

مصطلحات علمية معرّفة
أقرها مؤتمر المجتمع



مصطلحات في الطب (١)

Amyotonia congenita	رخاوة العضل الخلقية علة يولد بها بعض الأطفال .
Cimex	البق حشرة من رتبة نصفية الجناح Hemiptera ومنها بق الفراش ويتغذى بدم الإنسان ، ولكن لم يثبت بعد أنه ينقل أمراضاً . ومنها البق « المجتئح » من جنس كونورينوس Conorrhinus (مخروطي الخرطوم) — وينقل مرض « شاجاز » في أمريكا الجنوبية .
Curling's ulcer	قرحة كُرْلنج وتصيب العفج ، وتنتج عن حرق كبير في سطح البطن .
Definitive host	المضيف النهائي وهو المضيف الأصلي الذي يصل فيه الطفيل إلى طور البلوغ والتناسل .
Diathesis	المحيزة حالة في بنية الجسم تهيئه لمرض أو مجموع أمراض .
Encephalomyelitis, acute disseminated	التهاب دماغى نخاعى منتشر حاد (انظر الالتهاب الدماغى النخاعى Myeloencephalitis)
Enzyme	أنزيم إفراز يخرج من الخلايا الحية ويحدث تغيرات كيمائية في المركبات التي تحتويه دون أن يتغير .

(١) هذه المصطلحات وضعتها وعرفتها لجنة المصطلحات الطبية في المجمع ؛ ثم عرضت على المجلس في الدورة التاسعة عشرة وعلى المؤتمر في الدورة العشرين ، فأقرت كما هي منشورة هنا .

Epinephrine	إبينيفرين
	عقار قابض للأوعية الشعرية وهو «الأدرينالين» .
Eventration of the diaphragm	تسبب الحجاب الحاجز (إزدياد تقبب الحجاب الحاجز)
	وهو ضمور خلقي في الحجاب في الجانب الأيسر فيرق ويرتفع في الصدر .
Family periodic paralysis	الشلل العائلي الدوري
	نوبات ارتخائية تصيب عدة شبان من الأسرة الواحدة ويصحبها نقص البوتاسيوم في الدم .
Ferment	مخمر
	مادة كيميائية تخمر ما تضاف إليه دون أن تتغير .
Haemorrhoids = Piles	الباسور (ج : بواسير)
	الباسور مفردا طية سميكة من الغشاء المخاطي في أسفل شق شرجي . وتطلق البواسير عامة على مرض يحدث فيه تمدد وريدي دوالي في الشرج وغالبا تحت الغشاء المخاطي .
Hemiatrophy, facial	ضمور نصف الوجه
Hepatodiaphragmatic, interposition of the colon	تدخل القولون بين الكبد والحجاب
Inferior horn=Cornu inferius=Descending horn	القرن السفلي . القرن النازل
	وهو القسم الأسفل من البطين الوحشي . للمخ .
Inferior labial artery	الشريان السفلي الشفوي
	فرع من الشريان الوجهي يغذي الشفة السفلي .
Influenza	الأنفلونزا
	مرض معد حاد سببه في الغالب فيروس . ويتميز بالحُمى والتهاب رئوي في القناة التنفسية أو القناة المعوية المعوية
Inscriptio tendinea	الخطوط الوترية
	شريط أو حاجز وترى يفصل بين أجزاء عضلة .
Inspissation	التزييب
	تخليط القوام بتبخيره أو بتجريده ، من بعض السائل .

Insulin shock	صدمة الإنسولين
حالة تتميز بقصور في الدورة الدموية بسبب زيادة جرعة الإنسولين فيقل سكر الدم ويحدث للمريض رعشه وعرق ودوار وتشنجات، وتعالج بعض الأمراض العقلية بإحداث هذه الصدمة قصداً .	
Interauricular septum (Septum—atriorum)	الحاجز الأذيني
الحاجز بين أذنتي القلب .	
Intercolumnar fascia	اللغافة بين العمودين
الغلاف بين العمودين الأُرْبَيْتَيْنِ ويفصل الحبل المنسوي والخصيتين .	
Intermediate host	المضيف الوسيط
وهو الذي يمر فيه الطفيلي في طوره التلارجنسي .	
Menorrhagia	غزارة الكليض
وهو نزول الطمث بمقدار أكبر من المعتاد .	
Mercurochrome	مِرْكروكروم
مركب عضوي من الزئبق والبروم .	
Mesantoin	مِيزانتوين
عقار مضاد للتشنجات ويستعمل في الصرع - وتركيبه مِثِيلُ فِينِيلُ إِيثِيلُ هيدراتون .	
Metatarsalgia	ألم المرش
ويحدث في مرش القدم .	
Metazoan infections	عداوى التوال
والتوال الحيوانات العليا .	
Migraine, ophthalmic	الشقيقة العينية
وتصحب عادة الألم العصبي ل «سلودر» (Sluder's neuralgia) وهي شقيقة مصحوبة بكتمش (غَطَش) أو باضطراب بصرى آخر .	

- Mikulicz syndrome متلازمة ميكوليكز - سندروم ميكوليكز
وهي ورم الغدد الدمعية واللمفاوية في الجفون، وقد يتبعها تغير في الدم وليوكيميا وتضخم في الطحال .
- Milhorat myotonia atrophica أوتور العضلي الضموري ل « ملهرات »
مرض وراثي يتميز بالتوتر العضلي والضمور والضعف وعتامات في البلورية ، وفي الذكور ضمور في الخصية .
- Milk, irradiated لبن ممشع
(كمصدر لفيتامين د) .
- Miller—Abott tube أنبوب « أبوت ملر »
وهي أنبوب معوى مزدوج يستعمل في تشخيص وعلاج انسداد الأمعاء الدقيقة .
- Milroy's disease مرض ملروي
أوذما وراثية في الساقين .
- Miscarriage الإسقاط
وهو إلقاء المرأة جنينها من الشهر الرابع إلى الشهر السابع .
- Moebius sign علامة ميبيوس
عجز إبقاء المقلتين في وضع التقارب . وهو من علامات الجوانتر الجحوظي .
- Monckberg's Sclerosis تصلب منكببرج
وفيه تتصلب الغلالة الوسطى للشرايين المتوسطة والصغيرة .
- Monilia albicans ونيليا ألبكانز
فطر يسبب القلاع .
- Monilia psilosis مونيليا بسلوئيس
فطر يكثر في المصابين بمرض « الإسبرو » وقيل إن له علاقة بالمرض

- Morbus caeruleus المرض الأزرق
اسم قديم لأمراض القلب الخلقية لأن العرض الواضح عند الولادة هو الزرقه .
- Morbus coxae senilis مرض القُحْمُحُ الشَّيْخُونِي
وهو مرض مَفَصِلِ الْوَرَكِ عِنْدَ الْمَسْتَيْنِ .
- Morbus maculosus of Werlhof المرض البُتْمِي لـ «فرلهوف»
وهو فرفيرية نقص الثوريمات .
- Mortimer's malady = Sarcoidosis مرض مُمَرِّمَر
وهو مرض السَّرْكُوَيْدِيَّة (انظر المادة) .
- Mouth, pseudocolloid (of Fordyce's disease) غَرَوَانِيَّة الْفَمِ الْكَاذِبَةُ (في مرض فورديس)
وهذا المرض تحدث فيه كُحَبَاتٌ صَغِيرَةٌ صَفْرَاءٌ قَلْبًا تَرْتَفِعُ عَنِ سَطْحِ الْغَشَاءِ الْخَطَاطِيِّ لِلشَّفَةِ وَالشَّدَقِينَ ، مَحْتَوِيَاتُهَا بَرُوْتِينِيَّةٌ شَحَائِيَّةٌ ، وَهُوَ مَجْهُولُ السَّبَبِ .
- Mucormycosis الفُطْرِيَّةُ الْخَطَاطِيَّةُ
فُطْرِيَّةٌ سَبَبُهَا فُطْرٌ مِنْ جَنْسِ الْخَطَاطِ «مِيوَكْر» يَصِيبُ الرِّئَةَ عَادَةً ، وَلَكِنْ قَدْ يَنْتَقِلُ مِنْهَا خُرَاجَاتٌ فِي مَخْتَلَفِ الْأَعْضَاءِ .
- Mushrooms الْكَسْمَاءُ
نوع من الفُطْر .
- Mutability of pneumococcus تَبَدُّلِيَّةُ النِّيْمُوْكُوْكُسِ
وهو تَغْيِيرٌ مَطْرُدٌ يَنْتَقِلُ فِي صِفَاتِ الْخَلْفِ عَنِ السَّلَافِ .
- Mycetoma تَوْرْتُمٌ فُطْرِيٌّ
عَدْوِيٌّ فُطْرِيٌّ تَرْمُ فِيهَا الْقَدَمُ غَالِبًا ، فَتَسْمَى قَدَمٌ مَادُورَةٌ .
(مَادُورَةٌ اسْمٌ بَلَدٌ فِي الْهِنْدِ) .
- Mycobacterium leprae مِيْكُوْبِكْتِيرِيَّيْمٌ لِيْبْرِيٌّ
وهو جَرْثُومَةٌ عَصَوِيَّةٌ وَكَانَ يَسْمَى بِأَسِيلِ الْمَهْدَامِ .

- Mydriasis** الانتشار (ا . س . فقه اللغة)
وهو اتساع البؤبؤ .
- Myelenoclasia** تلف مياليني*
- Myeloencephalitis** التهاب دماغي نخاعي
ويسبب ليانا فيما حول الأوعية بتلف الميالين .
- Myelomalacia** ليان النخاع الشوكي
ويحدث بسبب سوء تغذية الجزء المصاب .
- Myeloradiculitis** التهاب النخاع والجذور
مرض يشك في أنه فيروسي ويصعبه التهاب في الدماغ والنخاع وجذور الأعصاب المحيطة .
- Myoglobinuria (s)** البول الميوجلوبيني — بول الجلوبولين العضلي
مرض يفرز فيه ميوجلوبين العضلات المخططة في البول — يحدث في الخيل ونادرا الانسان
في متلازمة (سندروم) الهرس .
- Myositis, trichinous** التهاب عضلي تريكينى
وهو ناشئ من تكيس يرقات التريكينى في العضلات .
- Myotonia atrophica, congenita** التوتراعضلي الضمورى الخائى
مرض وراثى أهم أعراضه الارتخاء البطيء للعضلات بعد انقباضها والضمور العضلي وعتامات
في البلورية وضمور في الخصية .
- Myxedema, Juvenile** مكسيدىما الصبا
مرض يحدث فيه نقص إفراز الغدة الدرقية يصحبه انخفاض في الأيض (الميتابولسم) وحساسية
للبرد وسقوط الشعر وارتشاح شبه مخاطى في الجلد .
- Narcissism** النرجسيّة
شذوذ جنسى فيه يشتهى الشخص ذاته — منسوب إلى « نارسيسوس » معبود عند اليونانيين
يزعم أنه كان يعشق ذاته .

* أعيد هذا المصطلح إلى اللجنة لتعريفه .

