

معجم الكيمياء والطبيلة

الجزء الأول

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الادارة العامة للبحوث

معجم الكيمياء والطبيلة

الجزء الأول

سنة ١٩٨٣

القاهرة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الاميرية
١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

عضو المجمع	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	: تصدير
	لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع	: وضع
مقرر اللجنة	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	: اشراف
الخبير بالمجمع	الدكتور أحمد مدحت اسلام	: اعداد
الخبير بالمجمع	الدكتور عبد العظيم حفى صابر	
مراقب عام اللجان العلمية	السيدة خيرية عبد الفنى احمد	: تنفيذ

تصديير

للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع

المحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال فى أن المصريين القدامى اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا الكثير واعتمدوا عليها فى وسائهم التكنولوجية التى ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن فى هذا المجال ، إلا أنه للأسف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شىء ، ولعلها احترقت قديما فى الحريق الشهير الذى أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلوم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقى لنا إلى اليوم . وقد اجتهدوا فى ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد أتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمى الذى شمل العالم الغربى ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

هذه الصحوه خبت بعض الشيء مرة أخرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا في العالم من نهضة عارمة في جميع النواحي واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقع تحت حصر . وكان علم الكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الكيمياء التخليقية ونواتجها التي تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى لإبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المناسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى في طياته نوع التركيب الكيميائي للمادة المتأولة . فكان لا بد من اتباع نظام مشابه في وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

ونحن في نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا في أول الطريق ونحن إذ نشهد القرب من السكالم ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت مازال مناسباً لا نجد حرجاً من أن نستبدل ما هو أدنى بالذي هو خير . ولذلك نلتقى بخالص الشكر والعرفان ما قد يفضّل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما تنضج أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل ما

مقرر لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

د . حامد عبد الفتاح جوهر

A

الامتصاصية	مقياس ((آبي)) للانكسار
absorbing power (absorptivity)	Abbe refractometer
قدرة الجسم على تشرب مائع ما .	جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .
امتصاص	حمض أبيتيك
absorption	abietic acid
ظاهرة تغلغل منتظم لمائع ما في خلال مادة أخرى .	(انظر تحت «حمض acid»)
شريط الامتصاص	جهاز اختبار السحج
absorption band	abrasion tester
جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .	جهاز تختبر به مقاومة المواد للاحتكاك .
طيف الامتصاص	مطلق - صرف
absorption spectrum	absolute
طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلمًا عند الأطوال الموجية نفسها التي يكون طيف الانبعاث لهذا الوسط مضيئًا عندها .	كحول صرف
يمجل (التفاعل)	absolute alcohol
accelerate a reaction	الكحول الخالص الذي لا يحتوي على أى نسبة من الماء أو غير ذلك .
يزيد سرعة التفاعل .	الصفير المطلق
قابل	absolute zero
acceptor	الدرجة التي تسكن عندها كل الحركات الحرارية للجزيئات المادة وهي تعادل ٢٧٣,١ درجة مئوية .
وصف للذرة أو الجزيء الذي يتقبل إلكترونات من ذرة أو جزيء آخر لتكوين وصلة كيميائية بينهما .	ممتص
	absorbate
	المادة التي تتفاعل داخل جسم آخر .
	ماص
	absorbent (absorber)
	(أ) المادة التي تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها .
	(ب) الجهاز المستعمل في عمليات الامتصاص .

أسيتالدهيد فينيل هيدرازون
acetaldehyde phenylhydrazone

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هيدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :
 (ك.يد. ن₁) (C₈ H₁₀ N₂)

ردكتاز الأسيتالدهيد
acetaldehyde reductase
 إنزيم يساعد على اختزال الأسيتالدهيد إلى كحول .

أسيتالدول - الدول
acetaldol (aldol)
 سائل لالون انه يتكون بالتحاد جزئيين من الأسيتالدهيد صيغته الكيميائية :
 (ك.يد. ا-كيدا) (C₃H₇O-CHO)

أسيتاللدوكسيم
acetaldoxime
 أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هيدروكلوريد الهيدروكسيلا من وختلات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :
 (ك.يد.ك-يد=ن ايد) (CH₃CH=NOH)

أسيتاميد
acetamide
 مادة بلورية لالون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع النشادر وهي أميد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغتها الكيميائية :
 (ك.يد.ك-ان يد) (CH₃-CO NH₂)

أسيتاميدين
acetamidine
 مشتق أميني للأسيتاميد ، وهي مادة تنصهر عند ١٦٦ م. صيغتها الكيميائية :
 (ك.يد.ك(=ن ايد)ن يد) (CH₃ C(=NH) NH₂)

تراكم (صيدلة)
accumulation
 تجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلّة إقرازها بالنسبة لما يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والديبيتالا .

دقّة
accuracy
 الحالة المحكمة التي يمتنع فيها الخطأ .

اسنافتين
acenaphthene
 مادة بيضاء من مجموعة المركبات الملتصحة الحلقات ، وهي من مشتقات النفثالين .

أسيتال
acetal
 سائل لالون له يحضر بتفاعل الكحول والأسيتالدهيد في وجود غاز كلوريد الهيدروجين . صيغته الكيميائية :
 (ك.يد.س. كيد) (ك.يد.د) (CH₃-CH (OC₂H₅)₂)

أسيتالدهيد
acetaldehyde
 سائل طيار عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية :
 (ك.يد.ك ايدا) (CH₃CHO)

أسيتالدهيد سيانوهيدرين
acetaldehyde cyanohydrin
 مادة تتنج بتفاعل الأسيتالدهيد مع حدض الهيدروسيانيك . صيغتها الكيميائية :
 (ك.يد.س.كيد(ايد)ك ن) (CH₃ CH(OH) CN)

acetone

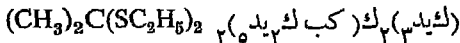
أسيتون

سائل عضوى طيار ، عديم اللون له رائحة مميزة يغلى عند درجة ٥٦° م ، يستعمل مذيبا للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :
(كيدم-ك-كيدم) (CH₃-CO-CH₃)

أسيتون ثنائى اثيل مركبتول

acetone diethyl mercaptol

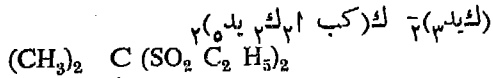
مركب ينتج بتكاثف الأسيتون مع اثيل مركبتان . صيغته الكيميائية :



أسيتون ثنائى اثيل سلفون

acetone diethyl sulphone

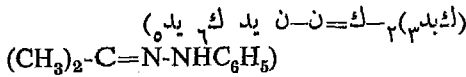
مركب بلورى يعرف تجاريا باسم سلفونال ويتعاطى مادة منومة . صيغته الكيميائية :



أسيتون فينيل هيدرازون

acetone phenylhydrazone

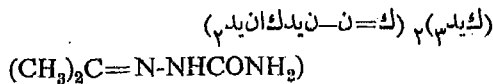
مركب بلورى يتكون من تكاثف فينيل هيدرازين مع الأسيتون . صيغته الكيميائية :



أسيتون سمي كاربازون

acetone semicarbazone

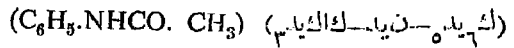
مركب بلورى ينتج من تكاثف الأسيتون مع سمي الكاربازيد . صيغته الكيميائية :



acetanilide

اسيتانيليد

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين . صيغته الكيميائية :



acetate

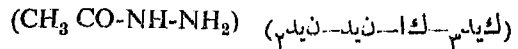
خلات = أسيتات

أملاح حمض الخليك (الأسيتيك) وإستراته .

acethydrazide

اسيتوهيدرازيد

هيدرازيد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغته الكيميائية :



acetic acid

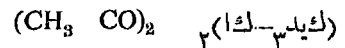
حمض الخليك

(انظر تحت «حمض acid»)

انهدريد اسيتيك = انهدريد الخليك

acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزيئين من حمض الخليك . صيغته الكيميائية :



acetia

أسيتين

إسترات تخضر بتفاعل حمض الخليك مع الجلسرول ، تستعمل فى صنع المفرقات عديمة الدخان وكمذيبات لبعض الأصباغ .

aceto-acetic acid

حمض أسيتو أسيتيك

(انظر تحت «حمض acid»)

acetyl group مجموعة الأسيتيل

مجموعة حمض الخليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائي
(كيدمكأ) (CH₃ CO)

acetylate, to أستل - يؤستل

إحلال مجموعة الأسيتيل في مركب ما محل ذرة
الهيدروجين به .

acetylation أستلة

(انظر أستل)

acetyl acetone أسيتيل أسيتون

سائل عديم اللون يستعمل في التخليق العضوى
ويعرف باسم ٢ : ٤ بنتان دايون . صيغته الكيميائية :
(ك٥ يد٨) (C₈ H₈ O₂)

acetyl chloride كلوريد الأسيتيل

سائل عديم اللون ذورائحة نفاذة . صيغته الكيميائية :
(كيدمكأكل) (CH₃ CO Cl)

acetyl choline أسيتيل كولين

المشتق الأسيتيل للكولين . والكولين قاعدة
نشادرية رباعية تنسب إلى الإيثانول أمين . صيغته
الكيميائية : (ك٧ يد١٧) (C₇ H₁₇ O₃ N)

acetyl glycine أسيتيل جلايسين

المشتق الأسيتيل للحمض الأميني للجلايسين :
يتحلل بالماء إلى جلايسين وحمض خليك . صيغته
الكيميائية : (ك٤ يد٧) (C₄ H₇ O₃ N)

أسيتون بيكربيت الصوديوم

acetone sodium bisulphite

مركب بلورى ينتج من تفاعل الأسيتون مع
بيكربيت الصوديوم .

اسيتونتريل (سيانيد الميثيل)

acetonitrile(methyl cyanide)

سائل لالون له يعطى عند تحلله بالماء مادة الأسيتاميد
التي تتحلل إلى حمض الخليك . صيغته الكيميائية :
(كيدمكـن) (CH₃-CN)

acetyl acetone أسيتونيل أسيتون

سائل عضوى مقبول الرائحة يستعمل مذيبا وفي
تحضير بعض المكبات الحلقية غير المتجانسة
صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٠) (C₆H₁₀ O₂)

acetophenone أسيتوفينون

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل البنزين مع
كلوريد الأسيتيل في وجود كلوريد الألومنيوم
اللامائى . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥) (C₆H₅ CO CH₃)

acetoxime أسيتوكسيم

أكسيم الأسيتون يحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول
هيدروكلوريت الهيدروكسيلاين وخلات الصوديوم
في الماء . صيغته الكيميائية :

(كيدمك٢) (CH₃)₂ C=NOH

acatum aromaticum خل عطرى

خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا
للاستعمال الدوائى .

الأثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريباً .

أكرودكسترين (دكسترين لالوني)

achrodextrin

إحدى المواد البينية عند تحلل النشا إلى جلوكوز ، وهي لا تعطى لونا أزرق مع اليود وتتحلل إلى الجلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة .

حمض (ج أحماض) acid

المادة التي تعطى أيونات الهيدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أملاحاً مع القواعد .

حمض ابتيك acid, abietic

حمض ترييني يوجد على هيئة قشور صفراء لائتوب في الماء ، وهو المكون الأساسي للقلفونية ويستخدم في صنع البرنيق (الورديش) . صيغته الكيميائية : (ك ٢٠. هـ ٣٠. و ٢) (C₂₀ H₃₀ O₂)

حمض خليك (حمض أسيتيك)

acid, acetic

حمض أحادي القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإيثيلي ، ويعرف محلوله المخفف في الماء باسم الخل . صيغته الكيميائية : (ك ٢. هـ ٤. و ٢) (CH₃ COOH)

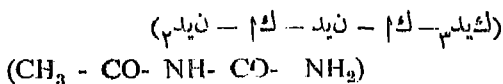
فوق أكسيد الأسيتيل acetyl peroxide

مركب غير ثابت يستعمل عاملاً مؤكسداً بسرعة لإطلاقه ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية : (ك ٤. هـ ٢. و ٤) (CH₃)₂ (C₂O₄)

أسيتيل يوريا (أسيتيل البولينا)

acetyl urea

المشتق الأسيتيل لليوريا ويحضر بتفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل . صيغته الكيميائية :



القيمة الأسيتيلية acetyl value

مقدار ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدره بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي .

أسيتيلين acetylene

غاز لا لون له يحتوي جزيؤه على رباط ثلاثي . صيغته الكيميائية : (ك ٢. هـ ٢) (C₂ H₂)

أسيتيليدات acetylides

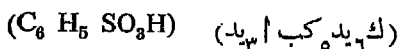
المشتقات الغازية للأسيتيلين . صيغتها الكيميائية العامة : (ك ٢. هـ ٢. و ٢) (CH≡C.M)

جرافيت « أتشيسون » Acheson graphit

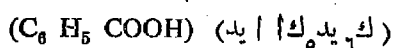
نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة « أتشيسون » وذلك بتسخين مخلوط من فحم

حمض بنزين سلفونيك**acid, benzene sulphonic**

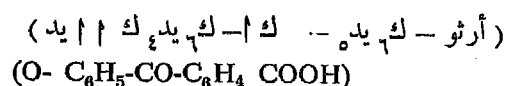
حمض أروماتي حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هيدروجين في نواة البنزين وهو هلى هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٦٥ م . صيغته الكيميائية :

**حمض الجاويك (حمض البنزويك)****acid, benzoic**

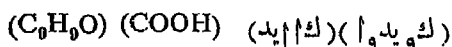
حمض أروماتي أحادى الكربوكسيل ، يتساقط عند تسخين الحاوى ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢ م . صيغته الكيميائية :

**حمض أرثو - بنزويل بنزويك****acid, o-benzoyl benzoic**

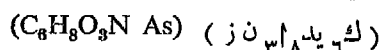
حمض أروماتي يحصل عليه بتفاعل أنهيدريد الفثاليك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغته الكيميائية :

**حمض بيتا بنزويل بروبيونيك****acid, β-benzoyl propionic**

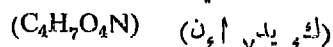
مادة بيضاء تخضر بتفاعل أنهيدريد السكسينيك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغتها الكيميائية : أ

**حمض أرسانيك****acid, arsenic**

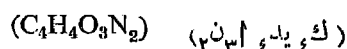
حمض ينتج من تفاعل الأنيلين مع حمض الزرنبيك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢ م ، شحيحة الذوبان في الماء ، ويعرف باسم حمض بارا - أمينو بنزين أرسونيك . صيغته الكيميائية :

**حمض أسبارتيك****acid, aspartic**

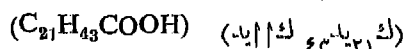
حمض أميني على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨ م ، تذوب في الماء ، وهو حمض أمينو سكسينيك ، ويوجد في كثير من البروتينات الحيوانية ، مثل الكازين وزلال البيض والجلياتين والهيموجلوبين . صيغته الكيميائية :

**حمض باربيتيوريك****acid, barbituric**

مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الإثيل في وجود هيدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٢٤٥ م ويعرف باسم مالونيل يوريا ، وتستهمل مشتقاته منومة ومهدئة للأعصاب . صيغته الكيميائية :

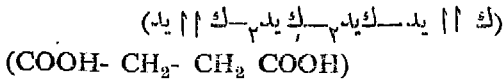
**حمض البان****acid, behenic**

حمض عضوى على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٤ م ، يمكن استخلاصه من زيت البان . صيغته الكيميائية :



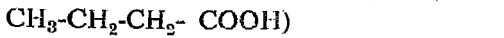
حمض بوتان داويك (حمض السكسينيك)
acid, butandioic (succinic acid)

حمض أليفاني ثنائي القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٨٤°م تذوب في الماء ، وحضر الحمض بتقطير مادة راتنجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية :



حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)
acid, butanoic (butyric acid)

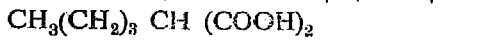
حمض أليفاني أحادي القاعدية ، يوجد في الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



حمض بوتيل مالونيك

acid, n. butylmalonic

المشتق البوتيل لحمض المالونيك . صيغته الكيميائية



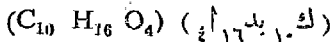
حمض البوتيريك

(انظر حمض بوتانويك butanoic)

حمض الكامفوريك (حمض الكافور)

acid, camphoric

حمض ثنائي القاعدية ينتج من أكسدة الكافور بحمض النتريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧°م صيغتها الكيميائية :



حمض بروموخليك (بروموأسيستيك)

acid, bromoacetic

المشتق البرومي لحمض الخليك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين ، صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد - ك ١١ يد) (Br-CH₂-COOH)

حمض بروموبنزويك

acid, bromobenzoic

المشتق البرومي لحمض البنزويك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع الجوار أو الباعد أو المقابل . صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد - ك ١١ يد) (Br-C₆H₄-COOH)

حمض بروموكامفور سلفونيك

acid, bromocamphor sulphonic

حمض عضوي مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجة بالبروم وحمض الكبريتيك .

حمض الفابروموبروبيونيك

acid, α-bromocaproic

حمض كابروييك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع ألفا . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد - ك ١١ يد) (C₆H₁₀Br COOH)

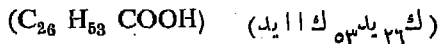
حمض الفابروبزنيك

acid, α-bromopropionic

حمض بروبيونيك يشتمل على ذرة بروم واحدة في الموضع الغامن مجموعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد - ك ١١ يد) (CH₃CHBr-COOH)

acid, cerotic حمض السيروتيك

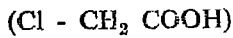
حمض أليفاني أحادي القاعدية يوجد طليقا في شمع النحل أو على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :

**acid, chaulmoogric حمض الشلموجريك**

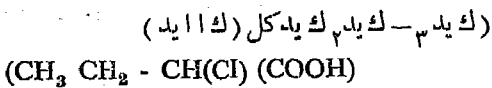
حمض أليفاني به حلقة خاسية غير مشبعة ، وهو واحد من الأحماض التي تستعمل في علاج الجلد . صيغته الكيميائية :

**acid, chloroacetic حمض كلورواستينيك**

حمض خليك (أستيك) حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :

**acid, chloro-butyric حمض كلوروبوتيريك**

حمض بوتيريك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبوتيريك . صيغته الكيميائية :

**acid, chlorosuccinic حمض كلورو سكسينيك**

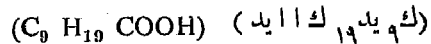
حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :

**حمض كافورسلفونيك****acid, camphorsulphonic**

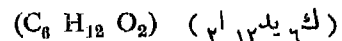
المادة الناشئة من معالجة الكافور بـ حمض الكبريتيك المركز في ظروف خاصة .

حمض الكبريك (ديكانويك)**acid, capric = decanoic**

حمض دهني يوجد في الزبد وبعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية .

**acid, caproic حمض الكبرويك**

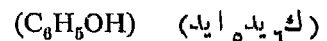
حمض دهني حيواني سائل . صيغته الكيميائية :

**acid caprylic حمض الكبريليك**

حمض دهني يوجد في الزبد . صيغته الكيميائية :

**حمض الكربوليك (فينول)****acid, carboic (phenol)**

مادة عضوية توجد في قطران الفحم لما تأثير حمضي خفيف وتستعمل مطهرا . صيغتها الكيميائية :

**acid, carminic حمض الكرمنيك**

حمض من مشتقات الأليزارين يوجد على هيئة جلوكوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية :



الكيميائية :

($H_3Co (CN)_6$) (ك ن) ٦

acid, contact

حمض التماس

حمض الكبريتيك المحضر بطريقة التماس .

acid, cresylic

حمض الكريسليك

خليط من أرثو وبارا وميتا كريسول أو خليط من الفينولات ، يحصل عليه من قطران الفحم .

acid, crocein

حمض الكروسين

حمض بلورى وهو مادة بيضاء فى تحضير الأصباغ الأزوية ، اسمه العلمى حمض ٢ - فنول ٤ - سلفونيك . صيغته العامة :

($HO C_{10} H_6 SO_3 H$) (ك ن) ١٠

acid, crotonic

حمض الكروتونيك

حمض أليفانى غير مشبع يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند $72^{\circ}C$ وتذوب فى الماء . صيغته الكيميائية :

(ك ن) ٣ - ك ن = ك ن - ك ن (ك ن) ٣

($CH_3 - CH = CH - COOH$)

acid, crysophanic

حمض الكريزوفانيك

حمض عضوى يوجد فى الراوند وأوراق السنا وله تأثير طبي مسهل .

حمض الكوميك (حمض الكمون)

acid, cumic

حمض بلورى لالون له يحصل عليه بأكسدة زيت الكمون ، وهو حمض بارا - أيسوبروبيل

acid, cholic

حمض الكولييك

حمض أحادى القاعدية ينتج من تحلل الأحماض الكبدية ، ويوجد فى صفراء جميع الحيوانات . صيغته الكيميائية :

($C_{26}H_{48}(OH)_3 COOH$) (ك ن) ٣

acid, chromotropic

حمض الكروموتروبيك

حمض ١ : ٨ ثنائى هيدروكسى نفتالين ٣ : ٦ ثنائى سلفونيك ، يستعمل فى تحضير الأصباغ الكروموتروبية . صيغته الكيميائية :

($C_{10} H_8 S_2 O_6$) (ك ن) ١٠

acid, cinnamic

حمض السيناميك

حمض أروماتى غير مشبع ، أحادى الكربوكسيل ، يوجد فى الجاوى والماتعة وفى البلاسم . صيغته الكيميائية :

($C_6 H_5 CH=CH COOH$) (ك ن) ٣

acid, citraconic

حمض السيتراكونيك

حمض غير مشبع ثنائى الكربوكسيل وهو المشتق الميثيلى لحمض المالكى . صيغته الكيميائية :

($C_8 H_8 O_4$) (ك ن) ٤

acid, citric

حمض السيتريك (ليمونيك)

حمض أليفانى أحادى الهيدروكسيل ثلاثى الكربوكسيل ، يوجد فى عصير الليمون وغيره من المواد الصيغته الكيميائية : (ك ن) ٣ (ك ن) ٣

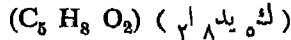
acid, cobalticyanic

حمض الكوبلتى سيانيك

حمض متراكب بلورى لالون له . صيغته

حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك**acid, cyclobutane carboxylic**

حمض حلقي تشتمل حلقاته على أربع ذرات
كربون . صيغته الكيميائية :

**حمض سيكلوبنتان - ١ : ٢ ثنائي الكربوكسيل****acid, cyclopentane-1:2-dicarboxylic**

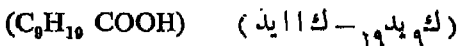
حمض حلقي تشتمل حلقاته على خمس ذرات كربون
ويتفرع منها مجموعتا كربوكسيل في الوضعين
. ٢٠١

acid, decanoic**حمض ديكانويك**

الاسم العلمي لحمض الكبريك (طبقا لنظام
اليوباك : الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية)
(انظر حمض الكبريك : *Capric acid*)

حمض الديكويك (*decylic acid*)

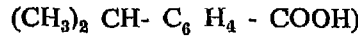
أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل
التي تحتوي على عشر ذرات من الكربون ،
مثل حمض الكبريك ونشتق منه الديكانات .
صيغته الكيميائية :

**acid, decylic****حمض الديسيليك**(انظر حمض ديكويك *decoic acid*)**حمض ديهروسكوربيك****acid, dehydroascorbic**

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوربيك ،

بنزويك . صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد ٣) - ك٥ يد - ك٦ يد - ك١١ ايد)

**acid, cyanic****حمض السيانيك**

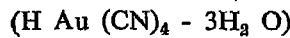
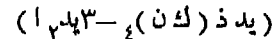
سائل طيار ثابت في درجات الحرارة المنخفضة ،
وهو حمض قوى سام التأثير . صيغته الكيميائية :
(يد ك ن ا) (HCNO)

acid, cyanoacetic**حمض سيانو أسيتيك**

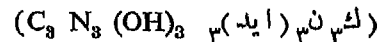
حمض بلوري أبيض اللون متميع يحصل عليه
بتفاعل حمض كلوروأسيك مع سيانيد
الصوديوم . صيغته الكيميائية :
(ك ن - ك ٢ - ك ١ ايد) (CN - CH₂ - COOH)

acid, cyanoauric**حمض سيانوأوريك**

حمض بلوري أبيض يتحلل بالتسخين إلى
ذهب وسيانوجين رسيانيد المدروجين ، صيغته
الكيميائية :

**acid, cyanuric****حمض السيانوريك**

حمض ضعيف بلوري يحضر بالتحلل المائي
لكلوريد السيانوريك ، يعطى عند تسخينه
حمض السيانيك ويعرف أيضا باسم (٢ : ٤ : ٦)
ثلاثي هيدروكسي تريازين المتأصل . صيغته الكيميائية :



acid, dialuric**حمض الديالوريك**

حمض حلقي غير متجانس ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ويخضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض اليوريك . اسمه العلمى حمض هيدروكسى باريتيوريك . صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٤ ن٢ ا٤) (C₄ H₄ N₂ O₄)

acid, diazoic**حمض ديازويك**

واحد من مجموعة الأحماض التى تشمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هيدروكسيل ، مثال ذلك حمض بنزين ديازويك . صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٥ ن = ن ا٤ ايد)
(C₆ H₅ - N = NO- OH)

acid, diazosulphonic**حمض ديازوسلفونيك**

حمض أروماتى يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك ، يخضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت . صيغته الكيميائية :
(شق . ن = ن ك ب ا م يد) (R.N = NSO₃ H)

حمض ثنائى بروموالسكسينيك**acid, dibromosuccinic**

مشتق ثنائى البروم لحمض السكسينيك وله أيسومران ، واحد منهما متصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا - ثنائى البروم . صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٤ بر٢ ا٤) (C₄ H₄ Br₂ O₄)

وتوجد أحيانا فى بعض الأطعمة الطازجة (مثل الفاكهة والخضروات واللبن) ويمكن اختزالها إلى حمض الأسكوربيك ، صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٦ ا٦) (C₆ H₆ O₆)

acid, dehydrocholic**حمض دهدروكولييك**

حمض بلورى لا لون له . يخضر بأكسدة حمض الكولييك فى الهواء وغالبا ما يستعمل ملحه الصوديومى مدرا للصفراء . صيغته الكيميائية :
(ك٢٣ يد٣٣ ا٣ ك ا ايد) (C₂₃ H₃₃ O₃ COOH)

acid, , deoxycholic**حمض ديوكسيكولييك**

حمض بلورى يوجد أساسا فى الصفراء ، يستعمل مهضما وفى تخليق الهرمونات الكظرية . صيغته الكيميائية : (ك٢٣ يد٣٧ ا٣ ك ا ايد)
(C₂₃ H₂₇ (OH)₂ COOH)

حمض ديوكسى ريبونوكلييك**acid, deoxyribonucleic (DNA)**

(حمض ديوكسى ريبوز النووى (د.ن.أ.) أحد الأحماض النووية ، يعطى بتحلله بالماء ديوكسى ريبوز ، ويوجد خاصة فى نوى الخلايا وهو المكون الأساسى للكروماتين .

حمض الطرطريك اليميني**acid, dextro - tartaric**

ضرب من حمض الطرطريك له القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب اليمين .

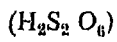
حمض ثنائي ثيوكراميك acid, dithiocarbamic

حمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاحه التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومعجلات للفلكنة ، صيغته الكيميائية :

(ن يد٣ . ك كب يد)

**حمض ثنائي ثيونيك acid, dithionic**

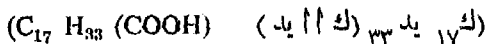
حمض قوى ثنائي القاعدية يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه . صيغته الكيميائية (يد ٣ كب ٢) .

**حمض دوديكانويك****acid, dodecanoic(lauric acid)**

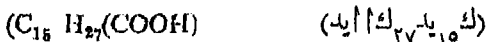
(أنظر حمض الغار (lauric acid)

حمض الالايديك acid, elaidic

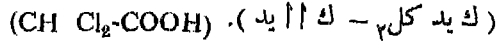
حمض بلوري غير مشبع ، وهو أيسومر الترانس لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :

**حمض البيوستياريك acid, eleostearic**

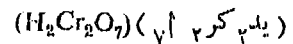
حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومر ان هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الألي) ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض البائي) ويحضر من الحمض الفا بالتشبع ، وهو يوجد على هيئة جلسريد. صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي كلور واستيك****acid, dichloroacetic**

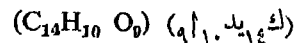
حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك في ضوء الشمس أو في وجود ثلاثي كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي الكروميك****acid, dichromic = (bichromic acid)**

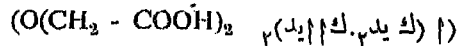
حمض لا يعرف إلا في محلوله المائي إلا أنه يعطى أملاحا ثابتة مثل ثاني كرومات البوتاسيوم ، لونها برتقالي أو أحمر صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي الجاليك (العص) acid, digallic**

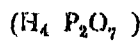
حمض ينتج بتكثف جزئيين من حمض الجاليك ، يوجد في بعض النباتات . صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي جليكوليك acid, diglycolic**

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلوروأستيك وغلدروكسيد الكالسيوم . يستعمل في صناعة اللدائن والراتينجات. صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي فوسفوريك acid, diphosphoric**

اسم آخر لحمض بيروفوسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد ٤ فوم ٧) (ك ٤ فوم ٧)



حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديد وسيانيدات - صيغته الكيميائية :
(ك ن)٦ (٦) (يدسح) (٦) (ك ن)٦ (H₄ Fe (CN)₆)

حمض النمل - حمض الفورميك acid, formic

حمض عضوي . وهو سائل كاو عديم اللون . رائحته نفاذة ، يمكن استخلاصه من النمل وبعض الحشرات والنباتات ، ينصهر في درجة ٥٨,٦ م . يغلي في درجة ١٠٠,٨ م . صيغته الكيميائية :
(يدك أيد) (H (COOH))

حمض الفالمنيك acid, fulminic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه شديدة الانفجار مثل فلمينات الزئبق ، صيغته الكيميائية :
(ك ن أيد) (CNOH)

حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic

حمض ثلاثي هيدروكسي بنزويك ، وهو حمض عضوي يوجد في نبات العفص صيغته الكيميائية :
(ك ٧ يد ٥) (٥) (٦) (C₇ H₆ O₆)

حمض الخليك الجليدي acid, glacial acetic

حمض خليك نقي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ . وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدي الشكل ودرجة انصهاره ١٨ م .

حمض الايروسيك acid, erucic

حمض دهني (أليفاتي) بلوري ، يوجد على هيئة جلسريد في زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية . صيغته الكيميائية : (ك ٢٢ يد ٤٢) (٢) (٢) (C₂₂ H₄₂ O₂)

حمض اثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك acid, ethylenediamine tetracetic

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل الملح الصوديومي للحمض عاملا كلابيا في الصناعة وفي الصيدلة وفي التحليل الكيميائي ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤) (٤) (ك ٢ أيد) (٤) (٢) (ك ٢) (H₄ N₂ C₂ H₄ (HOOC - CH₂)₄)

حمض اثيل هكسويك acid, ethylhexoic

حمض سائل لالون له يستعمل ملح الرصاصي أو الكوبلتي مجففا للبرنيقات (الورنيشات) . صيغته الكيميائية : (ك ٧ يد ١٥) (ك ١١ يد) (١٥) (٧) (C₇ H₁₆ (COOH))

حمض دهني acid, fatty

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل مثل حمض الأوليك أو الاستياريك ، ويوجد كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة إسترات في الدهون والزيوت . صيغتها الكيميائية :
(ك ن يد ن + ١) (ك أيد) (N) (C_N H_{2n+1} COOH)

حمض حديدي سيانيك acid ferricyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديدي سيانيدات ، صيغته الكيميائية :
(يدسح (ك ن) ٦) (٦) (H₃ Fe(CN)₆)

حمض هكساديكانويك acid, hexadecanoic

حمض دهني نباتي مشبع . ويسمى أيضا حمض بلمتيك . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٥} يد_{٣١} ك_١ ايد) (C₁₆ H₃₁ COOH)

حمض هكسيورونيك acid, hexuronic

حمض ألدهيدي يحتوي على أربع مجموعات من الهيدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكو يورنيك .

حمض الهيپوريك acid, hippuric

مسحوق أبيض ينصهر عند ١٨٨°م ، سهل الذوبان في الماء الساخن ، وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أسيتيك ، صيغته الكيميائية :
(ك_٩ يد_٩ ايهن) (C₉ H₉ O₃ N)

حمض هومو كامفوريك acid, homocamphoric

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك يد_٣) ويسمى أيضا حمض كامفوريك الجانس . صيغته الكيميائية :
(ك_{١١} يد_{١٨} اء) (C₁₁ H₁₈ O₄)

حمض هوموفثاليك acid, homophthalic

حمض مشابه لحمض الفثاليك ويزيد عليه مجموعة (ك يد_٣) ويسمى أيضا حمض فثاليك الجانس . صيغته الكيميائية :
(ك_٩ يد_٨ اء) (C₉ H₈ O₄)

حمض جلوكونيك acid, gluconic

حمض خماسي هيدروكسي هكسانويك ينتج من أكسدة الجلوكوز ، يوجد على هيئة متاثلين ضوئيين : وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبز . صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_{١٢} اء) (C₆ H₁₂ O₇)

حمض جلوتاميك acid, glutamic

حمض متبلور لالون له يذوب في الماء وفي الكحول ، وهو أحد مكونات البروتين ، ويوجد في بذور و جذور بعض النباتات وهو حمض ألنا أمينو جلوتاريك . صيغته الكيميائية :
(ك_٥ يد_٩ اءن) (C₅ H₉ O₄ N)

حمض جليكوليك acid, glycollic

حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك ، صيغته الكيميائية :
(ك_٢ يد_٣ اء) (C₂ H₂ O₃)

حمض جليوكزاليك acid, glyoxalic

حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكواليك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد . صيغته الكيميائية :
(ك_٢ يد_٢ كيد) (COOH - CHO)

حمض متعدد غير متجانس acid, heteropoly

حمض متراكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر ، مثل حمض فوسفوملبديك أو حمض فوسفوتنجستيك .

حمض الهيدروسيانيك acid, hydrocyanic

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه رائحة زيت
الأوز المر، والغاز يذوب في الماء وفي الكحول
وفي الإثير. صيغته الكيميائية:

**حمض هيدروفلوريك acid, hydrofluoric**

محلول غاز فلوريد الهيدروجين في الماء، يستعمل
في تحضير أملاح الفلوريدات وفي الكتابة على
الزجاج. صيغته الكيميائية: (يدفل) (H F)

حمض هيدروفلوسيليسيك**acid, hydrofluosilicic**

حمض يعرف في محاليله فقط ويحضر بتفاعل
رابع فلوريد السليكون والماء، ويعرف كذلك
باسم حمض فلوسيليسيك أو حمض سيليكوفلوريك.
صيغته الكيميائية: (يدم س فل_٤) (H₂ Si F₆)

حمض هينيك acid, hyenic

حمض عضوي متبلور، يوجد في دهن الضبع
ودهن الصوف وغيرها. صيغته الكيميائية:
(ك ٢٥ يد ٥٠) (C₂₅ H₅₀ O₂)

حمض تحت الكبريتوز acid, hyposulphurous

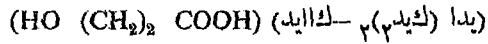
حمض لا يعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه
التي تستعمل في الصباغة عاملا مختزلا، وأشهرها
الملح الصوديومي، والصيغة الكيميائية للحمض:
(يد ٢ كب ٢ اء) (H₂ S₂ O₄)

حمض الديال acid, humic

اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج
من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها، وتوجد
في الطبقة السطحية من التربة.

حمض الهيدراكريليك acid, hydraacrylic

حمض عضوي سائل، ثرأبي القوام لا لون له.
صيغته الكيميائية:

**حمض الهيدرازويك acid, hydrazoic**

حمض غير عضوي مفرق شديد الخطر، ينصهر
عند درجة ٥٨٠ م. صيغته الكيميائية:
(يدانم) (H N₃)

حمض الهيدريديك acid, hydriodic

حمض يتكون من اليود والهيدروجين، يوجد على
هيئة محلول في الماء بنسبة أفضاها ٥٧٪ وكثافته
١,٧ جم سم^٣. صيغته الكيميائية: (يدي) (HI)

حمض الهيدروبروميك acid, hydrobromic

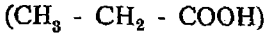
حمض ينتج من إذابة بروميد الهيدروجين في الماء،
يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪. صيغته
الكيميائية: (يد بر) (H Br)

حمض الهيدروكلوريك acid, hydrochloric

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين في الماء،
يبلغ تركيزه حوالي ٣٥٪ صيغته الكيميائية:
(يد كل) (H Cl)

acid, propionic حمض البريونيك

حمض دهني سائل لالون له ، يتجمد عند $^{\circ}20$ - ويغلي عند $^{\circ}141$ م ، قليل الذوبان في الماء وينوب في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (ك يد ٣ - ك يد ٢ - ك ١١ يد)

**acid, quassic حمض الكواسيك**

حمض يستخلص من خشب الكواشيا. صيغته الكيميائية: (ك ٣٨ يد ١٠) $(\text{C}_{30}\text{H}_{38}\text{O}_{10})$

acid, ramigenic حمض الراجنيك

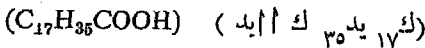
حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البنسلوم ، صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ١٢) $(\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{O}_6)$

acid, rapinic حمض الرابنيك

حمض غير مشبع أحادي القاعدية وهو أيسومر لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية: (ك ١٨ يد ٣٤) $(\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2)$

acid, stearic حمض استياريك

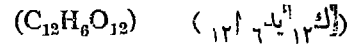
حمض دهني أحادي القاعدية يوجد متحدا بالجلسرين في الزيوت والدهون ، ينصهر عند $^{\circ}69$ م ويغلي عند $^{\circ}291$ م. لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير، ويستعمل في صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية:

**حمض الكبريتيك (زيت الزجاج)****acid, sulphuric (oil of vitriol)**

حمض معدني قوى زبي القوام ، يتلف المواد

بأورات إبرية تذوب في الماء وتنصهر عند

$^{\circ}287$ م: صيغته الكيميائية:

**acid, metavanadic حمض ميتافناديك**

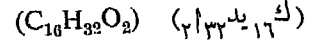
أحد أحماض الفناديوم وهو أحادي القاعدية ، لا يوجد طليقا بل يوجد على هيئة أملاحه التي تعرف باسم ميتافنادات .

حمض الأوليك (حمض الزيت)**acid, oleic**

حمض دهني غير مشبع يوجد على هيئة إبر لالون لها ، تنصهر عند $^{\circ}14$ م ويغلي الحمض عند $^{\circ}286$ م ، لا يذوب في الماء وينوب في الكحول وفي الإثير، ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون. صيغته الكيميائية:

**acid, palmitic حمض البلمتيك**

حمض دهني مشبع بلوري يوجد في كثير من الزيوت والدهون مثل زيت النخيل . كثافته 0.853 ، وينصهر عند $^{\circ}62$ م. صيغته الكيميائية:

**acid, pelorgonic حمض البلرجون**

حمض دهني بلوري ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير. ويوجد في بعض الزيوت النباتية . صيغته الكيميائية: (ك ١٨ يد ٣٤) $(\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2)$

acidification

تحميض

جعل الشيء حمضيا .

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)

acidimetry

تعيين كمية الحمض الموجود في محلول بمعادلة محلول قلوئى معروف القوة .

acidity

حموضة

الحالة التى يكون عليها الشيء حمضيا.

acidolysis

تحلل بالحمض

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

acidosis

الحماض

حالة تقل فيها قلووية الدم فى الأنسجة بسبب ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلووية .

acorn sugar

سكر ثمر البلوط

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط ويسمى أيضا كريسيتول .

acridine

أكريدين

مركب عضوى حلقى محتوى على النتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ١٠٩° م ، ويستخلص من قطران الفحم ، يستعمل فى صنع بعض الأصباغ والعقاقير . صيغته الكيميائية (C₁₃H₉N) (ك١٣ يد٩ ن)العضوية ويفحمها ، والمركز منه يذيب الفلزات كالحديد والنحاس وغيرهما ، وهو شره للماء وينتج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته الكيميائية : (يد٣ كب٣) (H₂SO₄)

acid, sulphurous

حمض الكبريتوز

حمض ينتج من إذابة غاز ثانى أكسيد الكبريت فى الماء . صيغته الكيميائية : (يد٣ كب٣) (H₂S O₃)

حمض الطرطريك (حمض التردى)

acid, tartaric

حمض عضوى يوجد على هيئة أربعة أيسومرات : والنوع العادى بلوراته شفافة تنصهر عند ١٦٨° م ، تذوب فى الماء وفى الكحول ، ويوجد عادة فى أنسجة الفاكهة والخضر . صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٤) (C₄H₆O₆)

acid, valeric

حمض الفالريك

حمض دهنى يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، والحمض العادى سائل يغلى عند ١٨٥° م ويتجمد عند -١٩° م . صيغته الكيميائية :

(ك٥ يد١٠) (C₅H₁₀O₂)

acidic

حمضى

صفة تطلق على المحاليل التى رقمها الهيدروجينى أقل من ٧ ، وأمثال هذه المحاليل تغير لون ورق عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

acryloyl chloride **كلوريد الأكريليل**
كلوريد حمض الأكريليك، صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CO Cl}$) (كيدم = كيد-ك كل)

actinium (Ac) **اكتينيوم**
فلز مشع وزنه الذرى ٢٢٧ وعدده الذرى ٨٩،
رمزه الكيميائى (كت).

actinometer **اكتينومتر**
جهاز يستعمل للدراسة أثر الأشعة الضوئية فى
سرعة التفاعل الكيميائى كالذى يكون بين الكلور
والهيدروجين .

activated adsorption **امتزاز منشط**
الامتزاز الذى تزداد قدرته بوسائل طبيعية أو
كيميائية .

activated charcoal **فحم نباتى منشط**
فحم نباتى زيد نشاطه بمعالجته ببعض الوسائل
بحيث تصبح له القدرة على امتزاز المواد .

activation **تنشيط**
تحويل أى مادة بيولوجية كالإنزيمات أو أى
عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط .

activator **منشط**
مادة تساعد على تنشيط التفاعل .

acrolein (acrylic aldehyde) **أكرولين (الدهيد الأكريليك)**
سائل عضوى له رائحة نفاذة ينتج من معاملة
الجليسرين بـ حمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل
فى الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية :
(كيدم = كيد - كيد أ)
($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$)

acrose **أكروز**
سكر يخلق كيميائيا بتأثير هيدروكسيد الصوديوم
على الجليسرول (سكر تريوزى ينتج من أكسدة
الجليسرين) : صيغته الكيميائية :
(كيدم ١٢١) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)

acrylate resins **راتينجات أكريلية**
راتينجات تنتج من بلمرة مشتقات حمض الأكريليك.

acrylic acid **حمض الأكريليك**
(انظر تحت «حمض acid»)

acrylic fibers **ألياف أكريلية**
ألياف صناعية تخضر من بلمرة الأكريلونتريل.

acrylonitrile **أكريلونتريل**
مادة تنتج بتفاعلا لاستيلين وحمض الهيدرونيتريليك
تتبلر مع البوتاديين لتعطى المطاط الصناعى
المعروف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية
(كيدم = كيد-ك ن) ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$)

مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)

acyl group

المجموعة أحادية التكافؤ الناتجة من إزالة مجموعة الهيدروكسيل من جزئ حمض عضوي .

acyl hydrazides هيدرازيدات الأسيل

مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هيدرازيد . صيغتها العامة :

(R. CO. NH NH₂) (شق-ك | - نيد-نيدم)

acyloin أسيلوين

ألفا - هيدروكسي كيتون له الصيغة الكيميائية العامة : (شق-ك | - كيداييد-شق)

(R - CH OH - CO - R)

مثال ذلك البنزوين : (كيد-ك | - كيداييد-كيد)
(C₆ H₅ CHOH - CO - C₆ H₅)

adapter مكيف

تببيلة تستعمل في توصيل جزء من جهاز بجزء

addition polymer بوليمر بالإضافة

المركب الناتج من اتحاد عدد من الجزيئات لتكون جزيئا أكبر دون انفصال مركب آخر .

كلور نشيط (كلور ميسر)

active chlorine (available chlorine)

الكلور الذي يمكن أن ينطلق في التفاعل الكيميائي والذي يستعمل في عمليات التبييض أو القصر .

مجموعة نشيطة

active group (functional group)

(functional group)

انظر

activity

فعالية

acyclic

لا حلقي

مركب كيميائي عضوي يتركب جزيؤه من سلسلة منبسطة من ذرات الكربون .

acyclic compounds المركبات اللاحلقية

المركبات التي تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس بها حلقات .

acylating agents عوامل الأسيلة

كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل (شق-ك |) (R. CO) في المركبات العضوية .

acylation أسيلة

إدخال مجموعة الأسيل في المركبات العضوية .

acyl azide أزيد الأسيل

مادة تتحضر بتفاعل حمض النتروز مع هيدرازيد الأسيل الذي يتحضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهيدرازين صيغتها الكيميائية :
(R. CON₃) (شق-ك | ن)

بنكرياس المواشى . صيغته الكيميائية : (ك.ه.ن) (C ₈ H ₈ N ₆)	مركب بالاضافة additive compound
ادينوسين adenosine	المركب الذى يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزئيات . كاتحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين للفوسفين .
جاروكوزيديوجد فى نواة الخلية، ويتكون من جزىء من الأدينين وجزىء من سكر الريبوز .	خاصية جمعية additive property
حمض ادنيليك adenylic acid	خاصية فى المركب لو قدرت لكانت مساوية لمجموع الخواص الناشئة عن ذرات المركب .
(انظر تحت « حمض acid ») .	تفاعل بالاضافة additive reaction
لاصق adhesive	تفاعل بين جزئين أو أكثر لتكوين مركب واحد، كاتحاد ثانى أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين ثالث أكسيد الكبريت .
مادة كالصمغ والغراء تستعمل فى لصق سطحى جسمين .	نواتج اضافة adduct
التمدد الأديباتى adiabatic expansion	مركب كيميائى ينتج من إضافة جزىء إلى جزىء آخر .
تمدد الغاز المنعزل حراريا عن الوسط المحيط به .	اديناز adenase
حمض أدبيك adipic acid	إنزيم يساعد على تحول الأدينين إلى هيپوزانثين ونشادر بنزع المجموعة الأمينية منه .
(انظر تحت « حمض acid »)	ادينين (٦ - أمينوبورين) adenine (6-aminopurine)
خلية شحمية adipose cell	أحد مكونات الأحماض النووية فى كل من المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من
خلية تخزن مواد شحمية .	
شاب - يشوب admix, to	
هو أن تضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة، وكثيرا ما تكون غير مرغوب فيها .	
شائبة admixture	
اسم فاعل من شاب وهى واحدة الشوائب .	

aerograph	مرسّم رشاش	adrenaline	أدرينالين
جهاز لرش السوائل بضغط الهواء ويستعمل في طبع المنسوجات .		هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهي الغدة فوق الكلية .	
aerotropism	انتحاء هوائي	adsorbent	ممتز
إقبال الكائنات الحية على المصدر الهوائي أو إدارها عند .		مامتز من الأجسام . (انظر : امتزاز (adsorption))	
agent	عامل	adsorption	امتزاز
كل مادة لها فعل كيميائي .		قدرة مادة ما (المازة) على تركيز غاز أو سائل أو مادة مذابة (المتزّة) أو الاحتفاظ بها على سطحها .	
agent, catalytic	عامل حفاز	adulterant	مُذاق
(انظر تعريف الحفاز (Catalyst)) .		adulterate, to (v)	منق
agglomeration	تكيب	إضافة مادة أو مواد أخس من المادة الأصلية بقصد الغش غالبا .	
تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .		adulterated (adj)	مذيق
aggregation	تكتل	adulteration (n)	منق
تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .		aeration	تهوية
aglucone	أجلوكون	تعريض المادة للهواء ، أو إذابة أي غاز كالأكسجين أو ثاني أكسيد الكربون في سائل كالماء .	
المجموعة غير الكربوهيدراتية المتحددة بالحلوكوز في جزيء الحلوكوزيد .		aerobic = aerobiotic	هوائي
agmatine	أجماتين	صفة للبكتريا التي لاتنمو بعيدا عن الهواء أو الأكسجين .	
ركب عضوي أميني سام ينشأ عن تحلل الأرجنين عند التعفن .			

albumin **زلال**

نوع من البروتينات يذوب عادة في الماء ويوجد في البيض .

albuminoid **زلالاني**

بروتين يشبه الزلال .

albuminous **زلاي**

نسبة إلى الزلال .

alcohol **الكحول**

سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر، وهو روح الخمر، وقد يطلق على الفصيلة الكيميائية التي تتمثل خواصها في هذا الكحول بالذات، والجمع كحولات .

alcoholate **كحولات**

مركبات حل فيها فلز ما محل ذرة هيدروجين مجموعة الهيدروكسيل في الكحول، مثل كحولات الصوديوم .

alcohol, dihydric **كحول ثنائي**

كحول به مجموعتي هيدروكسيل .

alcohol, monohydric **كحول أحادي**

كحول به مجموعة هيدروكسيل واحدة .

alcohol, polyhydric **كحول متعدد**

كحول به عدة مجموعات هيدروكسيل .

air **هواء**

غاز يغلف الكرة الأرضية ويتكون من التروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى .

air bladder **نفاخة - مثانة هوائية**

كيس يحتوي على غاز في بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلي في السمكة فيعاونها على السباحة والغوص .

air oven **فرن هوائي**

فرن تجفيف يصنع عادة من أحداق الفلزات يسخن ما بداخله من الهواء .

air tight **سُدود للهواء = محكم الغلق**

صفة للجهاز أو الإناء المسدود، بحيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تتسرب منه أو إليه .

alabandite **الابنديت**

خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون في تركيبه كبريليد المنجنيز (من كـب) (Mn S)

alabaster **مرمر**

حجر رخامي المظهر يتكون من كبريتات الكالسيوم المتبلورة، ومنه ما يتكون من كربونات الكالسيوم ويسمى عندئذ بالمرمر المصري .

alanyl glycine **الانيل الجليسين**

مادة تنتج من تكاثف جزيء الانين مع جزيء جليسين . صيغتها الكيميائية :
(ك. يد. ١٠٠) (C₅H₁₀O₃)

aldohexose	الدوهكسوز
سكر يترب من ست ذرات من الكربون، به خمس مجموعات هيدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .	
aldol	الدول
مركب ينتج بتكثيف جزئين من ألدهيد معاً وجود قلوى أو حمض خفيف .	
aldol condensation	تكثف الألدول
تكاثف يحدث بين مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة في وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثر الذاتي للأستيتالدهيد .	
aldopentose	الدوبنتوز
سكر يترب من خمس ذرات من الكربون به أربع مجموعات هيدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة .	
aldoses	الدوزات
كربوهدرات تحتوي على مجموعة ألدهيدية .	
aldotetrose	الدوتتروز
سكر ألدهيدي يشتمل على أربع ذرات من الكربون . صيغته الكيميائية: (ك _٤ يد _٨ أ _٤) (C ₄ H ₈ O ₄)	
aldoxime	الدوكسيم
مركب ينتج من تفاعل (هيدروكسيل-أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأستيتالدهيد . صيغته الكيميائية: (ك _١ يد _٣ ك _١ يد = ن _١ يد)	
(CH ₃ CH = NOH)	

alcoholic	كحولى
كحل ما يحتوي على الكحول .	
alcoholimeter	مقياس الكحول
جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل في تقدير كمية الكحول في الماء .	
alcoholimetry	تقدير الكحول
قياس نسبة الكحول في محاليله المائية .	
alcoholysis	تحليل بالكحول
تحليل المركب بالكحول بدلا من الماء .	
aldehyde ammonia	الدهيد نشادرى
مادة باربرية بيضاء تنتج من اتحاد غاز النشادر مع ألدهيد .	
aldehyde cyanohydrin	الدهيد سيانوهيدرين
مركب يتكون من اتحاد حمض الهيدروسيانيك بألدهيد .	
aldehyde resin	راتينج الألددهيد
راتينج أصفر اللون يحضر بتسخين الأستيتالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية .	
aldehydic acids	احماض الدهيدية
أحماض عضوية تشتمل على مجموعة ألدهيد بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل .	

في الصباغة ويعطى ألوانا مختلف باختلاف المثبت .
وصيغته الكيميائية: (ك١٤ يد٨ أ٤) (C₁₄ H₈ O₄)

قلوى - قلى (ج - أقلاء) alkali

مادة قاعدية تذوب في الماء فترفع نسبة أيونات الهيدروكسيد فيه فوق أيونات الهيدروجين ، كالصودا الكاوية .

تقدير القلويات alkalimetry

تقدير كمية القلوى في سائل بمعادلته بمحلول حمض معروف القوة .

قلوى alkaline

صفة لكل مادة لها خواص القلى والرقم الهيدروجينى لمحلولا يزيد على ٧ .

أرضيات قلوية alkaline earths

أكاسيد فلزات المجموعة الثانية في الترتيب الدورى للعناصر وهى البريليوم والمغنسيوم والسترنشيوم والباريوم .

التقليبية alkalization

جعل الشيء قلويا .

قلوية alkalinity

الحالة التى تنشأ عن وجود قلوى .

أنبيق alembic

جهاز كان يستعمل قديما في تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل في استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .

الجين algin

مادة هلامية غروانية ترسب عند تحميض المستخلص القلوى للطحالب البحرية .

حمض الألجنيك alginic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

الجولوز algulose

مادة سليولوزية يحصل عليها باستخلاص المتبقى من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية تسخينا هينا بمحلول كربونات الصوديوم ، وتستعمل في صناعة الورق .

مركبات حلقيية اليقاتية alicyclic compounds

مركبات مشبعة تتركب جزئياتها من حلقات من ذرات الكربون ، وتشبه في خواصها المركبات اللاحلقيية والأليفاتية .

مركبات اليقاتية aliphatic compounds

مركبات عضوية لا حلقيية يمكن اعتبارها مشتقات من الميثان .

الاليزارين alizatin

صبغ يمكن الحصول عليه من نبات القوة ، يستعمل

كبريتات الألكيل الهيدروجينية
alkyl hydrogen sulphate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل واحدة متصلة
بمجموعة بيكبريتات (شق يد ك ب | ء)
(R. HSO₄)

ايسوسيانييدات الألكيل
alkyl isocyanides
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوسيانيد (-ن ك) (-NC)

ايسوثيوسيانات الألكيل
alkyl iso-thiocyanate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوثيوسيانات (-ن = ك = س ك ب) (N=C=S)

هاليدات الكيل المغنسيوم
alkyl magnesium halides
مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة
ألكيل وذرة هالوجينية وتعرف بمركبات جرينيارد.
صيغتها العامة : (شق - ما - ه) (R-Mg-X)

وقود الكيلاتي
alkylate fuel
خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل
وقوداً للطائرات .

حمض الالوسيناميك
allicinnamic acid
(أنظر تحت « حمض acid ») .

التأصل
allotropy
ظاهرة وجود العنصر في أكثر من شكل بلورى
واحد . كما يشاهد في الكبريت والفسفور والقصدير
والكربون .

قلوانى
alkaloid
قاعدة عضوية نروجينية من أصل نباتى ، ونادراً
ما تكون من أصل حيوانى .

قلاد
alkalosis
زيادة قلووية الدم أو الأنسجة ، وتنشأ من زيادة فى
القلوية أو نقص فى الحموضة .

الكانات
alkanes
مرادف للبرافينات أو الهيدروكربونات الأليفاتية
المشعبة .

مجموعات الكوكسيل
alkoxyl groups
مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزيء ما بذرة
أكسجين ، مثل مجموعة الإيثوكسيد
(-OC₂H₅) (ك ٢ يد ه)

ألكيل
alkyl
مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من الكربون
والهيدروجين مشتقة من الهيدروكربونات البارافينية
وقانونها العام (ك ن يد ٢ ن + ١) مثل مجموعة الميثيل
(ك ١ يد ٣) والإثيل (ك ٢ يد ٥) .

مجموعة الكيل
alkyl group
شق من هيدروكربون أليفاتى يقصه ذرة هيدروجين .

