

المصطلح العلمي مبادئ وتطبيقات



شبكة تعريب العلوم الصحية

ياشرف

الدكتور محمد هسيّم الحياط

مَنْظَرُ الصَّحَّةِ الْعَالَمِيَّةِ

المكتب الإقليمي شرق المتوسط

البرنامج العربي لمنظمة الصحة العالمية

2006

المصطلح العلمي مبادئ وتطبيقات

شبكة تعريب العلوم الصحية

منظمة الصحة العالمية

المكتب الإقليمي لشرق المتوسط

وحدة المصطلحات في البرنامج العربي لمنظمة الصحة العالمية

أعد في وحدة المصطلحات
البرنامج العربي لمنظمة الصحة العالمية
بإشراف الأستاذ الدكتور محمد هيثم الخياط
كبير مستشاري المدير الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية
عضو المجامع العلمية العربية والعالمية

مبادئ وتطبيقات

| | |
|-----|--|
| 4 | مقدمة |
| 5 | - لغة العلم؛ كلمات وتعريفات وآراء |
| 10 | طرق وضع الألفاظ و المصطلحات |
| 25 | الترجمة (بكلمة متداولة، بلفظ من التراث، بالحقيقة والمجاز، بالقياس) |
| 34 | الاشتقاق وتطبيقات على الأوزان ووظائفها |
| 87 | السوابق واللواحق والمؤتلفات |
| 130 | مسائل في الضرورة والنسبة |
| 135 | النحت |
| 141 | الاستعراب (التعريب) |
| 155 | أسماء المواليد والأعيان |
| 181 | مقابلات الرموز والمختصرات |
| 185 | الحقول الدلالية |
| 223 | ملاحق: حول المنهجيات |

مقدمة

يهدف هذا العمل إلى ترسّم ماخطه العلماء العرب السابقون في مجال صياغة المصطلح العلمي العربي ، والأخذ بأحسنها . و الاستفادة من غزارة المادة العلمية التي صدرت من الجامعات والمؤسسات المهمة بأمور اللغة العربية وانتشارها على مدى زمني رحب ومجال مكاني واسع ، ويؤمل أن يكون هذا العمل - في أقلّ أحواله - حجراً يلقى في ماء راكمٍ ، فيثير فيه الموجات ويبعث فيه بعض الحركة قبل أن يغوص ، سنسعد بمن يكتب لنا مصوباً أو مجوداً . والله نسأل أن يكون عملنا خالصاً لوجهه الكريم ، وأن يكون نواةً صالحة لجهود متكاملة ، نغمر مانحن بحاجة إليه في مجال صياغة المصطلح العلمي العربي الصالح .

وحدة المصطلحات

المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية

لشرق المتوسط

لغة العلم

كلمات وتعريفات وآراء

أول ما نحتاج إليه عند التأليف في العلم ، وعند تدريس العلم إنما هو الوضوح وإلى جانب الوضوح في لغة العلم تأتي الدقة .
(عمر فروخ - مجلة مجمع القاهرة)

تتسم لغة العلم مهما تنوعت ألسنتها بسمات أساسية ، الوضوح الذي لا يخلو من اللبس ، وسلامة البيان اللغوي ، والإيجاز ، والمصطلحات . (د. سيد رمضان مدارة - مجلة مجمع القاهرة)

وللعلم لغة تتميز عن لغة الأدب ولغة الدين بمفهوم ذي أبعادٍ ثلاثة ، هي : طبيعتها ، وأسلوبها ، ومفرداتها . فطبيعة لغة العلم هي الوضوح التام لفظاً ومعنى ، وأسلوبها التركيز مع الاستعانة بالرموز والأشكال والرسوم والمعادلات ، ومفرداتها هي المصطلحات التي يتحدد كل منها بمفهومٍ واحدٍ ودلالة واحدة .

(د. محمود مختار - مجلة مجمع القاهرة ج 3)

إننا نشكو اليوم علتين :

الأولى : نقص المصطلحات العلمية في لغتنا العربية .

الثانية : تعدد المصطلحات العربية للمعنى العلمي الواحد .

(مصطفى الشهابي - مجلة مجمع دمشق ج 1 - مجلد 32 ص 165)

إن تسمية الأشياء ووضع الألفاظ للدلالة على مدلولاتها عمل مستمر في جميع اللغات الحية ، فإن الإنسان لا يزال يكتشف ويصنع أشياء جديدة ، ولا يفتأ يطلع على معانٍ مبتكرة أو فكر طريفة أو يصوغ مفاهيم حديثة ، وهو في كل هذه المجالات محتاج إلى ألفاظٍ جديدة تدل على هذه الأشياء والمعاني الجديدة وتكون تسمية الأشياء ووضع الألفاظ الجديدة ، بعد أن تكون اللغة قد اجتازت مرحلة نشوئها الأولى ، وغداً بين يديها رصيد من المفردات ، بانتزاع صفةٍ من صفات الشيء الذي يراد تسميته ، أو اختيار جزءٍ من أجزاءه أو ناحية من نواحيه ، أو تحديد وظيفته الأصلية ، وتسميته بلفظ مشتق من اللفظ الدال على تلك الصفة أو الناحية أو العمل .

الكلمة رمز وسم لا تعريف :

إن الكلمة ليست تعريفاً للشيء ولا تحديداً لكلمة ولاوصفاً محيطاً بجملة وأجزائه . . . فقد يكون اللفظ في أصل معناه أوسع من المسمى وهو الغالب ، وإنما يأتي التخصيص من الاصطلاح والتواضع ، فلفظ جنين من مادة جنن وهي مادة تفيد الستر ، وسمي الجنين بذلك لأنه مستور في بطن أمه وليس الستر هو الصفة الجامعة المانعة للجنين وإنما هي إحدى

صفاته ، ويشاركه فيها موجودات أخرى أيضاً . ويمكنك أن

تقول مثل هذا القول في سائر الألفاظ . . . (محمد المبارك - فقه اللغة وخصائص

العربية - الطبعة الرابعة 1970 - دار الفكر 191 - 197)

اللغة :

أصوات يعبر بها كل قوم عن أغراضهم . (ابن جني - الخصائص - 3)

النحو :

انتحاء سمت كلام العرب وفي تصرفه من إعرابٍ وغيره . (ابن جني - الخصائص - 1)

الإعراب :

هو الإبانة عن المعاني بالألفاظ . (ابن جني - الخصائص - 1)

البيّءُ :

وهو لزوم آخر الكلمة ضرباً واحداً من السكون أو الحركة . (ابن جني - الخصائص - 1)

المولّد :

لفظ عربي استُعْمِلَ قديماً ، وأُعْطِيَ معنىً جديداً بعد عصر الرواية . (المعجم العربي الأساسي)

المُحَدَّثَةُ :

كلمة عربية حُمِّلَتْ مَعْنَى في العصر الحديث . (المعجم العربي الأساسي)

المولّد

من المتعارف أن ما يسمّى كلام المولّدين هو الألفاظ التي لم يضعها أو يصطلح عليها عرب الجاهلية وصدر الإسلام ، أي أنّها تلك التي استعملت بعد أواخر القرن الثاني الهجري في الأمصار ، وبعد أواسط القرن الرابع الهجري في جزيرة العرب .

وقد كان مجمع اللغة العربية في القاهرة اتخذ قراراً قال فيه :
المولّد هو اللفظ الذي استعمله المولّدون على غير استعمال العرب . وهو
قسمان : قسم جرّوا فيه على أقيسه كلام العرب من مجاز واشتقاق أو نحوهما ،
كاصطلاحات العلوم والصناعات وغير ذلك مثل كلمة غِرَاسَة أي صناعة
غرس الشجر ، وحكمه أنه عربي سائغ .

وقسم خرجوا فيه على أقيسة كلام العرب ، إما باستعمال لفظٍ اعجمي لم
تعرّبهُ العرب ، وقد أصدر المجمع في اللفظ قراره (قرار التعريب) ، وإما
بتحريفٍ في اللفظ أو في الدلالة ، لا يمكن معه التخرّيج على وجهٍ صحيح ، وإما
بوضع اللفظ ارتجالاً ، والمجمع لا يبيّن النوعين الأخيرين في فصيح الكلام
(مصطفى الشهابي - مجلة مجمع دمشق ج2 - مجلد 32 - 1957 - ص
490)

لُعَرَّبَ :

لفظ أعجمي دخل العربية مع تغيير ليتوافق مع أوزانها . (المعجم العربي
الأساسي)

الدّخِيل :

لفظ أعجمي دخل العربية دون أن يصيبه تغيير . (المعجم العربي الأساسي)

المصطلح والاصطلاح :

يقول المصطفى الشهابي في كتابه القيم (المصطلحات العلمية في اللغة العربية
في القديم والحديث) :

(والاصطلاح في اللغة: تصالُح القوم ، وهو أن يقع الصلح أي السلم بينهم . والاصطلاح أيضاً هو العرف الخاص . وفي مستدرك التاج هو الذي يهمننا ذكره . يقال مثلاً : (اصطلح العلماء على رموز الكيمياء ، أي اتفقوا عليها . وهذه الرموز هي مصطلحات أي مصطلحٌ عليها والمصطلح العلمي هو لفظ اتفق العلماء على اتخاذه للتعبير عن معنى من المعاني العلمية) .

هذا ما ذكره الأمير الشهابي رحمه الله . ومن قَبْلُ ذكر الجرجاني في تعريفاته أن الاصطلاح إخراج اللفظ من معنى لغوي إلى آخر لمناسبة بينهما) . (وقيل : الاصطلاح اتفاق طائفة على وضع اللفظ بإزاء المعنى) . (وقيل الاصطلاح إخراج الشيء عن معنى لغوي إلى معنى آخر لبيان المراد) .

ولكني أريد أن أستفيد مما ذكره الشهابي في مطلع حديثه ، أن الاصطلاح - لغةً - تصالُح القوم ، لآلفت النظر إلى أن القوم حينما يريدون الاتفاق على وضع اللفظ بإزاء المعنى فإنهم كثيراً ما يختلفون ، وقد يطول الجدل والنقاش بينهم كثيراً ، ثم يصطلحون على لفظ معين ، أي يصلون إلى حل وسط يتفقون عليه . (د . محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث)

ووضع المصطلح العلمي أمر غير يسير ، فهو يتطلب تمكناً من المادة ، وفقهاً في اللغة ، وإحاطةً بالتاريخ ، ووقفاً على النشاط العلمي المعاصر . وللزمن والاستعمال شأنهما في وضوح أمر المصطلح واستقراره . (ابراهيم مذكور من تقديم مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع - المجلد الثاني - 1960)

طرق توليد الألفاظ والمصطلحات :

قواعد كلية

- الأصل بقاء ما كان على ما كان عليه

- القديم يترك على قدمه

أصلٌ جليل يحسن أن نأخذ به في مجال المصطلحات ، فنترك المصطلح القديم على قدمه ما كان صالحاً ، ولا نعدل عنه إلا لمسوغ واضح ، وبذلك نستبعد شرطاً صالحاً من مصطلحات أسلافنا من مجال المناقشة . . .

فلا نغير المصطلح بمجرد شهوة التغيير . (د. محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث)

(باب في هذه اللغة : أفي وقتٍ واحدٍ وُضِعَتْ أم تلاحق تابعٍ منها بفرط !

فإنما لا بد أن يكون وقع في أول الأمر بعضها ، ثم احتيج فيما بعد إلى الزيادة عليه ، لحضور الداعي إليه ، فزيد فيها شيئاً فشيئاً ، إلا أنه على قياس ما كان سبق) . (ابن جني - الخصائص - 2)

أعلم أن واضع اللغة لما أراد صوغها وترتيب أحوالها هجم بفكره على جميعها ، ورأى بعين الاعتبار تصوره وجوه حملها وتفصيلها ، وعلم أنه لا بد من رفض ما شنع تألفه منها نحو هع ، قج ، كتي ، فنفاه عن نفسه ولم يمرره بشيء من لفظه . (ابن جني - الخصائص)

أما إهمال ما أهملَ مما تحمله قسمة التركيب في بعض الأصول المتصورة أو المستعملة فأكثره متروك للاستئقال وبقيته ملحقة به أو مقفاة على أثره . (ابن جني - الخصائص)

وذلك لأن العرب وإن كانوا منتشرين ، وخلقاً عظيماً في أرض الله غير متحجّرين ولا متضاغطين فإنهم بتجاورهم وتلاقيهم وتزاورهم يجرون مجرى الجماعة في دار صاحبها . (ابن جني - المخصص - ج 2 - 15)

قواعد يصلح الاحتجاج بها بل الالتزام بها في منهجيه وضع
المصطلح العلمي وتوحيده :

أولاً : ترك القديم على قدمه ما كان صالحاً وعدم العدول عنه إلا لمسوغ واضح .

ثانياً : استفراغ الحقيقة بالاشتقاق بأنواعه وإلا فاللجوء إلى المجاز .

ثالثاً : الحرص على المصطلحات السهلة الميسرة المقبولة ، والبعد قدر الامكان عن الألفاظ المتوعرة .

رابعاً : اعتبار استعمال الناس حجة يجب العمل بها والبحث عن بديل مناسب لأي مصطلح يرفضه الجمهور .

خامساً : إباحة المحذور في سبيل الضرورة العلمية ، وتزليل الحاجة متول الضرورة . (د. محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث)

إننا (في وضع المصطلحات العلمية) لا نبدأ من الصفر ، ولكننا نبدأ
وأمامنا صرح شامخ من المصطلحات التي وضعها الأسلاف . (د. محمد هيثم
الخياط نحو منهية موحدة لوضع المصطلح العلمي العربي الحديث)

يُعنى المجمع بجمع المصطلحات الفنية التي يستخدمها العمّال في مصانعهم
، والتجار في متاجرهم وأسواقهم ، والزراع في مزارعهم حتى إذا اجتمعت له
طائفة صالحة من هذه المصطلحات نظر في وضعها في معجمه ، بعد صياغتها
وفق الأوزان العربية . (مجمع القاهرة)

تتبع الألفاظ والأساليب الشائعة ، إن في الصحف والمجلات أو المسرح
والإذاعة أو الرسائل والكتب ، واتخاذ قرارات فيها تنشر على الجمهور ،
طبقاً لقانون المجمع ، فتسد حاجة ، وتحقق قسطاً من التهذيب والإصلاح . (مجمع القاهرة)

تُدْرَس كل كلمة من الكلمات الشائعة على ألسنة الناس ، على أن يراعى
في هذه الدراسة أن تكون الكلمة مستساغة ، ولم يعرف مرادف عربي سابق
صالح للاستعمال . (مجمع القاهرة)

إنما هو علم منتزع من استقراء هذه اللغة ، فكل من فرق له عن علة
صحيحة ، وطريق نهج ، كان خليل نفسه ، وأبا عمرو
فكره ، إلا أننا لانسمح له بالإقدام على مخالفة الجماعة التي قد طال بحثها
وتقدم . . . (ابن جني - الخصائص - ج 1 - 89)

يُقْبَلُ السَّمَاعُ من المُحَدِّثِينَ ، بشرط أن تدرس كل كلمة على حدتها قبل
إقرارها . (مجمع القاهرة)

تُضَافُ المصطلحات السارية في البلاد العربية إلى جانب ما يعرض على
المجمع . (مجمع القاهرة)

السماع لأرباب المهن

وبعد ،

فالحمالون والحماميون والساسة والوقاد ومن يليهم ويعتد منهم ،
يستوضحون من مشاهدة الأحوال ما لا يحصله أبو عمرو من شعر الفرزدق
إذا أخبر به عنه ، ولم يحضره ينشده . (ابن جني - الخصائص - 1)

أصولٌ عامّةٌ في صياغة المصطلحات

قرارات من مجمع اللغة العربية في القاهرة :

1- " يُفَضَّلُ اللفظ العربي على المُعَرَّبِ القديم ، إلا إذا اشتهر المُعَرَّبُ "
"وعندي أن أموراً كهذه مردها إلى الذوق ، وإلى الحاجة أحياناً . مثل ترجيح
الحرير (لفظ عربي) على الإبريسم (المعرّبة قديماً) مثل ترجيح الباذنجان (المعربة
قديماً والمشهورة) على الأنب والمُغْد (العريبتين والمهجورتين) " (الأمير
مصطفى الشهابي)

2- " يُنطَقُ بالاسم المُعَرَّبِ على الصورة التي نطقت بها العرب "
أي أننا نقول أينسون لا ينسون - غرناطة لا غيرنادا (الأمير مصطفى الشهابي)

3- " تُفَضَّلُ الاصطلاحات العربية القديمة على الجديدة ، إلا إذا شاعت "

4- " تُفَضَّلُ الكلمة الواحدة على كلمتين فأكثر عند وضع اصطلاح جديد
إذا أمكن ذلك . وإذا لم يمكن ذلك تفضل الترجمة الحرفية "

ومن الأمثلة على ذلك ماورد في مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها
المجمع - 1967 - واختار فيها كلمة واحدة بدل كلمتين ونورد بعضها في
الجدول المرفق :

| | | |
|------------------------|-----------------------|--------------|
| macrocheiha | ضخامة الشفة | الضب |
| angular conjunctivitis | الرمد الزاوي | القَمَعَة |
| cystalgia | وجع المثانة | مَثَن |
| faeces , retention | احتباس الغائط | الأطام |
| pillars of the fauces | عمودا الحلق | العُنْدُبتان |
| glans clitoridis | حشفة البظر | الطَّرَث |
| retraction of gum | انحسار اللثة | التَّشَن |
| intervertebral disc | القرص بين القفار | الطَّبَق |
| thrbbing pain | ألم نابض | الأزَّ |
| fascial paralysis | شلل الوجه | اللَّقْوَة |
| soft palate | الحنك الرخو | الحفَّاف |
| acute tonsilitis | التهاب اللوزتين الحاد | الشَّاكَة |
| weak vision | ضعف الرؤية | الطَّاش |

6- " في شؤون الحياة العامة يختار اللفظ الخاص للمعنى الخاص ، فإذا لم يكن
هناك لفظ أتى بالعام ، ويُخصَّص بالوصف أو بالإضافة "

خطة مجمع اللغة العربية في القاهرة

لوضع المصطلحات

تسير هذه المجموعات (مجموعات العلمية والفنية التي أقرها المجمع) وفق خطة محددة ونهج واضح ، فبدأ بالمصطلح الأجنبي ، وهو في الأغلب انكليزي وتضع أمامه المقابل بالعربية ، ثم تعرّفه تعريفاً مختصراً .

أما المصطلح العربي فيلجأ فيه أولاً إلى المأثور من مصطلحات علمية عربية قديمة ما دامت تؤدي المعنى الحديث تماماً ، فإن لم توجد أخذ بما استقر استعماله اليوم بين الدارسين و المتخصصين (...)
ويعنيه أن يأخذ بالاستعمال اليوم الشائع في الأقطار العربية .

وقد أخذ بالتعريب في حدود معينة ، و يلجأ إليه بخاصة في أسماء الأعلام وما في حكمها ، وفي تلك الألفاظ التي ترجع إلى أصل يوناني أو لاتيني ، وساد استعمالها في اللغات العالمية الكبرى . وهما يلتفت النظر أن حفظه واضح في بعض الدراسات الحديثة كالكيمياء والجيولوجيا ومهمة المختصين في هذا المضمار لاشك دقيقة ، وعليهم أن يبحثوا عن اللفظ العربي الملائم أولاً قبل أن يلجأوا إلى رخصة التعريب . (د. ابراهيم مذكور عن مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع)

منهج مجمع اللغة العربية في القاهرة

في وضع المصطلحات :

منهج المجمع في نظر (المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره) طويل متعدد الحلقات ، فهو يصدر فيها أولاً عن الخبراء المختصين ، ثم يبحثها لجان خاصة لتأكد من صحة معناها ودلالاتها على موضوعها ، وتبين مدى ملائمتها لأوضاع اللغة وأصولها ، وفي المرحلة الثالثة تعرض على مجلس

المجمع لتبحث مرة أخرى على نطاقٍ أوسع ثم ينتهي بها المطاف إلى المؤتمر ،
وهنا يقصد خاصةً أن يبدي علماء العرب رأيهم فيها ، لأننا نريدها أن تكون
مصطلحات العالم العربي جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل في الحكم على مدى صلاحيتها ، ونحرص
الحرص كله على نشرها في أوسع مجالٍ ممكن ، فنضعها تحت أنظار الباحثين
من عربٍ ومستعربين ، ونهديها للمجامع العلمية والجامعات ، ونبعث بها إلى
وزارات التربية والتعليم في العالم العربي ، ونرحب بكل ما ينبه عليها من
ملاحظات، ولا نتردد في أن نعيد النظر فيها إن دعا الأمر .

وقد انقضى الزمن الذي كان يحاول فيه الجمعيون أحياناً أن يخترعوا
المصطلحات العلمية اختراعاً ، أو أن يختاروا لها ألفاظاً مهجورةً أو غريبةً ،
وأصبحوا يؤمنون بأن واجبهم الأول أن يسجلوا ما أخذ به عُرفٌ وأيدّه
استعمال . (إبراهيم مذكور بمجموعة المصطلحات العلمية التي أقرها المجمع -
المجلد الرابع 1962)

وجرت العادة بأن تعرض أعمال اللجان على مجلس المجمع ليتدارك فيها ما
يرى تداركه ، أو يرُدُّ إلى اللجان المختصة ما يرى أنه في حاجة إلى مزيد من
البحث والتمحيص ، ولا تصبح هذه الأعمال فئوية إلا بعد أن يقرها المؤتمر
السنوي للمجمع الذي يضم إلى المصريين نقرأً من شيوخ علماء العالم العربي
وأدبائه ، ولاسيبيل إلى نشرها قبل أن تمر بهذه المرحلة النهائية .

فلغة العلم التي يقرها المجمع ثمرة جهود جماعية متكاملة وإن اعتمدت أساساً
على أعمال اللجان المتخصصة .

وللمتخصص الكلمة الأولى ، مادامت لا تتعارض مع أصول اللغة ، لأنه يعبر عن معاني يحس بها ، ويدرك عن بيّنة مراميها .

وليس من شأن المجمع إزاء لغة العلم أن يخترع ويبتكر ، وإنما الذي يعنيه أن يأخذ ما استقر عليه رأي المختصين ، وأيّده الاستعمال طوال عدة سنوات .
(د . إبراهيم مذكور تصدير المعجم الفلسفي)

من الخطأ أن يُظنّ أن المجمع مصنع ألفاظٍ ومصطلحات ، بل جل همّه أن يسجل ما استقر عليه عرف العلماء والمختصين ، مادام لا يتعارض مع أصول اللغة . (د . إبراهيم مذكور مؤتمر المجمع 47 - 81)

ويسعد المجمع أن يوقف على العلم نحو 70% من نشاطه ، ويأخذ مما يقول به الخبراء المتخصصون بنسبة لا تقل عن 90% ، فهو يخدم الاستعمال الشائع ويلتزم التسجيل ما أمكن . (د . إبراهيم مذكور مجلة مجمع اللغة العربية (القاهرة) الجزء 47 - مايو 1981 ص 10)

أفسح المجمع المجال لصوغ المصطلح العلمي ، فعول أساساً على الاشتقاق في لغة هي بطبيعتها اشتقاقية ، فأجاز الاشتقاق من أسماء الأعيان والجواهر ، وترخص في القاعدة القائلة بأنه لا يشتق من الجامد كما ترخص فيها العرب قديماً ، فيقال مكهرب ومغنت من الكهرباء والمغناطيس ، كما قيل قديماً مذهب ومفضض ، وقال بقباسية المصدر الصناعي للدلالة على أسماء المذاهب والنظريات

وكان مقصوراً على السماع ، فيقال المثالية والعقلانية كما قيل قديماً الجبرية
والقدرية ، وقاس أوزاناً فيما لم يُقَل بالقياس فيه ، فقيس وزن فعالة للدلالة
على الحرفة كالزراعة والصناعة ، ووزن فُعال للدلالة على الداء كالزكام
والصداع . د. ابراهيم مذكور - مجلة مجمع اللغة العربية - الجزء 47 مايو
1981 (كلمة الافتتاح)

منهجية مكتب تنسيق التعريب ، الرباط، المملكة المغربية في وضع المصطلحات

إن المكتب لا يضع المقابلات العربية للمصطلح العلمي الأجنبي من تلقاء
نفسه ، فلا يترجم ولا يعرّب ، ولا يولّد نحتاً أو اشتقاقاً ، بل يقوم بعملية
ترخيص المصطلحات المتداولة في العالم العربي بعضها إلى جانب بعض ، مع
مراقبة المفهوم العلمي أو الحضاري وتساوقه فيما بين اللغات الثلاثة . منهجية
مكتب تنسيق التعريب في وضع مشروعاته المعجمية . اللسان العربي - المجلد 11
- الجزء 1- 1974 ص 269)

آراء في طريقة وضع المصطلحات :

إذا تجاوزنا البحث عن المشاة الأورلى لألفاظ اللغة ونظرنا في طريقة وضع
الألفاظ للمعاني الجديدة بعد أن أصبح للغة رأس المال من المفردات الدالة على
المعاني ، وجدنا أن ذلك يكون باختيار صفة من صفات الشيء الذي يراد
تسميته ، أو بعض أجزائه أو نواحيه ، أو تحديد وظيفته وعمله ، واشتقاق
لفظٍ يدل عليه من اللفظ الدال على صفته أو جزئه أو ناحيته أو وظيفته . . .

فالعربية ، في غالب الأحوال ، تحتفظ بالمعاني الأصلية للألفاظ التي تطلقها على مسميات جديدة ، وبذلك تبقى علة التسمية ظاهرة في الغالب . . . فألفاظ العربية في الجملة مُعلّلة . . .

إن العرب يذهبون حين التسمية إلى أخصّ صفات المسمى وأبرزها ، أو إلى عمله الأساسي ووظيفته أكثر من ذهابهم إلى ظاهره وشكله الخارجي أو تركيبه وأجزائه . . . بينما نرى الفرنسي قد أطلق لفظ **bicyclette** أي ذات الدوولين على أداة الركوب المعروفة بهذا الاسم عندهم ، أطلق العربي عليها لفظ الدَّرَاجَة . " (محمد المبارك 302 - 305)

" والسبيل الواضحة والطريقة الصحيحة التي يجب على العلماء اتباعها في وضع الاصطلاحات العلمية الموافقة ، تنحصر ، عندنا في القواعد الآتية :

القاعدة الأولى : هي البحث فسي الكتب العربية القديمة عن اصطلاح مستعمل للدلالة على المعنى المراد ترجمته . ويشترط في هذه القاعدة أن يكون اللفظ الذي استعمله القدماء مطابقاً للمعنى الجديد ، فإذا وجدناه مطابقاً أطلقناه عليه دون تغيير أو تعديل ..

مثال : الجوهر مقابل **Substance**

المقولات مقابل **Categories**

القاعدة الثانية : هي البحث عن لفظٍ قديم يقرب معناه من المعنى الحديث

فيبدّل معناه قليلاً ويطلق على المعنى الجديد

مغال : الحدس مقابل **Intuition**

القاعدة الثالثة : هي البحث عن لفظ جديد لمعنى جديد مع مراعاة الاشتقاق العربي . . .

Personality مثال الشخصية مقابل

Introspection الاستبطان مقابل

Tropism الانتحاء مقابل

Adaptation التكيف مقابل

Objectivite الموضوعية مقابل

القاعدة الرابعة : اقتباس اللفظ الأجنبي بحروفه على أن يصاغ صياغة عربية .