Nausea	غشيان هو الشعور بالميل للتقيء .
Necator americanus	نيكاتور أمريكانوس جنس من الديدان الشصية ويسبب أنكلستومية أمريكا .
Negro sickle-cell anemia	فقر دم الزنوج — أنيمية الخلايا المنجلية نوع من فقر الدم يحدث أصلا في السود ونادرا في البيض . ويتميز بنقص الحُمُر . يكون بمضها منجل الشك — وأعراضه شبه روماتيزية وقُرَح في الرجلين وتغيرات في العظام .
Neisseria	نيسيريا مُكورات جرثومية مفسوبة إلى الطبيب الألماني نيسير .
Nervous system psychosis	نُفاس (بسيكوز) الجهاز العصبي اضطراب عقلي يصحب بعض الأمراض العصبية العضوية الزهريّة كالضنّي الظهري « تيبس دورسالس » .
Neurasthenia	نوراستينيا — الوهن العصبي أُعصاب نفسي مصحوب بهيج إعيائي يعقب الإنهاك الجنسي والأمراض المُدريّة والجوع والرضاعة والأرق والحزن والتوهم .
Neuraxitis, (epidemic)	التهاب دماغى وبائى
Neuritis	التهاب العَصَب التهاب في نسيج العَصَب ينتج عنه اضطراب في وظيفته حركيا كان أو حسيا .
Neuritis, retrobulbar	التهاب العَصَب خلف المُتقلبة ويحدث في عدوى المشبر .
Neuropathy, Neurosis	العُصَاب اضطراب نفسى أو عقلى .
Neurosyphilis, meningovascular	زهري الجهاز العصبي السحائى الوعائى ويصيب غالبا الأوعية الدموية في قاعدة المخ .

- Neurosyphilis, paretic زهري الجهاز العصبي الخنذلي
وتحدث التغيرات الوعائية الزهرية نقصا في تغذية المادة الخفية — وينشأ عنها خنذل في العضلات التي تغذيها الأعصاب الجمجمية أو فتاليج خفيف .
- Neurosyphilis, prenatal زهري الجهاز العصبي قُبَيْلِ الوضع
وهو الزهري الذي يصيب الجنين في أواخر الحمل .
- Neutropenia نقص الـبييض المتعادلات
وهي الكريات البيضاء التي تلون حبيباتها بالأصباغ المتعادلة — وهذه الحالة هي نقص المُحَيِّيات : (Agranulocytosis)
- Nicolas—Favre disease مرض نيكولاس فافر
وهو مرض تناسلي معدٍ يتميز بأفة أولية يعقبها التهاب حاد في الغدد اللبغية ، مصحوب بتقيح ونواسير ويندمل بتكون قَدَبٍ وسببه فيكرووس رشيع .
(انظر التورم الحُبَيْبِي اللثمني الزهري ... Lymphogranuloma venereum...)
- Nielsen - fever, Nine - Mile Fever=Queensland fever, Q-fever حمى نيلسن
وهي حمى تسببها رِكِبْتَسِيَا بيورنيتي .
- Noma = Cancrum oris آكلة الفم — غَسَنُغْرِينَا الفم
وهي التهاب الفم الغَسَنُغْرِينِي .
- Nonne syndrome مُتَلَازِمَة (سِنْدْرُوم) نونا
وهي وجود بروتين زائد في السائل الراقق للبخاخ الشوكي .
- Nucleus النواة
أ — جسم حويصلي يحده غشاء به نُؤَوِيَّة وكروماتين وبدونه لاثميا الخَلَيْبِيَّة .
ب — مجموعة من الخلايا العصبية في الجهاز العصبي المركزي .
- Nucleus pulposus النواة اللبغية
وهي كتلة مرنة لينة في وسط القرص الفقاري .

Nucleus pulposus, extrusion of	انفتاق النواة اللشبية خروج نواة القُرص بين الفقرات .
Obsessive compulsive	الوسوسة القسرية وهي انشغال بفكرة تسيطر على العقل فتحرضه على أعمال خرقاء .
Oedipus complex	مُعقّد «أوديب» شدوذ جنسى مظهره عشق الأم .
Onchocerca volvulus	أونكوسيركا فولفوليس دودة خيطية من عائلة الفيلاريا تصيب الأنسجة تحت الجلدية في الإنسان .
Onchocercosis	أونكوسيركية مرض بدودة الأونكوسيركا .
Opisthorchis felinus	أبستوركس فيلينييس تريما تودا في سبيريا تصيب كبد الإنسان والكلاب والقطط .
Yeast	ختميرة

مصطلحات في الكيمياء



مصطلحات في الكيمياء^(١)

Bullion سبيكة (من ذهب أو فضة)

هي كتلة من الذهب أو الفضة مصبوبة على صور معلومة كالتضبان ونحوها .

Empirical formula الصيغة التجريبية

هي أبسط الصيغ التي تخرج مباشرة من التحليل الكمي الأولى لمادة ما وهي تبين أقل عدد من الذرات يكون في المركب كما تعطى النسبة الصحيحة بين عدد ذرات العناصر في داخل الجزيء .

Congelation المقد

هو أن يغلظ سائل أو يجمد بالتبريد أو التسخين .

Constituent (-s) المقوم (ج . مقومات)

Constituent parts الأجزاء المقومة

هي الأجزاء التي يتكون منها شيء ، وقد تطلق على عناصر المركب الكيميائي .

Component (-s) مركب (ج . مركبات)

Component parts الأجزاء المركبة

هي الأجزاء التي يتركب منها شيء ، وقد تطلق على عناصر المركب الكيميائي .

Constitutional formula الصيغة التقويمية

الصيغة الدالة على كيفية اتحاد العناصر بعضها ببعض لتكوين مركب .

Conical flask قارورة مخروطية

وعاء مخروطي الشكل يصنع عادة من الزجاج .

Flask قباة — قنينة — قارورة

أوعية من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

(١) هذه المصطلحات وضعتها وعرفتها لجنة الكيمياء والطبيعة في المجمع ، ثم عرضت على مجلس

المجمع في الدورة التاسعة عشرة وعلى المؤتمر في الدورة العشرين فأقرت كما هي منشورة هنا .

Conjugated double bonds	الوصلة المزدوجة
Butadiene..	هو التركيب الذي يكون فيه وصلتان ثنائيتان في الجزيء متصلتان بوصلة أحادية مثل
	البيوتادين ورمزه الكيميائي : C_4H_6 — C_4H_6 = C_4H_6
Conjugation	الازدواج
	هو أن يقارن بين وصلتين ثنائيتين بوصلة أحادية .
Copper (Cu)	نحاس
	عنصر فلزي يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمر عدده الذري ٢٩ ووزنه الذري ٥٧ و ٦٣
	كثافته ٩٥ و ٨٠ جم/سم ^٣ وينصهر عند ١٠٨٤ م .
Cork borer	مثقاب فلين
	اسطوانة معدنية جوفاء أحد طرفيها حاد وعلى الطرف الآخر يد عمودية من الحديد وبها يسبرم المثقاب ليدخل الطرف الحاد في الفلين .
Cork press	مضغاط فلين
	آلة صغيرة يوضع بين فكها قطعة الفلين لتصغير حجمها بالضغط بين الفكين .
Crucible	بوتقة — بودقة
	وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهاها . تستخدم عادة في تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليسها غالباً .
Naphtha	النفط
	هو قطارة طيارة تستخرج بتقطير مصادر كربونية مختلفة كقطران الفحم . وعندئذ تسمى بالنفط الخام . وكتقطير زيت البترول . وعندئذ تسمى بالقطران المعدني .
Crude Naphtha	النفط الخام
	انظر النفط .
Petroleum Naphtha	زيت البترول
	انظر النفط .
Crystalline	بلوري — متبلور
	كل مادة بناؤها من بلورات .

Crystal	بلورة
	كل مادة صلبة مشكلة تشكيلا هندسيا خاصا بتوزيع منظم للذرات أو الجزيئات المكونة لها ، والمواد المتبلورة تنصهر في درجات حرارة ثابتة .
Cyclic	حلقي
	صفة للبركات التي تتحد كل أو بعض ذراتها المكونة لجزيئاتها على شكل حلقة مغلقة مثل البنزين والطولين .
Ductility	مطيلية
	صفة لقابلية الجسم لأن يمتد ، وذلك بسحبه على شكل سلك أو بطرقه على شكل صفائح .
Ductile	مطيل
	صفة للجسم القابل لأن يمتد .
Deactivate	أهد
	إذهاب النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .
De - activation	الإهماد
	إذهاب النشاط عن جسم كياويا .
Inert	هامد
	صفة للجسم الفاقد النشاط الكيميائي .
Inert-gases	الغازات الهامدة
	الغازات الفاقدة النشاط .
Deamination	نزع الأمين
	هو أن تنزع مجموعة الأمين (ن يد ٢) من مركب كيميائي .
De-bromination	نزع البروم
	هي العملية التي يتم بها نزع البروم من المركب الكيميائي .
De-chlorination	نزع الكلور
	هي العملية التي يتم بها نزع الكلور من المركب الكيميائي .

De-hydrogenation	نزع الإيدروجين هو إزالة الإيدروجين المتحد في مركب ما .
Decant	صنق تسكب سائلا من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته من رواسب به .
Decantation	التصفيق مصدر الفعل صنق .
Normal solution	محلول عيارى هو المحلول الذى يحتوى اللتر منه الوزن المكافى بالجرامات للمادة المذابة كالحوامض والقلويات ، ويستخدم في معايرة سوائل أخرى .
Decinormal solution	محلول عُشَيرى هو المحلول الذى يحتوى اللتر منه عشر الوزن المكافى بالجرامات للمادة المذابة كالحوامض والقلويات ، ويستخدم في معايرة سوائل أخرى .
Decolourisation	النصول — التنصيل — الإنصال هو إزالة اللون أو قصره ، ويتم ذلك بالاختزال أو التأكسد أو الامتزاز .
Decolourise	تصَل — تصَل — أنصل زال أو أزال اللون من سائل أو جسم .
Decomposition	تحلل — تحليل — انحلال هو تحليل مركب إلى العناصر التى يتكون منها أو إلى مركبات أبسط منها ، ويكون هذا التحليل بوسائل مختلفة منها الحرارة والكهرباء أو فعل البكتريا ... الخ .
Delta	دال الحرف الرابع من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .
Delta-iron	الحديد الدالى صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى الحرارة ١٤٥٠ م° ودرجة الانصهار وهى ١٥٣٥ م° .

Density	كثافة
	مقدار الكتلة في وحدة الحجم .
Depilate	سمط الشعر
	أزال الشعر من الجلد كما في تهيئة الجلد للدهان ، وذلك باستخدام مواد كيميائية مثل كبريتيد الكالسيوم .
Depilation	السمط
	مصدر الفعل السابق .
Desiccate	جفّف
	نشف الماء من مركب .
Desiccation	تجفيف
	مصدر الفعل جفّف ،
Desiccator	مجفّف
	إناء زجاجي له غطاء محكم توضع به مادة ناشفة مثل خامس أكسيد الفسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية .
Detect	يكشف
	يبحث عن وجود مادة ما في مادة أخرى بطريقة طبيعية أو كيميائية أو ليستين ظاهرة الظواهر الطبيعية .
detectable	المايكشف
	ما يمكن الكشف عنه .
detectable quantities	بكميات تكشف
	بكميات يمكن الكشف عنها .
detection	كشف
	مصدر الفعل كشف .