هاليد الكيلى
alkyl halide
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة
هالوجينية .

alpha	الفا
	أول حروف الهجاء في اللغة اليونانية .
alpha - iron	حديد ألفا
	أحد صوره الحديد وتكون في درجات الحرارة التي لا تزيد على ٩١٢ درجة مئوية .
alpha particles	جسيمات ألفا
	نوى ذرات الهليوم، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .
alstonite	الستونيت
	معدن متبلور يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم .
alterative	مقوي
	لفظ قديم يطلق على بعض الأدوية التي يقال إنها تعيد القوة للمرضى ..
alternating current	تيار متردد
	التيار الكهربائي الذي يسير في اتجاه ثم يعكس سيره في الاتجاه المضاد ثم يعود إلى اتجاهه الأول وهلم جرا في تذبذب منتظم .
alum	الاشب
	ملح مزدوج متبلور من كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم ويسمى أيضاً شب بوتاسيومى ، ويوجد

alloxan	الوكسان
	مركب حلقي سداسي غير متجانس الحلقة، يشتمل على مجموعتي أمين وأربع مجموعات كربونيل. صيغته الكيميائية: (ك٤ يد٣ ن٢ ٤) (C ₄ H ₂ N ₂ O ₄)
alloy	اشاباة
	جسم فلزي ينتج من خلط فلزين أو أكثر وصهرهما حتى يمتزجا .
alloy, eutectic	اشاباة تصليدية
	الاشاباة التي تنصهر عند درجة انصهار أقل من درجة انصهار مكوناتها . (أنظر : eutectic alloy)
allyl alcohol	كحول اليلي
	كحول غير مشبع صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٣ = ك٤ يد - ك٤ يد٣ يد) . (CH ₂ =CH-CH ₂ OH)
	اليلين = ميثيل الأسيتلين
allylene = methyl acetylene	
	غاز لالون له صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٣ . ك٤ ≡ ك٤ يد) (CH ₃ C≡CH) ويعرف كذلك باسم بروباين .
allyl iodide	يوديد الاليل
	يوديد غير مشبع . صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٣ = ك٤ يد - ك٤ يد٣ ي) . (CH ₂ =CH-CH ₂ I)

مزدوج الألومنيوم والزئبق**aluminium mercury couple**

مادة جامدة تحضر بغمس رقائق الألومنيوم في محلول كلوريد الزئبق ، تستعمل في عمليات الاختزال .

aluminium nitride**نتريد الألومنيوم**

مركب من الألومنيوم والنتروجين . صيغته الكيميائية : (لو - ن) (Al-N)

aluminium resinate**راتينجات الألومنيوم**

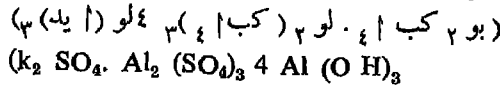
المادة الناتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلقونية ، تستعمل في تجهيز الورق وغيره .

alundum**النَّسَم**

نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقي ، يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة ، وتصنع منه يواقد الصهر .

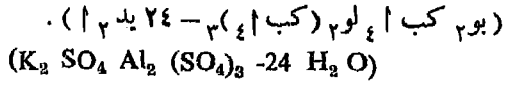
alunite**ألونيت - حجر الشب**

معدن يحضر منه شب البوتاس المعروف . صيغته الكيميائية :

**amatol****اماتسول**

مخلوط انفجاري من نترات الألومنيوم وثلاثي نثرو - طولوين .

شب نشادري وشب حديدى . . . إلخ حيث يحل النشادر أو الحديد محل البوتاسيوم في جزىء الملح . صيغته الكيميائية :

**alumina****الومينا**

أكسيد الألومنيوم ، ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء مختلفة . صيغته الكيميائية : (لو ٢ ا ٣) (Al₂ O₃)

aluminate**ألومينات**

مركب ينتج من اتحاد هيدروكسيد الألومنيوم مع أحد هيدروكسيدات القلويات ، مثل ألومينات الصوديوم .

aluminium (Al)**الألومنيوم**

عنصر فئزى فضى اللون خفيف الوزن ، كثافته ٢,٧ قابل للطرق ، وزنه الذرى ٢٦,٩٧ وعدده الذرى ١٣ ، يستعمل في تحضير الأشابات الخفيفة التى تستعمل في بناء هياكل الطائرات وفي صناعة أواني الطبخ ونحوها . رمزه الكيميائى (لو) .

هيدروكسيد الألومنيوم الهلامى**aluminium hydroxide gel**

معلق أكسيد الألومنيوم المهذرت ويحتوى على كميات متفاوتة من كربونات الألومنيوم القاعدية ، وهو مضاد للحموضة ويستعمل كذلك في علاج قرحة المعدة .

amido group مجموعة أميدو

مجموعة تشتمل على النتروجين والهيدروجين والكربون والأكسجين . صيغتها الكيميائية :
(- ك - ١ - ن يد ٢) (CO-NH₂)

amidol أميسدول

ملح بلورى لا لون له ، يستعمل فى عمليات لإظهار الصور الفوتوغرافية . صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٣ (ن يد ٢) ٢ يد ٢ - ٢ يد كل) .
(C₆H₅ (NH₂)₂-OH-2HCl)

amine أمين

مركب مشتق من النشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة آريل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين - وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

aminoacetic acid حمض أمينو أستتيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

amino acids أحماض أمينية

مركبات عضوية تحتوى على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

aminodiazine أميتوديازين

المشتق الأمينى للدiazين ، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل مبيداً بكتيرياً .

ambergis عنبر

ناتج يتكون فى أمعاء حوت القيطس ، له رائحة ذكية تنشأ إبتخزينه عدة سنوات .

amblygonite أمبليجونيت

أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم والليثيوم .

amelification تكون مينا الاسنان

اكتساء تاج الأسنان بطبقة من المينا .

ametal أميتال

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك وهى مادة منومة .

amethyst الجهمست

نوع من أكسيد السليكون المتبلور ، أرجوانى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالجهمست الشرقى ولونه أرجوانى ، وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .

amicron مادون الميكرون - أميكرون

جسيم غروى دقيق يبلغ قطره نحو (١ × ١٠^{-٧} سم)

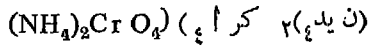
amide أميد (ج . أميدات)

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هيدروجين فى جزىء النشادر ، مثل أميد حمض الخليك . رمزه الكيميائى :
(ك يد ٣ ك ١ ن يد ٢) . (CH₃-CONH₂)

صيغته الكيميائية : (ن يد ٤ كل) (NH_4Cl)

كرومات النشادر ammonium chromate

بلورات صفراء تذوب في الماء ، تستعمل مرشحاً في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية :

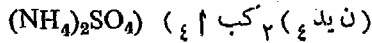


فوسفات النشادر ammonium phosphate

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الفوسفوريك ومنه الأحادي والثنائي والثلاثي .

كبريتات النشادر ammonium sulphate

بلورات لا لون لها تذوب في الماء ، تستعمل في ترسيب البروتينات وفي الصناعة . صيغتها الكيميائية :



تحلل بالنشادر ammonolysis

تحلل بعض المواد العضوية مثل الأنهيدريدات والإسترات بالنشادر لتعطي الأميدات المقابلة لها في التركيب .

لا بلورى amorphous

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في وضع خاص في حالتها الصلبة وهي تنصهر في درجات حرارة غير محددة .

المجموعة الأمينية (مجموعة أمين)

amino group

مجموعة أحادية التكافؤ ، تتكون من النروجين والهيدروجين . صيغتها الكيميائية : (ن يد ٣ -) $(-\text{NH}_2)$

أمينوفينول aminophenol

مركب أروماتي يشمل على مجموعة أمين ومجموعة

هدروكسيل ، عمل صبغة للفراء والشعر ومظهراً فوتوغرافياً ، ذلك : باراً - أمينوفينول .

صيغته الكيميائية : (ب ا - ك يد ٤ - ن يد ٣) $(\text{P-HOC}_6\text{H}_4\text{-NH}_2)$

الفا امينوبيريدين α-aminopyridine

أحد مشتقات البيريدين ، يشمل على مجموعة أمين في الموضع الفا من نواة البيريدين .

نشادر (أمونيا) ammonia

غاز لالون له نفاذ الرائحة ، يذوب بسرعة في الماء مكوناً محلولاً قلويّاً ، ويتكون من النروجين والهيدروجين . صيغته الكيميائية : (ن يد ٣) (NH_3)

طريقة الامونيا والصودا ammonia soda process

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم بإمرار غاز النشادر في خليط من ملح الطعام والحجر الجيري وفحم الكوك .

كلوريد النشادر ammonium chloride

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الهيدروكلوريك

amylose **أميلوز**
مادة كربوهيدراتية عديدة السكريات وتمثل الجزء
الذائب من عجينة النشا .

anabasin **أناباسين**
قلوانى يشبه النيكوتين فى تركيبه ، يستعمل فى
صنع بعض المبيدات الحشرية ويسمى كذلك
باسم نيونيكوتين . صيغته الكيميائية :
(ك.ك. يد ١٤ ن ٢) (C₁₀ H₁₄ N₂)

anaerobic **لا هوائى**
البكتريا التى تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

analogue **شبيه**
مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات
الكيميائية المتشابهة الخواص وإن اختلفت فى التركيب .

analyser **محلل**
الجهاز الذى يقوم بعملية التحليل .

analysis **تحليل**
هو أن يرد المرء الجسم إلى مكوناته أو عناصره
ليتحقق من هويته ، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح
على الطرق الكيميائية والطبيعية التى تؤدى للكشف
عن كنه هذا الجسم سواء انحل إلى عناصره أو لم
ينحل .

anaphylaxis **اعوار = عوار**
زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات
وهى عكس المناعة .

amphoteric **متعدد الخواص (أمفوتيرى)**
صفة للمادة التى تتصرف كحمض ضعيف فى
وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة فى وجود
الأحماض ، ومن أمثلتها أكاسيد بعض الفلزات ،
مثل الكروم والألومنيوم .

amygdalin **أمجدالين**
جلوكوزيد طبيعى موجود فى اللوز المر ، وعند
تحلله بالماء يعطى الجلوكوز وحمض الهيدروسيانيك
والبتراالدهيد .

amyl **أميل**
مجموعة ألكيل . صيغتها الكيميائية :
(ك.ك. يد ١١) (C₅H₁₁)

amyl acetate **خلات الأميل**
سائل ذورائحة مميزة يحضر بتفاعل كحول الأميل
مع حمض الخليك ، يستعمل فى صنع طلاء
السيارات «دوكو» صيغته الكيميائية :
(ك.ك. يد ١٤) (C₇ H₁₄ O₂)

n-amyl ether **اتير الأميل العادى**
سائل لالون له يغلى عند درجة ٥١٩٠ م ، يتكون
من مجموعتى أميل متصلتين بذرة أكسجين .
صيغته الكيميائية :

(ك.ك. يد ١١ - ١ - ك.ك. يد ١١) (C₅H₁₁-O-C₅H₁₁)

amylopectin **أميلويكتين**
أحد المكونات الهلامية لعجينة النشا .

anhydrous

لا مائى

وصف للمادة الخالية من الماء في تركيبها .

anilide

انيليد

مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة :
(شق - ك ا ن يد . ك ٦ يد ٥) (R. CONH C₆H₅)

aniline

أنيلين

مركب أميني ينتج من إحلل مجموعة أمين محل ذرة هيدروجين واحدة في جزيء البنزين ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ن يد ٢) (C₆H₅NH₂)

aniline black

أسود الأنيلين

صنغ أسود شائع الاستعمال ، يتكون بأكسدة الأنيلين في محلول حمض مخفف بثاني كرومات الصوديوم وكبريتات النحاس ، ويعرف كذلك باسم نيجروسين .

aniline blue

أزرق الأنيلين

مسحوق أزرق يذوب في الماء ، يستعمل في صبغ القطن والحرير ، وهو خليط من أحماض السلفونيك لثلاثي فينيل روزانيلين .

animal char coal

الفحم الحيوانى

مادة تحضر من تحميم العظام بالحرارة بمعدل عن الهواء .

anatase

اناتاز

أحد معادن فلز التيتانيوم ، يحتوى على ثاني أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل في الصناعة لأغراض مختلفة .

androsterone

اندروستيرون

هرمون ذكري من مجموعة الستيرويدات ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٧٨ °م .
صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣٠ أ ٢) . (C₁₉H₃₀O₂)

anethole

انيتول

مركب عضوى عطرى الرائحة يحصل عليه من زيت الآسون وهو بارا - برويناييل أنيسول .
صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٢ أ ١) (C₁₀H₁₂O)

anglesite

انجليسيت

أحد معادن الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص .
صيغته الكيميائية : (ركب ا ٤) (Pb SO₄)

anhydride

أنهيدريد

المادة التي تتخلف عن فصل عناصر الماء من مادة ما .
وعادة ما تتكون هذه المواد بتزع الماء من الأحماض .

anhydrite

أنهيدريت

خامة من كبريتات الكالسيوم اللامائية (ك ا ب ا ٤) وقد توجد في الطبيعة مع الحجر الجيري أو الملح الصخري .

الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي (الموحد الخواص isotropic) وتمثل حالة الاتزان في مثل هذه المواد على النحو التالي :

جسم صلب متبلور \rightleftharpoons بلورات سائلة (سوائل عكرة (أنيزوتروبية) \rightleftharpoons سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي) \rightleftharpoons بخار .

مثل استيريات الصوديوم، نقطة التحول إلى بلورات سائلة (٢٢٥°م) ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي ٢٧٠°م .

antazoline**انتازولين**

٢- (ن - بنزيل أنيلينو-ميثيل) الأميدازولين، وهو من مضادات الهستامين لعلاج الحساسية، كما في الأرتيكاريا (الشرى) والحكة وكذلك لمنع الهدام (دوار البحر) ، ويعالج به حالات الرشح والإصابة بالبرد : صيغته العامة :

**anthracene****أنثراسين**

هيدروكربون حلقى يستخرج من قطران الفحم، صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٠) (C₁₄H₁₀)

anthracite**أنثراسيت**

نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة .

anthranilic acid**حمض الأنثرانيليك**

(انظر تحت « حمض acid »)

anion exchanger**مبادل أنيوني**

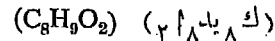
المادة التي تزيل الشق الحمضى من محلول مائى عولج بمبادل كاتيوني، وهذه العملية تستعمل لإزالة الملوحة من الماء .

anion exchange resin**راتينج تبادلى أنيوني**

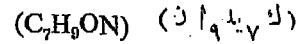
راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالبة أو إزالتها.

anisaldehyde**أنيسالدهيد**

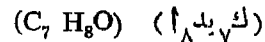
سائل زيتى اللقوام يحصل عليه بالأكسدة المعتدلة للأنيسول . يستعمل في صنع العطور وهو باراميتوكسى بنز الدهيد . صيغته الكيميائية :

**anisidine****أنيسيدين**

سائل عضوى شحيح اللويان في الماء وهو ميثوكسى أنيلين . صيغته الكيميائية :

**anisole****أنيسول**

سائل لا لون له يحضر بمثابة اللقينول . صيغته الكيميائية :

**لا أيسوتونى (لا متساوى الاسموزية)****anisotonic**

محاليل غير متساوية الضغط الأسموزى .

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)**anisotropic liquids (liquid crystals)**

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخينها وتتحول إلى سائل عكراً عند درجة حرارة معينة، وإذا زادت

انتيهونيات (انتيهونات)
antimoniates (antimonates)
 أملاح يمكن نسبها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنيمون .

antimony (Sb) **الأنتيهون**
 عنصر فلزي فضي اللون بزرقه خفيفة ، وزنه الذري ١٢١,٧٦ وعدده الذري ٥١³ ، وكثافته ٦,٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل في تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة في أواني الطبخ وفي الطائرات . رمزه الكيميائي (نت)

antipyrine **انتيبايرين**
 مركب كيميائي يستعمل خافضاً للحرارة ومهدئاً وعلاجاً للأمراض الروماتزمية . صيغته الكيميائية :
 (C₁₁ H₁₂ NO) (ك ١١٣،١ ن أ)

antiseptic **مطهر**
 المادة التي تمنع توالد الكائنات الدقيقة فيقتل التعفن أو التخمر أو التقيح .

apatite **أباتيت**
 معدن من فوسفات وفلوريد الكلسيوم . صيغته الكيميائية : (٣ ك) (٤ ف) (٢ ك) (٢ ف)
 (3Ca₃)(PO₄)₂Ca F₂)

apex **قمة (ذروة)**
 أعلى نقطة في جسم قمة الجبل أو المخروط أو الهرم .

antibiotic **مضاد حيوي**
 مادة مضادة لحياة الميكروبات .

antichlor **مضاد الكلور**
 المادة المستعملة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهيدروجين .

antcrease finish **تجهيز مقاوم للانكماش**
 تجهيز كيميائي للأنسجة يقصد به مقاومة الانكماش الذي يقلل من رونق الأنسجة .

antifebrin = acetanilide **انتيفيرين = أسيتانيليد**
 (أنظر أسيتانيليد (acetanilide) .

antifriction alloy **أشابة مضادة للاحتكاك**
 أشابة تتكون من ٨٠٪ من الرصاص ، ٨٪ من الأنيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك .

antimer **أيسومر ضوئي**
 صورة من صور الجزيء ، لها خاصية تلوير الضوء المستقطب إلى اليمين أو إلى اليسار .

antimonial lead **رصاص أنتيموني**
 أشابة من ٨٥٪ من الرصاص و ١٥٪ من الأنيمون ، تستعمل في صناعة الصابير المستعملة في أحواض حمض الكبريتيك .

aragonite	أراجونيت
معدن من كربونات الكالسيوم يوجد على هيئة بلورات. صيغته الكيميائية: (كالك أ _٣) (CaCO ₃)	
arbutin	أربوتين
جلوكوزيد يوجد طبيعياً في بعض أوراق النبات، يعطى عند تحلله بالماء جلوكوز وكوينول. صيغته الكيميائية:	
(ك _{١٢} يد _{١٦} أ _{١٢}) (C ₁₂ H ₁₆ O ₇) ₂ H ₂ O	
argentite	أرجنتيت
اسم يطلق على معدن كبريتيد الفضة ويوجد على هيئة بلورات سوداء. صيغته الكيميائية:	
(ف ٢ كب) (Ag ₂ S)	
argentum vivum	الفضة الحية
اسم قديم أطلق على الزئبق.	
arginine	أرجنين
حمض أميني يوجد في البروتينات النباتية والحيوانية، صيغته الكيميائية:	
(ك _٦ يد _{١٤} أ _٤ ن _٤) (C ₆ H ₁₄ O ₂ N ₄)	
argol	أرجول
راسب غير نقي يترسب من عصير العنب المتخمر، ويمكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية.	
argon(Ar)	أرجون
عنصر خامل يوجد على هيئة غاز عديم اللون والرائحة ويوجد في الهواء بنسبة قليلة. وزنه	

apparatus	جهاز
تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.	
aqua fortis	ماء النار
اصطلاح أطلق أصلاً على حمض النتريك المركز، ويطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى.	
aqua viega	ماء فيجا
السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي، وهو مصدر هام للحصول على اليود.	
arabinose	أرابينوز
ضرب من السكريات يتركب من خمس ذرات من الكربون، يخضر بالتحلل المائي للصبغ العرقي، صيغته الكيميائية: (ك _٥ يد _{١٠} أ _٥) (C ₅ H ₁₀ O ₅)	
arabitol	أرابيتول
كحول عديد الهيدروكسيل يحصل عليه باختزال سكر الأرابينوز. صيغته الكيميائية:	
(ك _٥ يد _{١٢} أ _٥) (C ₅ H ₁₂ O ₅)	
حمض أراشيديك	
arachic acid (arachidic acid)	
(أنظر تحت «حمض acid».)	
arachidate, sodium	أراشيدات الصوديوم
الملح الصوديومي لحمض أراشيديك.	

arsenicals **مركبات الزرنيخ**

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل في العلاج أو في إبادة الحشرات .

arsenolite **أرسيتوليت**

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز . صيغته الكيميائية (As₂O₃) (ز ٢ ٣)

أرسين = هيدريد الزرنيخ**arsine=arsenic hydride**

أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته الكيميائية (As H₃) (زيد ٣)

arsphenamine **أرسفينامين**

مركب عضوي من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل في علاج الزهري . صيغته الكيميائية :

(ك ١٣ يد ١٢ ن ٢ ز ٢ - ٢ يد كل)

(C₁₂H₁₂O₂N₂As₂·2HCl)

aryl group **مجموعة اريلية**

مجموعة عضوية تشتق من الهيدروكربون الأروماتي بتزع ذرة هيدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : (ك ٦ يد ٥) (C₆H₅)

asbestos **اسبستوس (أميانت)**

معدن من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم ، يوجد في الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ، وتستعمل مقاوماً للأحماض وللحريق أو عازلاً حرارياً .

الذرى ٣٩ و ٩٤٤ و عدده الذرى ١٨ ، يستعمل عادة في ملء المصابيح الكهربية . رمزه الكيميائي (جو) .

argyrodite **أرجيروديت**

معدن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم . صيغته الكيميائية : (٤ ف ٢ كب - جر كب ٢) (4Ag₂S-GeS₂)

aromatic compounds **مركبات اروماتية**

مركبات عضوية تحتوى جزئياتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

مركبات نترواروماتية**aromatic nitro compounds**

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نتر أو أكثر .

aroyl **أروييل**

شق عضوي صيغته الكيميائية : (شق ك ١) حيث يكون الشق أروماتياً .

arsanilic acid **حمض ارسانيك**

(انظر تحت « حمض acid ») .

arsenic (As) **زرنيخ**

عنصر شبيه بالفلزات له بريق الصلب ولونه ، وزنه الذرى ٧٤,٩١ و عدده الذرى ٣٣ ومركباته سامة تستعمل في الطيب وفي قتل الحشرات . رمزه الكيميائي (ز) .

assay رَوْن (رَوْن)

تقدير نقاوة مادة ، أو تقدير كمية المادة الموجودة في خليط ، أو اختبار المعدنيات أو الفلزات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

association تجمع

تماسك عدد من الجزيئات بعضها مع بعض عن طريق الرباط الهيدروجيني ، ومن أمثله تجمع جزيئات الماء أو جزيئات الكحول .

astatine (At) أستاتين

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع نادره الذرى ١٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيمايى (ست) .

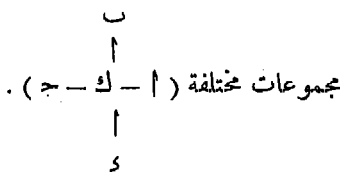
astringent قابض

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو ترقف النزف أو الإسهال .

ذرة كربون لا تماثلية

asymmetric carbon atom

ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة



asymmetric synthesis تخليق لا تماثلى

تخليق يؤدي إلى تكوين مركبات غير متماثلة .

atabrine أتابرين

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهى أحد مشتقات الأكريدين ، وتسمى أيضاً الكيناكرين .

ashless غير مرمد

لا يعطى رماداً عند حرقه .

asparagin أسبراجين

مركب يوجد في بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأמיד الأحادى لحمض الأسبارتيك صيغته الكيمائية : (ك٤ يد٨ ن٣) ($C_4H_8O_3N_2$)

aspartic acid حمض الأسبارتيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

asphalt أسفلت

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد في درجة الحرارة المعتادة ، لونه أسود ، يستعمل في رصف الطرق .

aspiration السقط

(أ) سحب هواء أو غار من إثناء خلال سائل .
(ب) سحب النفس .

aspirator مسفطة

جهاز لشفط الهواء .

aspirin أسبرين

أسيتيل حمض الساليسليك ، يستعمل طبيياً لعلاج الصداع والروماتزم . صيغته الكيمائية : (ك٣ يد٤) (ك١ ك١ يد٣) (ك١١ يد) ($C_9H_8(O_2CO)_2COOH$)

atomic volume الحجم الذري

الحجم الذي يشغله الوزن الذري للعنصر مقدراً بالجرامات .

atomic weight الوزن الذري

رقم يدل على الوزن النسبي للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر .

atomizer مرذاذ

جهاز تحويل السوائل إلى رذاذ .

atom nucleus نواة الذرة

الجزء المركزي للذرة الذي تتركز فيه كتلتها ، ويكون موجب التكهرب .

atropine أتروبين

قلواني يستخرج من جذور نبات البلادونا ، يستعمل في أغراض كثيرة منها توسيع لإنسان العين .

augite (malacolite) أوجيت (ملاكوليت)

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد في البازلت ، صيغته الكيميائية :
($Ca Mg_2 Al_2 Si_3 O_{10}$) (كما ما ٢ لو ٢ س ٣ ا ١)

aurate أورات (ذهبات)

ملح ينتج بإذابة هيدروكسيد الذهب في محلول قلوي مركز مثل هيدروكسيد الصوديوم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح :

**atacamite** أتكميت

أحد معادن النحاس ، يوجد في أتاكاما بأمريكا الجنوبية . صيغته الكيميائية :
(نح كل ٢ - ٣ نح (أيد ٢))
($Cu Cl_2 - 3 Cu (OH)_2$)

atmolysis فصل غازي

اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستعمال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب خزفية غير مصقولة .

atom ذرة

أصغر جزء من مادة يدخل في التفاعلات الكيميائية .

atomic heat الحرارة الذرية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذري لعنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقدر بالسعر .

atomic number العدد الذري

عدد البروتونات في نواة الذرة ويدل على موضع العنصر في الجدول الدوري للعناصر .

atomic structure تركيب الذرة (بنية الذرة)

ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

atomic theory النظرية الذرية

نظرية «دالتن» وتفترض تكون العناصر من اجسيمات غاية في الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

الهزال (البلعمة الذاتية) autophagy

اغتناء أجزاء الجسم ببعض أنسجته، كما يحدث في حالة المسغبة أو الجوع .

نبات ذاتي الاغتناء autophyte

النبات الأخضر الذي يتغذى بالمواد غير العضوية .

هرمون نمو النبات (منمى النبات) auximone

عامل يوجد في عصارة النبات يعمل على زيادة نموه .

اكسين auxin

هرمون نباتي يفصل من جنين الذرة وهو منبه لإنبات الخب .

اكسوكروم auxochrome

مجموعة من الذرات مثل (ن | ٢) أو (ايد) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

كلورمتاح available chlorine

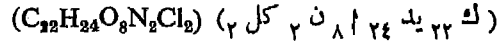
كمية الكلور الفعالة التي في مستحضر ما ، مثل غاز الكلور الذي يتصاعد من مسحوق قصر الألوان عند إذابته في الماء .

مخلوط آزوتروبي azeotropic mixture

نوع من مخاليط السوائل تكون لها درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الخليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل منهما .

أريوميسين aureomycin

كلوروتترايسيكلين وهو مضاد حيوي . صيغته العامة :



ذهبيك auric

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون فيها الذهب ثلاثي التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبك (ذ كل ٣) (Au Cl₃)

ذهبوز aurous

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون بها الذهب أحادي التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبوز : (ذ كل) (Au Cl)

الحفز الذاتي auto-catalysis

الحالة التي تعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

التحلل الذاتي autolysis

التغيرات التي تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزيمات الموجودة في الجسم ، أو ذوبان الخلايا في السوائل المحيطة بها .

أكسدة ذاتية auto-oxidation

تأكسد مادة بالهواء في وجود الماء في درجة الحرارة العادية .

azoxybenzene

ازوكسى البنزين

مادة بلورية لونها أصفر ناصب تحضر من أكسدة الآزوبنزين .

azo-violet indicator

دليل أزو - بنفسجى

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجينى للمحلول فى مدى معين وقد تستعمل فى تقدير الرقم الهيدروجينى .

B

baking soda

صودا الخبز

بيكربونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية :
(ص يدك أ) (NaHCO_3)

B.T.U.

و . ح . ب

رمز الوحدة الحرارية البريطانية (و . ح . ب) .

ball mill

طاحونة ذات كرات

اسطوانة دوارة ، يلتقى فيها ما يراد طحنه مهروساً أو مجروشاً مع كرات من الصينى أو الصلب أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح مسحوقاً ناعماً جداً .

bacitracin

باستراسين

مضاد حيوى من عديد الببتيدات تنتجه بكتريا معينة ، ويعطى بتحلله أحماضاً أمينية متعددة .

Balmer series

سلسلة « بالمر »

سلسلة من الخطوط تظهر فى طيف الهيدروجين .

bactericidin

مبيد بكتيرى

مادة تعمل على قتل البكتريا .

bar, magnet

قضيب مغنطيسى

مغنطيس على هيئة قضيب .

bacteriophage (بلعم البكتريا)

مجموعة من الجسيمات المجهرية الدقيقة التى تمر خلال المرشحات البكتيرية وتعمل على إذابة البكتريا وتوجد عادة فى القناة المعوية فى الإنسان والحيوان .

barbaloin

باربالوين

جلوكوزيد يوجد فى نبات الصبار ، يتكون من سكر العرايينوز اليمنى وألفا هيدروكسى - أنثراكينون .

bakalite

باكاليت

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد والفينول .

basic slag **خبث قاعدى**

نتاج ثانوى فى صناعة الصلب يحتوى على أكسيد الفوسفور من ١٢ : ٢٥% وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠% وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥%.

basicity **القاعدية**

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات، وتقدر بعدد ذرات هيدروجين الحمض التى يمكن إحلال فلز أو شق قاعدى محلها.

basin **جفنة**

وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير أو لتسخين المواد.

batch number (lot number) **رقم التشغيل**

الرقم الذى يحدد إحدى العمليات الصناعية.

bathochromic effect **تأثير باثوكرومى**

التأثير الذى ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص لمادة ما ناحية الأحمر.

bathochromic group **مجموعة باثوكرومية**

مجموعة كيميائية تسبب عادة زيادة طول موجة الامتصاص وشدتها عند إدخالها فى المركبات العضوية غير المشبعة.

bathochromic shift **إزاحة باثوكرومية**

إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر. وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء.

barbituric acid **حمض البريتيوريك**

(انظر : تحت « حمض acid »).

Barfoed's reagent **كاشف « بارفويد »**

محلول يستعمل للكشف عن الدكستروز فى وجود الملتوز، ويحضر بإذابة أسيتات النحاسيك فى حمض الخليك المخفف (١ : ٢).

barium (Ba) **باريوم**

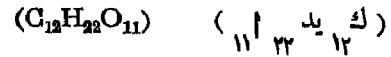
فلز وزنه الذرى ١٣٧,٣٤ وعدده الذرى ٥٦ ورمزه الكيمى « با ».

barley starch **نشا الشعير**

النشا الذى يستخرج من حبوب الشعير.

barley sugar (malotose) **سكر الشعير (مالتوز)**

سكر ثنائى، يحضر من الشعير. صيغته الكيميائية:



base catalysis **حفز قاعدى**

الحفز الذى يحدثه الهيدروكسيد.

base metal **فلز عادى**

فلز قليل القيمة نسبياً سهل التفاعل فى وجود الرطوبة والهواء.

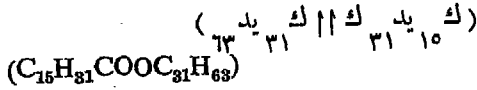
basic anhydride **انهيدريد قاعدى**

أكسيد فلزى يكون قاعدة عند مزجه بالماء.

beeswax

شمع النحل

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل ، وهو ما يتبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه .
صیغتها الكيميائية :



behenic acid

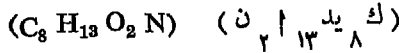
حمض البان

(انظر : تحت « حمض acid ») .

bemegride

بمجرید

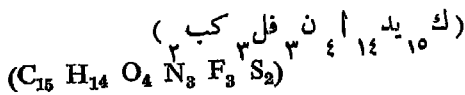
الإثيل البانئ ليشيل الحلوتاريميد ، وهو منه عام وترياق للتسمم بالباريتيورات . صیغته الكيميائية :



bendrofluazide

بندرو فلوازيد

هي ٣ - بنزید ٣ ، ٤ ثنائى هيدرو - ٧ - سلفامويل - ٦ - ثلاثى فلورميثيل البنزو ثياديازين ثنائى الأوكسيد ، وهو مسحوق بلورى أبيض ، عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، وهو مدر للبول .
صیغته الكيميائية :



benefication of ores

تجويد الخامات

تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

battista

بتستا

ضرب من النسيج القطنى الأبيض عولج بطريقة خاصة بحيث لا ينفذ فيه الماء .

Baumé scale

مقياس « بوميه »

مقياس مدرج بطريقة خاصة ابتكره « أنطوان بوميه » للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان أحدهما للسوائل التى تزيد كثافتها على الماء والآخر للسوائل التى تقل كثافتها على كثافة الماء .

bause

باوس

خامة رصاصية منقاة .

bead test

اختبار الخرزة

كشف كينى لوفى للعناصر الفلزية ، يجرى بصهر قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ، ويدل لون الخرزة الناتجة على نوع الفلز .

beam of balance (القب)

ساق معدنية يعلق فى طرفها كفتا ميزان ويكون محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

Beckmann rearrangement « بكمان »

تحول الأوكسيمات إلى الأنيليدات بتأثير بعض الكواشف ، مثال ذلك تحول البنزوفينون أ كسيم إلى البترانيليد بتأثير خامس كلوريد الفوسفور .

بتفاعله مع فينيل هيدرازين . صيغتها التركيبية :
(ك٦ يد٥ - كيد٤ = ن يد٤ - ك٦ يد٥)
(C₆ H₅ - CH = N-NH - C₆ H₅)

بنزالموكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)

benzaldoxime

مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع هيدروكسيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ كيد٤ = ن - ايد)
(C₆H₅CH=N-OH)

كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride

كلوريد ألكيل بتزيل ثنائي ميثيل أمونيوم .
يوجد عادة على هيئة محلول مائي بنسبة ٥٠٪ له رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :
(ك٢٢ يد٤٠ ن كل) (C₂₂H₄₀N Cl)

بنزاثين البنسلين benzathine penicillin

ملح ثنائي بتزيل الإيثيلين ثنائي الأمين لبتزيل البنسلين ، وهو مسحوق أبيض لا طعم له ولا رائحة . وهو من المضادات الحيوية التي لا تتأثر بالعصارة المعدنية ولا بمصل الدم ، ومفعوله في الجسم يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية :
(ك٤٨ يد٥٦ ا٨ ن٦ ك٢) (C₄₈H₆₆O₈N₆S₂)

benzedrine

بنزيدرين

أمين أولي يشبه الأدرينالين في أنه يسبب انقباض الأغشية المخاطية ، ولكنه ينبه المراكز العصبية ،

bentonite

بتنوتيت

معدن من سليكات الألومنيوم الغروانية المهذرة .

benzalacetone

بنزال أسيتون

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأسيتون في محلول قلوئى . صيغته الكيميائية :
(ك١٠ يد١٠ ا١٠) (C₁₀ H₁₀ O)

benzalaniline

بنزال أنيلين

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأنيلين - صيغته التركيبية :
(ك٦ يد٥ - كيد٤ = ن يدك٦ يد٥)
(C₆H₅-CH=NHC₆H₅)

benzal chloride

كلوريد البنزال

مركب عضوى يحضر بإدخال ذرتين من الكلور في السلسلة الجانبية للطولوين . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ . كيد كل٢) (C₆ H₅ CH CL₂)

بنزالدهيد

benzaldehyde (oil of bitter almond)

سائل لا لون له ، له رائحة زيت اللوز المر . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ كيد ا١) (C₆ H₅ CHO)

بنزالدهيد فينيل هيدرازون

benzaldehyde phenylhydrazone

مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد

benzhyrol**بنزهدرول**

مركب يحضر باختزال البنزوفينون ، ويسمى أيضا ثنائي فينيل كربينول . صيغته الكيميائية :
 $(C_6H_5)_2CHOH$ (ك٦ يد٥) (ك٦ يد٥)

benzidine**بنزيدين**

مركب عضوي من مشتقات ثنائي الفينيل ، توجد به مجموعتا أمين في وضع الباربا . صيغته الكيميائية
 $(NH_2)_2(C_6H_4)_2$ (ك٦ يد٤) (ك٦ يد٤)

benzil**بنزيل**

ثنائي كيتون ينتج عن أكسدة البتروين ، وهو مادة جامدة صفراء . صيغتها الكيميائية :
 $(C_6H_5CO-CO-C_6H_5)$ (ك٦ يد٥ - ك٦ - ك٦) (ك٦ يد٥)

benzine (gasoline)**بنزين (جازولين)**

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الخام بين درجتي ٤٠°م و ١٥٠°م تقريبا وهو مزيج من عدة هيدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

benzocaine**بنزوكاين**

إثيل بارا أمينو بنزوات ، وهو مسحوق بلوري أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مرارة يعقها نمل في اللسان ، ويستعمل مخدرا موضعيا . صيغته الكيميائية :
 $(C_9H_{11}O_2N)$ (ك٩ يد١١) (ك٩ يد١١)

ويعرف أيضاً بالأمفيتامين صيغته الكيميائية :
 $(C_6H_5-CH_2-CH(CH_3)NH_2)$ (ك٦ يد٥ - ك٦ يد٥ - ك٦ يد٥) (ك٦ يد٥)

benzene (benzol)**بنزين**

سائل قابل للالتهاب يتربك من الكربون والهيدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجري ، يغلي في درجة ٨٠,٤°م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية :
 (C_6H_6) (ك٦ يد٦) (ك٦ يد٦)

كلوريد البنزين ديازونيوم**benzene diazonium chloride**

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأنيلين في حمض الهيدروكلوريك البارد مع نترت الصوديوم . صيغته الكيميائية :
 $(C_6H_5N_2^+)(Cl^-)$ (ك٦ يد٥ ن٢+) (كل-) (كل-)

سداسي كلوريد البنزين (جماسان)**benzene hexachloride (gamaxane)**

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر . صيغته الكيميائية :
 $(C_6H_6Cl_6)$ (ك٦ يد٦ كل٦) (ك٦ يد٦ كل٦)

حمض بنزين سلفونيك**benzene sulphonic acid**

(أنظر تحت « حمض acid »)

النواة الأصلية لمجموعة الأنثوسيانينات وهي المواد الملونة الذائبة في العصير الحلوى لبعض الزهور .

بنزوبيرول (اندول) benzopyrole (indole)

مركب حلقي غير متجانس يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيرول . صيغته الكيميائية :
(ك₈ هـ₇ ن) (ك₈ هـ₇ ن)

ثلاثي كلوريد البنزول benzotrichloride

سائل ذو رائحة نفذة يحصر بتأثير الكلور على الطولوين . صيغته الكيميائية :
(ك₆ هـ₅ كل₃) (ك₆ هـ₅ كل₃)

بنزولية benzoylation

إدخال مجموعة البنزويل (ك₆ هـ₅ كل) في المركبات العضوية.

حمض أورثوبنزويل بنزويك

O-benzoylbenzoic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

كلوريد البنزويل benzoyl chloride

سائل لالون له ذورائحة نفاذة يغلي عند ١٩٨ م صيغته الكيميائية :
(ك₆ هـ₅ كل) (ك₆ هـ₅ كل)

سيانيد البنزويل benzoyl cyanide

سائل لالون له ذورائحة مميزة يحصر بتفاعل كلوريد البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم ، ويعطى عند تحلله

بنزوين benzoin

مركب عضوى ينتج عند تسخين البنزالدهيد مع سيانيد البوتاسيوم ، وهو عبارة عن بلورات لالون لها لا تذوب في الماء . صيغتها الكيميائية :
(ك₆ هـ₅ ك₁ يد₁ | يد₁ ك₁ . ك₁ يد₁)
(C₆ H₅ . CH (OH) CO C₆ H₅)

تكاثف البنزوين benzoin condensation

تكاثف الألدهيدات في وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطى مشتقات البنزوين .

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل)

benzonitrile (phenyl cyanide)

مركب عضوى أروماتي ، صيغته الكيميائية :
(ك₆ هـ₅ - ك₁ ن) (ك₆ هـ₅ - ك₁ ن)

بنزوفينون benzophenone

ثنائي فينيل كيتون . صيغته الكيميائية :
(ك₆ هـ₅ - ك₁ - ك₆ هـ₅) (ك₆ هـ₅ - ك₁ - ك₆ هـ₅)

بنزوبيران benzopyran

مركب حلقي غير متجانس ، يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيران ، وهي نواة سداسية تحتوي على الأكسجين . صيغته الكيميائية :
(ك₆ هـ₅ ك₁ | ك₁ هـ₁ ك₁) (ك₆ هـ₅ ك₁ | ك₁ هـ₁ ك₁)

مركبات البنزويليوم

benzopyrillium compounds

مجموعة من المركبات مشتقة من البنزوبيران ، يكون فيها الأكسجين رباعي التكافؤ ، وتمثل

مخلوط من اليود والفسفور الأحمر . صيغته
التركيبية (كـ١ يد١ لكـ١ يد١) (H₈C₈-CH₂ I)

بورجبتين bergapten

ميثوكسى كورمارين . يوجد في الخلة الشيطاني
وزيت البرجاموت ويستعمل في علاج البهاق .

طريقة « بيرجيس » Bergius method

طريقة لدرجة الفحم في درجة ٤٧٥ م° تحت ضغط
٢٠٠ جو لتعطى خليطا من الهدروكربونات يمكن
تقطيرها إلى جازولين وكيروسين ، وهى تنسب
إلى الكيميائى الألمانى فريدريش بيرجيس
(Friedrich Bergius ١٩٤٩)

بيريل beeryl

أحد معادن البريليوم التى توجد في الطبيعة ، وهو
عبارة عن سليكات البريليوم والألومنيوم .
صيغته الكيميائية :

(لو١ بي٢ س١٨٦) (Al₂ Be₂ Si₆ O₁₈)

بيريليوم beryllium (Be)

عنصر فلزى وزنه الذرى ٩,٠٢ وعدده الذرى
٤ . رمزه الكيميائى (بي) .

محول « بسمر » Besmer converter

إناء فلزى كثرى الشكل يستعمل في إنتاج
الفولاذ . وينسب إلى العالم الانجليزى (سير هنرى
بسمر Sir Henry Besmer)

بىء beta

الحرف لثالثى من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

بالماء حمض فينيل الأسيتيك . صيغته الكيميائية :
(كـ١ يد١ - كـ١ يد١ - كن) (C₈H₈.CH₂CN)

بنزويل الجليسرين benzoyl glycine

مركب عضوى لالون له يوجد خاصة في بول
الحليل ويعرف أيضا باسم حمض الهيبوريك . صيغته
الكيميائية : (كـ١ يد١ - كـ١ - ن يد١ لكـ١ يد١)
(C₈H₈.CO-NH-CH₂ COOH)

حمض ارتونبنزويل بنزويك

(α) benzoyl-propionic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

بنزىل امين benzyl amine

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلى عند ١٨٧ م° .
صيغته الكيميائية :

(كـ١ يد١ - كـ١ يد١ - ن يد١) (C₈H₈CH₂.NH₂)

بنزليدين (بنزال) benzylidene (benzal)

اسم يطلق على المركبات التى تحتوى على المجموعة
(كـ١ يد١ - كـ١ يد١ =) (C₈H₈-CH=)

بنزليدين انيلين benzylidene aniline

مركب جامد ينتج بتكثف جزىء من البنزالدهيد
مع جزىء من الأنيلين . صيغته الكيميائية :

(كـ١ يد١ لكـ١ يد١ - ن . كـ١ يد١) (C₈H₈.CH=N.C₆H₅)

يوديد البنزىل benzyl iodide

مادة عضوية تخضر بتفاعل كحول البنزىل مع

bile pigments **خضاب الصفراء**

مجموعة مواد ملونة توجد في سائل المرارة، مثل البليروبين والبلفردين .

bile salts **أملاح الصفراء**

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية، مثل حمض الجليكوكوليك .

binary compound **مركب ثنائي**

مركب يشتمل على عنصرين فقط مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو كلوريد الحديدك (ح كل_٣)

binary mixture **مزيج ثنائي**

مزيج من مادتين لايسهل فصلهما بالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما في شأن الكحول في درجة ٩٥ ٪ الذي يغلي عند درجة ثابتة .

biogeography **جغرافية احيائية**

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

bioluminescence **ضيائية احيائية**

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التي تشع ضوءاً، مثل أنواع من البكتريا والأسماك وغيرها .

biopsy **فحص الحي**

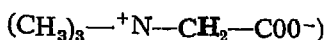
فحص طبي معملي لأنسجة الكائن الحي .

beta-iron **الحديد البائي**

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٧٦٩ م ، ٩٠٦ م تقريباً .

betaine **بيتان**

مادة بلورية توجد في سكر البنجر وفي بذرة القطن والشعير وغيرها من النباتات. صيغتها التركيبية: (كيدم_٣)⁺ ن⁻ كيدنك⁻ (١-)



betts process **طريقة « بت »**

طريقة كهربائية لتنقية الرصاص، تنسب إلى مكتشفها عالم الفلزات (أنسون .ج. بتز . ١٨٧٦ (Anson G. Betts 1876)

خانق الذئب الهندي (البيش)

bikh or bish

جذور نباتين هنديين اسمهما العلمى

"A-Spicatum, Aconitum deinorrhizm"

وهما من الفصيلة الشقيقية . وهذا العقار أشد سمية من خانق الذئب الأوربي .

bile **الصفراء**

سائل شديد المرارة يتخزن في كيس المرارة، لونه أصفر يضرب للحمرة في الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم ، وأخضر يضرب للسمره في آكلات الحشائش ، وأخضر في الطيور .

الكيميائية لأصولها الهيدروكربونية (ك. ٢. يد ٣٣)
(C₂₀H₃₂)

بيوريت **biuret**

مركب جامد نتروجيني يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية :
(ن يد ٢ - ك ١ - ن يد ١ - ن يد ٢)
(NH₂-CO-NH-CO-NH₂)

بيكسين **bixin**

مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية، وهي صبغ أحمر يرتقلى، يستخرج من بلور الأنانو ، ويستعمل في صبغ الدهون والشموع والبرائق (ورنيش) صيغتها العامة :
(ك ٢٥. يد ٣٠. أ ٤) (C₂₅ H₃₀ O₄)

شحم الحوت **blabber**

الدهن الموجود بين جلد الحوت وعضلاته .

رماد أسود **black ash**

رماد يشتمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكالسيوم والكربون، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكالسيوم والكربون .

الجرعة السوداء **black draught**

دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب ويحضر من الملح الإنجليزي وخالصة العرقسوس وروح النشادر العطري ومنتقوع السنا .

بيوس **bios**

أحد المواد الضرورية لنمو الخميرة، وقد تبين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحمض البانتوثنيك .

بيوز **biose**

مادة كربوهيدراتية محتوية الجزئ منها على ذرتين اثنتين من الكربون .

بيوتين - فيتامين هـ **biotin-vitamine H**

فيتامين يوجد في الخميرة وجميع الخلايا الحية، وهو من مقومات النمو .

ثانى أكسيد **bioxide (dioxide)**

الأكسيد الذى يحتوى على ذرتين من الأكسجين بشرط ألا يعطى فوق أكسيد الهيدروجين إذا عولج بالأحماض المخففة، ومثال ذلك ثانى أكسيد المنجنيز .

بزموت **bismuth (Bi)**

عنصر شبه فلزى وزنه الذرى ٢٠٩ وعدده الذرى ٨٣ ورمزه الكيميائى (بز) .

بزموتات **bismuthate**

ملح حمض البزموتيك .

التربينات الثنائية **biterpenes**

مركبات عضوية تدخل في تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة

bleaching تبييض (قصر)

إزالة اللون الطبيعي من ألياف النسيج سواء أكانت من أصل نباتي أو حيواني أو صناعي ، ويطلق هذا المصطلح على عمليات إزالة اللون أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيوت أو العاج ٠٠٠٠ الخ .

bleaching - powder مسحوق القصر

مسحوق أبيض اللون يحضر بتأثير الكلور على هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويستعمل في قصر أو تبييض الألوان نتيجة وجود الكلور الفعال به .

blend توليفة

مخلوط من مواد مختلفة بنسب معينة له خصائص محددة .

blende (sulphide ore) بلند (خامة الكبريتيد)

خامة الكبريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك (خ كب) (Zn S) .

blister نفطة

فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

blomstrandite بلومسترانديت

معدن نادر يحتوي غالبا على أكاسيد الفلزات الأرضية النادرة .

black resin راتينج اسود

نوع من القلفونية سوداء، يحضر بتسخين القلفونية العنبرية مدة طويلة .

black wash غسل اسود

غسل الزئبق الأسود، ويحتوى على معلق الزئبق وأكسيد الزئبق .

Blagden law قانون ((بلاجدين))

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول يتناسب طرديا مع درجة تركيزه .

سائل قاصر للون**blanching liquid (bleaching liquor)**

سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل هيبو - كلوريت الكالسيوم ، ويستعمل في عمليات تبييض الأقمشة .

bleach قاصرة

مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير المرغوب فيها من الألياف والأنسجة وغيرها .

bleached calico بفتة (بيضاء)

نسيج قطنى نخبين مقصور اللون .

bleached muslin موسلين ابيض

نسيج قطنى رقيق مقصور اللون .

bluing	تزيق	blow lamp	مُشعل لحام
	جعل الشيء أزرق اللون .		مصباح يعطى حرارة عالية ويستعمل في اللحام .
blurred	غائم	blow off valve	صمام التفريغ
	شيء غير واضح المعالم .		صمام أمن يفتح آليا لإخراج غاز من إناء إذا زاد الضغط على حد معين .
boat form	شكل الزورق	blowpipe	حملاج (بورى)
	ما كان شكله مثل الزورق .		أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أو غاز إلى لب لتكيزه ورفع درجة حرارته .
bog iron ore	خامة الحديد الرخو	blowpipe soldering	لحام بالجملاج
	أكسيد حديد مهدرت : يوجد في الطبيعة مختلطا ببعض كبريتات الحديدوز : صيغته العامة : ($2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$) (٢ ح ٣ - ٣١ يد ١٢)		لحام الفلزات باستعمال الحملاج (البورى)
boiler feed pipe	انبوب تزويد المرجل	blue fire	النار الزرقاء
	انبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره إلى المرجل .		نار تنتج من إشعال مخلوط من كبريتيد الأنتيمونوز (نت ٢ ك ب ٣) ($Sb_2 S_3$)
boiler scales	قشارة المرجل	Blue John	أزرق «جون»
	القشارة التي تتكون على السطح الداخلى للمرجل نتيجة لترسب الأملاح اللدائبة في الماء .		خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .
boiling pan	قعر الغليان	blue ointment	الرهام الأزرق
	إناء يستعمل في إغلاء السوائل .		مرهم الزئبق المخفف .
boiling plate	قرص تسخين	blue-vitriol	الزاج الأزرق
	قرص يصنع عادة من الحديد الذى لا يصدأ ويسخن كهربائيا ، ويستعمل لتسخين السوائل .		التسمية القديمة لبلورات كبريتات النحاس : (غ ك ب ٤ - ٥ يد ١٣) ($Cu SO_4 \cdot 5(H_2O)$)

ضغوطا عالية محاطا بإناء به ماء ويستعمل لتعيين
حرارة احتراق المواد .

bond **رابطة**

القوة التي تربط بين ذرتين في جزيء ما، وتمثل
بحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزواج من
الإلكترونات .

bonding energy **طاقة الربط**

الطاقة اللازمة لكسر الرابطة الكيميائية وهي تعادل
الطاقة التي تنطلق عند تكوينها .

bone - oil **زيت العظم**

مادة زيتية القوام تنتج من تقطير العظام إتلافيا في
غيبية الهواء، ويحتوى هذا الزيت أساسا على البيريدين،
ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود .

boracite **بوراسيت**

أحد معادن البورون - صيغته الكيميائية :
($Mg_7 Cl_2 B_{16} O_{30}$) (ما كل ٣ ب ١٦ أ ٣٠)

borax **بورق**

ملح من أملاح البورون سهل الذوبان في الماء الدافئ،
اسمه الكيميائى رابع بورات الصوديوم . صيغته
الكيميائية : (ص ٣ ب ٤ أ - ١٠ يد ٣)
($Na_2 B_4 O_7 - 10 H_2 O$)

boiling point elevation **ارتفاع نقطة الغليان**

ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب إليه .

boiling stones **حصى الغليان**

حصى من مادة مسامية نوع في السوائل لتنظيم
غليانها .

boldine **بولدين**

أحد قلوانيات البولودو من الفصيلة المونيمية
"Monimiaceae"، يحتوى جزيؤه على أيسوكينولين
وفيناترين ، وهو مفيد في علاج أمراض
الكبد .

bolometer **بولومتر**

مقياس لاطاقة الإشعاعية الحرارية .

bolus alba = kaolin = china clay **الكاولين**

معدن يتكون أساسيا من سليكات الألومنيوم
المهدرته . وهو الطفل الصينى ويستعمل في صناعة
الآنية الخزفية .

bombardment **قصف**

سيل من الجسيمات التي تتحرك بسرعة مثل
الإلكترونات أو النيوترونات أو غيرها من
الجسيمات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات .

مسعر (كالوريمتر) قنبل

bomb calorimeter

جهاز يشتمل على إناء سميك الجدار يتحمل

borofluorides **بوروفلوريدات**
(MBF-)

أملاح حمض البوروفلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : (م ب فل) (MBF_n) حيث م تعنى معدن .

boron (B) **بورون**
فلوزنه الذرى ١٠,٨٢ ، وعدده الذرى ٥
رمزه الكيميائى (ب) .

boron fluoride **فلوريد البورون**
غاز يستعمل محلوله فى الإثير فى التفاعلات الكيميائية كأحد الكواشف الإلكتروفيلية (أليفة للإلكترونات)
صيغته الكيميائية : (ب فل_٣) (B F_٣)

bort **بورت**
نوع من الماس الأسود يوجد فى البرازيل ، يستعمل فى قطع الأحجار الكريمة وصلقلها .

botiolum **تسمم بتيوليثى**
تسمم ينتج عن توكسينات توجد فى اللحوم والخضروات غير تامة النضج .

botryoidal **عنقودى**
ماله شكل العنقود .

bottle green **أخضر قارورى**
لون أخضر يشبه اللون الذى تتميز به بعض أنواع القوارير .

بورديو ((ب)) أو أحمر آزو

Bordeau "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون بها المستحضرات الصيدلانية بدلا من القرمز والكودبير ، ولون هذه المادة لا يتأثر بحمض الهيدروكلوريك ولكنه يصير بنيا مصفرا عند معاملة بهروكسيد الصوديوم ، وأزرق بحمض الكبريتيك، ويتحول إلى أحمر ماجنتى بالتخفيف بالماء .

borer **مثقاب**
أداة يثقب بها .

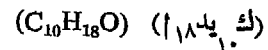
borichite **بوريكيت**
معدن من فوسفات الحديد المهترتة .

borneo camphor **كافور بورنيو**
(انظر : بورنيول)

بورنيول = كحول البورنيل

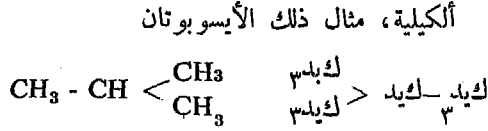
borneol = bornyl alcohol

كحول حلقي من سلسلة الكافور يعطى الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية :



bornyl acetate **خلات البورنيل**

الإسبرالبورنيل لحمض الخليك ، وتختصر بتفاعل حمض الخليك مع كحول البورنيل . صيغتها الكيميائية : (ك ١٢ يدا ٢٠ ٢١) (C_{1٢}H₂₀O₂)



مركبات متفرعة السلسلة
branched-chain compounds
 مركبات تفرعت سلسلتها إلى شعبتين أو أكثر.

برنديت
brandite
 أحد خامات المنجنيز، صيغته الكيميائية:
 (كا من ٢ | ٣ | ٨ -- يد ٢ |)
 (Ca₂ Mn As₂ O₈ - H₂ O)

برونيت
braunite
 خامة من سليكات المنجنيز بنية اللون. صيغتها
 الكيميائية: (من س ٣ - ٣ من ٣ | ٢ |)
 (Mn SiO₈ - 3 Mn₂ O₃)

كسارة
breaker mill
 آلة تكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر.

صامد للكسر
break proof
 شيء يقاوم الكسر.

طريقة ((برينديج))
Bredig's arch method
 طريقة لتحضير المحاليل الغروانية للفلزات
 باستعمال قوس كهربى تحت سطح الماء، قطباه
 من الفلز نفسه.

عنق الزجاجة
bottle neck
 الجزء الضيق من القارورة الذى يتصل بالفوهة.

تخمير قعرى
bottom fermentation
 تخمير كحولى بطى يحدث فى درجة حرارة
 تقع بين ٤م° و ١٠م° ترسب خلايا الخميرة فيه
 فى قاع الإناء.

الطبعة التحتية
bottom printing
 الطبعة الأولى التى تم بأحد الآله ان على المنسوجات،
 وتلها طبعات أخرى لتعطى الشكل النهائى المطلوب.

شمعة
bougie
 قلم اسطوانى درائى يوضع فى الأنف أو فى مجرى
 البول لتندارى.

طريقة ((براج))
Bragg's method
 طريقة لتعيين النظام البلورى باستعمال الأشعة
 السينية، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى
 (سيروليم هنرى براج)
 (Sir Henry W. Bragg)

خيوط مجدول
braided suture
 خيوط مجدولة ترتق بها الجروح وخاصة فى
 العمليات الجراحية.

سلسلة متفرعة
branched chain
 سلسلة كربونية غير مستقيمة تنفرع منها مجموعات

brittle **قصيف**
سهل الكسر والتفتيت .

brittleness **قصفة**
خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتيت .

bromide, bromure **بروميد**
ملح حمض الهيدروبروميك مثل بروميد الصوديوم
(ص بر) (Na Br)

ماء مبروم (ماء البروم)
brominated water (bromine water)
ماء مذاب فيه البروم .

bromination **برومة**
العملية الكيميائية التي يدخل فيها عنصر البروم في تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة أو الإحلال .

bromine (Br) **بروم**
عنصر لافلزي وزنه الذري ٧٩.٩١٦ وعدده الذري ٣٥ ، وهو سائل أحمر ذو أبخرة كثيفة ، يغلي عند درجة ٧٨ و٥٨ م . رمزه الكيميائي (بر) .