Democratie مثل ديموقراطية مقابل

ومن البديهي أنه لا ينبغي لنا العمل بهذه القاعدة إلا عند عجزنا عن اشتقاق لفظ عربي للدلالة على المعنى الجديد . فإذا كانت كتب العلم القديمة لا تحتوي على لفظٍ نقتبسه كما هو أو نبدله ، وكانت اللغة نفسها لا تشمل على اسمٍ قريبٍ من المعنى نشق منه فعلاً أو صفة ، كان استعمال اللفظ الأجنبي أوفى القصد وأقرب إلى الوضوح من إطلاق لفظٍ عربي غير مألوفٍ يفرض على العلم فرضاً . (جميل صليبا مجلة مجمع دمشق ج 1 - مجلد 32 ص 168، 1957)

إن كثيراً من اخواننا الذين يريدون أن يقننوا للمصطلحات يرغبون في وضع قوالب جامدة لا يباح الخروج عليها أبداً ، ويعدون الاستمساك بالقواعد التي يتفق عليها ، والالتزام الصارم بما أمراً لا بد منه إذا أريد لنا توليد المصطلحات وفق منهجٍ علمي ، وماأظن أحداً يعارض هذا الذي يقولون إذا

أضيف له قيد صغير وهو (ماكان ذلك ممكناً) أما إذا لم يصف هذا القيد فسوف نحاول ضرباً من الخيال ، ونخرج على الناس بعديد من المصطلحات العجيبة التي لاتصلح للناس .

رأبي في هذه القضية أن نضع من الضوابط مانراه محققاً صوغ المصطلحات على أفضل وجه وأجوده ، وبما يضمن الدقة العلمية إلى أبعد مدى ، ولكن أن يكون لدينا مع ذلك من المرونة ما يتلائم مع الحالات الاستثنائية ، ويضمن "مقبولية" اللفظ إلى جانب دقته العلمية . (د . محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العلمي العربي الحديث)

الترجمة
الاشتقاق
النحت
الاستعراب (التعريب)

الترجمة

الترجمة هي المصدر الأول للمصطلحات العلمية العربية

مبادئ في ترجمة المصطلحات :

قد يكون من الأفضل أن يكون المصطلح كلمة واحدة . . . لتسهيل النسبة إليه وجمعه . (د. محمد هيثم الخياط - نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العلمي العربي الحديث)

تفضيل الكلمة على الكلمتين فأكثر عند وضع المصطلحات ، إذا أمكن ذلك ، وإذا لم يمكن تفضل الترجمة الحرفية .

الاقتصار على اسم واحد لكل معنى في المصطلحات العلمية الفنية والصناعية . (مجلة المجمع - دمشق ج3 - تموز 71 مجلد 46)

الترجمة بكلمة متداولة بين الناس وبين أرباب المهن:

ويعد ،

فالحمالون والحماميون والساسة والوقاد ومن يليهم ويعتدّ منهم ، يستوضحون من مشاهدة الأحوال ما لا يحصله أبو عمرو من شعر الفرزدق إذا أخبر به عنه ، ولم يحضره ينشده . (ابن جني - الخصائص - 1)

منع بعض اللغويين في عصرنا استعمال بعض الألفاظ الشائعة بحجة عدم ورودها في المعاجم ، وأن العرب لم تستعملها ، وذلك كلفظ التطور والفتان مع أن منعهم هذا ليس إلا تضييقاً لما وسعه العرب . (محمد المبارك - 325)

المؤلفات العربية القديمة مصدر غني بالمصطلحات

وتستمد المقابلات العربية من الذخيرة اللغوية الهائلة التي تحفل بها
الكتب الطبية والمعاجم والموسوعات وكتب السير والمغازي وكتب
الصيد والقنص فضلاً عن التراجم والتاريخ
(باختصار عن الدكتور محمد شرف - مقدمة الطبعة الثالثة)

وكأي من لفظة أجنبية أعيانا العثور على لفظة من بابها في ما بين أيدينا من
معاجم ، ثم عثرنا عليها عرضاً في تضاعيف أحد الكتب ، أو في غير مظنتها
من مواد المعجم ، فقلنا لأنفسنا : وي كأن هذه اللفظة لم تخلق إلا لمثل هذا
المعنى الذي نبحت عن
اسم له . (د. محمد هيثم الخياط - توحيد المصطلح العلمي العربي من طور المهم
إلى طور الفعل)

مثال:

"ذيفانات ترجمة لـ **Toxines** وهي من وضع الحكيم الأستاذ أحمد حمدي
بك الخياط"
(كتاب في السريريات والمداواة الطبية لمؤلفيه الحكماء ترايو - مرشد خاطر -
شوكت الشطي - دمشق - 1928 ص 195)

الترجمة بالاستفادة من المجاز

المَجَاز

هو لفظٌ يستعمل في غير ما وضع له ، مع قرينة تمنع من إرادة المعنى الأصلي .
وفي هذا العصر اعتمد اللغويون على المجاز فقالوا

السِّيَّارة : والسيارة في الأصل القافلة

والطَّيَّارة : والطيَّار الفرس الشديد

وهذا وليس كل كلمة تتخذ مجازاً للدلالة على شيء تكون ناجحة ، فإن صاحبها الصواب بقيت ، وإن لم تحسن في نظر الناس أخفقت فأهملت .

(المعجم العربي الأساسي)

ان هذه اللغة أكثرها جاء على المجاز وقلما يخرج الشيء منها على الحقيقة .
(ابن جني - الخصائص - ج3-247)

يستعمل المعاصرون كلمة " التغطية " بمعنى الإحاطة والشمول والاحتواء ، في مثل قولهم " غطى الصحفيون أبناء المؤتمر " بمعنى استوعبوا أحاطوا بها .

فكلمة التطور اشتقت في هذا العصر من كلمة طور على وزن صحيح معروف هو التَّفْعُل ، وهي كلمة احتيج إليها للتعبير عن معنى جديد غير التبدل والتغير وهو الانتقال من طور إلى طور ، فأي حرج في هذا الاشتقاق مادام الأصل عربياً والوزن عربياً والمعنى لا يُوَدَى بلفظ آخر موجود . أما لفظ الفنان فهو على وزن فَعَّال من الفن ، وللفن في الأصل الغضن وقد استعمل مجازاً لمعانٍ عدة ، منها فنون العلم أي ضروبه ، ثم خُصَّص في عصرنا بمعنى ما يقابل العلوم المختصة وقد استعمل العرب وزن فَعَّال للصنعة ، وعلى هذا القياس يكون فنانا مفيداً بمعنى صاحب الفن والملازم له أو من يتخذه عملاً أو صنعة . . . (محمد المبارك - 325)

واللجنة مع علمها بأنه (المصطلح المدروس) غير مسوغ في اللغة ، وأنه منقول بطريقة الترجمة من لغة أجنبية ، فإنما تجيزه على أساس أن التغطية بهذه الدلالة استدعيت للاستيعاب ، على طريق الاستعارة التصريحية الأصلية . (مؤتمر مجمع القاهرة -الدورة 48-1982)

المصطلح العلمي يوم أن يشيع ويستقر ، يكتسب حياة خاصة تنسى فيها دلالاته الأصلية . (ابراهيم مذكور -تصدير المعجم الفلسفي)

نثر في العصر بالفاظٍ فصيحة لها معانٍ خاصة في اللغة ، ولكننا تصرّفنا في هذه المعاني بعض التصرف على سبيل المجاز ، من هذه الألفاظ : الصعيد ، والمستوى ، والإطار . (شفيق جيري -ج 1-ص 3-مجلد 55-1980)

أجاز المجمع استخدام كلمة عشوائياً صفةً أخذاً من كلمة " عشواء " صفةً للناقة كليلة البصر . (الدورة 48-1982)

التصمين

متى كان فعل من الأفعال في معنى آخر فكثيراً ما يُجرى أحدهما مجرى صاحبه ، فيعدل الاستعمال به إليه ، ويتخذى في تصرفه حدو صاحبه ، وإن كان طريق الاستعمال والعرف ضد ماأخذه .

(ابن جني " المحتسب ")

وقد يشربون لفظاً معنى لفظ آخر فيعطيه حكمه ، ويسمون ذلك تضميناً .

(ابن هشام " المغني " ابن جني الخصائص -ج 7)

أن العرب ربما حاكت المعنى باللفظ الذي هو عبارة عنه في بعض المواضع
فزادوا في الألفاظ على ما كان ينبغي أن تكون عليه ، كما زادت المعاني
الواقعة على نظائرها .

قَرَارُ التَّضْمِينِ :

"التضمين أن يؤدي فعل ما أو مافي معناه في التعبير مؤدَى فعلٍ آخر أو ما في
معناه ، فيعطي حكمه في التعدية و الزوم .

و مجمع اللغة العربية الملكي (في القاهرة) يرى أنه قياسيٌ لاسماعيٌ ، بشروط
ثلاثة :

الأول : تحقق المناسبة بين الفعلين .

الثاني : وجود قرينة تدل على ملاحظة الفعل الآخر ويؤمن معها اللبس .

الثالث : ملائمة التضمين للذوق العربي .

ويوصي المجمع ألا يلجأ إلى التضمين إلا لغرضٍ بلاغيٍّ "

إن تضمين الألفاظ اللغوية معاني اصطلاحية من أنجح الوسائل في وضع
المصطلحات العلمية .

وهناك ألفاظٌ مجازية وضعت حديثاً مثل القطار والقاطرة والسيارة والعوامة
والباخرة . (مصطفى الشهابي - مجلة مجمع دمشق - ج4 - مجلد32-1988)

ترجم الكلمات المبدوءة بالصدر **hyper** بكلمة قَرَطُ والمبدوءة بالصدر
hypo بكلمة هَبَطُ

الكلمات الأجنبية المنتهية بالكاسعة **scope** - ينظر في معناها فإن استطعنا أن نشق منه اسم الآلة على وزن مَفْعَال فعلنا ، وتضافُ ياء النسب إلى المشتقات منه . وإن لم يمكن اشتقاق اسم آلة من المعنى ، أو حالت دون ذلك صعوبات أخرى ، وضع لاسم الآلة لفظ مكشاف مضافاً إلى عمل الآلة . وتكون المشتقات بالنسب إلى المضاف إليه أولاً ، ثم المضاف .

ترجم الكلمات المنتهية بـ **able** بالفعل المضارع المبني للمجهول ، فيقال يُذَاب ، ويؤكل . وترجم الاسم منها بالمصدر الصناعي ، فيقال : المذوية ، والمأكولية .

ترجم الكاسعة **gen** بكلمة مُؤَلَّدة فيقال :

مُؤَلَّدة المُرْسَب مقابلاً بـ **Precipitogen**

مُؤَلَّدة المضاد مقابلاً بـ **antigen**

ترجم الكاسعة **oid** بكلمة شبه ، فيقال :

شبه غرائي مقابلاً بـ **colloid**

شبه مخاطي مقابلاً بـ **muroid**

شبه ظهاري مقابلاً بـ **epithelioiod**

الكلمة الأجنبية المنتهية بالكاسعة **oid** التي تدل على التشبيه والتنظير تترجم في الاصطلاحات العلمية بالنسب مع الألف والنون مثل :

غرواني فيما يشبه الغراء

سمسائي فيما يشبه السمسم

في صيغ آلات الكشف والقياس تُلتزم صيغة :

مِفْعَال لما يراد به الكشف ، مثل مطياف ، مرطاب

وصيغة مِفْعَلَة لما يراد به الرسم مثل : مِرْسَمَة ، مِنْطَرَة

وإذا لم يمكن اشتقاق اسم الآلة من المعنى أو حالت دون ذلك صعوبات أخرى وضع لاسم الآلة اسم مكشاف مضافاً إلى عمل الآلة ، فنقول : مكشاف المغناطيسية ، مكشاف كهربائي .

الحقيقة والجاز من مصادر وضع المصطلح:

- الأصل في الكلام الحقيقة

- إذا تعدّرت الحقيقة يصار إلى الجاز فما استطعنا أن نعثر له (من

المصطلحات) على لفظة تمثل الحقيقة أو ما يشتق منها فهي أولى

وإلا فليس علينا في الجاز من حرج . . . على أننا قبل أن نصل إلى الجاز

نحاول أن نستفرغ الحقيقة بالاشتقاق . . . (د. محمد هيثم الخياط

نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث)

القياس من مصادر وضع المصطلح

" أجمع أهل اللغة ، إلا من شذ عنهم ، أن للغة العرب قياساً ، وأن العرب

تشتق بعض الكلام من بعض " (أحمد فارس " الصاحبي ")

إن للغة العرب مقاييس صحيحة ، وأصولاً يتفرع منها فروع .

(أحمد بن فارس " مقاييس اللغة ")

مقاييس على كلام العرب فهو من كلام العرب . (أبو عثمان المازني)

يؤخذ بمبدأ القياس في اللغة باعتبار أن اللغة يجب أن تكون قياسية قبل أن

تكون سماعية . (من قرارات مجمع اللغة العربية في القاهرة)

فالناطق على قياس لغة من لغات العرب مصيباً غير محطى ، وإن كان غير ما جاء به خيراً منه . (ابن جني ، الخصائص " قضية اختلاف اللغات وكلها حكي) كل ما كان لغة لقبيلة قيس عليه . (السيوطي في الاقتراح عن ابن أبي حيان في شرح التسهيل)

إن طريقة اللغة العربية في التوالد والتنوع تقوم على اتخاذ قوالب للمعاني تُصَبُّ منها الألفاظ ، وهياكل تبني على هيئتها مواد الكلمات ، فتختلف حينئذٍ في الوظيفة التي تؤديها . . . ولكل قالب من هذه القوالب دلالة يدل عليها مهما كانت المادة التي توضع منها ، فالكلمات ناظر وعالم وسالم فيها معنى الفاعلية ، والألفاظ ممنوع ومقطوع ومقبول فيها معنى المفعولية . . والألفاظ قلامة وبراية ونحاته ونفاية وثمالة تدل على البقايا . (محمد المبارك 275)

ولوتأمل ناظر في لغة العرب ، وفحص هذه الأبنية والأوزان عبر العصور المتوالية لوجد أن الثبات غالب عليها ، فصيغة الفاعل والمفعول تؤخذ من مختلف أوزان الأفعال ، وصيغ الزمان والمكان والفضيل لم تبدل منذ العصر الجاهلي حتى عصرنا الحاضر ، وليس من حاجة في الحقيقة إلى تبديلها ، لأن ما تدل عليه من معانٍ كليه أو من قوالب فكرية ، كمعنى الفاعلية والمفعولية والمكانية ثابت لا يتغير ، والممكن حصوله هو أن تنشأ في ذهن الانسان خلال تطوره الفكري والاجتماعي معانٍ كلية جديدة تحتاج إلى قوالب أو صيغ جديدة وقد حدث شيء من هذا القبيل في تاريخ العربية ، فقد استعمل في العصر العباسي ما سموه المصدر الصناعي كالإنسانية

والحيوانية ، وإن كانت الصيغة التي استعملت ليست إلا صيغة النسب المعروفة مع تاء الاسمية التي تلحق بعض الصفات ، فتنقلها إلى الإسمية ،

كالقافلة والسائمة . وقد استعملنا نحن اليوم هذه الصفة لخاصتنا إليها للتعبير
عن المذاهب كالمادية والوجودية والاشتراكية . (محمد المبارك 284)

الاشتقاق :

إن أخصب طريقة منتجة للمفردات الجديدة اتفق على استعمالها علماء اللغة عامةً وثقلّة العلوم إلى العربية طريقة الاشتقاق .

ويعرّف بأنه :

نزع لفظٍ من آخر ، بشرط مناسبتها معنىً وتركيباً ، ومغايرتها في الصيغة .

مثال :

الجمع يدل على مطلق الضم فقط

ويشتق منها ألفاظ أكثر دلالةً وأكثر حروفاً ، مجموع ، مجموعة ، جامع ، جامعة ، مجمع ، اجتماع ، الجمعة . .

(د. محمد السويسي - الموسم الثقافي الحادي عشر لجمع اللغة العربية الأردني 1993)

والحاجة هي التي تقرر التوسع في الاشتقاق ، ألا ترى أنهم صاغوا طَوَّرَ وتطَوَّرَ من الاسم طور مع خلو المعجم القديم من هذين الفعلين . وليس لنا أن نقول الآن ، بعد شيوع التطوير والتطوُّر أنهما ليسا من العربية المعجمية في الأقل ، ومثل هذا دَوَّلُو التَّدْوِيل من مادة دَوَّلَة ، إذ لم يأت شيء من ذلك في استعمال الأقدمين . (د . إبراهيم السامرائي - مجلة مجمع دمشق - ج3 مجلد 45 - ص 715 1970)

الكلمة العربية تتكون من مادة هي أصلها الذي ترجع إليه ، وتشارك فيه مع قريناتها الأخرى ، ومن هيئة تركيب أو صيغة أو بناء تركيب فيه مادتها . .

وهذه هي الطريقة التي تولد بها بالعربية ألفاظاً جديدة لتفي بالحاجات الجديدة وتعبّر عن المعاني المستحدثة ، وهي الطريقة المسماة بالاشتقاق . (محمد المبارك 287)

" يرى الجمع أن الكلمات التي يستعملها قدماء النحويين والصرفيين وهي :

القياس ، والأصل ، والمُطرَد ، والغالب ، والأكثر ، والكثير ، والباب ، والقاعدة ألفاظاً متساويةً في الدلالة على ما يقاس ، وأن استعمال كلمة منها في كتبهم يسوّغ للمحدثين من المؤلفين وغيرهم قياس ما لم يُسمَع على ما سُمِعَ ، وأن المقيس على كلام العرب هو من كلام العرب " (مصطفى الشهابي - مجلة مجمع دمشق - ج 2 مجلد 30 - 1955 ص 335)

والاشتقاق في العربية لا يوجد له مثل في أية لغة ، ويقوم مقام النحت في اللغات الفرنجية التي تنحت ما تستحدثه من أصولٍ إغريقية ولاينية . (الدكتور محمد شرف - مقدمة معجم الملمم الطيبة والطبيعة الطبعة الثالثة)

إن أوزان العرب وأبنتها هي إحدى مقوماتها وخصائصها المميزة . وهي تقوم بوظيفة فكرية منطقية وبوظيفة فنية والإخلال بها وإفسادها إفساد لنظام اللغة وإخلال بانسجامها ، ولذلك كان العرب إذا أدخلوا كلمة أعجمية احتاجوا إليها في لغتهم صاغوها على نموذجٍ من نماذج ألفاظهم وبنوها على أحد أبنتهم ، وجعلوها على أحد أوزانهم في غالب الأحوال . . . وفي أحوال أخرى قليلة تركوها على وزنها . . . ولاسيما في أسماء الأعلام . (محمد المبارك 287)

تطبيقات على الاشتقاق

إن باب الاشتقاق بابٌ واسعٌ ، ويساعد على توليد الكلمات وتنمية اللغة ، ويمكن الاعتماد عليه لسد النقص في المفردات التي تمس الحاجة إليها بفعل التطور العلمي والتقني ، والتغير البيئي والحضاري المتلاحق .
ففي أسماء الآلة قيل :

| | | |
|------------|---------|------------|
| فَاعِلٌ | على وزن | لِاصِقٌ |
| فَاعِلَةٌ | على وزن | فَارِزَةٌ |
| فَعَّالٌ | على وزن | حَطْرَاءٌ |
| فَعَّالَةٌ | على وزن | قَالَابَةٌ |
| مِفْعَالٌ | على وزن | مِجْدَافٌ |
| مِفْعَلٌ | على وزن | مِقْوَدٌ |
| مِفْعَلَةٌ | على وزن | مِدْحَنَةٌ |

(مقدمة المعجم العربي الأساسي)

الاشتقاق هو أن تُنَزَّعَ كلمة من كلمة أخرى ، على أن يكون ثمة تناسب بينهما في اللفظ والمعنى .

فمن المصدر " اسم المعنى " يؤخذ اللفعل المُجَرَّد ثم الأفعال المزيدة .
ومن الأفعال المجردة والمزيدة تؤخذ المشتقات الثمانية :

| | |
|---------------------|--------|
| اسم الفاعل : | شاربٌ |
| اسم المفعول : | مكسورٌ |
| الصفة المُشَبَّهة : | جميلٌ |
| وزن المبالغة : | صديقٌ |
| اسم التفضيل : | أكبر |
| اسم المكان : | مجلس |
| اسم الزمان : | مُجتمع |
| اسم الآلة : | ميرَدٌ |

ويتم (الاشتقاق) من أسماء الأعيان العربية ، مثل :

أفلس من الفلّس

أبحر من البحر

ومن الأسماء الأعيان المُعَرَّبَة مثل :

هَنَّدَسَ من الهندسة

دَرَّهَمَ من الدرهم

فَهَرَسَ من الفهرس

(عن مقدمة المعجم العربي الأساسي)

إن للأبنية والقوالب وخليفة فكرية منطقية ، فقد اتخذ العرب في لغتهم للمعاني العامة أو المقولات المنطقية قوالب أو أبنية خاصة ، فجعلوا للفاعلية والمفعولية والمكان والزمان والسببية والحرفة والأصوات والمشاركة والآلة والتفضيل والحدث ، ولمعانٍ أخرى كثيرة صيغاً خاصة وقوالب ، بحيث إذا بنيت أي مادة من مواد الألفاظ على تلك الهيئة وصيغت في ذلك القالب أدت ذلك المعنى متصلاً بتلك المادة . فلو قلت : التزاور مدعاة للألفة ، فالتزاور مؤلفة من مادة زور وقالب (التفاعل) الدال على المشاركة ، فأصبح المعنى زيارة

الناس بعضهم بعضاً ، ولفظ مدعاة من مادة دعو و قالب مَفْعَلَة الدال على
تسيب الشيء أو كثرته مثل مشغلة وملهاة ، فمعناه السبب الداعي إلى . . .
والألفة مصدر من ألف يدل على نفسه . (محمد المبارك - 277)

أهمية الاشتقاق :

إحصائية للأستاذ حسين فهمي حول مشتقات الفعل في اللغة العربية
" نعرف من مشتقات الأفعال الأوزان : فَعَلَ وَأَفْعَلَ وَقَعَلَ وَفَاعَلَ وَاسْتَفْعَلَ
وَأَفْعَلَّ وَافْعَالًا وَافْعَوْلًا وَافْعُولًا وَافْعَلًا وَتَفَعَّلَ وَتَفَاعَلَ وَفَعَّلَ
وَتَفَعَّلَ .

ومن كل هذه المشتقات الخمسة عشر يمكن اشتقاق :

- مصادر بأوزان متعددة .

- وصفات بأشكالٍ متعددة .

- اسم آلة بأوزان متعددة .

بالإضافة إلى اسم الفاعل ، اسم المفعول ، اسم المرة ،
اسم الهيئة ، اسم الزمان ، اسم المكان ، اسم التفضيل ، اسم المهنة

عدا الأوزان اللا مصنفة في اللغة مثل : فَعَلَ ، تَفَعَّلَ ، فَعُولٌ ، فُعُلٌ ، فَعُولٌ ،
مُفْعِلَانٌ ، فُعَالٌ ، فُعَالَةٌ ، مُفْعِيلَةٌ .

بحيث لا تقبل عدد الألفاظ التي يمكن اشتقاقها من كل فعل عن مئتي مشتق
وقد يزيد على الثلثمئة . فلو قدرنا عدد الأفعال في اللغة العربية بـ 5620 ،
وهو ما أورده أبو بكر الزبيدي في " مختصر العين " لوجدنا أن عدد الألفاظ
التي يمكن اشتقاقها يتجاوز المليون وربع المليون . (أحمد شفيق الخطيب -

حول المعجم العربي الحديث - الموسم الثقافي الأول لمجمع اللغة العربية -
1983 / ص 239)

إذا تأملنا صيغ الاشتقاق العربية وكثرتها ، وشدة العناية بها حتى تكون
مشملة على جميع المعاني وجدنا فيها مُعدّات قوية للتوسع في اللغة .
وقد وضع اللغويون قواعد للاشتقاق وتصرفوا تصرفاً واسعاً حتى يكون
صالحاً للتمييز . ومقاييس هذا الاشتقاق وجدت لتسهّل على الناس استيعاب
اللغة ، واستدراك ما لم يوجد في كتبها ، وإثباتها . (محمد شرف - مقدمة
معجم العلوم الطبية والطبيعية - الطبعة الثالثة)

إن قوالب الألفاظ وصيغ الكلمات في العربية أوزان موسيقية ، أي أن كل
قالب من هذه القوالب وكل بناء من هذه الأبنية ذو نغمة موسيقية ثابتة .
فالقالب الدال على الفاعلية من الأفعال الثلاثية مثلاً هو دوماً على وزن (
فاعل) وكل ما دل على المفعولية من استفعل فهو مستفعل . فأشكال الألفاظ
في العربية هي من جهة أبنية وقوالب وهيئات ، ومن جهة أخرى أوزان
موسيقية تدركها الأذن بسهولة ويسر ، فيدرك السامع جزءاً من المعنى مجرد
إدراكه وزن المعنى . (محمد المبارك 280)

أهم القرارات الجمعية الخاصة بصياغة المصطلحات :

مصادر الأفعال الثلاثية المجردة

| | |
|---------------|-----------|
| للحرفة | : فعالة |
| للاضطراب | : فعلان |
| للون | : فُعلة |
| للداء وللصوت | : فُعال |
| للصوت وللمسير | : فَعِيلٌ |
| للامتناع | : فِعَال |

المصدر الميمي

- اسم المرة
- اسم الهيئة
- اسم الفاعل
- مبالغة اسم الفاعل
- اسم المفعول
- الصفة المُشَبَّهة
- اسم الزمان
- اسم المكان
- المصدر الصناعي
- اسم الآلة
- أوزان لأسماء الأمراض

الاشتقاق من أسماء الأعيان

جمع المصدر

التوهم واستيقاء المزيد

النسبة إلى جمع التكسير

تعدية الفعل اللازم بالهمزة

الاشتراك والمساواة والتماثل

نفايةُ الأشياء وبقاياها وتناثرها

المكان الذي يكثر فيه الشيء

المبالغة بإضافة الميم

كتابة مئة

لا المركبة

اقتران اسمين

تأنيث أدنى العدد

تسكين الأعلام المتابعة

تفضيل الكلمة على الكلمتين فأكثر

الكلمات المبدوءة بـ **Hyper**

الكلمات المبدوءة بـ **Hypo**

الكلمات المنتهية بـ **-scope**

الكلمات المنتهية بـ **-able**

الكلمات المنتهية بـ **-gen**

الكلمات المنتهية بـ **-oid** أو **-form** أو **like**

النسب إلى جمع المؤنث السالم

النسب إلى المثني

الاقتصار على اسم لكل معنى

مصادر الأفعال الثلاثية المجردة

تأتي مصادر الأفعال الثلاثية المجردة على صورٍ وأوزانٍ مختلفة ، ليس لها ضابط ، وتعرف من السماع ، وبالرجوع إلى كتب اللغة والمعجمات ، ولكن ثمة أوزانٌ غالبية :

| | | | |
|-------------------|-------------|---------------------|-----------|
| زَرَعَ زِرَاعَةً | : حِرْفَة | للفعل الدَّالُّ على | فِعَالَةٌ |
| هَاجَ هَيْجَانًا | : اضْطْرَاب | للفعل الدَّالُّ على | فَعْلَانٌ |
| خَضَرَ خُضْرَهُ | : لَوْن | للفعل الدَّالُّ على | فُعْلَةٌ |
| سَعَلَ سَعَالًا | : دَاء | للفعل الدَّالُّ على | فُعَالٌ |
| تَبَّحَ تُبَّاحًا | : صَوْت | للفعل الدَّالُّ على | فُعَالٌ |
| زَارَ زَرْيْرًا | : صَوْت | للفعل الدَّالُّ على | فَعِيلٌ |
| رَحَلَ رَحِيلًا | : سَيْر | للفعل الدَّالُّ على | فَعِيلٌ |
| أَبَى إِبَاءً | : امْتِنَاع | للفعل الدَّالُّ على | فِعَالٌ |

(المعجم العربي الأساسي)

المصدرُ المِيمِيُّ

مصدر مبدوء بميم زائدة ، وله معنى المصدر الأصلي .
 ويصاغ من الفعل الثلاثي على وزن مَفْعَلٍ : مَنظَر .
 وإذا كانت فاء الفعل حرف عله فيصاغ على وزن مَفْعُولٍ : مَوْقِع

ويصاغ من الأفعال غير الثلاثية على وزن مضارعه ، بإبدال حرف المضارعة ميماً وفتح ما قبل الآخر مثل (اسم مفعول) : مُنْحَدِرٌ
وقد تزداد على المصدر الميمي تاءً مربوطة :
مَحَبَّةٌ - مَوْعِظَةٌ - مَنفَعَةٌ (المعجم العربي الأساسي)

إِسْمُ الْمَرَّةِ

يدل على وقوع الفعل مرةً واحدةً . ويكون على وزن فَعْلَةٌ إذا
كان الفعل ثلاثياً : ضرب ضربة
وعلى وزن المصدر بزيادة تاء في آخره إذا كان الفعل غير ثلاثي :
انطلق انطلاقاً .
(المعجم العربي الأساسي)

إِسْمُ الْهَيْئَةِ

يدل على هيئة الفعل حين وقوعه ، وهو يصاغ من الفعل الثلاثي على وزن
فِعْلُهُ جَلَسَ جَلِيسَةً .
ويصاغ من غير الثلاثي على وزن المصدر بزيادة تاء في آخره :
التفت التفتاً . (المعجم العربي الأساسي)

اسم الفاعل

صيغة تدل على ما وقع منه الفعل ، يصاغ من الثلاثي على وزن فاعل :
شرب شارب فإن كان الفعل أجوفاً (أوسطه حرف علة) قلبت عينه همزة :
نام نائم .