Dextrose - Glucose	سكر العنب — جلوكوز
نوع من السكر يوجد في العنب ، وفي كثير من الفواكه ، وفي عسل النحل . وهو بلورات عديمة اللون تذوب في الماء ، حلوة المذاق ، تنصهر عند درجة ١٤٦ م . ويوجد أيضا في بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته في الدم عن المعدل الطبيعي وصيغته الكيميائية ك٦ يد ١٢ ١ .	
Dilution	تخفيف
هو أن تقلل درجة تركيز محلول بإضافة كمية من المذيب .	
Dissolve, to	ذوب — أذاب
هو أن تمزج مادة في مادة فتذوب إحداهما في الأخرى وتتكون منهما مادة واحدة .	
Distillation	تقطير
تحويل سائل إلى بخار بالتسخين ، ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد .	
Distillate	قطارة
السائل الذي نحصل عليه من عملية التقطير .	
Distillery	مصنع تقطير
المكان أو المصنع الذي تجرى فيه عملية التقطير .	
Distilling apparatus, Still	جهاز تقطير
الجهاز المستخدم في عملية التقطير والمستخدم منه في المعمل يصنع عادة من الزجاج .	
Double bond	وصلة ثنائية
انظر تعريف وصلة .	
Dropper	قطارة
هي عادة أنبوبة زجاجية ضيقة مسحوبة الطرف تستخدم في سكب سائل على شكل قطرات وكثيرا ما تستعمل في سكب الدواء .	
Dropper flask	قارورة قطارة — زجاجة قطارة
هي قارورة مثبت عليها قطارة .	

Emulsifying agent, = Emulsifier عامل الاستحلاب - مستحلب

مادة تضاف إلى المادتين المذكورتين في تعريف المستحلب لتحفظه على الصورة الموصوفة وذلك يمنع الجسيمات المجهرية المنتشرة من الاتصال ، فالتمازج فالاتصال عن المادة الأخرى التي هي منتشرة فيها ، مثال ذلك الصمغ يضاف إلى مستحلب من دهن وماء .

Emulsifier=Emulsifying machine مستحلبة

الآلة التي تصنع المستحلبات .

Emulsify, to يستحلب

يصنع مستحلبا

Enzyme انزيم

هي مادة عضوية تتخاق في الكائنات الحية لتساعد على التفاعلات الكيميائية .

Equation معادلة

هي صورة رمزية كتابية لجزيئات المواد قبل تفاعلها وبعده ، بين طرفيها علامة (=) تدل على تساوي الطرفين في المقادير .

Essential oils زيوت عطرية

هي زيوت طيارة ذات رائحة توجد في النبات وبخاصة أوراقه ، وأزهاره ، وأثماره ، وهي عادة مستحبة عند الشم .

Ester إستر

مركب عضوي يتكون باتحاد الكحول بحامض عضوي مع انفصال الماء مثل خلات الاثيل .

Esterify, to أستر - تأستر

الفعل من أستر .

Esterification أسترة - تأستر

مصدر الفعل أستر - تأستر.

Ester - value القيمة الأسترية

هو عدد المليجرامات من البوتسة السكاوية اللازمة لتصبين جرام واحد من مادة دهنية .

Extract, to

يستخلص

هو أن تستخلص مادة من أصل لها ويكون في المواد العضوية بالإذابة في سائل يذوب فيه المستخلص ، ويكون في المواد غير العضوية بطرائق أخرى كالصهر ونحوه — ومثال ذلك استخلاص الذهب من التبر والرصاص والنحاس وأشباهاها .

Extract

خلاصة

الشيء المستخلص .

Fat.

دهن — شحم

مادة يخلطها النبات أو الحيوان وهي دسمة وجامدة في درجة الحرارة العادية وتتألف من حامض عضوي وجلسرين ، وتسمى زيتا إذا وجدت في أجواء تسيلها .



من ألفاظ علم الحيوان
في المعجم الوسيط



من الفاظ علم الحيوان في المعجم اللغوي الوسيط^(١)

١ - الخراف

المعجم : حية مظلم اللون يضرب إلى السواد إذا أخذ الإنسان لم يبق فيه دم إلا خرج (ل) .
اللجنة : لم يستدل عليها .

٢ - الخرف

المعجم : هو الخراف .
اللجنة : لم يستدل عليها .

٣ - الخساس

المعجم : سمك صفار بالبحرين يجفف حتى لا يبقى فيه شيء من مائة (ل) .
اللجنة : الخساس وواحدته محساسة وهو الخف وواحدته هفتة والمازبا هو *Atherina forskalii* من جنس *Atherina* من الفصيلة الخسائية *Atherinidae* من التليوستيات *Teleostei* من قسم الأسماك *Pisces* وهو سمك صفار يصل إلى ما يقرب من عشرة سنتيمترات تقريبا جسمه بمدود أسطوانى فضى اللون إلى الخضرة . وعليه نقط كثيرة سود . ويميل لون مقدمه وشفتيه إلى السواد ، أسنانه دقيقة . وله زعنفتان ظهريتان يوجد بالأمامية منهما عدد قليل من الأشواك الضعيفة . وبالخلفية عدد قليل من الأشعة الزعنفية اللينة . ويوجد بزعنفتها الحوضية شوكة واحدة وخمسة من الأشعة الزعنفية ويعيش في البحر الأحمر وعلى الشاطئ الشرقى من أفريقية وفي المحيط الهندي والبحرين . ويجفف هذا السمك في الشمس ويصدر من بلاد البحرين إلى بلاد الهند وإلى جهات كثيرة .
(اللسان - الدميرى - المعلوف)

٤ - الخشب

المعجم : عظم في باطن الحافر بين العصب والوظيف (ل) .
اللجنة : الخشب عظم في باطن الحافر بين العصب^(٢) والوظيف . ويتكون من ثلاث سلامى . *Phalanges* السلامية الطويلة الأولى المتصلة بالوظيف والسلاميتين الصغيرتين اللتين في باطن الحافر . والوظيف هو العظمة الطويلة التي تسمى *Metacarpus* والعصب هو الرباط *Ligament* (التاج) .

(١) هذه الألفاظ قدمت من لجنة المعجم اللغوي الوسيط إلى لجنة علوم الأحياء والزراعة في المجمع فنظرتها وأحالتها إلى المجلس والمؤتمر حيث أقرت في الدورة العشرين .
(٢) المقصود بالعصب هو الرباط *Ligament* .

٥ - الخوشب

المعجم . موصل الوظيف في رسغ الدابة - عظم في باطن الحافر بين العصب والوظيف - حشو الحافر - الرسغ (ل) .
اللجنة : الخوشب هو الخشيب . (انظر المادة) .

٦ - المحوت

المعجم : العظيم من السمك (مص) .
اللجنة : المحوت يطلق على أنواع كثيرة من رتبة الحوتيات Cetacea من قسم الثدييات Mammalia وهي من الثدييات المائية كبيرة الحجم التي تشبه الاسماك في شكلها العام . وقد يصل البعض منها إلى ثلاثين متراً . وعلى خلاف معظم الثدييات الأخرى لا يوجد على أجسامها سوى قليل من الشعر . وتوجد طبقة غليظة من الشحم تحت الجلد لحفظ حرارة الجسم . ويدها متحولتان إلى مجذافين ، وليس لها رجلان . وينتهي ذنبها بزعنفة مستعرضة تساعدها على الطفو فوق سطح الماء لسهولة التنفس . وتوجد فتحتا الأنف في أعلى الرأس والحيتان حيوانات ولودة ، وتلد الأنثى حوتا واحدا عادة في كل مرة وتتراوح مدة الحمل من ١١ إلى ١٦ شهرا حسب النوع . وترضع الأم وليدها من الثديين في مؤخر بطنها .
ومن أشهر الحيتان :

حوت الأرض الخضراء Balaena mysticetus (Greenland Whale)

وحوت العنبر Physeter macrocephalus ويستخرج منه العنبر وكذلك من القيطس Spermcti وهو دهن صلب يوجد بالرأس . ويستعمل في شمع الإنارة وفي تحضير بعض المرام .

(الدميري - المعلوف)

٧ - اليربوع

المعجم : دويبة (ج) يرايبع .
اللجنة : اليربوع أو الجر بوع أو الدّرّص أو ذوالرّثّيب هو Jaculus jaculus=Dipus aegypticus من جنس Jaculus من الفصيلة اليربوعية . Dipodidae من رتبة القوارض . Rodentia من الثدييات Mammalia . حيوان صغير على هيئة الجرذ الصغير وفي حجمه تقريبا إذ يبلغ طول جسمه ما يقرب من أحد عشر سنتيمترا وله ذنب يبلغ طوله سبعة عشر سنتيمتراً وينتهي بمخضلة من الشعر . وهو قصير اليدين جداً طويل الرجلين ويتحرك في قفزات متتالية إذ يدفع الأرض برجليه الطويلتين دفعا قويا . ولا يستخدم يديه أثناء تحركه . ولونه أصفر في لون الرمال . ويعيش في صحارى مصر والسودان وشمال أفريقيا وفلسطين وبلاد العرب . حيث يحفر لنفسه أنفاقا يعيش بداخلها . ويخرج منها إذا أراد الغذاء .

(الدميري - المعلوف)

٨ - الرتَيْلَاء . والرتَيْلَاء

المعجم : ضرب من الهوام - وضرب من النبات .

اللجنة : الرتَيْلَاء والرتَيْلَاء هي Chaetopelma shapati من الفصيلة الرتَيْلائية Chaetidae من رتبة العناكب Araneida من قسم العناكب Arachnida من المفصليات . Arthropoda . وهي نوع من العناكب الكبيرة السامة . لونها بين صفرة وسواد . ينقسم جسمها إلى منطقتين . تشمل الأمامية منهما الرأس والصدر مندجين معا . والخلفية هي المنطقة البطنية وهي كروية لينة وغير مقسمة إلى حلقات ، وتتصل بالمنطقة الأمامية بعنق ضيق . وللرتَيْلَاء ثمان عيون بسيطة في صفين . ويوجد في مقدم المنطقة الأمامية زوج من الكلايب الخطافية تفتح في نهايتها الغدد السامة ، يعقبهما زوج من الشوارب الفككية ثم أربعة أزواج من الأرجل القصيرة . وتوجد الرتَيْلَاء في شمال أفريقية ومصر وفلسطين وسورية والعراق وبلاد العرب .

(التاج - القزويني - الدميري - المألوف)

٩ - الرُخ

المعجم : نبات لين رخو هش - طائر كبير - قطعة من الشطرنج .

اللجنة : الرُخ طائر خرافي بالغ القصصيون القدامى كثيرا في وصفه . وقيل إنه طائر كبير الحجم جدا وإن بيضه كالقباب الكبيرة كما بولغ أيضا في قوته .

(التاج - داود - الدميري - القزويني - المألوف)

١٠ - الرُخْم

المعجم : طير على شكل النسر مبقع بسواد وبياض .

اللجنة : الرُخْم وواحدته رُخْمَة وتعرف أيضا بالأنوق . وهي Neophron p. percnopterus من الفصيلة النسرية . Vulturidae من رتبة الصقريات Falconiformes من قسم الطيور Aves وهو طائر غزير الريش أبيض اللون مبقع بسواد ، له منقار طويل قليل التقوس رمادي اللون إلى الحمرة وأكثر من نصفه مغطى بجلد رقيق ، وفتحة الأنف مستطيلة عارضة من الريش . وله جناح طويل مدبب يبلغ طوله نحو نصف متر ، والذنب طويل به أربع عشرة ريشة . والقدم ضعيفة ، والمخالب متوسطة الطول مقوسة قليلا وسوداء اللون . ويستوطن هذا الطائر المناطق المجاورة للبحر الأبيض في أفريقية ومصر ، وينتشر شرقا حتى التركستان والهند الشمالية الغربية .