حمض بروموخليك (برومواستيتيك)
bromoacetic acid
(أنظر تحت «حمض acid»)

brewing industry (البيرة) **صناعة البيرة**
الصناعة التي تتم فيها تخمير المواد النشوية وتحويلها إلى جعة .

brick colour **قرميدى اللون**
ما كان لونه مثل لون الآجر الأحمر .

brilliant green **الزاهى الأخضر**
كبريتات ثنائى بارا - ثنائى - إثيل أمينوثلاثى فينيل كربينول، يستعمل ضد التقيح. صبغته الكيميائية : (ك ٢٧ يد ٣٣ ن ٢ يد ك ب ٤) (C₂₇H₂₉N₂. HSO₄)

brilliant yellow **الزاهى الأصفر**
صوديوم ثنائى بارا هيدروكسى فينيل آزو الأستيلين ثنائى السلفونات ، يستعمل كاشفا في الاختبارات الكيميائية . صبغته العامة : (ك ٢٦ يد ١٨ أ ٨ ن ٤ ك ب ٢ ص ٢) (C₂₆ H₁₈ O₈ N₄ S₂ Na₂)

brimstone **بريمستون**
اسم قديم للكبريت .

Brin process **طريقة « برين »**
طريقة لتحضير الأكسجين تعتمد على تسخين أكسيد الباريوم في الهواء عند ٥٠٠ م إلى ١٠٠٠ م لتكوين فوق أكسيد الباريوم ، الذي ينحل عند تسخينه .

الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك والفسفور .

brookite بروكيت

معدن من معادن التيتانيوم وهو ثاني أكسيد التيتانيوم (ت ٢) (Ti O₂) .

bruised drugs عقاقير مجروشة

عقاقير دقت فصارت جسيمات صغيرة ولكن لم تصر بعد مسحوقا .

Brunner glands غد « بروئر »

غدد تحت جلدية توجد في بطانة الأمعاء الدقيقة، مثل الغدد الموجودة في الاثني عشر .

Brunswick green اخضر « برونزفيك »

خضاب أخضر من كبريتات النحاس القاعدية .

buff colour لون اديمي - لون الأدمة

هو اللون الطبيعي لجلد الإنسان .

buffer solution محلول منظم

محلول يستعمل في العمليات الكيميائية والحويوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتا في حدود معينة .

buginaria (nasal bougie) شمعة أنفية

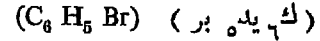
قلم دوائى يولج في الأنف للعلاج .

Buhr mill طاحونة « بوهر »

آلة كالرحى تتكون من حجرتين سطحهما المتقابلان متغضنان أحدهما ثابت والآخر يدور، وهي نوعان ، أحدهما الطاحونة ذات النوار السفلى والأخرى ذات الدوار العلوى .

bromobenzene بروموبنزين

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل للهالوجين، فيحل فيه البروم محل ذرة هيدروجين، صيغته الكيميائية :



bromobenzoic acid حمض بروموبنزويك

(انظر تحت « حمض acid »)

حمض برومو كامفور سلفونيك

bromocamphor sulphonic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

حمض الفا - برومو كبرويك

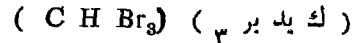
α -bromocaproic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)

bromoform (tribromomethane)

سائل عضوى لا اون له . صيغته الكيميائية :



حمض الفا - بروموبروبيونيك

α bromopropionic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

bromural برومورال

٢ - أحادى برومو - أيسو - فاليريل يوريا ،

صيغته الكيميائية :



bronze برونز

أشابه من النحاس والتصدير وقد تشتمل في بعض

burette **سحاحة**

أنبوبة زجاجية مدرجة تنتهي من أسفل بصنبور يحصل بواسطتها على حجوم معلومة من السوائل ، وتستعمل في التحليل الكمي .

burner **مصباح**

كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .

burning **احتراق - احراق**

اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وضوء .

burnt sugar **سكر محروق**

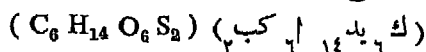
سائل غليظ بني أدكن يحضر بتسخين السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إليها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستعمل للتلوين .

Burows solution **محلول « بورو »**

محلول خلات الألومنيوم .

busulphan **بسلفان**

ثنائي ميثان سلفونيل أكسي البوتان . وهو مسحوق أبيض بلورى يكاد يكون عديم الرائحة ، يستعمل في علاج السرطان . صيغته العامة :



butabarbitione **بوتاباربيتون**

حمض ٥ - بوتيل - ٥ - إثيل باربيتوريلك ، وهو

bullion **سبيكة (من ذهب أو فضة)**

كتلة من الذهب أو الفضة مصبوبة على صور معلومة ، كالتقصيان ونحوها .

bumping of a liquid **طفور السائل**

غليان السائل غير المنتظم ، إذ يحدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلي ، ثم يحدث له أن يغلي فجأة محدثا صوتا كأنما يثب البخار من جوف السائل .

buna **بونا**

مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين الأكريلونتريل والبوتاديين وهو أفضل من المطاط الطبيعي .

buna - S **بونا - س**

مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين البوتاديين والستايرين وهو نوع من المطاط يصلح لإطارات السيارات .

buna rubber **مطاط بونا**

مطاط صناعي محضر ببلمرة مادة البوتاديين .

Bunsen burner **مصباح « بنزن »**

مصباح يستعمل في المختبرات ، يتكون من أنبوبة يدخل إليها غاز الاستصباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .

يحضر بأكسدة ميثيل إيثيل كيتون بثاني أكسيد
السليسيوم ، صيغته الكيميائية :
(ك١ يد٣ - ك١ - ك١ - ك١ يد٣) (CH₃-CO-CO-CH₃)

butane بوتان

مركب هيدروكربوني برفيني مشبع . صيغته
الكيميائية : (ك٤ يد١٠) (C₄H₁₀)

butanoic acid حمض بوتانويك

(أنظر تحت « حمض acid »)

butanone بوتانون

يعرف أيضا بميثيل إيثيل كيتون. صيغته التركيبية :
(ك١ يد٣ - ك١ - ك١ يد٣) (CH₃ - CO - CH₂ - CH₃)

butr exine بتركسين

قاعدة نروجينية تتكون عند تعفن اللحم
والبروتينات الأخرى ، وهي ١ : ٤ بوتان
أمين . صيغتها التركيبية :
(ن يد٣) (ن يد٣) (ك١ يد٣) (ك١ يد٣)
(NH₂ (CH₂)₄ NH₂)

butter, cacao زبدة الكاكاو

دهن يستخرج من بذور الكاكاو .

butyl بوتيل

مجموعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها
الكيميائية : (ك٤ يد٩) (C₄ H₉)

مسحوق بلورى أبيض رائحته ضعيفة جدا وطعمه
به مرارة ، وهو منوم متوسط الفعل . صيغته
العامة : (ك١٠ يد١٦ ن٣) (C₁₀H₁₆O₃N₂)

butacaine بوتاكابين

ثنائى - بوتيل - أمينوبروبيل - بارا أمينو
بتزوات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة
له ، وطعمه به مرارة يسيرة يعتمدها نمل . وهو
غندر موضعى ويستعمل عادة على هيئة كبريتات .
صيغته العامة :

(ك١٨ يد٣٠ ن٢) (C₁₈H₃₀O₂N₂)

butadiene بوتاديين

مركب هيدروكربونى غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك١ يد٣ : ك١ يد٣) (CH₂ = CH-CH=CH₂)

butandioic acid حمض بوتان دايبويك

(انظر تحت « حمض acid »)

butandiol بوتان ديول

كحول يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل
وأربع مجموعات ميثيلين ، وهو واحد من أربع
أسومرات ، صيغته الجزيئية :
(ك٤ يد٨) (C₄H₈ (OH)₂)

butandione بوتان ديون

يعرف أيضا بثنائى - الأستيل وهو ثنائى كيتون

n-butyl carbinol العادى البوتيل - كربينول
اسم آخر للكحول الإيميل العادى. صيغته الكيميائية:
(كيد ١١ - أيد) (C₈H₁₁(OH))

butyl chloride كلوريد البوتيل
سائل لا لون له وهو أحد هاليدات الألكيل .
صيغته الكيميائية: (كيد ٣ - كيد ٢ - كيد ٢ - كيد ٢ كل)
(CH₃-CH₂-CH₂-CH₂(Cl))

n-butyl malonic acid حمض ء - بوتيل مالونيك
(انظر تحت « حمض acid »)

butylene (butene) بوتين - بوتين
غاز هيدروكربونى أوليفينى : صيغته الكيميائية:
(كيد ٨ - أيد) (C₄ H₈)

butylene glycol جليكول البوتيلين
كحول ثنائى الهيدروكسيل مشتق من البوتان .
صيغته الكيميائية:
(كيد ٨ - أيد) (C₄ H₈ (OH)₂)

butyric acid حمض البوتريك
(انظر حمض البوتانويك (butanoic acid))

butyryl بوتريل
مجموعة أحادية التكافؤ تنتج من إزالة مجموعة
الهيدروكسيل من حمض البوتريك . صيغتها
الكيميائية . (كيد ٧ - أيد) (C₈H₇CO)

butyl acetate خلاص البوتيل
الإستر البوتيلى لحمض الخليك، وهو سائل لا لون
له ، ذورائحة مميزة ، درجة غليانه ١٢٦,٥ م°
يستعمل مذيبا فى صنع الدوكو . صيغته الكيميائية:
(كيد ٣ - أيد) (CH₃. COO. C₄ H₉)

كحول بوتيلى عادى = كحول البوتيل
n-butyl alcohol

واحد من الكحولات الأليفاتية المشبعة أحادية
الهيدروكسيل ، التى تتكون جزئياتها من أربع ذرات
من الكربون ، يمكن تحضيره فى بعض عمليات
التخمير - صيغته الكيميائية:
(كيد ٩ - أيد) (C₄H₉(OH))

كحول بوتيل ثانوى
butyl alcohol, secondary

سائل لا لون له ، يغلى فى درجة ٩٩.٥ م° ، صيغته
الكيميائية : (كيد ٣ - كيد ١ - كيد ١ - كيد ٣)
(CH₃ - CH₂ - CHOH - CH₃)

كحول بوتيلى ثلثى
butyl alcohol, tertiary
مادة لا لون لها يمكن تحضيرها بتفاعل الأستون مع
بروميد ميثيل المغنسيوم . صيغتها الكيميائية:
(كيد ٣ - أيد) (CH₃)₃ COH

n-butyl amine بوتيل امين . عادى
أمين أولى يتربط جزئوه من أربع ذرات من
الكربون . صيغته التركيبية:
(كيد ٣ - كيد ٣ - نيد ١) (CH₃ (CH₂)₃ NH₂)

C

من مجموعة البتومينات التي تتكون عند تعفن اللحوم والبروتينات الأخرى . صيغتها الكيميائية :
($H_2N(C H_2)_6(NH_2)$ - نيدم) - نيدم)

زيت الكاد cade oil

سائل يحضر بالتقطير الإتلافي لحشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية ، يحتوى على جوياكول وكريزول وكادينين وغيرها ، ويستعمل فى علاج الأمراض الجلدية مثل الأكزيما وبخاصة للحيوانات .

كاداميا cadmia

اسم قديم للخارصين أو كربونات الخارصين .

كدميوم cadmium (Cd)

عنصر فلزى كثافته ٨,٠٤٦ ، درجة انصهاره ٣٢٠,٩ م° ، وزنه الذرى ١١٢,٤١ ، عدده الذرى ٤٨ ورمزه الكيميائى (كد)

سزيوم caesium (Cs)

عنصر فلزى يشبه الصوديوم فى خواصه ولكنه أنشط منه. كثافته ١,٩ ، درجة انصهاره ٢٦,٤ م° ، وزنه الذرى ١٣٢,٩١ ، عدده الذرى ٥٥ ورمزه الكيميائى (سز) .

برشامة (برشانة) cachet

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين يتغلق أحدهما على الآخر أو ينطبق أحدهما على الآخر . وهو معد لتوضع فيه المساحيق الدوائية ليسهل تعاطيها .

كاكوديل cacodyl

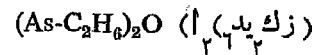
سائل سام هورباعى ميثيل الزرنيخ : صيغته التركيبية :
(CH_3)₂-As - As (CH_3)₂ (كيدم)_٢ - ز (كيدم)_٣

مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة عضوية زرنيخية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنيخ متصلة بمجموعتى ميثيل ، رمزها الكيميائى : (كيدم)_٣-ز- (As) (CH_3)₂

اكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

سائل درجة غليانه ١٢٠ م° . يحضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنيخ مع خلات البوتاسيوم . صيغته التركيبية :



كادافرين cadaverine

١ : ٥ بنتان - ثنائى الأمين - وهو قاعدة نروجينية

مكوناتها، والذي يبقى منها يسمى كلسا، كتسخين الحجر الجيري ليتخلف منه الجير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيتخلف منها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

مكلس (مكلاس) calciner

اسطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل لتحميص المعادن .

كلسيت calcite

معادن كربونات الكالسيوم ويوجد في الطبيعة بأشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصف أيسلاند (بالأيسلاند سبار) الذى تتميز بلوراته بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

كلسيوم calcium (Ca)

عنصر فلزى كثافته ١,٤١٥، درجة انصهاره ٨١٠° م ، ووزنه الذرى ٤٠,٠٨، وعدده الذرى ٢٠، أكسيده هو الجير المعروف . رمزه الكيمائى (كا) .

بوتيرات الكالسيوم calcium butyrate

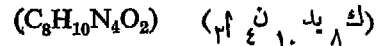
الملح الكلسيومى لحمض البوتيريك . صيغته الكيميائية (كاك يد ١٤ ٨) (Ca C₈ H₁₄ O₂)

كربيد الكالسيوم calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

كافيين caffeine

قلوانى تركيبه ٧:٣:١ ثلاثى ميثيل زائين، ويوجد بنسب من ٠,٨ - ١,٧٪ فى بذور البن وبنسب من ٠,٨ - ١,٨٪ فى حبوب الكاكاو ومن ٢-٥٪ فى الشاى ويستعمل فى الطب منها . صيغته الكيميائية :



زيت الكاجيوت cajuput oil

زيت طيار محتوى على السينيول والتربينول، يحضر بتقطير الأوراق الطازجة لنبات الميلاوكا (حب السلاطين) من الفصيلة الآسية ، يستعمل فى طرد الأرياح ومهيجا مضادا .

كلامينا calamina (calamine)

معادن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الخارصين، وهو مسحوق محمر ينقى للاستعمال الطبى .

كلسيفيرول calciferol

هو فيتامين (د) ويسمى كذلك أرجو كلسيفيرول ويداوى به الكساح .

تكلس calcification

ترسيب أملاح الكالسيوم غير القابلة للذوبان فى الأنسجة النباتية والحيوانية .

تكليس calcination

تسخين المادة تسخينا شديدا ليخرج منها بعض

calender roller **أسطوانة طبع**

أسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل في طباعة الأشكال المختلفة على المنسوجات .

calibrating instrument **أداة معايرة**

آلة لضبط الأدوات القياسية .

calibration **تدريج**

أ- وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة .
ب- تعيين نسبة الخطأ في جهاز ما .

caliche **كاليشة (تترات شيلي)**

معدن في شيلي وبيرو يحتوي أساسا على تترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

californium (Cf) **كاليفورنيوم**

عنصر مشع محضر صناعيا . يسمى كاليفورنيوم لأنه أول ما حضر بجامعة كاليفورنيا ، عدده الذرى ٨٩ ووزنه الذرى ٢٤٩ ورمزه الكيميائى (كف) .

calomel **كالوميل - زئبق حلو**

هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا .

صيغته الكيميائية : ($Hg_2 Cl_2$) (بقر كل ٢)

calorescence **السعرية الكالورية**

انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التى تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولاً .

مع الكربون ، وتستعمل لتحضير الأسيتلين وفى الإنارة . صيغتها الكيميائية :
(كا ك) (CaC_2)

calcium cyanamide **سياناميد الكالسيوم**

مسحوق أبيض رمادى يتحلل بالماء، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثبيت نروجين الجو، وتستعمل حافزا فى صناعة النشادر . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ن) ($Ca C N_2$)

calcium ethoxide **ايتوكسيد الكالسيوم**

مادة تنتج من تفاعل الكالسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية :
كا (ا ك يد) ($Ca(O C_2 H_5)_2$)

calcium resinate **راتينجات الكالسيوم**

مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة ، يحصل عليها بعالجة الفلثونية بهيدروكسيد الكالسيوم ، تستعمل أساسا فى صناعة الورنيش والطلاء وحبير للطباعة .

calcium saccharate **سكرات الكالسيوم**

ملح الكالسيوم لحمض السكاريك . صيغته الكيميائية : (ك يد ا كا) ($C_8 H_8 O_8 Ca$)

calcspar **كالكسبار - كلك سبار**

هو الكالسيت (أنظر المادة) .

الكافور كما يمكن تخليقه في المعمل . صيغته العامة :
(ك : يد ١٠ ١٦) (C₁₀H₁₆O)

camphoric acid حمض الكمفوريك
(انظر تحت «حمض acid»)

camphorsulphonic acid حمض كافور سلفونيك
(انظر تحت «حمض acid»)
تفاعل «كانيزارو»

Canizzaro reaction
[تفاعل يتم بين جزيئين من الفورمالدهيد أو من
الدهيد أروماتي في وجود محلول قلوي مركز ، يعطى
كحولاً وحمضاً ، وينسب إلى مكتشفه الكيميائية
الاطالية (ستانسلاو كانيزارو ١٩١٠) .
Stanislao Canizzaro 1910)

capacity, thermal السعة الحرارية
(انظر thermal capacity)

capillarity الخاصية الشعرية
ظاهرة ارتفاع بعض السوائل في الأنابيب الشعرية
وانخفاضها في البعض الآخر .

capillator المقياس الشعري
جهاز مكون من أنابيب شعرية ، يعين الرقم
الهيدروجيني .

caloric سعري (حرارى)
نسبة إلى الحرارة أو السعري (وحدة قياس الحرارة) .

القيمة الحرارية (القيمة السعريية)
calorific value
الحرارة الناتجة عن حرق وحدة للوزن للوقود .

calorifier سخان بخارى
جهاز لتسخين السوائل مثل الماء ، ويتم ذلك عادة
بإمرارها حول ملفات مملوءة بالبخار .

calorigenic مولد حرارة
ما ينتج حرارة أو طاقة .

calorigenic effect تأثير سعري
ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة
تعاطيه الطعام أو الدواء .

calx كلس
أ - الاسم اللاتيني للجير أو أكسيد الكالسيوم .
ب - ماختلف من التكليس .

camphane كمفين
هدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة ،
وهو مادة بلورية لا لون لها وينتمي للكافور
صيغته الكيميائية : (ك : يد ١٠ ١٨) (C₁₀H₁₈)

camphor كافور
كيتون من مجموعة التربينات ، يستخلص من شجرة

carbamide **كرباميد**
 الاسم العلمى لليوريا، صيغته التركيبية :
 (NH₂-CO-NH₂) . (كأ نيد_٢)

carbazoie **كربازول**
 مركب كيميائى - يفصل من قطران الفحم.
 وهو مادة جامدة بلورية تصهر فى درجة ٢٣٨°،
 ويعرف أيضا بثنائى بنزوبيرول أو ثنائى فينيلين
 إنيد . صيغته العامة : (ك_{١٢} يد_٩ ن)

carbizazole **كاربمازول**
 مسحوق بلورى له زائحة مميزة وطعمه مر، يستعمل
 لتثبيط هرمون الغدة الدرقيه . وهو ٣ ميثيل - ٢ ثيو
 ٤ إيميدازولين - كربوكسيلات الإثيل ، صيغته
 العامة : (ك_٧ يد_{١٠} ن_٢ ك_٢ س) (C₇H₁₀O₂N₂S)

carbinol **كربينول**
 الاسم العلمى لكحول الميثيل . صيغته الكيميائية :
 (ك_١ يد_٣ أيد) . (CH₃OH)

carbitol **كربيتول**
 كحول إثيرى . صيغته الكيميائية :
 (ك_٦ يد_{١٤} أ_٣) (C₆H₁₄O₃)

حمض الكربوليك - فينول
carbolic acid=phenol
 (أنظر تحت «حمض acid»)

carbon (C) **كربون**
 عنصر لافلزى وزنه الذرى ١٢، يوجد على صور

الدهيد الكبرويك
capraldehyde (caproic aldehyde)

الدهيد أليفاتى مشبع . صيغته الكيميائية :
 (ك_٦ يد_{١٢}) (ك_٦ يد_{١٢} أ) (CH₃(CH₂)₄-CHO)

capric acid **حمض الكبريك**
 (أنظر تحت «حمض acid»)

caproic acid **حمض الكبرويك**
 (أنظر تحت «حمض acid»)

caprolactum **كبرولكتام**
 لكتام حمض «بيتا أمينوكبرويك» يستعمل فى
 صناعة البلمر المعروف بالبرلون . صيغته الجزيئية :
 (ك_٦ يد_{١١} ن_١ أ) (C₆H₁₁NO)

caprolite **كبروليت**
 فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات
 حيوانية حفرية .

caprylic acid **حمض الكبريليك**
 (أنظر تحت «حمض acid»)

capsule **كبسولة**
 وعاء صغير من الجيلاتين يوضع فيه الدواء ليسهل
 تعاطيه .

carat **قيراط**
 وحدة وزن للأحجار الثمينة وهو يساوى ٢٠٥
 مليجرام .

يتكون "ياحلل ذرتي كلور محل مجموعتي هيدروكسيل
حمض الكربونيك. صيغته الكيميائية :
(ك | كل ٢). (CO Cl₂)

مجموعة الكربونيل carbonyl group
مجموعة ثنائية التكافؤ. صيغتها الكيميائية: (ك | أ)
توجد في الألدهيدات والكيونات .

كربوكسي هيموجلوبين
carboxy haemoglobin
المركب الناتج من تفاعل أكسيد الكربون مع
الهيموجلوبين .

مجموعة كربوكسيلية carboxyl group
مجموعة أحادية التكافؤ
(ك | أ | يد) (—COOH)
توجد في الأحماض العضوية .

أحماض كربوكسيلية carboxylic acids
أحماض تشتمل على مجموعة كربوكسيل
(ك | أ | يد). (COOH)

كربرومال carbromal
مسحوق بلوري لاطعم له ولا رائحة . ويسمى
برومو - إثيل - بوتيريل يوريا . صيغته العامة :
(ك | يد ١٣ | ن ٢ | بر) (C₇H₁₈O₂N₂Br)
وهو مسكن سريع التأثير .

خلاط وقود (كاربيراتور) carburettor
جهاز يمد آلة الاحتراق الداخلي بمخلوط من بخار
الوقود والهواء .

مختلفة، بعضها غير متبلور كالسناج والفحم ،
وبعضها متبلور كالماس والجرافيت . رمزه الكيميائي
«ك» .

كربون (١٤) carbon 14
نظير مشع للكربون ، وزنه الذري ١٤ بدلا من
١٢ عمر النصف له يصل إلى ٥٥٦٨ سنة تقريبا .

تاريخ بالكربون carbon dating
تقدير عمر الأشياء الأثرية وغيرها بتقدير ما بها من
الكربون ١٤ المشع .

ثاني أكسيد الكربون الجليدي
carbon dioxide snow (dryice)
ثاني أكسيد الكربون المتجمد بالضغط والتبريد.

رابع كلوريد الكربون carbon tetrachloride
سائل لا لون له غير قابل للاشتعال ، يغلي عند ٥٧٧ م
ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل
كذلك لإطفاء بعض أنواع الحرائق .

كربونادو carbonado
نوع من الماس الأسود عالي الصلابة ، يستعمل في
عمليات القطع .

كلوريد الكربونيل = فوسجين
carbonyl chloride = phosgene
غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض ،

كارنوتيت **carnotite**
أحد معادن اليورانيوم وهو فنادات اليورانيوم واليوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

كاروتين **carotene**
مركب أليفاتي غير مشبع أصفر اللون ، يوجد في البيض والزبد والخضر . . . الخ وهو الذي يمد الجسم بفيتامين أ .

حامل **carrier**
الكائن الحي الذي ينقل عامل المرض دون أن يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم أو برادة الحديد في عمليات الهلجنة .

كرفاكروكول **carvacrol**
فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل ، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد في زيت الكراويا . صيغته العامة :
(ك_{١٠}هـ_{١٤}و) (C₁₀H₁₄O)

كازيبين **casein**
بروتين اللبن ، ويستعمل في صناعة اللدائن والمنسوجات ، بالإضافة إلى قيمته الغذائية .

نشأ الكسافا - نشأ كاسافا **ca ssava starch**
ويسمى أيضاً المانيهوت ونشأ التايوكا ، يستخرج من درنات نبات « المانيهوت » **manihot utilisima** من الفصيلة السوسبية ، وهو من نباتات أمريكا الجنوبية وبخاصة البرازيل .

تفاعل الكربيل أمين **carbylamine reaction**
تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أي أمين أولى في وجود محلول هيدروكسيد البوتاسيوم الكحول ، ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية .

تخميل **carding**
عملية تمشيط الأقمشة لتكوين وبرة على سطحها ، كما في الكستور والقטיפه .

كارمين **carmine**
مادة حمراء تخضر بإضافة الشب إلى المنقوع المائي للقرمز ، تحتوي على ٥٠ ٪ من حمض الكرمينيك ، وتستعمل للتلوين .

حمض الكرمينيك **carminic acid**
(أنظر تحت «حمض acid»)

كرناليت **carналite**
المصدر الأساسي لأملاح البوتاسيوم في رواسب ستاسفورت . صيغته العامة :
(بوكل-ماكل-٢-٦-يلد١) (K. Cl. Mg Cl₂-6H₂O)

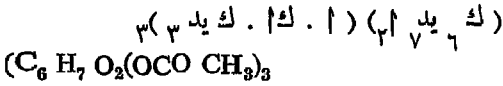
شمع الكارنوبا **carnauba wax**

شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلي ، ويتكون من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات ذوات أوزان جزيئية كبيرة ، يستعمل في صناعة مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر ، والمنسوجات المنبجة على الماء (water proof) وغيرها .

category	فئة	castable	قابل للصب
مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.		كل شيء يمكن صبه في القوالب .	
catgut	قُصَاب	castor oil	زيت الخروع
الخيط المصنوع من معى الغنم ويستعمل في الجراحة .		زيت يستخلص من بذور الخروع . رقم تصبئه من ١٧٥ - ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤، وهو مسهل .	
cation	كاتيون	catalysis	حفز
أيون موجب الشحنة للكهربائية وهو الأيون الذى يتحرك ناحية الكاثود (المهبط) .		تأثير عامل مافى تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .	
cauldron	مِرْجَل	catalyst	حافز - عامل مساعد
قدر كبير للإغلاء .		اسم للمادة التى تساعد على عملية الحفز .	
caustic	كاو (مادة كاوية)	catechol	كاتيكول
أية مادة أكالة وخاصة هيدروكسيد الصوديوم والبرتاسيوم .		فينول ثنائى الهيدروكسيل . توجد فيه مجموعتا هيدروكسيل فى الوضع أرثو . صيغته الكيميائية : (أيد ٢) (ك ٢ يد) . $(\text{OH})_2\text{C}_6\text{H}_4$	
caustic potash	بوتاسا كاوية	catechu	كاتيكو
مادة كاوية اسمها الكيميائى هيدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية : (بوا يد) (KOH)		مادة جامدة قابلة للكسر لونها بنى قاتم ، تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) ، وهو نوع من الأشجار الموجودة فى الهند الشرقية ، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفى دباغة الجلود وطبع المنسوجات القطنية .	
celanase	سيلانيز		
اسم آخر لخلات السليولوز التى تستعمل فى عمل بعض أنواع الحرير الصناعى .			
celestine	سليستين		
معدن يحتوى على كبريتات الاسترنشيوم .			

اسيتات (خلاات) السليولوز cellulose acetate

مشتق الأسيتات للسليولوز ، يحضر بتسخين السليولوز مع مخلوط من حمض الخليك وأندريد الخليك وحمض الكبريتيك ، يستعمل فى صناعة الأفلام واللدائن . صيغته العامة :

**بوتيرات السليولوز cellulose butyrate**

إستر حمض البوتريك للسليولوز ويحضر بتسخين السليولوز مع خليط من حمض البوتريك وأندريد البوتريك ، يستعمل فى صناعة بعض اللدائن .

نترات السليولوز cellulose nitrate

مادة تنتج من تفاعل السليولوز مع مخلوط من حمض النترك والكبريتيك ، تستعمل فى صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

حشو سليولوزى cellulose wadding

طبقات من لب الخشب المتروغ منها اللجنين منضغط بعضها مع بعض .

اسمنت cement

"مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيرى والطفل ، ويضاف لنتاجهما نسبة صغيرة من الجبس ، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

سيلاز cellulase

إنزيم يؤثر فى السليولوز فيحمله إلى هيمسليولوز .

سلاويوز cellobiose

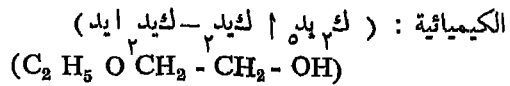
كربوهيدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزئين من بيتا - جلوكوز مع فقد جزىء من الماء .

سلافان cellophane

ورق شفاف يصنع بإذابة زائئات السليولوز فى محلول الصودا الكاوية .

سلوسولف (مذيب السليولوز) cellosolve

الاسم التجارى لإثير الإثيلين-جليكول أحادى الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين - جليكول مع كحول الإثيل فى وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لنترات السليولوز . صيغته

**اسيتات (خلاات) ساوسولف****cellosolve acetate**

أحد مشتقات الخليكول صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_{١٢}) (C_٦ H_{١٢} O_٢)

سلولويد celluloid

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة، تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٥٨٠م مع الكافور، وتلوب فى بعض المذيبات العضوية .

سيريوم cerium(Ce)
عنصر فلزي من العناصر النادرة ، ينصهر في درجة
م[°]٦٢٣ ، وزنه الذري ١٤٠,١٣ و عدده الذري
٥٨ . ورمزه الكيميائي (سي) .

حمض السروتيك cerotic acid
(أنظر تحت « حمض acid ») .

الوان معتمدة certified colours
المواد الملونة التي يبيع القانون استعمالها في تلوين
الأطعمة والأدوية .

سروسيت cerussite
أحد معدن الرصاص وهو كربونات الرصاص
(رك أم) (Pb CO₃)

كحول السيريل ceryl alcohol
كحول مشبع يوجد في الشموع . صيغته الكيميائية :
(ك٢٦ يد٣٥ أيد) . (C₂₆ H₅₃ OH)

انهدريد السيتراكونيك cetraconic anhydride
انهدريد حمض ميشيل مالبيك ، وهو حمض غير
مشبع يشتمل على رابطة ثنائية . صيغته الكيميائية :
(ك٨ يد٤ أم) (C₈ H₄ O₃)

ستريميد cetrimide
بروميد أحد مركبات الأمونيوم الرباعية ، يستعمل
منظفاً وقائلاً للبكتريا . صيغته الكيميائية :
(ك١٧ يد٣٨ ن بر) (C₁₇ H₃₈ N Br)

عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء ،
وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شتى يختلف
تركيبها وفقاً للأغراض التي تستعمل فيها .

سمنتيت cementite
كربيد الحديد . وهو هش يدوب بسهولة في حمض
الهيدروكلوريك معطياً مخلوطاً من الهيدروجين
والهيدروكربونات . صيغته الكيميائية :
(ح٢ ك) (Fe₃C)

القياس المئوي لدرجة الحرارة
centigrade temperature scale

تدرج لدرجات الحرارة ، تكون فيه درجة الصفر
هي نقطة انصهار الثلج عند مستوى سطح البحر ،
ودرجة مائة هي نقطة غليان الماء عند مستوى سطح
البحر . ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدرج
بالرمز (C)

شمع النحل الأبيض cera alba
شمع النحل الأصفر الذي حال لونه بالشمس
فأصبح أبيض اللون .

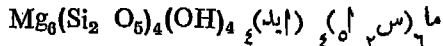
شمع النحل الأصفر cera flava
شمع النحل الطبيعي الأصفر اللون .

صمغ الشروب ceratonia
مسحوق إندوسبرم بدور الخروب ويستعمل بديلاً
للكتيرا .

سرسين ceresin
اسم آخر لشمع البرافين (البرافين الجامد) .

chalk, french " = " talc **طالق**

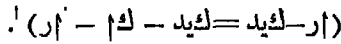
معدن سليكات المغنسيوم الثقي . صيغته الكيميائية



ويدخل في تحضير اللدورات المستعملة في تخفيف الالتهابات الجلدية .

chalkone **شلكون**

مركبات أروماتية تشتمل على مجموعة كربويل مجاورة لرابطة ثنائية . صيغتها الكيميائية :



chalybite **كاليبيت**

أحد معادن الحديد وهو كربونات الحديدوز (ح ك أ) (Fe CO_3)

char, to **يفحم**

هو أن تحرق أو تسخن مادة عضوية حتى تتحلل وتسود بظهور الكربون .

charcoal **الفحم النباتي**

فحم يحضر عادة بتسخين الخشب بعزل عن الهواء .

charge, to **شحن**

١ - تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية في خلية أو بطارية خزن، فيمكن استعمالها مصدرا للكهرباء .

cetyl alcohol **كحول السيتيل**

كحول مشبع يوجد في شمع النحل . صيغته الكيميائية : (ك ١٦ بد ٣٣ أيد) $(\text{C}_{16}\text{H}_{33}\text{OH})$

cetyl palmitate **بلميتات السيتيل**

المكون الأساسي لشمع سبرماسيتي (من القيطس) الذي يحصل عليه من التجويف الرأسي في الحوت . صيغته الكيميائية : (ك ١٢ بد ٣١ ك ١٦ ك ٣٣ أيد) $(\text{C}_{12}\text{H}_{21}\text{COOC}_{16}\text{H}_{33})$

chain compounds **مركبات سلسلية**

يستعمل هذا المصطلح في الكيمياء للدلالة على المركبات التي تتكون من عدد من الذرات كالكربون، يتصل بعضها ببعض على هيئة سلسلة .

chalcocite **كلكوسيت**

أحد معادن النحاس وهو كبريتيد النحاسوز . صيغته الكيميائية : (نح ٢ كب) (Cu_2S)

الكوبيريت (بيريت النحاس)

chalcopyrite (copper pyrite)

واحد من أكثر معادن النحاس شيوعا . يشتمل على كبريتيد النحاس والحديد . صيغته الكيميائية : (نح ٢ ح كب) (Cu Fe S_2)

chalk **طباشير**

هو حجر الجير الذي يبنى به، ويتكون في قاع البحار من أصداف الكائنات البحرية، وهو عبارة عن كربونات الكالسيوم غير كاملة النقاء .

chemical reaction	تفاعل كيميائي	٢- توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم بحكه بجسم آخر .
chemical reagents	كواشف كيميائية	شحنة (n.) كمية الكهرباء على جسم أو في حيز .
chemical symbols	الرموز الكيميائية	تفحم تحول المواد العضوية إلى فحم .
chemical weathering	تجوية كيميائية	حمض الشلموجريك chaulmoogric acid (أنظر تحت « حمض acid »)
chemiluminescence	ضيائية كيميائية	تغير كيميائي chemical change وصف للتغير في الخواص الكيميائية وفي التركيب .
chemotherapy	العلاج الكيميائي	اتحاد كيميائي chemical combination تفاعل كيميائي بسيط تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .
chemotropism	انتحاء كيميائي	غذاء كيميائي chemical food شراب فوسفات الحديدوز المركب ، ويحضر بمزج السكر وكربونات الكالسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وفوسفات الصوديوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر ، ويلون بالقرمز .
chessylite (azurite)	شيسيليت (أزوريت)	خاصية كيميائية chemical property صفة للمادة تحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .
	أحد معادن النحاس ، لونه أزرق قاتم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية $(2 \text{ Cu CO}_3 \cdot \text{ Cu (OH)}_2)$ (نح ك أم نح (يدأ) ٢)	

chloramine T	كلورامين ط	chimney filter	مصفاة المدخنة
الاسم التجارى لمادة باراطولوين - سلفون كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا للجراثيم . صيغته الكيميائية : (كيد _٣ - كيد _٤ - كب _١ ن _٣ كل) ص (٣ يد _٣) (CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₂ N Cl) Na (3 H ₂ O)		مصفاة توضع في طرف المدخنة لتخليص الغازات المتصاعدة منها مما بها من عوالمق .	
chloramphenicol	كلورامفينيكول	chimney gas	غاز المدخنة
ثنائى - كلورواستيمايدوبارا نيتروفينيل ثنائى هيدروكسى البروبان ، وهو من المضادات الحيوية الهامة .		الغاز المتصاعد من المدخنة الناتج عن احتراق الوقود أو غيره من العمليات .	
chlo ranil	كلورانيل	chimney soot	سناج المدخنة
مادة بلورية صفراء تحضر بكلورة وأكسدة الفينول ، تستعمل أساسا في صناعة الأصباغ . صيغتها الكيميائية : (ك _٦ كل _٤ أ _٢) (C ₆ Cl ₄ O ₂)		ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة .	
echlorbutol	كلوربوتول	الطفل (الصلصال) الصينى - كاولين	china clay
ثلاثى كلورو - بوتانول . يوجد على هيئة بلورات لها طعم الكافور ورائحته ، وهو مسكن خفيف ويزيل الآلام موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك _٣ كل _٣ ك (كيد _٣) _٢ - أ يد) (CCl ₃ C(CH ₃) ₂ -OH)		طفل يستعمل في صناعة الآنية الخزفية .	
chlorcyclizine	كلورسيكليزين	chiniofon	شنيوفون
كلورو - ثنائى - ميثيل - ٤ فينيل پيرازين ، وهو مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات المسامين ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من الظاهر في علاج حساسية الجلد وفي الحكمة . صيغته الكيميائية : (ك _{١٨} يد _{٢٢} ن _٢ كل _٢) (C ₁₈ H ₂₂ N ₂ Cl ₂)		هو ٨ - هيدروكسى - ٧ - يودوكينولين - ٥ - سلفونات الصوديوم : يستعمل في علاج الزحار الأميبى (الدوستاريا الأميبية) . صيغته العامة : (ك _٩ يد _٩ أ _١ كب ص) (C ₉ H ₈ O ₄ S Na)	
		chloral	كلورال
		مركب ينتج من تفاعل الكلور مع الكحول الإيثيلى ، يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية يعطى الكلوروفورم . صيغته الكيميائية : (ك _٣ كل _٣ - كيد _١) (CCl ₃ CHO)	

كلورو أسيتون chloroacetone

مادة جامدة درجة انصهارها ٤٤,٥°م ودرجة غليانها ١٢١°م ، تشتق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(كل ك يد_٣ - ك - ك يد_٣)
(ClCH₂ - CO - CH₃)

كلوريد كلورو الأسيتيل chloroacetyl chloride

كلوريد حمض الكلوروأسيتيك، درجة غليانه ١٠٥°م ويحضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلوروأسيتيك . صيغته الكيميائية :
(كل . ك يد_٣ ك - ك) (Cl CH₂ CO Cl)

كلورو أميدات chloroamides

مركبات تنتج من تفاعل هيبوكلوريت الصوديوم مع السلفوناميدات، وفيها تحل ذرة كلور محل ذرة الهيدروجين المتصلة بالنتروجين (انظر كلورامين ط) .

كلورو أنيلينات chloroanilines

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكلور محل ذرة الهيدروجين في الوضع المحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعده (ميتا) لمجموعة الأمينو، صيغتها الكيميائية :
(كل ك يد_٣ - ك - ك يد_٣) (Cl C₆ H₄ - NH₂)

كلوروبنزين chlorobenzene

سائل درجة غليانه ١٣٢°م يتكون من جزيء من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(كل ك يد_٦ ك) (C₆ H₅ Cl)

كلوريتون chloretone

(انظر : كلوروبوتانول chlorobutanol)

روح الكلوروفورم chloric ether

محلول الكلوروفورم في الكحول .

جيرمكلور**chlorinated lime=bleaching powder**

وهو تحت كلوريت الكلسيوم، تزال به الروائح الكريهة ، وهو مطهر مبيد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

ماء مكلور - ماء الكلور**chlorinated water=chlorine water**

ماء مذاب فيه الكلور .

كلورة chlorination

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوي بالإضافة أو بالاستبدال ، مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر .

كلور chlorine (Cl)

عنصر لافلزى وهو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خانقة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم في ملح الطعام ، وزنه الذرى ٣٥,٤٥٧ وعدده للذرى ١٧ . رمزه الكيميائى (كل) .

حمض الكلور اسيتيك chloroacetic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

chlorohydrin, ethylene **إثيلين كلوروهيدرين**

مركب عضوي يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين . صيغته الكيميائية :
(كل ك_٢ يد_٤ أيد) (Cl C₂ H₄ OH)

chloromethylation **كلوروميثيلة**

إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل - ك_١ يد_٣) في المركبات العضوية الأروماتية ، ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتي مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الهيدروجين في وجود كلوريد الألومنيوم أو كلوريد الحارصين اللامائي .

chloropentane **كلوروبنتان**

بنتان حلت فيه ذرة كلور محل إحدى ذرات الهيدروجين . صيغته الكيميائية :
(كل_١ يد_{١١} كل) (C₅ H₁₁ Cl)

chlorophenol **كلوروفينول**

فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل ، صيغته الكيميائية :
(كل - ك_٦ يد_٥ أيد) (Cl C₆ H₄ - OH)

chloropicrin **كلوروبكرين**

« نيترو - كلوروفورم » يحضر بتفاعل الكلوروفورم مع حمض النتريك المركز ، وهو سائل مسيل للدموع ومهيج للرئة ، يغلي في درجة ١١٢ م . صيغته الكيميائية : (كل كل_٣ ن_٢ أيد) (C Cl₃ NO₂)

chlorobutanol **كلوروبوتانول**

مادة جامدة بيضاء تنصهر في درجة ٩٧ م ، لها رائحة الكافور ، وتستعمل كثيرا في حفظ المستحضرات الصيدلانية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوريتون . صيغتها الكيميائية :
(كل_٤ يد_٧ أ كل_٢) (C₄ H₇ O Cl₂)

chlorobutyric acid **حمض كلوروبوتيريك**

(انظر تحت « حمض acid »)

chlorocresol **كلوروكريزول**

كلوروميثيل الفينول ، وهو مبيد للبكتريا ، قليل السمية . صيغته الكيميائية :
(كل_٧ يد_٧ أ كل_١) (C₇ H₇ O Cl)

كلورو ثنائي فلوروميثان

chlorodifluoromethane

مادة كيميائية تعطى عند تسخينها بشدة رباعي فلوروايثيلين الذي يمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون ، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات ، صيغتها الكيميائية : (كل يد كل فل_٢) (CH Cl F₂)

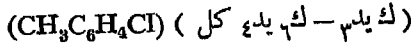
chlorodyne **كلوريدين**

مستحضر به مورفين وكلوروفورم وإثير ، يستعمل ضد المغص .

chlorotoluene

كلوروتولوين

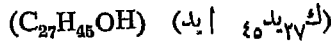
طولوين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع الجارر (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الميثيل. صيغته الكيميائية:



cholesterol

كولستيرول

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستيرويدات يوجد في جميع أنسجة جسم الإنسان، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية الملمس. صيغته الكيميائية:



cholic acid

حمض الكوليك

(انظر تحت «حمض acid»)

choline

كولين

سائل قاعدي وهو مادة أساسية لأبيض الدهون خاصة في الكبد، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد. صيغته الكيميائية:



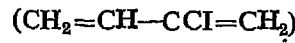
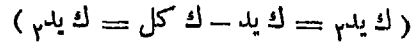
chromatography

كروماتوجرافيا

طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصبغ والمواد البيولوجية وغيرها، وذلك بالامتزاز على مواد جامدة مسامية، مثل أكسيد الألومنيوم وماشابهه.

chloroprene (chlorobutadiene) كلوروبرين

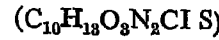
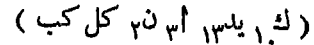
الاسم التجاري لمادة ٢-٣ - كلورو ١:٣ بوتاديين التي تنتج بتفاعل جزيئين من الأستيلين مع جزيء واحد من كلوريد الهيدروجين. تتبلر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيوبرين. صيغتها الكيميائية:



chloro propamide

كلوروبروباميد

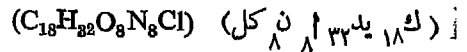
كلوروبوتزين سلفونيل بروبيل اليوريا، وهو مسحوق بلورى أبيض يؤخذ بالفم في علاج بعض حالات اللديابيط (مرض السكر). صيغته الكيميائية:



chloroquine

كلوروكين

هو ٧-كلورو - ٤ - ثنائى إيثيل أمينوميثيل - بوتيل - أمينو كينولين، يستعمل في علاج الملاريا - صيغته العامة:



chlorosuccinic acid حمض كلورو سكسينيك

(انظر تحت «حمض acid»)

chlorosulphonamides كلورو سلفوناميدات

سلفوناميدات حلت فيها ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في مجموعة الأمينو.

chromous salts	أملاح الكروموز	chrome tanning	دباغة بالكروم
أملاح يكون فيها فلز الكروم ثنائى التكافو ، مثال ذلك كلوريد الكروموز (١) (كل ٢) (Cr Cl ₂)		دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .	
chromyl chloride	كلوريد الكروميل	chromite	كروميت
يعرف أيضا بأكسى كلوريد الكروم، وهو سائل أدكن اللون مثل البروم. صيغته الكيميائية : (كل ٢ كل ٢) (Cr ₂ O Cl ₂)		أهم معادن الكروم، وهو أسود أو بنى داكن له لمعان فلزى خفيف ، ويحتوى على ٦٨ ٪ من أكاسيد الكروم .	
chrysope	كريسوبراس	chromium (Cr)	كروم
نوع من الكوارتز المعتم يستعمل فى صنع الحلى. وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح النيكل :		عنصر فلزى كثافة ٦,٩٢ ينصهر عند ٥٢٠°م، وزنه الذرى ٥٢,٠١ ، وعدده الذرى ٢٤ ، رمزه الكيمائى (كـر) .	
ciba blue (2B)	أزرق سييا (٢ ب)	chromophore	حامل اللون
صبغ أزرق اللون من مشتقات النيلة (الإنديجو) وهى ٥ : ٥ : ٧ : ٧ رباعى برومو إنديجو .		مجموعة كيميائية مثل مجموعة النروزو أو الترو أو الآزو تكسب اللون للجزيئات العضوية عند وجودها فيها .	
ciba red	أحمر سييا	chromotrope	اصباغ الكروموتروب
صبغ أحمر اللون ويعرف أيضا بشيوانديجو .		أصباغ أزوية تخضر من حمض ثنائى السلفونيك برى - ثنائى هيدروكسى نفتالين .	
cider	سيدر	chromotropic acid	حمض الكروموتروبيك
عصير التفاح المتخمر ، أو غير المتخمر .		(انظر تحت « حمض acid »)	
cinchona alkaloids	قلوانيات السينكونا	chromotropy	التعدد اللونى
مجموعة قلوانيات السينكونا. وأشهرها هو الكينين الذى يستعمل فى علاج الملاريا :		ظاهرة وجود بعض المواد فى صور تختلف فى ألوانها .	

cinnamyl bromide بروميد السنامليل
بروميد غير مشبع يتحلل بالماء بسهولة إلى كحول السنامليل ، صيغته الكيميائية :
(ك.هيد.كيد. = كيد.كيد.بر)
($C_8H_7CH=CH-CH_2Br$)

cinnamyl cocaine سينامليل الكوكايين
قلواني يوجد مع الكوكايين في أوراق الكوكا ، ويختلف عنه في أن مجموعة السينامويل حلت محل مجموعة البنزويل الموجودة أصلا في الكوكايين .

cis - isomer ايسومر التّسّسّ
مركب غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية ، أو مركب حلقي توجد فيه الجاميع المتشابهة في جهة واحدة بالنسبة للرابطة الثنائية أو الحلقة .

citraconic acid حمض السيتراكونيك
(انظر تحت «حمض acid»)

citral سترال
ألدهيد غير مشبع ، يوجد في كثير من الزيوت الطيارة مثل زيت الليمون . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠٦ ي. ١٦٠) ($C_{10}H_{16}O$)

حمض السيتريك (حمض الليمونيك)
citric acid
(انظر تحت «حمض acid»)

cinchonine سينتونين
أحد قلوانيات السينكونا . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٩٠ ي. ٢٢٣ ن. ٢) ($C_{19}H_{22}ON_2$)

cinchophen سينكوفين
حمض فينيل كينولين ٤- كربوكسيلك - وهو مادة صفراء مرة المذاق مخفضة للحرارة ، تستعمل في علاج الحميات ودرجة انصهارها ٢١٣°م-
٢١٦°م . صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٦١ ي. ١١١ ن. ٢) ($C_{16}H_{11}NO_2$)

cinnamaldehyde سينامالدهيد
ألدهيد أروماتي غير مشبع يوجد في زيت القرفة . صيغته الكيميائية :
(ك.هيد.كيد. = كيد.كيد.)
($C_8H_8-CH=CH-CHO$)

cinnamic acid حمض السيناميك
(انظر تحت «حمض acid»)

cinnamon القرفة
قشر نبات القرفة السينامية ويصنع منه شراب القرفة ، يستعمل طيبا مطلقا لآلام المعدة وطاردا للغازات ، وكثيرا ما يستعمل في تحضير بعض المأكولات لإعطائها نكهة طيبة .

cinnamyl alcohol كحول السينامليل
مادة بلورية تنصهر في درجة ٣٣°م ولها رائحة القرفة ، وتعرف أيضا باسم كحول فينيل آليل . صيغتها الكيميائية :
(ك.هيد. ٩٠ ي. ١٠٦) ($C_9H_9(OH)$)

clarifier

مروّق

المادة التي تستعمل في ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة في الماء، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

classifying seive

منخل تصنيف

منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعاً لحجم دقائقها .

clay

طّفل

مادة إذا أضيف إليها الماء تكونت منها طينة تقبل التشكل، ومنها تصنع الأواني الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هوسليكات الألومنيوم المائي، والأنواع النقية الحالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصيني .

clay brick

قرميد طّفلي

قرميد مصنوع من مادة الطّفل .

claying

تعليط

الطلاء بالطفّل .

cleavage

انفلاج

انشطار شيء إلى جزأين أو أكثر .

closed chain

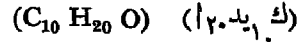
سلسلة مغلقة

تركيب كيميائي لبعض المركبات ، تتصل فيه الذرات على شكل حلقة .

citronellol

سيترونيولول

كحول غير مشبع يوجد في بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الجيرانيوم وزيت الورد ، ويستعمل في صناعة العطور . صيغته الكيميائية :



civetone

سيفيتون

كيتون حلقي غير مشبع، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون ، وهو مادة بلورية ، تستعمل في صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :



Claisen flask

قنينة « كليزن »

قنينة تقطير ذات رقتين . تنسب للعالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen reaction

تفاعل « كليزن »

تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأستيتوخليك ، وينسب إلى العالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen rearrangement

تعديل « كليزن »

تفاعل تتحول به الإثيرات الفينولية إلى مشتقات للفينول ، مثل تحول إثير فينيل الأليل إلى أرتو أليل - الفينول .

clarification

ترويق

تقية للسوائل من الرواسب والحسيمات العالقة بها .

coarse grained

خشن التعريق

وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتباعدة أو التي تكون عناصرها كبيرة .

coating

تكسية

التغطية بطبقة واقية .

cobalt (Co)

كوبلت

عنصر فلزي يشبه الحديد وله خواص مغناطيسية ، وزنه الذري ٥٨,٩٤ ، عدده الذري ٢٧ ، كثافته ٨,٧ ودرجة انصهار ١٤٦٥٥°م . رمز الكيمياء (كو)

cobalt 60

كوبلت ٦٠

عنصر ، مشع يحصل عليه بقذف الكوبلت بنيترونات بطيئة في المفاعل الذري ، ويستعمل أحيانا بديلا لأشعة إكس أو الراديوم في علاج مرض السرطان .

زرنبيخات (أرسينات) الكوبلت

cobalt arsenate

ملح الكوبلت لحمض الزرنبيخيك (الأرسينيك) .
صيغته الكيميائية :
(كوب (ز أ) ٢ (As O₄)₂ — Co₃)

cobalt blue

أزرق الكوبلت

معدن أزرق قائم اللون ، يحتوي على ٣٥٪ من أكسيد الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد خارصين و ٢٥٪ أكسيد سليكون ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخضاب .

closed chain compounds

مركبات حلقية

= مركبات مقفلة السلسلة

= cyclic compounds

مركبات عضوية تتحد ذراتها بعضها ببعض مكونة حلقة ، مثل جزيء البنزين العطري (ك_٦ه_٦)

co-axial

متحدة المحور

الأشكال ذات المحور الواحد .

co-enzyme

مساعد أنزيم

المادة التي تعمل على تنشيط الإنزيم .

co-polymerization

بلورة اسهامية

اشتراك أكثر من مادة لتكوين بوليمر .

coal

فحم حجري

الفحم المستخرج من باطن الأرض .

coal gas

غاز الاستصباح (غاز الفحم)

غاز ينتج بتقطير الفحم الحجري تقطيرا إتلافيا وهو سام وقابل للاشتعال ، يستعمل وقودا وفي الإضاءة ، ويحتوي على الغازات الآتية : هيدروجين ، ميثان ، أول أكسيد الكربون ، إيثيلين . أسيتلين ، نتروجين ، ثاني أكسيد الكربون وأكسجين .

coal tar

قطران الفحم

سائل لزج قائم اللون له رائحة مميزة ، ينتج من التقطير الإتلافي للفحم .

كوبلتيت (بارق الكوبلت)**cobaltite (cobalt glance)**

أحد خامات الكوبلت، له بريق الفضة . صيغته الكيميائية: (كوح) كبز ((CoFe)S As)

كوبلتو كلسيت

معادن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك ٣) $(CoCO_3)$ وله نفس التركيب والشكل البلورى للكلسيت .

كوكاين

قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا التى تنمو فى أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ، يستعمل للتخدير الموضعى ، ويحدث تنبها يعقبه هبوط وخمول قد لا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

زيت جوز الهند

زيت يستخلص من جوز الهند .

زيت كبس القد

زيت يستخلص من كبس القد وهو غنى بفيتامين أ ، د .

الكوك - فحم الكوك

نوع من الفحم ينتج من تسخين الفحم الحجرى بعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من المواد المتطايرة .

برونز الكوبلت

مطح مزوج من فوسفات الكوبلت النشادرى ، بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

زجاج كوبلتى

زجاج يشتمل على أملاح الكوبلت التى تكسبه لونا أزرق .

بيريت الكوبلت - ليناسيت**cobalt pyrite = innacite**

معادن يتكون أساسا من كبريتيد الكوبلت، لونه رمادى ناصب ذو لمعان فلزى .

بنفسج الكوبلت

نخضاب أرجوانى اللون يشتمل على فوسفات الكوبلت .

زاج الكوبلت

كبريتات الكوبلت - صيغتها الكيميائية :
(كوكب ٤ - ٧ يبد ٣) $(CoSO_4 \cdot 7H_2O)$

حمض الكوبلتى سيانيك

(انظر تحت « حمض acid »)

حامل الكوبلت - حاو للكوبلت

كل مايشتمل على فلز الكوبلت .

كوبلتينترت (كوبلتى نترت)

اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون المترابك كوك (ن ٣) $(Co(NO_2)_6)$

مثل الضغط البخارى ، نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسموزى وهى ترتبط بعضها ببعض .	فرن الكوك coke oven فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجرى للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج للتقطير .
تردد الاصطدام collision frequency متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة فى الثانية الواحدة .	القلقطار colcothar rouge أكسيد الحديدىك المحضر من تسخين كبريتات الحديدوز فى الطواء ويستعمل صبغاً أحمر للطلاء .
كلوديون collodion محلول من البروكسلين (نترات السليولوز) فى مزيج من الكحول والإثير ، يترك غشائياً رقيقاً إذا طلى على الجلد ، ويساعد على التئام الجروح وغيرها .	كولانيت colemanite أحد معادن عنصر البورون. صيغته الكيميائية : (Ca ₂ B ₈ O ₁₁ - 5 H ₂ O) (١١٠ - ١١٢ يذ)
حرير الكلوديون collodion silk = nitro cellulose حرير مصنوع من نترات السليولوز .	كولارجول Collargol الاسم التجارى للفضة الغروانية .
غروانى colloid حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كمحلول الغراء والصبغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أو موجبة ، وتراوح أقطار الجسيمات من ١٠-٥ إلى ١٠-٧ سم .	منجم فحم - قمينة فحم نباتى colliary (coal pit) المكان الذى يستخرج منه الفحم ، أو يصنع فيه الفحم النباتى .
حجم غروانى colloidal size كل ما يتكون من جسيمات أقطارها ١٠ أنجستروم إلى ٢٠٠ أنجستروم .	كوليدين collidine ثلاثى ميثيل بيريدين ، وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية ، صيغتها الكيميائية : (C ₈ H ₁₁ N) (١١٠ يذ)
	الخواص المترابطة colligative properties خواص الغازات أو المحاليل التى تعتمد على التركيز ،

ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم تزال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

تشتيت الألوان colour dispersion

فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمشور أو غيره .