يصاغ من غير الثلاثي على وزن مضارعه بإبدال حرف المضارعة ميماً
مضمومةً وكسر ما قبل آخره : أَكْرَمَ ، يُكْرِمُ ، مُكْرِمٌ .
(المعجم العربي الأساسي)

أوزانُ المبالغة لإسم الفاعل :

هي صفات بمعنى اسم الفاعل تدل على زيارة الصفة في الموصوف، مثل :

فَعَّالٌ : مَنَّاغ

فَعَّالَةٌ : عَالَمَةٌ

مِفْعَالٌ : مِقْدَامٌ

فَعِيلٌ : رَحِيمٌ

فَعُولٌ : كَذُوبٌ

فَعِلٌ : حَذِرٌ

فَعِيلٌ : صِدِّيقٌ

مِفْعِيلٌ : مِعْطِرٌ

فُعْلَةٌ : ضَحْكَةٌ

فَاعُولٌ : فَارُوقٌ

(المعجم العربي الأساسي)

اسم المفعول :

صيغة تدل على ما وقع عليه الفعل ، يصاغ من الثلاثي على وزن مَفْعُولٌ :

كُسِرَ مَكْسُورٌ - سَمِعَ مَسْمُوعٌ

ومن غير الثلاثي على وزن المضارع بإبدال حرف المضارعة ميماً مضمومة

وفتح ما قبل آخره : كَرَّمَ مَكْرَمٌ

الصفة المشبهة :

صيغة تدل على ثبوت وجود الصفة في صاحبها دون تقييد بالزمان يصاغ

من الفلاحي اللازم فقط :

فَعِلَ : فَرِحَ

أَفْعَلَ : أَحْمَرَ

فَعْلَانٌ : عَطَشَانٌ

فَعِيلٌ : شَرِيفٌ

فَعْلٌ : سَهْلٌ

فُعَالٌ : شَجَاعٌ

فَعَالٌ : جَبَانٌ

فَعَلٌ : حَسَنٌ

فُئِلٌ : صُلْبٌ

(المعجم العربي الأساسي)

اسم الزمان واسم المكان :

صيغة تدل على زمان أو مكان وقوع الفعل ، يصاغ على وزن مَفْعَلٍ أو مَفْعِلٍ

يصاغ اسم المكان من الاسم الجامد على وزن مَفْعَلَةٍ للدلالة على كثرة الشيء

في المكان مثل مَأْسَدَةٌ أي مكان كثير الأسود

(المعجم العربي الأساسي)

قرار المصدر الصناعي :

"إذا أريد صنع مصدرٍ من كلمة يزداد عليها ياء التَّسْبِ والتاء"
وهو للتعبير عن الهيئات والأحوال التي تكون عليها المصادر أو أسماء الأعيان
والجواهر . مثل :

كمية - كيفية - طفولية - خصوصية - قِلْوِيَّة - حَمْضِيَّة - سُمِّيَّة -
عِطْرِيَّة (مجلة مجمع دمشق - الجزء 4 مجلد 32 ص 385)

قرار اسم الآلة

يصاغ قياساً من الفعل الثلاثي للدلالة على الآلة التي يعالج بها الشيء :

مِفْعَلٌ وَمِفْعَلَةٌ وَمِفْعَالٌ

ويضاف إلى صيغ اسم الآلة أيضاً الأوزان :

فَاعِلَةٌ ، فَاعُولٌ ، فِعَالٌ

واستعمال صيغة فَعَّالَةٌ للآلة هو استعمال عربي صحيح .

ويوصي المجمع باتباع صيغ المسموع من أسماء الآلات ، إذا لم يُسْمَعِ من أي
وزن من الأوزان الثلاثة المتقدمة .

وهذه الأوزان الثلاثة مشهورة ، ولأسماء الآلة أوزان أخرى سماعية مثل :

مُفْعَلٌ مُنْخَلٌ وَمُسْتَعْطٌ

واسم الفاعل ومبالغته مثل

فَاعِلَةٌ : الرَّافِعَةُ

فَعَّالَةٌ : الْغَوَّاصَةُ ، الطَّرَادُ ، الطَّيَّارَةُ

(مجلة مجمع دمشق - الجزء 4 المجلد 32 ص 584)

أَوْزَانٌ لِأَسْمَاءِ الْأَمْرَاضِ

والأوزان التي عليها أسماء الأمراض كثيرة منها وزن **فُعَال** ، وقد صاغوا على

هذا الوزن من فعل اللازم المفتوح العين ، مثل :

سُعَالٌ من سَعَلَ ، خُرَاجٌ من خَرَجَ

كما صاغوا على وزن **فُعَال** من الفعل المبني للمجهول والمخوّل من فَعَلَ

المتعدّي المفتوح العين ، مثل :

زُكَاةٌ من زُكِمَ ، ذُبَاخٌ من ذُبِحَ

ومن أسماء الأمراض ما جاء على وزن **فَعَلَ** مصدرًا لفعل المكسور العين ، مثل:

بَرَصٌ من بَرِصَ

مَرَضٌ من مَرِضَ

وَجِعٌ من وَجِعَ

عَوَزٌ من عَوِزَ

سَقَمٌ من سَقِمَ

سَلَسٌ من سَلِسَ

جَرَبٌ من جَرِبَ

ومن أسماء الأمراض ما جاءت على أوزانٍ مختلفة ، من مصادر غير مُطْرَدَة ،

مثل رثية ، حُمَّى

(مصطفى الشهابي - أهم القرارات العلمية في مجلة مجمع اللغة العربية - في

القاهرة - مجلة مجمع دمشق - ج 4 مجلد 32 - ص 584 - 1957)

قَرَارُ الاشتقاق من أسماء الأعيان

تَكْبُدُ الرِّئَةَ

نعني بالتكبد صيرورة الرئة شبيهة بالكبد ، وقد اشتقنا فعلاً من كلمة كبد فقلنا تكبدت الرئة كما قال أسلافنا تحجّر التراب وسوى ذلك لأن المعنى يضطرنا إلى هذا الاشتقاق . (كتاب في السريريات المداواة الطبية . لمؤلفيه الحكماء ترايو - مرشد الخياط - شوكت الشطي - دمشق 1928 - ص 93)

" اشترق العرب كثيراً من أسماء الأعيان ، والجمع يميز هذا الاشتقاق للضرورة - في لغة العلوم "

فقالوا :

| | | |
|-------------|----|-----------|
| كَبَّرَتْ | من | الكبريت |
| ذَهَبَ | من | الذَّهَبِ |
| زَفَّتْ | من | الزفت |
| بَنَجَ | من | البنج |
| مُبَلَّرٌ | من | البُلُور |
| مُتَبَلَّرٌ | من | البُلُور |

(مصطفى الشهائي - مجلة مجمع دمشق جزء 4 ، مجلد 32 ص 588)

إجازة استعمال سبعة ألفاظ مشتقة من كلمات أعجمية

عربت وهي :

| | |
|---------|---------------|
| بَسْتَر | من اسم باستور |
| بَلُور | من البُلُور |
| بلشف | من البلشفية |

تَلْفَنَ من التليفون
قَبْرَكَ من القبابريكه
جَبَّسَ من الجببس
كَهْرَبَ من الكَهْرَبَاءِ
(مجمع اللغة العربية - القاهرة)

إجازة كلمة بَرْمَجَة طوعاً لقرار إجازة الاشتقاق من أسماء الأعيان
(مجمع اللغة العربية - القاهرة)

قرار جمع المصدر

يجوز جمع المصدر عندما تختلف أنواعه
توصيلات - إشعاعات

التَّوَهُمُ/استبقاء المزيد

تدعو الحاجة إلى اشتقاق صيغ على وزن تَمَفْعَل من كلمات مزيد فيها الميم على حساب الميم أصلية ، مثل تَمَخُورٌ وَتَمَرَكَزٌ وَتَمَفْصَلٌ .
وعلى الرغم من أن ذلك لا يجري على القواعد العربية عند علماء اللغة العربية التي تلزم بالرجوع إلى الفعل المُجَرَّدَ لِلصُّوْغِ منه ، فقد ورد في مسموع العربية ما روعي فيه استبقاء الحرف الزائد وبخاصة الميم عند الاشتقاق كما في تَمَسْكَنَّ وَتَمَنَّلَ وَتَمَنَّقَى . (مجمع القاهرة - الدورة 52 -
مجلة مجمع دمشق نيسان 1986 ج2 مجلد 61)

جرت بعض الكلمات العربية على مبدأ توهم الحرف الزائد .

قبول نظائر الأمثلة الواردة على توهم أصالة الحرف الزائد أو المتحوّل ، إذا
اشتهرت ودعت إليها الحاجة .

إجازة كلمة جَدْوَلَة أخذاً بجوار الاشتقاق من أسماء الأعيان ، ويُستبقى الحرف
الزائد ، وهو الواو ، أخذاً بجواز اعتبار الزيادة أصلية . (مجمع اللغة العربية -
القاهرة)

إجازة كلمة المُنْهَجَة على مبدأ توهم أصالة حرف الميم . (مجمع اللغة العربية -
القاهرة)

قرار النسبة إلى جمع التكسير

" المذهب البصري في النسب إلى جمع التكسير أن يُرَدَّ إلى واحده ، ثم ينسب
إلى هذا الواحد . ويرى المجمع أن يُنسَبَ إلى لفظ الجمع عند الحاجة ، كإرادة
التمييز أو نحو ذلك . "

دَوِي ، دَوِيُّ
أَخْلَاقِي ، خُلُقِي
وِظَائِفِي ، وَظِيفِي

قرار تعدية الفعل الثلاثي اللازم بالهمزة قياسية :
أَلان ، أَدَار

قرار الاشتراك والمساواة أو التماثل

تتخذ صيغة التفاعل للدلالة على الاشتراك مع المساواة أو
التماثل . مثل ترابط ، تقارن ، توافق

الدلالة على نفاية الأشياء وتناثرها وبقاياها

جواز صوغ فعالة للدلالة على نفاية الأشياء وبقاياها ، سواء ما كان منها في

مصطلحات العلوم أم في ألفاظ الحضارة . مثل :

بُرَادَةٌ ، صُبَابَةٌ ، كُسَارَةٌ

للمكان الذي يكثر فيه الشيء

قياسية مفعلة للمكان الذي يكثر فيه الشيء : مَأْسَدَةٌ

قرار زيادة الميم للمبالغة

قرار زيادة الميم للمبالغة سماعية ، ولا بأس بزيادتها عند الضرورة ، لإفادة

الضخامة والسعة .

زُرْقُمٌ : شديد الزرقة

بُلْعُمٌ : كثير البلع

للموالاتاة والمتابعة :

إجازة صوغ فاعل للدلالة على موالاتاة الفعل ومتابعته .

كتابة العدد مئة :

– أقرّ المجمع حذف ألف مائة .

– أقر المجمع فصل الأعداد من ثلاث إلى تسع عن مئة فتكتب هكذا ثلاث

مئة ، أربع مئة ، تسع مئة .

لا المركبة

يجوز لنا استعمال (لا) مُركبةً مع الاسم المفرد إذا وافق هذا الاستعمال الذوق ولم ينفر منه السمع .

وضع كلمة (لا) النافية مركبة مع الكلمة في ترجمة الصدر الأجنبي a أو an ، والتعليل بأحد وجهين ، إما باعتبار (لا) غير عاملة ، وإما باعتبارها مركبة مع ما بعدها .

دخول "أل" على حرف النفي المتصل بالاسم واستعماله في لغة العلم . مثل :

اللاهوائي

اللاجفن **ablepharia**

أسلوب الإضافة

إجازةٌ تعبير صاروخ أرض جو بمعنى أنه صاروخ ينطلق من الأرض إلى الجو أو جو أرض أنه صاروخ ينطلق من الجو إلى الأرض ، على أنه من أساليب الإضافة والإضافة على معنى اللأم .

أسلوب الاقتران

تسويغ اقتران اسمين في تعبيرات محدثة مثل قولهم :

طيران مصر السودان ، قطار مصر الاسكندرية

وتخرجه على أحد وجهين ، إما أنه على تقدير حرف العطف وإما أن الاسمين متضايقان .

تأنيث أدنى العدد

ليس في أقوال النحاة ما يمنع من جواز تأنيث العدد (من ثلاثة إلى عشرة)
وجواز جر المعدود بمن .

تسكين الأعلام المتتابعة

تُسَوِّغُ تسكين الأعلام المتتابعة مع حذف ابن في مثل قولهم :
سافر محمد علي حسين ، أو تضبط الأعلام على أحد الوجهين التاليين :
- إما أن يعرب الأول بحسب موقعه ويجرُّ ما يليه بالاضافة .
- إما أن تسكن الأعلام كلها إجراءً للوصول مجرى الوقف .

أشهر الصيغ الصرفية

1- أشهر الصيغ الصرفية مرتبة وفق المعجم

| | |
|-------------|----------------------------|
| استَفْعَل | للطلب |
| اِسْتَفْعَل | للصيرورة |
| اِفْتَعَال | للالتهاب |
| اِفْتَعَلَ | للمطاوعة |
| أَفْعَل | لثبوت الصفة |
| أَفْعُول | من أسماء الآلة |
| أَفْعُول | لثبوت الصفة |
| أَفْعُوْلَة | من أسماء الآلة |
| اِنْفَعَلَ | للمطاوعة |
| تَفَاعُلٌ | للالشعراك مع المساواة |
| تَفْعَال | للتفاعل التلقائي |
| تَفْعَال | للكثرة والمبالغة |
| تَفَعَّل | للمطاوعة |
| تَمَفْعَلٌ | استبقاء المزيد وتوهم أصلته |
| فَاعِلٌ | لمن يقوم بالعمل |
| فَاعِلَ | للموالات والمتابعة |
| فاعلة | لاسم الآلة |
| فَاعُولٌ | للآلات والأدوات |
| فَاعُوْلٌ | لمن يقوم بالفعل |

| | |
|------------------------|-----------|
| للآلات والأدوات | فاعولة |
| لثبوت الصفة | فَعَالٌ |
| لثبوت الصفة | فُعَالٌ |
| للمرض | فُعَالٌ |
| للصوت | فُعَالٌ |
| للآلات والأدوات | فِعَالٌ |
| لثبوت والاستمرار | فَعَالَةٌ |
| لفضالة الشيء وبقيته | فُعَالَةٌ |
| للأدوات والآلات | فَعَالَةٌ |
| للحرفة | فِعَالَةٌ |
| للمبالغة | فَعَالٌ |
| للاحتراف والملازمة | فَعَالٌ |
| للداء | فُعَالٌ |
| للأدوات والآلات | فُعَالٌ |
| لثبوت الصفة واستمرارها | فَعَالَةٌ |
| للآلة | فَعَالَةٌ |
| للآلة | فُعَالَةٌ |
| للتحويل وتغيير الصفة | فَعَّلٌ |
| للتكثير والمبالغة | فَعَّلٌ |
| للتصيير والجعل | فَعَّلٌ |
| للمبالغة | فِعْعِلٌ |
| للداء | فَعَّلٌ |
| لثبوت الصفة | فَعِلٌ |
| ثبوت الصفة وزيادتها | فُعِّلٌ |

| | |
|-----------------------|-----------|
| لثبوت الصفة وزيادتها | فُعِلَ |
| لثبوت الصفة | فِعِلُّ |
| للتقلب والاضطراب | فَعْلَانٌ |
| لثبوت الصفة | فَعْلَانٍ |
| اسم المرة من الثلاثي | فَعْلَةٌ |
| للألوان | فُعْلَةٌ |
| لتسمية الملونات | فُعْلَةٌ |
| لاسم المفعول | فُعْلَةٌ |
| زيادة الصفة وثباتها | فُعْلَةٌ |
| للأصباغ والملونات | فُعْلَةٌ |
| اسم الهيئة من الثلاثي | فِعْلَةٌ |
| زيادة الصفة وثباتها | فَعُولٌ |
| لتقبل الحدث | فُعُولٌ |
| للقابلية والامكانية | فعولية |
| لزيادة الصفة وثباتها | فُعُولَةٌ |
| للصوت | فَعِيلٌ |
| لثبوت الصفة وزيادتها | فَعِيلٌ |
| بمعنى مفعول | فَعِيلٌ |
| للمشاركة | فَعِيلٌ |
| للتصغير | فُعَيْلٌ |
| للانتقال والحركة | فَعَيْلٌ |
| للقاط التشريرية | فُعَيْلَى |
| زيادة الصفة وثباتها | فَعَيْلٌ |
| للووصف | فيعول |

| | |
|------------------------------|--------------|
| للوصف | مُتَّفَعِّلٌ |
| للامكانية والاحتمالية | مُسْتَفْعِلٌ |
| للطلب والضرورة | مستفعل |
| للطلب والضرورة | مستفعله |
| زيادة الصفة وثبوتهما | مِفْعَالٌ |
| للآلات (الكشف خاصة) | مِفْعَالٌ |
| مبالغة اسم الفاعل (للآلات) | مُفَعِّلٌ |
| زمان وقوع الفعل | مَفْعَلٌ |
| مكان وقوع الفعل | مَفْعَلٌ |
| زمان وقوع الفعل | مَفْعِلٌ |
| مكان وقوع الفعل | مَفْعِلٌ |
| للآلات والأدوات | مِفْعَلٌ |
| مكان الكثرة | مَفْعَلَةٌ |
| سبب الحدوث | مَفْعَلَةٌ |
| للآلة (وللرسم خاصة) | مِفْعَلَةٌ |
| اسم المفعول من الثلاثي | مَفْعُولٌ |
| الممكن الوقوع | مَفْعُولٌ |
| زيادة الصفة وثبوتهما | مَفْعِيلٌ |
| لثبات الصفة | يَفْعُولٌ |

أشهر الصيغ الصرفية مرتبة وفقاً للأحرف مع تفصيل للوظائف

اسْتَفْعَلُ لِلطَّلْبِ

صيغة استفعل قياسية لإفادة الطلب المجازي أو التقسيم
مثل : استمهل - استنجد - استجمع - استقطب
* وتستعمل صيغة استفعل أيضاً للصيرورة كما تأتي بمعنى فَعَلَ

اسْتَفْعَلَ لِلصِّيْرُورَةِ

" يرى المجمع أن صيغة استفعل قياسية لإفادة الطلب أو
الصيرورة "

مثل : استكتبه : طلب منه الكتابة
استماه البخار : صار البخار ماءً

اسْتَفْعَلَ لِلصِّيْرُورَةِ :

صيغة استفعل قياسية لإفادة الصيرورة
* وتستعمل صيغة استفعل أيضاً للطلب كما تأتي بمعنى فَعَلَ

أَفْتَعَالُ لِلإصابة بالالتهاب

صيغة افتعال مشتقة من العضو قياسية في معنى المطاوعة للإصابة بالالتهاب :

الامتعاد لأثر الالتهاب في المعدة

افتعل من صيغ المطاوعة :

كل فعل ثلاثي متعدٍ دال على معالجة حسية وفاءه واحد من حروف كلمة (

ولنمر) فالقياس فيه (افتعل)

امتد - التف - ارتد

أَفْعَلُ

من الفعل الثلاثي صيغته تدل على ثبوت الصفة مثل : أَحْمَرُ

أَفْعُولُ

انفرد اليمانيون منذ زمن قديم باستعمال الأفعال بفتح الهمزة صيغة جمع

للأعلام والقبائل والبلدان . كما صاغوا من هذا الوزن أيضاً صفات . مثل :

أَخْدُوذٌ

أَفْعُولَةٌ

إن ما جاء من كلام العربي القديم على هذا الوزن فيه تخصيص لشيء بعينه

قائم بذاته ، مستخلصاً أو متنازِعاً أو مصطنعاً إطلاقاً

أحبولة : ما يصاد به وهو جبل الصيد

أحدوفة : ما يُتَحَدَّثُ به

أرجوحة : جبل يعلق ويركبه الصبيان (الكواكي) - مجلة مجمع دمشق ج3 مجلد

46 تموز 1917)

انْفَعَلَ :

من صيغ المطاوعة

كل فعل ثلاثي متعد دال على معالجة حسية فمطاوعه القياسي انفعل مثال :

انكسر - انحنى - انفصل

التَّفَاعُلُ

تُتَّخَذُ صِيغَةُ التَّفَاعُلِ لِلدَّلَالَةِ عَلَى الْإِشْتِرَاكِ مَعَ الْمَسَاوَةِ

مثل : تَرَابُطٌ - تَقَارُنٌ - تَوَافُقٌ

تَفْعَالٌ لِلتَّفَاعُلِ الْذَاتِيِّ أَوْ التَّلْقَائِيِّ

اقترح صيغة تفعال للتعبير عن التفاعل الذاتي أو التلقائي الاخصاب الذاتي

تَخْصَابٌ

* تَفْعَالٌ أَيْضاً لِلْمِبَالِغَةِ وَالتَّكْثِيرِ مِمَّا وَرَدَ لَهُ وَمِمَّا لَمْ يَر

تَفْعَالٌ لِلْكَثْرَةِ وَالْمِبَالِغَةِ

يصح أخذ المصدر الذي على وزن (تفعال) من الفعل الثلاثي للدلالة على

الكثرة والمبالغة مثال : تَهْطَالٌ - تَبْيَانٌ

وكذلك تصح صياغة هذا الوزن مما لم يرد له فعل

تَفَعَّلَ مِنْ صِيغِ الْمَطَاوِعَةِ :

قياس المطاوعة لفعل المضعف العين هو تَفَعَّلَ مثل :

تَكَسَّرَ - تَعَدَّلَ - تَصَعَّدَ

تَمَفَعَّلَ

تدعو الحاجة إلى اشتقاق صيغ على وزن تَفْعَل من كلمات مزيد فيها الميم ،
على حسابان الميم أصلية : مثل :

تَمَحَوَّر - تَمَرَكَز - تَمَفْعَل

فَاعِل

في الآلات والأدوات مثال : خَائِم - طَائِع - قَائِب - مَائِج
(مجلة مجمع دمشق - ج 1 - مجلد 32 - مصطفى حواد 1957)

فَاعِل

من الفعل الثلاثي صيغته تدل على من وقع منه الفعل ، وإذا كان الفعل أجوفاً
(أوسطه حرف علة) قلبت عينه همزة .