(القزويني - الدميري - الجاحظ - المألوف - الحسيني - النجومي)

١١ - الرضيم

المعجم : طائر .

اللجنة : لم يستدل عليها .

١٢ - الرعّاد

المعجم : ضرب من السمك إذا مسه الإنسان أو مس شيئاً هو به ارتعدت يدها مادام حياً .

اللجنة : الرعّاد أو الرعاش والواحدة رعادة ورعاشة هو *Malopterurus electricus* من الفصيلة السلورية *Siluridae* من رتبة التليوستيات *Teleostei* من الأسماك : *Pisces* وهو نوع من السمك إذا مسه الإنسان ارتعدت يدها مادام السمك حياً . لون ظهره رمادي أو بني أو به يسير زرقة وبطنه أبيض . ويوجد على جسمه عادة نقط أو بقع سود . وظهره مفلطح كما به أهدود طولى وله زعنفة ظهرية لحمية كبيرة الحجم ليست بها أشواك ولا أشعة زعنفية . وبالزعنفة الشرجية ثمان أشعة بسيطة وأربع متفرعة ، والزعنفة الذيلية مستديرة الحافة . وقد يصل طول الرعادة نحو نصف متر ، وهو منتشر في كثير من الأنهار الأفريقية وخصوصاً في نهر النيل .

(اللسان - التاج - بولنجيه - المفلوف)

١٣ - الرغاء

المعجم : طائر صوته رغاء أو كثير الصوت متتابعه .

اللجنة : لم يستدل عليها .

١٤ - الررفرف

المعجم : ضرب من السمك البحرى .

اللجنة : لم يستدل عليها .

١٥ - الأرنب

المعجم : حيوان .

اللجنة : أرنب أو خرنق للذكر والأنثى . وأرنبة للأنثى (ابن سيده) ويقال للذكر الخرنز والجمع خرنّاز وأخزه والأنثى عكرشة . يطلق على حيوانات جنس *Lepus* من فصيلة الأرناب *Leporidae* من رتبة القوارض *Rodentia* من قسم الثدييات *Mammalia* وهي حيوانات كثيرة الانتشار يغطى جسمها فراء ناعم وشفتها العليا مشقوقة حتى فتحة الأنف مما يجعل القواطع ظاهرة . ويوجد على مقدم رأسها عدد من الشعيرات الطويلة الحساسة

التي تعرف بالشوارب . ولها أذنان طويلتان متحركتان ، واليدان أقصر من الرجلين . ويوجد في اليد خمس أصابع تنتهي بمخالب قرنية . وبالقدم أربع أصابع فقط . ومنه نوعان . الأرنب المصري *Lepus aegyptius* وهو البري الموجود في الصحراء والأرنب الأهل *Lepus cuniculus*.

(اللسان - التاج - القزويني - المخصص - المعلوف)

١٦ - الزُرزور

المعجم : الزُرزور والزُرزُر طائر .

الاجته : تطلق كلمة الزُرزور على طيور جنس *Sturnus* من الفصيلة الزرزرية *Sturnidae* من رتبة المصفوريات *Passeriformes* من الطيور . *Aves* وهي أكبر قليلا من العصفور . ولها مناقير طويلة ذات قاعدة عريضة وتكاد تكون مستقيمة . ويفطى فتحة الأنف غشاء قرني . وأجنحتها طويلة مدببة . وهي تتغذى بالحشرات والديدان وتستوطن أوروبا وشمال آسيا وأفريقية . ومن أنواعها زُرزور خليش أوروبي ، *Sturnus vulgaris*

(الدميري - القزويني - المعلوف - النجومي)

١٧ - الزرافة

المعجم : حيوان .

الاجته : الزرافة هي *Giraffe camelopardalis* من جنس *Giraffe* من فصيلة الزرافة *Giraffidae* من رتبة الحافريات *Ungulata* من الثدييات *Mammalia* وهي أطول ذوات الأربع قاطبة . والذكر منها أطول من الأنثى . وقد يصل ارتفاعه إلى خمسة أمتار ونصف تقريبا وعنقها طويل جدا . ورجلاها أقصر من يديها ، ويحمل الرأس (في الذكر والأنثى) قرنين قصيرين يغطيهما الجلد . ولون الزرافة أصفر مغبر . وجسمها مبقع ببقع كبيرة محمرة أو مصفرة أو داكنة . وهي من العواشب . وتتغذى بأوراق الأشجار وأطراف أغصانها . وهي حيوان وجل مريع العدو . وموطنها أفريقية . ويوجد منها صنفان :

زرافة سودانية *Giraffe camelopardalis*

زرافة صومالية *Giraffe camelopardalis reticulatus*

(الدميري . المعلوف)

١٨ — الزُّرَق

المعجم : الذكر من البازي .

اللجنة : الزُّرَق تطلق على الطيور من جنس *Elanus* من فصيلة العُقاب النَّسرية *Pandionidae* من رتبة الصقريات *Falconiformes* من قسم الطيور : *Aves* وتميز بامتلاء أجسامها وكبر حجمها ومناقيرها الكبيرة الواضحة التقوس الحادة الأطراف ، والقدم قوية والأصابع مزودة بمخالب حادة جدا بأذية التقوس ، والجناح طويل يمتد عند انطباقه إلى ما بعد الذنب ، والذنب قصير مشقوق ، والريش غزير أملس براق ، وريشات الذنق في شكل الخصلة ، وهذه الطيور في سلوكها وسط بين النسور والبوم فهي تنشط قبيل شروق الشمس وعند غروبها وعندما تكون جوارح الطير قد آوت إلى أوكارها ، وتستوطن كل أنحاء المعمورة ، ومن أنواعها الكوهية : *Elanus c. caeruleus* ويستوطن أفريقية والهند وسيلان وبورما ، وهو من طيور مصر الأوابد في الفيوم ووادي المنطرون والدلتا وعلى امتداد النيل حتى أسوان .

(ابن سيده — الدميري — المعالوف — النجومى)

١٩ — السَّمْع الأزل

المعجم : ذئب أرسح يتولد بين الضبع والذئب .

اللجنة : السَّمْع بكسر السين وإسكان الميم والعين المملة في آخره أو السَّمْعرا هو *Lycaon pictus* من جنس *Lycaon* من الفصيلة الكلبية . *Canidae* من رتبة اللواحم *Carnivora* من الثدييات *Mammalia* وهو أكبر من الكلب في الحجم ، قوائمه طويلة ، وبكل منها أربع أصابع فقط ، رأسه عريض مقاطح ومقدمه قصير ، والأذنان كبيرتان نسيبا ، وجسمه مغطى بفراء ذى شعر قصير لونه أصفر ناصع ، وعلى جانبيه بقع غير منتظمة الشكل مختلفة الألوان ، فنها الأسود والأصفر والرمادى والأبيض ، ولون المقدم أسود والأذنان سوداوان من الداخل وصفراوان ناصلتان من الخارج ، وهو حيوان ليلي يسير في جماعات ، ويقطن جنوب أفريقية ووسطها .

(الدميري — التاج — المعالوف — شرف)

٢٠ — الزُّرْمَت

المعجم : طائر أسود أحمر الرجلين والمنقار يتلون ألوانا متغيرة في الشمس وتسميه العامة (أبا قلدون)
اللجنة : الزُّرْمَت أو الغراب الأعصم تطلق على طيور من جنس *Pyrrhocorax* من الفصيلة الغرابية *Corvidae* من رتبة العصفوريات *Passeriformes* من الطيور *Aves* ، وهي طيور أجسامها مضغوطة من الجانبين ومغطاة بريش أسود ، ولها مناقير رفيعة قليلة التقوس ذات

لون أحمر أو أصفر . ويختلف طولها حسب الأنواع . وريش غطاءيات الأذن قصير وكثيف . وعلى الرسغ حراشف غير مشقوقة والذنب مستقيم . وأرجلها طويلة قوية . وأقدامها حمراء اللون . وهي تستوطن المناطق الجبلية من أوروبا وشمال آسيا وأفريقية .
ومن أنواعها : الزمت اللباني أصفر المنقار *Pyrhocorax graculus*
والزمت الأوروبي أحمر المنقار *Pyrhocorax pyrrhocorax*
(التاج . الدميري . المعلوف . النجومى)

٢١ - الزُمَج

المعجم : طائر دون العقاب أو ذكر العقبان . يختلف لونه وتغلب عليه الحمرة ، وهو من الجوارح التي يصاد بها (حياة الحيوان) .

اللجنة : الزُمَج أو الباز أو البازي وأبو لاحق والويحقي هو : *Accipiter gentilis* من جنس *Accipiter* من فصيلة العقاب النصرية *Pandionidae* من رتبة الصقريات *Falconiformes* من الطيور *Aves* له جسم مستطيل وساقان طويلتان . وقدماه ضعيفتان بهما أصابع طويلة تنتهي بمخالب حادة ولون الظهر والكتف والجنح بني رمادي . والذنب بني اردوازي . وأطراف الريش بيض ، والبطن أبيض عليه خطوط بنية داكنة ولون القزحية أحمر برتقالي والمنقار أزرق - والقدم صفراء اللون . وهو سريع الطيران . ويستوطن شمال أوروبا وبلاد البلطيق والبلاد المجاورة لها من روسيا ، ويهاجر شتاء إلى الجنوب .
وترى اللجنة : إضافة مادة البازي ، إلى المعجم حيث أنها أشهر من الزُمَج .
(التاج . الدميري . القزويني . المعلوف)

٢٢ - الزُمَاح

المعجم : طائر يختطف الصبي من مهبه .
اللجنة : وردت الزُمَاح في اللسان والتاج ، ولكن لم ترد هذه الكلمة في الدميري أو المعلوف ، بل وردت كلمة زماج .
وترى اللجنة أن الزُمَاح هو الزُمَج (انظر المادة) .

٢٣ - زُمَج الماء

لم ترد هذه الكلمة في المعجم . ولكن اللجنة تقترح إضافتها .
اللجنة : زُمَج الماء أو النوريس الأوروبي هو *Larus c. canus* من جنس *Larus* من الفصيلة النورسية *Laridae* من رتبة النورسيات *Lariformes* من الطيور *Aves* وهو من طيور الماء . له منقار طويل مقوس ذو لون أخضر إلى الصفرة . وأقدام مكففة يستخدمها

في السباحة، لون الرأس أصفر إلى الخضرة. والظهر رمادي أزرق والبطن أبيض. ويتغذى بالأسماك والحيوانات البحرية الأخرى. ويستوطن الأجزاء الشمالية في أوروبا وآسيا ويهاجر شتاء إلى الجنوب.