فلم ملون colour film

فلم يعطى صوراً ملونة .

مرشح ألوان colour filter

شريحة زجاجية ملونة تستعمل لحجز بعض موجات الضوء .

بهيج الألوان (غنى بالألوان) colourful

ما يتميز بألوانه الزاهية .

طاحون ألوان colour grinder

طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخلطها

دليل الألوان colour index

فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص يدل عليه .

لون الأيونات colour of ions

اللون الناشئ عن وجود أيونات ملونة في المحاليل .

محلول غرواني colloidal solution

محلول تكون إحدى مادتيه في حالة تجزؤ وسطاً بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكوديون collodionise

غطى الشيء بمادة الكلو ديون ، وهو نترات السايواوز مذابة في مذيب عضوي .

غسول للأنف collunarium (nasal lotion)

مستحضر دوائى سائل يدخل في الأنف لتطهيره .

مضمضة collutorium (mouth wash)

مستحضر دوائى سائل يستقى في الفم مدة ما لتطهيره أو لعلاجه .

غسول للعين collyrium

محلول لغسيل العين وتطهيرها .

كولوسنتين colocynthin

جلوكوزيد يوجد في الخنظل (Bitter apple) مر المذاق ، يستعمل طارداً في الطب .

عمى ألوان colour blindness

عدم القدرة على تمييز بعض الألوان .

مُظهِر اللون colour developer

مظهر يستعمل في التصوير الضوئي الملون ؛ إذ يتحد بعد أكسدته مع مزواج (coupler)

العناصر، وتقاس بعدد ذرات الهيدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التي تتحد بذرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)

combining weight = equivalent weight :

الوزن الذري للعنصر مقسوما على تكافئه في المركب .

الاحتراقية combustibility

مدى قابلية الشيء للاحتراق .

قابل للاحتراق combustible

ما يحترق في درجات الحرارة المنخفضة .

الغازات القابلة للاحتراق combustible gases

الغازات المستعملة في الصناعة كوقود، مثل الهيدروجين أو غاز الاستصباح وما إليها .

تحليل بالاحتراق combustion analysis

تحليل يعتمد على إحراق المادة العضوية وتحولها إلى مواد غازية يمكن امتصاصها وتقدير وزنها، ومنها تحسب النسب المثوية للعناصر في المادة .

غرفة الاحتراق combustion chamber

الحيز الذي تتم فيه عملية الاحتراق .

تنبيه بالألوان colour stimulation

تنشيط شيء بتعريضه لضوء ذي لون معين .

مادة ملونة (ج ملونات) colouring-matter

مادة تستعمل في تلوين مواد أخرى ، وهي إما عضوية من أصل نباتي كالنيلة أو مخلقة كأصباغ الأنيلين ، أو من أصل حيواني كالأقمرز ، أو غير عضوية كالأزرق البروسي .

معدن ملون colouring mineral

معدن ملون يستعمل في التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر .

كولمبيت columbite

معدن أسود اللون يشتمل على تنانلات الحديد والمنجنيز والكولمبيوم .

كروماتوجرافية العمود

column chromatography

عملية فصل المواد بعضها عن بعض ، وفيها تكون المادة المازة عموداً من الألومينا أو غيرها .

قدرة الاتحاد combining capacity

مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من

سوائل عديمة الامتزاج
completely immiscible liquids
 السوائل التي لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ،
 مثل الزيت والماء .

سوائل تامة الامتزاج
completely miscible liquids

السوائل التي تقبل الامتزاج بعضها ببعض بجميع
 النسب ، مثل الماء والكحول .

مركب متراكب
complex compound
 مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

أيون متراكب
complex ion
 شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة
 كهربائياً ، مثل تلك التي تتكون باتحاد أيونات مع
 جزيئات .

١ - المركبة (م)
component
 إحدى المكونات التي يمكن أن تتغير درجة
 تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام .

٢ - مكون
 أحد مكونات مخلوط ما .

سماد عضوي
compost
 مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض .

غازات الاحتراق
combustion gases
 الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

حرارة الاحراق
combustion heat
 كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة
 من المادة .

فرن احراق انبوبي
combustion tube-furnace
 فرن أنبوبي الشكل تحرق فيه المواد أو تسخن إلى
 درجة حرارة مرتفعة .

سحق
comminution
 تفتيت المادة الحامدة إلى جسيمات صغيرة، وتشمل
 التجريش والسحق والطحن .

تأثير الأيون المشترك
common - ion effect
 التغير الذي يحدث في محلول متأين عند معالجته
 بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع
 الأيونات في المحلول .

مقارن
comparator
 جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر .

الوان مكملّة
complementary colours
 لون يجب إضافته إلى اللون الممتص ليحدث اللون
 الأبيض .

compressional wave	موجة انضغاطية
	موجة طولية (مثل موجة الصوت) تنتشر بالانضغاط المرن للوسط .
compressor	مضغاط (كَبَّاس)
	آلة لضغط الغازات
computer	حاسب - كومبيوتر
	آلة تقوم بالعمليات الحسابية .
concavo - concave	مقعر الوجهين
	ما له سطحان متقابلان مقعران .
concavo - convex	مقعر محسب
	ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .
concentration	تركيز
	النسبة بين المذاب والمذيب، وتقدر بطرق مختلفة.
conclusion	خاتمة
concourse	توافق
	التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .
concurrent	متزامن
	كل ما يحدث أو يعمل في الوقت نفسه بطريقة توافقية .
condensable	قابل للتكثيف
	ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .

compound	مركب
	المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .
compound, endothermic	مركب ماص للحرارة
	مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .
compound, exothermic	مركب طارد للحرارة
	مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .
compounds, organometallic	مركبات عضوية فلزية
	مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز، مثل رابع إيثيل الرصاص .
compressibility coefficient	معامل الانضغاطية
	مقدار عددي يعبر عن قابلية غاز ما للانضغاط .
compression	انضغاط
	التقص في حجم جسم ما بتأثير قوة ضاغطة .
compression rate	معدل الانضغاط
	النسبة بين النهاية الصغرى والنهاية العظمى لحجم الغاز في داخل اسطوانة المحرك والناشئة عن حركة الكباس .

conditioner **مُكَيِّفٌ**

- العامل الذى يكيف منتجاً من المنتجات .
- المادة التى تضاف إلى منتج لتحسين صفاته
- جهاز لتكييف الهواء .

conductance, thermal **مواصلَة حرارية**

(انظر : *thermal conductance*) .

معايرة بقياس الموصلية

conductimetric titration

معايرة تم بقياس التغير فى الموصلية .

conduction current **تيار توصيل**

حركة الكهرباء فى موصل كهربائى .

conductivity, equivalent **الموصلية المكافئة**

العدد الناتج من ضرب الموصلية النوعية فى حجم المحلول المحتوى على الوزن المكافئ بالجرام للإلكتروليت .

conductivity, specific **الموصلية النوعية**

وتقاس بمقلوب العدد الدال على المقاومة النوعية للإلكتروليت .

conductometer **مقياس الموصلية**

جهاز لقياس القدرة على التوصيل .

c condensate **متكثف**

السائل الناتج عن عملية التكثف .

c condensation **تكاثف**

- اتحاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزيء أعقد ، مع انفصال الماء .
تكثف (تكثيف)
- تحول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكليهما معاً .

condensed milk **لبن مركز**

لبن بخر بعض ما به من ماء مع إضافة السكر إليه .

condensing coil **ملف تكثيف**

ملف يستعمل لتكثيف الأبخرة وتحويلها إلى سوائل .

condenser **مُكثِّفٌ**

جهاز لتحويل الغازات أو الأبخرة إلى سوائل .

condiment **تابل**

مادة تضاف إلى الأطعمة لتعطيتها نكهة حسنة .

conditioned **مُكَيِّفٌ**

موضوع فى ظروف متحكم فيها .

consequence نتيجة (عاقبة)

ما يترتب على غيره .

conservation حفظ

حماية الشيء من التلف أو الفناء .

قانون بقاء الطاقة

conservation of energy, law of

القانون الذى ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث .

consistency تماسك (قوام)

درجة الصلابة أو الميوعة لجسم ما .

consistometer مقياس التماسك

جهاز لقياس تماسك المواد اللزجة أو اللدنة مثل زيوت التشحيم أو المواد الأسفلتية .

consensus (dusting powder) دُرور

مسحوق يذرع على الجلد لعلاج الالتهابات والأمراض الجلدية .

كونستانتان = كونستانتين

constantan = (constantin)

أشابة تتكون من ٤٠٪ من النيكل و ٦٠٪ من النحاس تستعمل في صناعة ملفات المقاومة .

constant white (blanc fixe) الأبيض الثابت

مسحوق ناصع البياض من كبريتات الباريوم ،

درجة الانصهار المتوافقة

congruent melting point

تنسب هذه الدرجة إلى مركبات تتكون من مركبتين أو أكثر وتنصهر في درجة حرارة ثابتة .

conical flask دورق مخروطي

وعاء مخروطي الشكل يصنع عادة من الزجاج ويستعمل في العمل .

coniine كونيين

أحد القلوانيات الموجودة في ثمار الشيكرا، يغلى في درجة ١٦٧° م ، وهو مادة سامة مميتة تسبب الوفاة عن طريق إصابة أطراف الأعصاب الحركية بالشلل مع هبوط في جهاز العصب المركزي، ويعرف أيضاً بألفا - بروبيل - بيريدين . صيغته الجزيئية : (ك ٨ يد ١٧ ن) . (C₈ H₁₇ N)

رابطات ثنائية مزدوجة

conjugated double bonds

الرابطات الثنائية في المركبات العضوية التي تفصلها رابطة أحادية كما في البوتاديين (ك ٤ يد ٣ = ك ٤ يد - ك ٤ يد = ك ٤ يد) .

(CH₂ = CH - CH = CH₂)

conjugated system نظام ازدواجي

نظام تتبادل فيه الرابطات الأحادية مع الرابطات الثنائية .

conjugation تزواج - اقتران

اتصال رابطتين ثنائيتين برابطة أحادية واحدة .

consumption	استهلاك	يستعمل في صنع الطلاء الأبيض ولا يتغير لونه تحت مختلف الظروف الجوية .
	تناقص الشيء عن طريق الاستعمال أو التلف .	
contact acid	حمض التماس	مكون
	(انظر تحت « حمض acid ») .	- عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائي مثال ذلك الهيدروجين أو الأكسجين في جزيء الماء .
contact action	فعل التماس	- جزء من أشابة أو مخلوط فلزى يمكن تمييزه مجهرياً .
	فعل ينتج عن تماس شيئين أو أكثر وهو يشبه الحفز .	- إحدى المواد التي توجد في العقار .
contact catalysis	حفز بالتماس	صيغة تركيبية (صيغة بنائية)
	زيادة سرعة تفاعل تم بعلامسة المواد المتفاعلة لعامل حفزاز .	constitutional formula (structural formula)
contact electricity	كهرباء التماس	صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات في جزيئات المركبات الكيميائية .
	الكهرباء المتولدة على جسمين مختلفين عند سطحى تماسهما .	constitutional water
contact insecticide	مبيد حشرى بالتماس	ماء التكوين
	مبيد حشرى يقتل الحشرات بمجرد اللمس .	الماء الذى يبقى في المادة بعد تسخينها إلى درجة ١١٠ م° .
contact mineral	معدن تماس	قابض
	معدن يرجع أصله إلى تحول حدث في منطقة تماس صخور نارية متدخلة .	مادة تسبب ضيق المسالك أو الجارى .
		consumer goods
		بضائع استهلاكية
		البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .

contorted مكعب

وصف للشىء الملتوى بشدة .

contractability (قابلية التقلص)

المقدرة على التقلص أو التكمش .

contractable قابل التقلص

شئىء يمكن إنقاص حجمه أو طوله .

contraction تقلص

نقص فى الحجم أو الطول .

contraction of ring تقلص الحلقة

نقص عدد الذرات فى المركبات الحلقية . مثل
نقص الحلقة السادسة إلى حلقة خامسة .

contrast photometer فوتومتر تباينى

مقياس للضوء يعتمد على الاختلاف فى شدة
الإضاءة .

جهاز تحكم - جهاز ضبط

control apparatus

جهاز يستعمل للتحكم فى عملية ما .

control assay الرزن الصابط

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجرى
جنباً إلى جنب مع أية معايرة ، وذلك لمقابلة
النتائج بعضها ببعض .

contact process طريقة التماس

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تم بأكسدة
ثانى أكسيد الكبريت بالأكسجين بلامستهما
لخامس أكسيد الفناديوم .

contact reactor مفاعل التماس

مفاعل يتم فيه التفاعل بتلامس المواد المتفاعلة
مع العامل الحافز .

contact surface سطح التماس

السطح الذى عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة
مع الحافز .

contact twins توأم تماس

توأم من بلورين يشتركان فى سطح واحد .

contact war gas غاز سام باللمس

غاز يحدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد ،
ويستعمل فى الحروب .

continuous extraction استخلاص مستمر

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر
مع أحد المذيبات المناسبة .

continuous spectrum طيف مستمر

طيف لا يوجد فاصل ظاهر فى مدى أطوال
موجاته .

convection current	تيار حمل	control equipment	معدات رقابة
تيار من مائع ينتج عن اختلاف في درجة الحرارة بين أجزاء هذا المائع .		الأدوات التي تستعمل في أعمال الرقابة .	
conversion table	جدول تحويل	control rod	قضيب تحكم
جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .		قضيب يوضع في داخل المفاعلات الذرية للتحكم في سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .	
convertible	قابل للتحويل	control system	نظام رقابة
ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .		نظام يتبع للإشراف على خطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .	
convertor	محول	control test	اختبار رقابة
آلة لتحويل الطاقة من أحد أشكالها إلى شكل آخر ؛ مثال ذلك المحرك .		اختبار يتم للحكم على صلاحية المنتج ومطابقتها للمواصفات .	
conveying belt	حزام ناقل	contusion	تجريح
شريط مصنوع من المعدن أو المطاط أو الخيش متحرك حركة دوار ، يستعمل في نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .		تفتيت المادة الحامدة إلى جسيمات صغيرة بالدق .	
conyryne	كونيرين	convallatoxin	كنفالا توكسين
نتج من الكوينين بتقطيره مع الخارصين ، ويعرف أيضاً بألفا بروويل بيريدين . صيغته الجزيئية : ($C_8 H_{11} N$) (ك ٨ بد ١١ ن)		جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادي (كنفلا ريامبليس) . (<i>convallaria majalis</i>)	
		convection	حمل
		انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .	

cooling pump مضخة تبريد

مضخة تدفع سائلا بارداً في حركة دائرية (دفعاً مستمراً) لير على سطح لتبريده .

cooling spiral حلزون تبريد

أنبوب حلزوني يمر فيه سائل لتبريد ما يحيط به من موائع ساخنة .

cooling surface سطح تبريد

سطح بارد يستعمل للتبريد .

cooling tower برج تبريد

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من الماء لتبريد محتوياته .

cooling trough حوض تبريد

حوض به سائل بارد توضع فيه الأشياء الساخنة لتبريدها .

cooperite كوبريت

معدن له بريق فلزي وهو يحتوي على حوالى ٦٤٪ بلاتين وقليل من البلاديوم .

co - ordinate bond رابطة تناسقية

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين ، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

coolant مادة تبريد

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذى يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذى يستعمل في تبريد الآلات .

cooler إناء تبريد

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

cooling furnace فرن تبريد

فرن خاص تتدرج فيه الحرارة من درجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات (الزجاجية غالباً) تبريداً بطيئاً .

cooling jacket غلاف تبريد

غلاف خارجي لإناء أو جهاز يمر فيه سائل لتبريد محتويات الإناء أو الجهاز .

cooling liquid سائل تبريد

السائل الذى يستعمل في عمليات التبريد .

cooling plant (cooling unit) وحدة تبريد

مجموعة المعدات المستعملة في عملية التبريد .

cooling pond بركة تبريد

حفرة كبيرة توضع فيها السوائل أو غيرها لتبريدها .

coplanarity	اتحاد المستوى	مركبات تناسقية
	الاشترك في مستوى واحد.	co-ordination compounds
copolymerization	بلورة اسهامية	مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقي بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافؤها العادي .
	اشترك أكثر من مونومر واحد في عملية البلمرة.	coordination number
copper (Cu)	نحاس	عدد تناسقي
	عنصر فلزي يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمرة ، عدده الذري ٢٩ ، ووزنه الذري ٦٣,٥٧ ، ورمزه الكيميائي (نح)	عدد الروابط التناسقية المتصلة بالذرة المركزية في المترابك التناسقي.
أسيتيليد النحاس (أسيتيليد النحاسوز)		كوبالين
copper acetylide (cuprous acetylide)		مادة زيتية توجد في بعض الزيوت الطيارة ، وهي ترين حلقى . صيغته العامة :
	مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتلين في محلول كلوريد النحاسوز النشادرى .	(ك ١٥ يد ٢٤) (C ₁₅ H ₂₄) :
حافز كروميت النحاس		زيت الكوبية
copper chromite catalyst		زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبية ، يستعمل مثبتا للروائح العطرية وغير ذلك.
	حافز يتكون أساسا من أكسيد النحاس وأكسيد الكروم ويستعمل في هدرجة المركبات العضوية.	كوباليت - كوبالين
copper citrate	سترات النحاس	copalite—copaline
	مسحوق أخضر أو مشرب بزرقه وهو ملح النحاس لحمض الستريك ، وهو قابض ومضاد للعفونة (antiseptic)	راتينج يكون غالبا نباتيا إلا أنه اكتسب بعض الصفات المعدنية ببقائه مدفونا في الأرض مدة طويلة .
copper lustre	بريق نحاسي	كوبيليدين
	بريق فلزي على سطح الأواني الفخارية ، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس .	إلقواني مشتق من البيريدين صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٨) (C ₈ H ₁₇ N)
		متحد المستوى
		اشترك جسمين أو أكثر في المستوى نفسه.

co-precipitation

ترأسب

ترسب شيئين معا .

كوبروستانول (كوبروستيرول)

coprostanol (coprosterol)

ستيرول بلورى الشكل . صيغته العامة :

(ك٢٧ يد٢٧ ايد٤٧ OH) (C₂₇ H₄₇)

coramine

كورامين

ثنائى ميثيل أميد حمض البيريدين بيتا -
كربوكسيليك ، يستعمل فى الطب ، وهو الاسم
التجارى للنيكيتاميد .

cordite

كورديت

مخلوط متفجرا دخان له ، يشتمل على ٦٥٪
نتروسيلولوز ، ٣٠٪ نتروجنسيرين ، ٥٪ بارافين
رخو (فازلين) .

cork borer

مثقاب فلين

اسطوانية معدنية جوفاء ، أحد طرفيها حاد وعلى
الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يبرم
المثقاب ليدخل الطرف الحاد فى الفلين .

cork presse

مضفاط فلين

آلة صغيرة توضع بين فكا قطعة الفلين لتصغيرها .

copper naphthenate

نفتينات النحاس

ملح النحاس لحمض النفثينيك وهو أخضر اللون ،
يوضع على المنسوجات أو فى الطلاء لمنع نمو الفطريات .

copper number

العدد النحاسى

عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اختزال
محلول فهلنج ، أو محلول بنديكيت بجرام واحد
من مادة كربوهيدراتية .

أرثو سيليكات النحاس

copper ortho silicate

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية :
(نح يد٢ س ا٤) (Cu H₂ Si O₄)

copper selicide

سيليسيد النحاس

مسحوق رمادى اللون يحصل عليه بتسخين النحاس
والسليكون فى فرن كهربائى صلد ، وهو جيد
التوصيل للكهرباء . صيغته الكيميائية :
(نح٢ س) (Cu₂ Si)

copper turnings

خراطة نحاس

سقاطة النحاس التى تنتج من خراطه .

مزوج النحاس والخاصين

copper zinc couple

أشابه تخفض بتأثير محلول كبريتات النحاس على
الخاصين ، تتفاعل مع الماء بسهولة معطية هيدروجينا
حديث التولد .

corundum

كوروندم

أكسيد ألومنيوم لامائي ، يستعمل في صنع
الصفرة والحراريات . صيغته الكيميائية :
($Al_2 O_3$) (لو٣أ٣)

cosmic rays

الأشعة الكونية

أشعة تصل الأرض من الفضاء الخارجي، وهي
شديدة النفاذ ويختلف مصدرها .

بارافين رخو — كوزمولين — فازلين

cosmoline—vaseline

هيدروكربون مشبع من البارفينات وهو شبه جامد.

cotarnine

كوتارنين

قلوانى بلورى الشكل يحصل عليه بأكسدة
النايكوتين، صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{15} NO_4$) (ك١٢ه١٥ن٤أ)

cotton dyes

أصباغ القطن

أصباغ مباشرة تستعمل لصبغة المنسوجات أو
الخيوط القطنية .

cotton fabrics

منسوجات قطنية

قماش منسوج من خيوط قطنية .

cotton gin

مطحنة

آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد
الغريبة عن شعيرات القطن .

corn oil

زيت الذرة

زيت يستخلص من أجنة حبوب الذرة .

corn starch

نشأ الذرة

نشأ يتكون أساسا من كربوهدرات عديدة
السكريات، ويستخرج من حبوب الذرة .

corrosion

تآكل

نوع من التغيرات الكيميائية التي تطرأ غالبا على
الغازات وأشباهاها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة
كالهواء والأبخرة الحمضية وغيرها، ومثال ذلك
تآكل الحديد نتيجة للصدأ .

المتسامى الاكالى (السليمانى)

corrosive sublimate

كلوريد الزئبق . صيغته الكيميائية:

(بق كل٣) ($Hg Cl_2$)

corticotrophin

كورتيكوتروفين

هرمون الأدرينوكورتيكوتروفين ، ويحصل
عليه من الفص الأمامى للغدة النخامية لبعض
الحيوانات .

cortisone

كورتيزون

هرمون تفرزه قشرة الكظر وهو من الستيرويدات
صيغته الكيميائية : (ك٢١ه٢٨و٤) ($C_{21} H_{28} O_4$)
ويستعمل في الطب .

coulometer **كولومتر**
خلية كهربائية تستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربائية المارة في دائرة كهربائية .

coulometer / silver **كولومتر الفضة**
جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كمية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربائي .

coumarin **كومارين**
مركب حلقي غير متجانس ، درجة انصهاره ٥٦٧ م ، يحصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أنهدريد الخليك وخلات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٣) (C₉ H₆ O₂)

coumarone **كومارون**
مركب حلقي غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتحمة بحماسة فوران ، يعرف أيضا باسم بنزوفوران . صيغته الكيميائية : (ك٨ يد٨) (C₈ H₆ O)

countable **قابل للعد**
شئ يمكن إحصاؤه أو تعيين عدده .

counting glass **عدسة عد**
عدسة مكبرة تستعمل لعد الحيوط التي في البوصة المربعة من نسيج ما .

countless **لا يعد**
شئ لا يمكن عدده لكثرة .

cotton linters **زغب القطن**
شعيرات القطن القصيرة التي تبقى ملتصقة ببذور القطن بعد حلجه .

cotton seed oil **زيت بذرة القطن**
زيت يستخلص من بذور القطن ، يثر ب لونه إلى الصفرة ، ويحتوي على جاسريدات أحماض اللينوليك والأولييك والبلمتيك ، يستعمل في الطهو ويحول بالهدرجة إلى المرجرين (نوع من الزيت الصناعي) .

cotton staple **تيالة القطن**
ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبوصتين عند غزلها وبرمها .

cotton wax **شمع القطن**
شمع يكسو شعيرات القطن .

Cottrell process **طريقة « كوتزل »**
طريقة لاستخلاص ذرات المواد الحاملة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب محملة بضغط كهربائي عال تجذب الذرات إليها .

coulomb **كولوم**
وحدة قياسية من الشحنة الكهربائية ، تساوى عدد الإلكترونات التي تمر في الثانية بنقطة معينة في موصل عند إمرار تيار شدته أمبير واحد .

crabbing الخمش

عملية تجهيز الخيوط الصوفية، وذلك بلف القماش وشده على درافيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلي أو بخار الماء، ثم تبريدها بعد ذلك .

cracker طاحونة كسارة

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضا وتدور في اتجاهات متضادة، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها .

cracking process عملية تكسير

تفتيت سلاسل لمركبات العضوية بالحرارة، مثال ذلك تكسير الهدروكربونات البرافينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة في درجة ٥٠٠ - ٨٠٠ م .

cradein كراداين

إنزيم من البروتياز يوجد في عصير التين .

cramb bark لحاء التوت البري

القشور المحففة لشجرة التوت البري .

crandallite كرانديليت

معادن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم وبه ماء تبلور. صيغته الكيميائية :
(٢ كالمول ٣ (فوا ٤)) (١ يد) ٥ بد ١)
(Ca Al₃ (PO₄)₂ (OH)₅ H₂ O)

ازدواج أملاح الديازونيوم

coupling of diazonium salts

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطي مركبات الآزو .

coupling reaction تفاعل ازدواج

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتي ليكون أحد أصباغ الآزو، وهي أصباغ يغلب أن تكون حمراء اللون .

covalent bond رابطة تساهمية

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين في تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بالإلكترون من إلكتروناتها .

كوفليت - كوفلين

covellite (covelline)

أحد معادن النحاس ويغلب في تركيبه كبريتيد النحاس .

Cowper stove موقد « كوبر »

موقد اسطوانى مصنوع من الحديد المبطن بالطوب الحرارى، يستعمل لتسخين تيار من الهواء لدرجة عالية قبل إمراره في الفرن اللاصق .

كرياتينين creatinine

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل عليها من الكرياتين بنزع الماء. توجد في العضلات والدم والبول. صيغتها الكيميائية :
($C_4H_7N_3O$) (ك ١٠٣ ٧)

معامل الكرياتينين creatinine coefficient

عدد المليجرامات من الكرياتين التي تخلص في يوم واحد لكل كيلو جرام من جسم الإنسان.

كريوسول creosol

فينول أروماتي لالون له ، يحضر من قطران خشب الزان وهو ٢ - ميثوكسى - بارا كريوسول .
صيغته الكيميائية : ($C_8H_{10}O_2$) (ك ١٠٨ ١٠)

كريوزوت creosote

سائل زيتي القوام لالون له أو أصفر ناضل ، لاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات الفينولية ، ويحضر من تقطير قطران الخشب وخاصة خشب الزان . يستعمل (منفثا) في التئيب الشعب المزمن وفي تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

زيت الكريوزوت creosote oil

قطارة قطران الخشب التي يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هيدروكربونات أروماتية سائلة وجامدة وأحاض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الخشب ، ويستعمل حافظاً للخشب ومبيداً حشرياً ، وفي تعويم الحامات المعدنية .

قشدة cream

الجزء الذي يطفو على سطح اللبن عند تركه جانباً ، أو ينفصل منه عند تعريضه لعملية الطرد المركزي ، وهو غنى بالمواد الدهنية .

كريم الطرطر cream of tartar

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية ، وهو منتج ثانوي في صناعة النبيذ .

فراز اللبن cream separator

جهاز لاستخلاص القشدة من اللبن .

معمل البان (ملبنة) creamery

مكان يصنع فيه اللبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

كرياتين creatine

مادة بيضاء بلورية توجد في عضلات الحيوانات الفقرية بوجه خاص ، إما طليقة أو على هيئة فوسفات الكرياتين وكذلك في الدم - ويمكن الحصول عليها من خلاصة اللحوم ، صيغتها الكيميائية :
(N يد ٣ ك) (= ن يد) ن (ك يد ٣) - ك يد ٣
(ك ١١١ يد)

($NH_2-C(=NH)N(CH_3)CH_2COOH$)

وتعرف علمياً باسم حمض ١ - ميثيل جوانيدين - أسيتيك .

تحمل الكرياتين creatine tolerance

كمية الكرياتين التي تحتجزها الأنسجة بعد حقن ١,٣٢ جرام من الكرياتين .

كريستوباليت cristobalite
ضرب من أكاسيد السليكون المتبلور، يوجد في الطبيعة.

العامل الحرج critical coefficient
نسبة درجة الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج .

الثابت الحرج critical constant
درجة الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة لمادة ما .

الكثافة الحرجة critical density
كثافة مادة ما في حالتها الحرجة (في درجة الحرارة والضغط الحرج) .

الجهد الحرج critical potential
جهد الإشعاع أو جهد التأين لذرة ما .

الضغط الحرج critical pressure
ضغط مادة في حالتها الحرجة .

درجة الحرارة الحرجة للاذابة

critical solution temperature
درجة الحرارة التي عندها تتحول طبقتين من السوائل عديمة الامتزاج إلى طبقة واحدة تامة الامتزاج .

كريب crepe
نوع من النسيج القطني المجدد منسوج بطريقة خاصة .

كروزولات cresoles
مركبات عضوية أروماتية فينولية، توجد في قطران الفحم وتستخدم غالباً كمطهرات .

كروزورسينول cresorcinol
فينول باورى . صيغته الكيميائية : (ك يدس -
ك يدس ٢ (أيد) ٢ (OH)₂ - C₆ H₃ (CH₃ -)
ويعرف أيضاً بـ ٤ - ميثيل ريزورسينول .

أصفر كروزوتين ج cresotine yellow G.
أحد الأصباغ المباشرة صفراء اللون .

حمض الكريسليك cresylic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

كريسيليت cresylite
متفجر يتكون من ثلاثي نيتروكروزول وحمض البيكريك .

قرمز crimson (n)
صبغ أحمر اللون مشرب بزرقة .

<p>كروكوليت crocolite, crocoisite, crocoite أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص .</p>	<p>الحالة الحرجة critical state الحالة التي تكون فيها كثافة المادة في حالتها السائلة مساوية لكثافتها في الحالة البخارية .</p>
<p>قماش زعفراني crocus cloth قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديد الناعم ، ويستعمل في عمليات التلميع والسحج .</p>	<p>درجة الحرارة الحرجة critical temperature (أ) درجة الحرارة التي يمكن عندها إسالة الغاز بأعلى ضغط ممكن ، والتي لا يمكن إسالة الغاز في درجة حرارة أعلى منها مهما استعملنا من ضغوط . (ب) درجة حرارة مادة ما في حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة يمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين .</p>
<p>حديد زعفراني crocus martis اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الناتج عن تسخين كبريتات الحديدوز ، يستعمل في أعمال الصقل واللصغ .</p>	<p>الحجم الحرج critical volume حجم جرام واحد من المادة عند درجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج .</p>
<p>زجاج كروكس crookes glass أحد أنواع الزجاج ، له خاصية امتصاص جزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .</p>	<p>الحرجية criticality كون الشيء في الحالة الحرجة ، ويستعمل الاصطلاح عادة في حالة المواد القابلة للانفلاق النووي .</p>
<p>كروكسيت crookesite معادن يشتمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة . صيغته الكيميائية : (سل (نح تل ، ف) ٢ (Se) Cu, Th, Ag) سير "وليام كروكس" (Sir W. Crookes)</p>	<p>كروسين crocein واحدة من الأصباغ الآزوية الحمضية ، وهي حمراء أو برتقالية اللون وتوجد في الزعفران .</p>
<p>حمض الكروسين crosetin حمض كاروتيني ثنائي الكربوكسيل ، يحصل عليه بالتحلل المائي للكروسين . صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٢٤ أ ٤) (C₂₀ H₂₄ O₄)</p>	<p>حمض الكروسين crocein acid (انظر تحت « حمض acid »)</p>

وذلك بقياس ما يسببه وزن معين منها في خفض نقطة تجمد مذيب معروف .

الفحص بالتبريد cryoscopy

تقدير الوزن الجزيئي أو درجة تأين مادة ما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب .

الكريبتال cryptal

ترين ألدهيدى يوجد في زيت اليوكالبتوس .
صيغته الكيميائية :



نبات عديم البذور والأزهار cryptogenous

اسم يطلق على النباتات التي لا تزهر ولا تنتج بذورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى -نمية التوالد .

كريبتوبين cryptopine

أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :
(ك ٢١٠ يد ٢٥٥ أ ه ن) $(C_{21} H_{25} O_5 N)$

حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

بلورة crystal

شكل هندسى منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن الترتيب المنتظم لجزيئات أو ذرات المادة في حالتها الصلبة ، وتنصهر البلورات في درجات حرارة ثابتة .

كروتونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتي غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ١ - ك يد ١)
(CH₃ - CH = CH - CHO)

حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

زيت الكروتون croton oil

زيت حبة الكروتون (والنبات من الفصيلة السوسبية) وهو سائل مسهل .

بوتقة - بودقة crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهاها ، يستعمل في تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليسها .

قاعدة « كرام براون » Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المجاميع المختلفة الموجودة أصلا في نواة البترين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (الجاور) وبارا (المقابل) أو الميتا (المباعد) .

كرايوليت cryolite

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم . صيغته الكيميائية :
(ص ٣ لو فل ٦) $(Na_3Al F_6)$

طريقة كريوسكوبية cryoscopic method

طريقة لتعيين الوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية ،

crystals, twin بلورة توأمية
وصف لبلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً
غير كامل نتيجة التلاصق .

crystalline بلورى (متبلور)
كل مادة بناؤها من بلورات .

crystallographic notation الدلالة البلورية
مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها .

crystalloid بلوراني
مواد تذوب في الماء ويمكن بلورتها ، ويمكن
مخلوها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

cubic system النظام (النمط) المكعبى
توصف به مجموعة البلورات التي على شكل
مكعب .

cumene hydroperoxide هيدروبيروكسيد الكومين
سائل زيتى ينتج عن أكسدة الكيومين بالهواء ،
يستعمل حافظاً في عمليات البلمرة وفي تحضير
الفينول والأسيتون .

cumengite كومنجيت
معدن يشتمل على كلوريد الرصاص والنحاس
القاعدى ، ويوجد على هيئة بلورات زرقاء قائمة ؛
صيعته الكيميائية :

(ر ن ح ؛ كل) (ايد) (ايد) (ايد)
($Pb_4 Cu_4 Cl_8 (O H)_8 H_2 O$)

crystal carbonate الكربونات المتبلورة
كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية الهدرته .
صيعتها الكيميائية :

(ص ٢ ك ٣ - ايد ١) ($Na_2 CO_3 \cdot H_2 O$)

crystal faces اوجه البلورة
الأوجه المسطحة التي تتميز بها البلورة .

crystal lattice النسق البلورى - الشبك البلورى
الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات
أو المجموعات الذرية في البلورة في هيئة خاصة .

crystal, mixed بلورة مخططة
بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد
بيهما تشابه بلورى .

crystal overgrowth التراكم البلورى (النمو فوق البلورى)
نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها
في التركيب وتشابه معها في الشكل البلورى .

crystal starch نشا بلورى
نشا على هيئة كتل مزواه غير منتظمة .

crystal structure البنية البلورية
التركيب البلورى الذى توجد عليه المادة .

crystal, symmetry التماثل البلورى
وصف للبلورة التي يمكن تقسيمها إلى قسمين
متماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .

cupel كبلية (ج - كبل) كوبل
جفنة مصنوعة من رماد العظام تستعمل في تحليل
الفضة من بعض المعادن .

cupellation التنقية البوتقية
تنقية الفضة أو الذهب في الكبلية (بوتقة من رماد
العظام) بصهرهما ثم تعريضهما للفتح من الهواء
الساخن . فتتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل
الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جدران
البوتقة أو يحملها تيار الهواء .

cupferon كوبفيرون
ملح بلورى لالون له ، يستعمل لترسيب النحاس
والحديد من محاليلهما ، وفي تحليل بعض الفلزات
الأخرى مثل اليورانيوم . صيغته الكيميائية :
(ك٣ يد٣) ن (ن ١) - (١ ن يد٣)
(C₆ H₅ N (N O) 0 N H₄)

cuprammonium rayon حرير صناعى - ديون
(حرير النحاس للنشادرى)
حرير صناعى يصنع بإذابة السليولوز فى محلول
هدروكسيد النحاس النشادرى ، ثم إعادة ترسيبه
على هيئة خيوط .

cuprammonium solution محلول النحاس النشادرى
محلول أزرق قائم من هدروكسيد النحاسيك فى
النشادر ، يستعمل فى إذابة السليولوز ، يعرف
أيضاً بمحلول « شفيزر » . نسبة إلى العالم الألماني
« شفيزر » « Schweizr » .

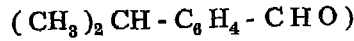
حمض الكوميك (حمض الكمون)

cumic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

الدهيد الكوميك - كومالدهيد

cumic aldehyde (cumaldehyde)
الدهيد أروماتى زيتى التوام يوجد فى الكمون وفى
غيره من الزيوت الطيارة ، يستعمل فى العطور
وفى التنبيل . وهو بارز - أيسوبروبيل بترالدهيد .
صيحته الكيميائية :

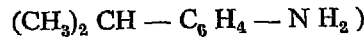
(ك يد٣) ٢ ك يد٣ - ك يد٣ - ك يد ١



كوميدين cumidine

واحد من الأمينات الثلاثة المشتقة من الكومين
وهى أيسوبروبيل أنيان . صيغتها الكيميائية :

(ك يد٣) ٢ ك يد٣ - ك يد٣ - ن يد٣



زيت الكمون cumin oil (cummin oil)

زيت لالون له وقد يكون أصفر اللون ، يستخلص
من بلور الكمون . يشتمل أساساً على الدهيد
الكوميك .

كيجزام cuoxam

محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ،
يذيب السليولوز .

يوريد النحاسيك cupric iodide

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته الكيميائية : (نح ٢) (Cu I₂)

أيون النحاسيك cupric ion

ذرة النحاس التي تحمل شحنتين موجبتين في المحاليل .

فوسفيد النحاسيك cupric phosphide

مركب ينتج بائحاد النحاس مع الفوسفور .

كوبريت cuprite

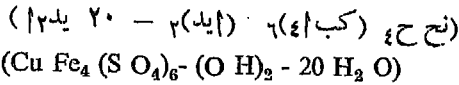
أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية : (نح ١) (Cu O)

كبروبزموتيت cuprobismutite

معدن يشتمل على خليط متجانس من البزموتيت والأمبلايسيت .

كوبروكوبييت cupro-copiapite

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صيغته الكيميائية :



نحاس نيكل cupronickel

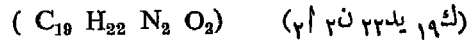
أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و ٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنابيب المكثفات لأجهزة التبخير والمبادلات الحرارية .

كبرافيت cupra varite

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس والكلسيوم . صيغته الكيميائية : (كانح س ٢/٦ - ٦/٧ بد ٢) (Ca Cu Si₂ O₇ 6-7 H₂ O)

كبرين cupreine

قلوانى بلورى يوجد فى قلف نبات الكوبريه ونبات السيكونيا ، وهو قريب الشبه من الكينين . صيغته الكيميائية :



كبرين cuprene

هدروكربون جامد ، يختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البنى الأدكن ، لا يذوب فى المذيبات وينتج من بلمرة الأسيتلين بتسخينه فى وجود النحاس أو أكسيده .

زرنخيت النحاسيك cupric arsenite

ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية : (نح ر ٣) (Cu As O₃)

كلوريد النحاسيك cupric chloride

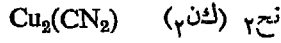
ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس . صيغته الكيميائية : (نح كل ٢) (Cu Cl₂)

مركبات النحاسيك cupric compounds

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

سيانيد النحاسوز cuprous cyanide

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد، يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية:



curara

كورارا

مادة صلبة راتنجية تستخلص من أنواع مختلفة من نباتات الفصيلة الاستركنينية، يحتوي على القلواني الكورارين، وتدهن ببعض القبائل البدائية السهام لتصير سامة.

أقل جرعة شافية curative dose, minimum

أصغر مقدار من الدواء يكفي للشفاء من المرض.

النسبة الشافية curative ratio

النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافية.

ورق الكركم curcuma paper (turmeric paper)

ورق مشبع بالمستخلص المائي للكركم، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التي تحول لونه الأصفر إلى البني المشرب حمرة.

curite

كوريت

معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية، وهى هدرات يورانيت الرصاص. صيغته الكيميائية: (٢ را٥ - ٣ يو١ - ٤ يد١) (2 PbO₅ . 5U O₃ - 4H₂ O)

كوبروسكلودوسكيت cuprosklodowskite

معدن يشتمل على هدرات يورانيل سليكات النحاس. صيغته الكيميائية: (نح (يو٢) س٢ - ٧ يد١ - ٦ : ٧ يد١) (Cu (UO₂) 2Si₂ O₇ 6-7 H₂O)

كوبروتنجستيت cuprotungstite

معدن يشتمل على تنجستات النحاس. صيغته الكيميائية: (نح ٢ (و ا٤) (ايد ٢) (Cu₂) (WO₄) (OH)₂)

كوبروبيورانيت cuprouranite

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهدرته. يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون. صيغته الكيميائية: (نح (يو٢) ٢ (فو ا٤) ٨٢ : ١٢ يد١) (Cu(UO₂)₂ (PO₄)₂ 8 : 12 H₂ O)

اسيتيليد النحاسوز cuprous acetylide

مركب يتكون بلحلال ذرى نحاس محل ذرى هيدروجين في جزىء الأسيتلين. صيغته الكيميائية: (ك٣ نح ٢) (C₂ Cu₂)

كلوريد النحاسوز cuprous chloride

ملح من النحاس والكلور يكون فيه النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية: (نح ٢ كل ٢) (Cu₂ Cl₂)

مركبات النحاسوز cuprous compounds

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ.

سيانات
cyanates
اسم للمركبات التي تحتوي على مجموعة (-ك ن |)
(- C N O)

حمض السيانيك
cyanic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

سسيئده
cyanidation
إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل
الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم :

سسيانيد
cyanide
المركبات التي تحتوي على مجموعة السيانيد (ك≡ن)
(C ≡ N)

طريقة السسيانيد
cyanide process
طريقة تستخلص بها الفضة والذهب من خاماتها
بمحلول مخفف من سيانيد الصوديوم أو الكلسيوم
ثم يرسب بعد ذلك من المحلول .

سسيانيدين
cyanidin
أنثوسيانيدين ، ويوجد على هيئة جليكوسيد السيانين .
يحصل عليه عادة على هيئة كلوريده بالتحلل
المائي للسايانين . صيغته العامة :
(ك ١٥ يد ١١ كل ١) (C₁₅ H₁₁ Cl O₆)

سسيانين
cyanin
خضاب من الأنثوسيانينات يوجد في بتلات
بعض الزهور مثل الورد والداليا وغيرها ، وهو
عبارة عن ٥:٣ عن ثنائي جلوكوسيد السيانيدين .
صيغته العامة : (ك ٢٧ يد ٣٠ أ ١٦) (C₂₇ H₃₀ O₁₆)

كوريوم
curium (Cm)
عنصر مشع ثلاثي التكافؤ ينتج صناعيا بقذف
البلوتونيوم بجسيمات ألفا عالية الطاقة رمزه الكيميائي
(كم) .

كثافة التيار
current density
مقدار التيار الكهربائي بالأمبير لوحدة المساحة
بالنسبة لأحد الأقطار .

كورتزيت
curtisine
معدن يشتمل على مركب هيدرو كربوني . صيغته
العامة (ك ٢٤ يد ١٨) (C₂₄ H₁₈) يوجد في كاليفورنيا
سمى باسم الأمريكي « كورتز Curtis » الذي
اكتشفه في القرن العشرين .

تعديل « كورتيس »
Curtius rearrangement
تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض
(شق ك | ن) (R - CO. N₃) إلى أيسوسيانيد
ونتروجين .

زجاج محفور
cut glass
آنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلنت مزينة
بأشكال محفورة عليها بآلة سحج .

سياناميد الكلسيوم (سياناميد)
cyanamide , calcium

مركب يتكون من الكلسيوم والنتروجين والكربون
كا (نك) ٢ (Ca (NC)₂)

طريقة السياناميد
cyanamide process
طريقة لنتيبت النتروجين ، يحضر فيها سياناميد
الكلسيوم بتسخين كربيد الكلسيوم مع النتروجين .

cyanocrystallin

سيانوكريستالين

خضاب أزرق يوجد في أصداف وبيض السرطان البحرى وبعض القشريات ، يتحول الخضاب إلى اللون الأحمر بالأحماض أو بالماء في درجة الغليان .

cyanoethylation

الأيثلة السيانينية

إدخال مجموعة البيتا - سيانو - لإثيل في مركب ما (ك ن - ك يد - ك يد -)
(CN - C H₂ - C H₂ -)

cyanogen

سيانوجين

غاز شديد السمية . صيغته الكيميائية :
(N ≡ C - C ≡ N) (ن ≡ ك - ك ≡ ن)

cyanogen chloride

كلوريد السيانوجين

سائل شديد السمية نفاذ الرائحة ، له درجة غليان منخفضة ، ينتج من تفاعل الكلور مع حمض الهيدروسيانيك أو مع أحد أملاح السيانيد ، يتبلر عند تركه لمدة طويلة (عند تخزينه) إلى كلوريد السيانوريك . صيغته الكيميائية :
(Cl - C ≡ N) (كل - ك ≡ ن)

cyanohydrin

سيانوهيدرين

مركب ينتج عن اتحاد الألدهيدات بحمض الهيدروسيانيك . صيغته الكيميائية : (شق - ك يد | يد (ك ≡ ن)
(R - C H O H (C ≡ N)

cyanophilous

أليف (سيانوفيلي) للزرقة

ميل للألوان الزرقاء أو الخضراء .

cyanin blue

أزرق سيانين

خضاب أزرق يشتمل على مخلوط أزرق للكوبلت والأزرق البروسي .

cyanine dye

صبغة السيانين

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التي لها أهمية خاصة في التصوير الفوتوغرافي ، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتوغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر ، تشتمل جميعها على جزيئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها .

cyanite (Kyanite)

كيبانيت

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات زرقاء ، صيغته الكيميائية :
(Al₂ Si₅ O) (لو ٢ س ٥ |)

حمض سيانوأسيتيك (سيانوخليك)
cianoacetic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

حمض السيانوأوريك (سيانوذهبيك)
cyanouric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

cyanochroite

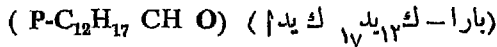
سيانوكرويت

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والبوتاسيوم المهترتة . صيغته الكيميائية :
بورنح (ك ب | ٢ - ٦ يد ٢ |)

(K₂ Cu (S O₄)₂ - 6H₂ O)

الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde

الدهيد سائل لالون له ذورائحة تشبه رائحة «أزبنق الوادى» يمكن تحضيره ، ويستعمل أعطرا خاصة فى صناعة الصابون ، يعرف أيضا بـ « بارا » أيسوبروبيل ألفاميشيل هيدروسيناها الدهيد صيغته الكيميائية :



حلقى cyclic

صفة للمركبات التى تتحد كل أو بعض ذراتها المكونة لحزبائها على شكل حلقة مغلقة ، مثل البنزين والفلورين .

أنهيدريدات حلقيه cyclic anhydrides

أنهيدريدات على شكل حلقة ، وهى أنهيدرات الأحماض ثنائية الكربوكسيل ، مثل أنهيدريد حمض السكسينيك .

مركبات حلقيه cyclic compounds

المركبات التى تتحد بعض أو كل ذراتها على هيئة حلقة .

حلق - يحلق cyclize

يحول مركبا ذى سلسلة مفتوحة إلى مركب ذى سلسلة مغلقة .

مطاط محلق (cyclorubber) cyclized rubber

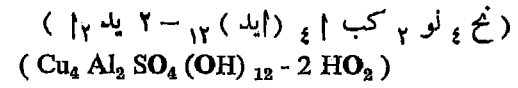
مطاط يحصل عليه على هيئة مسحوق بتحليله فى وجود حافز مثل كلوريد القصديريك ، يستعمل أساساً فى صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق وجبر الطباعة والطلاء .

ازرقاق cyanosis

حالة مرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب مرض أو تسمم .

سيانوتريكيت cyanotrichite

معادن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المهذرة . صيغته الكيميائية :



حمض السيانوريك cyanuric acid

(أنظر تحت «حمض acid»)

كلوريد السيانوريك cyanuric chloride

مركب بلورى ينتج عن بلمرة كلوريد السيانوجين ، يستعمل فى تكوين المركبات العضوية ، صيغته الكيميائية (ك_٣ ن_٣ كل_٣) (C₃ N₃ Cl₃)

كلوريد السيانوريل cyanuril chloride

مركب حلقى ، وهو المادة الأولية لتحضير الميلا من الذى تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

سيافنين cyaphenine

مركب بلورى أبيض اللون يتكون بلمرة بنزوترييل - وهو ٢ : ٤ : ٦ ثلاثى فينيل تريازين متماثل - صيغته الكيميائية :
(ك_{٢١} يد_{١٥} ن_٣) (C₂₁ H₁₅ N₃)

هبتانون حلقي (سيكلوهبتانون)
cycloheptanone

كيتون أليفاتي حلقي يشتمل على سبع ذرات كربون.
صيغته الكيميائية: (ك٧ يد١٢) (C₇ H₁₂ O).

هكساديين حلقي (سيكلوهكساديين)
cyclohexadiene

هيدروكربون حلقي غير مشبع يشتمل على وصلتين
ثنائيتين. صيغته الكيميائية: (ك٦ يد٨) (C₆ H₈)

هكسان ديول حلقي (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexandiol

كحول حلقي مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعتي هيدروكسيل. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد١٠) (C₆ H₁₀ (O H)₂)

هكسان ديول حلقي (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexanol

كحول حلقي مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعة هيدروكسيل واحدة. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد١١) (C₆ H₁₁ (O H))

سيكلونيت
cyclonite

مادة بلورية لالون لها شديدة الانفجار وهي
ثلاثي نروداسي هيدروتريازين متماثل.

اليفاتي حلقي (alicyclic)
cycloaliphatic (alicyclic)
مركب أليفاتي متصل فيه الذرات على هيئة حلقة.

برافين حلقي = سيكلان
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)

هيدروكربون مشبع (برافين) متصل فيه ذرات
الكربون مكونة حلقة.

بوتان حلقي (رباعي الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)

مركب عضوي حلقي. صيغته الكيميائية:
(ك٤ يد٨) (C₄ H₈)

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك
cyclobutane carboxylic acid

(انظر تحت « حمض acid »).

بوتين حلقي (سيكلوبوتين)
cyclobutene

مركب حلقي غير مشبع يشتمل على أربع ذرات
كربون وست ذرات هيدروجين.
صيغته الكيميائية: (ك٤ يد٦) (C₄ H₆)

نزع ماء حلقي
cyclodehydration
نزع الماء من جزيء مركب كيميائي يؤدي إلى
تحليقه.

هبتان حلقي
cycloheptane

هيدروكربون مشبع حلقي يشتمل على سبع ذرات
كربون. صيغته الجزيئية: (ك٧ يد١٤) (C₇ H₁₄)

cycloserine

سيكلوسرين

مضاد حيوى ينتجه الفطر « استربتوميسيس أوركيداسيوس » والفطر « استربتوميسيس جاريفالوس » وهو أمينو أكساليدينون ، صيغته الكيميائية : (ك٣٠ يد٢١ ن٣١ يد٣١) (C₈H₄NO₂NH₂)

cymarin

سيمارين

أحد الجلوكوسيدات ، يوجد فى نبات القنب الكندى « *apocynum* » وهو من مجموعة الديقيتالا .

cymene

سايمن

هدروكربون أروماتى ، يشتمل على نواة بترينها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل فى الوضع بارا (المقابل) . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٤) (C₁₀H₁₄)

cytase

سيتاز

مجموعة من الإنزيمات من فصيلة إنزيمات الكربوهدرات ، تعمل على تحليل المواد السيلولوزية .

cytology

علم الخلية

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها .

cytolysis

انحلال الخلايا الحية

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل وتفسد .

cyclooleffin (سيكلو أوليفين)

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين) هيدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

بتناديين حلقى (سيكلوبنتاديين)

cyclopentadiene

أوليفين حلقى من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك٢٥ يد٦) (C₅H₈) .

cyclopentane (سيكلوبنتان)

مركب حلقى سائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون وعشر ذرات هيدروجين ، يوجد فى النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٠) (C₅H₁₀) .

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)

cyclopentanol

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هيدروجين ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد٩) (C₅H₉OH) .

بروبان حلقى (سيكلوبروبان)

cyclopropane

مركب كربونى حلقى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هيدروجين ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٦) (C₃H₆) .

بروبيل الكربينول الحلقى (سيكلوبروبيل كربينول)

cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيغته الكيميائية : (ك٨ يد٨) (C₄H₈O) .

D

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجى الأمريكى « جيمس دانا » .

دانيموريت **dannemorite**

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ،
صيفته الكيميائية :

(ح ، من ما)_{١٠} س_{١٠} (أ يد)_٢
(Fe, Mn, Mg)_٧ Si_٨ O_{٢٢} (OH)_٢
وينسب إلى العالم السويدي (داني.مورا Dana) (Dannemora)

طريقة « دانه » **Danner process**

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج ، وذلك
بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود
في فرن اسطوانى دوار . ويحدد قطر الأنابيب
بضغط الهواء المار في منتصف الاسطوانة ودرجة
حرارة الفرن وسرعة السحب .

دافنتين **daphnetin**

مركب بلورى أصفر اللون يوجد في نبات الدقنى
أو المارزيون ، ينتج عن التحلل المائى للدافنتين .
وهو ٧ : ٨ - ثنائى هيدروكسى كومارين .
صيفته العامة : (ك_٩ يد_٩ أ_٤) (C_٩H_٥O_٥)

دكرون **dacron**

الاسم التجارى لألياف بولى استر من حمض
التيرفثاليك والإثيلين جليكول ، تنسج على حدة أو
بعد خلطها بألياف أخرى .

دهليت **dahlite**

معدن من كربونات وفوسفات الكلسيوم اكتشفه
الجيولوجى (جوهان داهل Johann Dahll)
في القرن التاسع عشر . ومنه اكتسب اسمه ،
صيفته الكيميائية :

(كا_٦ (فو_٤)_٤ كاك_١) (Ca_٥ (PO_٤)_٤ CaCO_٣)

دانيت **danaite**

معدن يشتمل على سلفو أرسنيد الحديد والكوبالت ،
اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الأمريكى
(فريمان دانا Freeman Dana) ١٨٢٧ . صيفته
الكيميائية : (ح كو (ز ك ب) (Fe, Co) As S)

دناليت **danalite**

معدن يشتمل على سليكات وكبريتيد الحديد
والبريليوم ، كما يشتمل عادة على الزنك (الخارصين)
والمنجنيز. لونه أحمر أو رمادى . صيفته الكيميائية :

(ح . خ . من)_٨ (بى_٢ . س_{٠٦} . ٢٤١ ك ب_٢)
(Fe, Zn, Mn)_٥ (Be_٢ . Si_٥ . O_{٢٤} . S_٢)

داوبريت **daubreicite**

معدن اشتق اسمه من اسم الحيولوجى الفرنسى (جابرييل داوبريه Gabriel Daubree) يشتمل على أكسى كلوريد البزموت ولونه أصفر ترابى .

دافيدسونيت **dauidsonite**

نوع أنحضر من الزبرجد، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات انبريطانى « توماس دافيدسون Thomas Davidson » الذى عثر عليه بجوار إبيردين عام (١٨٨٥) .

دافيسونيت **davisonite**

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الحيولوجى الكندى (سيرجون دافيسون « Johon Davison ») عام (١٩١٥) .

زجاج نهارى الضوء **daylight glass**

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكوبلت، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتصاص الفائض من الأشعة الحمراء ليعطى ضوءاً مماثل ضوء النهار .

مصباح نهارى الضوء **daylight lamp**

مصباح متوهج أو لاصف، يعطى ضوءاً صناعياً يشبه ضوء النهار فى توزيع طاقته .

دابسون **dapson**

ثنائى أمينوفينول السلفون . وهو مسحوق بلورى أبيض قشدى اللون لا رائحة له ، مر الطعم . صيغته العامة : (لك ١٣، يد ١٢، ن ٢١، ص ٢، ك ٢)
($C_{12} H_{12} O_2 N_2 S$)
ويستعمل فى علاج الجذام .

دارابسكيت **darapskite**

معدن يشتمل على كبريتات ونترات الصوديوم . اشتق اسمه من اسم العالم الشيلى (« دارابسكى Darapsky ») الذى اكتشفه فى القرن التاسع عشر ، صيغته الكيميائية : (ص ن ٣، ص ٢، ك ١، يد ١)
($NaNO_3 \cdot Na_2 SO_4 H_2 O$)

تفاعل ظلامى **dark reaction**

تفاعل يتم بعيداً عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئى .

وصلة تناسقية**dative bond (coordinate bond)**

رابطة بين ذرتين، تتكون من إلكترونين تمنحهما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة .

داتوليت **datolite**

معدن يشتمل على بوروسليكات الكالسيوم القاعدية، يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون . صيغته الكيميائية :
(٢ ك ١، ب ٢، ص ٢، ن ٢، يد ١)
($2 Ca O \cdot B_2 O_3 - 2Si O_2 - H_2 O$)

de-bromination	نزع البروم	deacetylation	نزع مجموعة الأستيل
العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .		إزالة مجموعة الأستيل (كيدمك-ا) ($\text{CH}_3\text{CO}-$) من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .	
	نظرية « ديباي وهوكل »	deacidification	إزالة الحمضية
Debye-Huckel theory		التخلص من الحمض أو تقايل درجة الحمضية بالتعادل مثلاً .	
نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين (ديباي وهوكل Debye and Huckel)		Deacon process	طريقة « ديكون »
	درجة حرارة « ديباي »	إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور، وفيها يؤكسد غاز كلوريد الهيدروجين بأكسجين الهواء .	
Debye temperature		deactivation	اهماد
درجة الحرارة التي تساوى عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة نقية ٥,٦٧ جرام/ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة المميزة .		إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .	
Debye unit	وحدة « ديباي »	dead air	هواء مميت
وحدة في العزم الكهربائي وتساوى ١٠-١٨ ستاتكولوم - سنتيمتر .		هواء يتقصه الأكسجين، أو يشتمل على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون يجعله غير صالح للاستنشاق ، مثال ذلك هواء المناجم .	
deca	ديكا - عشاري	dead point	نقطة التعادل - النقطة الساكنة
بادئة تدل على عشر مرات .		النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثبت الموتور أو المحرك .	
	هدرات عشرية (ديكا هدرات)	deamination	نزع الأمين
decahydrate		إزالة مجموعة الأمين (ن يد ٢ -) من مركب كيميائي .	
وصف للمادة أو الجزء الذي يشتمل على عشرة جزيئات ماء .			

مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية
وخاصة الأحماض الأمينية .

decarboxylation نزع الكربوكسيل

إزالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوي .

decay تلف (انحلال)

تحلل المواد العضوية تدريجياً .

decay series متسلسلة انحلال

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال
الإشعاعي للعنصر الذى يسبقه فى الترتيب .

de-chlorination نزع الكلور

العملية التى يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائى .

decinormal solution محلول عشر عيارى

الحلول الذى يحتوى اللتر منه على عشر الوزن
المكافئ بالجرامات للمادة المذابة ، ويستعمل فى
معايرة سوائل أخرى .

decoic acid حمض الديكويك

(انظر تحت « حمض acid ») .

decolorant قاصر للون

مادة تستعمل لإزالة اللون .

decalin ديكالين

اسم يطلق على ديكاهيدرونتالين ، وهو النفتالين
نام الاختزال عشاري الهروجين .

decamethonium ديكاميثونيوم

أيون موجب ثنائى التكافؤ يحضر بمثيلة عشاري
الميثيلين ثنائى الأمين ، ويستعمل ملح البروميد
أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات .
صيغته الكيميائية : (ك^{١٧} يد^{٣٨} ن^٢) (C₁₇H₃₉N₂)

decane ديكان

سائل هيدروكربونى أليفاتى مشبع ، يشتمل على
عشر ذرات كربون ، وله عديد من الأيسومرات
التي تختلف فى الهيكل الكربونى . صيغته العامة :
(ك^{١٠} يد^{٢٢}) (C₁₀H₂₂)

decanoic acid حمض ديكانويك

(انظر تحت « حمض acid »)

decanol ديكانول

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته
العامة (ك^{١٠} يد^{٢١} يد) (C₁₀H₂₁OH)

decantation صق

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته
مما به من رواسب .

decarboxylase ديكربوكسيلاز

مجموعة من الإنزيمات تعجل أو تحفز عملية نزع

decylene	ديسيلين
أحد الهدروكربونات غير المشبعة المشتملة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة: $(C_{10}H_{20})^n$ (ك. يد. ١٠)	
decylic acid	حمض الديسيليك
(انظر : <i>decoic acid</i>)	
D.D.T.	دى - دى - تى
مبيد حشرى وهو اختصار للاسم العلمى لمادة (١ - بارا ثنائى - كلوروثنائى فينيل - ٢ - ثلاثى كلورو إيثان) .	
de-emanation	تعويق الانبعاث
تقليل خاصية الإشعاع .	
defined	معرف
ماله صفات وأوصاف محددة .	
defluorination	نزع الفلور
إزالة الفلور من مادة ما .	
defoaming	إزالة الرغوة
التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .	
deformation	تشويه
تغيير معالم شىء إلى أسوأ .	
defrost	إزالة الجليد (إزالة الصقيع)
التخلص من الصقيع الذى قد يتكون على سطح الأجسام .	

قصر اللون (انصال)

decolouration = decolourization

العملية التى يتم بها إزالة اللون .

decomposition

تحلل

تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

decomposition potential

جهد التحلل

أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللاً كهربائياً منتظماً لمحلول ما .

decontamination

إزالة التلوث

إزالة الشوائب أو المواد التى تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

كحول الديسيل = كحول ديسيلى

decyl alcohol

كحول أحادى الهدروكسيل مشتق من الديكانات ، وأهمها كحول الديكان الأولى المعتاد ، وهو سائل لا لون له أصفر ناصع يستعمل مركباً بينياً فى تحضير المواد التى تقلل توتر السطح وفى الروائح - يعرف أيضاً باسم (١ - ديكانول أو كحول ديسيلى عادى) . صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٢١ - أ. يد.) . $(C_{10}H_{21}OH)$

الدهيد الديسيل (ديكانال)

decyl aldehyde (decanal)

ألدهيد أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٣) - (ك. يد. ٨) - (ك. يد. ١) $(CH_3(CH_2)_8CHO)$

(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء التهدرت
من مركب ما .

نازع الماء (منكاز الماء)
dehydrator
الجهاز الذى يستعمل لإزالة عناصر الماء .

حمض ديهيروسكوربيك
dehydroascorbic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

ديهيدروكولسترول
dehydrocholesterol
كحول ستيرويدي بلورى جامد، يوجد أساساً
فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ، يمكن تخليقه من
الكولسترول ، ويتحول إلى فيتامين د ٣ عند
تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

حمض ديهيدروكولييك
dehydrocholic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

ديهيدروكورتيكوستيرون
dehydrocorticosterone
ثلاثى كيتون يستخلص من قشرة الكظر ،
يمكن تخليقه صناعياً ، وهو وثيق الصلة بالكورتيزون .
صيغته الكيميائية : (ك ٢١ يد ٣٨ أ ٤) (C₂₁ H₂₈ O₄)

تحطيق بنزع الهيدروجين
dehydrocyclization
مركب لا حلقى يتحول بنزع الهيدروجين منه إلى

تفريغ الغاز (نزع الغاز)
degasing
إخلاء أى وعاء مما يحويه من غاز .

فساد (حرص)
degeneration
انحطاط يحدث للخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية .

نزع العجولة
degaze
إزالة المعادن من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمة .

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances)
عدد العوامل (الضغط - الحرارة - درجة التركيز)
التي يمكن تغييرها مستقلة دون أن تغير من
عدد الأطوار .

درجات التغير
(degrees of variances)
(انظر degrees of freedom)

مزيل الرطوبة
dehumidifier
الجهاز الذى يستعمل لإزالة الرطوبة .

نازع الماء (ناكز الماء)
dehydrant
مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

نزع الماء (نكز الماء)
dehydration
(أ) إزالة الهيدروجين والأكسجين من مركب
ما بنسبة وجودهما فى الماء .

ومن أمثلتها الصودا الكاوية وكل مادة متميعة تكون مسترطبة بالضرورة، وليست كل مادة مسترطبة متميعة!

delocalized

متحرر الوضع

عدم تقيد الشيء بمكان معين .

delta

دال (دلتا)

الحرف الرابع من حروف الهجاء في اللغة اليونانية.

delta iron

حديد دلتا

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتي الحرارة ١٤٥٠م ودرجة الانصهار وهي ١٥٣٥م.

delta metal

فلز دلتا

أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨,٢٪ زنك و ١,٨٢٪ حديد .

deluster

إطفاء اللعان

التقليل من لعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

delusterant

مزيل اللعان

مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لعان الغزل والنسيج .

demagnetization

إزالة المغنطيسية

التخلص من الخواص المغنطيسية .

مركب حلقي ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بنزع الهيدروجين .

de - hydrogenation

نزع الهيدروجين

إزالة الهيدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتي مشبع إلى مركب غير مشبع ، أو مركب أروماتي بإزالة عدد معين من ذرات الهيدروجين .

deionization

نزع الأيونات

إزالة الأيونات من سائل أو غاز ، ومثاله نزع أيونات الأملاح من الماء (بطريقة التبادل الأيوني) .

delignification

نزع اللجنين

إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

deliming

إزالة الجير

تخايص الشيء مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله في إزالة الشعر من الخلد .

deliquescence

تميع

صفة للمادة الجامدة التي تمتص بخار الماء من الجو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الجو حتى تتحول إلى محلول مشبع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لهذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها في درجة الحرارة نفسها ،

denitrification **ازالة مركبات النتروجين**

عملية يتم فيها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك في التربة بنوع معين من البكتريا .

بكتريا نازعة النتروجين**denitrifying bacteria**

نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النتريتات أو إلى نتروجين .

denitrogenation **ازالة النتروجين**

تخفيف نسبة النتروجين المختزنة في الجسم بتفسي أكسجين تقي لمدة معينة .

density **كثافة**

مقدار الكتلة في وحدة الحجم .

density, limiting **الكثافة النهائية**

كثافة الغاز عند الضغط الذى يصبح فيه الغاز مثالياً ويتبع قانون بويل .

density, normal **الكثافة العادية**

كثافة الغاز عند الضغط الجوى المعتاد .

الكثافة النسبية (بالنسبة للهروجين)**density, relative**

النسبة بين وزن حجم من المادة ، وبين وزن نفس الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

demanganization **نزع (ازالة) المنجنيز**

إزالة المنجنيز أو مركباته من شىء ما .

demargareation **ازالة المرجارين**

التخلص من المكونات ذات درجات الانصهار المنخفضة من الزيوت الدهنية بالتبريد .

demethylation **نزع الميثيل**

إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غيرها من المركبات .

demineralization **ازالة الأملاح المعدنية**

فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

demulsifier **مزيل الاستحلاب**

مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها عن بعض .

denatured alcohol **كحول محوّل**

كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب (مثل زيت العظم وكحول الميثيل) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

denitration **نزع النترات**

إزالة حمض النتريك أو النترات ، مثل إزالة أملاح النترات من التربة بواسطة النباتات .

حمض دى أكسيكوليك deoxycholic acid
(انظر تحت « حمض acid »).

دى أكسى كورتيكو سترون deoxycorticosterone

هرمون ستيرويدي يوجد في قشرة الكظر وهو مادة بلورية لالون لها . صيغتها العامة :
(ك ٢١٠ يده ٣٠) (C₂₁H₃₀O₃)

دى أكسى افيلرين (ميثامفيتامين) deoxyephedrine (methamphetamine)

أمين يستعمل ملحه مع حمض الهدروكلوريك منهاً للجهاز العصبي المركزي وفي علاج البدانة ، وهو عبارة عن ن - ألفا - ثنائي ميثيل فينيل إثيل الأمين اليميني - صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يده ١٥ ن) (C₁₀H₁₅N)

ازالة الأكسجين deoxygenation

إستبعاد الأكسجين من شيء ماسواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحداً إتحاداً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم .

دى أكسى بنتوز deoxypentose

ألدوز تقل في جزيئه ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما في جزيء الألدوبنتوز . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يده ٣ ك ١) (C₅H₉O₃CHO)

يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من غاز الهدروجين ، أما في حالة السوائل فيقارن الوزن بوزن ١ ميليلتر من الماء عند درجة ٤°م .

الكثافة البخارية density, vapour

النسبة بين وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهدروجين عند معدل الضغط والحرارة .

معجون (مساحيق) أسنان dentifrices

مساحيق مركبة ناعمة جداً تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

مزيل للرائحة deodorant

ما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة ، مثل الصابون و مواد التطهير (المطهرات) .

ازالة الرائحة deoderization

إزالة أو معادلة الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

ازالة الاكسدة deoxidization

إزالة الأكسجين من شيء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

دى أكسى (ديزوكسى) deoxy (desoxy)

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيؤه على أكسجين أقل من جزيء المركب الذى يتصل به اتصالاً وثيقاً وحمل الاسم نفسه .

الفوسفوريك بالتحلل بالماء، وقد يتم ذلك بأنزيم
الفسفاتاز .

depigmentation **ازالة الخضاب**
استبعاد الخضاب من سطح مطلى .

depilation **تحرير**
نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

depilatory **مُحْرِط**
مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبر عن
الجلد .

depolarization **ازالة الاستقطاب**
منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله
أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية
تمنع تراكم نواتج التفاعل .

depolishing **ازالة الصقل**
إزالة نعومة أو جلوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق
طبيعية أو كيميائية .

depolymerization **ازالة البلمرة**
فك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها،
وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل
النشا إلى جلوكوز .

depressant **مُثَبِّط**
ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

دى أكسى (ريبونوكلياز)

deoxy - ribonuclease

إنزيم بلورى يوجد خاصة فى البنكرياس ،
وخاصيته تحويل أحماض ديوكسى ريبونوكلييك
إلى نيكايوتيدات .

حمض دى أكسى ريبونوكلييك
حمض دى أكسى ريبوز النووى (د . ن . ا)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)
انظر تحت « حمض acid » .

دى أكسى ريبونوكليوبروتين
deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تحلله بالماء حمض دى
أكسى ريبونوكلييك .

دى أكسى ريبوز
deoxyribose

أحد السكريات التى لها الصيغة العامة : (ك.يد. ١٠٤)
($C_5H_{10}O_4$) حلت فيه ذرة هيدروجين محل مجموعة
الهيدروكسيل .
وهو أحد مكونات الأحماض النووية .

ازالة الفوسفور
dephosphorization
تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من
الفلوذا .

نزع الفوسفات
dephosphorylation
إزالة مجموعة الفوسفات من مركب عضوى لحمض

desiccator	مجفف	depropanization	ازالة البروبان
إناء زجاجي له غطاء محكم توصل به مادة سهلة التبخر مثل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية .		فصل البروبان أو الأجزاء الأخف منه من الجازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .	
desmotrope	دينموتروب	deproteinization	ازالة البروتين
أحد الأشكال التوتوميرية مثل شكل الكيتو أو الإينول .		فصل البروتين من شيء مماثل فصل البروتين عن الدم .	
desmotropism	دينموتروبية	depsides	دبسيديات
نوع من التوتوميرية يمكن فيه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .		مجموعة من الإسترات تتكون بتكثف جزئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .	
desorption	اللفظ	deresination	ازالة الراتينج
عملية إخراج ما امتز أو امتص .		فصل الراتينج من مادة ما .	
destructive distillation	تقطير اتلافي	derivative	مشتق
عملية تحلل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيدا عن الهواء وتكثف المواد الطيارة الناتجة منها .		مادة تشبه غيرها في التركيب وتبدو وكأنها مستخرجة منها .	
desulphurization	ازالة الكبريت	desaturation	ازالة التشبع
فصل الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات البرول .		تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .	
deswelling	ازالة الانتفاخ	desclizite	ديسكليزيت
تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلا من ألياف نسج .		معدن يشتمل على فنادات الرصاص والخرصين ، يوجد على هيئة كتل خضراء اللون . صيغته الكيميائية : (رخ ٤ فام ٤ يد ٢) (Pb, Zn ₄ V ₂ O ₄ H ₂ O)	
		desiccation	تجفيف
		عملية إزالة الرطوبة من مادة ما .	

detoxicant	مزيل السمية ما يبطل فعل السم أو يزيله .	desyl	ديزيل (ديزايل) مجموعة أحادية التكافؤ تشتق من دى زوكسى بنزوين . صيغتها الكيميائية : (ك ٦ هـ ٥ - ك ١ ك ١ هـ ٥) ($C_6 H_5 - CO CH - C_6 H_5$)
detoxication	إبطال السمية إزالة سمية مادة ما .	detection	استبانة تعرف الشيء المجهول .
deuteration	ديترة إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر في مركب كيميائى .	detergency	المنظفية القدرة على التنظيف .
denteride	ديوتيريد مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبية .	detergents	منظفات مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحي للماء .
deuterium	ديوتيريوم الهيدروجين الثقيل ، ووزنه الذرى ٢ ويزن له بالرمز «د» .	deterioration	تدهور الانخفاض التدريجى في فعالية بعض المواد بمضى الزمن ، كما في حالة بعض الأدوية عند تخزينها .
deuterium oxide (heavy water)	أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل) مركب يتكون من الديوتيريوم والأكسجين (د ١) .	determination	تعيين تقدير كمية مادة ما .
deuteron	ديوترون نواة الهيدروجين الثقيلة .	detinning process	استرجاع القصدير عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .
developed dye	صبغة مطورة إحدى الأصباغ التى تتكون ألوانها على النسيج ، مثل بعض الأصباغ الآزوية التى تثبت على الألياف ، ثم تم ديزيتها وازدواجها فتعطى لوناً ثابتاً للنسيج .	detonable	قابل للانفجار ما يمكن تفجيره .

Dewar flask « قنبينة (ديوار) »

وعاء زجاجي أو فلزي لحفظ السوائل، له جداران بينهما فراغ يحوي دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل، فتحفظ السوائل فيه بجماداتها، وهي منسوبة إلى العالم (ديوار Dewar) .

dewaxing إزالة الشمع

فصل الشمع من مادة ما، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالجة بمذيب .

deweylite ديويليت

معدن يشبه الطلاق، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهذرة - صيغته الكيميائية:
($Mg_3 Si_2 O_5 \cdot 4H_2O$)
 (ما ٣ س ١٢ - ٤ أيد ٢)
 وينسب إلى مكتشفه العالم (شستر ديوي .
(Chester Dewey)

dewindtite ديونتيت

معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهذرة . صيغته الكيميائية:
($Pb_3 U_5 P_4 O_{30} H_4 \cdot 10H_2O$)
(٣ يو ٥ أ ٣ يد ٤ فو ٤ - ١٠ يد ١٠)

اشتق اسمه من اسم كاشفه الحيولوجية البلجيكية (جيان ديونت Jean Dewindt)

dewooled (dewoolled) ازال الصوف

فصل الصوف من مادة ما .

developer مُظهر (تصوير فوتغرافي)

محلول كيميائي لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتغرافية من أملاح الفضة التي تعرضت للضوء .

developing-out paper ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافي)

ورق فوتغرافي مغطى بجيلاتين من هاليد الفضة، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالجته بالمظهر .

devitaminization إزالة الفيتامين

تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بظهورها أو تقشيرها أو غير ذلك .

devitrification إزالة الزجاجية

تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطيء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغير الكيميائي .

devulcanization إزالة الفلكنة

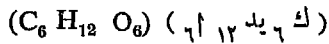
معالجة المطاط الفلكن ليعاد إليه بعض لونه، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة في عملية الفلكنة .

dew point نقطة الندى

درجة الحرارة التي يبدأ عندها بخار الماء في الجو في التكاثف إلى قطرات من الماء .

سكر العنب - جوكوز (دكستروز)**dextrose (glucose)**

نوع من السكر يوجد في العنب وفي كثير من الفواكه وفي عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تذوب في الماء حاوة المذاق، تنصهر عند درجة ١٤٦° م، ويوجد أيضاً في بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته في الدم عن المعدل الطبيعي. صيغته الكيميائية:

**حمض الطرطريك اليميني****dextro-tartaric acid**

(انظر: تحت « حمض acid »)

di—**ثنائي**

سابقة تدل على الثنية.

diabantite**ديابنتيت**

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

(ما، ح، لو) ٢ (س لو) ٣ (أ، ايد) ٤

$$(Mg, Fe, Al)_2 (Si Al)_3 O_6 (O H)_4$$
ثنائي الأسيتات (ثنائي الخلات)**di-acetate**

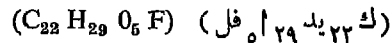
ملح أو إستر يشتمل على مجموعتي أسيتات.

dewret— dewrot**عطن بالندى**

عطن الكتان أو القنب بتعريضه للندى أو الأمطار تحت ضوء الشمس.

dexamethazone**دكساميتازون**

أحد مشتقات الكورتيزون وهو دلتا-هدروفلوروميثيل الكورتيزون. صيغته الكيميائية:

**dextran****ديكستران**

أحد بلمرات الدكستروز، ينتج من تخمر السكر بواسطة ضرب معين من البكتريا المسماة:

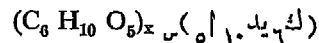
(ليكونوستوك مزنترويدس)

(Leuconostoc mesenteroides)

وهو أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه، وصيغته: (ك ٦ يد ١٠ ٥ س)، يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ٤٠٠٠٠، ٧٠٠٠٠، ١١٠٠٠٠ إلخ. بديلاً لبلازما الدم.

dextrin**دكسترين**

مادة كربوهيدراتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان، تحضر بتسخين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالجته بالأحماض المخففة. صيغته العامة:

**dextrorotatory****يميني الدوران**

وصف للجزئ الذي إذا مر فيه الضوء المتقطب انحرف إلى اليمين.

diagnosis تشخيص
تعيين حالة أو مرض ما وتعرف ذلك بالفحص والاختبار .

ديال (ثنائى الكيل حمض الباربيتوريك)
dial (diallyl darbit uric acid)
مركب عضوى يستعمل مهدئاً ومنوماً .

dialkylamine ثنائى الكيل أمين
أمين يشتمل على مجموعتى ألكيل متصلتين بنروجين مجموعة الأمينو .

dialuric acid حمض الديالوريك
(انظر : تحت «حمض acid») .

dialysed iron حديد مديلز
محلول غروانى من أكسيد الحديد .

dialysis الديليزة
عملية فصل المواد الغروانية عن المواد الأخرى الذائبة باستخدام غشاء شبه منفذ .

diamide ثنائى الأמיד
مركب يشتمل على مجموعتى أميد، مثل سكسين (داى أميد (سكسين ثنائى الأמיד)

diamidine ثنائى الأميدين
مركب يشتمل على مجموعتى أميدين مثل ستيلباميدين .

diacetin ثنائى الأسيتين
ثنائى أسيتات الجلسريل . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥) (١ يد) (ك ٢ يد ٣) (٢)
(C₉H₅) (OH) (C₂H₃ O₂)₂

di-acetyl ثنائى الأسيتيل
مركب يتكون من مجموعتى أسيتيل متصلتين معاً ، ويطلق كذلك على المركبات التى تحتوى جزيئاتها على مجموعتى أسيتيل
(ك ٣ يد ٣ - ك ١ - ك ٣)
(CH₃. CO. CO. CH₃)

diacetyl morphin (heroin) ثنائى أسيتيل المورفين
(انظر : هيروين) .

diachylon دياكيلون
لزقة الرصاص .

diacid (diacid) ثنائى الحمضية
مادة تشتمل على ذرتى هيدروجين يمكن أن يحل محلها ذرتى فلز أو شقان قاعديان .

diadochite ديادوكيت
معدن أصفر أو بنى اللون يشتمل على فوسفات وكبريتات الحديد المهذرة . صيغته الكيميائية :
(يد ٢٤ ح ٤ فو ٢ كب ٢)
(H₂₄ Fe₄ P₂ S₂ O₂₀)

diaphragm **حجاب**

(١) غشاء رقيق يحجز الضوء أو يفصل بين فجوتين .

(٢) **الحجاب الحاجز :**

الطبقة العضلية الغشائية التي تفصل بين الصدر والبطن .

diaphragm pump **المضخة ذات الطبله**

مضخة تعمل بالطبله (الحجاب) بدلا من المكبس .

ثنائى الأرسينيد (ثنائى الزرنيخيد)

diarsenide

ملح زرنيخى يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

diarylamine **ثنائى اريل الامين**

أمين يشتمل على مجموعتي اريل متصلتين بذرة نروجين بمجموعة الأمين .

diaspore **دياسيور**

أكسيد الألومنيوم المهذرت؛ ويعتبر أحد نواتج تحلل الصخور .

diastase **دياستاز**

ضرب من الإنزيمات يوجد في مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكستريين وسكر المالتوز .

diastereoisomers **دياستيريو ايسومر**

ايسومر ضوئى يختلف عن بقية الأيسومرات

diamine-black-BH (BH) **اسود ثنائى الأمين**

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتي آزو، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحارى أو الأسود .

diamine dye **صبغة ثنائية الأمين**

إحدى الأصباغ المباشرة .

diamino **ثنائى الامينو**

مركب يشتمل على مجموعتي أمينو .

diammonium **ثنائى الامونيوم**

مادة تشتمل على شتى أمونيوم، مثل فوسفات ثنائى الأمونيوم .

diamond dye **صبغة الماس**

إحدى الأصباغ الكثيرة المرغحة أو الحمضية .

diamond paste **عجينة الماسية**

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس، يستعمل لعمليات الصقل .

diaphorite **ديافوريت**

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون . صبغته الكيميائية :

(ر ف ٢ نت ٤ كب ١١) (Pb Ag₂ Sb₄ S₁₁)

ديازو diazo
مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزئياًها على ذرتي نيتروجين متصلتين برابط ثنائي -
(-N=N-) (- ن = ن -)

مجموعة ديازو أمينو diazoamino group
مجموعة من ثلاث ذرات نيتروجين لها الصيغة الكيميائية : (- يدن - ن = ن)
(-N=N-NH-) متصلة بشقوق عضوية.

ديازو أمينو البنزين diazoamino benzene
مركب عضوي يحضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد نيتزين ديازونيوم . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ . ن يد٥ . ن يد٥ . ك٦ يد٥)
(C₆H₅ - N₂ - -NH C₆ H₅)

مركبات ديازوية diazo - compounds
مجموعة من المركبات العضوية النتروجينية النشيطة ، تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات الأروماتية . صيغتها الكيميائية : (شق - ن٢ كل) وتستعمل مواداً وسيطة في صنع الأصباغ .

صبغة الديازو diazo dye
صبغة مباشرة تشتمل على مجموعة ديازو .

حمض ديازويك diazoic acid
(انظر : تحت « حمض acid ») .

الضوئية للمركب نفسه في قوة تدويره للضوء المستقطب .
(انظر : أنانتيومر) .

الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية) diastereoism

الأيسومرية الضوئية في المركبات التي تشتمل على أكثر من ذرة غير متماثلة والتي لا ترتبط فيها الأيسومرات بالعلاقة التي توجد بين الجسم وصورته في المرآة . مثال ذلك الجلوكوز والجلالكتوز .

انفاذ الحرارة diathermy

خاصية النفاذ البطيء للحرارة .

جزء ثنائي الذرية diatomic molecule

جزء يشتمل على ذرتين مثل « ٢ » أو « يد٢ » .

دياطوميت diatomite

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهي بقايا الدياتوم ، تستعمل في عمليات الترشيح ، وكإداة مازة ومالئة (في الطلاءات والعجائن) وصاقلة وعازلة للحرارة .

ديازين diazine

مركب حلقي يشتمل على أربع ذرات كربون وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٤ ن٢) (C₄ H₄ N₂)

أكسجين متصلة في الوضع الأروثو المجاور (في نواة أروماتية . تخضر بتفاعل الأورثو أمينوفينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبدء الانفجار : وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

تفاعل الديازو diazo-reaction

تفاعل يؤدي إلى تكوين مركبات الديازو، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

حمض ديازو سلفونيك

diazosulphonic acid (*diazosulfonic acid*)

(أنظر تحت « حمض acid »)

قابل للديزوتة diazotisable

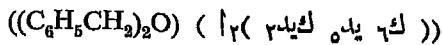
مركب يمكن ديزوته ، ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

ديزوتة diazotization

تحويل الأمين الأروماتي إلى ملح ديازونيوم بمعالجته بـ حمض النتروز .

اتير ثنائي البنزيل dibenzyl ether

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض السكربيتيك المركز . صيغته الكيميائية :



ديازول diazole

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتي نتروجين . صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٣ ن٢) $(C_3H_3N_2)$ ويطلق على هذين المركبين بيرازول ، وأميدازول .

ديازوميثان diazomethane

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام وقابل للانفجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى استراتها الميثيلية) ، صيغته الكيميائية : (ك٢ يد٣ ن٢) $(CH_2 N_2)$

ديازونيوم diazonium

كاتيون (أيون موجب) أحادي التكافؤ يشتمل على ذرتي نتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون في شق عضوي ، ومثال ذلك : كلوريد بنترين ديازونيوم (ك٦ يد٣ ن٢ كل⁻) $(C_6H_5N_2^+Cl^-)$

أملاح ديازونيوم diazonium salts

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية : $RN=N^+X^-$ وهي تمثل أملاح المركبات الديازوية مع الأحماض .

ديازو أكسيد diazo-oxide

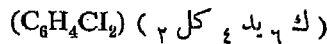
أحد المركبات التي تشتمل على مجموعة ديازو وذرة

dichloramine-T ثنائي كلور أمين - ط
مركب بلورى أصفر اللون وهو باراطولوين
سلفون ثنائى كلورامين ، يستعمل مطهراً . صيغته
الكيميائية : (ك ٧ يد ٧ كل ٢ ن ٢ ك)
(C₇H₇ O₂ Cl₂ SN)

dichloride ثنائي الكاوريد
مركب يشتمل على ذرتى كلور متصلتين بعنصر
أو بشق .

dichloroacetic acid حمض ثنائى كلورواسييتيك
انظر : تحت « حمض acid » .

dichlorobenzene ثنائى كلوروبنزين
أحد ثلاثة أيسومرات ، يحصل على اثنين منها
بكلورة البنزين ، وهما بارائنائى كلوروبنزين
وأرثوثنائى كلوروبنزين ، أما الثالث وهو ميتاثنائى
كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة . صيغتها
الكيميائية العامة :



dichlorodifluoromethane ثنائى كلور وثنائى فلوروميثان
غاز غير سام لا يلهب ، سهل الإسالة ، يحضر
بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثى فلوريد
الأتيمون ، يستعمل مبرداً فى التلاجات -
الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً فى الإيروسول .
صيغته الكيميائية :
(ك كل ٢ فل ٢) (C Cl₂ F₂)

dibromosuccinic acid حمض ثنائى برومو السكسينيك
انظر : تحت « حمض acid » .

dibucaine دايوكاين
مخدر موضعى . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠ يد ٢٩ ن ٣) (C₂₀ H₂₉ N₃ O₂)

dibutyl phthalate فثالات ثنائى البوتيل
استر زيقى القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مديباً
وملدناً . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٤) (ك ١١ ك ٤ يد ٩) ٢
(C₈ H₄ (CO OC₄ H₉)₂)

dicarboxlic ثنائى الكربوكسيل
جزء يشتمل على مجموعتى كربوكسيل .

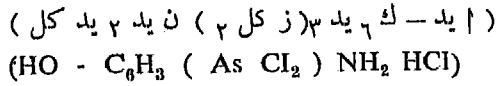
dichlone ديكلون
مركب بلورى أصفر اللون ، يستعمل مييداً للفطريات
والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ - ثنائى -
كلورو - ١ : ٤ - نفتا كينون . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٤ كل ٢) (C₁₀ H₄ Cl₂ O₂)

dichloramine ثنائى كلورامين
مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع
الكلور ، إلا أنه لا يمكن الحصول عليه نقياً . صيغته
الكيميائية : (ن يد كل ٢) (NHCl₂)

ثنائى كلوروفينارسين

dichlorophenarsine

مركب محتوى على الزرنيخ، يستعمل على هيئة هيدروكلوريده فى علاج مرض الزهري . صيغته الكيميائية :



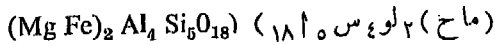
ثنائية اللون dichroism (dichromatism)

- ١ - ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها) .
- ٢ - ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التى يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيز المحلول .
- ٣ - ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

دايكرويت (كورديريت)

dichroite (cordierite)

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والحديد والمنجنيز، صلاته من ٧ - ٧,٥ وثقله النوعى ٢,٦ - ٢,٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية :



ثنائى الكرومات (بيكرومات)

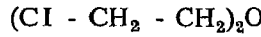
dichromate (bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائى الكروميك، ويعرف

إثير ثنائى كلوروالاثير

dichloroethyl ether

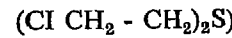
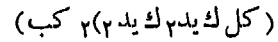
إثير سائل له رائحة الكلوروفورم، يحضر بترع الماء من جزئين من الإثيلين كلوروهيدرين^٢، يستعمل مديباً ومدخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : (كل - ك يد ٢ - ك يد ٢)



غاز الخردل (كبريتيد ثنائى كلورواثيل)

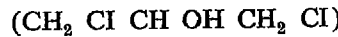
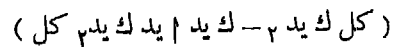
dichloroethyl sulphide (mustard gas)

سائل له درجة غليان مرتفعة، ذراته كرية إذا كان غير نقي، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً ضار للعين وللرئة، يحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :

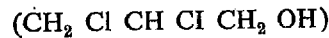
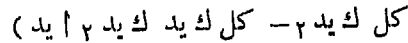


ثنائى كلوروهيدرين dichlorohydrin

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : (ك ٣ يد ٢ كل ٢) (٢) الهيدروكلوريك مع الجليسول أو حمض - الهيبوكلوروز مع كلوريد الأليل، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائى كلوروهيدرين :



١ : ٢ ثنائى كلوروهيدرين



ويستعملان فى تخليق المركبات العضوية وفى الإذابة .

**ثنائي سيانو ثنائي اميد (داي سيان دايميد)
dicyandiamide**

مركب أبيض يذوب في الماء، يتكون ببلورة
السياناميد، ويستعمل في صناعة الميلامين،
والجوانايدين. صيغته الكيميائية:
(يد ٢ ن ك = ن يد - ن يد كن)



**ثنائي السيانيد
dicyanide**

مركب كيميائي يشتمل على مجموعتي سيانو
متصلتين بعنصر أو بشق.

**ثنائي السيانين
dicyanine**

أحد أصباغ السيانين المشتقة من الكينولين
أو الأنيلين، تستعمل في التصوير الفوتوغرافي.

**ثنائي الحلقة
dicyclic (bicyclic)**

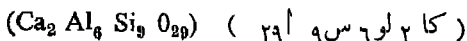
مركب يشتمل على حلقتين مثل النفثالين.

**ديديميوم
didymium**

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من
السيريوم، يشتمل أساساً على النيوديميوم،
والبراسوديميوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم،
كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة
عناصر، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات
الضوئية.

**ديديموليت
didymolite**

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم،
يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون.
صيغته الكيميائية:



أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم
(ص ٢ كر ١٢ ٧) ($Na_2 Cr_2 O_7$)

**ثنائي اللون
dichromatic**

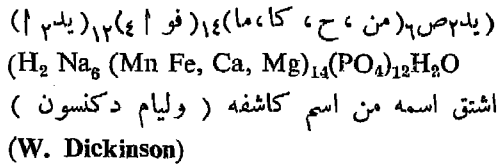
كل ماله لونان.

**حمض ثنائي الكروميك
dichromic acid (bichromic acid)**

(أنظر تحت «حمض acid»)

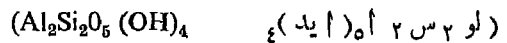
**دكنسونيت
dickinsonite**

معدن أخضر اللون يشتمل على الفوسفات الحمضية
المهذرة للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم
والمغنسيوم. صيغته الكيميائية:



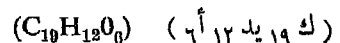
**ديكيت
dickite**

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم القاعدية،
اشتق اسمه من اسم كاشفه (ألان ديك)
(Allan. B. Dick 1929). صيغته الكيميائية:



**ثنائي الكومارول = ديكومارول
dicoumarol**

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها، وهي العامل المسبب
لبعض أمراض البرسيم الحلو، تستعمل مانعاً
للتجلط. صيغتها الكيميائية:



تفاعل « ديلز - ألدِر »

Diels - Alder reaction

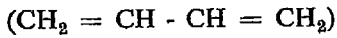
تفاعل إضافة ، يتم فيه اتحاد داين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية في مركب غير مشبع معطياً مركباً سداسي الحلقة ، وينسب إلى العالمين (ديلز وألدِر

(Diels & Alder

diene

داين

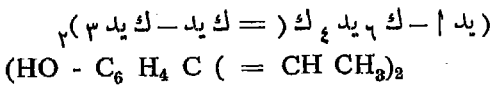
مركب كيميائي يشتمل على رابطتين ثنائيتين ، مثال ذلك بوتاديين ١ : ٣ (ك يد ٢ = ك يد - ك يد = ك يد ٢)



داينستروول (داينوستروول)

dienestrol (dienoestrol)

مركب فينولي استروجيني (له خواص هرمونية) يشتمل على ذرتي هيدروجين أقل من ثنائي إيثيل استيلبستروول . صيغته الكيميائية :



تخليق داين

diene synthesis (Diels Alder reaction)

(انظر : تفاعل « ديلز - ألدِر » Diels Alder)

diene value

القيمة الداينينية

مقياس عددي لعدد الروابط الثنائية المزدوجة في حمض أليفاتي أو في دهن ، يحسب من كمية أنهيدريد المالبيك التي تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

die (s)

مُشكَّلة (قالب)

شكل أجوف أو اسطوانة جوفاء ذات مقاس معين تضغط فيها المادة لتتشكل على هيئتها .

تفاعل أو تكثف « ديكمان »

Dieckmann reaction (= Dieckmann condensation)

تفاعل اكتشفه « والترديكان » ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلقي ثنائي الكربوكسيل في وجود قلوبى معطياً « استر كيتونية حلقة » ، مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى إستر ٢ - كيتوسيكلوبنتان - كربوكسيليك .

dielrin

ديلدرين

مركب بلورى أبيض اللون يشتمل أساساً على إيبوكسيد ينتج بأكسدة الإلدرين . أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل « ديلز » ، يستعمل مبيداً للحشرات . صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_8Cl_6O$) (ك^{١٢} يد^٨ كل^٦ أ)

ثابت العزل الكهربائي dielectric constant

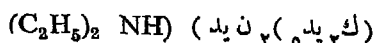
مقياس لقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على تخزين طاقة جهد كهربائي تحت تأثير مجال كهربائي . ويقاس بنسبة سعة مكثف يشتمل على المادة العازلة للكهرباء إلى سعته مفرغاً من الهواء .

ثنائى الاثيل **diethyl**

جزء يشتمل على مجموعتي إيثيل.

ثنائى ائيل امين **diethylamine**

سائل قلووى لا لون له قابل للاهتَاب، يوجد فى السمك المتعضن ، يستعمل فى تخليق المركبات العضوية . صيغته الكيميائية :

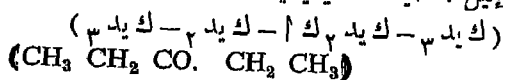


ثنائى ائيل كربامازين **diethylcarbamazine**

مركب مشتق من البيرازين ، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك .

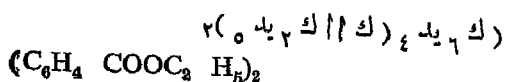
كيتون ثنائى الاثيل **diethyl ketone**

كيتون تتصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتي إيثيل . صيغته الكيميائية :



فثالات الاثيل **diethyl phthalate**

سائل لا لون له ، وهو الإستر الإيثيل لحمض الفثاليك ، يستعمل مديباً وملدنأ . صيغته الكيميائية :



ثنائى ائيل استليسترون **diethyl stilbesterol**

فينول بلورى مشتق من الأستلين ، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً ، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها .

ايف الداين (داينوفيل) dienophile

المكون الأوليفينى أو الأستيلينى (مثل انهدريد المالىك) الذى يتفاعل مع الداين فى تفاعل « ديلز - ألدز » .

زيت الديزل (وقود الديزل)

diesel oil (diesel fuel)

زيت معدنى ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئى لزيت البترول الخام (النفط) ، يستعمل وقوداً فى محركات الديزل .

ثنائى الاستر **diester**

مركب يشتمل على مجموعتي إستر مثل إستر حمض السكسينيك .

غذاء نظامى **diet**

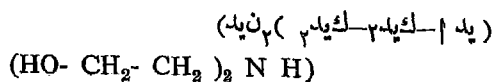
طعام يحدد نوعاً وكماً وفقاً لتعليمات خاصة .

علم التغذية **dietetics**

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات فى ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية .

ثنائى أيثانول امين **diethanol amine**

كحول أمينى سائل يستعمل مديباً وفى صنع المنظفات الصناعية . صيغته الكيميائية :



diffusable قابل للانتشار
 ما له القدرة على الانتشار .

diffusate المنتشر
 (أ) ناتج عملية الانتشار .
 (ب) المادة التي تمر خلال الغشاء في عملية الانتشار الغشائي (الدبلة) .

diffusion انتشار
 التحرك بحرية في عدة اتجاهات كما يحدث في حالة الغازات .

diffusion coefficient (diffusion constant) معامل أو ثابت الانتشار
 كمية المادة التي تمر خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوي الوحدة .

diffusion pump مضخة انتشارية
 مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفثة من بخار الزئبق أو أى زيت ثقيل ، يحمل معه الغاز ثم ينفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .

diffusive نشور
 له خاصية الانتشار .

difluor - (difluoro) ثنائي فلورو -
 بادئه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

diethyl sulphate كبريتات ثنائي الأثيل
 سائل سام إذا استنشق، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل في الأحماض والفينولات (عملية الأثلة) .
 صيغته الكيميائية :
 (ك يد ٥ ٢ ك ب أ٤) (C₂ H₅)₂ SO₄

diethylene dioxide (dioxan) ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين (ديوكسان)
 مادة عضوية تمضّر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من ٢٤٠°م إلى ٢٦٠°م في وجود معدن الفضة كعامل حفاز . صيغتها الكيميائية :
 (ك يد ٢ ٢ | ٢ ٢) (CH₂)₂O₂

diethylene glycol جليكول ثنائي الإثيلين
 سائل لا لون له لزج القوام سام مسترطب ، يمضّر من أكسيد الإثيلين، ويستعمل مديبياً وملدنأً وفي إنتاج لدائن البولي إسترات . صيغته الكيميائية :
 (| ك يد ٢ ك يد ٢ | ٢ يد ٢)
 (O (CH₂ - CH₂ OH)₂)

dietzite ديتزيت
 معدن أصفر من كرومات ويودات الكلسيوم ، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية :
 (٧ كا (ي أ ٣) ٢ كا كر أ٤)
 (7 Ca (IO₃)₂ Ca CrO₄)
 اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائي الألماني (ديتز August Dietze)

differential thermometer ترمومتر تفاضلي
 ترمومتر يوضح الفروق في درجات الحرارة .

digitonin

ديجيتونين

جلوكوزيد يوجد في أوراق وبنور نبات الديقيتالا . صيغته الكيميائية :
(ك ٥٦٩٢ يد ٢٩١) (C₅₆ H₉₂ O₂₉)

digitoxigenin

ديجيتوكسينجين

لاكتون ستيرويدى ، وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائى للديجيتوكسين . صيغتها الكيميائية : (ك ٢٤٦٤ يد ٣٦٤) (C₂₄ H₃₆ O₄)

digitoxin

ديجيتوكسين

جلوكوزيد ستيرويدى ، وهو مادة بلورية سامة توجد في نبات الديقيتالا ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٤٦٤ يد ٥٤١٤) (C₃₄ H₅₄ O₁₄)

digitoxose

ديجيتوكسوز

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائى لكثير من الحلوكوسيدات التى في نبات الديقيتالا ، وهو عبارة عن ثلاثى هيدروكسى هكسانال . صيغته الكيميائية :
(ك ١٦٦٣ يد ٤١) (C₆ H₁₂ O₄)

digluco-side

ثنائى الجلوكوسيد

مركب به جزئتان من الحلوكوز .

diglycerides

ثنائى الجلسريدات

جليسول ثنائى الإستر .

difluoride

ثنائى فلوريد

لاحقه تدل على وجود ذرتى فلور في المركب .

حمض ثنائى الجاليك (المفص)

digallic acid

(انظر : تحت « حمض acid ») .

digestion

هضم

١- في الفسيولوجيا (علم الوظائف) عملية تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل .
٢- معالجة المواد بالكيميائيات بالتسخين- أو بالتسخين مع الضغط .

٣- تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل البروتينات بحمض الكبريتيك في عملية « كلدال » .

digitalin

ديجيتالين

(أ) جلوكوسيد ستيرويدى بلورى يحصل عليه من بنور الديقيتالا .
(ب) مخلوط من جلوكوسيدات الديقيتاليس مختلف مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه من البلور أو الأوراق ويستعمل في تقوية القلب .

digitalize

تعاطى الديقيتاليس

تناول خلاصة الديقيتاليس لعلاج أمراض القلب .

digitalose

ديجيتالوز

سكر يحصل عليه من الديقيتالين بالتحلل المائى ، وهو ميثيل بنتوز . صيغته الكيميائية :
(ك ١٤٦٤ يد ٢٧٤) (C₇H₁₄O₅)

dihalo	ثنائي هالو	ثنائي الجليسرول (ثنائي الجليسرين) diglycerol (diglycerin)
بادئة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هالوجين .		سائل أزج القوام مسترطب، وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بترع الماء من الجليسرول ويستعمل في صناعة البرنيق . صيغته الكيميائية : (١ ك يد ٢ - ك يد ١ يد - ك يد ٣ يد) (0 (CH ₂ - CH OH - CH ₂ OH) ₂)
dihydrate	ثنائي هدرات	ثنائي الجليكول diglycol
وصف للمركب الكيميائي الذي يشتمل على جزئين من جزيئات الماء في بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكلسيوم المهذرة . صيغتها الكيميائية : (كا ك ب ١ - ٢ يد ٢) (Ca SO ₄ - 2H ₂ O)		مصطلح يدل على وجود مجموعتي (ك يد ٢ يد) (CH ₂ OH) في الجزئ .
dihydrazone	ثنائي الهيدرازون	حمض ثنائي الجليكوليك diglycollic acid
مركب يشتمل على مجموعتي هيدرازون : (= N -- NH-R) (= ن - ن يد - شق)		(انظر تحت « حمض acid ») .
dihydric	ثنائي الهيدروكسيل	ديجوكسينين digoxigenin
ما يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . وتطلق عادة على الكحولات والفينولات .		لاكتون استرويدي بلوري ينتج بالتحلل المائي للديجوكسين . صيغته الكيميائية : (ك ٢٣ يد ٣٤ ٥) (C ₂₃ H ₃₄ O ₅)
dihydro —	ثنائي هيدرو —	ديجوكسين digoxin
بادئة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .		جلوكوسيد استرويدي بلوري يحصل عليه من أوراق نبات «ديجيتاليس لانانا» ، ويستعمل مقويًا للقلب .
dihydro-chloride	ثنائي هيدروكلوريد	ثنائي الهاليد dihalide
مركب يحتوي في تركيبه على جزئين من كلوريد الهيدروجين .		وصف للمركب الذي يشتمل على ذرتي هالوجين متحدتين بعضهما أو بشق .

ثنائي هيدروستربتوميسين**dihydrostreptomycin**

مضاد حيوي يحضر بهدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه ، يستعمل في حالات العدوى التي تسببها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب .

ثنائي هيدروتاكيسترول**dihydrotacherol**

كحول بلوري يستعمل في علاج نقص الكلسيوم في الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٨ يد ٤٥ أ يد) ($C_{28} H_{48} OH$)

ثنائي هيدروكسي أسيتون**dihydroxyacetone**

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهي عبارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . صيغتها الكيميائية :
(ك ٢ يد ١ يد - ك ١ ك يد ٢ يد)
($CH_2 OHCO CH_2 OH$)

diiodide**ثنائي يوديد**

مركب يشتمل على ذرتي يود متصلتين بعنصر أو بشق .

ثنائي يودوهيدروكسي كينولين**diiodohydroxy quinoline**

ثنائي بلوري لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب لمركب أصفر ، يستعمل لعلاج الزحار الأميبي (نظاريا الأميبية) .

ثنائي هيدروكودينون**dihydrocodeinone**

مادة بلورية مشتقة من الكوداين ، تستعمل كخدر آومسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

ثنائي هيدرواروجوكرين**dihydroergocornine**

مشتق مهدرج لمادة قلوانية ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣١ يد ٤١ ن ٥ أ) ($C_{31} H_{41} N_5 O_5$)

ثنائي هيدرواروجوكرين**dihydroergotamine**

مادة بلورية تحضر بهدرجة الإرجوتامين وتستخدم في علاج الشقيقة « الصداع النصفي » . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٣ يد ٣٧ ن ٥ أ) ($C_{33} H_{37} N_5 O_5$)

ثنائي هيدرومورفينون**dihydromorphinone**

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية :
(ك ١٧ يد ١٩ ن ٣ أ) ($C_{17} H_{19} NO_2$)

ثنائي هيدرونفتالين**dihydronaphthalene**

مركب ينتج عن اختزال النفتالين بالصوديوم والكحول . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٠) ($C_{10} H_{10}$)

dilution تخفيف

هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية من المذيب .

dim اغبش (للضوء)

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية غير كافية من الضوء .

dimedon ديميديون

ثنائى كيتون بلورى يستعمل فى تحليل الأدهيدات لأنه يكون معها مشتقات لاثلوب ، وهو ثنائى ميثيل سيكلوهكسان ديون . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يـ ٢١) ($C_8 H_{12} O_2$)

dimenhydrinate ديهينهريينات

مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى فينيل هدرامين مع ٨ - كلوروثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض المسير أثناء النوم .

dimer دايمر

مركب ينتج عن اتحاد جزيئين متشابهين بإضافة أحدهما للآخر .

dimercaprol دايمر كابورول

زيت لزج لالون له ذورائحة كرهية منفرة ، يستعمل تريباقا لمركبات الزرنينخ والفلزات الثقيلة كالذهب والزرنيق وهو ٢ : ٣ ثنائى مركبتو - ١ -

diketo piperazine ثنائى كيتوبيرازين

مركب بلورى يحضر بنزع الماء من جزيئين من الجليسرين ، وهو بيتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ بيرازين - دايون ، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

dilatation تمدد

ازدياد فى حجم الشئ .

dilatometer مقياس التمدد

آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته .

dilaudid ديلاوديد

الاسم التجارى لهيدروكلوريد ثنائى هيدرومورفينون ، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهيروين صيغته الكيميائية :

(ك ١٧ يـ ١٩) ($C_{17} H_{19} O_8 HCl$)

dill oil زيت الشبث

زيت طيار يستخلص من الثمرة الجافة لنبات الشبث ، وهو زيت لالون له ، حريف الطعم يستعمل للتتبيل ، ويحتوى هذا الزيت على الفلاندرين والترين والكافور .

dill water ماء الشبث

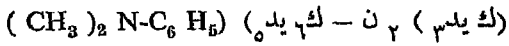
المستخلص المائى للزيوت الطيارة لنبات الشبث .

dihant مخفف

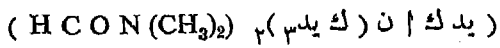
مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادى هالو ، مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل فى تركيز المبيدات الحشرية .

ثنائي ميثيل انيلين dimethyl aniline

سائل زيتي أصفر اللون يحضر بميثلة الأنيلين ، يستعمل مركبا بينيا لتحضير بعض الأصباغ .
صيغته الكيميائية :

**ثنائي ميثيل فورماميد dimethyl formamide**

سائل يستعمل مذيبا للبلمرات وللدائن في صناعة الخيوط المخلقة . صيغته الكيميائية :

**ثنائية البلورية dimorphism**

صفة للمادة ذات الصورتين البلورتين .

ثنائي نفتيل dinaphthyl

مايشتمل على شقي نفتيل في الجزيء .

طوب « ديناسي » Dinas brick

طوب حراري من أكسيد السليكون، يصنع من الحجر الرملي غير النقي المشتمل على الجير ، ينسب إلى منطقة « ديناس » بجنوب ويلز .

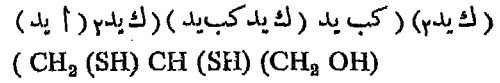
طفل « ديناسي » Dinas clay

حجر رملي له خواص مميزة، كان يستعمل سابقا لصناعة الطوب الحراري .

ثنائي نيتروانيلين dinitroaniline

مركب عضوي يحتوي على مجموعتي نيترو أمين

بروبانول : صيغته الكيميائية :

**دايمييري dimeric**

وصف لما يشتمل على جزيئين متماثلين ، أو قابلا لتكوين ديمرات .

الدايمير dimerism

حالة كون الشيء ديمريا ، أو حالة كون الشيء مشتملا على جزيئين متماثلين .

دايمره dimerization

عملية اتحاد جزيئين متماثلين لتكوين جزيء واحد كبير بإضافة أحدهما للآخر .

ثنائي ميثيل امين dimethylamine

غاز يسهل إسالته، له رائحة نشادرية نفاذة، يحضر بالتفاعل الحفزي للميثانول مع النشادر أو مع ميثيل أمين ، يستعمل أساسا في تخليق المركبات العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط، صيغته الكيميائية : (ك يدم) 2 ن يدم

ثنائي ميثيل امينو dimethylamino

سابقة تدل على أن المركب يحتوي على المجموعة الأحادية للتكافؤ (ك يدم) 2 ن (ك يدم) 2 ن

نرطولوين التي يمكن تحويلها إلى المادة المتفجرة
المعروفة باسم ثلاثي نرطولوين T. N. T.
بمعالجتها بمحض النريك .

diotahedral ذو الأسطح الستة عشر
جسم له ستة عشر سطحاً ، وعلى الأخص مزدوج
المثلث الأسطح الذي له قمم (Summit)
ذوات أربعة أسطح .

dioctyl (See ectyle) ثنائي الأكتيل
بادئة تدل على وجود مجموعتي أكتيل في الجزئ
(انظر أكتيل) .

diol ديول
مركب عضوي يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل .

diolfine (see olefine) ثنائي أوليفين
(انظر أوليفين)

dione ديون
لاحقة للدلالة على أن المركب العضوي يشتمل
على مجموعتي كربونيل .

diopase ديوتاز
معدن من سليكات النحاس المهذرة ، توجد
على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم
من الكلمة اليونانية « دبويتوس » أى شفاف .
صبيغها الكيميائية : (نح س ٢١ (أ يد ٢)
(Cu Si O₂) (OH)₂

متصلتين بنواة البنزين ، له عدة أيسومرات
تختلف باختلاف موضع مجموعة النرو بالنسبة
لمجموعة الأمين . صبيغته الكيميائية :
(C₆ H₅ NH₂ (NO₂)₂) (ن ٢١)

dinitrobenzene ثنائي نتروبنزين
واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية
سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية
لصناعة بعض الأصباغ ، صبيغتها الكيميائية :
(C₆ H₄ (NO₂)₂) (ن ٢١)

dinitrophenol ثنائي نتروفينول
واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية
أهمها ٢ : ٤ ثنائي نتروفينول وهو مادة بلورية
صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البريك
بمعالجتها بمحض النريك . صبيغتها الكيميائية :
(C₆ H₃ (OH) (NO₂)₂) (ن ٢١)

dinitrostilbene ثنائي نتروستيلبين
مشتق ثنائي النرو للاستيلين ، وله عدة أيسومرات
تختلف باختلاف موضع مجموعات النرو بنسبة
بعضها لبعض وللمجموعة الإثيلينية ، ويعتبر
واحد من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صبيغته
العامة : (ك ١٤ يد ١٠ ن ٢١ أ ٤)
(C₁₄ H₁₀ N₂ O₄)

dinitrotoluene ثنائي نرطولوين
واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائي

<p>غلاف بالغمر (كسوة بالغمر) dipcoat (n) غلاف مانع للماء والبخار تغلف به الأشياء لحفظها بغمسها في شمع منصهر .</p>	<p>ديوريت diorite صخر نارى بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن الهورنبلند والبيروكسين والبلاجيوكلاز .</p>
<p>صبغ بالغمر dip - dye صبغ الشيء بالغمس غمسا تاما فى محلول الصبغة .</p>	<p>ديوز diose (biose) (انظر biose)</p>
<p>أتوب غمر dip pipe الموجة التى تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافي للفحم إلى مصيدة مائية لإزالة ما بها من مواد قابلة للذوبان فى الماء أو قابلة للتكثف .</p>	<p>ديوز فينول diosphenol نوع من الكافور يسمى كافور « البوكو buchu » وهو هيدروكسى بارامثيون . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}O_2$)</p>
<p>مقياس العمق dip stick قضيب خشبي أو فلزي لقياس عمق السوائل .</p>	<p>ديوكسان dioxane (dioxan) سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للالتهاب ويحضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مديا ويطلق عليه أيضا اسم بارا - ديوكسان وهو ثنائى إترحلقى . صيغته الكيميائية : (ك ٤ يد ٨) ($C_4H_8O_2$)</p>
<p>صهر يج غمر dip tank إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .</p>	<p>ثنائى الأوكسيد dioxide أكسيد يشتمل على ذرتى أكسجين فى الجزيء ، ويختلف فى تركيبه الكيميائى عن فوق الأوكسيد ، مثال ذلك ثنائى أكسيد المنجنيز (من أ) (MnO_2) وثنائى أكسيد الكربون (ك أ) (CO_2)</p>
<p>ثنائى الببتيد dipeptide ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أمينى .</p>	<p>ديوكسولان dioxolane سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتلمر بسهولة إلى راتينج متعدد الأستيتال .</p>
<p>دايفنهدرامين diphenhydramine أمين بلورى يستعمل هيدروكلوريده ، مضادا للهستامين فى حالات القى وغيرها . صيغته الكيميائية :</p>	

diphenyl ether

اثير ثنائى الفينيل

إثير يشتمل على مجموعتى فينيل. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ - أ - ك٦ يد٥)
(C₆H₅ - O - C₆H₅)

diphenyl guanidine

ثنائى فينيل جوانيديين

مركب بلورى يحضر بتفاعل الأنيلين وكلوريد
السيانوجين، يستعمل معجلا لفلكنة المطاط.
صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ نيد) ك = نيد
(C₆H₅ NH)₂ C = NH

ثنائى فينيل هيدانتوين

diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديومى
لعلاج التشنجات. صيغته الكيميائية:
(ك١٥ يد١٢ ن٢ و٢)
(C₁₅H₁₂N₂O₂)

ثنائى فينيل ثيوكرbazون

diphenyl thiocarbazon

(انظر ديثيزون dithizone)

diphenylthiourea ثنائى فينيل ثيووريا

(انظر ثيوكرbazانيليد thiocarbanilide)

diphosgene

ثنائى الفوسجين

سائل يحضر بكلورة فورمات الميثيل، استعمل
فى الحرب العالمية الأولى غازا ساما. صيغته
الكيميائية: (كل ك أ ك كل م)
(Cl COO CCl₂)

(ك٦ يد٥) ك٦ أ يد - ك٦ يد٣ - ك٦ يد٣ ن (ك٦ يد٣)
(C₆H₅)₂ CHO - CH₂ - CH₂ N (CH₃)₂

diphenylamine

ثنائى فينيل امين

أمين ثانوى، وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة
يحضر بتسخين الأنيلين مع هيدروكلوريد
الأنيلين، يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ
ومثبنا للمواد المتفجرة. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥) ن يد. (C₆H₅)₂(NH)

قاعدة ثنائى الفينيل السوداء

diphenyl black base

ثنائى أمين بلورى، يستعمل فى تحضير بعض
الأصباغ الكيميائية. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ ن يد - ك٦ يد٥ ن يد م)
(C₆H₅ - NH - C₆H₄ NH₂)

ثنائى فينيل كلوروارسين

diphenylchloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس
والتىء، استعمله الألمان فى الحرب العالمية الأولى.
صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥) زكل. (C₆H₅)₂ As Cl

diphenyl dye

صبغة ثنائى الفينيل

واحدة من الأصباغ المباشرة.

diphenylimide

ثنائى فينيلن ايميد

(انظر كرازول)

الشكل المطلوب ولون مخالف عما في الاسطوانات الأخرى .