فَاعِلَةٌ لاسم الآلة

صوغ فاعلة لاسم الآلة مثل : رافِعة lever

فاعول :

قياس من أسماء الآلة مثل : راووق - طاخون - ساطور
(الكواكبي - مجلة مجمع دمشق - ج 30 - مجلد 46)

فاعول بمعنى فاعل

وما جاء من كلام (العربي القديم) على هذا الوزن فيه معنى
(فاعل = الذي يفعل) . وإن كانت هناك كلمات لأسماء بعينها أمثلة :
جارور - جاروف - جاسوس - حاطوم - ساطور - فاروق - كابوس -
صاروخ . (الكواكبي - مجلة مجمع دمشق ج 30 - مجلد 46 - تموز 1971)

فاعولة للآلة

وما جاء من كلام العربي على هذا الوزن تخصيصاً للآلة لأنها تعمل أو للمكان الذي يعمل فيه مثال :

بالوعة - جاروشة - طاحونة - قارورة - ناعورة - نافورة
(الكواكبي - مجلة مجمع دمشق ج 3 مجلد 46 - تموز 1971)

فَعَال

من الفعل الثلاثي ، صيغة تدل على ثبوت الصفة ، مثال : جبان

فُعَال للدلالة على المرض :

يقاس من فَعَل اللازم المفتوح العين مصدرٌ على وزن فَعَال للدلالة على المرض
مثل :

| | |
|--------------------|----------|
| cough | سُعَال |
| parotiditis | تُكَافَة |
| phobia | رُهَاب |
| leprosy | جُدَام |
| calcinosis | كُلَّاس |
| culicosis | بُعَاض |
| cyanosis | زُرَاق |
| crispation | عُصَان |
| coryza | زُكَام |
| deficiency disease | عَوَاز |
| dermatosis | جِلَاد |

| | |
|---------------------------|----------|
| diphtheria | خُنَاق |
| diverticulosis | رُتَاج |
| dacryporrhea | دُمَاغ |
| elastosis | مُرَان |
| emesis | قِيَاء |
| emphysema | نُفَاخ |
| favism | فُوَال |
| furunculosis | دَمَال |
| goiter | دُرَاق |
| goundou | نُخَار |
| hangover | خُمَار |
| helminthic disease | دُورَاد |
| invermentation | دُورَاد |
| kyphosis | حُدَاب |
| lethergy | نُورَام |
| leprosy | جُذَام |
| pemphigus | فُقَاع |
| progeria | شِيَاخ |
| pediculosis | قُمَال |
| mycosis | فُطَار |
| nephresis | سُكْلَاء |

فُعَالٌ للدلالة على الصَّوت

إن لم يرد في اللغة مصدر للفعل فَعَلْ اللازم المفتوح العين الدَّال على صوت ،
يجوز أن يصاغ له قياساً على وزن فُعَالٍ مثال :

صُرَاخٌ - نُبَاخٌ - ضُبَاخٌ

* هذا إلى جانب استخدام صيغة فُعَالٌ للدلالة على المرض مثل : سُعَالٌ ،
نُكَافٌ

فُعَالٌ

من الفعل الثلاثي ، صيغته تدل على ثبوت الصفة مثال : شُجَاعٌ

فُعَالٌ للدلالة على الداء

يجاز اشتقاق فُعَالٌ للدلالة على الداء سواء كان أورد له فعل أم لم يرد .
مثل : دُوَّارٌ - خُنَّاقٌ

فِعَالٌ وَفِعَالَةٌ

صيغة فِعَالٌ وصيغة فِعَالَةٌ للآلة والأداة

معال : إطار - نظام - خياط (بمعنى الإبرة أو المخيط) - عِمَامَةٌ - حِمَالَةٌ)
مجلة مجمع دمشق - ج 1 - مجلد 32 1957 - ص 130)
* صيغة فعالة أيضاً للحرفة (نَحَالَةٌ مقابل apiculture)

فِعَالَةٌ للشبوت والاستمرار

يجاز صوغ فِعَالَةٌ بفتح الفاء من كل فعل ثلاثي ، إذا احتمل دلالة الشبوت
والاستمرار مثل : زَمَالَةٌ - نَقَاهَةٌ - عَرَافَةٌ

فُعَالَة

صِيغَة تدل على بيقية شيء ، أو رديئة أو فضالته

| | |
|--------------------|--------------------------|
| concentrate | رُكَازَة |
| filings | بُرَادَة |
| filtrate | رُشَا حَة |
| flake | قَشَارَة |
| sawdust | نُشَارَة |
| sediment | نُقَالَة |
| slop | حُخَالَة |
| tare | فُرَا حَة (وزن الفارغ) |
| waste | نُفَا يَة |

فُعَالَة للدلالة على الحرفة :

يُصَا غ للدلالة على الحرفة ، من أي بابٍ من أبواب الثلاثي مصدر على وزن فُعَالَة مثل :

زِرَاعَة - نِجَارَة - حِدَادَة - طِبَاعَة

نِخَالَة (تربية النحل) **apiculture**

حِرَا جَة (زراعة الأحراج) **syluiculture**

زَهَارَة (زراعة الأزهار) **floriculture**

فَعَّال للصانع

صو غ فَعَّال للصانع ، فيقال (زَجَّاج لصانع الزجاج)

* والنسبة للياء لغير الصانع ، فيقال زُجَاجِيٌّ لبائع الزجاج

* وتستعمل صيغة فَعَّال للمبالغة أيضاً

فَعَّالٌ للمبالغة

يصاغ فَعَّالٌ للمبالغة من مصدر الفعل الثلاثي اللازم والمتصل

مثل : ذَوَّابٌ - أَكَّالٌ - دَوَّارٌ - شَفَّافٌ - غَوَّاصٌ

* يصاغ فَعَّالٌ أيضاً للدلالة على الاحتراف أو الملازمة مثل حَدَّادٌ

فَعَّالٌ للدلالة على الاحتراف أو الملازمة :

يصاغ فَعَّالٌ قياسياً للدلالة على الاحتراف أو ملازمة الشيء ،

مثل عِلَّافٌ - حَدَّادٌ

فإذا خيف لُبْسٌ بين صانع الشيء وملازمة - كانت صيغة فَعَّالٌ للصانع ،

وبناء النسب لغيره ، فيقال زَجَّاجٌ لصانع الزُّجَّاجِ وَزُجَّاجِيٌّ لبائعه ، زَهَّارٌ

fleuriste بستانيُّ الزهر) ، زَهْرِيٌّ (بائع الزهر)

* يصاغ فَعَّالٌ أيضاً للمبالغة مثل ذَوَّابٌ ، أَكَّالٌ

فُعَّالَةٌ وفُعَّالَةٌ

في الآلات والأدوات مثال : خَطَّافٌ - نَشَّابٌ - دَوَّامةٌ - دَرَّارةٌ

(مجلة مجمع دمشق - ج1 - مجلد32 - مصطفى جواد 1957)

| | |
|----------|----------|
| agitator | خَصَّاضٌ |
| burner | حَرَّاقٌ |
| catalyst | حَفَّازٌ |
| blender | مَرَّاجٌ |
| heater | سَخَّانٌ |
| vibrator | هَزَّازٌ |
| mixer | خَلَّاطٌ |

فَعَالَةٌ

من أوزان المبالغة لاسم الفاعل تدل على زيادة الصفة في الموصوف
مثال : عَلَامَةٌ (كثير العلم)

فَعَالَةٌ و فَعَالٌ للدلالة على الآلة

يُصَاغ قِياساً من الفعل الثلاثي على وزن مِفْعَلٌ ومِفْعَلَةٌ ومِفْعَالٌ وكذلك فإن
استعمال صيغة فَعَالٍ إسماً للآلة هو عربي صحيح

| | |
|------------|-----------------------|
| aspirator | شَقَاطَةٌ |
| borer | ثَقَابَةٌ |
| burette | سَحَاحَةٌ ، سَقَالَةٌ |
| casserole | غَلَابَةٌ |
| dropper | قَطَارَةٌ |
| distillate | قَطَارَةٌ |
| pan | غَلَابَةٌ |
| hanger | حَمَالَةٌ |

فَعْلٌ المَصْعَفُ مقيس للتكثير والمبالغة ك مثال : كَسَّرَ - لَمَعَ polish

فَعْلٌ

في كتب نحواتنا المتقدمين أن أهل التعريف قالوا :

يجيء فَعْلٌ تَفْعِيلاً لمعانٍ كثيرةٍ منها :

- نسبة المفعول إلى أصل الفعل وتسميته به ، نحو فَسَّقْتُه أي نسبته إلى الفسق وسميت به وكَفَّرْتُهُ .

- أن يجيء فَعْلٌ بمعنى صيرورة فاعله أصله المشتق منه كَرَوَّضُ المَكَانُ .

- أن يجيء بمعنى تصيير مفعوله على ما هو عليه ، نحو سِجَّانٌ من ضوء الأضواء .

- وفي المعاجم ألفاظ كثيرة على وزن فَعْلٌ تدل على التحويل هَوْدَه : حَوَّلَهُ إلى مِلَّةِ يَهُودٍ ، نَصَّرَهُ : حَوَّلَهُ نصرانياً

درج الكثيرون من الكتاب والمترجمين اليوم على التوسع في استعمال صيغة فَعْلٌ تَفْعِيلاً لأداء معانٍ مستحدثة متباينة : فقالوا أُمَّمٌ : جعل الشيء للأمة لا للفرد ، دَوَّلٌ ، جعل الأمر من اختصاص دول عديدة لا دولة واحدة . (عبد الهادي هاشم - مجلة بجمع دمشق ج 1 مجلد 45 ص 220)

فِعْيَلٌ للمبالغة

صيغة فِعْيَلٌ بكسر الفاء وتشديد العين للإفادة المبالغة ، مثل :

سَكَّرٌ ، شَرَّيبٌ

فَعْلٌ للدلالة على الداء

يجاز اشتقاق فَعْلٌ للدلالة على الداء أورد له فِعْلٌ أم لم يرد : مثل

رَمَدٌ conjunctivities

هَلَسٌ hallucination

فَعَلَ

من الفعل الثلاثي ، صيغته تدل على ثبوت الصفة مثل : حَسَنَ

فَعِلٌ

لزيادة الصفة في الموصوف ، مبالغة اسم فاعل مثال : حَذِرٌ

فُعِلٌ

من الفعل الثلاثي ، صيغة تدل على ثبوت الصفة ، مثال : صُلِبَ

فِعْلٌ

صيغة لاسم الفاعل المكتسب للوصفية ، المجردة من الحدث ، وهي تشبه صيغة

مُفَاعِلٌ

شِبَّة - قِرْنٌ - مِثْلٌ (مجلة مجمع دمشق - ج1- مجلد 32 - مصطفى جواد

1957)

فَعْلَانٌ

من الفعل الثلاثي ، صيغة تدل على ثبوت الصفة مثال : عَطَشَانٌ

فَعْلَانٌ

للدلالة على التقلب والاضطراب :

يقاس المصدر على وزن فَعْلَانٌ لفعل لازم مفتوح العين إذا دلَّ على تقلب

واضطراب ، مثل : غَلِيَانٌ - نَوَسَانٌ - نَبْضَانٌ

فَعْلَةٌ

من الفعل الثلاثي تدل على وقوع الفعل مرة واحدة (اسم المرة)
ضَرْبَةٌ

فُعْلَةٌ

اسم مفعول فُتِحَتْ

نُقْطَةٌ (بمعنى المنقوطة)

لُقْمَةٌ (بمعنى الملقومة)

طُعْمَةٌ (بمعنى المطعمومة)

كُسُوَةٌ (بمعنى المكسوها)

حُزْمَةٌ (بمعنى المحزومة)

لُؤْمَةٌ adapter

حُجْرَةٌ chamber

(مجلة مجمع دمشق - ج1 - مجلد 32 - مصطفى جواد 1957)

فُعْلَةٌ

مصدرٌ للألوان صُفْرَةٌ - خُضْرَةٌ - حُمْرَةٌ

فُعْلَةٌ

تسمية الأصباغ والملونات وفق صفاها اللونية ، حُمْرَةٌ - زُرْقَةٌ

فُعْلَةٌ

إطراد صوغ فُعْلَةٌ بضم الفاء وفتح العين للدلالة على الكثرة والمبالغة ،
للمذكر والمؤنث مثل : ضَحْكَةٌ

فِعْلَةٌ

من الفعل الثلاثي تدل على هيئة الفعل حين وقوعه : جِلْسَةٌ

فَعُولٌ

قياسية صوغ فَعُولٌ للدلالة على الصفة المشبهة ، وقد تكون للمبالغة عند
الحاجة .

فَعُولٌ

قابلية تلقي الحدث

absorbable

مَصُوصٌ

adustable

ضَبُوطٌ

crossable

هَجُونٌ

culturable

زُرُوعٌ

curable

بِرْوَةٌ

degradble

دَرُوكٌ

diffisable

نَشُورٌ

digestible

هَضُومٌ

dissociable

فَرُوقٌ

distensible

مَدُودٌ

extensible

سَحُوبٌ

| | |
|----------------------|--------------------------|
| friable | فَتُوتَ |
| frigoable | عَطُوبٌ بِالْبُرْدِ |
| filtrable | رَشُوحٌ |
| fungacious | فَلُوتٌ |
| fusible | صَهْوَرٌ |
| fissionable | شَطُورٌ |
| draft | جَرُوعٌ |
| dilatable | وَسُوعٌ |
| gentienophile | صَبُوعٌ بِالْجَنْطِيَانِ |
| hereditable | وَرُوثٌ |
| irritable | هَيُوجٌ |
| lacerable | هَتُوكٌ |
| removable | نَزُوعٌ |

فُعُولِيَّةٌ

مصدر للقابلية والإمكانية

fatigability تَعُوِيَّةٌ

compressibility صَغُوطِيَّةٌ

فُعُولَه

يُجَاز صَوغُ فُعُولَه مِنْ كُلِّ فِعْلٍ ثَلَاثِيٍّ إِذَا اسْتَمَلَّ النَّبَاتُ وَالاسْتِمْرَارُ
سَيُّولَه - لَيُّونَه - مَيُّوعَه - خُصُوبَتَه - خُطُورَه

فَعِيلٌ

صيغة لاسم الفاعل المكتسب للوصفية المجرد من الحدث ، وهي تشبه مُفَاعِل

مثل : مَثِيلٌ - قَرِينٌ - شَبِيهٌ

صيغة فعيل بمعنى مفعول

كَسِيرٌ - جَرِيحٌ - حَمِيلٌ (بمعنى محمول) - مَلِيءٌ (بمعنى مملوء)

(مجلة مجمع دمشق - ج 1 - مجلد 32 - مصطفى جواد 1957)

فَعِيلٌ للدلالة على الصوت

إن لم يرد في اللغة مصدر للفعل فَعَلْ المفتوح العين الدال على صوت يجوز أن

يصاغ له قياساً على وزن فَعِيلٌ ، مثال هَدِيرٌ - صَفِيرٌ

فَعِيلٌ للمشاركة

صيغة فعيل للدلالة على المشاركة مثل : جَلِيسٌ

فَعِيلٌ للانتقال والحركة

مثال : رَحِيلٌ

فُعَيْلٌ للتصغير

مُهَيْدٌ epithalmus

مُرَيْمٌ epipyramis

العُمَيْدُ columella

دُرَيْقَةٌ parathyroid

فُعَيْلِي

لتسمية نقطة تشريحية في القياسات البشرية

| | |
|------------|-----------------------------------|
| coronion | الْكُلَيْلِي (قمة الناي الاكليلي) |
| acanthion | الشُّوَيْكِي |
| alveolion | السُّنَيْحِي |
| alvcolare | السُّنَيْحِي |
| candylion | اللُّقَيْمِي |
| crataphion | الصُّدَيْغِي |
| gonion | الرُّكْبِي |
| ganthion | الفُكَيْكِي |
| labrale | الشُّفْهِي |
| nasion | الأُنْفِي |

فَيْعَلٌ

صيغة لاسم الفاعل المكتسب للوصفية والمجرد من الحدث ، وهي صيغة تشبه

فَيْعِلٌ ومُفَاعِلٌ : فَيْصَلٌ

(مجلة مجمع دمشق - ج1 - مجلد 32 - مصطفى جواد 1957)

الْحَيْطَفُ السَّرِيعُ ، أَي تَحْطَفُ كَمَا يَحْطَفُ الْبَرْقُ . وَحَيْطَفٌ مِنَ الْحَطْفِ ،

وَالْيَاءُ زَائِدَةٌ ، كَمَا قَالُوا :

رَجُلٌ صَيْرَفٌ مِنَ الصَّرْفِ

رَجُلٌ جَيْدَرٌ مِنَ الْجَدْرِ وَهُوَ الْقَصِيرُ

الْهَيْعَمُ مِنَ الرِّجَالِ الْقَوِي ، وَمِنَ الْأَشْيَاءِ الْهَيْعَمُ الْغَلِيظُ الشَّدِيدُ

(مجلة مجمع دمشق - ج4 - مجلد 28 - تشرين أول 1953)

acrosomal

طَيْرَفِيٌّ

holandric

ذَيْكِرِيٌّ

hologynic

أَيْثِيٌّ

فَيَعُولٌ

diffuent سَيْلُولٌ

merocyte قَيْسُومٌ

مُتَفَعِّلٌ / مُتَفَعَّلَةٌ

المتحوّلة ترجمة **amibe** وهي من وضع الأستاذ الحكيم أحمد حمدي بك الخياط وقد سماها الحكيم زلزل " الرجراج " . (كتاب في السريريات والمداواة الطبية لمؤلفيه الحكماء ترابو - مرشد خاطر - شوكت الشطي دمشق -1928 - ص 155)

المتدثرة (طفيليات) **chlamydospore**

مُتَكَيِّسٌ ، مُتَكَيِّسَةٌ **cystose**

مُتَفَرِّعَةُ المَعَى (طفيليات) **dicrocelium**

مُتَدَلِّيٌ ، مُتَدَلِّيَةٌ **drop**

مُتَأَشَّنَةٌ **mossy**

مُسْتَفْعَلٌ

صيغة " مُسْتَفْعَلٌ " نقابل في ميدان المصطلحات الكلمات الفرنسية والانكليزية المختومة بـ **able , ible** . (مجلة مجمع دمشق ج1 - مجلد32 - مصطفى جواد 1957)

مُسْتَفْعِلٌ وَمُسْتَفْعِلَةٌ لِلطَّلَبِ وَالصِّيْرُورَةِ
مُسْتَدْمِيَةٌ **Haemophilus** (جنس من الجراثيم)

مِفْعَالٌ

لزيادة الصفة في الموصوف ، بمعنى مبالغة لاسم الفاعل : مِقْدَام

مِفْعَالٌ لِلدَّلَالَةِ عَلَى الآلَةِ

يَصَاحُ قِيَاسِيًّا مِنَ الْفِعْلِ الثَّلَاثِيِّ عَلَى وَزْنِ مِفْعَالٍ لِلدَّلَالَةِ عَلَى الآلَةِ يَعَالِجُ بِهَا الشَّيْءَ مَعْلٍ مِطْيَافٍ

| | |
|--------------------|-------------|
| absorber | مِمْنَصَاصٌ |
| applicator | مِطْبَاقٌ |
| atomizer | مِرْدَاذٌ |
| blower | مِنْفَاحٌ |
| compensator | مِعْوَاضٌ |
| condenser | مِكْشَافٌ |
| craniotome | مِحْجَاجٌ |
| detector | مِكْشَافٌ |
| distiller | مِقْطَارٌ |
| heater | مِسْخَانٌ |
| respirator | مِنْفَاسٌ |
| slicer | مِشْطَارٌ |
| spinneret | مِغْزَالٌ |
| stirrer | مِحْرَاكٌ |
| strainer | مِصْفَاةٌ |

| | |
|--------------|---------------------|
| tongs | مِمْسَاك |
| vapoizer | مِبْحَارٌ |
| voltilizer | مِطْيَارٌ |
| approximator | مِقْرَابٌ |
| cranioclast | مِشْدَاخٌ |
| craniotom | مِخْجَاجٌ |
| cutter | مِشْرَاحٌ |
| detector | مِكْتَشَفٌ |
| dialyser | مِدْيَالٌ |
| dascope | مِشْتَفَافٌ |
| fibrillator | مِرْجَافٌ |
| massager | مِذَاكٌ |
| guidance | مِدَالٌ |
| inferprtr | مِفْسَارٌ |
| interducer | مِدْخَالٌ |
| intgrator | مِكْمَالٌ |
| jacksarew | مِرْفَاحٌ لَوْلِيٌّ |
| locant | مِیْضَاعٌ |
| luminophore | مِلْمَاعٌ |
| idiotop | مِکْتَانٌ |
| terminal | مِطْرَافٌ |

وهناك أيضاً مِفْعَلٌ و مِفْعَلَةٌ و فَعَّالَةٌ

مُفَعَّل

مبالغة اسم الفاعل من الفعل المضعف العين

| | |
|--------------|-----------------------|
| Obstetrician | مَوْلِدٌ |
| activator | مُفَعَّلٌ ، مُنَشِّطٌ |
| amplifier | مُضَخِّمٌ |
| clearfier | مُرَوِّقٌ |
| dryer | مُجَفِّفٌ |
| filter | مُرَشِّحٌ |
| evaporizer | مُبَيِّخِرٌ |
| conductor | مُوصِلٌ |
| detergent | مُنظِّفٌ |
| distributor | مُوزِّعٌ |
| feeder | مُلَقِّمٌ |
| fixative | مُثَبِّتٌ |
| regulator | مُنظِّمٌ |
| fractionator | مُجَرِّيٌ |
| generator | مَوْلِدٌ |
| rectifier | مُقَوِّمٌ |
| refrigerant | مُبَرِّدٌ |
| regulator | مُنظِّمٌ |
| relay | مُرَحِّلٌ |
| retardant | مُعَوِّقٌ |
| retarder | مُؤَخِّرٌ |

| | |
|---------------------|------------|
| saponifier | مُصَبِّنٌ |
| sensitizer | مُحَسِّنٌ |
| stimulator | مُنْبِئَةٌ |
| sudorific | مُعَرِّقٌ |
| thiner | مُرَقِّقٌ |
| tranquilizer | مُهْدِئٌ |
| transformer | مُحَوِّلٌ |

مَفْعَلٌ

صيغة تدل على زمان أو مكان وقوع الفعل ، وتسمى اسم الزمان أو اسم المكان : مَلْعَبٌ - مَقْهَى - مَشْرَبٌ .

المَحْمُ ترجمة **autoclave** وهي من وضع الحكيم الأستاذ أحمد حمدي الخياط . (كتاب في السريريّات والمداواة الطبيّة لمؤلفيه الحكماء ترايو - مرشد خاطر - شوكت الشطبي - دمشق - 1928 ص 539)

مَفْعِلٌ

صيغة تدل على زمان أو مكان وقوع الفعل ، وتسمى اسم الزمان أو اسم المكان . مَسْجِدٌ ، مَغْرِبٌ ، مَشْرِقٌ

مِفْعَلٌ للدلالة على الآلة

يصاغ قياسياً من الفعل الثلاثي على وزن مِفْعَل للدلالة على الآلة التي يعالج بها الشيء مثل :

مِبْرَدٌ **file** - مِثْقَبٌ **burr** - مِبْدَرٌ **semoir** - مِخْصَدٌ

moissonneuse - مِبْدَرَسٌ **baheuse** - مِثْقَبٌ **handle**

مِرْكَمٌ **accumulator** - مِرْجَلٌ **boiler** - مِثْقَبٌ **drill**

مِلْقَطٌ **forceps** - مِلْوَقٌ **spatula**

وهناك أيضاً مِفْعَلَةٌ وَمِفْعَالٌ وَفَعَّالٌ

مَفْعَلَةٌ للمكان الذي يكثر فيه الشيء

" يصاغ مَفْعَلَةٌ قياساً من أسماء الأعيان الثلاثية الأصول للمكان الذي تكثر في هذه الأعيان ، سواءً أكانت من الحيوان ، أم من النبات ، أم من الجماد "

مَقْطَرَةٌ **distillerie** - مَلْبَنَةٌ **laiterier** - مَزْبَدَةٌ **bearrerie**

مَقْشَدَةٌ **cremerie** - مَحْرَقَةٌ **cermatorium**

مَحْشِرَةٌ **insectorium** - مَجْدَمَةٌ **leprosarium**

مَشْمَسَةٌ **solarium** . (مجمع القاهرة)

مَفْعَلَةٌ لاسم المكان

إجازة لحوق التاء لاسم المكان من مصدر الفعل الثلاثي

مَفْعَلَةٌ

للسبب الذي يحمل على أصل فعلها : مَجْبُتَةٌ (مدعاة للجبن والتخوف) (مجلة بجمع دمشق - ج1-مجلد 32-1957 ص130 - مصطفى جواد)

مِفْعَلَةٌ لِلدَّلَالَةِ عَلَى الآلَةِ

يصاغ قياساً من الفعل الثلاثي على وزن مِفْعَلَةٍ للدلالة على الآلة التي يعالج بها الشيء ، مثل :

مِخْضَنَةٌ **couveruse** - مِكْبَةٌ **belljar** - مِكْرَاةٌ **cautery** - مِتْبَذَةٌ
centrifuge - مِجْرَقَةٌ **curette**

مُفْعَلَةٌ لِلوصف لما هو ذي صفة ظاهرة

مثل المِكْوَرَةُ **coccus**

و المِكْوَرَةُ العَقْدِيَّة **streptococcus**

و المِكْوَرَةُ العِنْقُودِيَّة **staphylococcus**

و المِكْوَرَةُ الرئويَّة **pneumococcus**

و المِكْوَرَةُ البِنِيَّة **gonococcus**

وكل هذه التسميات من وضع الأستاذ الحكيم أحمد حمدي بك الخياط
(كتاب في السريريّات والداواة الطبيّة لمؤلفيه الحكماء ترايو - مرشد خاطر -
شوكت الشطي - دمشق 1928 - ص156 ، ص293)

وهناك أيضاً مِفْعَالٌ وَفَعَالَةٌ ، وبجب تمييزها عن مفعلة للمكان الذي تكثر فيه الأعيان

مَفْعُولٌ

صيغة التعبير عما يمكن أو يتوقع حدوثه مثل المصطلحات المنتهية بـ **able** أو **ible** ، مَسْمُوعٌ

مفعول : صفة للمصاب بمرض في أحد الأحشاء . مثل مكبود ومقلوب

المقلوب : المصاب بالقلب وهو داء للقلب فهي ترجمة **cardique**

(كتاب في السريريات والمداواة الطبية - لمؤلفيه الحكماء ترايو - مرشد خاطر - شوكت الشطي - دمشق 1928 ص 195)

مِفْعِيلٌ

لزيادة الصفة في الموصوف . مبالغة اسم الفاعل .

مِعْطِيرٌ

يَفْعُولٌ

لثبات الصفة أو الوظيفة

desmosome

يَرْتَبُطُ

endosome

يَدْخُولُ

episome

يَصْبُوعُ

liposome

يَشْحُومُ

melanosome

يَمْلُونُ

mitosome

يَقْتُولُ

plasmosome

يَجْبُولُ

أشهر الصيغ الصرفية مرتبة وفقاً للأغراض

صيغ للأمراض :

فُعَال ، فُعَال ، فَعَلَ ، افْتَعَلَ

صيغ للأدوات والآلات :

مِفْعَل ، مِفْعَال ، مِفْعَلَةٌ ، فَعَّالَةٌ ، فِعَالٌ ، فِعَالٌ ، فِعَالَةٌ ، فَعَّالٌ ، فُعَالٌ ، فُعَالَةٌ ، فاعول ، فَاعِلَةٌ ، فَاعُولَةٌ ، أَفْعُولَةٌ

صيغ ثبات الصفة والمبالغة :

تَفْعَالٌ ، فَعَّلٌ ، فَعِيلٌ ، فِعْلٌ ، فُعْلَةٌ ، فَاعِلٌ ، فَعُولٌ ، فُعَالَةٌ ، فُعُولَةٌ ، فُعْلَةٌ ، فِعْيَلٌ ، فَعَالٌ ، فاعولٌ ، أَفْعُولٌ ، فَعَّالَةٌ ، مِفْعَالٌ ، فَعِلٌ ، مِفْعِيلٌ ، مَفْعُولٌ ، أَفْعَلٌ ، فَعِيلَانٌ ، فُعَالٌ ، فَعَالٌ ، فَعَلَ ، فَعِلٌ .

للتقلب وللاضطراب :

فُعَالٌ ، فَعَّالَةٌ

للطلب والصرورة :

استفعل

للمطاوعة :

افتعل ، انفعَل ، تَفَعَّل

باستبقاء الزيادة :

تَمَفَعَّل

للمكان والزمان :
مَفْعَلَةٌ ، مَفْعَلٌ ، مَفْعِلٌ

للهيئة :
فِعْلَةٌ

للمرة :
فِعْلَةٌ

للتفاعل التلقائي :
تَفْعَالٌ

للالتهاب :
اِفْتِعَالٌ

للموالة والمتابعة :
فَاعِلٌ

نقل السوابق واللواحق
أو
الصدور والكواسع

تترجم الكلمات المبدوءة بالصدر **hyper** بكلمة قَرُطُ والمبدوءة بالصدر **hypo** بكلمة هَبَطُ

الكلمات الأجنبية المنتهية بالكاسعة **scope**- ينظر في معناها فإن استطعنا أن تشتق منه اسم الآلة على وزن مَفْعَال فعلنا ، وتضافُ ياء النسب إلى المشتقات منه . وإن لم يمكن اشتقاق اسم آلة من المعنى ، أو حالت دون ذلك صعوبات أخرى ، وضع لاسم الآلة لفظ مكشاف مضافاً إلى عمل الآلة . وتكون المشتقات بالنسب إلى المضاف إليه أولاً ، ثم المضاف .

تترجم الكلمات المنتهية بـ **able** بالفعل المضارع المبني للمجهول ، فيقال يُذَاب ، ويؤكل . ويترجم الاسم منها بالمصدر الصناعي ، فيقال : المذوية ، والمأكولية .