٢٤ - الزمير

المعجم : نوع من السمك له شوكة ناعمة وسط ظهره ، وله صخب وقت صيده والقبض عليه .
اللجنة : الزمير هو *Gasterosteus aculatus* من جنس *Gasterosteus* من الفصيلة الزميرية *Gasterosteidae* من رتبة التليوستيات *Teleostei* من الأسماك *Pisces* سمكة جسمها مدود شديد الانضغاط من الجانبين ، مقدمها طويل أحادب وجسمها أملس لا تغطيه القشور بل توجد على جانبيها صفائح عظمية أو قشرية . ولها زعنفة ظهرية بها ثلاث أشواك قوية وكثير من الأشعة اللينة (Fin-rays) كما يوجد بكل من الزعنفتين الحوضيتين والزعنفة الشرجية أشواك أيضا . وهي تعيش في أنهار شمال أوروبا وبالقرب من مصباتها .

(اللسان - الناج - الدميري - المعلوف)

وترى اللجنة أن الزمير تطلق أيضا على جنس من الطيور وتقترح إضافتها .

٢٥ - الزمير

تطلق على طيور جنس *Erythrospiza* من الفصيلة العصفورية *Fringillidae* من رتبة العصفوريات *Passeriformes* من الطيور . *Aves* وهي طيور صغيرة الحجم أجسامها مضغوطة ومغطاة بريش ناعم ذي لونين ، رمادي ، ووردي أحمر . ويصير أرجوانيا جميلا في فصل الربيع . ومناقيرها غليظة ومستديرة ، وأجنحتها طويلة ، وذيلها قصيرة ، وأقدامها بنية باهتة ، وتأوى إلى المناطق العارية من الأشجار وفوق صخور الجبال وعلى رمال الصحراء ، وتبنى أعشاشها تحت الأحجار وفوق الصخور . وتضع الأنثى من ٤ إلى ٥ بيضات ذات لون أخضر به يسير زرقة عليها نقط صغيرة وبقع كبيرة بنية إلى الحمرة . وهي تستوطن جزر الكناري ومصر وبلاد النوبة وبلاد العرب ، وتوجد شتاء في جزيرة مالطة وفي الجزر الواقعة في مياه اليونان .

ومن أنواعها : زمير مصرى *Erythrospiza g. githaginea*

زمير سينائي *E.g. crassirostris*

زمير مغربي *E.g. zedlitzi*

(المعلوف - النجومي)

٢٦ — الزندبيل

المعجم : الفيل أو الفيل العظيم معرب « زنده بيل ، ومعناه بالفارسية الفيل الحى . ويكنى به عن العظيم .

اللجنة : الزندبيل هو الفيل (انظر المادة) .

٢٧ — الفيل (وترى اللجنة إضافته إلى المعجم) .

اللجنة : الفيل أو الزندبيل تطلق على جنس *Elephas* من الفصيلة الفيلية *Elephantidae* من رتبة الحافريات *Ungulata* من الثدييات *Mammalia* وهو أضخم حيوان أرضى . قوائمه قوية ، وأقدامه كبيرة ، ورأسه كبير وعيناه ضيقتان ، وأذناه كبيرتان مفلطحتان . وله خرطوم طويل ينتهى بفتحتى الأنف ، ويوجد فى طرفه زائدة كالأصبع يقبض بها على الأشياء الدقيقة ، ورقبته قصيرة ، وذيله رفيع نسيما وينتهى بخصلة من الشعر . ولونه أغمبر ، ويبلغ ارتفاعه من ٤ إلى ٥ أمتار أو أكثر . وهو من العواشب . ومدة الحمل فى الأنثى ستان . والأفيال نوعان :

١ — الفيل الأفريقى *Elephas africanus* وموطنه أواسط أفريقية .

٢ — الفيل الهندى *Elephas maximus* ويوجد فى بلاد الهند .

وللذكر من هذين النوعين أنياب طويلة عاجية ، أما الإناث فلأفريقية منها أنياب أقصر من أنياب الذكور . وليس للإناث الهندية أنياب .

(اللسان — المخصص — الجاحظ — الدميرى — المعلوف)

٢٨ — الزهم

المعجم : الطيب المعروف بالزباد وهو المأخوذ من سنور الزباد لأنه زفر الرائحة يخالطه طيب كطيب المسك ويوجد فى إبطيه وباطن أفخاذه وباطن ذنبه (حياة الحيوان) .

اللجنة : الزهم هو الطيب المعروف بالزباد وهو زفر الرائحة يخالطه طيب كطيب المسك ويؤخذ من سنور الزباد من تحت ذنبه فيما بين الدبر والمبال .

(اللسان — الدميرى — المعلوف)

٢٩ — الزاغ

المعجم : من أنواع الغربان ويقال له الغراب الزرعى وغراب الزيتون لأنه يأكله . وهو صغير نحو الحمامة أسود برأسه غبرة وقيل إلى البياض ولا يأكل جيفة . ج زيفان (حياة الحيوان) .

اللجنة : الزساع أو غراب الزرع أو غراب الزيتون هو *Corvus monedula* من جنس *Corvus* من الفصيلة الغرابية *Corvidae* من رتبة العصفوريات *Passeriformes* وهو غراب صغير الحجم لون جسمه أسود إلى أرجواني ، والرأس وجانبا العنق رماديان . ومنقاره قوى مقوس ذو لون أسود وجناحاه مستديران وقدماه قويتان سوداوان والقزحية بيضاء . وهو يستوطن شرق أوروبا وتركستان وإيران ويهاجر بعضه إلى فلسطين ومصر (اللسان — التاج — الدميرى — المعلوف)

٣٠ — السُّتَل

المعجم : طائر كالعقاب

اللجنة : السُّتَل أو النَّسْر أبو ذقن أو كاسر العظام هو البُلح الذي سبق ذكره (انظر مادة البلح) . (اللسان — التاج — الدميرى — المعلوف)

٣١ — السُّقْدَة

المعجم : الشُّمْرَة وهي طائر .

اللجنة : السُّقْدَة أو الحرة أو الشُّمْرَة هي *Phoenicurus p. phoenicurus* من جنس *Phoenicurus* من الفصيلة الشوكية *Prunellidae* من رتبة العصفوريات *Passeriformes* من الطيور *Aves* طائر صغير الحجم رشيق الجسم له منقار صلب مدبب أسود اللون يلتقط به الحشرات التي يتغذى بها ، وظهره رمادي ولكن أطراف ريشاته بنية والبطن أبيض والصدر والعجز والذيل والأقدام حمراء اللون ، ولون الجناح والقزحية بني . وتستوطن أوروبا وسيريا ، وهي من القواطع التي تهاجر شتاء إلى مصر وسيناء وبلاد العرب ، (التاج — الدميرى — المعلوف — النجومى)

٣٢ — الاسْقَع

المعجم : طويش كالعصفور في ريشه خضرة ورأسه أبيض يكون بقرب الماء .
اللجنة : لم يستدل عليها .

٣٣ — السُّكَلُ

المعجم : سمكة سوداء وضخمة في طول .
اللجنة : لم يستدل عليها .

٣٤ - السلح

المعجم : أصداف بحرية فيها شيء يؤكل .

اللجنة : لم يستدل عليها .

٣٥ - السلحفاة

المعجم . حيوان بحري وبري .

اللجنة : السلحفاة والساخفاء والساخفا والسلفية وذكرها الغسيلم تطلق على عدة أنواع تتبع رتبة السلحفاة *Chelonia* من قسم الزواحف *Reptilia* وهي حيوانات معروفة يحيط جسم كل منها صندوق عظمي مغطى بحراشف قرنية كبيرة منتظمة تبرز منه الرأس والأيدي والأرجل والذيل . والرأس صغير نسبيا ، به عينان كبيرتان وفتحتان الأنف وأخريان للأذنين . والفم خال من الأسنان وتستعويض عنها بحافتين قرنيتين حادتين تقطع بهما الطعام . وبكل من الأيدي والأرجل خمس أصابع قصيرة ينتهي كل منها بمخالب قرني والذيل قصير نسبيا . وتضع الأنثى بيضا له قشور صلبة ، وتحفر له في الأرض وتغطيه بالتراب وتركه حتى ينفقس بحرارة الشمس . ومن السلحفاة أنواع تعيش في الماء ويقال لها *الجلساة* . وهي تشبه السلحفاة البرية في شكلها العام ولكنها تختلف عنها في أن أيديها وأرجلها متحولة إلى ما يشبه زعانف الأسماك ، تسبح بها في الماء ، وأن قشر بيضاها لين وهي لا تضعه في الماء بل تخرج إلى الشاطئ وتحفر له في الرمال ثم تغطيه بها وتركه ليفقس بحرارة الشمس . ويضرب بالسلحفاة المثل في البطء وطول العمر .

(التاج . المعلوف . الدميري . شرف)

٣٦ - السلسكوت

المعجم : طائر .

اللجنة : لم يستدل عليها .

٣٧ - السلوى

المعجم : طائر قيل هو السمانى أو طائر أبيض ... الخ

اللجنة : السلوى أو السمانى هو *Coturnix coturnix* من جنس *Coturnix* من فصيلة التدرج *Phasianidae* من رتبة الدجاجيات *Galliformes* من الطيور *Aves* - جسمه منضغط مبتلى ، ومنقاره صغير وأرجله قصيرة وأصابعه طويلة ، وذنبه قصير جدا . ولون ظهره بني به خطوط سود ، وخطاه أبيضان ، والصدر والبطن أصفران . وهو سريع المشى والطيران

يتغذى بالحبوب والبزور . ويوجد غالبا في حقول القمح والبرسيم ، كما أنه يأكل بعض الحشرات . وتضع الأنثى من ٨ إلى ١٤ بيضة بها بقع صفراء أو بنية في حفرة صغيرة تغطيها بأوراق جافة في حقول القمح . ويستوطن أوروبا وحوض البحر الأبيض وهو من القواطع التي تهاجر شتاء إلى الحبشة والسودان .

(اللسان . التاج . الدميري . المألوف . النجومى)

٣٨ — المسممائل

المعجم : طائر .

اللجنة : لم يستدل عليها .

٣٩ — السمور

المعجم : حيوان السمور يتخذ من جلده فراء ثمينة .

اللجنة : السمور والجمع سمامر هو *Martes zibellina* (*Mustela zibellina*) من جنس : *Martes* من الفصيلة السمورية *Mustelidae* من رتبة آكلات اللحوم *Carnivora* ، من الثدييات *Mammalia* له رأس مخروطي الشكل وأذنان كبيرتان ، وقوائمه طويلة قوية تنتهي بأقدام كبيرة نسيبا ، لونه إلى السواد غالبا ، ومقدمه أسود رمادي ، وصدغاه رماديان ، ورقبته غبراء اللون من أعلى يرتقالية إلى الحرة من أسفل . وهي من الحيوانات الليلية التي تسعى عادة للحصول على غذائها ليلا ، وتتغذى بالأرانب والطيور وغيرها . وتلد الأنثى من ٤ إلى ٥ صغار تضعها في جحور داخل الأشجار . وهو يقطن شمال آسيا . وتصنع من جلود هذه الحيوانات فراء غالية الأثمان إذ أنها خزيرة ناعمة .

(الدميري . اللسان . التاج . المألوف)

٤٠ — السميسكا

المعجم : سمك صغير يحفف وهو المعروف بالحساس .

اللجنة : السميسكا أو الحفّ هي الحساس التي سبق ذكرها (انظر المادة) .

(اللسان . التاج)

٤١ — السمامة

المعجم : دوية قيل هي النحلة الحمراء .