سكر ثنائي disaccharide

مادة كربوهيدراتية تعطى عند تحللها بالماء جزئيين من سكر أحادي ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذى يعطى عند تحلله الجلوكوز والفركتوز .

طريقة مباشرة direct process

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

عيب (ج - عيوب) disadvantage

نقص في صفات الشيء غير مرغوب فيه .

غير مستطاب disagreeable

يوصف به الطعم أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

ديس آزو dis - azo

ما يشتمل على مجموعتي آزو في الجزيء .

طباعة بالتببيض discharge printing

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد ، وذلك بإزالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها ؛ فينتج رسم (صورة) بلون حائل على خلفيته .

احالة اللون discolouration

تغير اللون إلى لون أسوأ .

حمض ثنائي فوسفوريك diphosphoric acid

(انظر تحت «حمض acid»)

ذو القطبين dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ، كما تطلق على كل قطبين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

عزم القطبين dipole moment

العزم الكهربائي لقطبين كهربائيين ، أو العزم المغنطيسى لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين في المسافة بينهما .

صبغة مباشرة direct dye

صبغة تذوب في الماء غالبا من النوع الآزوى ، يستعمل محلولها القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السليولوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

موجبة مباشرة direct positive

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سالبة .

طباعة مباشرة direct printing

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) بكل منها جزء من

dislustering	اكمام	discoloured	حائل اللون
	إزالة لعة اللون .		وصف لما يحول لونه .
disorganized	مختل النظام	diselimide	ثنائى سليينيدي
	ما تغير شكله وساء ترتيبه وتنظيمه .		مركب يشتمل على ذرتى سليينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .
dispensary	مستوصف	disfigurement (deformation)	تشويه
	١ - مكان لفحص المرضى وإعطاء الدواء لهم .		تغير الشكل إلى شكل غير مقبول .
	٢ - صيدلية وعادة تطلق على صيدلية المستشفى .	disilicate	ثنائى سلييكات
dispense	صيدل		سلييكات تشتمل على ذرتى سلييكون فى الجزىء .
	اشتغل بإعداد الدواء وتصريفه .	disilicide	ثنائى سلييسيد
dispensing	فن تركيب الأدوية		مركب يشتمل على ذرتى سلييكون متحدتين بعنصر أو بشق .
	تحضير الأدوية وإعدادها للمرضى .	disinfectant	مبيد الجراثيم
dispersed dye	صبغة منتشرة		مادة تقتل الجراثيم «البكتيرية» فتحول دون العدوى .
	صبغة لا تذوب، تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلاصات السليولوز وغيرها من الألياف المخلقة .	disintegration	تفتت
dispersed phase	الطور المنتشر		١ - تحول تلقائى لعنصر مشع إلى عنصر آخر .
	طور يتكون من دقائق أو قطيرات أوفقائيع من مادة منتشرة فى مادة أخرى .		٢ - انقسام مادة أو تحللها كحل البروتينات بشامض الكبريتيك فى تقاير «كلامال» .
		dislocation	خلع - انخلاع
			فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

disproportionated resin قلفونية غير متناسبة

قلفونية تشتمل على أحماض راتينجية نزع منها الهيدروجين مختلطة بأحماض راتينجية مهدرجة ، يحصل عليها بتسخين القلفونية (rosin) أو بمعالجتها بالأحماض ، تستعمل أملاحها كمواد مستحلبة .

disproportionation عدم تناسب

تحول مادة إلى مادتين مختلفتين أو أكثر وتنتج عادة من أكسدة واختزال في الوقت نفسه .

dissemination نشر

إلقاء الشيء منثورا في مساحات واسعة ، كذئب البذور في الحقل .

dissociation تفكك

انحلال جزيئات المادة إلى جزيئات أصغر منها ، أو إلى ذرات بالطرق الطبيعية .

dissociation constant ثابت التفكك

قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين النواتج المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائي .

dissociation, electrolytic تفكك الكتروليتي

تأين المادة في محاليلها ، أو تفككها عند إمرار تيار كهربائي في مصهورها

dispersion of light تشتيت الضوء

انفصال موجات شعاع من الضوء لانكسارها على سطح خشن أو جسيمات معلقة .

dispersion medium وسط الانتشار

الطور الغازي أو السائل أو الجامد الذي تنتشر فيه جسيمات الجسم المنتشر ، يطلق عليه أيضا الطور المتصل .

dispersive power قدرة الانتشار

قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا تختلف باختلاف أطوال موجاتها .

displacement إزاحة

المسافة بين موضع الجسم أو الجسم المتحرك في أي لحظة وبين نقطة الأصل له .

displacement law قانون الإزاحة

قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه وخواصه الكيميائية مماثلة لطيف وخواص العنصر الذي يليه في العدد الذري .

displacement pump مضخة إزاحة

مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرة دون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار يجرى تكثيفه ، في حين يبقى في دورق التقطير السائل الأقل تطايراً .

تقطير متجانس الحرارة

distillation , isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول مخفف إلى محلول مركز في مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخاري للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

تقطير بالبخار

فصل مادة من محلول بإمرار بخار الماء في المحلول فتتطاير المادة مع البخار، ثم يمكن فصلها بعد ذلك بالتبريد .

تقطير تحت ضغط منخفض

distillation, vacuum

عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوي ، وتستعمل لفصل السوائل التي تنحل عند تسخينها تحت الضغط الجوي المعتاد .

خمر مقطرة

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية، ومن أمثلته البراندى (الكونياك) والويسكى . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمّر أو مادة نشوية متخمّرة .

حبوب التقطير (ثفل التقطير) distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

تفكك حراري

dissociation, thermal
تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهيدروجين .

قابل للذوبان

dissolvable (soluble)
كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطي محلولاً متجانساً ؛ مثل السكر في الماء .

ذوب (اذاب)

dissolve, to
هو أن تمزج مادة في مادة فتذوب إحداهما في الأخرى ويتكون منهما محلول متجانس .

عدم تناسق

dissymmetry (asymmetry)
اختلاف نصفي المركب الكيميائي .

اتساع (انتفاخ)

distention
زيادة في الحجم تنشأ من التمدد .

قطارة - قطير

distillate
السائل الذي نحصل عليه من عملية التقطير .

تقطير

distillation
تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب ، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

تقطير تجزئى

distillation, fractional
فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية

diterpene	ثنائى تربين	distillers solubles	ذائبات المقطرين
مركب كيميائى يشتمل على عدد من الذرات ضخفى مايشتمله احدى التربين. صبغته الكيميائية: (ك.ك. ٣٠٤٢) (C ₂₀ H ₃₂)		المخلفات الذائبة والحسيات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول، من السائل المتخمر .	
dithio	ثنائى ثيو	distillery (distill house)	مصنع التقطير
مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين .		المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .	
dithiocarbamate	ثنائى ثيوكرامات	distilling apparatus (still)	جهاز تقطير
ملح لحمض ثنائى ثيوكراميك أوأحد مشتقاته العضوية .		الجهاز المستعمل فى عملية التقطير، والمستخدم منه فى العمل يصنع عادة من الزجاج	
dithiocarbamic acid	حمض ثنائى ثيوكراميك	distribution coefficient	معامل التوزيع
(انظر تحت « حمض acid »)		هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مديين لايمتزان ويجيث يكون لها الوزن الجزيئى نفسه فى كلا المديين وهذه النسبة ثابتة .	
dithioic	ثنائى ثيويك	distribution law	قانون التوزيع
ما يشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزئى حمض .		القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (Phases)	
dithiol	ثنائى ثيول	disturbance	اضطراب
ما يشتمل على مجموعتين مركبتوبدلا من ذرتى هدروجين .		حالة اختلال فى الشئء تخرج به عن طبيعته .	
dithoinic acid	حمض ثنائى ثيونيك	disulphide	ثنائى الكبريتيد
(انظر تحت « حمض acid »)		مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .	
dithionite (hydrosulphite)	ثنائى ثيونيت (هيدروسلفيت)		
أحد أملاح حمض الهدروكبريتوز، يعرف أيضا			

عشرة ذرة كربون ، وتوجد في بعض أنواع
البترول وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته
الكيميائية : (ك يدس (ك يدس)_{١٠} ك يدس)
(CH₃ (CH₂)₁₀ CH₃)

حمض الوديكانويك dodecanoic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

دوديسيل dodecyl
مجموعة ألكيلية تشتق من الوديكان بانتزاع
ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(ك_{١٢} يدس_{٢٥}) (C₁₂ H₂₅)

دولوميت dolomite
معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكالسيوم
صيغته الكيميائية .
(ك_٣)_٢ (Ca Mg (CO₃)₂)

زيت الدلفين dolphin oil
زيت أليفاني (دهني) غير مشبع يحصل عليه
من جسم أو رأس أو فك الدلفين ، ويستعمل
على وجه الخصوص مزلقا الآلات الدقيقة .

ضماد (دوميت) Domett bandage
ضماد من نسيج فيه خيوط السدي من القطن
وخيوط اللحمة من الصوف .

مانح donor
وصف للذرة أو للجزيء الذي يمنح ذرة
أخرى أو جزيئا آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما .

بالهيوكبريتيت أو تحت الكبريتيت . صيغته العامة :
(م ٢ ك ب ٢ ا ٤) (M₂O₂S₄)

دايثيزون dithizone

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل
للتقدير اللوني للفلزات الثقيلة ، يعرف أيضا
بثنائي فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٣} يدس_{١٢} ن ٤ ك ب) (C₈ H₁₂ N₄S)

ثنائي فاينيل استيلين divinyl acetylene

هيدروكربون سائل يحصل عليه بلمرة ثلاثة
جزيئات من الأستيلين ، يستعمل في طلاء الأسطح
لوقايتها ، حيث أنه يتبلمر بسرعة عند ملامسته
للهواء . صيغته الكيميائية : (ك_٦ يدس_٦) (C₆H₆)

المحلول المعالج (محلول العلاج)

doctor solution

محلول يحضر بإذابة المترك (أكسيد الرصاص)
(litharge) في هيدروكسيد الصوديوم ، يستعمل
لتحلية المقطرات البترولية ، فيتفاعل مع ماها
من مركبات كبريتية كريمة الرائحة ، مثل
الميركبتانات ويرسبها .

اختبار بالمحلول المعالج doctor test

اختبار يجرى على مقطرات البترول للكشف عن
مركبات الكبريت غير المرغوب فيها .

دوديكان dodecane

كل من البرافينات السائلة التي تشتمل على اثني

double maceration نقع مزدوج

عملية استخلاص بتكرار مزج العقار نفسه بالمذيب مرتين على التوالي .

double refraction انكسار مزدوج

انكسار الضوء مرتين عند مروره في بلورة .

double replacement احلال مزدوج

تفاعل كيميائي بين مركبين لتكوين مركبين آخرين ، يحدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون أو شق أو أكثر من مركب وأخرى في مركب آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة للذوبان .

double salt ملح مزدوج

ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

drain board لوحة تصفية

لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية لتجفيفها .

draining vat دن تصفية

صهريج (قدر) له قاع مسامي يصلح لتصفية المياه ، ويستعمل في صناعة الورق .

dosage تقدير الجرعة

تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .

dose جرعة

كمية الدواء التي تتعاطى .

dosimeter مقياس الجرعة

أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو النشاط الإشعاعي .

double base powder ذرور ثنائي

مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية من النتروسيلولوز والنتروجلسرين .

double boiler غلاية مزدوجة

وعاء طهي يتكون من إناءين متلامسين أحدهما في الآخر ، ويتم فيه طهو الأشياء في الإناء العلوى بالماء الذي يغلي في الوعاء السفلى .

double bond رابطة ثنائية

رابطة كيميائية تشتمل على أربعة إلكترونات بين ذرتين في جزيء . مثال ذلك الرابطة الثنائية في جزيء الإثيلين (كيد₂ = كيد₂)
(CH₂ = CH₂)

dumentite	دومونتيت	drying oven	فرن تجفيف
فوسفات يورانيوم وخصائص مهذرة، أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسي (اندريه ديمون) صيغتها الكيميائية:		خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .	
(٢ ٢ يو أو ٢) (فو ا ٤) ٢ (أيد) ٤ - ٣ يد ٢ ()		ductile	مطيل
(Pb) ₂ (UO ₂) (PO ₄) ₂ (OH) ₄ - 3 H ₂ O		صفة للجسم القابل لأن يمط .	
dumortierite	دومورتيريت	ductility	مطيلية
معدن لونه أزرق زاهٍ أو أزرق ضارب للخضرة، يشتمل على بوروسليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية : (لو ٨ ، ب ، س ٣ ، ا ١ - ١٩ ا يد)		صفة لقابلية الجسم للسحب على شكل سلك أو بطريقة على شكل صهائج .	
(Al ₃ B, Si ₃ O ₁₉ - OH)		dulcine (dulcitol)	دلسين
durite	دونيت	(انظر دلسيتول <i>dulcitol</i>)	
صخر نارى يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت .		dulcitol	دلسيتول
duralumin	ديورالومين	كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في كثير من النباتات صيغته الكيميائية :	
أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تنصف بصلابتها ومقاومتها للأحماض المخففة .		(يد ا ك يد ٢ (ك يد ا يد) ٤ . ك يد ٢ ا يد)	
dust catcher	حاجز الغبار	(HO CH ₂ (CHOH) ₄ CH ₂ OH)	
كيس من النسيج يتصل بالمفتت أو بأى طاحونة أخرى ليم فيه تيار هواء الطاحونة فيحتجز الغبار أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء .		dull colour	لون كامد
		لون غير زاهٍ أو عديم اللعان .	
		dullness	الكمدة (في الألوان)
		ذهاب صفاء اللون (في الألوان) وهي نقيض الصفاء .	

dye bleach process عملية قصر الصبغة

عملية تستعمل في التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة في وجود صورة فلزية.

طريقة صبغة المتحجرات (الخرسانة)

dye crete process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التي لا تذوب في الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والجو.

dye intermediate وسيط صبغى

مركب يستعمل في تخليق الأصباغ، مثل الأنيلين والنافثول.

dye toning تكييف الصبغة

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون، ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة.

dye transfer نقل الصبغة

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة.

dye wood خشب صبغى

خشب مثل خشب البقم أو الفسطيط (Fustic)، تستخلص منه مواد ملونة تستعمل في الصباغة.

dyed in the wool صبغة المتدوف

صبغة الألياف قبل غزلها.

dusting powder ذرور

مسحوق يستعمل لعلاج الجلد بثره عليه.

Dutch liquid السائل الهولندى

تسمية قديمة لثاني كلوريد الإثيلين (ك_٢ يد_٢ كل_٢) (C₂ H₄ Cl₂)

Dutch metal الفلز الهولندى

أشابة تتكون من ٨٠٪ نحاس، ٢٠٪ زنك.

Dutch process الطريقة الهولندية

طريقة صناعية لتخضير كربونات الرصاص.

Dutch white الأبيض الهولندى

خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣.

dye صبغة

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون.

dye bath حمام صبغة

محلول يشمل على صبغة ويستعمل في الصباغة.

dye-back طست صبغة

دن صبغة صحل معد برافعة، يستعمل في صبغة المنسوجات على هيئة حبال.

dynamic equilibrium **اتزان ديناميكي**

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .

dynamite **ديناميت**

مادة متفجرة تشتمل على النيتروجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النيتروجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق .

dyeing **صبغة**

عملية تثبيت المادة الملوثة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

dyeing house **مصبغة**

مصنع تم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

dyer **صبّاغ**

الشخص الذي يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو الفراء أو المصنوعات الحشوية .

E**ebullimeter** **مقياس نقطة الغليان**

جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل في تعيين الأوزان الجزئية بقياس الارتفاع في درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فيها .

ebullimetry **قياس نقطة الغليان**

تعيين نقطة الغليان لسائل أو تعيين التغير فيها نتيجة لإذابة مذاب في هذا السائل .

ebullition **الغليان**

ظهور فقاع غازية في السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخارى مساويا للضغط الجوى .

earthenware **فخارى - فخار**

كل ما يصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق في النار .

ebonite **ابونيت (شبيه الأبنوس)**

١- مطاط معالج يحاكي خشب الأبنوس ، يستعمل في أغراض العزل الكهربائى خاصة .

٢- مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للأبنوس .

الصوان رأسيين ، يلور كل منهما حول نفسه ويدوران معا في حوض مستدير ، وبالطاحونة كاسحة تحصر العقار المراد سحقه في مدار القرصين .

edible **صالح للأكل**

كل ما هو قابل لأن يؤكل .

edingtonite **إدينجتونيت**

معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهذرتة ، صيغته الكيميائية :
(بالو س ٣ . ١ - ٤ يد ٣ | ١)

(Ba Al₂ Si₃ O₁₀ - 4H₂ O)

Edison battery ((اديسون)) **حاشدة (بطارية)**

بطارية شحن يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل كعوامل منشطة للصفائح ، وهى عبارة عن إناء من الفولاذ المظلي ، بالنيكل تنسب للعالم "إديسون" "Edison"

Edison cell **خلية ((اديسون))**

خلية من خلايا حاشدة إديسون .

effect threads **خيوط تأثيرية**

خيوط توضع بين خيوط السداة أو اللحمية تختلف عنها لونها لتكسب النسيج فى النهاية شكلا معيناً .

effervescence **فوران**

ظهور فقاع داخل السائل أو على سطحه نتيجة تصاعدها به من غازات .

eca - iodine (astatine) **إيكايود**

(انظر : أستاتين)

ecgonine **إكجونين**

قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكايين ، ويعرف أيضا بحمض تروين كربوكسيليك .
صيغته الكيميائية : (ك ٩ يد ١٥ ن ٣ |)
(C₉ H₁₆ N O₃)

echinopsine **إكينوبسين**

قلوانى بلورى يشتق من الكينولين ، له تأثير فيسولوجى مماثل لتأثير الاستركنين والبروسين .
صيغته الكيميائية :

(C₁₀ H₉ N O) (ك ١٠ يد ٩ ن ١)

eckermannite **إكermannيت**

معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور
صيغته الكيميائية :

(ص ٣ ، ما ، لث ٤) (لو ، ح) س ٢٢ | ٨ (أيد فل ٢)
(Na₃ (Mg Li)₄ (Al,Fe) Si₈ O₂₂ (OH,F)₂)

Edeleanu process **عملية ((اديليانو))**

تنقية قطفات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير مشبعة على طريقة العالم « إديليانو Edeleanu » برج الكيروسين والزيوت الثقيلة مع ثانى أكسيد الكبريت السائل .

edge runner (mill) **طاحونة حرفية**

طاحونة تتكون من قرصين غليظين من الحجر

ejaculation (ejection)	دفق	effervescent	فوار
إخراج السوائل على دفعات وبشدة .		يوصف به ما ينتج عنه فوران بسبب تصاعد غازات ، وخاصة غاز ثاني أكسيد الكربون .	
elaidic acid	حمض الالايديك	efficiency	كفاية
(انظر تحت « حمض acid »)		المقدرة على العمل الكامل .	
elaidin	الايدين	efflorescence	تزهير
جلسريد حمض الإلإيديك .		خاصية تحول المادة المتبلرة إلى مسحوق عند تعرضها للجو وفقدانها لبخار الماء (ماء التبلور) مثل صودا الغسيل: (صك _٣ - ١٠ يد _{١٠}) (Na ₂ CO ₃ - 10 H ₂ O)	
elastase	الاستاز	effusion	انسكاب
إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجين ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .		١ - تدفق السوائل من مكانها . ٢ - هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة .	
elastic collision	التصادم المرن	egg shell	قيض البيضة
تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .		قشرة البيضة ، أى الغلاف الصلب الذى يكسو البيضة .	
elastic constant	ثابت المرونة	Egyptian blue	الأزرق المصرى
قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذى يمكن أن تتعرض له مادة ما دون أن تفقد مرونتها (أى دون أن يتغير شكلها) .		سليكات الكلسيوم والنحاس الزرقاء ، استعمالها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعمالها الرومان .	
elastic deformation	تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)	Egyptian indigo	النيلة المصرية
تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدثته .		صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر .	
elastic limit	حد المرونة		
أعلى لإجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم فى شكله .			

Eldred's wire سلك ((الدرد))

سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحمها مع الزجاج .

electric cell خلية كهربائية

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

electric charge شحنة كهربائية

(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

electric current تيار كهربائي

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسي أو تحولات كيميائية .

electric double layer طبقة كهربائية مزدوجة

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتغالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تمتد على سطح الجسيمات الغروانية وتجذب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .

elastic scattering استنطارة مرنة

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرنة .

elasticity مرونة

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

elastin الاستين

بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

elastomer الاستنوسر (بلهرمرن)

اسم أطلقه العالم « فيشر » على جميع المواد التي تشبه المطاط في خواصها .

elastometer مقياس المرونة

جهاز لقياس درجة المرونة .

elastoplast لدن مرن

صقة للمادة التي تجمع بين اللدونة والمرونة .

elaterin الاثيرين

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة ، توجد في نبات الإيلاتيريم (قناء الحمار أو قناء برى) .

elaterite الاثيريت

راتينج معدني مرن بني اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثني وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدني .

الشعرية الكهربائية electro capillarity

التغير في التوتر السطحي الذي يحدث عند إمرار تيار كهربائي في خلال السطح الفاصل بين سائلين لا يمتزجان .

كيميائي كهربائي electro chemical

نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

المكافئ الكيميائي الكهربائي**electro chemical equivalent**

وزن المادة الذي يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائي بواسطة كمية محددة من الكهرباء، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء.

المتسلسلة الكيميائية الكهربائية**electro chemical series**

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقاً لجهدهم أقطابها المعين في ظروف محددة، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذي يليه .

الكيميائي الكهربائي electrochemist

المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

الكيمياء الكهربائية electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية، وله تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

عين كهربائية electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء، ويسبب التغير في شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائي .

فرن كهربائي (electric oven)

فرن يسخن بتيار كهربائي لدرجة مرتفعة ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن .

مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي**electric hygrometer**

جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير في المقاومة الكهربائية .

تنافر كهربائي electric repulsion

ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبه أم سالبة .

فولاذ كهربائي electric steel

فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائي .

كهربة electrification

شحن بالكهرباء .

تحليل كهربائي electroanalysis

تحليل كيميائي بطرائق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

استخلاص بالكهرباء electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

ترشيح بالكهرباء

electro filtration (electrostatic Precipitation)

شحن جسيمات المواد المعلقة في سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى لترسيبها .

جلفنة بالكهرباء electro galvanization

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

جرافيت كهربائي electro graphite

جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون في فرن كهربائي .

الالكتروجرافيا electrography

طريقة للتعرف على الفلزات ، وفيها يوضع الفلز قطبا في خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطي لونا مع هذا الفلز في حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسيبه .

الكروماتوجرافيا الكهربائية

electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

التنظيف بالكهرباء electro cleaning

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا في الحمام القلوي لخلية كهربائية .

صفى كهربائي electro decantation

طريقة إلكتروفوروية ، يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفى إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

ترسيب كهربائي electro deposition

ترسيب فلز أو غيره بالتحليل الكهربائي .

الفصل الغشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية

electro dialysis

الإسراع في عملية الفصل الغشائي ، بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية الطبيعية مثل البروتينات .

تتكون فيه فقائيع في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)
electrolytic polishing (electropolishing)

صقل لسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا (أنود) وغمره في محلول إلكتروليت .

مقوم الكتروليتي
electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining (electrorefining)

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائي في خلية كهربائية قطبا الموجب من الفلز الخام الذي يذوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائي ، ويرسب فلزا نقيا على القطب السالب للخلية .

الضغط الإلكتروليتي للمحلول
electrolytic solution pressure
الجهد الناشئ من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

طيف كهرومغناطيسي
electromagnetic spectrum
النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسي ، ويمتد بين أشعة جاما

ضيائية كهربائية
electro luminescence
ضيائية تنتج عن تفرغ ذى تردد عال في غاز .

إلكتروليت
electrolyte
(أنظر مصطلحات الفيزيكا)

حمض الإلكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)

الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في الماركم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

خلية الكتروليتية
electrolytic cell
خلية تستعمل في التحليل الكهربائي .

مكثف الإلكتروليتي
electrolytic condenser
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

الغاز الإلكتروليتي
electrolytic gas
ويطلق على خليط من الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ، ويحصل عليه من التحليل الكهربائي للماء الحمض .

معوق الكتروليتي
electrolytic interrupter
معوق كهربائي يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليت ،

electron

الكثرون

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء، وكتلتها تساوى بالتقريب جزءا من ثمان مئة وألف جزء من كتلة أصغر الذرات وهي ذرة الهيدروجين .

electron affinity

اللفة الكترونية

(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .

electron cloud

سحابة الكترونية

وصف لمجموعة الإلكترونات التي تحيط بنواة الذرة .

electron diffraction

حيود الإلكترونات

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات في اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التي يمر خلالها .

electron emission

إنبعاث الكتروني

انطلاق الإلكترونات من مادة، كما في العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعي .

وهي أقصر الموجات طولاً، وموجات الراديو وهي أطولها ، ويكون الضوء المرئي جزءاً صغيراً من هذا اللطيف .

موجة كهرومغناطيسية electromagnetic wave

اضطراب دورى في المجالين الكهربائي والمغناطيسي المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئي وفوق البنفسجي والأشعة السينية وأشعة جاما .

electromers

الكتنومرات

مواد لا تختلف إلا في ترتيب الإلكترونات وتسمى أيضا أيسومرات إلكترونية .

electrometallurgy

تعدين كهربائي

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائي إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائي ، وإما مصدرا للحرارة في عمليات الصهر والتنقية .

electromigration

هجرة كهربائية

عملية تحلل كهربائي لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

متسلسلة الدفع الكهربائي

electromotive series

(المتسلسلة الكهربائية الكيميائية)

(electrochemical series)

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهيدروجين مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

- electro - oxidation** أكسدة كهربائية
أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود) في خلية إلكتروليزية .
- electrophilic** الياف للإلكترونات
ما له ميل للإلكترونات، أو يبحث عن الإلكترونات.
- electrophoresis** الكتروفورية
تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات العالقة، وتستعمل هذه العملية في فصل الغروانيات مثل البروتينات والطفال وغيرها .
- electroplating** طلاء بالكهرباء
تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .
- الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)**
electrostatic precipitation
إزالة الجسيمات المعلقة في غاز بشحنها بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى ، وذلك بإمرار الغاز بين قطبي تفريغ كهربائي .
- electrosynthesis** تخليق كهربائي
تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب عضوي بالتحليل الكهربائي .
- electroultrafiltration** فوق الترشيح الكهربائي
ترشيح للجسيمات الدقيقة جدا يتم بالأسموزية الكهربائية .
- electron - pair** زوج من الإلكترونات
إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكونان عادة في مدار واحد ، تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .
- electron shell** غلاف الكتروني
حيز يحيط بنواة ذرة ، تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .
- electron volt** فلت الكتروني
وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها في الجهد بفلط واحد .
- electronegative** سالب الكهربائية
ما هو مشحون بكهرباء سالبة ، أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائي ، أو له ميل لجذب الإلكترونات .
- عنصر سالب الكهربائية**
electronegative element
عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات ، ويكون عادة حمضي التأثير .
- electro-osmosis** أسموزية كهربائية
حركة الأيونات في سائل موصل للكهرباء خلال حاجز مسامي بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز .

elements isomorphism	تشاكل بلورى للعناصر
	هو أن يحل عنصر محل آخر في بلورة دون تغيير يذكر في الشكل البلورى .
elementary analysis	التحليل الأولي
	الكشف الأولى عن العناصر المكونة لمادة ما ، أو تقدير نسبها فيها .
elementary charge	شحنة أولية
	أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (1.602×10^{-19}) كولوم مطلق .
elementary particle	جسيم أولي
	أحد مكونات الذرة ، مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .
eleostearic acid	حمض اليوستياريك
	(انظر تحت « حمض acid »)
elongation (of a yarn)	استطالة
	امتداد في طول خيط أو منسوج في ظروف محددة .
elution	تصويل
	استخلاص مادة ممزوجة من ماز بمذيب .
elutriation	تنظيف بالتصويل
	فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائي
	تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك التكافؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح المتأينة .
electrovalent bond	رباط تكافؤي كهربائي
	وصلة كيميائية بين أيونين مختلفي الشحنة الكهربائية .
electroviscosity	لزوجة كهربائية
	تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .
electroviscous effect	تأثير اللزوجة الكهربائية
	ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الحاملة في المحلول .
electrowinning	الكسب الكهربائي
	استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحليل الكهربائي .
elements, classification of	تصنيف العناصر
element, compressibility of	انضغاطية العنصر
	قابلية العنصر للانضغاط .
element fusibility	انصهارية العنصر
	قابلية العنصر للانصهار .

emery wheel **عجلة السفن**
عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل في عمليات السحج والسفن .

emission **إبتهاع**
إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب في أنبوبة إلكترونية .

emission spectrum **طيف إبتهاع**
طيف كهربائي مغنطيسي تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الإبتهاع وعلى الطريقة التي تتبع في إثارة هذا المصدر .

emissive power **القوة الإبتعاثية**
طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما في درجة حرارة معينة .

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)

empirical formula
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة ، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزيء هذه المادة .

emulsifier (emulsifying machine) **مستحلبة**
الآلة التي تصنع المستحلبات .

emanation **انبعاث (في الإشعاع)**
ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعي .

embolite **امبوليت**
معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها ، وأحيانا يوجد على هيئة كتل رمادية .

embrittlement **التقصيف**
جعل المادة قابلة للتقصيف .

emerald green **أخضر زمردى**
١ - لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .
٢ - اسم يطلق على معدن أسيتو أرسنيت النحاس .

emeraldine **امرالدين**
مركب قاعدي أزرق اللون ، يعطى أملاحا خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بينية في تحضير أسود الأنيلين .

emery **سفن (صنفرة)**
مسحوق خشن يستعمل في الصقل .

emery paper **ورق سفن (صنفرة)**
ورق يلصق عليه مسحوق السفن .

emery stone (حجر السفن)
مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة عجالات طحن أو غيرها من الأدوات .

انانتيتروبية (ثنائية الصورة) enantiotropy

ظاهرة إمكان وجود المادة في شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان في حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار .

end point

نقطة التعادل

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئين كيميائياً في تفاعلات التعادل .

end product

نتائج نهائي

ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

end reaction

التفاعل النهائي

آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

end use

الاستعمال النهائي

مصطلح يصف الغرض النهائي الذي من أجله يصنع ويجهز منسوج ما .

تفاعل ماص للحرارة

endothermic reaction

وصف للتفاعل الكيميائي الذي تمتص فيه حرارة .

عامل الاستحلاب (مستحلب)

emulsifying agent (emulsifier)

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن في الماء .

emulsion

مستحلب

سائل يتركب من مادتين سائلتين إحداهما معلقة كجسيمات مجهرية صغيرة منتشرة في مادة السائل الآخر ، مثال ذلك اللبن .

مستحلباني (شبه مستحلب)

emulsoid (colloidal emulsion)

غرواني يشبه المستحلب .

enantiomorphism

تماثل الصور

تطلق للدلالة على نوعي الشكل البلوري لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

enantiomorphs

متماثلات صورية

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلوري كالعلاقة بين الجسم وصورته في المرآة .

الحازولين والثفا والكبروسين) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني (كارل إنجلر C. Engler) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

English red **أحمر إنجليزي**
خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليز أول من استعمله .

English white **أبيض إنجليزي**
مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الجير . وكان الإنجليز أول من استعمله .

engraved **محفور**
وصف للسطح المنقوش بالحفر .

engraved glass **زجاج محفور**
زجاج مزين برسوم محفورة ترك دون صقل .

enhancement (reaction) **تسريع (التفاعل)**
زيادة سرعة التفاعل .

enhydrite **إنهدريت**
معدن أو صخر يشتمل على ماء .

endrin **اندرين**
أيسومر فراغى لمادة داي إندرين ويشبهها في سميته . وهو مييد حشري . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يد ٨ كل ١٦) (C₁₂H₈Cl₆O)

energy **طاقة**
القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

energy density **كثافة الطاقة**
كمية الطاقة في وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .

energy level **مستوى الطاقة**
طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

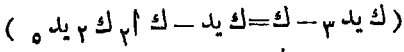
energy spectrum **طيف الطاقة**
ترتيب الجسيمات ذات الطاقة في حزمة غير متجانسة ، مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو يماثل ترتيب الذرات في الطيف الضوئي .

Engler flask **قنينة (إنجلر)**
قنينة تقطير قياسية سعتها في العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل

enolate

انولات

شق فلزى للإينول، مثال ذلك إيثيل أسيتو أسيتات
الصوديوم :



entropy

أنتروبي

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

enzymatic

إنزيمى

تحول يتم بفعل الإنزيم .

enzyme

إنزيم

حافز عضوى يحويه الخلية الحية ، يتكون من
بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ، وهو
يضبط التفاعلات الكيميائية فى المادة الحية
مثل الببسين .

eosin

ايوسين

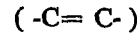
صبغة حمراء لاصفة (فلورية) تخضر ببرومة
الفلوريسين ، وتستعمل فى تلوين الدهون الداخلة
فى صناعة مواد الزينة . صبغتها الكيميائية :



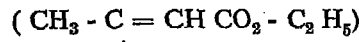
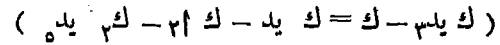
enol

اينول

أحد أشكال مركب كيميائى عضوى يشتمل على
مجموعة هيدروكسيل مرتبطة برابطة ثنائية ،
ويتميز بوجود المجموعة : (- ك = ك ايد -)



مثال ذلك الشكل الإينولى لأسيثوأسيتات الإيثيل :



enol form

شكل اينولى

الصبغة التى يتخذها مركب عضوى محتوى على
مجموعة الكيتون عندما يتحول إلى الإينول

توتوميرية الاينول - كيتون

enol - keto tautomerism

وجود مركب عضوى على شكلين فى حالة اتزان
ديناميكي ، أحدهما شكل كيتونى والآخر شكل
إينولى .

epidot اييدوت

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكالسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية :

(يد كا ٢ (لوب ، ح) ٢ س ٣ (١٦١ ٣)

(H Ca₂ (Al, Fe)₃ Si₃ O₁₆)

epidotite اييدوتيت

صخر يشتمل على الإييدوت .

epimers (epimerides) ايميرات

زوج من أيسومرات إحدى المواد ، يختلفان فقط

في ترتيب مجموعتي (يد ، ايد) بالنسبة لذرة

الكربون غير المتناسقة الأخيرة في السلسلة مثل :

د - جلوكوز د - مانوز .

epimeric ايميري

صفة تطلق على المركبات التي لها الخاصية الإيميرية.

epimerization ابميرة

تحول المسادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإيميرات .

eosinophile يوسينوفيل

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد في الشخص

السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .

ephedrine افيدرين

قلواني أبيض بلوري يستخلص من نبات الإفيدرا

(العدس) أو يخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه

في علاج الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية .

صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ١٠ ن) (C₁₀ H₁₀ ON)

epichlorohydrin ايبكلورو هيدرين

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ،

يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسي .

صيغته الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ كل) (C₃ H₅ O Cl)

epididimite ابيديديميت

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ،

صيغته الكيميائية :

(ص ١٢ - ٢ بي ١ - ٦ س ٢ - يد ٢)

(Na₂O - 2BeO - 6 Si O₂ - H₂O)

equalizing dye-stuffs **أصبغ متوازنة**

أصبغ يمتصها النسيج بانتظام دون اختلاف في اللون من مكان إلى آخر .

equatorial bond **رابط استوائى**

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية - مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء الهكسان الحلقي .

equilibrator **موازن**

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غيرها من الآلات .

equilibrium **اتزان**

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج النهائى .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين في عملية كيميائية .

equilibrium constant **ثابت الاتزان**

خارج قسمة حاصل ضرب تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركيز المواد المتفاعلة في تفاعل متزن .

equilibrium, kinetic **اتزان حركى**

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتي التفاعل في اتجاهين متضادين .

equilibrium state **حالة الاتزان**

الحالة التي تكون فيها أطوار نظام ما مستقرة .

epinephrine **إبينفرين**

مركب بلورى ضعيف القلوية، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها : الأيسومر اليسارى الدوران (ليفو) ، وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم في الجسم .

epoxide (epoxy) **إيبوكسيد (إيبوكسى)**

أكسيد حلقي مشبع تتصل فيه ذرة أكسجين بذرتي كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين (كيدم-كيدم) $(CH_2 - CH_2)$

راتينج إيبوكسيدي (إيبوكسى)

epoxy resin

أحد الراتينجات التي تتصلد بالتسخين والتي تصنع بلمرة إيبوكسيد ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة ومرونتها ومقاومتها للكيميائيات .

epsomite **إبسوميت**

معدن يشتمل على أملاح إيسوم (كبريتات المغنسيوم)، صيغته الكيميائية: (ماكب ١ - ٧ يدم ١) $(Mg SO_4 - 7H_2 O)$

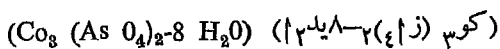
epsom salt **ملح إبسوم (ملح انجليزى)**

ملح أبيض بلورى مر المذاق ، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور . يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفي صباغة وتجهيز الخلد والمنسوجات .

ergocristine	ارجو كريستين	متساو جزيئيا (equimolar (equimolecular)
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك _{٣٥} يد _{٣٩} ن _٥ أ _٥) (C ₃₅ H ₃₉ N ₅ O ₅)		مصطلح يطلق على مقادير المواد الكيميائية التي تتفاعل بنسبة أوزانها الجزيئية .
ergosterol	ارجوستيرول	توزيع متساو equipartition
كحول استيرويدي بلورى يوجد في الخميرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي في النهاية إلى فيتامين «د» .		توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لا يمتزجان .
ergotamine	ارجوتامين	معدات equipments
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (ك ₃₃ يد _{٣٥} ن _٥ أ _٥) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .
ergotinine	ارجوتنين	متساوى الجهد equipotential
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (ك ₃₃ يد _{٣٥} ن _٥ أ _٥) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		ما يتساوى جهده في جميع أجزائه .
ergotoxine	ارجوتوكسين	مكافئ equivalent
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (ك ₃₃ يد _{٣٥} ن _٥ أ _٥) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		١ - ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره . ٢ - ما كان له نفس التكافؤ .
ergotamine	ارجوتامين	وزن مكافئ equivalent weight
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (ك ₃₃ يد _{٣٥} ن _٥ أ _٥) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		عدد الوحدات الوزنية من العنصر التي تتحد مع أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .
ergotamine	ارجوتامين	ارج erg
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (ك ₃₃ يد _{٣٥} ن _٥ أ _٥) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية في نظام وحدات القياس (جرام / سنتيمتر / ثانية)
ergotamine	ارجوتامين	ارجو كورنين ergocornine
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد يستخلص من الإرجوت . صيغته الكيميائية : (ك ₃₁ يد _{٣٩} ن _٥ أ _٥) (C ₃₁ H ₃₉ N ₅ O ₅)		قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد يستخلص من الإرجوت . صيغته الكيميائية : (ك ₃₁ يد _{٣٩} ن _٥ أ _٥) (C ₃₁ H ₃₉ N ₅ O ₅)
erinite	ارينيت	
معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس		

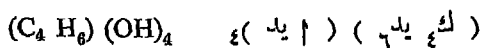
erucic acid حمض الأيروسيك
(انظر تحت («حمض acid»))

erythrit^e ارِيثريت
معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، يشتمل على
مادة أرسينات الكوبلت المهذرتة والصيغة الكيميائية
لهذه المادة :



erythritol ارِيثريتول

كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات
هدروكسيل ، وتستعمل نتراتة الرباعية موسعة
للأوعية الدموية . صيغته الكيميائية :

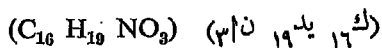


erythrodextrine ارِيثرودكسترين

مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين ، تعطى مع
اليود لوناً أحمر ، وهى من المنتجات البينية فى تحلل
النشا .

erythroidine ارِيثرويدين

قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا
على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل
مخمدلاً للجهاز العصبى المركزى ، صيغته الكيميائية :



erythrol ارِيثرول

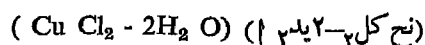
كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتى
هدروكسيل ، ويتكون بتحليل الإريثريتول . صيغته
الكيميائية : (كيد₂ = كيد₁ - كيد₁ - كيد₂ يـد₁)



القلوية ، صيغته الكيميائية : (نح₃ (ز₁)₂ - نح₂ (أ₁)₂)
(Cu₃ (As O₄)₂ - 2Cu (OH)₂)

eriochalcite = ارِيوشلسيت

معدن يشتمل على كلوريد النحاسيك المهذرت .
صيغته الكيميائية :

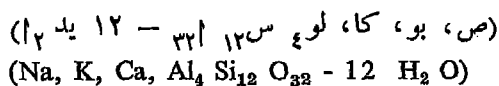


eriodyctiol ارِيودكتيول

تشاكلون للفلورجلوسينول ويوجد على هيئة
جلوكوسيد .

erionite ارِيونيت

معدن من مجموعة الزيوليت ، يشتمل على مادة
ألومينوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ،
يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل
مثل الصوف والصيغة الكيميائية لهذه المادة :



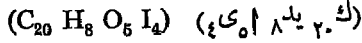
Erlenmeyer flask « ارلينماير »

قنينة مسطحة القاع مخروطية الشكل ، تستعمل فى
أغراض كثيرة وتنسب الى العالم الألمانى (ارلينماير
(Erlenmeyer)

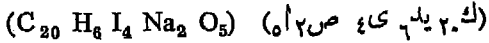
erubescite ايروبسيت

أحد معدن النحاس ، ويتكون من كبريتيد النحاس
وكبريتيد الحديد .

بلون أحمر . صيغتها الكيميائية :

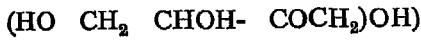
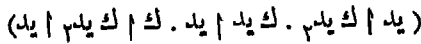


(ب) مسحوق أحمر طوبى يستعمل فى صناعة الأصباغ العضوية ، كما يستعمل دليلا فى بعض الحالات الخاصة . صيغته الكيميائية :



erythrose **ايرثروز**

سكر كيتونى فى قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية :



eschynite **اسكينيت**

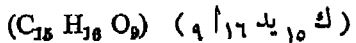
معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثل التيتانيوم والكلوروميوم والسيريوم ، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريبا .

esculetin **اسكيولتين**

لاكتون بلورى ينتج بالتحلل المائى للإسكيولين وهو ٦،٧-ثنائى هيدروكسى كومارين . صيغته الكيميائية : (ك. ١٦ يـ ٤ اى ٤) $(C_9 H_6 O_4)$

esculin **اسكيولين**

جلوكوسيد بلورى يوجد فى الجزء الداخلى من قشرة نبات القسطل الهندى وفى جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية . صيغته الكيميائية :

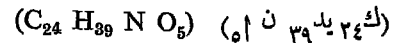


erythromycin **ايرثروميسين**

مضاد حيوى ضعيف القلوية ، ينتج نوع من الفطريات الشعاعية .

erythropeleine **ايرثروفلين**

قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات « الساسى Sassy » ، صيغته الكيميائية :



erythropterin **ايرثروبتيرين**

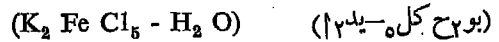
خضاب يرتقالى محمر ، يوجد فى نوع من الفراش . صيغته الكيميائية : (ك. ٤٤ يـ ٥٨ ا) $(C_9 H_9 N_5 O_5)$

erythrose **ايرثروز**

سكر ألدوزى فى قوام الشراب ، يحتوي على أربع مجموعات هيدروكسيل ، يشتق من الإريثروزول . صيغته الكيميائية : (ك. ٤ يـ ٨ ا) $(C_4 H_4 (OH)_4)$

erythrosiderite **ايرثروسيديريت**

معدن نادر يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهذرت . يوجد هذا المعدن فى الحمم البركانية . صيغته الكيميائية :



erythrosin **ايرثروسين**

(أ) إحدى أصباغ الزانثين التى تصنع بيودنة الفلورسين ، تصنع الصوف والقطن والحريز

<p>صمغ الأستر إسترراتينجى أو مخلوط يحضر بتفاعل حمض ر أحاض راتينجية مع كحو ويستعمل فى صناعة الأ وطلاء اللاكيه وجر الطباء</p>	<p>ورق حلفاوى ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط .</p>
<p>القيمة الأسترية هو عدد المليجرامات اللازمة لتصبين جرام واحا</p>	<p>شمع حلفاوى شمع جامد بى اللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساسا فى صناعة مواد التلميع .</p>
<p>استراز لازيم يجعل تحلل الإستر</p>	<p>روح (أ) محلول كحولى من زيت طيار أوزيت عطرى . (ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .</p>
<p>أسترة عملية تفاعل حمض مع إستر .</p>	<p>زيت طيار زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أوبطريقة الاستخلاص ، وهذه للزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل للترينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل فى صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .</p>
<p>استراديول هرمون أنثوى استرو استيرويدى فينولى يو للمبيض وفى بول الفرس فى العمل . صيغته الكيه (ك ١٨ يد ٢٤ أ ١) (و ٢)</p>	<p>استر مركب عضوى ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، مثال ذلك خلات الإثيل التى تحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول الإثيل فى وجود عامل نازع للماء مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذارائحة طيبة صيغته الكيميائية : (شق - ك ١ - شق) (R — COO — R)</p>
<p>استوليد واحدة من مجموعة من الإ السوية ، تتكون باتحاد بعضها مع بعض .</p>	

ethanolamine

ايتانول أمين

سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع النشادر، وهو قلوئى لاشتماله على المجموعة الأمينية. يستعمل منديا وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسى إثيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ن يدم ك يدم ك يدم - | يد)

(NH₂ - CH₂ CH₂ - OH)

ethanolysis

تعطل بالايثانول

تعطل مادة ما بكحول الإيثيل .

ethene (ethylene)

اين (ايثيلين)

(انظر إيثيلين)

ethenoid (ethylenic) (ايثيلينى)

مايشبه الإيثيلين أو الرابطة الإيثيلينية في خاصية عدم التشبع .

ether

اتبر

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل منديا ومبناجا صيغته الكيميائية : (ك يدم | ٢) (C₂ H₅)₂ O

ether extract (ethereal extract) خلاصة اتبرية

مايستخرج من المادة العضوية بالإتبر .

estragole

استراجول

إتير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت التربنتين ، ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول . صيغته الكيميائية : (بارا - ك يدم - ك يدم - | ك يدم)
(P- C₈ H₈ - C₆ H₄ - OCH₃)

estran

استران

ألياف مصنوعة من خلاصات السليولوز التي حلت جزئيا بالماء .

estrogen

استروجن

هرمون جنسى يفرزه المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

etch figure (شكل محفور)

شكل خدشى تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزئى لهذا المعدن .

etching needle

إبرة الخدشى

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغشى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحت هذه المادة لفعل الحمض .

ethanal

ايتانال (أسيتالدهيد)

(انظر : أسيتالدهيد (acetaldehyde)

ethionine

اثيونين

حمض أميني بلورى ، وهو (القرين) الإثيل لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٢) (ن يد ٢) (ك ١ | يد)
(C₅ H₁₀ (NH₂)COOH)

ethisterone

اثيرسترون

هرمون جنسى أنثوى مخلق : يعطى بالحقن أو عن طريق الفم فى حالة نقص البروجيستيرون ، يعرف أيضاً باسم انهدروهدروكسى بروجيستيرون - صيغته الكيميائية :
(ك ٢١ يد ٢٨ O₂) (٢١ | يد ٢٨)

ethohexadiol

اثوهكسادايول

جليكول زيتى القوام لا لون له ، يستعمل فى تغذية الجلد لطرده الحشرات ، واسمه العلمى :
٢ - إثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٦ | يد ٢) (C₈ H₁₆ (OH)₂)

ethoxide

ايتوكسيد

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين فى المجموعة الهيدروكسيلية لكحول الإثيل . صيغتها العامة :
(ك ٢ يد ٥ M) (C₂ H₅ O M)

ethoxy

ايتوكسى

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة إيثوكسيل ورمزها (ك ٢ يد ٥ -) (C₂ H₅ O-)

etherate

اثيرات

مركب يشتمل على جزيء أو أكثر من جزيئات إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثى فلوريد البورون : (ب فل ٣ أ (ك ٢ يد ٥))
(BF₃ O (C₂ H₅)₂)

ethereal (etherial)

اثيرى

مايشبة الإثير فى خواصه ، أو ما يتعلق به أو يحتوى عليه .

زيت اثيرى (زيت طيار)

ethereal oil (essential oil)

(انظر زيت طيار : essential oil)

etherification

اثيرة

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقة الإثيرى .

ethine (ethyne)

ايتاين

الاسم العلمى للأسيثيلين .

ethiodide

اثيرويد

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإثيل بمادة عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إثيرويد البريدين .

ethionic anhydride

انهاريد الايثيونيك

مركب حلقى بلورى يتنج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإثيلين أو كحول الإثيل ، ويعرف أيضاً بكبريتات الكريل ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٥ - ك ب ٢ أ ٥) (C₂ H₄ - S₂ O₅)

أمينو بنزوات الاثيل
ethyl amino benzoate (benzocaine)
(انظر : بنزوكاين)

اثيل بنزين
ethylbenzene
هدروكربون أروماتي سائل، يحضر بتفاعل البنزين مع الإيثيلين في وجود عامل حفاز، يستعمل أساساً في صناعة الستايرين styrene ، صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_٦ - ك_٦ يد_٦)
(C₆ H₆ CH₂- CH₃)

بورات الاثيل
ethyl borate
أجد استرات حمض البوريك .

برومييد الاثيل
ethyl bromide
سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، يستعمل في تخليق بعض المركبات العضوية . صيغته الكيميائية :
(ك_٢ يد_٥ بر)

كربامات الاثيل
ethyl carbamate
إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم باسم اليورثان ، يحضر بتفاعل النشادر مع كربونات الإثيل ، ويستعمل في الطب وفي الصناعة ، صيغته الكيميائية :
(ن يد_٥ ك_٢ ك_٢ يد_٥) (NH₂ COOC₂ H₅)

اثيل السليولوز
ethyl cellulose
مادة حبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر

ايتوكسي كربونيل (كربيثوكسيل)
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)
مجموعة كربوكسيل حلت بها مجموعة إثيل محل ذرة الهيدروجين صيغتها الكيميائية :
(- COO C₂ H₅) (ك_٤ أك_٦ يد_٥)

مجموعة الايتوكسيل
ethoxyl group
مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :
(ك_٢ يد_٥ | -) (C₂ H₅ O)

راتينج الايتوكسيلين
ethoxyline resin
(انظر : راتينج الايبوكسي epoxy resin)

أستيواسيتات الاثيل
ethyle acetoacetate
إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولي والكتوني ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_٥ - ك_٤ أك_٦ يد_٥)
(CH₃ CO- CH₂ - COO C₂ H₅)

اثيل أمين (ايثلامين)
ethylamine
سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل في تخليق كثير من المركبات العضوية، صيغتها الكيميائية :
(ك_٢ يد_٥ ن يد_٣) (C₂ H₅ NH₂)

لمشتقات السليولوز في صناعة طلاء اللاكيه ،
صيعته الكيميائية :

(ك يد ٣ - ك يد ١) - ك ١١ ك ٣ يد)

(CH₃ - CH - (OH) - COO C₂ H₅)

ethyl mercaptan ميركبتان الاثيل

سائل قابل للاشتعال، له رائحة غير مقبولة ،
يخلط بالوقود الغازي للتحذير من تسريه .
صيعته الكيميائية : (ك ٣ يد ١ ك ب يد) (C₂ H₅ SH)

ethyl morphine اثيل مورفين

قلوانى سام يخلق في المعمل ، وهو المشتق الاثيل
للمورفين ، يستعمل ملحه الهيدروكلوريدى بديلا
للمورفين والكوداين . صيعته الكيميائية :
(ك ١٩ يد ٣٣ ن ٣١) (C₁₇ H₂₃ NO₃)

ethyl nitrite نتريت الاثيل

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة
الاثير . صيعته الكيميائية :
(ك ٣ يد ١ - ن - ١) (C₂ H₅ O - N - O)

ethyl oxide (ether) اكسيد الاثيل (الاثير)
(انظر اثير)

ethyl silicate سليكات الاثيل

سائل لا لون له قابل للاشتعال ، يتحلل بالماء الى
اكسيد السليكون وكحول الاثيل ، يستعمل في

بأثيلة الملح الصوديومى للسليولوز، تستعمل في
صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

ethyl chaulmoograte شلموجرات الاثيل

سائل أصفر باهت ، يشتمل على مخلوط من إسترات
الاثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلموجرا
(Chaulmoogra oil) ويستعمل في علاج
مرض الجذام .

ethyl cyanide سيانيد الاثيل

النتريل الذى يعطى حمض البريونيك عند تحلله
بالماء ، ولذلك يعرف أيضا باسم برويونتريل
صيعته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ٣ - ك ن) (CH₃ CH₂CN)

ethyl ether=ether اثير ايثلى = الاثير

اثير متصل فيه مجموعتا اثيل بذرة الأكسجين .
صيعته الكيميائية :

(ك ٣ يد ١ - ١ - ك ٣ يد) (C₂ H₅ - O - C₂ H₅)

ethyl hexoic acid حمض اثيل هكسويك

حمض سائل لالون له ، يستعمل ملحه الرصاصى
أو الكوبلتى محففا للبرنيقيات (الورنيشات)
صيعته الكيميائية :

(ك ٣ يد ١٥ - ك ١١ يد) (C₇ H₁₅ COOH)

ethyl lactate لكتات الاثيل

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مديبا

كلوروهيدرين الإيثيلين ethylene chlorohydrin

كحول سائل سام³ يحضر بتفاعل الإيثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكاور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد_٢ - كل يد_٢ | يد)
(Cl CH₂ - CH₂ OH)

سيانوهيدرين الإيثيلين ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

إيثيلين ثنائي الأمين ethylene diamine

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كلوريد الإيثيلين مع النشادر ، وتستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية .
(ن يد_٢ - ك يد_٢ - ك يد_٢ - ن يد_٢)
(NH₂ - CH₂ - CH₂ - NH₂)

رباعي خلات إيثيلين ثنائي الأمين

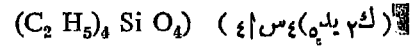
ethylene diamine tetra acetate
ملح لحمض إيثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح « إدتا EDTA »

حمض إيثيلين ثنائي الأمين - رباعي الخليك

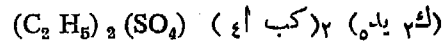
ethylene diamine tetracetic - acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

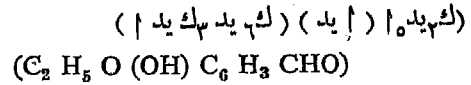
الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملاً رابطاً . صيغته الكيميائية :

**كبريتات الإيثيل ethyl sulphate**

إستر الإيثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أثيلة . صيغتها الكيميائية :

**فاييلين إيثيلي ethyl vanillin**

ألدهيد بلوري أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحة الفانيلين ، يستعمل في التطيب وفي صناعة العطور . صيغته الكيميائية :

**الإيثيل البنفسجي ethyl violet**

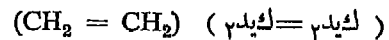
صبغ قاعدة بنفسجي اللون .