تترجم الكاسعة **gen** بكلمة مُوَلِّدَة فيقال :

مُوَلِّدَة المُرْسَبِّ مقابلاً بـ **Precipitogen**

موَلِّدَة المضاد مقابلاً بـ **antigen**

تترجم الكاسعة **oid** بكلمة شبه ، فيقال :

شبه غرائي مقابلاً بـ **colloid**

شبه مخاطي مقابلاً بـ **mucoid**

شبه ظهاري مقابلاً بـ **epithelioiod**

الكلمة الأجنبية المنتهية بالكاسعة **oid** التي تدل على التشبيه والتظير تترجم في الاصطلاحات العلمية بالنسب مع الألف والنون مثل :

غرواني فيما يشبه الغراء
سمسالي فيما يشبه السمسم

في صيغ آلات الكشف والقياس تُلتزم صيغة :
مِفْعَال لما يراد به الكشف ، مثل مطياف ، مرطاب

وصيغة مِفْعَلَةٌ لما يراد به الرسم مثل : مِرْسَمَةٌ ، مِئْطَرَةٌ . (بجمع اللغة العربية،
القاهرة)

أمثلة شائعة

رَفُوْ -rhaphy

| | |
|----------------|---------------------------|
| eysticorrhaphy | رَفُوْ قَنَاةِ المرارة |
| cystorrhaphy | رَفُوْ المَثَانة |
| gastrorrhaphy | رَفُوْ الإِثْنَا عَشْرِيْ |
| gastrorrhaphy | رَفُوْ المَعِدَّة |

رَأْبُ -plasty

| | |
|-------------------------|-------------------|
| erronary plasty | رَأْبُ التَّاجِيّ |
| coroplasty | رَأْبُ الحَدَقَةِ |
| costoplasty | رَأْبُ الضُّلْعِ |
| cranioplasty | رَأْبُ القحفِ |
| enteroplasty | رَأْبُ الأمْعَاءِ |
| epidermatoplasty | رَأْبُ البَشْرَةِ |
| esophagoplasty | رَأْبُ المرِي |
| fasioplasty | رَأْبُ الوجهِ |
| fundoplasty | رَأْبُ القاعِ |
| gastroplasty | رَأْبُ المَعِدَةِ |

-scopy تَنْظِيرُ

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| coroscopy | تَنْظِيرُ الحَدَقَةِ |
| cranioscopy | تَنْظِيرُ القحفِ |
| duodenoscopy | تَنْظِيرُ الإثْنَا عَشْرِيّ |
| esophagoscopy | تَنْظِيرُ المرِي |

-tomy بَضْعُ

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| corotomy | بَضْعُ الْحَدَقَةِ |
| cyclotomy | بَضْعُ الْمَدْيِيَّةِ |
| cysicotomy | بَضْعُ قَنَاةِ الْمَرَارَةِ |
| cystotomy | بَضْعُ الْمَثَانَةِ |
| duodenotomy | بَضْعُ الْإِثْنَا عَشْرِي |
| epididumotomy | بَضْعُ الْبَرْبَخِ |
| esophagotomy | بَضْعُ الْمَرَى |
| fasciotomy | بَضْعُ اللَّفَافَةِ |
| fistulotomy | بَضْعُ النَّاسُورِ |
| gastrotomy | بَضْعُ الْمَعِدَةِ |

-ectomy اِسْتِئْصَالُ

| | |
|-------------------------------|--|
| dacryoadenectomy | اِسْتِئْصَالُ الْغَدَدِ الدَّمْعِيَّةِ |
| duodenopancreatotomy | اِسْتِئْصَالُ الْبَنْكَرِيَّاسِ وَالْإِثْنَا عَشْرِي |
| electrocholocystectomy | الْاِسْتِئْصَالُ الْكَهْرَبَائِيَّ لِلْمَرَارَةِ |
| epipectomy | اِسْتِئْصَالُ الثَّرْبِ |
| gingivectomy | اِسْتِئْصَالُ اللُّثَّةِ |

1- فَعْرٌ (لِعَضْوٍ) 2- مُفَاعِرَةٌ (بَيْنَ عَضْوَيْنِ) -stomy

| | |
|---------------------|---|
| cystostomy | فَعْرُ الْمَثَانَةِ |
| duodenostomy | مُفَاعِرَةٌ إِثْنَا عَشْرِيَّةٌ مِعْوِيَّةٌ |

enterostomy

فَقْرُ الأَمْعَاءِ

esophagostomy

فَقْرُ المَرِيءِ

تسمية الإنزيمات

1- تنقل الإنزيمات بترجمة معناها إلى العربية بصيغة اسم الفاعل أو مبالغاته :

transferase

نَاقِلَةٌ

dehydrogenase

نَازِعَةٌ الهيدروجين

isomerase

مُصَاوِغَةٌ

synthetase

مُخَلِّقَةٌ

reductase

مُخْتَزِلَةٌ

chelatae

مُخَلِّبَةٌ

2- تُعَرَّبُ أسماء الإنزيمات المكوّنة من عناصر كيميائية :

lipase

ليياز

formamidase

فورماميداز

gelase

جيلاز

racemase

راسيماز

oxidase

أكسيداز

أهم السوابق واللواحق
prefixes and suffixes
من معجم اتحاد الكيميائيين العرب

| | |
|---------------|---------------------|
| a- | لا، بلا |
| adipo- | شحمي |
| aero- | هوائي |
| an- | لا، بلا |
| aniso- | مُتَّفَاوِت |
| anti- | مضاد |
| bio- | حيوي |
| chrom (at)o- | صِغ، لون |
| -cide | مبيد |
| contra- | مقابل ، مضاد ، مانع |
| cryo- | قَرِي |
| cyclo- | حلقي |
| de- | نزع، إزالة ، زوال |
| di- | ثنائي |
| dia- | نافذ، خلال |
| endo- | داخلي |
| epi- | فوق |
| exo- | خارجي |
| extra- | خارج |

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| -form | الشكل |
| -gen | مولد، مكون، المنشأ |
| -gram | صورة، مُنْطَط |
| graph- | مِخْطَاط |
| -graphy | تصوير، تخطيط |
| hemi- | نصفي |
| hetero- | مُعَاير، غَيْرِي |
| homo- | مجانس |
| hydr- | مائي |
| hyper- | فَرُط |
| hypo- | نقص، قصور، تحت |
| infra- | تحت، دون |
| inter- | بين |
| intra- | داخل |
| iso- | 1. إِسْوِيّ، تَسَاوِي 2. إِيزو |
| kine(t)(o)- | حركي |
| lipo- | شحمي |
| -logy | علم |
| -lysis | تَحْلُل |
| macro- | كِبْرَوِيّ، ضخم |
| -mere | قُسَيْنَم |
| meso- | أوسط، متوسط |
| meta | مِيتَا |
| -meter | مقياس |

| | |
|---------|-----------------------------|
| -metry | قياس، مقياسية |
| micro- | مِكْرَوِيّ، مجهري |
| mono- | أحادي |
| -morph | الشكل |
| multi- | عديد، متكرر |
| neo- | جديد، حديث |
| -oid | _____اني (=شبيه) |
| oligo- | قليل، قلة |
| ortho- | أورثو |
| -ose | _____وز |
| oxy- | أوكسي |
| para- | بارا |
| peri- | حَوْل، حَوَالِي، محيطي |
| -phil | مُحِبّ |
| -phobe | كارِه |
| -phore | حامل، ناقل |
| poly- | متعدّد، عديد، كثير |
| post- | بعد |
| per- | قبل، بدء، مقدم، أمامي، سابق |
| pro- | سابق، طليعة |
| pseudo- | كاذب |
| radio- | شعاعي، إشعاعي |
| re- | عود، إعادة |
| -scope | منظار |

| | |
|-----------------|----------------------|
| -scopy | تنظير |
| semi- | نصف |
| -tropic | مُوجَّهَة ، مُنْحَار |
| -tropism | انحياز |
| -tropy | توجُّه |
| ultra- | فوق ، فائق |
| sub- | تحت ، دون |
| super- | فوق |
| supra- | فوق |
| trans- | عبر ، نقل |

سوابق من المعجم الطبي الموحد

| | |
|--------------------------------------|---|
| a- | العِدَام؛ بَلَاء؛ لَأ؛ انقِصَاء؛ فِقْدَان؛ حِيَاب؛ تَعَدُّر |
| ab- | مُجَافٍ مُبَاعِدٍ؛ بَعِيدٌ عَن؛ مُتَنَفِّهِ (مُتَنَفِّهِ)؛ مِن؛ مُجْتَنِبٌ؛ مُنَافٍ (مُنَافِي) |
| abdomin- | البَطْن |
| abs- | بَعِيداً عَن |
| acaro- | الحَلَم [طفيليات] |
| acido- | حَمِضٌ؛ مُؤَلَّفٌ؛ حَادٌ |
| acou- | السَّمْعُ أَوْ الصَّوْتُ الْمَسْمُوع |
| acro- | طَرَفٌ؛ نِهَآيَةٌ |
| acu- | إِبْرَةٌ؛ سَمْعٌ |
| ad- | مُتَّجِعَةٌ نَحْوًا؛ مُجَاوِزٌ |
| aden-, adeno- | الغُدَّة |
| adipo- | الشَّحْم |
| adreno-, adren- | الكُظْر |
| aer-, aero- | الهَوَاءُ؛ الطَّيْرَان؛ الغَازُ؛ الرِّيح |
| aesthesio- (= esthesio-) | الحِس |
| alge-, algesi-, algio-, algo- | الآلَم؛ البُرُودَةُ؛ الصَّقِيْع |
| allanto- | السُّجُقُ؛ السَّقَاء [جنين] |
| allelo- | التَّخَالُفِ |
| allo- | مُعَايِرٌ؛ مُخَالَفٌ؛ مَبَآيِنٌ؛ غَيْرِيٌّ؛ غَرَابَةٌ؛ تَغَايِرٌ؛ تَخَالَفٌ؛ تَبَآيِنٌ؛ تَفَاوُتٌ؛ اخْتِلَافٌ؛ خَتِيفِيٌّ؛ مَخَآيِفٌ |

| | |
|------------------------------------|---|
| allotrio- | أَجْنَبِيٌّ؛ غَرِيبٌ |
| alveolo- | السِّنخ |
| amb-, ambi- | بِالْجِهَتَيْنِ |
| ambly- | الضَّعْف |
| ambo- | كِلَا |
| amphi-, amphi- | مُتَقَابِلٌ؛ عَلَى الْجَانِبَيْنِ؛ مُزْدَوِجٌ؛ مُحِيطٌ؛ مُحَوِّطٌ |
| amygdalo- | اللُّوزَة |
| amylo- | النَّشَا |
| an- (= 1. a 2. ana) | التَّفْي؛ الْإِنْعَادَام؛ الصُّعُود |
| ana- | الصُّعُود |
| andr-, andro- | الذُّكُورَة |
| anemo- | الرَّيْح |
| angei-, angi-, angio- | الوِعَاء |
| anhydro- | نَزَعِ الْمَاءِ؛ أَهْيَدِرُو [كِيمِيَاء] |
| anis-, aniso- | التَّفَاوُت |
| ankylo- | الْإِتِّصَاقُ؛ التَّصَلُّبُ |
| ano- | الشَّرْح |
| anomalo- | الشَّدُوذُ |
| ant- | الضَّدُّ |
| ante-, antero- | أَمَامٌ؛ قَبْلُ |
| anthraco- | الْفَحْمُ؛ الْجَمْرُ |
| anthropo- | الْبَشَرُ |
| anti- | مُضَادٌّ؛ مَانِعٌ؛ ضِدٌّ؛ مُعَارِضٌ |
| antro- | الغَار |
| ap- | الانْفِصَالُ؛ الْإِشْتِقَاقُ |
| apic-, apici-, apico- | الْقِمَّةُ |
| append-, appende-, appendi- | الرَّائِدَةُ أَوْ الْمَلْحَقَةُ |

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| arachn-, arachno- | العنكبوت |
| arch-, arche-, archi-, archio- | بدائي؛ عريق؛ عريق |
| archo- | المستقيم |
| argento- | الفضة |
| arrheno- | الذكورة |
| arseno- | الأرسنيك |
| arteri-, arterio- | الشريان |
| arthr-, arthro- | المفصل |
| Asco- | الزرق |
| astr-, astro- | النجم؛ الكوكب |
| atelo- | النقص؛ نقص التطور |
| athero- | عصيدة |
| atmo- | البخار؛ الدخان؛ النفس |
| atret-, atreto- | الرتق |
| atrio- | الأذنين |
| atto- | آتو (10-18) |
| audio- | السمع |
| auri- | الأذن؛ الذهب |
| aut-, auto- | الذاتية؛ التلقائية |
| aux-, auxo- | التامى |
| axio-, axo- | المحور [أسنان] |
| azo- | آزو (سابقة في التسميات الكيميائية) |
| balano- / balan- | الحشفة |
| baro- | الضغط؛ الوزن |
| bary- | الفقل |
| basi- | الأساس؛ القاعدة؛ المشي |

| | |
|----------------------------|--|
| basio- | القَاعِدَة؛ الأساس؛ القَوَاعِدَة (منوالنسبة إليها قَوَاعِدِي) |
| batho-, bathy- | العمق |
| bi- | ثَنَائِي؛ مُزْدَوِج |
| biblio- | الكِتَاب |
| bili- | الصُّفْرَاءِ |
| bio- | حَيٍّ، أَحْيَاءٍ، بِيُولُوجِيٍّ |
| bis- | ثَنَائِي؛ مُزْدَوِج؛ مُضَاعَف |
| blast- | الأَرْوَمَة؛ التَّبْرَغَم |
| blenn-, blenno- | المُخَاط |
| blephar-, blepharo- | الجَفْنِ؛ السُّوْط |
| brachi- | المَضْدِ؛ الذَّرَاع |
| brachy- | القِصْر |
| brady- | البُطْء |
| brenz- (= pyro-) | الحَرَق |
| brepho- | الجَنِينِ؛ الوَلِيد |
| brevi- | القِصْر |
| brom- | التَّن؛ البروم |
| broma- | الغِذَاء |
| bronch- | القِصْبَة؛ الشَّعْبَة الهَوَائِيَّة |
| bry- | الأَشْنَة؛ الطُّحْلُب |
| bucco- | الشَّدَق |
| bufa- | الضَّفْدَعَة |
| bulb-, bulbo- | البَصَلَة |
| butyr- | الرُّبْدَة |
| caco- | فَاسِدٌ؛ كَرِيهٌ؛ سَيِّءٌ |
| caeno | الخلو |

| | |
|--|---|
| caino- , ceno- | الجديديد |
| calci- | الكالسيوم |
| campto- | الانعطاف |
| canth- | المُوق (الزاوية الإنسية للعين)؛ اللِّحَاط (الزاوية الروحشية للعين) |
| capno-, | الدُّخَانِ؛ ثُنَائِي أُكْسِيدِ الكَرْبُونِ؛ السُّخَام |
| card-, cardi-, cardio- (= 1. the heart 2. ostium cardiacum) | القلب، الفؤاد (في المعدة) |
| carp-, carpo- | الرُّسُغ؛ ثَمَرٌ قُطْرِيٌّ |
| caryo- (= karyo-) | التَّوَاة |
| cata- | الانخفاص؛ الرُّجُوح |
| cath- | المُيُوط |
| cel- | الجُوف |
| celio- | البَطْن |
| cemento- | المِلاط (السنِّي)؛ الإسْمَنْت |
| ceno- | التَّجْوِيف؛ الإِشْتِرَاك؛ الجَدِيد |
| centi- | السنِّي (-10 ²) |
| centri-, centro- | المُرَكِّز |
| cephal-, cephalo- | الرَّأْس |
| cerat-, cerato- (= kerato-) | الشَّمْع؛ القَرْن |
| cerco- | الدُّنْب |
| cerebelli-, cerebello- | المُخَيِّخ |
| cerebr-, cerebri-, cerebro- | الدِّمَاغ (بمجموع المخ و المخيخ و البصلة)؛ المُخ () نصفا الكرة المخية) |
| cero- | الشَّمْع |
| cervic-□cervico- | الرَّقَبَة (الناحية التشريحية بين الرأس والجسد)؛ العُنُق (1) جزء متضيق يصل بين جزئين من بنية تشريحية واحدة. 2. الجزء الأمامي من الرقبة) |

| | |
|---|--|
| cheil-, cheilo- | الشَفَّة |
| cheir-, cheiro-, chiro- | الْيَد |
| chemico-, chemo- | الكِمْيَاء |
| chil-, chilo- | الشَفَّة |
| chir-, chiro- | الجِرَاحَة |
| chloro- | اللَّوْنُ الْأَخْضَرُ |
| chol-, chole-, cholo- | الصَّفْرَاء |
| chondr-, chondri-, chondrio-, chondro- | العُضْرُوفُ؛ الحُبَيَّات |
| chord-, chordo- | الحَبْل |
| chorio-, chorioido- | المَشِيمَاء (والنسبة إليها مشيمائي؛ للطبقة الخارجية من الأغشية الجنينية الباكرة؛ المَشِيمِيَّة (والنسبة إليها مشيموي: للعين والبطينات الدماغية) |
| chrom- | مَعْدَن الكروم؛ اللُّون |
| chromat- | اللُّون؛ الكروماتين؛ الصَّبْغِيّ |
| chron-, chrono- | الزَّمَن |
| chrys-, chryso- | الذَّهَب |
| chyl-, chyli-, chylo- | الكَيْلُوس |
| cin-, cine-, kine- | الحَرَكَة؛ السِينمَا |
| ciono- | اللَّهَاء |
| circum- | حَوْل |
| cirs-, cirso- | الدَّوَالِي |
| cleid-, cleido-, clido- | التَّرْقُوءَة |
| clinico-, clino- | المُمَارَسَة الطَّيِّبَة السَّرِيرِيَّة |
| co-, coino-, com-, con-, cone- | الإشْتِرَاك |
| coel-, -coele-, coelio- | الجَوْف؛ القَيْلَة |
| cole-, coleo- | المَهْبَل؛ العَمْد |
| colp-, colpo- | المَهْبَل |

| | |
|---------------------------------|--|
| contra- | التَّضَادُّ؛ التَّضَادُّ |
| copro- | البَرَاز |
| core- | الحَدِيقَةُ |
| cortico- | القَشْرَةُ |
| costo- | الصُّلْعُ |
| counter- | التَّضَادُّ |
| crani-, cranio- | القَافِحُ |
| cry-, crymo-, cryo- | البَرْدُ؛ القَرَّ |
| cyan-, cyano- | الأَزْرَقُ |
| cycl- | دَوْرَةٌ؛ حَلَقَةٌ؛ الجِسْمُ الهَدَيْبِيُّ |
| cymbo- | الزُّورِقُ |
| cyn-, cyno- | الكَلْبُ |
| cypho- (= kypho-) | الحُدَابُ |
| cyrto- | الائْتِجَانُ |
| cysti-, cystido-, cysto- | الكَيْسَةُ؛ المَفَاةُ؛ المَرَارَةُ |
| cyt-, cyto- | الخَلِيَّةُ |
| dacry- | الدَّمْعُ |
| de- | التَّنْزِعُ أَوْ الإِزَالَةُ؛ البُعْدُ؛ العَكْسُ |
| deca | دِيكَا (10 ⁻¹) |
| deci- | دِيسِي (10 ⁻¹) |
| deka- | عَشْرَةٌ |
| demi- | النَّصْفُ |
| dendr-, dendro- | العُصْنُ |
| dent- | السِّنُّ |
| deoxy-, desoxy- | دِيوكْسِي؛ مَنزُوعُ الأكْسِجِينِ |
| derm-, dermat-, dermato- | الجِلْدُ |
| desm-, desmo- | الرِّبَاطُ |

| | |
|---------------------------------|--|
| deut-, deuter-, deuto- | الاثْنَيْنِ |
| dextr-, dextro- | الْيَمِينِ |
| di- | ثَنَائِي؛ مُزْدَوِج؛ مُضَاعَف |
| dia- | عَبْرًا؛ بِطَرِيق |
| dipl-, diplo- | التَّضَاعُف |
| dis- | الْإِنْفِصَال؛ التَّضَاعُف |
| disc-, disco-, disko- | الْقُرْص |
| dodec-, duodeno- | إِثْنَا عَشَرَ |
| dolicho- | الطُّوْل |
| dors-, dorsi-, dorso- | الظَّهْر؛ ظَهْرَانِي (صفة لعضوٍ تشرّحي أقرب إلى الظَّهْر) |
| dromo- | التَّوَصِيل |
| dys- | خَلَل؛ سُوء؛ عُسْر؛ شُدُوذ |
| ec-, ex- | العَدَم |
| echin-, echino- | الشُّوك |
| eco- | الْبَيْئَة |
| ect-, ecto- | ظَاهِر؛ خَارِجِي؛ بَرَانِي |
| ectro- | الْإِنْعِدَام (الْخَلْقِي) |
| eg- (= en-) | فِي |
| eid- | الشَّكْل |
| elaeo- | الزَّيْت |
| elast-, elasto- | المِرَانَة؛ المُرَوْنَة |
| eleo- | الزَّيْت |
| encephal-, encephalo- | الدِّمَآغ |
| end-, endo-, ent-, ento- | بَاطِن؛ دَاخِل |
| endothelio- | الْبِطَانَة |
| enter- | الْأَمْعَاء |

| | |
|-----------------------------|--|
| entomo- | حَشْرَة |
| ep-, eph-, epi- | فَوْق |
| epididymo- | الْبَرَيْخ |
| epiplo- | الْتَرَب |
| episio- | الْفَرْج |
| equi- | الْتَسَاوِي |
| ereuth- (= erythro-) | الْأَخْمَر |
| ergo- | الْعَمَل |
| eryth-, erythro- | الْأَخْمَر |
| eso- | بَاطِن؛ دَاخِلِي؛ اِنْسِي |
| esophago- | الْمَرْيء |
| esthesio- | الْحِس |
| et- | السَّبَب |
| ethmo- | الغُرْبَال |
| eu- | سَوِي؛ حَقِيقِي؛ حَسَن |
| ex- | الْبُعْدُ عَن |
| exa- | يَكْتَزَا (10 ¹⁸) |
| exo- | خَارِجِي؛ ظَاهِر؛ بَرَانِي؛ وَخْشِي |
| extero-, extra- | خَارِج؛ ظَاهِر؛ وَخْشِي؛ اِضَالِي |
| facio- | الْوَجْه |
| faec- | الْبِرَاز؛ الْغَائِط |
| femto- | فِيْمَتُو (0 - 15) |
| feti- | الْجَنِين |
| fibro- | الْلَيْف |
| flav- | أَصْفَر |
| galacto-, galact- | الْلَبَن |
| gam-, gameto- | الزَّوْاج (في البشر) ؛ الإِغْرَاس (في المَكْرُوبَات) |

| | |
|-------------------------------------|--|
| gangli-, ganglio- | العُقْدَة |
| gastr-, gastro- | المَعِدَة |
| ge- | الثَّرَاب |
| gen-, genio-, genito-, geno- | الجنس؛ الجين؛ التوالد؛ التناسل؛ الذقن |
| geny- | الفكّ العلويّ؛ الذقن |
| geo- | الأرض؛ الثَّرَاب |
| gero-, geronto- | الشيخوخة |
| giga- | جيجا (10 ⁹) |
| giganto- | العملاقة؛ الضخامة |
| gingivo- | اللثة |
| gloss-, glotto- | اللسان |
| gluc-, glyco- | السُّكَّر؛ الغلوكوز الحلاوة |
| gnath-, gnatho- | الفكّ |
| gon-, gono- | المنيّ؛ الأعضاء التناسليّة؛ البذرة؛ الرمبة |
| gony- | رُكْبِيّ |
| granulo- | الحبيبة |
| grapho- | التخطيط؛ الكتابة |
| gymno- | العُريّ |
| gyn-, gynaeco-, gyno- | أنثى؛ امرأة؛ نساء |
| gyr-, gyro- | التلفيف؛ التدوير |
| haemato-, haemo-, haem- | الدّم |
| halo- | الملح |
| hamart-, hamarto- | العاب (عيب خلقي منذ الحياة الجنينية) |
| haplo- | قرد؛ بسيط |
| hapt-, hapto- | اللمس |
| hecto- | هيكتر (10 ²) |
| heli-, helio- | الشمس |

| | |
|--|---|
| helic-, helico- | حَلَزُون؛ مُلْتَوِي |
| helo- | الثَّقْن؛ المِسْمَار |
| hem-, hemat-, hemo- | الذَّم |
| hemangio- | الذَّم؛ الوِعَاء |
| hemi- | نِصْفِي؛ شَقِي (في أحد نصفي الجسم الأيمن أو الأيسر) |
| hepat-, hepato- | الكَبِد |
| hepta- | سَبْعَة؛ سَبَاعِي |
| hernio- | الْفَتْق |
| heter- | شَاذ؛ غَيْر سَوِيٍّ؛ غَيْر؛ مُغَايِر؛ مُخْتَلَف |
| hexa- | سِتَة؛ سِدَاسِي |
| hid-, hidroa- | العَرَق |
| hippo- | الْحَيْل |
| histo- | التَسْيِج |
| hol-, holo- | الشُّمُوثِيَّة |
| homeo-, homo-, homoeo-, homoio- | التَّمَاثِل؛ هُومُو (=مركب أضيفت فيه زمرة على المركب الرئيسي) |
| hyal-, hyalo- | زجاجي؛ شَفَاف |
| hydr- | الماء؛ اللَّف العَرَق؛ المَوَه (تراكم مرضي للماء) |
| hygr-, hygro- | الرُّطُوبَة |
| hyl-, hyle-, hylo- | المادَّة |
| hyo- | العَظْم اللَّامِي |
| hyp-, hypo- | القُصُور؛ التَّقْص؛ الضَّغْف؛ نَحْت؛ دُون |
| hyper- | الإِفْرَاط؛ فَرَط؛ مَفْرِط |
| hypn- | النُّوم |
| hysi-, hypso- | الارْتِفَاع |
| hyster-, hystero- | الرَّجِيم؛ الهِيسْتِيرِيَا |

| | |
|-------------------------|--|
| iatr- | العلاج |
| iatro- | الطَّبّ |
| ichthyo- | السَّمَكَة |
| icosa- | عِشْرُونَ |
| ictero- | الْيَرَقَان |
| ideo- | الْفِكْر |
| idio- | الذَّات |
| ileo- | اللِّفَافِيّ |
| ilio- | الْحَرْقَفَة |
| imide- | إِيمِيدُو (في التسميات الكيميائية) |
| imino- | إِيمِينُو (في التسميات الكيميائية) |
| immuno- | الْمَنَاعَة |
| in- | الدَّاخِل؛ الثَّقِي |
| infra- | تَحْتَ؛ دُونَ؛ أَسْفَل |
| inio- | الْقَذَال |
| ino- | اللِّيف |
| inter- | بَيْن |
| intra-, intro- | دَاخِل؛ بَاطِن؛ أَثْنَاء |
| ipsi- | الْثَمَائِل |
| irid-, irido- | الْقُرْحِيَة |
| ischi- | الْإِسْك |
| iso- | الْإِسَارِي أَوْ الثَّمَائِل؛ اتِّسَاق |
| jejun-, jejuno- | الصَّائِم |
| juxta- | الْمَجَاوِرَة |
| kaino- (= ceno-) | الْجَدِيد |
| kak- (= caco-) | الْإِغْتِلَال |
| kako- (= caco-) | عِلَّة؛ كَرِيه |