اللجنة : السمامة والجمع سمائم وسمام تطلق على عدة أنواع من جنس *Apus* من الفصيلة السمامية *Cypselidae* من رتبة السماميات *Apodiformes* من الطيور *Aves* لها أجسام صغيرة

مدودة ورؤوسها عريضة ذوات مناقير قصيرة ومقوسة قليلا . ورقابها قصيرة وأجنحتها ضيقة وأذنانها مشقوقة . وأقدامها قصيرة تنتهي بأصابع قصيرة مضغوطة الجانبين ومزودة بمخالب حادة . وهي سريعة الطيران ومن أطول الطيور بقاء في الجو ؛ فإذا هبطت تأوى إلى الغابات أو البطاح التي لا شجر فيها ، وإسكن أحب الأماكن إليها الجبال والمدن حيث تجد فيها أماكن لبناء أعشاشها بين الصخور أو في شقوق الجدران وتضع بها بيضة واحدة في أغلب الأحيان . وهي طيور نهمة تتغذى بالحشرات . وتستوطن طيور هذا الجنس أوروبا وأفريقيا . ومن أنواعه سمامة الصرود : *Apus melba* والسمامة المصرية *Apus pallidus* .

(اللسان . التاج . الديميرى . المألوف)

٤٢ - الشمانى

المعجم : ضرب من الطيور .

اللجنة : الشمانى والجمع سمانيات هي السلوى (انظر المادة) .

٤٣ - السمندل

المعجم : طائر بالهند ، لا يحترق بالنار .

اللجنة : السمندل تطلق على عدة أنواع تنتمي إلى أجناس مختلفة من فصيلة السمادل ، *Salamandridae* من رتبة البرمائيات المذنبية *Urodela* من قسم البرمائيات *Amphibia* وهي حيوانات صغيرة الحجم غالبا تشبه العظايا (السحالي) في شكلها العام وأجسامها ملساء لا تغطيها قشور ورأسها صغير مفلطح به فم متسع وعينان كبيرتان يلي كلا منهما غشاء رقيق مستدير هو طبلة الأذن ، وليس لها عنق . ولها أربع قوائم قصيرة وذيل متوسط الطول . وتتغذى بالحشرات والديدان . وتضع الأنثى بيضها في الماء حتى يتم فقسه . ومن أشهر أنواع السمندل الأوروبى المنقط *Salamandra maculosa*

(اللسان . التاج . الديميرى . المألوف)

٤٤ - سمّوئيل

المعجم : طائر . وقيل بلد كثير الطير .

اللجنة : لم يستدل عليها .

٤٥ - السنبلة

المعجم : العضة .

اللجنة : لم تذكر كلمة السنبلة على أنها حيوان في مرجع ما من المراجع سوى المألوف حيث ذكر أنها

لفظة عامية تطلق في السودان على الطائر المعروف باسم ألقاظ عابدين بك : Sphenorhynchus abdinnii من جنس Sphenorhynchus من الفصيلة اللقظية Ciconiidae رتبة اللقظيات Ciconiiformes من الطيور Aves — وهو طائر عتلىء الجسم له منقار طويل غليظ ، وساقان طويلتان عاريتان من الريش إلى ما فوق الركبة وبهما أصابع مكففة . والرأس والرقبة سوداوان . والظهر والأجنحة والذيل سود إلى الخضرة . والبطن أبيض . وحول العين منطقة عارية من الريش لونها أزرق . ومقدم الرقبة عار من الريش ذولون أحمر ، والمنقار إلى الخضرة وطرقه أحمر . والساقان والأقدام رمادية غبراء . ويبنى عشه في الأشجار القريبة من القرى . ويقطن السودان وجنوب أفريقية وجنوب بلاد العرب .

(الدميرى . المعلوف . التاج . اللسان)

٤٦ — السَّنْدَرى

المعجم : ضرب من الطير .

اللجنة : لم يستدل عليها .

٤٧ — السَّنْدَل

المعجم : طائر يأكل البيض عن الحائط .

اللجنة : لم يستدل عليها .

٤٨ — السَّنَام

المعجم : حدبة في ظهر البعير . والجزء المحدب أو المخروط في أعلى ظهره .

اللجنة : السنام والجمع أسنمة . حدبة في ظهر البعير والناقة تتكون من كتل من الشحم وتكون كبيرة الحجم في الإبل صحيحة البنية ، ويصغر حجمها إذا ضعفت هذه الحيوانات ، ولبعض الإبل سنام واحد وللبيض الآخر سنامان .

(التاج — اللسان)

٤٩ — الإبل ذات السنامين .

اللجنة : ترى اللجنة أن الإبل ذات السنامين هي الفلنج أو الفالج (انظر المادة) .

٥٠ — السَّهْم

المعجم : العُقاب الطائر أو الطائرة .

اللجنة : ترى اللجنة أن السهم بالفتح هي العُقاب (انظر المادة) .

٥١ — السُّودانة والسودانية

المعجم : طائر من الطائر الذي يأكل العنب والجراد أو طوير قبضة الكف يأكل التمر والعنب .
 اللجنته : السُّودانة أو السودانية والسُّودادية طائر وهو *Onychognathus t. tristrami* من جنس
Onychognathus من الفصيلة الزرزورية *Sturnidae* من رتبة العصفوريات
Passeriformes من الطيور . *Aves* — له منقار مستقيم أسود، طوله كطول الرأس تقريبا
 والقدم سوداء . ويختلف الذكر عن الأنثى في اللون فالذكر أسود إلى الزرقة أما الأنثى فلون
 الرأس والعنق والصدر رمادي داكن وعليها خطوط سود إلى الزرقة وتعيش هذه الطيور
 في جماعات صغيرة فوق الصخور وحولها ، وهي تبني أعشاشها بين الصخور من فروع
 الأشجار وأوراقها ، وتبطنها بمواد لينة وتضع بداخلها بيضا ذا لون أزرق ناصب به بقع
 بنية . وهو من طيور مصر الأوابد حيث يوجد في شبه جزيرة سيناء .

(الدميرى — المعالوف — التاج — النجومى)



مصطلحات في الجيولوجيا



مصطلحات في الجيولوجيا^(١)

- Geology** علم الأرض — جيولوجيا
هو علم يبحث في الأرض من حيث تكوينها والعوامل المؤثرة فيها وتاريخها .
- Geogeny (Geogony)** علم نشأة الأرض
هو علم يبحث في أصل الكرة الأرضية وتكوينها.
- Petrology (Geognosy, Geognosis)** علم الصخر
هو علم يبحث في الصخور من حيث أصلها وتركيبها وخصائصها وتصنيفها وأحوال وجودها .
- Physical geology** علم الأرض الطبيعي — جيولوجيا طبيعية
هو علم يبحث في تأثير العوامل الطبيعية كالماء والهواء والحرارة في مادة الأرض .
- Geophysics** علم طبيعة الأرض — الجيوفيزيقا
هو علم يبحث في الصخور وتراكيبها ومحتوياتها من حيث انطباق قوانين علم الطبيعة عليها .
- Historical geology** علم تاريخ الأرض — جيولوجيا تاريخية
هو علم يبحث في تاريخ الأرض منذ نشأتها من حيث تكوينها وتطورها بما عليها من كائنات .
- Crystallography** علم البلورة — علم البلّوريات
هو علم يبحث في تبلور المعادن وتصنيف بلوراتها وعلاقة أشكالها بنظامها الذري .
- Mineralogy** علم المعدن — علم المعادن
هو علم يبحث في المعادن من حيث تكوينها وتركيبها وخصائصها الكيميائية والطبيعية وتصنيفها وأحوال وجودها وفوائدها .
- Structural geology** علم بناء الأرض — جيولوجيا بنائية
هو علم يبحث في كيفية أوضاع الصخور وأنواعها وأشكالها وهيئاتها بصفة عامة .
-
- (١) أقر مؤتمر المجمع هذه المصطلحات في الدورة العشرين للمجمع .

Rock	صخر
	مادة طبيعية تتكونت من تجمع معدني ويغلب أن يكون صلبا .
Stone	حجر
Limestone	هو قطعة من الصخر الجامد كالحجر الرملي .. Sand Stone والحجر الجيري
	والحجر الطيني ... Mud Stone
Ore	الركاز
	هو المعدن في حالته الطبيعية وهو في الغالب ذو قيمة اقتصادية ، لاحتوائه على مواد نافعة .
Ore-deposit	قشرة الركاز
	هي صخور الركاز .
Nugget	اللّقطّة
	هي قطعة من الذهب ملء الكف أو أكبر توجد في المعدن .
(Mineralised) vein	السامة
	عرق يحوي معدنا مقوما كسامة الذهب (Gold vein) وسامة الفضة (Silver vein) وغيرهما ،
	وصغيرها سويمة (Stringer)
Quartz	المرو - الكوارتز
	معدن مكون من صدا السليكون (أكسيد السليكون) المتبلور .
Magma	القيطر
	ذوب الصخر في باطن الأرض .
Igneous rock	صخر ناري
	هو قطر متجمد .
Dyke, Dike	جدة قاطمة
	صخر ناري كظيم (متدخل) لوحى الشكل قاطع للصخور التي يخترقها ويغاب أن يكون رأسيا .
Sill, Sheet	جدة جازعة
	صخر ناري كظيم (متدخل) لوحى الشكل مواز لطبقات الصخور التي يخترقها .

Vein	عرق
Veinlet	صخر نارى كظيم (متدخل) اقل سمكا وأكثر تعرجا من الجدة ، وصغيره عريق .
Deposit	قترارة ما تجمع من المواد الطبيعية واستقر في موضعه .
Deposition	القرار
Sedimentary rock	صخر رسوبى هو ما تراكم من الصخور نتيجة امامل التعرية كالماء والهواء .
Sedimentation	الترسب
Solidity	الصلابة حالة الجسم يحتفظ بشكاه وبحجمه .
Hardness	الصلادة . مقاومة المادة للخدش فيقال إنها أصلد من الأخرى إذا خدشت الأولى الثانية .
Massive	مصمت المصمت من الصخور هو الممتلئ المتماسك الذى لا جوف له .
Intrusive rock	صخر كظيم — صخر متدخل هو صخر نارى تصلب قبل أن يصل إلى سطح الأرض .
Extrusive rock	صخر نابط هو صخر نارى تصلب على سطح الأرض .
Intrusion	التدخل
Extrusion	التنبط
Tectonics	علم تشكل الصخور هو علم يبحث فيه عما طرأ على صورة الصخر من حيث التغيرات كالتجمد والتكسر وتكون الجبال .