إيثيلات (ethoxide)

(انظر : إيثوكسيد)

إيثيلين ethylene

هدروكربون أليفاتي غير مشبع ، وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بترع الماء من كحول الإيثيل بحمض الكبريتك المركز، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :



أمين ، تستعمل في صناعة مواد تجهيز المنسوجات
صيفتها الكيميائية :
(ك ٢ يد ٢ ن يد) (C₂ H₄ NH)

أكسيد الإثيلين ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاحتراق ، يحضر
بتفاعل كلورو هيدرين الإثيلين مع كلوى ، أو
بأكسدة الإثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات
العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ،
صيفته الكيميائية : (ك ٢ يد ٢ ن يد) (H₂ C - C H₂)
O

متسلسلة الإثيلين ethylene series

متسلسلة متقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ،
صيفتها العامة : (ك ٢ ن يد ٢ ن) (C_n H_{2n})

إثيليني ethylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

إيسومرية إثيلينية ethylenic isomerism

(أنظر : إيسومرية السيس ترانس)
(cis - trans isomerism)

رابعة إثيلينية ethylenic - linkage

رابعة ثنائية بين ذرتي كربون .

إثيليدين ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ (لا يوجد

ثنائي بروميد الإثيلين ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ،
رائحته تشبه الكلوروفورم ، يستعمل مديا
للزيوت والدهون ، ومبخرا لإبادة بعض الحشرات
صيفته الكيميائية : (fumigant)
(بر ك يد ٢ - ك يد ٢ بر) (Br CH₂-CH₂ Br)

ثنائي كلوريد الإثيلين ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع
الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم
يستعمل مديا للزيوت والدهون ، ومبخرا ضد
الحشرات ، صيفته الكيميائية :
(كل ك يد ٢ - ك يد ٢ كل)

(Cl CH₂ - CH₂ Cl)

جليكول إثيلين ethylene glycol

سائل لزج حلوا المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد
الإثيلين مع الماء في وجود عامل حافز ، وكذلك
بالتحلل المائي لثنائي كلورو برومو الإثيلين ،
يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ، ومبردا في
محركات الطائرات ، وفي صناعة الديناميت
والملدنات والراتنجات ، صيفته الكيميائية :
(يد ٢ - ك يد ٢ - ك يد ٢ يد)

(HO - CH₂ CH₂ - OH)

إثيلين إيمين ethylene imine

قاعدة سائلة سامة - تحضر بتزع الماء من إيثانول

eucairite

يوكايريت

معدن رمادي اللون فلزي المظهر ، يتكون من سليينيد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية :
(نج ف : سل) (Cu, Ag, Se)

eucalyptus oil

زيت اليوكالبتوس

زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ، يستعمل في المستحضرات الصيدلانية وفي الروائح العطرية ، كما يستعمل في تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

eucatropine

يوكاتروبين

قلواني يشبه اليوكاين والأتروبين في التركيب الكيميائي ، يوجد على هيئة هيدروكلوريد ، ويستعمل لتوسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يده ٢ ن ٣ يده كل)
(C₁₇ H₂₅ NO₃ H Cl)

euchlorin

يوكلودين

معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم والنحاس القاعدية ، يوجد في حمم بعض البراكين . صيغته الكيميائية :
(بو ، ص) ٨ (ك ب أ) ١٠ (أ يده) ٦
(K, Na)₈ Cu₉ (SO₄)₁₀ (OH)₆

euchroite

يوكرويت

معدن أخضر زمردى يشتمل على أرسينات الكسليوم القاعدية . صيغته الكيميائية
(ك أ ٤ يده ٢ ن ٩) (Ca₄ As₂ O₉)

طليقتا) ، وهو أسوميرى مع الإثيلين ، صيغته الكيميائية : (ك يده ٢ يده >)
(CH₃: CH <)

ethylidene bromide

برومييد الإثيلدين

المركب الناتج من اتحاد البروم مع مجموعة من الإثيلدين . صيغته الكيميائية :
(ك يده ٢ يده بر ٢) (CH₃ CH Br₂)

ethyne=ethine=acetylene

إثاين

(انظر أستيلين acetylene)

ethynyl

إيثاينيل

شق أحادي التكافؤ غير مشبع ، يشق من الأستيلين بنزع ذرة هيدروجين واحدة من جزيئه . صيغته الكيميائية :
(يدك ≡ ك -) (HC≡C-)

etioporphyrin

إتيوبورفيرين

خضاب بنفسجي اللون وهو مشتق رباعي البيروول للمغنيسيوم ، وينتج عن حلور الكلوروفيل . صيغته الكيميائية :
(ك ٣١ يده ٣٤ ن ٤) (C₃₁ H₃₄ N₄)

eucaine B

يوكاين - ب

مخدر موضعي مشتق من اليريدين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٥ يده ٢١ ن ٢) (C₁₅ H₂₁ NO₂)

والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته الكيميائية :
(ص١٣) (ك١، ح٦) (س، كر) ٢٠ (٢١، ٢٢ كل)
(Na₁₃ (Ca, Fe)₈ (Si, Zr)₂₀ O₅₂ Cl)

يوديديهيت eudidymite
معدن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ،
يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء . صيغته الكيميائية :
(ص ، بي ، س١٣) (أيد)
(Na, Be, Si₃ O₇) (OH)

مقياس الغازات (اديومتر) eudiometer
أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها
والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من البلاطين ،
تستعمل في قياس التغير في حجم الغازات أثناء
تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهيدروجين
بالأكسجين بتأثير للشرارة الكهربائية .

يوجلوبيولين englobulin
بروتين بسيط لا يذوب في الماء ولا في محلول
نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات
للصوديوم .

يونيمن euonymin
جلوكوسيد يوجد في خلاصة نبات « طاقة
الراهب » (Euonymus atropurpureus)
سهل ومدور .

يوكلاس euclasse
معدن قابل للكسر للسريع ، نادر الوجود من
سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات
منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

يوكوليت eucolyte
معدن يشبه لليوراليت .
(انظر لليوراليت)

يوكريتيت eucryptite
معدن يشتمل على سليكات الليثيوم والألمنيوم .
صيغته الكيميائية :
(لث ، لو ، س٤) (Li, Al, Si, O₄)

يودالين eudalene
أيسوبروبيل ميثيل النفتالين ، وهو هيدروكربون
سائل ينتج بنزع الهيدروجين من معظم السيسكيتيرينات
صيغته الكيميائية : (ك١٤، ١٦) (C₁₄H₁₆)

يوديسمول eudesmol
كحول سيسكيتيريني يوجد في زيت اليوكالبتوس ،
يستعمل مثبتا في صناعة الروائح للعطرية ، صيغته
للكيميائية : (ك١٥، ٢٥) (أيد) (C₁₅ H₂₆ OH)

يودياليت eudialite (eudyalite)
معدن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم

بالنسبة لدرجات انصهار الخاليط الأخرى لهاتين المادتين .

eutectic reaction تفاعل تصلدي

تفاعل متعاكس يتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة التصلد) .

eutectic temperature درجة حرارة التصلد

درجة انصهار المخلوط للتصلدي .

eutectoid تصلداني

صفة للأشابة التي تتكون عندما يتحول محلول في أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

euxenite يوكسينيت

معدن بني ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزي ، يشتمل على أكاسيد اليورانيوم والتيتانيوم والجرمانيوم وغيرها .

evacuation of air تفرغ الهواء

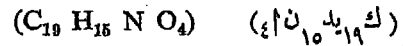
إخلاء حيز مما به من هواء .

Evans blue أزرق ((إيفانز))

صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بني اللون ، ويستعمل في أغراض منها تقدير حجم الدم بطريقة لونية .

eupaverine يوبافيرين

قلواني مخلق وثيق الصلة بالبابافيرين ، يستعمل في الطب . صيغته الكيميائية :



euphorbium يوفوربيوم

راتينج حريف بني اللون يستخرج من اللبان المغربي أو الأفريقي (اليوفوربيوم) ، كان يستعمل قديما مقيثا أما ، الآن فيستعمل في الطب البيطري منفطا .

europium (Eu) يوروبيوم

فلز ثلاثي التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكميات ضئيلة في رمل المونازيت . رمزه الكيميائي (يب) . وزنه الذري ١٥١,٩٦ . وعدده الذري ٦٣ .

eutectic alloy أشابه تصلدية

مخلوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماما عند درجة التصلد .

eutectic change تغير تصلدي

التغير الذي يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل إلى صلب عند درجة التصلد .

eutectic mixture مخلوط تصلدي

محلول من مادتين بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير في تركيبه ، وتكون درجة انصهاره أقل ما يمكن

exhaustion of dye stuffs نفاذ الأصباغ

مصطلح يستعمل في صناعة النسيج للدلالة على النسبة بين كمية الصبغ التي يمتصها المنسوج في أية مرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .

exopeptidase اكسوببتيداز

أحد الإنزيمات التي تحلل الرابطة الببتيدية في جزيئات البروتينات .

ex-osmosis تناضح خارجي

نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلي أكثر تركيزا إلى وسط خارجي أقل تركيزا منه .

exothermic reactions تفاعلات طاردة للحرارة

التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة .

exotic غريب

يطلق على شيء في وسط من غير نوعه .

expansion valve صمام تمدد

صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه .

experiment تجربة

طريقة عملية لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيائية والكيميائية وغيرها .

evansite أيفانسيت

فوسفات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس «بروك إيفانز» ١٨٦٢ (Brooke Evans 1862) صيغتها الكيميائية : $(H_8 Al_8 PO_{10})$ (يدهلومفوا١٠)

evaporated milk لبن مبخر

لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط مخلخل دون أن يضاف إليه السكر .

evaporating dish جفنة تبخير

إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .

evaporation tank (evaporator) صهرج تبخير

جهاز يستعمل في تبخير السوائل أو المحاليل .

excipient سواغ

ما يضاف إلى الدواء ليحمله مستساغا وقابلا للاستعمال .

excitation إثارة

عملية ينتج عنها زيادة طاقة جسم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الجزيء .

exhaustion استنفاد

استخراج كل المواد الفعالة بمذيب .

<p>extraction استخلاص</p> <p>معالجة الشئ بمذيب لفصل ما به من مواد قابلة للذوبان .</p>	<p>expiry date تاريخ انتهاء الصلاحية</p> <p>موعد محدد تنتهى عنده صلاحية الشئ للاستعمال .</p>
<p>extractive distillation تقطير استخلاصى</p> <p>عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل فى فصل السوائل ذوات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذى درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأستيون من مخلوطه مع حمض الخليك .</p>	<p>explosive oil الزيت المتفجر</p> <p>هو النتروجليرين مخلوطاً بمادة تخفض من درجة تجمده .</p>
<p>extractor جهاز استخلاص</p> <p>جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات</p>	<p>expression عصر</p> <p>استخراج سائل بالضغط مثل استخراج عصارات النباتات أو الحيوانات .</p>
<p>extrusion الزخم</p> <p>دفع مادة بعد تسخينها خلال فتحات ذات أشكال معينة .</p>	<p>exsiccation تجفيف</p> <p>نزع الرطوبة من مادة بإنقاص الضغط الواقع عليها .</p>
<p>exudation النضج</p> <p>تخلب سائل ببطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً على السائل المتخلب .</p>	<p>extract خروج (خلاصة)</p> <p>مستحضر محتو على الجواهر الفعالة المستخرجة بمذيب أو بالعصر .</p>
	<p>extract wool صوف مستخلص</p> <p>ألياف صوفية خلصت مماخالطها من ألياف أخرى .</p>
	<p>extractant عامل استخلاص</p> <p>مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل فى الاستخلاص .</p>

F

مقياس ((فارنهایت)) للحرارة	
Fahrenheit temperature scale	
مقياس لدرجة الحرارة وضعه الألمانى (جابريل فارنهایت) اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .	
faint	واهن
وصف للتفاعل الكيميائى إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الخائل .	
family	فصيلة
مجموعة من العناصر الكيميائية المشابهة الخصائص .	
fast red base	قاعدة حمراء ثابتة
إحدى القواعد الكيميائية التى تستعمل فى تحضير الأصباغ الآزوية الحمراء .	
fast scarlet base	قاعدة قرمزية ثابتة
مادة بلورية حمراء اللون تستعمل فى صناعة الأصباغ الآزوية ، وهى (٤- نثروأرثو-أنيسيدين) . صيغتها الكيميائية : (ك بد ٣-١-ك ٢ يد ٣ ن ١) يد ٣) (CH ₃ -O-C ₆ H ₃ (NO ₂) NH ₂)	
fat	دهن - شحم
مادة تتلحقها الكائنات الحية وهى جليسيريدات	

face side	ناحية الوجه
أحد وجهى المنسوج الذى يظهر فيه النقش أو الصورة المطبوعة .	
facet	وجه
سطح صغير فى البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة .	
fadeless	لاخفوتى
صفة للشئ غير القابل للاضمحلال .	
fadeometer	١ - مقياس الخفوت
جهاز يستعمل فى قياس خفوت الطاقة .	
	٢ - مقياس النصول
جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء بتعريض المنسوج لمصباح كهربائى خاص .	
fading	خفوت
اضمحلال تدريجى لطاقة ما، كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .	
fading lamp	مصباح الخفوت
المصباح الذى يستعمل فى مقياس للنصول .	

febrifugine

قبريفوجين

قلوانى بلورى سام تعالجه البرداء (المالريا) .
 صيغته للكيميائية : (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣ ٣١)
 ($C_{16} H_{19} N_3 O_3$)

feed

تغذية

إمداد الأجهزة بالخامات اللازمة للتصنيع .

feed back

تغذية ارتجاعية

إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .

feed pump

مضخة تغذية

مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

feed ratio

نسبة التغذية

النسبة بين الدخل والخرج ، وهى مقياس لكفاية
 عملية التغذية .

Fehling solution

محلول « فهلنج »

محلول أزرق يحضر بخلط محلول كبريتات النحاس
 مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات
 الصوديوم والبوتاسيوم) ، للكشف عن الجلوكوز
 وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا
 عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد
 خفيف وينسب إلى العالم الألماني « فهلنج »

(Fehling)

felt paper

ورق لبادى

ورق على المسامية والامتصاص ، يستعمل فى

بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة فى درجة
 الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة فى
 درجة حرارة الغرفة .

fat-soluble

قابل للذوبان فى الدهن

مايدوب فى الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ .

fatigue

كلال

نزوع المواد الحاملة وخاصة الفلزات إلى التكرس
 بفعل لإجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

fatigue, thermal

الكلال الحرارى

(انظر thermal fatigue)

fatty acid

حمض دهنى

(أنظر تحت « حمض acid »)

fatty oil

زيت دهنى

الدهن السائل فى درجة الحرارة العادية ويوجد
 فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق
 عليه أيضاً (زيت ثابت) .

fatty paint

طلاء دهنى

طلاء أساسه زيت دهنى .

faujasite

فوجاسيت

معدن أبيض اللون يتركب من ألومينوسيليكات
 الصوديوم والكلسيوم المهلرمة . صيغته الكيميائية :
 (ص ٢ كا) (لو ٢ س ٤ | ١٢ - ٦ يد ١)
 ($Na_2 Ca$) ($Al_2 Si_4 O_{12} - 6H_2 O$)

fermentation تخمير (تخمر)
تغير كيميائي يحدث بتأثير الأنزيمات في المواد الكربوهيدراتية ، يكون مصحوبا عادة بفوران .

fermentor إناء التخمير
إناء تم فيه عملية التخمير .

ferric حديديك
مركبات فيها الحديد ثلاثي التكافؤ .

ferric ammonium citrate سترات الأمونيوم والحديديك
أملاح معقدة تشتمل على كميات مختلفة من الحديد ، تضاف عليها ألوانا مختلفة ، فنها الأحمر البلوري والمسحوق الأصفر والأخضر البلوري . وتستخدم في الطب لعلاج نقص الحديد في الدم وفي التطهير الفوتوغرافي لعمل الطبقات الزرقاء .

ferric oxide أكسيد الحديد
أكسيد الحديد البلوري ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد في الطبيعة على هيئة الهيماتيت أو على هيئة بلورات مهدتة مثل الصدأ أو الليمونيت ، ويستخدم أحيانا للخضاب والصبغ وفي إزالة كبريتيد الهيدروجين من الغازات .
صيغته الكيميائية : (Fe_2O_3) (ح ٢ أ)

ferricyanic acid حمض حديدي سيانيك
(أنظر تحت « حمض acid »)

صناعة بعض الأوراق التي تغطي بها الجدران والسقوف .

fenchene فنشين
أحد التربينات السائلة ، يحصل عليه بترع الماء من كحول الفنثيل ، وهو أحد مكونات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{18})$

فيشول (كحول فنشيلي)

fenchol (fenchyl alcohol)
أحد كحولين أيسومرين يحضر باختزال الفنشون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٧) $(C_{10}H_{17}OH)$

fenchone فنشون
كيتون تريبي سائل ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد في ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16}O)$

fennel oil زيت الشمر
زيت طيار لالون له أو مصفر يوجد في ثمار الشمر ، ويستخدم لرائحته .

ferment خميرة
العامل الذي يسبب عملية التخمير .

fibrinogen	فبرينوجن	ferrinatriite	فريوناتريت
	(انظر المصطلحات الطبية) .		معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديدك وكبريتات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ٣ ح (ك ب أ) ٢ - ٣ يد ٢) ($Na_3 Fe (SO_4)_3 \cdot 3 H_2 O$)
film	فيلم (في الكيمياء)	ferritungstite	فريتنجستيت
	غشاء أو جلد رقيق .		معدن أصفر ناصع يشتمل على تنجستات الحديدك المهدرته . يوجد على هيئة مسحوق .
filter	(١) اداة ترشيح	ferro-	حديدو -
	مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخزف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .		سابقة تدل على اشتمال المادة على الحديد الثنائي التكافؤ .
	(٢) مرشح	ferro-aluminium	الومنيوم حديدي
	الجهاز المستعمل في عملية الترشيح .		أشابة من الحديد والالومنيوم تضاف أحيانا إلى الفولاذ المنصهر لإزالة ما به من أكسجين ، أو لتزويده بالالومنيوم .
filter-paper	ورقة الترشيح	ferrobacteria	بكتريا الحديد
	ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .		نوع من البكتريا يصيب الحديد .
filter-press	مكبس الترشيح	ferrons	حديدوز
	جهاز يستعمل للترشيح في المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .		أملاح الحديد التي يكون فيها الحديد ثنائي التكافؤ .
filtrate	راشح	fibrin	فبرين
	السائل الرائق الناتج من عملية الترشيح .		مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الترومين على الفبرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .
filtration	ترشيح		
	فصل الأجسام الصلبة العالقة في سائل باستعمال مادة مسامية تسمح للسائل بالنفاذ خلاله محتجزة لأجسام العالقة .		
fire damp	غاز المناجم		
	مخلوط من الميثان والهواء يوجد في فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد الانفجر .		

flammable قابل للاشتعال

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

flash point نقطة الوميض

هى أقل درجة حرارة يمكن عندها إشعال بخار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهى إحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

flask قباية (قنينة) (قارورة)

وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

flavour نكهة

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتدرک بالطعم والشم .

flocculation تنديف

جعل شىء ما على هيئة خصل صوفية .

flotation process التعويم

طريقة تستعمل لتركيز الخامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

flow rate معدل الانسياب

(أ) نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب بالخاصة الشعرية على وسط ثابت كورق الترشيح ، أو على ألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما (كروماتوجرافيا)

(ب) السرعة التى يتحرك بها مائع ما فى الأنابيب .

طريقة فيشر - ترويش

Fischer Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هيدروكربونى يشبه البترول الخام .

fission, thermal الانشطار الحرارى

(انظر thermal fission)

Fittigs reaction تفاعل " فيتج "

طريقة تستعمل فى تخليق المركبات الهيدروكربونية الأروماتية من هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل فى وجود معدن للصدويوم .

fixed oil زيت ثابت

للزيت الذى لا يتبخرقى درجات الحرارة العادية .

flakes قشارة (بشارة)

المادة المبشورة التى تكون على شكل رقائق صغيرة .

flaky قشارى (بشارى)

صفة للمادة المبشورة .

flame اللهب

لسان النار الذى ينتج عن تأكسد غاز أو بخار .

flame test اختبار اللهب

اختبار يجرى بوضع المادة فى لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

fluorine (F) **فلور = فلورين**

عنصر غازي لونه أخضر باهت، وزنه الذري ١٩ وعدده الذري ٩، ورمزه الكيميائي (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوجينات .

fluorocarbon **فلوريدات الكربون**

مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يسكون بها هيدروجين أولا يكون ، مثل برفلوروالبترين .

flux **مساعد لحام**

مادة يستعان بها فى لحام الفلزات أو فى صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص .

foil, metal **رقيقة فلزية**

صفحة فلزية رقيقة قابلة للالتئام يحصل عليها بالدرقلة أو بالطرق لبعض الفلزات ، مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين .

fomentation **كمادة**

خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالجسم للعلاج.

flow valve **صمام انسياب**

صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .

fluante (fluosilicate) **فلوسيليكات**

أملاح تشتق من حمض الفلوسليسيك . صيغتها الكيميائية : (٢م س فل٦) . (M₂ Si F₆)

fluid **مائع**

اسم جامع للسوائل والغازات .

fluidification **اماعه**

تحويل جامد إلى سائل أو غاز .

fluidity **ميوعة**

حالة السيولة أو الغازية .

fluorescein **فلوريسين**

مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر نبي ، تذوب فى القلويات لتعطى محلولاً يرتقى اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية :

(ك٢٠ يد١٢، ٥١) . (C₂₀H₁₂O₆)

fluoridation **فلوريدية**

إضافة الفلوريدات إلى الماء .

fluorination **فلورة**

إدخال الفلور فى المركبات العضوية .

foundry مصبك

المصنع الذى تشكل فيه الفلزات بصهرها وصبها فى قوالب .

fractional crystallisation تبلور تجزئى

طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن بعض ، تعتمد على الاختلاف فى درجة ذوبانها فى الماء أو فى أى مذيب آخر .

fractional distillation تقطير تجزئى

العملية التى تفصل بها مكونات مزيج من السوائل تبعاً لاختلاف درجات غليان كل منها .

fradycin فراديسين

مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية الطفيلية وهى مضاد حيوى للفطريات .

fragile هش

ما يقبل الكسر بسهولة .

fragility هشوشة

خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة .

قنبلة شظوية

fragmentation bomb (fragmentation shell)

قنبلة ذات جدار سميك ، تحتوى على مفرق شديد الانفجار وتنتشر عند انفجارها إلى شظايا تنقذ فى جميع الإتجاهات بسرعة عالية .

formaldehyde فورمالدهيد

غاز قابل للذوبان فى الماء مطهر وحافظ ، يدخل فى صناعة بعض الراتينجات . صيغته الكيميائية :
(ك يدم - ١) (CH₂-O)

حمض النمل = حمض الفورميك

formic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

formula, chemical صيغة كيميائية

مجموعة من الرموز تدل على التركيب الجزيئى للمادة وهى على أنواع منها : الصيغة البنائية ، والصيغة الجزيئية ، وغيرها .

صيغة بنائية

formula, constitutional (structural)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية .

formula, molecular صيغة جزيئية

صيغة تدل على العدد الحقيقى لذرات كل عنصر من العناصر الموجودة فى جزيء مادة ما .

formyl فورميل

مجموعة (يدك ا) المشتقة من حمض الفورميك .

founding السبابة

عملية تشكيل المعادن والأشابات بصهرها وصبها .

freezer **مجهد**

(أ) آلة لتجميد المثلجات .

(ب) خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة .

freezing **تجميد**

تحويل شئء مائع إلى جامد بالتبريد .

freezing mixture **مخاوط تجميد**

مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثاني أكسيد الكربون الجامد والأسيتون ، يستعمل الأول في التبريد إلى درجات من الصفر إلى -١٠٠م ، ويستعمل الثاني للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض .

freezing point, law of **قانون نقطة التجمد**

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول تخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقي بقدر يتناسب طرديا مع تركيز المذاب .

تفاعل « فريدل - كرافتس »

Friedel-Crafts reaction

تفاعل يستعمل لتحضير بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمال كلوريد الألومنيوم اللاماني كعامل حفاز .

frankeite **فرانكيت**

معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والأنتمون والقصدير ، لونه رمادي أداكن أو أسود ، وزنه النوعي ٥,٥٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني «أرنست فرانك» (E. Frank)

fraxin **فراكسين**

جلو كوسيد بلوري ضارب إلى الصفرة مر المذاق ، يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدر دار صيغته الكيميائية: «(ك_{١٦} هيد_{١٨} أ_{١٠}) (C₁₆ H₁₈ O₁₀)»

free radical **شق طليق**

ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجي ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويفترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثي فينيل الميثيل (ك_٦ هيد_٥)_٣-ك- (C₆ H₅)₃-C-

freeze-drying **تجفيف بالتجميد**

تجفيف الشئء وهو في حالة تجمد تحت ضغط مخلخل ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركا المذاب على هيئة جامد مسام .

freeze-meter **مقياس التجمد**

هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشعاع (رادياتير) السيارة .

fume cupboard

دولاب غازات

خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج، تجرى فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة لحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

fumigation

تدخين

التطهير باستعمال الدخان .

funnel

قمع

إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله ، يستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

furan

فيوران

مركب عضوي حلقي غير متجانس . صيغته الكيميائية: (ك٤يد٤أ) (C₄ H₄ O)

furfural

فور فورال

ألدهيد عضوي مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السليولوزية مثل قوالب اللدرة مع بخار الماء ، صيغته الكيميائية: (ك٥يد٤أ٢) (C₅ H₄ O₂)

furnace

فرن

فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .

fusible alloys

أشابات سهلة الانصهار

أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستعمل عادة في سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

frigid

شديد البرودة

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

frit

مزيج التزجيج

خليط يحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرابوليت .

fructose (levulose) (فركتوز)

سكر الفاكهة (فركتوز) نوع من السكر السداسي ، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر في درجة ٩٥° م ، يوجد في الفاكهة الناضجة وفي رحيق الأزهار وعسل النحل . صيغته الكيميائية : (ك٦يد١٢أ٥) (C₆H₁₂O₆)

fuchsine

فوكسين

صبغ أحمر قوى ، وهو هيدروكلوريد الروزانيلين . سعى باسم العالم « لونارد فوكس » الذي صنعه ، ومن أنواعه الحمضي والقاعدي .

fuller's earth

تراب « فولر »

نوع من الكاولين غير النقي (سليكات الألومنيوم) يحتوي على المغنسيوم والحديد ، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادي اللون ، يستعمل في لإزالة الألوان من المحاليل والزيوت ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

fulminic acid

حمض الفلمينيك

(أنظر تحت « حمض acid »)

fusiform **مقرلي**

شكل مخروطي أو مذب من الطرفين .

fusion **صهر**

(أ) مزج عدة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية

(ب) الإسالة بالحرارة العالية .

fuscic **صبغة التوت**

صبغ نباتي أصفر اللون يستعمل في صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب التوت .

fuse **منصهر**

أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

fusel oil **زيت فيوزل**

خليط زيتي القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإيثيلي ، ويتبع أثناء عملية التخمر الكحول للمواد النشوية أو السكرية .

G

galbanum **قنّة**

صمغ راتنجي من نبات "ferula galbaniflua" من الفصيلة الخيمية ، يستعمل بخورا ومنقعا .

galena **جالينا**

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقي ويعد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (PbS) .

حمض المفص (حمض الجاليك)

gallic acid

(أنظر « تحت حمض acid »)

gadolinium (Gd) **جادولينيوم**

أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثي التكافؤ وزنه الذري 157.9 ، وعدده الذري 64 ، ورمزه الكيميائي « جـد » .

galactagogue **مدر اللبن**

مادة تزيد إفراز اللبن .

galactose **جالكتوز**

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئي مع الجلوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما

(ك_٦هـ_{١٢}و_٦) (C₆H₁₂O₆)

ganja	جانجا	gallium (Ga)	جاليوم
	القلم الزهرية لنبات القنب الهندي الأنثوي يستعمل مخدرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .		فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة ، ثلاثي التكافؤ ، وزنه الذري ٦٩,٧٢ وعدده الذري ٣١ . ورمزه الكيميائي « جا » .
gap	فرجة	gallon (imperial)	جالون (انجليزي)
	فتحه أو ممر في شيء ما وقد يكون تليجة تفكك أو تمزق .		مكيال انجليزي يساوى ٤,٥٥ من اللترات .
gargle	غوغرة	galvanised iron	حديد مجلفن
	مجلول طبي يستعمل لغسل وعلاج الفم والحلق دون أن يبلغ .		حديد مكسو بالزنك بطريق الحلفنة لمنع تأكسده .
garlic	ثوم	gambir (gambier)	فوفل هندي (جمبير)
	نبات من الفصيلة الزنبقية محتوى بصيلاته على زيت طيار كبريتي حريف ، وهو من التوابل ومعقم للأمعاء اسمه العلمى « Allium sativum »		خلاصة جافة تمحضر بإغلاء أوراق وأغصان شجرة من الفصيلة الفوية مع الماء ، وهو قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل فى الصباغة والدباغة ووقف النزف .
gas	غاز	gamboge	صمغ الفرران (جامبوج)
	حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفاة ، تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتشكل بشكله ، كالمهواء والأكسجين وثانى أكسيد الكربون .		! صمغ راتنجى من شجرة الفرران ، يستعمل صبغا فى الدباغة ومسهلا شديدا .
gas fume fading	نصول غازى	gamma	جاما
	تغير بعض الألوان من تعرضها لبعض الغازات أو الأبخرة التى فى الجو .		الحرف الثالث من حروف هجاء اللغة اليونانية .
gas - lighting	غاز الاستصباح	gamma iron	الحديد الجامى
	كل غاز يستعمل فى الإضاءة بإشعاله .		صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٥٩٠٦ م - ٥١٤٠٤ م .

وتكون هلاما « فالودجا » عندما تبرد، وهي تصنع من المواد التي تحتوى على الكولاجين مثل العظام .

هلامي gelatinous (jelly like)

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالودج .

جليجنيت gelignite

مادة مفجرة تتكون من النتر وجليسرين والنتر وسيلولوز ونترات البوتاسيوم ونشارة الخشب .

جيلوز gelose

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية في الأجار .

توامية gemination

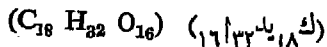
تضاعف زوجي أو تكرار الازدواج .

مولد generator

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

جنطيانوز gentianose

سكر ثلاثي متبلور يحصل عليه من جذور الجنطيانا، ويعطى بتحله المائي جزئين من الجلوكوز وجزئنا من الفركتوز . صيغته الكيميائية :



التفويذ gasification

العملية التي يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

اللفح السطحي (للأقمشة) gasing (singeing)

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال جهاز خاص .

جازولين gasoline

أحد مقطرات البترول الخفيفة وقد تكون مختلطة بالغاز الطبيعي على هيئة أبخرة في باطن الأرض، ويجرى فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .

خزان غازات gasometer

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .

شاش gauze

نسيج من الحرير أو القطن شبكي رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل في الأغراض الطبية ويسمى غزيا .

جل gel

غرواني هلامي القوام .

هلام (جيلاتين) gelatin

مادة بروتينية حيوانية تذوب في الماء الساخن

germanium (Ge) **جرمانيوم**

فلز هش أبيض اللون رباعي التكافؤ وزنه الذرى ٧٢,٦٠، وعدده الذرى ٣٢. ورمزه الكيميائى (جر).

germicide **مبيد الجراثيم**

مادة لها القدرة على إبادة الجراثيم .

gild, to **أذهب - ذهب**

غطى أو طلى جسما بالذهب أو بمادة تشبهه فى شكلها الظاهرى .

ginger **زنجبيل**

ريزومات نبات عطرى من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منشئا وتابلا .

ginning **حلج**

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بذور وغيرها .

glacé **لامع**

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها .

glacial **جليدى**

متبلور مثل الجليد .

glacial acetic acid **حمض الخليك الجليدى**

(أنظر تحت « حمض acid »)

gentiobiose **جنطيوبوز**

سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائى جزيئين من الجلوكوز .
صيغته الكيميائية : (ك ١٢٢ يد ١١١٢٢) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

gentiopicroin **جنطيوبكرين**

جلوكوسيد من الجنطيانا ، طعمه مر . صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٩١٢٠) (C₁₆ H₂₀ O₉)

genuine **أصيل**

ما كان على طبيعته أو نقيا .

geometrical isomerism **تشاكل هندسى**

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغى للجزيء .

geraniol **جرانيول**

كحول تربينى غير مشبع . وهو سائل لا لون له ، له رائحة الورد . وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس واللافندر وغيرها من الزيوت للطيارة . صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ١٨) (C₁₀ H₁₈ O)

German silver **الفضة الألمانية**

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضاً فضة النيكل .

globin **جلوبين**

بروتين حيواني لالون له ، يوجد في الدم ، لا يتخثر بالتسخين ، ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .

globoid **كرواني**

جسيم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات الأليورون .

globulin **جلوبولين**

اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح .

glomeration **تجمع كروي (تكبب)**
تجمع في شكل كرة .

glomerules **كريات تجمعية (كبيبات)**

كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية .

glow **وهج**

ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة .

glucinum **جلوسينوم**

اسم قديم لعنصر البريليوم . (أنظر بريليوم)

gluconic acid **حمض جلوكونيك**

(أنظر تحت « حمض acid ») .

glare **سطوع**

شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .

glass **زجاج**

مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى .

glass blower **نافع زجاج**

من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .

Glauber salt **ملح « جلوير »**

كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم الألماني « جلوير Glauber »

glauberite **جلوبريت**

معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكالسيوم . صيغته الكيميائية :
(ص ٢ ك ب اء - كا ك ب اء) .
(Na₂ SO₄ - Ca SO₄)

glaucinite **جلوكونيت**

معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها .

glazing **ترجيج**

طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .

من الحبوب ، لاتذوب في الماء ؛ وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو ما يعرف عند العامة بعرق العجينة .

جليسر الدهيد glyceraldehide

سكر الدهيدى ثلاثى ينتج من أكسدة الجلسرين .
صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١ | يد٦ | يد٦ | يد٦ كيد١)
(CH₂ OH. CHOH CHO)

جليسيد glyceride

هو الإستر الذى شقه الكحولى الجلسرين وشقه الآخر من الأحماض العضوية ، وتتألف الزيوت النباتية والحيوانية من مثل هذه الجليسيريدات .

جليسرين « جليسرول » glycerin (glycerol)

سائل لالون له لزج ثقيل القوام حلو المذاق .
يخضر بالتحلل المائى للزيوت والدهون (التصبن)
ويستعمل فى صنع مفرقع ثلاثى ترو الجلسرين ،
وفى أغراض أخرى . صيغته الكيميائية :
(ك٣ يد٨ | أ٣) (C₃ H₈ O₃)

جليكوكول glyccol

حمض أمينوأسييتيك (الجليسين) وهو مادة بلورية حلوة المذاق . صيغتها الكيميائية :-
(ك٢ يد٥ | أ٢ ن) (C₂ H₅ O₂ N)

النشا الحيوانى (الجليكوجين) glycogen

مركب كربوهيدراتى يخزن فى الكبد ، يتحول إلى جلوكوز بعملية تفكك مائى عندما تستدعى حالة الجسم ذلك .

جلوكوزامين glucosamine

مشتق أمينى للجلوكوز . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٣ | أ٥ ن) (C₆ H₁₃ O₅ N)

جلوكوزازون glucosazone

أوزازون الجلوكوز ، ينتج من تفاعل سكر الجلوكوز مع فينيل هيدرازين مكونا بلورات مميزة له .
صيغته الكيميائية :
(ك١٨ يد٢٢ | أ٤ ن) (C₁₈ H₂₂ O₄ N₄)

جلوكوز glucose

سكر أحادى يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز ، يخضر تجاريا بالتحلل المائى لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٢ | أ٦) (C₆ H₁₂ O₆)

جلوكوسيد glucoside

مركب عضوى تنتج من تحلله بالماء مادة الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة .

غراء glue

مادة لاصقة تخضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .

حمض جلوتاميك glutamic acid

(أنظر تحت «حمض acid»)

جلوتين gluten

مادة نروجينية بروتينية فى دقيق القمح وغيره

glyoxalic acid حمض الجليوكزاليك
(أنظر تحت «حمض acid»)

gold (Au) ذهب
فلز أصفر اللون وزنه الذرى ٢, ١٩٧ وعدده
الذرى ٧٩ وكثافته ١٩, ٤ ، رمزه الكيميائى «ذ»

gossypol جوسيبول
مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط
سود ، ويجب التخلص منها عند استخراج
زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاءً للحيوان.

graduated مدرج
مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط، كما فى الأوعية
المستعملة فى قياس السوائل أو المستعملة فى
قياس الأطوال مثل المسطرة .

gramicidin جراميسيدين
مركب عضوى ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا
التي تنمو فى التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل
مضاداً حيويًا .

granulate, to حبيب
جعل المادة على شكل حبيبات .

granule حبيبة (ج حبيبات)
الحبة الصغيرة .

glycollic acid حمض جليكوليك
(أنظر تحت حمض « acid »)

glycol جليكول
كحول ثنائى الهيدروكسيل يستعمل لخفض درجة
تجمد بتزير السيارات وفى بعض المستحضرات
الكيميائية . صيغته الكيميائية :
(ك يدم | يد - ك يدم | يد) (CH₂OH-CH₂OH)

glycosal جليكوزال
استر جلسرين أحادى حمض الساليسيليك،
وهو مسحوق بلورى أبيض يستعمل فى علاج
الروماتزم وضد العفونة : صيغته الكيميائية :
(ك₃ يدم | ٣ - ك₃ يدم | ٢) (C₈ H₇ O₃ - C₇ H₆ O₂)

glycyrrhiza (liquorice) عرق السوس
جلور وريزومات نبات العرقسوس
(*glabra glycyrrhiza*) وهى حلوة المذاق ،
يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد
كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .

glyoxal جليوكزال
مركب ينتج من أكسدة مجموعى الهيدروكسيل
الموجودتين بجزء الجليكول إلى مجموعى
ألدهيد . صيغته الكيميائية : (ك يدم | أ) (C H O)₂

أبيض ((جريفيث)) (ليثوبون)
Griffith white (lithopone)
 خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم،
 يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة
 البياض ، وفي صناعة المطاط .

كاشف ((جرينيارد)) Grignard reagent
 مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز
 المغنسيوم ، صيغتها العامة (R. Mg. X) حيث
 «R» تعني شق عضوي و «X» تعني الهالوجين .
 وتستعمل هذه المركبات في كثير من التحضيرات
 العضوية الهامة .

حجر المسن grind stone
 حجر يستعمل في شحذ الآلات أو سحقها ، ويسمى
 أيضا حجر السحق .

مسحاق grinder
 آلة تستعمل في سحق وتفطيت المواد الخامدة .

كسر grog
 كسارة الطوب أو الطين الحرارى المحروق ،
 وتستعمل في صناعة الحراريات .

كاشف ((جروسمان)) Grossman reagent
 كبريتات «ثنائي سيانو ثنائي أميدين» وتستعمل
 على هيئة محارل نشادرى في الماء للكشف عن آثار
 فلز النيكل في المحاليل ، فتعطي رسابا أصفر متميزا .

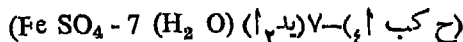
قصر اللون بالنشر grassing (cloth)
 تبيض المنسوجات بنشرها على الحشائش وتعريضها
 لأشعة الشمس والندى وهواء البحر ، وهى طريقة
 كانت مستعملة قديما .

التقدير الوزنى gravimetry
 عملية تقييم وتقدير المواد بالوزن .

شمع grease
 أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد تكون
 من أصل حيوانى أو من أصل معدنى .

المح الأخضر green salt
 محلول يستعمل في حفظ الأخشاب ، يحتوى
 على ثانى كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس
 وحمض الأرسينيك .

النزاج الأخضر green vitreol
 بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، رمزها
 الكيميائى :



مسحوق ((جريجورى)) Gregory's powder
 مسحوق الراوند المركب ، ويحتوى على الراوند
 والزنجيل ، وكان يستعمل مسهلا ، وينسب اسمه
 للطبيب الاسكتلندى . « جيمس جريجورى »
 "James Gregory"

guaiac	جواياك
راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد بأمريكا الجنوبية وبحر الهند الغربية .	
guaiacin	جواياسين
كحول عضوى متبلر ، وهو أحد مكونات خشب البلسم التى تضاف عليه رائحته المميزة ، وهو يذوب فى الكحول ، ويستعمل فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية : (ك _{١٤} يد _{١٤} أ _٢) (C ₁₄ H ₂₄ O)	
guaiacol	جواياكول
مشتق أحادى الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسى فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ، وهو مادة متبلورة تذوب فى الماء وفى الكحول وتستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية : (ك _٧ ن _٧ أ _٨) (C ₇ H ₈ O ₂)	
guanidine	جوانيدين
مادة متبلورة تذوب فى الماء ، وتستعمل فى التخليق الكيميائى ، وفى صناعة بعض الأدوية . كما فى مركب سلفاجواندين . وتعتبر مشتقا أمينيا من البولينا ، وتسمى أيضاً يوريدين (uridine) وكارباميدين (carbamidine) ، صيغتها الكيميائية : (ن يد _٢ ك _٢ ن يد) (NH ₂) ₂ C : NH	
guanine	جوانين
مادة بلورية توجد فى زرق بعض الطيور ، وكذلك	

والصيغة الكيميائية لهذه المادة :	
(ك _٢ يد _٢ أن _٤) (يد _٢ كب _١ أ _٤) (C ₂ H ₆ ON ₄) ₂ (H ₂ SO ₄)	
group	مجموعة
(أ) عناصر متشابهة فى الخواص مثل الفلزات القلوية .	
(ب) عدد من الذرات المتماصة تدخل فى عديد من التفاعلات دون أن يتفصل بعضها عن بعض مثل مجموعة الهيدروكسيل (-أيد) أو مجموعة الميثيل (كيد-)	
مجموعة نشيطة	
group, functional (active group)	
مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على التفاعل ، وإذا وجدت فى أحد المركبات فإنها تضفى عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة الهيدروكسيل (-أيد) أو مجموعة الألدهيد (-كيدا).	
grundy	حديد محجب
حبيبات الحديد الغفل .	
guachamacine	جواكاماسين
قلوانى يشبه الكورارين فى خواصه ، يستخرج من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل فى تسميم السهام .	
guacin	جواسين
راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا (Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق فى أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .	

gun cotton **قطن البارود**
نتر وسليولوز يحضر بمعالجة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النريك ، يستعمل مادة متفجرة .

gun powder **مسحوق البارود**
مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

gypsum **جبس**
خام من كبريتات الكلسيوم المهذرة، يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل في البناء وعمل جوائز كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية: (كاكب اء-٢ يد١) (CaSO₄ - 2H₂O)

في قشور بعض الأسماك ، وفي بذور النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية :
(ك٤ يد٥ ان٥) (C₅H₅ON₅)

guano **جوانو**
زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطئ بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل سمادا لأنه غني بالمواد العضوية النروجينية وبالفسفات .

gum benzoin **صمغ الجاوى (الجاوة)**
راتينج باسمى ، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

H

haematoxylin **هيماتوكسولين**
مادة بلورية تخضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بنفسجى مع القلويات . صيغتها الكيميائية: (ك١٦ يد١٤ ان٥) (C₁₆ H₁₄ O₆)

hafnium (Hf) **هفنيوم**
فلز عدده الذرى ٧٢ ووزنه الذرى ١٧٨,٦ ، يوجد عادة فى خامات الزركونيوم . رمزه الكيميائى (هف)

أزرق ((هارلم)) (أزرق أنتويرب)
Haarlem blue (Antwerp's blue)
صمغ أزرق مخضر ينسب إلى بلدة « هارلم » هولندا أو أنتويرب ببلجيكا .

haematin **هيماتين**
مادة ذات لون أحمر بنى تنتج من تحلل الأكسهموجلوبين فى الدم . صيغتها الكيميائية :
(ك٣٤ يد٣٣ ان٥ ح) (C₃₄ H₃₂ N₄ O₆ Fe)

٠.١٪، ويستعمل في الكشف عن زيت بذرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

Hanus solution محلول « هانوس »

محلول أحادي برومو اليود في حمض الخليك الجليدي ، يستعمل في تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

hard water الماء العسر

الماء الذي لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكالسيوم والمغنسيوم فيه .

harden, to صَدِّد

جعله صلبا أوزاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بغمسه في الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر .

hardening (١) تصليد

تحويل المادة من حالة الليونة إلى حالة الصلابة .

(٢) تقسية

زيادة في مقاومة المادة للقطع والكسر والثني ، كما في حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

hardening of fats تجميد الدهون

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باختزالها بالهدروجين .

bail

برَد

حباب من المطر تتساقط متجمدة .

عمر النصف (الاشعاعي)

half - life (radioactive)

الزمن الذي يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات العنصر المشع .

عمر النصف (البيولوجي)

half - life (biological)

الزمن الذي يتخلص فيه كائن حي من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

ha lochromism التغير اللوني

(١) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عديدة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة في مذيب ما حيث يظهر لها لون في أحد المذيبات ولا يظهر في مذيب آخر .

halogen carrier حامل الهالوجين

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور - بروم - يود) في حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصبغات الألومنيوم .

halo wax شمع الهالو

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الجازولين في بعض عمليات التشحيم .

Halphen reagent كاشف « هالفن »

محلول الكبريت في ثنائي كبريتيد الكبريت بنسبة

درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى
السعر في نظام الوحدات س.ج.ث .

heat, latent الحرارة الكامنة
(انظر *latent heat*)

heat, molecular الحرارة الجزيئية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
جزء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

heat of absorption حرارة الامتصاص
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز
في مذيب ما .

heat of adsorption حرارة الامتزاز
كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح
مادة صلبة أخرى .

heat of combustion حرارة الاحتراق
كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق جرام جزء
واحد من المادة حرقا كاملا .

heat of crystallization حرارة التبلور
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام
جزء واحد من المادة .

heat of dilution حرارة التخفيف
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف
الحاليل .

hardness صلادة
صفة الجسم الصلب .

harmala red أحمر الحرمل
صبغ نباتي أحمر يستخرج من نبات الحرمل
(*Peganum harmala*) استعمل قديما في الصباغة
في الشرق .

harmaline حرملين
قلوانى بلورى يستخرج من نبات الحرمل .
صبغته الكيميائية :
(ك١٣ يلد١٤ ن٣) ($C_{12}H_{14}ON_2$)

Harvel coating تكسية « هارفل »
دهان يدخل في تكوينه زيت جوز الكاشيو،
ويستعمل في زيادة مقاومة المواد للماء ، مثل
الأسمنت والخشب وغيرها ، وينسب إلى العالم
« هارفل ».

haustus (draught) شربة
دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر
عادة .

heat, atomic الحرارة الذرية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة من
درجة الصفر إلى ١ م° .

heat capacity السعة الحرارية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم

heavy oil زيت ثقيل

سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزييا بين درجتى (٢٥٠°م - ٢٧٥°م) وهو خليط من النفتالين والكريزولات .

heavy water ماء ثقيل

(انظر : أكسيد الديوتيريوم
(deuterium oxide

Hehner number رقم ((هينر))

رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية التى لا تذوب فى الماء ، وكذلك المواد غير المتصينة التى توجد فى زيت ما .

ترموتر ((هايدنهين))

Heidenhain thermometer

ترموتر مدرج من (٢٠,٥ م إلى ٥ م) ومقسم الى ١/١٠ من الدرجة ، يستعمل فى تعيين الأوزان الجزئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لمخاليلها .

Heim's cage قفص ((هايم))

قفص من الصلب غير قابل للصدأ ، أحد أوجهه مغطى بالسلك ، تربى فيه الفئران وبعض القوارض الأخرى العملية .

heliolamp المصباح الشمسى

مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل فى إصدار ضوء مشابه فى طيفه لضوء الشمس .

heat of explosion حرارة الانفجار

كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزىء واحد من مادة متفجرة .

heat of formation حرارة التكوين

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تكوين جرام جزىء واحد لمركب ما من عناصره .

heat of neutralization حرارة التعادل

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوئى لتكوين جرام جزىء واحد من الملح .

heat, specific الحرارة النوعية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

heavy chemicals الكيمائيات الثقيلة

الكيمائيات التى تصنع بكميات كبيرة فى الصناعة ، مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهيدروكسيد الصوديوم .

صناعة الكيمائيات الثقيلة

heavy chemicals industry

صناعة الكيمائيات بكميات كبيرة وتكون أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

heavy metals الفلزات الثقيلة

الفلزات التى يزيد وزنها النوعى عن « ٤ » مثل الحديد والزرصاص .

heroine هيروين

قلوانى أبيض اللون، عديم الرائحة، قليل الذوبان فى الماء، سهل الذوبان فى الكحول وفى غيره من المذيبات العضوية. والمهيروين مخدر سام، يؤدى تكرار تعاطيه إلى الإدمان. صيغته الكيميائية (ك ٢١ يد ٢٣ ن ٥) (C₂₁H₂₃N O₅)

Herzberg's stain صبغ «هرزبرج»

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزنك يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر، ويلون لب الورق باللون الأزرق، ولب الخشب باللون الأصفر.

hetero غير متجانس (مخالف)

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس.

heteroatom ذرة مخالفة

الذرة غير الكربونية التى تدخل فى المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين.

heterocycle حلقة غير متجانسة

حلقة تتكون من عدة ذرات، واحدة منها على الأقل مخالفة فى النوع لبقية الذرات.

مركب غير متجانس الحلقة

heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون.

helium (He) هليوم

عنصر غازى نادر عديم اللون خامل، وزنه الذرى ٤,٠٠٣، وعدده الذرى ٢. رمزه الكيميائى «هى».

helix حلزون

شكل تتخذه الأجسام التى تتتابع فيها اللفات المتصلة حول محور، مثل المسمار المحوى والملف.

hemp fibers ألياف القنب

ألياف يحصل عليها من نبات القنب، تستعمل فى صناعة الحبال وبعض المنسوجات الخشنة.

heparin هبارين

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تمنع تجلط الدم، وتوجد عادة فى الكبد وفى أنسجة الرئة.

heptane هبتان

ضرب من الهيدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون فى الجزء الواحد. صيغته العامة: (ك ٧ يد ١٦) (C₇H₁₆)

hercynite هرستيت

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد. صيغته الكيميائية: (ح لو ٢ أ ٤) . (Fe Al₂ O₆)

ويطلق عليه أيضا «سيتيل cetyl» صيغته
الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٣) ($C_{16}H_{33}$)

كحول هكساديسيل hexadecyl alcohol

كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية
(ك ١٦ يد ٣٣ أيد) ($C_{16}H_{33}OH$) ويطلق عليه
« كحول سيتيلي » (cetyl alcohol)

هكساديين hexadiene

هدروكربون غير مشبع ، يحتوي على ست
ذرات من الكربون ورابطتين ثنائيتين
صيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ١٠) (C_8H_{10})

سداسي أثيل البنزين hexaethyl benzene

مركب أروماتي جامد ينصهر عند $129^{\circ}C$ ، ويغلي
عند $298^{\circ}C$ ، لا يذوب في الماء ، سهل اللوبان في
الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل بحلقة
البنزين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يد ٣٠) ($C_{18}H_{30}$)

سداسي الهدرات hexahydrate

وصف لما يحتوي على ست جزيئات من ماء التبلور .

سداسي الهروكسيل hexahydric

ما يحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل .

سداسي هيدرو hexahydro

سابقة تعني وجود ست ذرات من الهيدروجين
في المركب أكثر مما يوجد به عادة .

طور غير متجانس heterophase

طور للمادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن
أطوارها الأخرى .

غير متجانس الأقطاب heteropolar

وصف للجزء الذي تتوزع فيه الشحنات على
الذرات بطريقة غير متجانسة .

حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

أشابات ((هسلر)) Heusler alloys

مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات
المغناطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز
والنحاس والألمنيوم ، دون أن تحتوي على
الحديد .

هكساديكان hexadecane

هدروكربون مشبع جامد يحتوي على ست عشرة
ذرة من ذرات الكربون ، لابلون له ولا يذوب
في الماء ، سهل اللوبان في الكحول وفي الإثير .
صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٤) ($C_{16}H_{34}$)

حمض هكساديكانويك hexadecanoic acid

(أنظر « تحت حمض acid »)

هكساديسيل hexadecyl

شق أحادي التكافؤ يحتوي على ست عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان

hexosan **هكسوزان**
المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السليولوز
وتتحول مائيا إلى هكسوز .

hexose **سكر سداسي (هكسوز)**
سكر يحتوي جزيؤه على ٦ ذرات كربون،
وهي من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل
الجلوكوز والفركتوز .

hexotriose **هكسوترايوز**
سكر ثلاثي يتركب من ثلاث جزيئات من
الهكسوز مثل الرافينوز .

hexuronic acid **حمض هكسيورونيك**
أنظر تحت « حمض acid »

hexyl **هكسيل**
شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون،
وهو كامل التشعب ومشتق من الهكسان العادي .
صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٣) (C₆H₁₃)

hexyl alcohol **كحول هكسيلي**
كحول أليفاتي يتكون من ست ذرات من الكربون،
ويحتوي على مجموعة هيدروكسيل واحدة ،
ويسمى أيضا هكسانول (hexanol)

hexyl resorcinol **هكسيل اليزورسينول**
مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم .
صيغتها الكيميائية : (ك ١٢ يد ١٨) (C₁₂H₁₈ O₂)

hexamethyl **سداسي الميثيل**
وصف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات
ميثيل .

hexane **هكسان**
ضرب من الهيدروكربونات يحتوي على ٦ ذرات
من الكربون في الجزيء الواحد . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٤) (C₆H₁₄)

hexanol **هكسانول**
(أنظر : كحول هكسيلي *hexyl alcohol*)

hexaphenyl ethane **سداسي فينيل الايثان**
مركب عضوي بلوري أبيض، يحضر بتأثير
فلز الفضة في حالة تجزؤ دقيق على ثلاثي فينيل
أحادي فلوروميثان، وهو قابل للذوبان في البنزين
مكونا محلولاً أصفر قاتم . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥) ك . ك (ك ٦ يد ٥) C.C. (C₆H₅)₆

hexitols **هكسيتولات**
مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست
ذرات من الكربون ، وتحتوي على ست
مجموعات من الهيدروكسيل ، وهي ذات تركيب
متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .

hexobiose **هكسوبيوز**
سكر ثنائي يتكون من جزيئين من الهكسوز
مثل للسكروز والمالتوز واللاكتوز .

high speed steel **صلب حاد**

صلب غنى بالكربون يستعمل في صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

high temperature dying **صبغة عالية الحرارة**

[إجراء عملية الصبغة في أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

high tenacity yarn **غزل قوى التماسك**

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التي تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلا مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدياد نسبة تبلورها .

hippuric acid **حمض الهيوريك**

(أنظر تحت «حمض acid»)

Hirsch funnel **قمع «هيرش»**

قمع صغير من الخزف مخروطي الشكل متعدد الثقوب ، يستعمل في الترشيح .

hirudin **هيرودين**

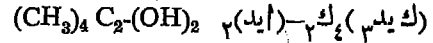
مادة تستخلص من العلق الطبي ، تستعمل في منع تجلط الدم .

histochemistry **كيمياء الأنسجة**

فرع من الكيمياء يبحث في خواص الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

hexylene glycol **هكسيلين جليكول**

مركب عضوي يتركب من ست ذرات من الكربون ، يحتوي على مجموعتين من الهيدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينصهر عند 38°C ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) . صبغته الكيميائية :



hiding power **القدرة على السستر**

قدرة الطلاء على إخفاء لون ما يطل به .

high explosive **شديد الانفجار**

المادة الكيميائية التي تنفجر بشدة بمفجر ، مثل الديناميت وحمض البكريك والنيتروبولوين والنيتروسيلولوز .