| | |
|--|-----------------------------------|
| kat-, kata-, kath- (= cata-) | الانخفاض؛ الرجوع؛ تحت؛ أسفل؛ هبوط |
| keno- (= ceno-) | الخلاء |
| kerat-, kerato- | القرنية؛ القرن |
| keto- | وجود زمرة كيتونية |
| kilo- | كيلو (10 ³) |
| kin-, kine-, kinesi-, kinesio-, kineso-, kineto-, kino- | حركي؛ الحركة |
| klepto- | السرقعة |
| koil-, koilo- | مقعر؛ فارغ |
| koino- | الجماعة |
| kolp (= kolpo-) | المهبل |
| kopr- | البراز |
| krypto- | الخفاء |
| kyano- | الأزرق |
| kysth- (= colpo-) | المهبل |
| kyto- (= cyto-) | اختلية |
| labio- | الشفة |
| lacta-, lacto- | اللبن |
| laevo- | اليسار |
| lalo- | الكلام |
| lapar-, laparo- | البطن |
| laryngo- | الحنجرة |
| latero- | الجانب |
| lecith-, lecitho- | الليسيين؛ الملح |
| leio- | الأملس |
| leipo- | الفقء |
| lepido- | الحرشفة |
| lept- | الثخافة |

| | |
|-------------------------------------|---|
| lepto- | نَحِيفٌ؛ نَحِيلٌ؛ رَقِيقٌ |
| leuc-, leuco-, leuk-, leuko- | الْأَبْيَضُ |
| lev-, levo- | الْيَسَارُ |
| lieno- | الطَّخَالُ |
| lingu-, linguo- | لِسَانِيَّ |
| lio- | الْأَمْلَسُ |
| lip-, lipo- | الشَّخْمُ |
| lith-, litho- | الْحَصَاةُ |
| log-, logo- | الْكَلَامُ |
| lopho- | خَرْفٌ؛ قَنْزَعَةٌ؛ خُصْلَةٌ؛ عُقْرَةٌ |
| lumbo- | الْقَطَنُ |
| luteo- | الْأَصْفَرُ |
| lympho- | اللِّمْفُ |
| lyo- | الدُّوْبَانُ |
| lys- | الانْحِلَالُ؛ الدُّوْبَانُ |
| macro-, makro- | مَا كَانَ ضَخْمًا أَوْ جَسِيمًا؛ مَا يُرَى عِيَانًا |
| mal- | سُوءٌ |
| malac-, malaco- | التَّلْيُنُ |
| mamm-, mammo- | الثَدِيَّ |
| mast-, masto-, mazo- | الثَدِيَّ؛ الْحُشَاءُ |
| meat- | الصَّمَاخُ |
| mechano- | المِيكَانِيكَا |
| medico- | الطَّبَّ |
| medio- | الْوَسْطُ؛ التَّتَصِفُ |
| mega- | الضَّخَامَةُ؛ مِيغَا |
| megal-, megalo- | الضَّخَامَةُ؛ الكَبِيرُ |
| meio- | التَّقْلُصُ؛ التَّقْصُ |

| | |
|--|--|
| <i>mel-, melo-</i> | الطَّرْف؛ الحَدَّ |
| <i>melan-, melano-</i> | الأسود؛ قاتم الميلانين |
| <i>meli-, melit-, melito-</i> | العسل؛ التخل |
| <i>men-, meno-</i> | الخَيْض؛ الطَّمث (= دم الخَيْض) |
| <i>mening-, meningi-, meningo-</i> | السَّحَايا؛ العِشاء |
| <i>menti-</i> | التَّفْس؛ العَقْل |
| <i>mento-</i> | الذَّقْن |
| <i>mero-</i> | الفَخْد؛ قِسم؛ جُزء |
| <i>mes-, mesi-, meso-</i> | مَتَوَسِّط؛ مَعْتَدِل؛ ناصِف؛ إنْسِي |
| <i>meta-</i> | التَّالِي؛ التَّبْدُل؛ خَلِيفَة (في الخَلَايا)؛ مِيتا (في الكِيمياء) |
| <i>metopo-</i> | الجَبْهَة |
| <i>metr-, metra-, metro-</i> | الرَّجِم |
| <i>micr-, micro-</i> | صَغِير جَدًّا؛ دَقِيق؛ مَكْرَوِي؛ مَجْهَرِي؛ مَكْرَوِي |
| <i>mini-</i> | الصَّغْر؛ صَغِير؛ أَصْغَر؛ صِغْرَوِي؛ أَدْنَى؛ دُنْيَا |
| <i>mio-</i> | التَّقْص |
| <i>mis-, miso-</i> | عَلَط؛ بُمُض؛ سَوء |
| <i>miti-, mito-</i> | تَيْط؛ فَيْيل |
| <i>mogi-</i> | لِصُّعُوبَة |
| <i>mon-, mono-</i> | جَدِيد؛ أَحَادِي |
| <i>morph-, morpho-</i> | الشَّكْل |
| <i>muci-, muco-</i> | المُخَاط؛ المُوَسِين |
| <i>multi-</i> | التَّعْدُد |
| <i>my-</i> | العَضَل |
| <i>myc-, mycet-, myceto-, myco-, myko-</i> | الفُطْر |
| <i>mylo-</i> | الصُّرْس |
| <i>myo-</i> | العَضَل |

| | |
|-----------------------------|--|
| myria- | الكثرة أو التعدد |
| myring-, myringo- | الطبل |
| myx-, myxo- | المخاط |
| nann-, nanno-, nano- | القزامة؛ نانو (10 ⁻⁹) |
| narco- | الذهول؛ التخدر |
| ne- | الجديد |
| necro-, nekro- | التخر؛ البلى؛ الموت؛ الرمة |
| nemat-, nemato- | الحيط؛ الديدان المسودة |
| neo- | الجديد؛ الحديث؛ المستحدث |
| nephelo- | التكدر |
| nephr-, nephro- | الكلى |
| neur-, neuro- | العصب |
| nev- | الوخمة |
| nitro- | النتروجين |
| nitroso- | نتروزو |
| noci- | الضرر أو الأذية |
| nomo- nom- | القانون أو العرف |
| nona- | تسعة |
| nor- | نور (في التسميات الكيميائية بمعنى 1. فاقد الجذر الميثيلين 2. مصاوغ حمضي غير متفرع السلسلة) |
| normo- | النظامي؛ السوي؛ الطبيعي |
| nos-, noso- | المرض |
| not-, noto- | الظهر |
| nucleo- | النواة |
| nyct-, nycto- | الليل |
| nymph, nympho- | الشفر الصغير |
| oario- | البيض |

| | |
|---|--|
| occipito- | القَدَال |
| octa-, octi-, octi- | الثَّمَانِيَة |
| ocul-, oculo- | العَيْن |
| odonto- | السِّن |
| odyn-, odyno- | الأَلَم |
| oesophago- | المَرِيء |
| ole- | الزَيْت |
| olig-, oligo- | القَلَّة |
| omo- | الكَيْف |
| omphal- | السُّرَّة؛ الحبل السُّرِّي |
| onc-, oncho-, onci-, onco- | الكُّوَاب أو الصَّنَارَة؛ دُو حَجْم أو جِرْم |
| oneir- | الحُلْم؛ المنام |
| onycho- | الظُّفْر |
| oo- | بَيْضَة |
| oophor-, oophoro-, oothec-, ootheco- | المَيْض |
| ophi-, ophio- | الثُّعْبَان |
| ophthalmo- | العَيْن |
| opisth-, opistho- | الخَلْف؛ المُوَخَّر؛ الوَرَاء |
| opt-, optico-, opto- | البَصْر؛ الرُّؤْيَة؛ النَّظَر |
| orchi-, orchid-, orchid-, orchio- | الحُصْيَة |
| organ-, organo- | العَضْو |
| oro- | الفَم؛ المَصْل أو العِشَاء المَصْلِي؛ الجَبَل |
| orrh- | المَصْل |
| orth-, ortho- | قَوِيم؛ مُسْتَقِيم؛ سَوِي؛ طَبِيعِي؛ حَسَن؛ قَائِم؛ مُنْتَصِب |
| osche-, oscheo- | الصَّفَن |
| oscillo- | الدُّبْدَبَة |

| | |
|---|--|
| osm- | الرَّائِحَة؛ التَّنَاضِح |
| osseo-, ost-, oste-, osteo- | العَظْم |
| ot-, oto- | الأذُن |
| ovario- | المَبِيض |
| over- | الإفْرَاط |
| ovi-, ovo-, ovulo- | البَيْضَة |
| ox- | الْحَمَض؛ الأَكْسِجِين |
| oxo- | الأَكْسِجِين؛ أَكْسُو؛ كَيْتو |
| oxy- | الأَكْسِجِين؛ الحِدَة |
| pachy- | الثَّخِن |
| paed-, paedo-, ped-, pedo- | القَدَم |
| palae-, pale-, paleo- | القَدِيم |
| palato- | الحَنَك |
| pali- | التَّكَرَّار |
| pan- | شَامِل |
| pancreatico-, pancreato- | البَنكَرِيَّاس |
| pant-, panto- | الشَّامِل |
| papillo- | الحَلِيمَة |
| para- | الإِحَاطَة؛ الإِضَافَة؛ الحَلَل؛ المَجَاوِزَة؛ التَّنْظِير؛ بَارَا) فِي التَّسْمِيَّاتِ الكِيمِيَّائِيَّةِ |
| parieto- | الجِدَار |
| path-, patho- | المَرَض |
| pauci- (= oligo-) | قَلِيل |
| ped-, pedi-. pedia-, pedio-, pedo- | الطِّفْل؛ طِبُّ الأَطْفَال؛ القَدَم |
| pelio-, poikilo- | الاخْتِلَاف |
| pelo- | الطِّين |
| pelvio-, pelvo-, pelyco- | الْحَوْض؛ الحَوَيْضَة (حَوْضُ الكَلْبَة) |

| | |
|---------------------------------|--|
| <i>pent-</i> | الخُمْسَة؛ خُمَاسِي |
| <i>per-</i> | فَوْق؛ فَاتِق؛ فَوْقَانِي؛ يَبِير (في التسميات الكيميائية) |
| <i>peri-</i> | الإِحَاطَة؛ المَجَاوِرَة |
| <i>peritone-, peritoneo-</i> | الصَّفَاق |
| <i>pero-</i> | التَّشْوُه |
| <i>peta-</i> | البيطا (10 ¹⁵) |
| <i>petalo-</i> | الوَرَقَة |
| <i>phac-, phaco-, phako-</i> | عَدَسَة؛ نَمَش؛ خَال؛ وَحْمَة |
| <i>phaeo-, pheo-</i> | قَاتِمِ اللَّوْنِ |
| <i>phago-</i> | الْبَلْعَمَة؛ الأَكْل |
| <i>phall-, phalli-, phallo-</i> | القَضِيب |
| <i>phaner-, phanero-</i> | ظَاهِر؛ بَادٍ؛ مَرْتَبِي |
| <i>phao-</i> | قَاتِمِ اللَّوْنِ |
| <i>pharmaco-</i> | الدَّوَاء |
| <i>pharyng-, pharyngi-</i> | الْبَلْعُوم |
| <i>phen-, pheno-</i> | المُظْهَر؛ فِينو (مشتق بترين) [كيمياء] |
| <i>phenoxy-</i> | فِينوكسي ((في التسميات الكيميائية تدل على وجود مجموعة فينيل مرتبطة بأكسجين)) |
| <i>pheo-</i> | قَاتِمِ (اللَّوْنِ) |
| <i>phlebo-</i> | الوَرِيد |
| <i>phlog-, phlogo-</i> | الْأَلْتِهَاب |
| <i>phon-</i> | الصَّوْت |
| <i>phor-, phoro-</i> | الحَمَل |
| <i>phot-, photo-</i> | الصُّوَاء |
| <i>phyco-</i> | الطُّحْلُب |
| <i>phyll-, phyllo-</i> | الوَرَق |
| <i>pico-</i> | بِيكُو (10 ⁻¹²) |

| | |
|---|--|
| pilo- | الشَّعْر |
| pimel-, pimelo- | الشَّخْم |
| pineo- | صَنْوَبْرِيّ |
| pto- | الشَّخْم |
| plano- | مُسَطَّحٌ؛ مُسْتَوٍ |
| plasm-, plasma-, plasmat-, plasmato- | البلازما؛ الجِلَّة؛ الهَيُولَى |
| platy- | مُسَطَّحٌ؛ مَبْطَحٌ؛ عَرِيضٌ؛ واسع |
| pleio-, pleo-, pluri- | التَّعْدُدُ؛ الإِفْرَاطُ |
| pleur-, pleuro- | الجَنْبَة |
| pneuma-, pneumat-, pneumato- , pneumono- | الهَوَاءُ؛ الغازُ؛ الرِّثَّة |
| pod-, pod- | القَدَم |
| poecil-, poekil-, poikilo- | التَّكُلُّ؛ التَّبَعُ؛ التَّغْيِيرُ؛ التَّبَايُنُ |
| poli- | القُطْب |
| polio- | السَّنَجَابِيّ |
| poly- | الغَرَارَة؛ التَّعْدُدُ؛ الكَثْرَة؛ كَثَارَة |
| pon-, pono- | الأَلَمُ؛ الإِجْهَاد |
| por- | القَنَاة؛ الحِصَاة |
| postero- | خَلْفِي |
| pre- | أمام؛ مُقَدِّمٌ، سَلِيفٌ (للتسميات البيولوجية والكيميائية) |
| presby-, presbyo- | الشَّيْخُوخَة؛ القَدِيم |
| pro- | مُقَدِّمٌ؛ أَمَامِيّ؛ طَلِيعَة؛ مُؤَيِّد |
| proct- | الشَّرْحُ؛ المُسْتَقِيم |
| pros-, proso- | الأمام |
| prosopo- Prosop-, prostat-, prostato- | الوَجْه البروساعة |

| | |
|--------------------------|--|
| <i>prot-, proto-</i> | البداية |
| <i>proxi-, proximo-</i> | المدنو |
| <i>psammo-</i> | الرمل |
| <i>pseud-, pseudo-</i> | كاذب |
| <i>psych-, psycho-</i> | النفس |
| <i>psychro-</i> | البرودة |
| <i>ptero-, pterygo-</i> | الجناح |
| <i>ptyal-</i> | اللُعاب |
| <i>pulmon-, pulmono-</i> | الرئة |
| <i>pupillo-</i> | الحدقة |
| <i>py-, pyo-</i> | القيح |
| <i>pycno-</i> | العظمة |
| <i>pyel-, pyelo-</i> | الحويضة الكلوية |
| <i>pygo-</i> | الآلية |
| <i>pyloro-</i> | البواب |
| <i>pyro-</i> | الحمى |
| <i>quadri-</i> | الأربعة |
| <i>quasi-</i> | ما يُقارب أو يُشابه؛ جزئي |
| <i>rachi-, rachio-</i> | القناة الشخاعية؛ القناة السيسائية؛ الشخاع؛ السيساء؛ العمود الفقري |
| <i>radiculo-</i> | الجذر |
| <i>re-</i> | الموودة؛ الإعادة، الرد، الإرجاع، التكرار |
| <i>rect-, recto-</i> | الاستقامة؛ المستقيم |
| <i>ren-, reno-</i> | الكلية |
| <i>reticulo-</i> | شبكة |
| <i>retino-</i> | الشبكية |
| <i>retro-</i> | الخلف |

| | |
|----------------------------|---|
| rhabdo- | العَصَا |
| rheo- | التَّيار الكَهْرَبِيّ؛ الإِنْسِيَاب |
| rhin- □ rhino- | الأنف |
| rhizo- | الجدِر |
| rhodo- | الأحمر |
| rhytid- | التَّجَعُّد |
| saccharo- | السُّكَّر |
| sacro- | العِجْز |
| salping-, salpingo- | البوق الرَّحِمِيّ؛ التَّفِيرُ السَّمْعِيّ |
| sangui-, sanguino- | الدَّم |
| sapon- | الصَّابُون |
| sapro- | مُتَفَسِّخٌ؛ رَمِيمٌ |
| sarco- | السَّارِكُومَة؛ العَضَل |
| scapho- | الزُّورَق |
| scato- | البِرَّاز |
| schisto-, schizo- | الانْشِقَاق؛ الفُصَام (في الطب النفسي) |
| scirrho- | الصَّلَادَة |
| sclero- | الصَّلْبَة (في العين)؛ الصَّلَابَة؛ التَّصَلُّب |
| scoleco- | الدَّيْدَان |
| scolio- | الجَنَف |
| scoto- | الظَّلَام؛ العُتْمَة |
| sebo- | الدُّهْن؛ الرُّهْم |
| semi- | النُّصْف؛ الجُزء |
| septi- | سَبْعَة |
| septico- | الإِثْتَان |
| septo- | الحَاجِز |
| sesqui- | وَاحِدٌ وَنِصْفٌ |

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| sial-, sialo- | اللُعَاب |
| sidero- | الحَدِيد |
| sinistro- | الْجِهَة الْيَسْرَى |
| sino- | الْجَنْب |
| sito- | الْأَكْل؛ الْغِذَاء؛ التَّغْذِيَة |
| skia- | الظِّل |
| sklero-, sclero- | صُلْبَة الْعَيْن، الصَّلَابَة |
| soleno- | الْأَثْبُوب؛ الْأَخْدُود |
| somutico-, somato- | الْجَسَد |
| somni- | النُّوم |
| spano- | الْقِلَة |
| spasmo- | التَّشُّج |
| spectro- | الطَّيْف |
| spermato- | التُّطْفَة؛ الْمَنِي |
| spermo- | مَنْوِي؛ بَزْرِي؛ نُطْفِي |
| sphaer-, sphaero-, spher- | الْكُرَة |
| spheno- | الْوَتَد |
| sphygmo- | التَّبْض |
| spin- | الشَّخَاع؛ الشُّوْكَة [ج: شُوكَات] |
| spiro- | الْإِلْتِوَاء |
| splanchni- | الْأَخْشَاء |
| splen-, spleno- | الطَّحَال |
| spodo- | الْفِضَالَات |
| spondylo- | الْفِقْرَة |
| spongio- | الْإِسْفَنْج |
| sporo- | الْبُوع |
| stearo, steato- | الدَّهْن |

| | |
|--------------------------|--|
| steno- | التضيُّق |
| sterco- | البراز |
| stereo- | مُجَسِّم؛ فَرَاعِي؛ ثَلَاثِي الأبعاد |
| steth-, stetho- | الصُّدْر |
| stheno- | القُوَّة |
| stomato-, stomo- | الفم |
| streph-, strepho- | الأليواء |
| strepto- | العِقْد؛ السُّلْسَلَة |
| stylo- | الإبْرَة |
| sub-, sug-, sus- | تَحْتَ؛ دُونَ؛ دُونِ؛ خَفِيف؛ قُرْب؛ جُزْئِيّ |
| sulfo- | سُلْفُو (في التسميات الكيميائية تدل على الكبريت) |
| sulph- | الكبريت |
| super-, supra- | فَوْق؛ فَرَط |
| syn- | الالتحام |
| syndesmo- | النسيج الضام؛ الرِّباط |
| tacho-, tachy- | السُرْعَة |
| taenia- | الشَّرِيْط |
| talo- | الكَا حِل |
| tecto- | السَّقْف |
| tele-, telo- | بُعَادِيّ؛ عَن بُعْد؛ نِهَائِيَّة |
| teno-, tenonto- | الوَتْر |
| ter-, tri- | الثَلَاثَة |
| tetra- | أرْبَعَة |
| thallo- | الْفَرَع؛ الثَالِيَوْم |
| thanato- | المَوْت |
| thele-, thelo- | الحَلْمَة |
| thely- | الأُنثَى |

| | |
|-----------------------------|---|
| therm-, thermo- | الحرارة |
| thigmo- | التَّماسّ أو اللَّمس |
| thio- | ثيو ((في التسميات الكيميائية تدل على الكبريت في مركب عضوي) |
| thoracico-, thoraco- | الصُّدُر |
| thymo- | الثَّوْتة؛ المِزَاج |
| thyreo-, thyro- | الدَّرَقِيَّة |
| toco-, toko- | المَخاض؛ الوِلادة |
| tomo- | المَقْطَع |
| tono- | التَّوْثُر |
| tonsillo- | اللُّوزَة |
| topo- | المَوْضِع |
| toxico- | السُّمّ |
| toxo- | السُّمّ؛ السُّهْم؛ الدَّيْفان؛ القَوْس |
| trachelo- | العُنُق؛ الرِّقَبَة |
| tracheo- | الرُّغامى |
| trans- | الثَّقُل؛ بطَرِيقٍ؛ عَبرَ؛ المَفْرُوق (في التسميات الكيميائية) |
| traumato- | الرُّضْح |
| trichi-, tricho- | الشَّعْر |
| tympano- | الطَّبْل (تجويف الأذن الوسطى)؛ الطَّبْلَة (غشاء الطبل) |
| typho- | التَّيْفِيَّة التَّيفُوس |
| tyro- | الجُبْن |
| ulcero- | القَرْحَة |
| ule-, ulo- | الثَّدْبَة؛ اللِّتَة |
| ultra- | مُسْتَعْرِق؛ فَوْق |

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| uranisco-, urano- | الحَنَك |
| uretero- | الحَالِب |
| urethro- | الإِحْلِيل |
| urino-, uro-, urono- | البَوْل |
| utero- | الرَّحِم |
| uvulo- | اللِّهَاء |
| varico- | الدَّوَالِي |
| veno- | الْوَرِيد |
| ventri-, ventro- | البَطْن |
| ventriculo- | البَطْنين |
| verm- | الدُّود |
| vertebro- | الفِقْرَة |
| vesico- | الحَوَيْصِلَة؛ المَنَاءَة |
| viscero- | الأَحْشَاء |
| vivi- | الحَيَاة |
| vulvo- | الفَرْج |
| xanth-, xantho- | الأَصْفَر |
| xero- | الجَاف |
| xiphi-, xipho- | الرَّهَابَة |
| xylo- | الخَشَب |
| zoo- | الحَيَوَان |
| zygo- | الرَّيْجوت؛ اللِّاقِحَة؛ الاقْبِرَان |
| zymo- | الإنزيم |

لواحق من المعجم الطبي الموحد

| | |
|---------------------|---|
| -ability | قابليَّةُ الـ... |
| -acanth | الشُّويكَة |
| -agogue | إِذْرَارٌ ؛ مُدِرٌّ |
| -agra | نُوبَةٌ أَلَمٌ |
| -al | أَل (في التسميات الكيميائية تدل على مُرَّة أَلدِهيدِيَّة) |
| -algia | الأَلَم |
| ancylo- (= ankylo-) | الشَّصَّ |
| -ase | آز (في تسمية الإنزيمات) |
| -ate | أَت (في التسميات الكيميائيَّة) |
| -blast | الأرومة |
| -cardia | القَلْب |
| -cele | الجَوْف |
| -cide | مُبيد |
| -clasis | التَّقْطِيت |
| -clast | التَّقْصِ |
| -cleisis | القَلْتُ |
| -clisis | الانْعِلَاق |

| | |
|----------------------------|--|
| -derm | الجلد |
| -desis | الارتباط |
| -didymus (= -pagus) | مسخ مزدوج |
| -dymux | التضاعف |
| dynamo- | القدرة ; الطاقة ; القوة |
| -dynia | الألم ; الوجع |
| -ectomize | يستأصل |
| ectomy | استئصال |
| -ectomy | الاستئصال |
| -emia | الدم |
| en- | في |
| -ene | ئين (في التسميات الكيميائية تدل على رابط مضاعف) |
| -facient | التسبيب |
| -ferous | الثقل |
| -form | الشكل |
| -fugal | نابذ |
| -gaster | المعدة |
| -genic | مكوّن |
| -genous | |
| -geny | التكوّن |
| -gony | التناسل |

| | |
|----------------|---|
| -gram | مُخَطَّط |
| -graph | مِخْطَاط |
| -graphy | التَّخْطِيط |
| -haemia | الدَّم |
| -hemia | الدَّم |
| -ia | سِيَّة (تَدُلُّ عَلَى حَالَةٍ مَرَضِيَّةٍ أَوْ نِسْبَةٍ تَصْنِيفِيَّةٍ) |
| -iasis | داء |
| -iatic | المُعَالَجَةُ الطَّيِّبَةُ |
| -iatics | |
| -iatry | المُعَالَجَةُ الطَّيِّبَةُ |
| -ics | العِلْم |
| -id | الشَّبَه |
| -ide | ـيد (في التسميات الكيميائية) |
| -idium | التَّصْغِير |
| -in | ـين (في التسميات الكيميائية) |
| -ism | حَالَةٌ مَرَضِيَّة |
| -itides | إلْتِهَابَات |
| -itis | الْتِهَاب |
| -lalia | اضْطِرَابٌ فِي الْكَلَامِ |
| -lemma | العِمْد |
| -lepsia | التَّوْبَةُ |
| -lepsy | التَّوْبَةُ |

| | |
|---------------------------|--|
| -lith | الْحَصَاة |
| -logia | العِلْم |
| -logist | الاختصاصيُّ بِالْعِلْم |
| -logy | العِلْم |
| -mania | الهَوَس |
| -mere | قُسَيْم |
| -meter | مِقْيَاس |
| -morph | الشَّكْل |
| -morphous | |
| -myces | الفُطْر |
| -odynia | الأَلَم |
| -oid | شَبِيهٌ، مُشَابِهٌ ؛ وقد تقابل باللاحقة العربية: سَائِي |
| -oma | الْوَرَم |
| -opsis | المَظْهَر |
| -ose | أوز (في التسميات الكيميائية تدل على السكر) |
| -osis | الدَّاء |
| -ostomy | الفُغْر |
| -otic | الأُذُن |
| -path | المُعَالِجُ |
| -pathia (= -pathy) | الإغْتِيَالُ |
| -pathy | |

| | |
|------------------|---|
| -penia | القِلَّة |
| -petal | مُتَّجِهَةٌ نَحْوَ |
| -pexy | التَّشِيَّت |
| -phagia | الْبَلْع |
| -phagous | |
| -phagy | الْبَلْع |
| -phil (e) | الأُلْفَة |
| -phile | |
| -philia | الأُلْفَة |
| -philic | الأُلْفَة |
| -phobia | الرُّهَاب |
| -phore | التَّقْل |
| -phoresis | الرَّحْلَان |
| -phoria | الْإِخْوَال |
| -phyte | نَابُوت (تَدُلُّ عَلَى نَبَاتٍ أَوْ تَتَّبَتِ مَرِيضِي) |
| -piesis | الصُّغْطِ |
| -plasia | تَكَوُّنٌ ; تَوَلَّد |
| -plast | بَائِيَة |
| -plasty | الرَّأَب |
| -plegia | الشَّلَل |
| -plexy | السَّكْنَة |
| -ploid | الصَّيْفَة الصَّغِيَّة |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| -pnea | التَّنْفُسُ |
| pneo- (= spiro-) | التَّنْفُسُ |
| -poiesis | التَّكْوُنُ |
| -posia | الشُّرْبُ |
| -rhage (= -rrhage) | النَّزْفُ |
| -rhagia (= -rrhagia) | النَّزْفُ |
| -rhaphy (-rrhaphy) | الرِّفْوُ |
| -rhea (-rrhea) | الثَّرَّ |
| -rhexis | التَّمزُقُ |
| -rrhage (= rrhagia) | النَّزْفُ |
| -rrhagia | النَّزْفُ |
| -rrhea | الثَّرَّ |
| -rrhexis | التَّمزُقُ |
| -rrhoea | الثَّرَّ |
| -schisis | الانْشِقَاقُ |
| -scope | الْمِنْظَارُ |
| -scopy | التَّنظِيرُ |
| -sis | حَالَةٌ مَرَضِيَّةٌ |
| -some | الجُسَيْمُ |
| -sporium | البُوغُ |
| -stat | التَّائِظُ |

| | |
|------------------------------|--|
| -stomatous | الفَم |
| -stomia | |
| -stomy | فَغْر (بنية تشريحية بشكل فوهة) |
| -taxy | التَّرْتِيب |
| -thrix | الشَّعْر |
| -thymia | المَزَاج |
| -tome | المِبْضَع |
| -tomy | البَضْع |
| -triene | تريين (في التسميات الكيميائية تدل ع وجود ثلاثة روابط مزدوجة) |
| -tripsy | السَّخْن |
| -trope | التَّوَجُّه |
| -trophic | التَّنْمِي |
| -trophin (= - tropin) | التَّوَجُّه |
| -trophy | تَغْذِيَّة |
| -tropic, -tropin | التَّوَجُّه |
| tubo- | البوق (الرحمي) |
| ule- | اللثة |
| -ulent | الكثرة |
| -uresis | البيلة (مرور البول) |
| -uria | البيلة |

-y.