Geomorphology	علم شكل الأرض - الجيومورفولوجيا
	هو علم يبحث فيه عن الأرض من حيث تضاريسها السطحية كالمرتفعات والمنخفضات وغيرها .
Dynamic Geology	علم الأرض الديناميكي
	علم يبحث فيه عن الأرض من حيث تأثير قوى العوامل الطبيعية الخارجية في صخورها كالماء والهواء .
Stratigraphy	علم طبقات الأرض - الاستراتيجرافيا
	علم يبحث فيه عن طبقات الأرض وعلاقتها بعضها ببعض من حيث الوضع والعمر .
Fossil	حفريات (ج : حفريات)
	كل أثر مادي دل على الأحياء البائدة .
Palaeontology, Palaeobiology	الحفريات - علم الأحياء البائدة
	هو علم تأريخ الأحياء وتطورها خلال العصور الأرضية .
Palaeozoology	علم الحفريات الحيوانية
	هو علم تأريخ الحيوان وتطوره خلال العصور الأرضية .
Palaeobotany	علم الحفريات النباتية
	هو علم تأريخ النباتات وتطورها خلال العصور الأرضية .
Stratigraphical Palaeontology	علم الحفريات الطباقية
Evolutionary palaeontology	علم الحفريات التطورية
Palaeogeography	الجغرافية القديمة
	علم يبحث فيه عن الأرض من حيث تطورها الجغرافي خلال العصور الأرضية .
Applied geology, Economic geology	علم الأرض الاقتصادي - الجيولوجيا الاقتصادية
	هو علم يبحث فيه عن الأرض من حيث ما تحويه من مواد ينتفع بها اقتصاديا .
Earth (the)	الأرض
	هو أحد الكواكب السيارة الشمسية الذي نعيش عليه .

Globe (the)	الكرة الأرضية هي الأرض من حيث شكلها المتكور .
World (the)	الدنيا هي الأرض من حيث توزيعها الجغرافي .
Universe	العالم هو الخلق كله .
Cosmos	الكون لفظ يطلق على الأجرام التي يتكون منها العالم .
Cosmology	علم الكونيات هو علم يبحث فيه عن العالم من حيث قوانينه الطبيعية التي يسير بمقتضاها .
Cosmogony-Cosmogeny	علم نشأة الكون هو علم يبحث فيه عن الكون من حيث نشأته .
Atmosphere	المحيط الهوائي — المحيط الجوى هو المنطقة الهوائية التي تحيط بالأرض .
Hydrosphere	المحيط المائى هو ما يكسو سطح الأرض وما يتخلل قشرتها من ماء .
Lithosphere	المحيط اليابس هو القشرة الأرضية وهو الجزء الخارجى الصلب من الأرض .
Centrosphere, Barysphere	جوف الأرض هو المنطقة الباطنية التي تحيط بمركز الأرض .
Underground water	الماء الباطنى هو ما يتخلل صخور القشرة الأرضية من ماء .
Water-table	سطح الماء الباطنى

Fresh Water	الماء العذب
	ماء قلت نسبة الأملاح الذائبة فيه بحيث أصبح سائغا في الذوق من ناحية ملوحته .
Salt water	الماء المالح
	ماء زادت نسبة الأملاح الذائبة فيه على الماء العذب .
Salinity	الملوحة
	مقدار ما في الماء من ملح وتقدر بالجرام في اللتر.
Earth's crust, External shell	قشرة الأرض (أدمة الأرض)
	هي الجزء الخارجى من الأرض الذى تتناوله الدراسة الجيولوجية .
Asthenosphere (Substratum)	باطن القشرة
	هو الجزء الذى يلي القشرة الأرضية ، وقد تعتبر جزءا من المحيط اليابس .
Continental platform	سيف القارة
	هو الجزء المنبسط من القارة بما يلي البحر .
Continental shell	حافة القارة
	هي الجزء من سيف القارة المغطى بماء البحر .
Continental slope	منحدر القارة
	هو جزء القارة الذى ينحدر فى البحر بعد الحافة .
Deep sea platform	قاع البحر
	هو الجزء الذى يمثل العمق الغالب من قاع البحر .
Oceanic deeps, Abyss, Abyssal depth	جب المحيط
	هو أعمق مكان فى المحيط .
Isostacy	توازن القشرة الأرضية
	هو نظرية اتزان القشرة الأرضية نتيجة لقلة كثافة الصخور فى مرتفعاتها عنها فى منخفضاتها كاتزان الجبل بقاع المحيط .

Land	البر	هو ما انبسط من سطح الأرض ولم يقطعه الماء .
Oceans	المحيطات	هي المنخفضات العظمى في سطح الأرض المغطاة بالماء .
Sea	البحر	هو ما امتد من المحيط نحو البر .
Mountain	الجبل	مرتفع عظيم من الأرض قوته غير منبسطة في الغالب .
Hill	التل	مرتفع من الأرض دون الجبل .
Mountain range, Mountain chain	سلسلة الجبال	لسق من الجبال متصل بعضها ببعض .
Plateau	الهضبة	مرتفع سطحه العلوى منبسط .
Continent	القارة	هي أحد أجزاء اليابسة الكبرى .
Plain	السهل	أرض منبسطة وهي دون الهضبة .
Valley, Wadi	الوادي	مفردج بين المرتفعات (كالجبال أو التلال أو الركام أو غيرها) .
Glacier	الثلجة	تجمع جليدي عظيم غير ثابت قد يتحرك في مجار تشبه الأنهار .

Frost	الصقيع هو طبقة سطحية رقيقة من الماء تجمدت بفعل البرودة .
Hail	البرَد هو ما يتساقط من ماء الغمام متجمداً على شكل حبات .
Snow, Néige	الثلج هو ماء متجمد يتساقط من السماء متبلورا خفيفا كالقطن المندوف .
Ice, Glace	الجليد — الجمد هو الكتل المتجمدة من الثلج .
Current	التيار حركة الماء الجارى .
Stream	المجرى الماء الجارى وقد يطلق على موضعه ، كما يطلق على التيار نفسه .
River	النهر هو مجرى الماء الكثير، وقد يطلق على الماء .
Rivulet	النهر هو النهر الصغير .
River channel	مجرى النهر هو موضع النهر يحفره الماء .
Brook	الجدول رافد صغير من الماء الجارى .
Brooklet	الجدَيْل هو الجدول الصغير .

Drainage lines

السواعد

هي مجارى الماء إلى النهر أو البحر .

Tributaries

روافد النهر

ما يمد النهر بالماء من سواعد .

Distributaries

أفرع النهر

ما يتفرع من النهر .

Estuary

مصب النهر

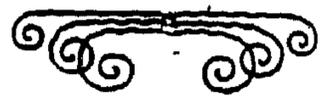
هو ملتقى النهر بالبحر حيث يعلو ماء البحر ماء النهر .

Delta

دال النهر : (دلتا)

هي رواسب نهريّة على شكل حرف دال بين أفرع النهر .

مصطلحات في الرياضه والهندسه



مصطلحات في الرياضه والهندسة^(١)

Analysis (Geometry)	التحليل (في الهندسة)
	يطلق على التوصل إلى العناصر التي يتوقف عليها حل مسألة رياضية .
Mathematical analysis	التحليل الرياضي
	هو ما يتوصل به إلى ما هو أول وأعلى مرتبة في السكليه من التصورات والتصديقات الرياضية .
Synthesis	التركيب
	هو ما يتوصل به إلى اكتساب النتائج من الأصول المسلم بها .
Proposition ; Theorem	نظرية
	مطلوب يبرهن على صحته .
Conjecture	حدسية
	الحدسية قضية صادقة لم يقم عليها برهان ملازم ويتوصل إليها بالحدس . (By-intuition)
Tension	توتر
	هي الحالة الانفعالية لجسم مشدود من طرفيه .
Compression	انضغاط
	هي الحالة الانفعالية لجسم مضغوط من طرفيه .
Stress	الإجهاد
	الإجهاد الواقع على مقطع من جسم ما هو معدل القوة الواقعة على وحدة المساحات من هذا المقطع .
Pressure	ضغط
	هو مقدار ما يقع من القوة الضاغطة على وحدة المساحات .
Impulse	الدفع
	دفع القوة : حاصل ضرب القوة المتوسطة \times زمن تأثيرها أي أن الدفع = $(ق \cdot ز)$

(١) هذه المصطلحات وضعتها وعرفتها لجنة العلوم الرياضية والهندسية في المجمع ثم عرضت على المجلس والمؤتمر فأقرت كما هي منشورة هنا .

Aerodynamics

علم الديناميكا الهوائية

هو علم يبحث فيه عن حركة الأجسام في الهواء على الوجه الذي تراعى فيه القوى المؤثرة .

Aeronautics

علم الطيران

هو علم يبحث في هندسة الطيران .

Pneumatics

علم الهوائيات

هو علم يبحث في كل ما يتعلق بالهواء .

Numeration

العد اللفظي

الدلالة على العدد بالعبارة اللفظية .

Notation

العد الوضعي

الدلالة على العدد بالرقم أو الرمز .

Centripetal force

قوة الجذب المركزي

هي القوة التي تؤثر في جسم متحرك على مسار وتكسبه العجلة العمودية .

Interpolation

استيفاء

هو العملية الرياضية التي يمكن بواسطتها إيجاد الحدود المجهولة التي تتوسط جملة حدود معلومة من متسلسلة معينة . أو بمعنى أعم إذا علمت لمتغير ما جملة قيم تناظر جملة قيم أخرى لمتغير آخر فعملية الاستيفاء هي إيجاد قيم المتغير الأول التي تناظر قيم المتغير الثاني التي تتوسط قيمه المعلومة .

Permanent Set

الأثر الباقي

هو الأثر الذي يبقى في الجسم بعد زوال الإجهاد عنه .

Sag of the beam

هبوط العتبة

هو المسافة بين نقطة في عتبة انحنت إلى أعلى أو أسفل وبين وضع هذه النقطة قبل الانحناء .

Sag of the chain

هبوط السلسلة

إذا ثبت طرفا سلسلة في مستو أفق. فالمسافة بين أدنى نقطة في السلسلة وبين المستوى الأفق تسمى هبوط السلسلة .

Speed

معدل الحركة

معدل تغير المسافة التي يقطعها المتحرك على مساره بالنسبة للزمن .

Vanishing fractions

كسور غير معينة

الكسر غير المعين هو كسر آل كل من بسطه ومقامه إلى الصفر فتلا : —

من $\frac{1}{1+2}$ — كسر غير معين عندما تكون $s = 1$ لأن كلا من بسطه ومقامه في هذه الحالة
 $\frac{1}{1+2}$ من $1+2$ —
 = صفراً ؛ ومع ذلك فالكسر = $\frac{1}{1+2}$ في الحالة المذكورة .

مصطلحات في الهندسة الميكانيكية



٢ - مصطلحات في الهندسة الميكانيكية

Stroke	مشوار
	هو البعد بين حالتى السكون لجسم متحرك حركة ترددية فى خط مستقيم
Pulley	بكرة
	عجلة حافتها معدة للاتصال بعجلة أخرى بواسطة السيور أو الحبال أو السلاسل لنقل الطاقة .
Loose pulley	بكرة سائبة
	هى التى لا تنقل الطاقة .
Fast pulley	بكرة مقيدة
	هى التى تنقل الطاقة .
Crowned pulley	بكرة محدبة
	هى التى تكون حافتها مقوسة إلى الخارج .
Grooved pulley	بكرة محزوزة
	هى التى تكون حافتها معدة لاستخدام الحبال أو السلاسل فى نقل الطاقة
Conical pulley	بكرة مخروطية
	هى التى يكون سطحها مخروطيا .
Stepped pulley	بكرة متدرجة
	هى مجموعة بكرات متتابعة تختلف أقطارها اختلافا تدريجيا .
Idle pulley	بكرة وسيطة
	بكرة سائبة تستعمل لشد السير أو الحبل لمنع ارتخائه .