فرن عال (فرن لافح)

high furnace = (blast furnace)

فرن يستعمل في صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيري بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

high grade **عالي الرتبة**

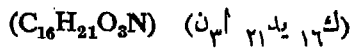
وصف للمادة العالية النقاوة ، أو المادة الدقيقة الصنع أو الخام الغني بالمعادن .

هولوسيلولوز كلى (هولوسيلولوز) holocellulose

اسم لكافة مركبات السيلولوز فى الخشب .

هوماتروپين homotropine

قلوانى يتتج عن تكثيف حمض مندليك مع التروپين ، شاع استعماله فى توسيع حذقة العين . صيغته الكيميائية :



هوميليت homilite

معدن أسود أوبنى أدكن من بوروسليكات الكلسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :
(ح ك٢ب٢ س٢ س٢ أ١٠) (Fe Ca₂B₂Si₂O₁₀)

هوميوم (هومو -) homo-

سابقة مشقة من اللغة الإغريقية، وتعنى التجانس .

حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)

homoatomic ring (homocyclic)

جزىء تتكون حلقتة من نوع واحد من الذرات .

حمض هومو كامفوريك homocamphoric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

متجانس اللون

homochromic (homochromatic)

وصف للمواد التى لها لون واحد ، ولكنها مختلفة التركيب الجزيئى .

Hoffmann reaction **تفاعل « هوفمان »**

تفاعل يؤدي إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة مجموعة (كأ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم فى وسط قلوى .

مكبس الصوديوم « هوفمان »

Hoffmann sodium press

أداة تتركب من اسطوانة من الحديد وكباس ، يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة شرائط أو أسلاك .

holder **ممسك (ممسك)**

مأسك به .

holmia **هولميا**

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم

holmium (Ho) **هولميوم**

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد فى خام الحادولينييت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى أملاحا صفراء اللون ، وزنه الذرى ١٦٤,٩٤ ، وعدده للذرى ٦٧ ، ورمزه الكيميائى « هو »

holo- **كلى**

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى الشئ الكامل .

Hopfner process طريقة « هوفنر »
طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائي وتنسب إلى العالم « هوفنر » Hopfner

hop oil زيت حشيشة الدينار
زيت طيار عطري يحضر بتقطير حشيشة الدينار، يتكون أساسا من بعض التربينات ، ويستعمل في إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة .

horbachite هورباكيت
خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل .

hormones هرمونات
مركبات عضوية تفرزها غدد خاصة في الجسم، وهي تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية .

hot flow drying تجفيف بالهواء الساخن
طريقة لتجفيف المنسوجات بإمرارها في حيز يتخلله هواء ساخن .

hot plate لوح تسخين
لوح معدني ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه.

Howard chamber نقرة « هوارد »
تجويف في سطح شريحة زجاجية ، مقسم إلى مربعات دقيقة ، يستعمل في عد خلايا الدم

homogeneous dye صبغة متجانسة
صبغة مكونة من مادة كيميائية واحدة .

homologous series سلسلة متقارنة
مجموعة من المركبات الكيميائية تتشابه في خواصها الكيميائية بشكل عام ، ويمكن تمثيل الصيغة الجزيئية لأفراد هذه المجموعة بقانون عام ، وذلك لوجود فرق ثابت مقداراه «كيدم» بين كل فرد من هذه المجموعة والفرد الذي يليه ، مثال ذلك سلسلة البرافينات وقانونها العام (كنيديم + ٢)

homologue قرين
كل فرد من أفراد السلسلة المتقارنة «

homophthalic acid حمض هوموفثاليك
(انظر تحت « حمض acid »)

العناصر متجانسة المجموعة

homotropic elements
العناصر التي تنتمي إلى مجموعة رأسية واحدة بالحدود الدوري .

hone (grind stone) حجر المسن
(انظر grind stone)

hood خزانة غازات
دولاب بجدار المعمل ذو واجهة زجاجية، يتصل من أعلاه بمروحة شفط لإزالة الغازات السامة التي قد تنتج أثناء إجراء التفاعلات الكيميائية فيه .

hyaline

زجاجى

صفة للمادة الصلبة التى تشبه الزجاج فى شفافيتها .

hybrid

هجين (فى الكيمياء)

وصف لبعض الجزيئات التى يحدث بها الرنين الإلكترونى ، فتأخذ شكلا وسطا بين الأشكال المتعارفة .

hydr - (hydro -)

هدر (هيدرو)

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهدروجين .

hydracid

حمض هيدروجينى

حمض يخلو جزيؤه من ذرات الأكسجين مثل حمض الهدروسيانيك (يدكن) (HCN) أو حمض الهدروكلوريك (يدكل) (H Cl)

hydracrylic acid

حمض الهيراكريك

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدراجيليت (جبسيت)

hydrargillite (gypsite)

خامة من هيدروكسيد الألومنيوم، توجد على هيئة بلورات إبرية لالون لها . صيغتها الكيميائية :
لو (ايد)_٣ (Al (OH)_٣)

hydrargyrol

هدراجيرول

فينيل ثيونات الزئبق ويستعمل مطهرا . صيغته الكيميائية :
(ك_٦يد_٥ايد_٣بق) (C₆H₄OH . SO₃Hg)

أو الخميرة أو الطحالب تحت المجهر ، وينسب إلى العالم « هوارد Howard »

Huble solution

مطول « هوبل »

محلول من اليود وكلوريد الزئبق، يستعمل فى تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة ، وينسب الى العالم « هوبل . Huble »

مقياس (همبولت) للاختراق

Humboldt penetrometer

جهاز ذو لإبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

humidity

رطوبة

ما يحتوى عليه الهواء الجوى من بخار الماء .

humidity, relative

الرطوبة النسبية

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التى محتواها حجم معين من الهواء الجوى وبين ما يلزم لتشبعه فى درجة الحرارة نفسها .

humus

العبال

مادة عضوية تنتج من تحلل بقايا المواد النباتية فى التربة .

hurricane drier

الجفف الإعصارى

غرفة تجفيف يدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل فى تجفيف المنسوجات وبخاصة المنسوجات للصفوية .

hydraulic cement **اسمنت هيدروليكي**

نوع خاص من الأسمنت يتصلب تحت الماء .

hydraulic mining **التعدين الهيدروليكي**

حفر الأرض بألة تدفع بقوة لاستخراج بعض الخامات .

hydraulic press **مكبس هيدروليكي**

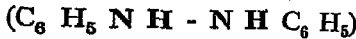
جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل .

hydrazine (hydrazo) (هيدرازو)

سابقة تدل على احتواء المركب على ذرتين متصلتين من النروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهيدروجين .

hydrazobenzene **هيدرازوبنزين**

مركب عضوي يحتوي على مجموعة هيدرازو متصلة بمجموعتي فينيل ، يحضر باختزال النروبينزين . صيغته الكيميائية :
(ك_٦هـ_٨ن_٢ - ن_٢هـ_٦هـ_٨)



hydride **هيدريد**

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

hydrin **هيدرين**

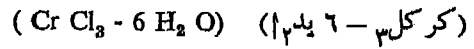
وصف للمركبات التي تنتج من التفاعل الجزئي للحليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الحليكول مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب

hydrate **هدرات**

المركب الذي يحتوي على جزيئات ماء هي جزء من بنائه .

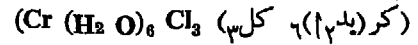
hydratisomery **ايسومرية الهدرات**

تشاكل بين البلورات التي تحتوي على ماء التبلور ، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسي الهدرات . صيغته الكيميائية :

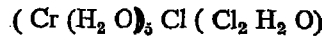
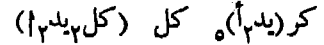


وهو يوجد على ثلاث متشاكلات :

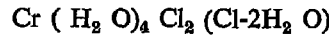
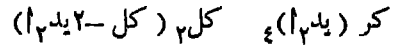
(أ) أزرق رمادي . صيغته الكيميائية :



(ب) رمادي مائل للأخضر . صيغته الكيميائية :



(ج) أخضر ، صيغته الكيميائية :



hydration **هدرة**

إدخال جزيء أو أكثر من الماء في التكوين الجزيئي لمادة ما .

hydraulic **هيدروليكي**

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ، استعمال مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

hydrocotarnine هيدرو كوتونين

قاوانى يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية :
($C_{12} H_{15} N O_3$) (ك.م. يد. ن. أم)

hydrocyanic acid حمض الهيدروسيانيك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrodynamometer مقياس سرعة السوائل

جهاز لقياس حركة السوائل .

hydrofluoric acid حمض هيدروفلوريك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrogel هيدروجل

هلام ينتج عن تخثر أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

hydrogen (H) هيدروجين

عنصر غازى لا لون له ولا طعم ولا رائحة وهو أخف العناصر ، وزنه الذرى ١.٠٠٨ و عدده الذرى ١ ، رمزه الكيميائى «يد»

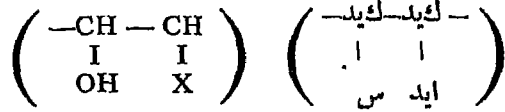
hydrogen ion أيون الهيدروجين

فرة هيدروجين فقدت إلكترونها .

hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين

مركب الهيدروجين والكبريت رمزه (يد.ك) وهو غاز ذورائحة كريهة ، يتكون من بعض المواد

جليكول كلورو هيدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة



hydriodic acid حمض هيدريوديك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydro- (hydr) هيدرو - (هدر)

(انظر : هيدر hydr)

hydroalium هيدرواليوم

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧٪ إلى ٩٪ من المغنيسيوم و ٢٪ إلى ٦٪ من كل من السيكون والمنجنيز .

hydrocarbon هيدروكربون

مركب عضوى يتكون من الكربون والهيدروجين فقط .

hydrochloric acid حمض الهيدروكلوريك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrochloride هيدروكلوريد

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات فى أن الشق الحمضى يحتفظ بذرة الهيدروجين (ق.يدكل) وهذه الأملاح سهلة الذوبان فى الماء . (B. H Cl)

hydroxyl amine هيدروكسيل أمين

مركب نيتروجيني يتفاعل مع الألدهيدات والكيونات مكونا أوكسيات. صيغته الكيميائية :
($\text{NH}_2 \text{NOH}$) (ن يد. ن أيد)

hyenic acid حمض هينك

(أنظر تحت «حمض acid»)

hygroscopic مسترطب

صفة للمادة التي لها قابلية لامتصاص بخار الماء من الجو المحيط بها مع احتفاظها بحالتها الطبيعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات النحاس اللامائية، وحمض الكبريتيك المركز والأجسام الصلبة في حالة تجزؤ دقيق ، ومثل جل السليكا .

hypertonic أكثر أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى مما حوله من محاليل .

hypotonic أقل أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أقل مما حوله من محاليل .

العضوية المحتوية على الكبريت كالبيض ، ويحضر في المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

hydrogenation هدرجة

إدخال الهيدروجين في أحد المركبات، مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

hydrogogue مُسهل مائي

مادة تحدث إسبالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

hydrolysis تحلل بالماء

تحلل أحد المركبات بالماء، مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

hydroquinone هيدروكينون

بارا - ثنائي هيدروكسي بنزين، وهو مختزل قوى، لذلك يستعمل في تجميع الصور الفوتوغرافية .
صيغة الكيميائية : ($\text{C}_6 \text{H}_4 (\text{OH})_2$) (ك. يد. ا. يد.)

hydrous مائي

ما يحتوي على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

ignition إيقاد

بدء عملية الاحتراق .

ignite, to أوقد

للتفعل الدال على عملية الإيقاد .

immiscible	غير قابل للامتزاج	ignition point	نقطة الإيقاد
وصف للسائل الذي لا يمتزج مع غيره من السوائل.		درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في الاحتراق.	
	سوائل عديمة الامتزاج	illuminating gas	غاز الإضاءة
immiscible liquids, completely	(انظر : (completely immiscible liquids)	خليط من الغازات يحتوى على الميثان وبعض الهيدروكربونات والهيدروجين وأول أكسيد الكربون والأكسجين ، يستعمل في الإضاءة أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح .	
imperial green	أخضر امبريالى	ilmeneite	المنيت
مركب أسيتوزرنيث النحاس .		معدن من تيتانات الحديد، أسود اللون، ويعتبر من أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية : (ح ت ا) $Fe Ti O_3$	
imperial violet	بنفسجى امبريالى	imbibition	ارتشاف
أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلين .		عملية امتصاص الأجسام للسوائل .	
impermeable	غير منفذ	imbossing	بصمة
مالا يسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه.		إحدى عمليات الطبع .	
impervious	أصم	imide	إيميد
لا يمكن اختراقه أو النفاذ فيه.		مركب عضوى يحتوى على المجموعة (شق - ك أن يد) (R-CONH)	
impregnation	تشرب	imino group	مجموعة الإيمينو
امتصاص جسم صلب للموائع حتى درجة التشبع .		وصف للمجموعة العضوية (= ن يد) (= NH)	
impure	غير نقى	immersion electrode	الكتروود الغمر
وصف للمادة التي تحتوى على شوائب .		أحد الأقطاب الكهربائية التي يمكن غمسها في سائل ما.	
impurity	(١) عدم النقاوة		
الحالة التي لا تكون فيها المادة خالصة .			

indium (In)	انديوم	(٢) شائبة
عنصر فلزي أبيض نادر، وزنه الذري ١١٤,٧٦ وعدده الذري ٤٩ وكتافته ٧,٣٦٢، ورمزه الكيميائي «ند» ومركباته نادرة . ويستخدم أحيانا في الطلاء بالكهرباء .		مادة قليلة تخالط مادة تخالفها فتجعلها غير نقية.
inert	خامل	اخماد - ازالة التنشيط
صفة للجسم الفاقدة النشاط الكيميائي .		وقف قدرة المادة على التفاعل .
inert gases	الغازات الخاملة	inadaptable
الغازات الفاقدة النشاط .		غير قابل للتكيف
inert elments	العناصر الخاملة	وصف لما لايقبل التلاؤم مع غيره .
العناصر التي لاتتفاعل مع غيرها، وهي تنتسب إلى المجموعة «صمر» من الجدول الدوري .		قصور
infiltration	تغلغل	inadequacy
(أ) دخول السوائل ببطء في الأنسجة والمسام. (ب) ترسب المعادن من المحاليل في مسام الصخور،		عجز الشيء عن تحقيق المراد منه.
infinitesimal	متناهى الصغر	incandescent
وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر .		متوهج
inflammable	قابل للاشتعال	وصف للجسم الذي يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع درجة حرارته .
ما يسهل اشتعاله .		incendiary
infra red radiation	الأشعة تحت الحمراء	حارق
أشعة كهرومغناطيسية غير مرئية لها خاصية حرارية		مادة محرقة مثل المواد التي تصنع منها القنابل الحارقة .
		incense
		بخور
		مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها .
		incineration
		ترميد
		إحراق الشيء إحراقا كاملا يجعله رمادا .
		درجة الانصهار غير الموافقة
		incongruent melting point
		لدرجة التي عندها يتحلل المركب .

inorganic غير عضوى
وصف للمركبات الكيميائية التي لا تنتجها الكائنات الحية .

insecticide, مبيد الحشرات
مادة تستعمل في القضاء على الحشرات .

insecticide, contact مبيد الحشرات باللمس
مادة كيميائية مهلكة للحشرات باللامسة .

insecticide, gaseous مبيد الحشرات الغازى
مبيد للحشرات بطريقة التدخين وهو إما على شكل غاز مثل حمض هيدروسيانيك، وإما على شكل بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائى كلوروبنزين .

insecticide, stomach المبيد المعدي للحشرات
مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها الهضمى، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ .

insipid تَفِه
ملا طعم له .

in situ في مكانه
مصطلح من أصل لاتينى يستعمل لوصف ما يتم في موضعه .

insoluble عديم الذوبان
ملا يقبل الذوبان في السوائل .

تلى الأشعة الحمراء في الطيف الكهرمغناطيسى وتزيد عليها في طول الموجة .

infusible غير قابل للصهر
ملا تسيله الحرارة .

infusion (١) نقيع (منقوع)

محلول مصفى ناتج عن عمر عقاقير نباتية في سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان .

(٢) تسريب
التسريب إدخال سائل في الوريد ببطء كمحلول الجلوكوز .

ingredients مكونات
الأشياء التي تتكون منها مادة ما .

inhaler منشفة
أداة لاستنشاق بخار مادة أو مسحوقها .

inhibitor مُشَبِّط
مادة أو عامل يساعد على إيقاف التفاعل الكيميائى أو فاعليته .

initiator بادئ
عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائى .

innocuous substance مادة غير ضارة
وصف للمادة التي لا تسبب ضررا للأحياء .

intermission	تقطع	inspirator	جهاز تنفس (منشّق)
	تتابع حدوث التفاعل وتوقفه .		جهاز يستعمل للتحكم في ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .
internal	داخلي	inspissation	العقد
	ما يوجد داخل الشيء .		غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .
internal salt	ملح داخلي	inspissator	عاقد
	ملح يتكون باتحاد مجموعة حمضية مع مجموعة قاعدية في داخل الجزيء نفسه .		جهاز يستعمل في تركيز المحاليل بتبخيرها .
interphase	طور بيني	intact body	جسم سليم
	فاصل بين طورين .		جسم لم يصبه ضرر أو تغيير .
intertraction	سحب بيني	intensity of colour	شدة اللون
	تجاذب بين جسيمات محلول غرواني وأيونات محلول ملحي متلامسين .		درجة وضوح اللون .
intolerance	عدم التحمل	inter	بيني
	العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .		سابقة للدلالة على ما بين شيئين .
intra-	داخل	interaction	تفاعل
	بادئة تعني داخل الشيء .		فعل متبادل بين مادتين أو جسيمين أو قوتين . . . الخ .
intramolecular	داخل الجزيء	interception	اعتراض
	ما يوجد أو يحدث داخل الجزيء .		تدخل موثر خارجي ينتج عنه إيقاف التفاعل أو انحرافه .
intrusion	اقحام	interchangeable	قابل للتبادل
	دفع لإحدى المواد لتتألف فراغاً ما أو لتتخلل مسام جسم ما .		وصف لما يمكن أن يحل محل غيره ويؤدي وظيفته .

صيغته الكيميائية (ك ي س . كيد ا) ($Cl_3 - CHO$)

iodate **يودات**

ملح حمض اليوديك الذى محتوى على الشق احدى التكافو (ى ا) (IO_3) ومن أمثلها يودات الصوديوم .

iodeikon **يوديكون**

ملح الصوديوم لرباعى يوديد الفينولفتالين . يستعمل وسطا مابيننا فى التصوير بالأشعة السينية .

iodeosin **يوديوسين**

رباعى يوديد الفلورسين ؛ وهو مسحوق أحمر يذوب فى الكحول وفى الإثير ؛ يستعمل دليلا عند معايرة القلوبات الضعيفة حيث يعطى لونا ورديا فى المحلول القلوى ولونا أصفر فى المحلول الحمضى .

iodic acid **حمض اليوديك**

(انظر تحت «حمض acid»)

iodide **يوديد**

مركب كيميائى شقه الحمضى اليود .

iodination **يودنة**

إدخال اليود فى مركب ما .

intumescence **انتفاخ (تضخم)**

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون بخار أو غاز ، كما يحدث لبعض البلورات .

inulinin **انيولين**

نوع من الكربوهيدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنيولين .

inunction **تمرير**

عملية ذلك الجلد بالمراهم أو المروخات .

inunctum **مروخ (دلوک)**

ما يتدلك به لغرض العلاج .

inurement **تعود (تطبع)**

التدرب على عمل ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

invar **انفار**

أشابة من الحديد والنيكل تحتوى على ٣٦٪ نيكل و ٦٤٪ حديد، تنصهر عند ١٥٠٠°م، وتتميز بصلابة معامل تمددها بالحرارة ، تستعمل فى صنع بندول للساعات والآلات الدقيقة .

iodagol **يوداجول**

محلول غروائى من اليود يستعمل مطهرا .

iodal **يودال**

مركب عضوى يحتوى على اليود ويستعمل منوما .

iodoacetone **يودواسيتون**

مركب يحضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من الهيدروجين في جزيء الأسيتون. صيغته الكيميائية: $(\text{CH}_2\text{I} - \text{CO} - \text{CH}_3)$ (ك.ي.م) (ك.أ. - ك.ي.م)

iodometry **المعايرة باليود (يودومترية)**

طريقة لتعيين كمية مادة ما باستعمال اليود .

iodonium compounds **مركبات اليودونيوم**

مركبات اليود ثلاثي التكافؤ ، مثل ثنائي فينيل هيدروكسيد اليودونيوم . صيغتها الكيميائية: $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{I.OH}$ (ك.ي.م) (ك.أ. - ك.ي.م)

iodophile **اليوف اليود**

وصف للمادة التي تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

iodoso **يودوزو**

شق أحادي التكافؤ يحتوي على ذرة من كل من اليود والأكسجين ويحل محل ذرة واحدة من الهيدروجين . رمزه (ي.أ) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية: $(\text{C}_6\text{H}_5(\text{I O})\text{COOH})$ (ك.ي.م) (ك.أ. - ك.ي.م)

iodoxy **يودكسي**

اسم يطلق على المواد التي تحتوي جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافؤ (ي.أ) مثل يودكسي حمض البنزويك . صيغته الكيميائية: $(\text{C}_6\text{H}_5(\text{I O}_2)\text{COOH})$ (ك.ي.م) (ك.أ. - ك.ي.م)

iodine (I) **يود**

عنصر لافلزى جامد، بنفسجي اللون أدكن، له بريق ، يتسامى إذا سخن ، وزنه الذرى ١٢٦,٩٢ وعدده للذرى ٥٣ وكثافته ٤,٩٤٨ جم / سم^٣ ورمزه للكيميائى « I » .

iodine bromide **بروميدي اليود**

مركب من اليود والبروم مثل أحادى بروم اليود وثلاثى برومولليود (I Br - ي) أو (I Br₃ - ي)

iodine cyanide **سيانيد اليود**

مادة متبلورة شديدة السمية تذوب فى الكحول وفى الماء ، تستعمل فى حفظ الحشرات المحنطة والعينات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل فى تسميم الحيوانات وتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود .

iodine chloride **كلوريد اليود**

مركب من اليود والكلور، مثل أحادى كلورويود وثلاثى كلورويود . صيغته الكيميائية: (ي.أ - كل) (I Cl) ، (ي.أ - كل_٣) (I Cl₃) .

iodine value **القيمة اليودية**

عدد المليجرامات من اليود التي تتحد أو تمتص بجرام واحد من الزيت أو الدهن .

iodised oil **زيت ميود**

زيت أضيف إليه اليود فاتحد به .

iridescence

تقزح

تكون ألوان شبيهة بقوس قزح عند سطوح بعض المواد كاللؤلؤ، نتيجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبي الطبقات الرقيقة الخارجية من سطح المادة .

Iridium (Ir)

ايريديوم

فلز أبيض يشبه البلاتين، ووزنه الذرى ١٩٣,١ و عدده الذرى ٧٧، وكثافته ٢٢,٤٢ . رمزه الكيميائى «مد»

irish diamond

ماس ايرلندى

بلورات من الكوارتز توجد في أيرلندا وتستعمل حلية أحيانا .

irium

ايريوم

اسم تجارى لمركب لورايل كبريتات للصدوديوم الذى يستعمل منظفا صناعيا .

Iron (Fe)

حديد

فلز وزنة الذرى ٥٥,٨٥، عدده الذرى ٢٦ وكثافته ٧,٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠°م ويغلى عند ٣٢٠٠°م . رمزه الكيميائى «ح» .

iron carbide

كربيد الحديد

بلورات رمادية اللون لا تذوب في الماء وتوجد على هيئة مركبين (ح_٣ك - Fe_٣C) و(ح_٤ك - Fe_٣C)

ion, solvated

أيون متلوب

[[أيون تتجمع أحواله جزيئات المذيب .

ion, Zwitter

أيون ثنائى القطب

أيون يحمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأمينى (+نيد .ك.بد.ك⁻) ويطلق عليه كذلك زفير أيون .

ionic radius

نصف قطر الأيون

المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالأنجستروم وقيمته (١٠^{-٨} سم)

ionic reactions

تفاعلات أيونية

نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .

ionic theory

النظرية الأيونية

النظرية التى تتناول دراسة تأين الإلكتروليتات في المحاليل المائية .

ionization degree

درجة التاين

نسبة تركيز الجزيئات المتأينة إلى تركيز الجزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .

Ipatiev reaction

تفاعل « ايباتيف »

تحضير الكحولات بالاختزال الحفزى للكيتونات بواسطة أكسيد النيكل والهيدروجين تحت الضغط . وينسب إلى العالم الروسى (إيباتيف Iptiev)

iron nitride

نتريد الحديد

مركب من الحديد والنيتروجين يستعمل حافظاً في تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية :
(ح_٤ن) (Fe_٤ N)

iron, passive

حديد خامل

نوع من الحديد لا يتفاعل مع الأحماض الخفيفة ؛ ويحضر عادة بغمره في حمض النتريك المدخن أو في حمض الكروميك أو في فوق أكسيد الهدروجين ، أو يجعله أنوداً في عملية التحليل الكهربائي ، ويفقد الحديد الخامل هذه الخاصية بتعرضه للصدمات الميكانيكية .

iron, pig

حديد غفل

الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .

iron, reduced

حديد مختزل

فلز الحديد المحزأ تجزئاً دقيقاً، وينتج عن تسخين أكسيد الحديد في تيار من الهدروجين .

iron slag

خبث الحديد

الشوائب المنصهرة التي تطفو على سطح الحديد المنصهر أثناء تحضيره من خاماته وبذلك يمكن فصلها .

iron, steel

فولاذ

الحديد الذي يحتوى على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . الخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومثاقته .

iron, cast

حديد زهر

الحديد الذى يحتوى على الكربون بنسبة أعلى من ١,٧ . ولا يمكن طرقه ويشكل فقط بالإسالة أو الصب .

iron flint

صوان حديدى

نوع معتم غير نقي من الكوارتز يحتوى على حديد .

iron froth

حديد إسفنجى

نوع من الهيماتيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .

iron ingot

حديد صب

حديد مطاوع ينتج عن محوّل «بسمر» Bessmer ويصب في كتل محدودة الشكل .

iron liquor

سائل حديدى

محلول أساسه أسيتات الحديدوز .

حديد مطاوع

iron, malleable (wrought iron)

حديد يخرج من محوّل «بسمر» ويكون قابلاً للتشكيل .

iron minerals

معادن الحديد

خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد (مثل الهيماتيت والخبثيت والليمونيت) وكبريتيد الحديد مثل (البيريت والمركازيت) وكذلك كربونات الحديد مثل السيدريت .

ويتساوى عندها تركيز الجزء الأنيوني مع الجزء الكاتيوني في مادة ما .

isolation فصل (عزل)

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة ما في حالة نقية .

isomorphism تشاكل

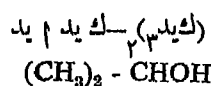
حالة توصف بها المواد التي تتشابه بلوراتها ولها خواص أخرى مشتركة .

isoprene ايسوبرين

مركب عضوي يتركب من خمس ذرات من الكربون ، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية للترينينات وغيرها ، ينتج من تقطير المطاط الطبيعي .
صيغته الكيميائية (كهد) $(C_5 H_7)$

isopropyl alcohol كحول ايسوبروبيل

كحول ثانوي أليفاتي أحادي الهيدروكسيل صيغته الكيميائية :



isotonic, isosmotic متساوي الأسموزية

المحلول الذي يساوي آخر في الأسموزية .

isone أيرون

أحد الترينينات الكيتونية من مكونات زيت السوسن ، وهو سائل زيتي قوى الرائحة ولهذا يستعمل في صناعة العطور وخاصة رائحة البنفسج .

irreversible reaction تفاعل لا عكسي

وصف للتفاعلات التي تسير في اتجاه واحد ولا تنعكس .

iso- ايسو -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعني في المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل في وصف المركبات للعضوية ذات السلاسل المتفرعة .

isocyclic متجانس الحلقة

وصف للمركبات الحلقية التي تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

isodimorphism تشابه التشكل الثنائي

وصف للمركبات التي يتشابه شكلها البلوريان .

isoelectric point نقطة التعادل الكهربائي

النقطة الواقعة على المقياس الهيدروجيني (ph)

J

Juice

(١) عصير

السائل الذي في أجسام النبات والحيوان .

(٢) عصارة

السائل الذي تفرزه المعدة وغيرها .

K

kat

كات

وحدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين ،
وتساوى $\frac{1}{10}$ من الرطل الحالى تقريبا .

katabolism = catabolism

ايض هسمى

عملية كيميائية حيوية ينتج عنها تحطيم بعض الجزيئات
الكبيرة مع انطلاق الطاقة .

kataplasm

لمبخة

عجينة طبية تحتوى على مواد علاجية تستعمل من
الظاهر .

keratin

قرنين (كراتين)

مادة عضوية نروجينية ، وهى أساس النسيج القرني
والشعر والأظفار والريش .

keratinisation = cornification

تقرن

تكون نسيج قرني ، أو تكسية الجيوب والأقراص
وغيرها بالكراتين .

kermes = cochineal

قرمز

حشرة بقية دكنا من الحشرات القشرية يستخرج
منها صبغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللعج .

Kainite

كانيت

خامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل
سادا . صيغتها الكيميائية :

(ماكب ١٤ - بو ٢ كب ٤ ما كل ٢ - ٦ يد ١)

(Mg SO₄-K₂ SO₄-Mg Cl₂-6 H₂ O)

Kaiserling solution ((كيسرلنج)) محلول

محلول من أسيتات البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم
والفورمالدهيد فى الماء ، يستعمل فى حفظ الأنسجة
الحيوية .

kalicrete

كالكريت

نوع من الأسمنت البورتلاندى المعدل ، يحتوى
على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

kalinite

كالكينيت

خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم .
صيغتها الكيميائية : (بو ٢ لو ١ كب ٤) - ٤ - ٢٤ يد ١)
(K₂ Al₂ (SO₄)₄ · 24 H₂ O)

Kalium (potassium) (K)

بوتاسيوم

أحد الفلزات القلوية . رمزه الكيميائى « بو »
(انظر بوتاسيوم)

بلونها الوردى . وتعرف باسم سبوديومين . صيغتها
الكيميائية : (لث لو س أ_٢)
(Li Al (Si O₃)₂)

kyanizing

كَيَنْزَة

طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها في محلول كلوريد
الزئبق . وتنسب الكلمة إلى «جون كيان»
الإنجليزي مخترع هذه الطريقة .

kyanol

كَيَانُول

اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين .

kynuric acid

حمض كينوريك

(أنظر تحت « حمض acid »)

kermes, mineral

قرمز معدنى

خليط من أكسيد الأنثيمون وكبريتيد الأنثيمون
ويعرف أيضا باسم أحمر الأنثيمون .

ketone

كيتون

مادة عضوية تحتوى جزيؤها على مجموعة (ك=أ)
مثل الأسيتون .

khellin

خلين

إمادة بلورية تستخلص من ثمار الخلة، تستعمل
في التخلص من حصى الكلى والحالب، وكذلك
ضد التقلصات .

kryoscopy (cryoscopy)

الفحص بالتبريد

(انظر cryoscopy)

kunzite

كونزيت

خامة من سليكات الليثيوم والألمنيوم تتميز

L

lac

لك

نوع من الراتنج يخرج من لحاء بعض الأشجار،
يستعمل في بعض الأغراض للصناعية .

lacri (lacry)

دمعى

سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

labile atom

ذرة قابلة للاستبدال

ذرة يمكن أن تحل محلها بسهولة ذرة أخرى
أو مجموعة من الذرات .

laboratory

مختبر = معمل

المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية .

lactonitrile لاكتونتريل

سائل يغلي عند ١٨٣°م وهو ٢ - هيدروكسي سيانيد البروبيل . صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ١ يد . ك يد ٢ ك ن)
(CH₃ OHCH CH₂ CN)

lactose سكر اللبن = لاكتوز

سكر ثنائي يوجد في اللبن . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يد ٢٢ ك ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

lake صبغ معدني

مشتق فلزي من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب زاهي اللون، ومن أمثله مركب الأليزارين يكون أحمر مع الألومنيوم وأزرق مع الكالسيوم وبنفسجي مع الكروم، وتستعمل هذه المركبات في صباغة للنسيج .

lamp black سناج

كربون مجزأ تجزيئاً دقيقاً، ينتج عن حرق غاز أو زيت حرقاً غير كامل، ويستعمل في صنع الحبر والطلاء الأسود .

lanarkite لانركيت

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية . صيغتها الكيميائية: (ركب أء - ر) (Pb SO₄ - Pb O)

lacrimator مسيل للدموع

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين مثل أحادي يودوإثيل أسيتات .

lactalbumin زلال اللبن

أحد بروتينات اللبن .

lactate لاكتات (لبنات)

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك

lactic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

lactide لاكتيد

لاكتون ثنائي يتكون بانحاد جزيئين من حمض اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء منهما ، فينتج مركب سداسي الحلقة ، وهو شحيح اللويان في الماء ، ينصهر عند ١٢٨°م .

lactometer مقياس كثافة اللبن

هدرومتر لقياس الوزن النوعي للبن .

lactone لاكتون

مركب حلقي يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزيء من الحمض الهيدروكسيلي ، وتوجد منه أنواع متعددة مثل جاما - ودلتا لاكتون ، وهي تتوقف على موضع مجموعة الهيدروكسيل بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل في الحمض الأصلي .

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie (kilocalorie)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو
جرام من الماء من 14.5°C إلى 15.5°C ويساوى
١٠٠٠ كالورى .

larvicide مبيد اليرقات

مادة تقتل يرقات الحشرات .

latent heat الحرارة الكامنة

كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من
المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة، أو من
حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير
درجة حرارتها .

laterite لاتريت

خامة من أكسيد الحديد والألومنيوم، وقد تحتوى
على بعض التيتانيوم .

latex يتوع

سائل يشبه اللبن، يخرج من بعض أنواع النباتات
عند حدوث شق بها .

lather رغوة

محلول غروانى من غاز فى سائل، مثل رغوة
الصابون .

lathering power القدرة على الإرغاء

الكمية النسبية للرغوة التى تحدثها فى الماء أنواع
الصابون وما يشبهها .

langbeinite لانجباينيت

خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم . صيغتها
الكيميائية : (٢ ك ب ٤ - ٢ ما ك ب ٤)
($\text{K}_2\text{SO}_4 - 2\text{MgSO}_4$)

lanital لانيتال

نوع من الصوف الصناعى يحضر من كازين
اللبن .

lanolin لانولين

دهن أنصوف الملتقى، ويستعمل فى صنع مستحضرات
التجميل وهو من أنواع الشموع .

lanthanum (La) لانثانوم

أحد العناصر الأرضية النادرة، يشبه الرصاص
فى مظهره ، ووزنه الذرى ١٣٨.٩٢ و عدده
الذرى ٥٧ وينصهر عند 910°C . رمزه الكيميائى
«لا»

lard دهن الخنزير

نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير .

lardacein لارداسين

نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التى
تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاي .

lardine لاردين

الاسم للتجارى لنوع من الدهن يحضر بدرجة
زيت بذرة القطن ، ويستعمل بديلا لدهن
الخنزير .

laurite **لوربت**

خامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية :
(Ru S₂) (ثين ك ب)

lauryl **لوريل (غاريل)**

المجموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

lautal **لوتال**

أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٤-٥٪ نحاس^{٢+} ، ١,٥-٣٪ سليكون ، ٠,٧-٤٪ حديد .

law , empirical **قانون تجريبي**

علاقة تربط بين المتغيرات تستنتج من المشاهدات العملية ودون سند نظري .

axative **ملين**

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

layer, mono molecular **طبقة احادية الجزيء**

مجموعة من الجزيئات تغطي سطح سائل أو جسم ما وتنظم في طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الجزيء .

lead (Pb) **رصاص**

عنصر فلزي لين وزنه الذري ٢١٠,٧ و عدده الذري ٨٢ وكثافته ١١,٣٤ او ينصهر عند ٣٢٧° م . رمزه الكيميائي « Pb » .

خلات الرصاص (اسيتات الرصاص)

lead acetate

ملح الرصاص لحمض الخليك وهي بلورات

laudanine **لودانين**

محلول يخضر من الأفيون .

laudanoline **لودانولين**

أحد مشتقات القلواني المسمى بابافرين ، ويوجد في الأفيون .

laudanum **ضبعة الأفيون (لودانوم)**

مستحضر سائل بني اللون يخضر من الأفيون .

laurel fat **دهن الغار**

دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٢° م إلى ٣٦° م ويستعمل في الطب البيطري .

lauric acid **حمض اللوريك**

(انظر تحت « حمض acid »)

lauric aldehyde **الدهيد اللوريك**

ألدهيد لا يذوب في الماء ويذوب في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤° م . صيغته الكيميائية : (C₁₂H₂₄O) (ك ي د ٢٤)

laurin **لورين**

جلسريد حمض اللوريك ، يستخرج من بذور نبات الغارو من النخيل ومن جوز الهند ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٤٦° م ، ويستعمل في تحضير الصابون الطبي .

صنع الزيوت وفي صناعة بعض أنواع البرنيق .
صيفتها الكيميائية :
(ر(ك)يد_{١٨}يد_{٢٠})_٢ (Pb (C₁₈ H₃₅ O₂)₂)

lead silicate **سليكات الرصاص**

مسحوق أبيض متبلور لا يذوب في الماء ، يستعمل
في صنع بعض أنواع الخزف وأنواع الخاصة من
الزجاج مثل الكريستال . صيفتها الكيميائية :
(ر(س)أ)_٢ (Pb Si O₃)

lead white **أسفيداج (أبيض الرصاص)**

كربونات الرصاص القاعدية ، وهي مادة بيضاء
تستعمل في أعمال الطلاء . صيفتها الكيميائية :
(ر(أ)يد)_٢ - ر(ك)أ_٣
(2Pb CO₃) - Pb (OH)₂

lean clay **طفل ناجل**

طفل منخفض اللدونة .

lean coal **فحم ناجل**

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوي على قدر
قليل من الغازات .

Le Blanc process (alkali) **طريقة ((لوبلانك))**

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم صناعيا
وتنسب الى مخترعها العالم الفرنسي (لابلانك)
(La Blanc

لا لون ، لما تذوب في الماء ، حلوة المذاق إلى حد
ما وفلذا فهي تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها
سامة . صيفتها الكيميائية :
(ر(ك)يد_{١٨}ك(أ)_٢) (Pb (CH₃ COO)₂)

lead alkyls **الكيلات الرصاص**

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض
الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع
إثيل الرصاص لمنع اللدق في آلات الاحتراق
الداخلي . صيفتها العامة (ر شق) (Pb R₄)

عملية الغرف الرصاصية

lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة في تحضير حمض الكبريتيك
في الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت
وأكاسيد النتروجين في غرف مبطنة بالرصاص .

lead chromate **كرومات الرصاص**

ملح الرصاص لحمض الكروميك ، وهي
بلورات صفراء اللون ، شحيحة اللوان ، تستعمل
للخضاب ولصنع الطلاء . صيفته الكيميائية :
(ر(ك)ر(أ)) (Pb Cr O₄)

lead, red **السيلقون (الاسرنج)**

أكسيد الرصاص الأحمر ، ويستعمل في الطلاء
كامل مؤكسد . صيفته الكيميائية (ر(م)أ)_٤
(Pb₃ O₄)

lead stearate **ستيارات الرصاص**

ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل في

ley	لاى	levigation	سحق وترويق
محلول قلوئى ينتج عن عملية تصبىن الدهون ويحتوى أساسا على الملح والجلسرين .		سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم عن الحشن بطريقة الترسيب التجزيئى .	
Lieben solution	محلول ((لين))	levo (laevo)	يسارى
محلول اليودفى يوديد البوتاسيوم .		سابقة تدل على جهة اليسار .	
Liebig condenser	مكثف ((لبيج))	Levol alloy	اشابة ((ليفول))
جهاز يتركب من أنبوبة رجاجية ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة ، ويجرى الماء بينهما لتبريد الأنجرة المارة فى الأنبوبة للداخلية وتكثيفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيمياءى الألماني «بارون فون لبيج Baron von Liebig»		أشابة تتركب من الفضة بنسبة ٧١,٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكتشفها .	
light metal	فلز خفيف	levorotatory	يسارى الدوران
وصف للفلزات التى تقل كثافتها عن ٤ مثل الفلزات القلوية والفلزات القلوية الأرضية .		وصف للمادة التى تدير مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .	
light oil	الزيت الخفيف	levulinic acid	حمض ليفولينيك
أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم ؛ يغلى عند ١١٠م إلى ٢١٠م . ويستعمل مصدر الببتزين والطولوين والزايلين .		(انظر تحت « حمض acid »)	
lignite	ليجنيت	levulose	ليفولوز
نوع من الفحم بنى اللون غير كامل التكوين أو المتفحم ، تظهر به بعض بقايا الخشب غير المتفحم ، ويحتوى على حوالى ٢٥ إلى ٤٥٪ كربون .		(انظر فركتوز)	
		lewisite	لويزيت
		مشق عضوى لفلز الزرنيخ يعرف باسم ١ - ثنائى كلورو أرسينو - كلورواثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التى تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالجلد ، واستخدمت لأول مرة فى الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد . زكل ٣) (Cl CH = CH . As Cl ₂)	

limpid رائق

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

liniment مروخ

مستحضر طبي سائل يستعمل من الظاهر .

linter الزغب

نسالة القطن القصيرة التى تتخلف بعد حلجه ، وهى تستعمل مصدرا ، للسليولوز النقى .

lipid ليبيد

الاسم الكيميائى للدهون .

lipochrome ليپوكروم

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة التى توجد فى الدهون الطبيعية ، مثل الملح (صفار البيض) .

lipoprotein ليپوپروتين

أحد البروتينات المتحددة مع حمض دهنى طويل السلسلة .

Lipowitz alloy اشابة ((ليوفتزر))

اشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالى ٧٠°م) وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص ، ١٣٪ قصدير و ١٠٪ كاديوم ، تستعمل فى صنع الرشاشات الآلية التى تقاوم الحرائق وفى صنع بعض اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

lime جير (اكسيد الكالسيوم)

مادة بيضاء تخضر بتسخين الحجر الجيرى فى قمائن خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه الماء تحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويستعمل ملاحظا . صيغته الكيميائية :
(CaO) (كا ١)

lime light وهج الجير

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحى فى تيار من الأكسجين والهيدروجين (مشعل الأكسى هيدروجين) حتى يتوهج وكان يستعمل قديما فى الإضاءة .

lime, slaked جير مطفا

(أنظر : hydrated lime)

limestone حجر الجير

حجر أبيض اللون فى حالته النقية ، ويتركب أساسا من كربونات الكالسيوم (كالك أ م) (CaCO₃)

limiting curve المنحنى المحدد

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين من أطوار المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة التى تقابلها .

lime water ماء الجير

محلول مائى قلوئى من هيدروكسيد الكالسيوم ، يمتص ثانى أكسيد الكربون من الجو فيتعكر بتحويله إلى كربونات الكالسيوم غير الذائبة .

الكهرمان السائل **liquid amber**

نرسائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو بلسم الكوبال ، ويستعمل في صنع المستحضرات للطبية المضادة للسعال .

النشادر السائل **liquid ammonia**

غاز النشادر المبرد حتى (-٣٣ م) وهو سائل شفاف لا لون له .

سائل قطبي **liquid , polar**

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

بلورات سائلة - سوائل متباينة الخواص**liquid crystals, (anisotropic liquids)**

عندما تسخن بعض المواد الصلبة تنصهر وتتحول الى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي « الموحد الخواص (Isotropic Liquid) وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو الآتي : جسم صلب متبلور \rightleftharpoons بلورات سائلة (سائل عكرة : « أنيزوتروبية \rightleftharpoons سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي \rightleftharpoons بخار مثل استييرات الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة (أنيزوتروبية) هي ٢٢٥ م^٠ ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي ٢٧٠ م^٠ .

فصل بالصهر **liquation**

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها على فرن ذي سطح مائل ، ويجمع اللقز المنصهر من نهايته .

انسالة **liquefaction**

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

شراب كحولي **liqueur**

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد المطيبة .

سائل **liquid**

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل "تشكل حسب الإناء الحاوي لها .

أسيثيلين سائل **liquid acetylene**

غاز الأسيثيلين المسال تحت الضغط ، وهو يحفظ عادة في اسطوانات من الصلب تحتوي على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنع من الانفجار عند نقله .

الهواء السائل **liquid air**

سائل شفاف ينتج عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت للضغط المرتفع وهو يغلي عند - ٢٠٠ م^٠ تقريبا .

litmus

عباد الشمس

مادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلا في عمليات التحليل الحجمي وتعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضي أزرق مع المحلول القلوي .

litmus paper

ورق عباد الشمس

شرائح من ورق الترشيح سبق غمسها في محلول متعادل من عباد الشمس ، وهي ذات لون بنفسجي بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على حموضة المحاليل أو قلويتها .

litre (liter)

لتر

الوحدة المترية لقياس الحجم وهي حجم كيلو جرام من الماء النقي عند أقصى كثافة له (في درجة 4°C) وتساوي ١٠٠٠،٢٨ سم مكعب تقريبا .

London clay

طفل ((لندن))

أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعيا في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق رمادي اللون في الطبقات التي تلي السطح .

London paste

عجينة لندن

خليط من الجير الحى والصدودا الكاوية المبلل بالكحول .

London purple

أرجواني لندن

مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا من ثالث

lithaconite

ليروكونيت

ارسينات النحاس والألومنيوم المهذرتة وتتخذ ألوانا متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر والأخضر ولها لمعان الزجاج .

litharge

موتك

أول أكسيد الرصاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر عند درجة 888°C ، يستعمل في صناعة الزجاج والفخار كمادة ملونة . صيغته الكيميائية :
(Pb O) (١)

lithium (Li)

ليثيوم

عنصر قلوي خفيف نشيط ، زنه الذري ٦,٩٤ وعدده الذري ٣ و ينصهر عند درجة 186°C وكثافته ٠,٥٢٤ ، رمزه الكيميائي « لث » .

lithopone

ليثوبون

خليط من كيتين متكافئين من كبريتيد الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صناعة الطلاء اللامع البياض ، كما يستعمل مادة مألثة في صناعة المطاط والمشمعات .

lithopone, cadmium

ليثوبون الكاديوم

خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط من كبريتيد الكاديوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء .

litmopyrine

ليتموبيرين

ملح الليثيوم لحمض أستيل ساليسيليك المعروف بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

Iosophan

لوسوفان

مادة بلورية من ثلاثي يودوميثا كريسول ، وهو بلورات لا لون لها ، لا تذوب في الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

lotion

غسول

تحضير صيدلي سائل يستعمل في الغسل للتطهير والتطبيب .

lotion, black

غسول اسود

محلول من كلوريد الزئبقور (الكالميل) في ماء الجير ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير .

lotion , yellow

غسول اصفر

محلول من كلوريد الزئبقيك في ماء الجير .

lotase

لوتاز

إنزيم يوجد في نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهدروسيانيك .

lotusin

لوتوسين

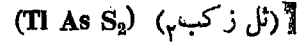
جلوكوزيد يوجد في أوراق نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هدروسيانيك واللوتوفلافين .

أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من الإثيلين و ٣١ جزءا من الجير مع جزء واحد من أكسيد الحديدوز

lorandite

لورانديت

خامة من سلفوآرسنيد الثاليوم . صيغته الكيميائية :



Loretin

لوريتين

بلورات صفراء اللون ، عديمة الرائحة ، قليلة الذوبان في الماء سهلة الذوبان في محلول كربونات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هيدروكسي كينولين ٥ - حمض سلفونيك . وتستعمل في تطهير الجروح بدلا من الليودوفورم ، وفي قتل الأميبا في حالة الإصابة بالدوسنتاريا .

loretinate

لوريتينات

الأملاح المعدنية لوريتين مثل لوريتينات البزموت وأورينات الكالسيوم ، تستعمل في تطهير الجروح .

lorol

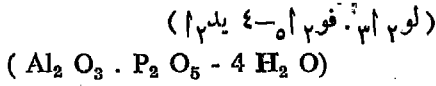
لورول

اسم تجارى يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التي تتكون عند هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

Loschmidt number

رقم ((لوشميدت))

عدد جزيئات الغاز في السنتمتر المكعب عند درجة الصفر المئوي وعند ضغط ٧٦٠^٥م وهو يساوي ٢,٧٠٥ × ١٩ جزى و يرمز له بالرمز (ن) .

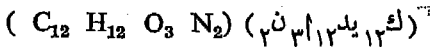


لوفة **luffa**

اسفنج نباتي، وهو الهيكل اللينى لثرة نبات اللوفة
« luffa cylindrica » وتستخدم في الاستحمام
وفي التنظيف .

لومينال **luminal**

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء و يذوب في
الكحول وفي الإثير ، ويسمى كذلك فينوباريتال
يستعمل منوماً ، وهو ٣-أمينوفثال هيدرازيد .
صيعته الكيميائية :

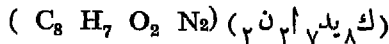


مادة وضاءة **luminiferous material**

مادة ينبعث منها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

لومينول **luminol**

بلورات بيضاء تذوب في الماء، وتتحول إلى مادة
مضيئة عند معالمتها بمحلول فوق أكسيد الهيدروجين
وحديدي سيانيد البوتاسيوم . صيعتها الكيميائية :



طلاء مضيء **luminous paint**

نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه للضوء
ويتكون غالباً من كبريتيدات كل من الكالسيوم
والباريوم والزنك .

صلب منخفض الكربون **low carbon steel**

صلب يحتوي على قدر ضئيل من عنصر الكربون .

ضعيف الانفجار (متفجر ضعيف)

low explosive

وصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو المخاليط
غير الثابتة التي تنفجر انفجاراً ضعيفاً عند طرقها
أو تسخينها مثل مسحوق البارود .

أكسجين سائل **lox**

متفجر سائل يشبه الديناميت في قوته ، يتكون
أساساً من الأكسجين السائل ، ويستعمل في
عمليات التعدين بإشعاله بمفجر .

لوارجول **luargol**

مشتق من ٣ : ٣ ثنائي أمينو ٤ : ٤ هيدروكسي
أرسينو بنزين مع كبريتات الأنتيمونيل ،
ويستعمل في علاج مرض النرم .

لوسيفراز **luciferase**

إنزيم يوجد في بعض الأحياء المائية ، يضيء في
المخاليل المائية الباردة ولا يضيء في المخاليل الساخنة .

لوسيفرين **luciferin**

بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل
« pholas dactylas » وهو سهل الذوبان في الماء .

لوسينيت **lucinite**

خامة من فوسفات الألومنيوم . صيعته للكيميائية :

لوتين lutein
المادة الملونة لمخ البيض، وتتكون من ٧٠ ٪ زانثوفلين و ٣٠ ٪ زيازانتين .

لوتيو luteo
بادئة من أصل لاتيني تعني اللون الأصفر البرتقالي .

مركبات لوتيوية luteo compounds
متسلسلة من المركبات صفراء اللون، مثل مجموعة مركبات الكوبالتامينوم .

لوتيدين lutidine
مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائي ميثيل بيريدين، منها ألفا - لوتيدين، وبيتا - لوتيدين تبعاً لموضع مجموعة الميثيل في حلقة البيريدين .

ليكوبوديوم lycopodium
مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ لهات الليكوبوديوم، يستعمل في صنع اللعب النارية وللتعفير، ويسمى أيضاً الكبريت النباتي .

لديت lyddite
مادة متفجرة أساسها حمض البكريك .

غسالة قلووية lye
محلول قلووي يحصل عليه بتقعر مواد الخشب في الماء، ويطلق بصفة عامة على المحاليل المائية للقواعد غير العضوية .

متصوي lumiphere
١- مادة أوجسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة .

٢- مجموعة أوشق عضوي يتسبب في ظهور الضوء أو زيادته في أحد المركبات .

حجر جهنم lunar caustic
يطلق على نترات للفضة المنصهرة .

لوبانين lupanin
قلواني من بلور نبات الترمس (*Lupinus angustifolius*)

وهو سائل أصفر شرابي القوام يتألق بلون أخضر، وهو قليل الذوبان في الماء .

لوبولين lupulin
مسحوق بني ضارب للحمرة من نبات حشيشة اللديتار، كان يستعمل مقوياً للمعدة ومسكناً للألم .

ملاط lute
خليط من مسحوق الطين الحراري والماء، يستعمل في ملء الشقوق والشروخ في أغطية البواتق وغيرها .

لوتيسيوم = لوتينيوم (Lu) lutecium (lutetium)
أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة، عدده الذري ٧١، ووزنه الذري ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثي التكافؤ ورباعيه. رمزه الكيميائي « لس » وينسب اسمه إلى مدينة « لوتيسيا » وهو الاسم القديم لمدينة « باريس » .

lyosorption مز سائلي

تكون غشاء رقيق من السائل حول الجسيمات المنتشرة فيه .

lyotrope دَوَاب (سهل الدويان)

مادة تذيب بسهولة .

lysis تحلل

تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها .

lysol ليزول

سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون السائل .

lysozyme الانزيم المحلل (ليزوزيم)

إنزيم يوجد في كثير من سوائل الجسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إليها .

Lymann series متسلسلة (ليمان)

مجموعة من الخطوط في طيف الهدروجين وتقع هذه المجموعة في المنطقة فوق البنفسجية ، وتنسب إلى العالم الفيزيقي الألماني « ليمان » Lymann .

lymphagogue مدر اللمف

دواء يزيد السائل اللمفاوي في الجسم .

lyophile اليف السوائل (ليوفيل)

نظام غرواني يكون فيه للطور المنتشر سائلا ويميل للتجاذب مع الطور الناشر .

lyophobe كاره للسوائل (لا يوفوب)

نظام غرواني غير ثابت ، يكون فيه الطور المنتشر صلباً وعزوفاً عن التجاذب مع للطور الناشر لهذا يكون للنظام الغرواني غير ثابت .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع

رئيس مجلس الإدارة
مصطفى حسن علي

رقم الايداع ٨٢/٢٩٦٠

الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية ٦٩٨٨-١٩٨١-٣٠٠٠

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

التصويب	الخطأ	رقم السطر	رقم الصفحة
جهاز اختبار السحج	جهاز أو اختبار السحج	(٥) عمود (١)	٣
استيل	استيل	(١٦) عمود (٢)	٦
سلفونيك	سلفونيك	(١٠) عمود (١)	١٠
ألفابروموبرونيك	ألفابروموبرونيك	(١٣) عمود (١)	
ألفابروموبرونيك	ألفابروموبرونيك	(١٧) عمود (١)	
مجموعة	مجموعة	(١٩) عمود (١)	
محضر	محضر	(٣) عمود (٢)	١٤
ك١٣ ي٢٤ أ٢	ك٢٤ ي١٣ أ٢	(١٧) عمود (١)	١٩
تريوزي	تريوزي	(٨) عمود (١)	٢٢
ثلاثي	ثلاثي	(٢٠) عمود (٢)	٣١
حمض بيتا بنزويل بروبيونيك	حمض أرثو بنزويل بنزويك	(٨) عمود (١)	٤٩
B- benzoyl	α- benzoyl		
(نح كب أ٤)	(غ كب أ٤)	السطر الأخير عمود (١)	٥٣
الكاجوت	الكاجوت	(٨) عمود (١)	٦٣
chlorbutol	cchlorbutol	(١٥) عمود (٢)	٧٤
conservation	conserv tion	(٥) عمود (٢)	٩٠
هكسانول حلقي	هكسان ديول حلقي	(١) عمود (٢)	١١١
(سيكلاو هكسانول)	(سيكلاو هكسان ديول)		
deoxyribose	deoxyrjbose	(١١) عمود (١)	١٢٢
ديال (ثنائي اليل حمض	ديال (ثنائي الكيل حمض	(٥) عمود (٢)	١٢٧
الباريتيوريك)	الباريتيوريك)		
(dillylbarbituric	(diallylbarbituric		
(bichromic acid)	(bichomic acid)	(٦) عمود (١)	١٣٣

التصويب	الخطأ	رقم السطر	رقم الصفحة
هدرو أرجوتامين	هدرو أرجوكرمين	(٩) عمود (١)	١٣٩
نثروستلين	نثروستيلين	(١٦) عمود (١)	١٤٢
ثنائى	ثيائى	(١٣) عمود (٢)	
dithionic	dithoinic	(١٩) عمود (٢)	١٤٩
dye-beck	dye-back	(١٨) عمود (١)	١٥٤
(ك يد٣ - ك - ك يد	ك يد٣ - ك - ك يد	(٨) عمود (١)	١٦٨
 يد			
فانيلين	فابيلين	(٨) عمود (١)	١٧٩
فنشول	فيشول	(٨) عمود (١)	١٨٨
تقسية	(٢) تقسيمة	(١٧) عمود (٢)	٢٠٥
laxative	axative	(١٢) عمود (٢)	٢٣١
متضوى	متضوى	(١) عمود (١)	٢٣٩