يل (في التسميات الكيميائية تدل على مركب
ذي جذر أحادي التكافؤ)

-ylene

يلين (في التسميات الكيميائية تدل على مركب
ثنائي التكافؤ بجذر هيدروكربوني)

مسائل في الضرورة والنسبة

الضرورة

إن العرب قد تلزم الضرورة في السفر في حال السعة ، أنساباً واعتياداً لها ، وإعداداً لها لذلك وقت الحاجة إليها . (ابن جني - الخصائص - ج 3 - مجلد 303)

علة الضرورة التشبيه لشيء بشيء أو الرد إلى الأصل .
(السيوطي في الأشباه والنظائر)

الضرورة ترد الأشياء إلى أصولها . (المبرد في المقتضب)

قد يجيء في الباب الحرف والحرفان على أصولهما وإن كان الاستعمال على غير ذلك ، ليدل على أصول الباب . (المبرد في المقتضب)

وتمتاز اللغة العربية بدقة تعبيرها ، والقدرة على تمييز الأنواع المتباينة والأفراد المتفاوتة والأحوال المختلفة ، سواء في ذلك الأمور الحسية والمعنوية .
ولنضرب الأمثلة على ذلك :

النظر عام ، ورمقه نظر إليه بجامع عينيه ، ولحظه نظر إليه من جانب أذنه ، ونحه نظر إليه بعجلة ، وحدجه نظر إليه بجدة ، ونظر إليه شزراً أي نظر العداوة ، واستشف الثوب رفعه لينظر إلى صفاقته ، واستكفه واستشرفه نظر

إليه واضعاً يده على حاجبه من الشمس ، و حدق جمع عينيه لشدة النظر ،
والتصفح النظر في كتاب أو حساب ليكشف صحيحه من سقيمه .

وللحاجة إلى الطعام مراتب أولها الجوع ثم السغب ثم القرث ثم الطوى ثم
الحمضة ثم الضرم ثم السعار . وكذلك الحاجة إلى الماء أولها العطش ثم الظماً
ثم الصدى ثم الغلة ثم الأوام .

والسرور أنواع ومراتب ، منها الجذل والابتهاج والاستبشار والارتياح
والفرح والمرح والغبطة والطرب ، والحزن كذلك درجات وأنواع منها
الكمد والبث والكرب والأسى والوجوم والكآبة والغم والترح والحسرة
والأسف والندم والههم والشجن . والغضب منه السخط والغيط والخرد
والحنق . (محمد المبارك - 392)

اعلم أن الشاعر إذا اضطر جاز له أن ينطق بما يبيحه القياس ، وإن لم يرد به
سماع . فإنه إذا أدى القياس إلى شيء ما ، ثم نطقت العرب بخلاف فإن ما
أدى إليه القياس ينبغي أن يعرف على أنه لشاعر مولد أو لسامع هذا ما
ذهب إليه النحويون . (ابن حني "الخصائص ")

النسبة

تستعمل صيغة النسب مع الألف والنون في كل الاصطلاحات العلمية التي تنتهي الكلمة الإفرنجية منه بحروف **oid** أو **form** أو **like** ، ما لم يتناف هذا الاستعمال مع الذوق العربي .

يجوز عند الحاجة ، كالتمييز بين الاسم والصفة ، أن ينسب إلى هذا الضرب المختوم بألف التأنيث الممدودة (مثل : صفراء) ببقاء الهمزة كما هي ، دون أن تقلب واواً (فيقال صفراوي و صفراوي و كيميائي و كيمياوي) .

ترى اللجنة أن النسبة إلى مثل : تربية ، تنمية ، تزكية ، تربوي ، تنموي ، تزكوي صحيحة الاستعمال .

والمقرر في النسب إلى المنقوص الذي رابعه ياء أحد وجهين :

الأول : أن تحذف الياء ، فيقال : قاضي

الثاني : ألا تحذف الياء ، بل يفتح ما قبلها وتقلب هي واواً ثم تضاف ياء النسب فيقال قاضي .

ينسب إلى لفظ الجمع عند الحاجة ، كإرادة التمييز أو نحو ذلك :

وثائقي - عمال - جماهيري .

وللعرب في يَزَن (وهو اسم وادٍ ، وبطن من حَمِير)

لغات ، يقال :

رُمِحَ يَزِينُ

رُمِحَ يَزَانُ

رُمَحَّ أَرَأَيْتُ

رُمَحَّ أَيْزَيْتُ

رُمَحَّ آيَزَيْتُ

(مجلة مجمع دمشق - ج4 - مجلد 27 - تشرين أول 1953)

يتضح دور النسب في تمييز المصطلحات ذات المفاهيم المختلفة في المثال التالي
المأخوذ من هوامش و متن المعجم الطب الموحد .

فهناك المشيمة وهي الأغشية والنسج التي تغلف الجنين في نهاية الحمل وهي
ماتدعى بالإنكليزية **Placenta** والنسبة إليها مشيميٌّ مقابل **Pacental**
وهناك المشيمية وهي النسج الزغابي الذي يبطن جوف العين وتجاويف
الطينات الدماغية وهي ما تقابل بالانكليزية **choroid** والنسبة إليها
مشيمويٌّ مقابل **choroidal** .

وهناك المشيماء وهي النسج الزغابية التي تكون الأغشية المغلفة للجنين في
بداية الحمل . وهي تقابل بالانكليزية **chorion** والنسبة إلى مشيميائي .
إجازة كلمة "نسبوي" في النسب إلى النظرية النسبية وتعليل الإجازة سنداً إلى
أن " الواو " تزداد في بعض صيغ المنسوبات منعاً للبس . (قرارات الجمع)

المنسوب يرد خارجاً عن القياس كثيراً . (ابن السيد البطلبوسي في الاقتضاب)

يحتاج علماء الفيزيقا في النسب إلى النظرية النسبية أن يقول نسبويٌّ ، ويقف
في وجه هذه الصيغة زيادة واوٍ على المقرر في قواعد النسب ، ولكن التزام
القاعدة يؤدي إلى تكون الصيغة نسبيٌّ ، وذلك يؤدي إلى اللبس ، إذ يختلط ما
هو منسوب إلى النسبة وما هو منسوب إلى نظرية النسبية ، واللجنة ترى جواز

قولها "نسبوي" استناداً إلى أن الواو تزداد في بعض صيغ المنسوبات منعاً للبس . (مجمع القاهرة - الدورة 49-1983)

جواز التَّسَبُّبِ إلى جمع المؤنث السالم في الأعلام ، وما يجري مجراها ، دون حذف الألف والتاء ، مثل السَّادَاتِيُّ ، السَّاعَاتِيُّ

جواز النسب إلى "كيميااء" بإثبات الهمزة ، فيقال : كيميائيّ

يجوز النسب إلى المتنى ، في المصطلحات العلمية ، على لفظه ، دون ردّه إلى مفرده ، مثل أُذَيْنَاتِيُّ

إن دقة التعبير والتخصيص سبيل من سبل تكوين الفكر العلمي الواضح المحدد تحتاج إليه كل أمة في تربية أبنائها على التفكير الواضح الدقيق الذي يعدهم للعمل والبحث العلمي . . .

ونحن اليوم في حاجة إلى بعث اللفظ الدقيق من لغتنا وإحياء الفروق بين الألفاظ ، لتكون لدينا لغة تصلح أن تكون أداة لنهضتنا العلمية والأدبية ، وأداة لتكوين التفكير الدقيق السليم في تربيتنا . (محمد المبارك - 317)

جواز النسب إلى بِنِيَّةٍ بكلمة بِنْيَوِيٍّ

جواز استعمال وَحْدَوِيٍّ ، وَحْدَوِيَّةٍ ، نسباً على غير قياس لشيوع استعمالها .

يجوز النسبة إلى المتنى في المصطلحات العلمية :

إِثْنَائِيٌّ - بُطَيْنَاتِيٌّ - أُذَيْنَاتِيٌّ

النَّحْتُ

بأن تعمد إلى كلمتين (أو أكثر) فتقطع من اثنتين منهما حرفاً أو حرفين أو ثلاثة ، وتبني من هذه الحروف التي اقتطعتها كلمةً جديدةً تقوم مقام العبارة التي أخذت منها الحروف ، فتسمى هذه الكلمة منحوتة .

ليس للنحت قواعد عامة

وفي رأيي أن الضابط لأكثر المنحوتات هو السليقة السليمة والذوق السليم .
والصفة الجامعة لأكثر هذه الكلمات المنحوتة هي أنها نحتت من جمل يعرفها كل إنسان تقريباً ، ولذلك فإن اختصارها لم ينجم عنه أي غموض أو إشكال.

إن المصطلحات المنحوتة الموفقة كثر لغوي ثمين ينبغي الإكثار منه ، كما أن المنحوتات الثقيلة غير الموفقة أشواك في حديقة اللغة ، وينبغي اقتلاعها ، وخير لمراء أن يتجنب النحت إذا لم يوفق فيه إلى شيء مقبول . (وجه السمان - مجلة مجمع دمشق - ج 1 - مجلد 57-1982)

ونحن في حاجةٍ إلى النحت في ترجمة بعض الأسماء العلمية . ولكن النحت يحتاج إلى ذوق سليم خاصةً ، فكثيراً ما تكون ترجمة الكلمة الأعجمية بكلمتين عربيتين أصلح وأدل على المعنى من نحت كلمةٍ عربيةٍ واحدةٍ يمجها الذوق السليم ويستغلق فيها المعنى .

والحقيقة أن النحت أداة صغيرة الأثر إذا قيست بالأدوات السائرة من اشتقاقٍ وتضمنين وتعريب . (مصطفى الشهابي - مجلة مجمع دمشق)

النحت ظاهرة لغوية احتاجت إليها اللغة قديماً وحديثاً ، ولم يلتزم فيه الأخذ من كل الكلمات ، ولا موافقة الحركات والسكنات ، وقد وردت من هذا النوع كثرة تميز قياسته ومن ثم يجوز أن ينحت من كلمتين أو أكثر اسم أو "فعل" عند الحاجة ، على أن يراعى ما أمكن استخدام الأصلي من الحروف دون الروائد ، فإن كان المنحوت اسماً اشترط أن يكون على وزنٍ عربي ، والوصف منه بإضافة ياء النسب ، وإن كان فعلاً كان على وزن فعلل وتفعلل ، إلا إذا اقتضت الضرورة غير ذلك ، وذلك جرياً على ماورد من الكلمات المنحوتة .

(مجمع القاهرة - مؤتمر عام 1996)

ويجوز صوغ المركب المزجي في المصطلحات العلمية عند الضرورة على ألا يقبل منه إلا ما يقره المجمع . (مجمع القاهرة)

ماذا يضر اللغويين أن يلجأ العالم إلى النحت والاشتقاق ، وفيهما من المرونة وسهولة الوصف والإضافة من الكلمة المنحوتة ما ليس في غيرها من الأفعال ، وهما إلى ذلك يجعلان المجال واسعاً في إيجاد كلمات ملائمة للغرض ، ويزيلان كثيراً من الصعوبات التي تعترض المؤلف والمترجم ، ولولاهما لبقيت دائرة المصطلحات العلمية ضيقة جداً ، خصوصاً وبعض قواعد اللغة الموضوعية ليس كالجبال الراسيات لاتزعزعهن الزوابع والأعاصير .

لماذا يمنحون العربي القديم حق النحت والاشتقاق والتعريب ويمنعون العربي الحديث أن ينهج نهجه ، فينحت هو أيضاً أو يشق أو يعرّب .
لماذا يرضون أن يقول العربي مَاوَزْد ومازَهْر ومُحَبَّرَم وخَبْرَمَة ، ولا يقبلون من العربي الحديث أن يقول : ماغول (مقابل hydro - alcool)
لماذا يسمحون للقديم أن يقول بِسْمَلَة وحمْدَلَة وحوَقْلَة ولا يقول الحديث : فحمَلَة (مقابل carboxylation) بَلْمَهَة (مقابل dehydration)
من (بلا ماء) التي تدل مع التجوز على فقدان الماء من المركب الكيميائي .
(صلاح الدين الكواكبي - كلمة استقباله - مجلة مجمع دمشق)

أجاز الجمعُ (مجمع اللغة العربية في القاهرة) النحت عندما تلجئ إليه الضرورة العلمية ، ولكنه سار فيه بتؤده يُحْمَد عليها ، ولم أجد في أجزاء مجلته العلمية السبعة إلا بضع كلمات منحوتة ، وأنا لم أنحت في معجمي (معجم الألفاظ الزراعية) سوى كلمات تعد على الأصابع مثل : لُبَّأرز وهي من كلمتي لبنان وأرز ، وهي تطلق على شجر اللتزين ، وهي غير أرز لبنان واسمه العلمي Libocedrus وهذا الاسم العلمي منحوت من (Liban) و (cedrus) أي لبنان وأرز ، فاضطرت مُرْغَمًا أن أسميه لبَّأرز .
(مصطفى الشهابي - مجلة مجمع دمشق - ج2-مجلد30-1955-ص335)

يجوز صَوغ التركيب المزجي في المصطلحات العلمية عند الضرورة ، ولا يقلل منه (في اللغة) إلا ما يقره الجمع .

أمثلة على النحت

| | |
|--------------------------|--|
| alcoholysis | حَلَكَةٌ (تحللٌ بالكحول) |
| ammomolysis | حَلَمَنَةٌ (تحللٌ بالأمونيا) |
| electro-negative | كَهْرَسَلْبِيٌّ (كهربائي - سلبي) |
| electronegativity | كَهْرَجَائِيٌّ (كهربائي - إيجابي) |
| electropositivity | كَهْرَجَائِيَّةٌ (كهربائية - إيجابية) |
| electrostatic | كَهْرَسَاكِنٌ (كهربائي - ساكن) |
| hydrolysis | حَلْمَهَةٌ (حل + ماء) |
| insonation | فَوْقَصَةٌ (التعريض للموجات فوق الصوتية) |
| aerobe | حَيَوَانِيٌّ (حي + هواء) |
| aquatic | حَيْمَانِيٌّ |
| diplobacillus | عُصَوِّجَةٌ (عصية مزدوجة) |
| diplococcus | مُكَوِّجَةٌ (مكورة مزدوجة) |
| epizoon | طَفِيَوَانٌ (طفيلي حيواني) |
| fibrocartilage | عُضْلُفٌ (غضروف مليف) |
| phycomycetes | فُطْلَبٌ (فطر + طحلب) |

في ترجمة الصدر **a** أو **an** الذي يدل على معنى النفي ، تقوّر وضع لا النافية مركبة مع الكلمة المطلوبة :

لا سلكي **Wireless** (بجمع القاهرة)

أمثلة من النحت في الطبعة الثالثة من المعجم الطبي
الموحد

| | |
|------------------------|------------------------------|
| aerobe | حيواني ، حيواني |
| aerobiosis | الحيهوائية |
| aminoacid | حمضين ، حمض أميني |
| Amphibia | البرمائيات |
| amphibious | برمائي |
| anaerobiosis | اللاحيهوائية ، حياة لاهوائية |
| carboxylation | كربسلة |
| cephalthorax | صدرأس |
| chronobiology | الحيز مائيات |
| coccobacillus | عصورة |
| diplobacillus | عصوكة |
| diplococcus | مكوكجة |
| electrolysis | كهرلة |
| electronegative | كهرسلي |
| electropositive | كهرجاي |
| isoelectric | كهرساوي |
| genome | مجين |
| lypphilic | متجفد |
| lyopilisation | تجفيد |

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| lyophilise | يُجفّد |
| lyophilizer | مِجفّد |
| lyophobe | لامتجفّد |
| ovariotestis | خَصْمَبَيْض ، خصية مبيضية |
| phosphorolysis | فَسْرَلة |
| photoelectric | كَهْرَضَوْنِيّ |
| sacrococcyx | العَجْص |
| sclerema | صلدمة |
| smog | ضخان (ضباب ودخان) |
| sulfolusis | حلبكة |
| syngenic | مسانج |
| syngensis | تسانج |

الاستعراب (التعريب) والاشتقاق من المُعَرَّبَات

والكلمة الأعجمية إذا عُرِّبَتْ فهي عربية ، لأن العربي إذا تكلم بها معرِّبه لم يقل أنه يتكلم بالعجمية . (أبو هلال العسكري في التلخيص)

وتعريب الاسم الأعجمي أن تنفِّوه به العرب على منهاجها .
(الجوهري في الصحاح)

والتعريب تحويل الألفاظ غير العربية إلى ألفاظٍ عربية ، يراعى في ذلك طبيعة الحروف العربية ، ونماذج الأوزان العربية . (عبد السلام هارون - مجلة مجمع القاهرة)

نصَّتْ المعجمات على أن النقرس داء يصيب المفاصل ، وهو ماكان يسمَّى داء الملوك ، والكلمة معرَّبة ، ولم تنص المعجمات على الاشتقاق منها ، ولكن الجاحظ في رسالة له يقول : ألا ترى مُنْقَرَسٌ مفلوجٌ ، ومن ذلك أنه قد ورد اشتاق فعل من النقرس ، هو نقرسه الداء فهو منقرس بصيغة مفعول . وقد سبق للمجمع أن أجاز الاشتاق من الأسماء المعربة ، وهذا يحق للفعل نقرسه الداء فهو منقرس ان يثبت في المعجمات العربية . (مجمع القاهرة - الدورة 49 - 1983)

لم يذكر أحد من أئمة اللغويين أي قواعد لما يعرّب من الكلمات الأعجمية
توجب علينا اتباعها . (الدكتور محمد شرف - مقدمة معجم المعلوم الطبية
والطبيعية - الطبعة الثالثة)

تحتل هذه اللغة فعلاً في مجمعنا بعناية كبيرة ، وتحاط بقيود وشروط
مختلفة؛ فيؤخذ فيها أساساً باللفظ العربي متى كان مؤدياً للمعنى المراد وأطمأن
إليه المختصون ، وثبت له عرف واستعمال واضحان . . .
ولا بأس من التعريب إن دعت إليه حاجة ، وهناك ألفاظ شبه دولية ترجع إلى
أصول يونانية أو لاتينية ، وقبلتها اللغات العالمية الكبرى ولا ضير في أن تغذى
بها العربية ، وينمى منها . وأوضح ما يكون التعريب في ميادين جديدة
استحدثها بالكشف والبحث في الطبيعة والكيمياء . (د . ابراهيم مذكور -
تقديم لمجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها الجمع - المجلد الحادي
والعشرون - 1979)

اعتبار المصطلح المعرّب من اللغة العربية ، وإخضاعه لقواعدها ، وإجازة
الاشتاق والنحت منه ، واستخدام أدوات البدء والإحاق على أن يقاس كل
ذلك على اللسان العربي .

مثال ذلك لفظ أيون مقابل ion الذي اشتق منه الفعل أين فيقال : أَيْتُ
الغَازَ فَتَأَيَّنَ وينسب إليه ، فيقال : جهد أيويّ وكهافة أيوتيه . ويشتق ويُجمَع
على أيوتيين وأيونات . ومصدره تَأَيَّنَ وتَأَيَّنَ ومنه أشعة مُؤَيَّنَة و غَازٌ مُؤَيَّن
وينحت منه كاتيون * أي أيونٌ كاثودي وآيون أي أيونٌ أنودي ومحلولٌ لا
أيويّ و أكسيد oxide الذي اشتق منه أكسدة ومؤكسدة وبسترة اللين

pasteurization واشتق منه لبن مبستر ولبن لا مبستر. (ويمكن النظر لمصطلح كاتيون كتعريب للكلمة الانكليزية . وينطبق ذلك على المصطلح آنيون. توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع - المجلد الحادي والعشرون 1979 - ص 3)

ذكر بعض أصحاب المعاجم قليلاً من المعرّبات . . . وقد أجروا بعضاً منها مجرى أصول الكلام العربي في الصرف ، واشتقوا منها كما يشتقون من أصول كلامهم ، فقالوا تفلسف وفلسفة ، وزندقة وتزندق وزبيق ومزيق من الزبيق . . . (الدكتور محمد شرف - مقدمة معجم العلوم الطبية والطبيعية - الطبعة الثالثة)

إفراد المصطلح الواحد بلفظ واحد ما أمكن : وهذا يساعد على تسهيل الاشتقاق والنسبة والإضافة والتثنية والجمع . مثال ذلك لفظ ترمومتر بدلاً من مقياس درجة الحرارة فيقال قراءات ترمومترية بدلاً من قراءات مقياس درجة الحرارة ، وترمومترات بلاتينية بدلاً من مقاييس درجات الحرارة البلاتينية ، هذا بالإضافة إلى ما في هذا التعبير الأخير من اللبس . وكذلك زدوم للعدسة ذات البعد البؤري المتغير ، وبريشة بدلاً من كسارة صخرية ملتحمة **breccia** ودولّي بدلاً من حامل الكاميرا المتحرك **dolly** (توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع المجلد الحادي والعشرون 1979 - ص 4)

قد يُفهم من هذا النص أن إفراد المصطلح بلفظ واحد أحد العوامل التي تبرر التعريب .

العريب عند الحاجة ، وبخاصة عندما ينصب المصطلح الأجنبي على اسم علم ، أو كان من أصل يوناني أو لاتيني ، شاع استعماله دولياً ، ويحتفظ بصورته الأجنبية مع الملائمة بينها وبين الصيغ العربية . مثال ذلك :

| | |
|-------------------|-----------|
| geology | جيولوجيا |
| physiology | فسيولوجيا |
| statics | استاتيكا |
| neutron | نيوترون |
| pepsin | ببسين |
| camera | كاميرة |
| physics | فيزيقا |
| biology | بيولوجيا |
| dynamics | ديناميكا |
| cyclotron | سيكلوترون |
| enzyme | إنزيم |
| mica | ميكا |

(توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها مجمع اللغة العربية في القاهرة - المجلد 21-1979-ص3)

قرار التعريب لمجمع اللغة العربية في القاهرة :

يُميّز المجمع أن يُستعمل بعض الألفاظ الأعجمية ، عند الضرورة ، على طريقة العرب في تعريبهم . "

فالتعريب هو إدخال اللفظ العجمي في اللغة العربية ، أي كتابته بحروف عربية ، وإعطاؤه حكم اللفظ العربية ، سواء أمكن جعله على وزنٍ من الأوزان العربية أم لا مثل : الياسمين - السَّمُور - الزنبق - الزرنخ . (مصطفى الشهابي - أهم القرارات العلمية في مجلة مجمع اللغة العربية - القاهرة - مجلة مجمع دمشق - ج4-مجلد 32-1957 ص580)

معنى " عند الضرورة " في قرارات التعريب :

في كثير من العلوم الحديثة أسماء يكاد يكون من المستحيل وضع أسماء عربية لها بوسائل الاشتقاق أو المجاز .
فنحن مهما بالغنا في تجنب التعريب ، ذاهبين إلى إيجاد ألفاظٍ عربية بوسائل الاشتقاق والمجاز ، فهناك ألفاظٌ أعجمية في العلوم الحديثة لا بد لنا من تعريبها . ومن هذه الألفاظ الأعجمية ما لا يجوز إلا تعريبها كأسماء نباتات جهلناها العرب ، وكشف النباتيون الغطاء عنها حديثاً ثم سموها بأسماء أعلام ، تنوياً بطلبك الأسماء وتخليداً لها .

فإن كثيراً من النباتات قد سميت بأسماء علماء وملوك وحكام وأقاليم ومدن وآلهة من آلهة القدماء وكلها لا بد من تعريبها ، وإيجاد أسماء عربية لها شيء بعيد عن المنطق .

ومعظم العلماء الحرساء على سلامة اللغة يرون في نقل الألفاظ الأعجمية إلى لغتنا العربية الرجوع إلى الوسائل الآتية على التتابع : الترجمة ، وإذا تعذرت فالاشتقاق أو المجاز ، وإذا تعذر الاشتقاق أو المجاز فالتعريب . (مصطفى الشهابي - مجلة مجمع دمشق - ج4-مجلد 32)

فالمُعَرَّبُ القديم حكمه حكم العربي الصحيح وإن كان من أصلٍ أعجمي مثل البستان والليمون والبادنجان والبابونج والبنفسج والجاموس والخندف والنارجيل .

أما المولَّد السائع فهو ما عرّفه مجمع اللغة العربية في مصر بقوله " هو القسم الذي جرى فيه على أقيسه كلام العرب من مجاز واشتقاق أو نحوهما ، كاصطلاحات العلوم والصناعات وغير ذلك ، وحكمه أنه عربي سائع ومن هذا القسم ألفاظ علمية مشهورة مثل : الطيارة والغواصة المِجْهَرُ والمِبْدَرُ . (مصطفى الشهابي - مجلة مجمع دمشق - ج3 - مجلد32)

لاضير في التعريب كلما مست الحاجة إليه ، وكلما تعذر العثور على كلمة عربية تقابل الكلمة الأجنبية ، أو تعذر إيجاد كلمة عربية تفيد معناها بوسائل الاشتقاق المعروفة .
(مصطفى الشهابي " المصطلحات العلمية ")

أو حين تكون الكلمة العربية المقترحة أشد عجمة من الكلمة الدخيلة ، أو تكون اللفظة مما اشتهر وشاع استعماله ، أو يكون اللفظ من الألفاظ التي اكتسبت العالمية كما هو الحال في كل لغات العالم أو جلها . (الدكتور محمد هيثم الخياط - /نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربية الحديث/ المجمع الأردني 1994)

يجيز المجمع استعمال الألفاظ الأعجمية - عند الضرورة - على طريقة العرب في تعريبهم .