Pulley block	ذات البكرة أو ذات البكرات
	بكرة محروزة يضمها كسافان (حاجزان) يكون فيها المحور . فإذا تعددت البكرات قيل ذات البكرات .
Wheel	عجلة
	طوق أو قرص قابل للدوران حول محوره .
Hub	سرة
	الجزء الأوسط من العجلة الذي يركب فيه المحور .
Rim	خافة
	الحلقة الخارجية من العجلة .
Spoke	برمق (ج : برامق)
	الأجزاء التي تربط سرة العجلة بخافتها .
Wheel and axle	ملفان
	جهاز مكون من عجلة مثبتة على محور يستعمل في توضيح نظرية الفائدة الآلية .
Driving wheel	عجلة الإدارة
	العجلة التي تستمد منها الحركة .
Flywheel	حداقة
	عجلة ثقيلة يساعد دورانها على انتظام الحركة .
Gyroscopic motion (Spin)	حركة دوارية
	هي الحركة حول محور يدور .
Roller	دلفين
	هو مجسم دوراني يتدحرج بدورانه حول محوره ، ويستعمل لتسهيل حركة الأجسام .
Road Roller	هراس
	آلة ذات أسطوانة ثقيلة لتسييد الطرق .

Indicated Horse-power (I.H.P.)	القدرة البيانية
القدرة البيانية لمحرك هي القدرة المتولدة في أسطوانة المحرك أو المضخة وتحسب من رسم بيان يحصل عليه بجهاز خاص يسمى المبين (Indicator).	
Brake Horse-power (B.H.P.)	القدرة الفرملية
هي قدرة المحرك المتنتفع بها بالفعل .	
Crank	ذراع الإدارة
هو ذراع يستعمل لتحريك عمود في حركة دائرية، ويتكون من الساعد والمرفق وعمود الإدارة .	
Crank-pin	مرفق
هو نهاية ذراع الإدارة التي تسلط عليها القوة المؤدية لحركة الدوران .	
Crank-web, crank-cheek	ساعد
هو جزء ذراع الإدارة الذي يصل بين المرفق وبين عمود الإدارة .	
Crank-shaft	عمود ذو مرفق
هو عمود إدارة يستمد حركته من مجموعة مرفقية .	
Shaft	عمود الإدارة
ساق مستديرة القطاع معدة لنقل الحركة الدورانية .	
Bell crank lever	الرافعة المرفقية
هي رافعة مكونة من ذراعين على شكل زاوية محور ارتكاز الرافعة رأس الزاوية، وتستعمل لنقل الحركة من اتجاه إلى آخر .	
Connecting rod	ذراع التوصيل
هو ساق يتصل أحد طرفيها بالمرفق ويتصل الطرف الآخر بجسم متحرك حركة ترددية . والغرض منه تحويل الحركة الترددية إلى حركة دورانية أو العكس .	
Toggle-Joint	ركبة
تتكون من ساقين متصلتين اتصالاً مفصلياً بحيث إذا سلطت قوة على المفصل تضاعفت عند نهايتي الساقين .	

Spindle	مغزل
	عمود إدارة صغير يدور بسرعة كبيرة .
Work	الشغل
	هو كمية رياضية = حاصل ضرب القوة المتوسطة \times المسافة التي تحركتها نقطة تأثير القوة في اتجاه القوى . (سبق تعريفه في الدورة السادسة ، وعدلته اللجنة ، وأقر المجلس هذا التعديل) .
Potential energy	طاقة الوضع
	هي الطاقة التي يكتسبها الجسم من وضعه . وتساوي الشغل الذي ينتج من انتقال الجسم من وضعه إلى وضع معين يتخذ أساسا . (سبق تعريفه في الدورة السادسة ، وعدلته اللجنة ، وأقر المجلس هذا التعديل) .
Kinetic energy	طاقة الحركة
	هي الطاقة التي يكتسبها الجسم من حركته، وتساوي الشغل الذي يمكن أن يؤديه الجسم ضد المقاومات الخارجية حتى يسكن . (سبق تعريفه في الدورة السادسة ، وعدلته اللجنة ، وأقر المجلس هذا التعديل) .
Frequency	تردد
	هو عدد الذبذبات أو الاهتزازات في وحدة الزمن . (سبق تعريفه في الدورة السادسة ، وعدلته اللجنة ، وأقر المجلس هذا التعديل) .
Amplitude	السعة
	هي المسافة بين موضع الجسم المتذبذب وهو ساكن ، وبين موضعه وهو في أقصى سرعته .
Simple harmonic motion	الحركة التوافقية البسيطة
	هي الحركة التي تكون العجلة فيها متناسبة مع الإزاحة وفي اتجاه مضاد لها .
Revolution	دورة
	حركة في مدى ٣٦٠ درجة .
Cycle	دور
	سلسلة كاملة من عمليات من نوع ما ، تنتهي بالحالة التي ابتدأت بها .

Period	مدة الدور الزمن الذي يتم فيه الدور .
Synchronous	متزامن متساو في زمن الدور وطوره .
Working stress	إجهاد التشغيل هو الإجهاد المسموح به في تقدير أبعاد أجزاء الآلة أو المنشأ .
Yeild point	نقطة الخضوع هي النقطة التي عندها ينفصل الجسم بدون زيادة في الإجهاد . (سبق تعريفه في الدورة السادسة ، وعدلته اللجنة ، وأقر المجلس هذا التعديل) .
Torque (Twisting moment)	عزم اللي هو عزم الازدواج الذي يعمل على لي الجسم . (سبق إقراره معرفاً ، وعدلته اللجنة ، وأقر المجلس هذا التعديل) .
Bending moment	عزم الثني هو عزم الازدواج الذي يعمل على ثني الجسم . (سبق إقراره معرفاً ، وعدلته اللجنة ، وأقر المجلس هذا التعديل) .
Shear	قص هو تزحزح طبقات الجسم المتتالية بانزلاق بعضها على بعض .
Rod	ساق جسم أسطواناني يزيد طول محوره كثيرا عن نصف قطره .
Bar	قضيب جسم من أي مقطع كان ، يزيد طوله عن أي بعد آخر في مقطعه .
Column	عمود العمود في المنشآت هو دعامة رأسية .

Strut	كباس عضو المنشأ المتأثر بقوى ضغط في طرفيه .
Tie	شداد عضو المنشأ المتأثر بقوى شد في طرفيه .
Beam	عتبة جسم محمول على دعامين أو أكثر، وقد يكون مثبتا من أحد طرفيه أو منهما معا . فإذا كانت العتبة محمولة على أكثر من دعامين سميت عتبة منصلة ... Continuous beam . وإذا كانت الدعمان بعيدتين عن طرفيها سميت عتبة ناتئة .. Overhung beam . وإذا كانت مقيدة الطرفين سميت عتبة مقيدة Fixed or Restrained beam .

٣ - مصطلحات في خواص المادة

Elasticity	مرونة
Plasticity	مطاوعة إذا زال انفعال الجسم عند رفع الإجهاد عنه قيل إنه مرن ... Elastic ، وتسمى هذه الخاصية مرونة . إما إذا لم يزل الانفعال قيل إن الجسم مطاوع ... Plastic . وتسمى هذه الخاصية مطاوعة .
Rigidity	جسامة صفة للجسم الذي لا يتفاعل .
Solidity	صلابة صفة للجسم الذي يحتفظ بشكله وبمجده .
Brittleness	هشاشة *
Tenacity	استعصاء *

(*) انظر تعريف : بمطوية (Ductility) .

Ductility	مطوية
المطوية صفة للمادة التي تستطيل دون زيادة إجهاد الشد الواقع عليها . فإذا كانت المطوية صغيرة سميت هذه الصفة استعصاء . وإذا انصدمت سميت المادة (هشة) ويعبر عن حالتها هذه بالهشاشة Brittleness .	
Hardness	صلادة
مقاومة المادة للخدش فيقال إنها أصلد من الأخرى إذا خدشت الأولى الثانية .	
Stiffness	كوازة
اصطلاح يطلق على المنشأ للتعبير عن مقاومته للانفعالات : فمثلا تقدر الكوازة في الاعتبار بنسبة فتحة العتبة إلى انحرافها، وتقدر في الأعمدة بنسبة زاوية التوائها إلى طول قياس معلوم ، وفي الزنبركات بنسبة القوة المؤثرة إلى الاستطالة .	
Toughness	متانة
مقاومة المادة للكسر المفاجئ - مع قوة احتمالها للإجهادات المؤثرة عليها	
Malleability	مطروقية
قابلية المادة للتشكيل بالطرق .	
Compressibility	مضغوطة
قابلية المادة للانضغاط ويطلق المصطلح عادة على السوائل .	
Pliability	انطوائية
قابلية المادة للتشكيل بالطي .	
Dead load	حمل ساكن
حمل غير قابل للتغيير من حيث الموضع والمقدار كالأحمال الناتجة من ثقل المواد المستعملة في تكوين السقف أو الجسر .	
Live load	حمل متحرك
حمل قابل للتغيير من حيث الموضع أو المقدار كالأحمال الناتجة من ضغط الرياح أو من المتقولات التي توضع في الغرف ... الخ .	

Rolling load, Travelling load, Moving load	حمل متدحرج أو حمل متنقل
	حمل ذو مقدار معين يسير على العتب من أوله لآخره ، كالحمل الواقع على الجسر أثناء مرور قطار عليه .
Concentrated load	حمل مركز
	هو الحمل الذي يؤثر على الجسم في نقطة ما .
Distributed load	حمل موزع
	هو الحمل الموزع على العتبة بأكملها أو جزء منها .
Force polygon	مضلع القوى
	المضلع الناتج من تمثيل القوى المؤثرة على جسم ما بمجهات في اتجاه دائري واحد .
Polar polygon	مضلع قطبي
	الخطوط المرسومة من نقطة ما تسمى القطب إلى رؤس مضلع القوى .
Funicular polygon	مضلع حبل
	المضلع الذي تقع رؤسه على مستقيمات عمل القوى ، وأضلاعه توازي أضلاع المضلع القطبي .
Cohesion	تماسك
	هو الصفة الناتجة عن التجاذب بين جزيئات الجسم .
Adhesion	التصاق
	هو الصفة الناتجة عن التجاذب بين سطحي جسمين متلاصقين .
Softness	رخاوة
	صفة للمادة ضعيفة الاحتمال للقوة والضغط .
Suppleness	لدانة
	صفة للمادة المرنة التي يسهل إحداث التغيير في شكلها .
Smoothness	ملاسة
	صفة لسطح الجسم الخالي من النتوءات المرئية أو الملموسة .

Extensibility	ممدودية
اصطلاح يطلق للتعبير عن مدى قبول الجسم للاستطالة تحت تأثير قوة شدما ، ونقدر بخارج قسمة الاستطالة على القوة المؤثرة .	
Roughness	خشونة
صفة لسطح الجسم الذي به نتوءات .	
Deformation	تشوه
تغير شكل جسم مرن تحت تأثير الإجهادات الواقعة عليه .	
Deflection; deviation	انحراف
انحراف العتبة أو ما يماثلها هو مقدار إزاحة محور التماثل تحت تأثير الإجهاد الواقع عليها .	
Strain	انفعال
هو النسبة بين التغير الذي يحدثه الإجهاد في أبعاد الجسم إلى أبعاده الأصلية .	
Buckling	انبعاج
هو الاثناء تحت تأثير قوى انضغاط .	