تفضيل اللفظ العربي المعرب القديم ، إلا إذا اشتهر المعرب .
ينطق بالاسم المعرب على الصورة التي نطقت بها العرب إما الكلمات العربية
الأصل ، المحرّفة ، فتعاد إلى أصلها العربية .
وكثيراً في عصرنا يحدّرون من التوسع في تعريب المصطلحات العلمية ، يقولون
إن من شأن هذا التوسع أن يفتح أبواب العربية على مصاريعها لدخول
كلماتٍ أجنبية كثيرة ، ليست منها ، وإنما لتبدو بوضوح ، كالرقع في
نسيجها ، وخاصة تلك التي تخرج عن أبنيتها وأوضاعها اللغوية . وهو تحذير
يبغي أن لا نبالغ فيه ، لأن أسلافنا أنفسهم أجازوا التعريب ، وتوسعوا فيه ،
يوم أن كانت المصطلحات العلمية لاتزال محدّدة ، فما بالنا الآن ، وهوى
تتكاثر يوماً بعد يوم حتى يصبح من العنت ، أكبر العنت ، أن نغلق أبواب
العربية من تدون هذه المصطلحات إلى أن نجد لها ما يقابلها في لساننا عن
طريق تراثنا العلمي ، عن طريق المجاز والاشتقاق . فإن ذلك يحول بيننا وبين
التعريب السريع للعلوم . (د . شوقي ضيف - مجلة مجمع اللغة العربية -
القاهرة - الجزء 45 مايو 1981 ص 80)

أمثلة على التعريب

| | |
|-----------------|-----------|
| ameba | أميبة |
| enthalpy | انتالبية |
| eczema | اكزيمة |
| entropy | انثروبيه |
| enzyme | إنزيم |
| eutectic | يوتكتيك |
| protropy | بروتروبية |
| virus | فيروس |

الاشتقاق من كلمة معرّبة

| | |
|---------------------------|-------------|
| alcoholization | كَحْوَلَةٌ |
| alcoholize | يُكَحْوِلُ |
| aminate | يُؤَمِّنُ |
| amination | أَمِينَةٌ |
| anodizing | أَنُودَةٌ |
| brominate | يُبْرِمُ |
| bromination | بِرْوَمَةٌ |
| carbonation | كَرْبِنَةٌ |
| carbonylation | كَرْبَلَةٌ |
| carboxylation | كَرْسَلَةٌ |
| chloration | كَلُورَةٌ |
| chlorinate | يُكَلُورُ |
| gasification | تَغْوِيْزٌ |
| enolisation | تَأْوُلٌ |
| esterification | أَسْتِرَةٌ |
| ethylation | أَثِيلَةٌ |
| fluorinating agent | مُفَلُورٌ |
| fluorination | فَلُورَةٌ |
| gasification | تَغْوِيْزٌ |
| graphitization | عَرَفَتَةٌ |
| halogate | يُهَلِّجُنُ |
| haloenated | مُهَلِّجَنٌ |

| | |
|---------------|-------------------------|
| halogenation | هَلَجَنَةٌ |
| hydrogenate | يُهَنْدِرِجُ |
| hydrogenation | مُهَنْدِرِجُ |
| dydrogenation | هَنْدِرَجَةٌ |
| dydrogenize | يُهَنْدِرِجُ |
| iodinate | يُؤَدِّنُ |
| iodination | يُؤَدِّنَةٌ |
| ionic | أَيُونِيٌّ |
| ionisation | تَأْيِينٌ |
| ionize | يُؤَيِّنُ |
| ionized | مُؤَيَّنٌ |
| ionizing | تَأْيِينٌ |
| nitration | نَتْرَاقَةٌ |
| nitrification | نَتْرَاقَةٌ |
| nitrided | مُنْتَرِدٌ |
| nitrogenated | مُنْتَرِجٌ |
| nitrogenation | نَتْرَاقَةٌ |
| nitrogenize | يُنْتَرِجُ |
| oxidizable | قَابِلٌ لِلتَّأْكُسِدِ |
| oxidization | أَكْسِدَةٌ ، تَأْكُسِدُ |
| oxidize | يُؤَكْسِدُ |
| oxidized | مُؤَكْسَدٌ |
| oxidizer | مُؤَكْسِدٌ |
| oxygenation | أَكْسِجَةٌ |

| | |
|------------------------|---------------|
| ozonation | أَوْزَانَةٌ |
| ozonide | يُوزُونُ |
| ozonization | أَوْزَانَةٌ |
| ozonizer | مُوزِنٌ |
| phosphatize | يُفَسِّتُ |
| phosphorated | مُفَسَّنَفَرٌ |
| phosphorylation | فَسْفَرَةٌ |
| polymerization | بَلْمَرَةٌ |
| polymerize | يُبَلِّمُرُ |
| polymerism | بَلْمَرِيَّةٌ |
| protonated | مُبرِّتَنٌ |
| protonation | بَرْتِنَةٌ |
| sulphation | سَلْفَتَةٌ |
| sulphated | مُسَلَّفَتٌ |
| sulphenation | سَلْفَتَةٌ |
| sulphonated | مُسَلَّفَنٌ |

إذا استثنينا الكيمياء والصيدلة ، فإن نسبة ما يقرّه المجمع (مجمع اللغة العربية في القاهرة) من المعرّبات في شتى المواد لا يكاد يصعد إلى 5% . (د. ابراهيم مذكور - مجلة مجمع اللغة العربية في القاهرة - الجزء 47 مايو 1981 ص 10)

المستعربات في الطبعة الثالثة من المعجم الطبي الموحد

عدا أسماء الأعيان من نبات وحيوان والأسماء الكيميائية

| | |
|------------------------|--------------------------|
| amperage | أمبيرية ، أمبراج |
| balsam | بلسم |
| basilic vein | الباسليق |
| cassette | علبية ، كاسيت |
| catheter | قسطار |
| catheterization | قسطرة |
| catheterize | يقسطر |
| cephalic vein | القيفال ، الوريد الكافلي |
| cesarean | القيصرية |
| chimera | خيمر |
| chimerism | خيمرية |
| chyle , chylus | كيلوس |
| chyme , chymus | كيموس |
| collagen | مغراء ، كلاجين |
| cope | قوب |
| cuff | كُفة |
| cuvette | كُفَيْتْ ، ميوكن |
| dengue | ضنك |
| dialysis | ديال |
| dynamic | دينامي |

| | |
|---------------------|---------------------------|
| dynamics | الديناميات |
| ecthymea | إكثيمة |
| ecthymatous | إكثيمي |
| ecthymiform | إكثيمي الشكل |
| eczema | إكزيمة (غملة) |
| emiocytosis | إيماس |
| enzyme | إنظيم |
| eosinophile | حمضة ، يوزينية |
| gene | جين (ج: جينات) |
| gypsum | جبس |
| hallcination | هَلَس |
| halucinosi | هلاس |
| hemoglobin | هيموغلوبين ، خضاب الدم |
| hemolysim | هيموليزين ، حالة دموية |
| hormone | هرمون |
| hydrocarbon | هدروكربون |
| ischium | الإسك |
| kala-azar | الداء الأسود ، كلازار |
| keratin | قِرَاتين (قرنين) |
| kwashiorkor | كواشركور |
| lepromin | ليرومين ، جذامين |
| leukotaxine | لوكوتاكسلين ، جاذبة البيض |
| lymph | لمف |
| machin | ماكنة |

| | |
|-----------------------|--|
| magnet | مغناطيسي |
| maser | مازر |
| molluscum | مليس |
| nesslerization | نَسْلَرَة |
| osmolar | أسمولي |
| osmolarity | أسمولية |
| osmole | أسمول |
| phyme | فيمة (ورم جلدي) |
| quartz | كوارتز |
| ration | رَشْن |
| reagin | راجنة |
| recon | ريكون |
| redia | ريدية |
| reovirus | الحممة الربوية (الحممة التنفسية المعوية) |
| rhabdium | رَبِيدَة (ليفة العضلة المخططة) |
| rhodopsin | الرودوبسين ، الأرجوان البصري |
| ribosome | رياسة |
| rickets | رخد |
| rudiment | ردم |
| sage | ساغمو = نشاء النخيل |
| shamanism | شامانية |
| skodaic | سكودي |
| streptolysin | الحالة العقدية |
| tabes | التابس |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| technical | تقنيّ |
| tick - tack sound | تكتكة = نظم جنيني |
| tophaceous | توفي |
| tophi | توف |
| tophus | توفة |
| topography | طبغرافية |
| trobecula | تريبق |
| trough | تُرْفَة (ج: ترف) |
| tyndallization | تندلة |
| typhoid | التيفية |
| typhus | التيفوس |
| verruca | بروقة |
| zoom | زوم |
| zygote | زيجوت |

نقل أسماء المواليـد والأعيان

منهجية مجمع اللغة العربي في القاهرة

- وقد أقرّ المجمع القواعد الآتية في ترجمة وتعريب أسماء المواليـد والأعيان :
1. الأولى : ترجمة الألفاظ العلمية بمعانيها، وهو المجال الأوسع في حلقات التصنيف العليا، وهي الشعب phylum (E) / embranchment (F) والطوائف order (E) / class (E) / classe (F) والرتب ordre (F)
 2. الثانية : أسماء القبائل tribe (E) / tribu (F) والفصائل family (E) / famille (F) النباتية أو الحيوانية تكون عربية أو معرّبة على حسب اسم النبات أو الحيوان الذي ينتسب إليه .
 3. الثالثة : أجناس genus (E) / genre (F) المواليـد التي ليس لها أسماء عربية تعرب إذا كانت منسوبة إلى الأعلام، وترجم بمعانيها إذا أمكن ترجمتها في كلمة عربية واحدة سائغة، وإذا لم يكن ذلك ممكناً ترجح تعريبها .

4. الرابعة : لا مجال للتعريب في الألفاظ العلمية الدالة على أنواع species (E) / espece (F) النبات لأن جميع ألفاظها أو معظمها نعوت أو صفات تترجم ترجمة في جميع اللغات الحية .
5. الخامسة : يوجد مجال للترجمة أو التعريب جميعاً في الألفاظ الدالة على السلالات strain ; race (E) / souche ; race (F) أو الضروب variety (E) / varietr (F)
6. السادسة : لا مجال للنحت ولا للتركيب المزجي في تصنيف المواليذ ولا حاجة إليهما، وفي اللجوء إليه تشويه للغة العربية .
(مجلة مجمع القاهرة - ج33 و ج43)

تُجمَعُ أسماء الشعب phylum (E) / embranchment (F) والطوائف order (E) / order class (E) / classe (F) والرتب (F) جمعاً مؤنثاً سالماً (بالألف والتاء) .

| | |
|---------------------|---|
| Heteroptera | مُتَغَيِّرَاتُ الأَجْنِحَةِ (رتبة من الحشرات) |
| Hymenoptera | غَشَائِيَّاتُ الأَجْنِحَةِ (رتبة من الحشرات) |
| Holometabola | كاملات الانسلاخ (مجموعة من الحشرات) |
| insecta | الحَشَرَاتُ (صنف من المفصليات) |
| Hexapoda | سُدَّاسِيَّاتُ الأَرْجُلِ |
| Chloropidae | خُضْرَوَاتُ العَثْيُونِ (فصيلة من الذباب) |
| Cimicidae | البَقِيَّاتُ |

| | |
|-------------------|--|
| Coleoptera | مَعْمَدَاتُ الْأَجْنَحَةِ |
| Crustacea | القشرياتُ |
| Culicidae | البعوضياتُ |
| Diptera | ذَوَاتُ الْجَنَاحَيْنِ (رتبة من الحشرات) |

يضاف إلى ذلك أسماء الفصائل (E) / famille (F) family (E) / famille (F) وأسماء القبائل (E) / tribu (F) tribe (E) / tribu (F)، فيما يترك اسم الجنس genus والنوع spesie والصنف variety الضرب والسلالة race والزمرة group والفرد individual مفرداً مؤنثاً .
وتتشارك جميع الأصنوفات بالتعريف بأل التعريف أو بالإضافة (إذا كانت مكونة من جزئين) .

مصطلحات في تصنيف الكائنات الحية

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Kingdom (Reigne) | عَالَمٌ |
| sub-kingdom(reigne) | عَوَيْلِمٌ |
| phylum(Embranchment) | شُعْبَةٌ |
| sub-phylum(sousembranchment) | شُعْبِيَّةٌ |
| class (classe) | طَائِفَةٌ |
| order (ordre) | رُتْبَةٌ |
| sub-order(sous-order) | رُتْبِيَّةٌ |
| family (famille) | فَصِيلَةٌ |
| sub-family(sous-famille) | فَصِيلَةٌ عَشِيرَةٌ * |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| super-family | فَوْقَ الْفَصِيلَةِ |
| tribe (tribu) | قَبِيلَةٌ |
| sub-tribe(sous-tribu) | قَبِيلَةٌ |
| genus (genre) | جِنْسٌ |
| sub-genus(sous-genre) | جُنَيْسٌ |
| species (espece) | نَوْعٌ |
| sub-species (sous-espece) | نَوْعٌ |
| variety (variete) | صِنْفٌ - صَرْبٌ |
| sub- variety (sous-variete) | صُنَيْفٌ - صَرْبٌ |
| strain race (souche,race) | سُلَالَةٌ |
| group | زَمْرَةٌ |
| sub-groub | زُمَيْرَةٌ |
| super groub | رَهْطٌ |
| individual | فَرْدٌ |

(مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع 0 المجلد الثاني - 1960)

ولبعض المصنفين تقسيماً يقرب من ذلك ولكنه أكثر تفريراً :

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Reigne | 1- مملكة |
| Division (Embranchment) | 2- قسم |
| Class | 3- صف |
| Sous - classe | 4- طائفة (صَفَيْف) |
| Section | 5- شعبة |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Super- order | 6- طبقة |
| Order | 7- رتبة |
| Sous-Order | 8- مرتبة، رُتبية |
| Super-famille | 9- لمة |
| Famille | 10- فصلية |
| Tribu | 11- سبط، قبيلة، ردف |
| Sous-Famille | 12- عمارة |
| Genre | 13- جنس |
| Sous-genre(Genre pecifique) | 14- عترة |
| Espace | 15- نوع |
| Variete | 16- ضرب |
| Sous-variete | 17- صرم، سمحة |
| Race | 18- سلسلة ، عرق |
| Group | 19- فئة |

(ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة - مادة التصنيف)

تسمية الفصائل وما فوقها

من الرتب والطوائف والشعب والعوالم

- أمثلة من المعجم الطبي الموحد -

تسمية الفصيلة :

في الانكليزية : تبدأ بحرف كبير، تنتهي بعلامة الجمع (ae))

في العربية : تبدأ بأل التعريف تنتهي بعلامة جمع التأني السالم

(الألف والتاء)

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Cimicidae | البَقِيَّاتُ (فصيلة من الحشرات) |
| Culicidae | البعوضيَّات (فصيلة من الحشرات) |
| Escherichieae | الإشريكيَّات (فصيلة من الجراثيم) |
| Ixodidae | اللبوديَّات (فصيلة من القراد) |
| Lactobacillaceae | المُلبَّناتُ (فصيلة من الجراثيم) |
| Neiseriaceae | الينسيريَّات (فصيلة من الجراثيم) |
| Pulicidae | البرغوثيات (فصيلة من الحشرات) |
| Spirochaetaeaceae | الملتويات (فصيلة من الجراثيم) |
| Staphylococcaceae | العقديات (فصيلة من الجراثيم) |
| Strongyloidea | الاسطوانيات (فصيلة من الديدان) |

قد يكتبى بذكر أَل التعريف مصيغة الجمع (جمع التكسير بدلاً من جمع المؤنث السالم) كما في الزوائف (فصيلة من الجراثيم)

Pseudomonadaeaceae

تسمية الجنس - أمثلة من المعجم الطبي الموحد -

في اللغة الانكليزية : - البدء بحرف كبير

في اللغة العربية :

- البدء بأل التعريف مالم يكن الاسم مؤلفاً من كلمتين، يضاف

الأول منهما إلى الثاني المعرف بأل

- الانتهاء بياء مشددة وتاء مالم تكن مأخوذة من اسم علم .

مالم تكن ذات اسم مشهور .

- ملازمة صيغة المؤنث .

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Actinomyces | الشُّعْبَةُ (جنس من الجراثيم) |
| Bacillus | العَصَوِيُّ (جنس من الجراثيم) |
| Bacteroides | العَصَوَانِيَّة (جنس من الجراثيم) |
| Balantidium | القُرْبِيَّة (جنس من الأولي) |
| Bartenella | البرتونيلة (جنس من الجراثيم) |
| Candida | المُبِيضَةُ (جنس من الفطور) |
| Claviceps | الدبوسية (جنس من الفطور) |
| Clostridium | المِطْثِيَّة (جنس من الجراثيم) |
| Coccidioides | الكروانية (جنس من الفطور) |
| Coccidium | الأكربية (جنس من الفطور) |
| Corynebacterium | الوقدية (جنس من الجراثيم) |
| Demodex | الدويدية (جنس من الحلم) |
| Escherichia | الإشريكية (جنس من الجراثيم) |
| Fusobacterium | المغزلية (جنس من الجراثيم) |
| Hemophilus | المستدمية (جنس من الجراثيم) |
| Linguatula | الألسونية (جنس من الديدان) |
| Lumbricus | الخراطيعية (جنس من الديدان) |
| Penicillium | المكنسية (جنس من الفطور) |
| Staphlococcus | العنقودية (جنس من الجراثيم) |
| Streptobacillus | السلسلية (جنس من الجراثيم) |
| Sreptococcus | العقدية (جنس من الجراثيم) |
| Toxocara | السهمية (جنس من الديدان) |

ومن المصطلحات المترجمة بكلمتين، والتي يحتفظ فيها بأل التعريف في المضاف إليه (ويبقى المضاف معرّفًا بالإضافة) .

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Chilomastix | شفوية السياط (جنس من الأولي) |
| Chrysops | ذهبية العيون (جنس من الذباب) |
| Dicrocoelium | متفرعة المعى (جنس من الديدان) |
| Opisthorchis | متأخرة الخصية (جنس من الديدان) |

هناك مصطلحات لأسماء أجناس مشهورة، وعندها يوردها البعض مكتفياً بالتعريف بأل دون الإصرار على التأنيث مثل :

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bothriocephalus | العوساءُ (جنس ديدان) |
| Ixodes | اللبود (جنس من القراد) |
| Microsporium | البويغاء (جنس من الفطور) |
| Musca | الذبابة (جنس من فصيلة الذبائيات) |
| Pulex | البرغوث (جنس من البرغوثيات) |
| Rattus | الجرذ (جنس من القوارض) |

يوردها البعض الآخر مسبوقه بكلمة جنس (كما هو الأمر في معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا الصادر عن دار الإنماء العربي والذي أشرف على تحريره ونسّق بين جهود المشاركين فيه الأستاذ الدكتور محمد دبس) .

تسمية النوع - أمثلة من المعجم الطبي الموحد -

لكل جرثوم اسمان : اسم الجنس، ثم يتبعه اسم النوع فالجرثوم المسبب للشاهوق (السعال الديكي) يسمى : البورد يتيلة الشاهوقية **Bordetella pertussis** ويدل الأول على الجنس والثاني على النوع . (د.عدنان التكريتي - الجراثيم المرضية - ص108)

ويستعان على تسمية الجنس بالملاحظات الخاصة بها، مع ترجمة اسم النوع (إن لم يكن مشتقاً من اسم على أو مكان) وإحلاله محل الصفة لاسم الجنس

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Aspergillus | الرَشَّاشِيَّة (جنس من الفطور) |
| Aspergillus auricularis | الرَشَّاشِيَّة الأُذُنِيَّة (نوع) |
| Aspergillus barbae | الرَشَّاشِيَّة اللِّحْوِيَّة (نوع) |
| Aspergillus fumigatta | الرَشَّاشِيَّة الدِّخْنَاء (نوع) |
| Aspergillus nigra | الرَشَّاشِيَّة السُّودَاء (نوع) |
| Aspergillus repens | الرَشَّاشِيَّة الزَّاحِفَة (نوع) |
| Bacillus | العَصَوِيَّة (جنس من الجراثيم) |
| Bacillus anthracis | العَصَوِيَّة الجُمْرِيَّة (نوع) |
| Bacillus subtilis | العَصَوِيَّة الرَقِيْقَة (نوع) |
| Balantidium | القَرْبِيَّة (جنس من الأولي) |
| Balantidium coli | القَرْبِيَّة القَوْلُونِيَّة (نوع) |
| Balantidium minutum | القَرْبِيَّة الدَّقِيْقَة (نوع) |
| Clostridium | المِطْبِيَّة (جنس من الجراثيم) |

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Clostridium botulinum | المطثية الوشيقية (نوع) |
| Clostridium hoemolyticum | المطثية الحائلة للدم (نوع) |
| Clostridium novyi | المطثية النوفية (نوع) |
| Clostridium oedematiens | المطثية المؤذمة (نوع) |
| Clostridium tetani | المطثية الكزازية (نوع) |
| Clostridium welchii | المطثية الولشبية (نوع) |

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Dicrocoelium | مُتَفَرِّعة المعى (جنس من الديدان) |
| Dicrocoelium dendriticum | متفرعة المعى المغصنة (نوع) |

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Haemophilus | المُسْتَدْمِيَّة (جنس من الجراثيم) |
| Haemophilus influenzae | المستدمية التزلية (نوع) |
| Haemophilus vaginalis | المستدمية المهبلية (نوع) |

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Necator | الْفَتَّاكَةُ (جنس من الديدان) |
| Necator americanus | الفتاكة الأمريكية (نوع) |

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Trichomonas | المُسْعَرَّة (جنس من الأولي) |
| Trichomonas hominis | المسكرة البشرية (نوع) |
| Trichomonas tenax | المسكرة اللاصقة (نوع) |

تسمية الأفراد - أمثلة من المعجم الطبي الموحد -

بالانكليزية : يرد اسم الفرد من الحيوان أو النبات أو الجراثيم مفرداً ويشبه في رسمه (إملائه) اسم الجنس عدا أن الحرف الأول صغير . يمكن جمع اسم الفرد ليبدل على عددٍ من الأفراد (وليس جنساً أو نوعاً . . .)

بالعربية : يحمل اسم الفرد نفس اسم الجنس، دون أن يعرف بأل التعريف . يمكن جمع اسم الفرد بالألف والتاء (جمع مؤنث سالم) ليبدل على مجموعة من الأفراد وليس نوعاً أو جنساً .

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Streptococcus | العقدية (جنس من الجراثيم) |
| Streptococcus faecalis | العقدية البرازية (نوع) |
| Streptococcus pyogenes | العقدية المقيحة (نوع) |
| Streptococcus salivarius | العقدية اللعابية (نوع) |
| Streptococcus viridans | العقدية المخضرة (نوع) |
| streptococcus | عقدية (إحدى الجراثيم) |
| alpha streptococcus | عقدية ألفا |
| beta streptococcus | عقدية بيتا |
| hemolytic streptococcus | عقدية حالة للدم |
| streptococci | عقديات (عدد من الجراثيم) |

المكورات العقدية ترجمة **streptococci** وهي من وضع الحكيم الأستاذ
أحمد حمدي بك الخياط .

(كتاب السريريات في المداواة الطبية لمؤلفيه الحكماء ترايو-مرشدخاطر-
شوكت- الشطي
دمشق 1928 ص 96)

ملاحظة حول التاء التي تلحق اسم الفرد :

صارت التاء تدل على معنى الإفراد في بعض الأسماء كالشجرة والحمامة
والسمكة، فإذا حذفت من هذه الأسماء صارت تدل على الجمع أي اسم
الجنس، الشجر والحمام والسمك .
ولا يمكن اعتبارها تاء تأنيت حتى في الحمامة والسمكة وغيرها من الأحياء،
لأن الكثير من أمثال هذه الأسماء تطلق على الذكر والأنثى دون تمييز . (عبد
الحق فاضل : التأنيت في العربية - اللسان العربي - المجلد 8 الجزء 1-1971-
ص236)

أمثلة على التسمية بالترجمة

- من المعجم الطبي الموحد -

Dipterae (رتبة من الحشرات) ثنائيات الأجنحة

Di : ثنائي

pter : جناح

لاحقة في التصنيف تفيد الجمع : **a**

decapoda (رتبة من القشريات) عَشْرِيَّاتُ الأَرْجُلِ

Deca : عشرة

pod : رجل

لاحقة تفيد الجمع : **ales**

Actinomycetales (رتبة من الجراثيم) الفُطْرِيَّاتُ الشُّعَاعِيَّةُ

Actin : شعاعي

mycet : فطور

لاحقة في التصنيف تفيد الجمع : **ales**

أمثلة على أسماء معروفة عند العرب

- من المعجم الطبي الموحد -

Mandrapora

اليبروج (جنس من النبات)

Mentha

نعنع (جنس من النبات)

Olea

الزيتون (جنس من النبات)

Pan

الدمام (جنس من القروذ)

Peucetia

القشعام (جنس من العناكب)

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Peyote | البيوط (جنس من الأشجار) |
| Phaenicia | الأخضر (جنس من الذباب) |
| Phormia | اليسف (جنس من الذباب) |
| Phthirus | القمل (جنس من الحشرات) |
| Piscidia | البوصيد (جنس من الأشجار) |
| Pulex | البرغوث (جنس من الحشرات) |
| Pyemotes | الحمك (جنس من السوس) |
| Rattus | الجُرذ (جنس من القوارض) |
| Tyrophagus | الحفّار (جنس من السوس) |

أمثلة تطبيقية

Family Reoviridae فصيلة الفيروسات الريبوية

تتضمن فصيلة الفيروسات الريبوية Family Reoviridae على ثلاثة أجناس :

Genus Reovirus جنس الفيروسات الريبوية

Genus Orbivirus جنس الفيروسات الوبقية

Genus Rotavirus جنس الفيروسات العَجَلِيَّة

- جنس الفيروسات الريبوية **Genus Reovirus** كثيراً ما استفردت ثلاثاً من الذراري **stains** (النمط 1، النمط 2، النمط 3) المتميزة مستضدياً **antigenically**

● جنس الفيروسه الوبية **Genus Orbivirus** ثمة أربعة أفراد من هذا الجنس وهي :

- فيروس شانغينولا **Changuinola** (من زميرة subgroup شانغينولا) .

- فيروس حمى قراد كولارادو (من زميرة حمى قراد كولارودو)

- فيروس كيمروفو **Kemerovo** (من زميرة كيمروفو) .

- فيروس تريبيك **Tribec** (من زميرة كيمروفو) .

● جنس الفيروسه العجائية **Genus Rotavirus** ويشتمل على فرد واحد هو الفيروس النمط **type virus** (التسمية الدولية للأمراض ص 35)

Felidae (فصيلة حيوانات) سنوريات

Felis (جنس) سنور

Felis catus (نوع) سنور برّي

(ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة - الطبعة الثالثة - بيروت-دار المشرق)

Pulex (جنس من البرغوثيات) البرغوث

P. irritans (نوع من جنس البرغوث) البرغوث المهيج

P. penetrans (نوع من جنس البرغوث) البرغوث الثاقب

pulex برغوث فرد

pulicidae (فصيلة من الحشرات) البرغوثيات

(التسمية الدولية للأمراض منظمة الصحة العالمية)

Pythonidae أصليّات (فصيلة حيات)

python أصلّة (جنس)

(ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة - الطبعة الثالثة - دارالمشرق - بيروت)

Phthirus القُمَّل (جنس من القمليات)

Phthirus.pubis قُمَّل العانة (نوع من جنس القُمَّل)

Pediculidae القُمَّليّات (فصيلة من الحشرات العزالي)

Pediculus القُمَّل (جنس)

Pediculus.Capitis قمل الرأس (نوع)

Pediculus. vestimenti قمل الملابس (نوع)

Anoplura العزّالي (حشرات عديمة الأجنحة)

(التسمية الدولية للأمراض منظمة الصحة العالمية)

Juncaceae أسليّات، فصيلة الأسل (فصيلة من النباتات)

Juncus أسل (جنس)

Juncus أسلّ عربيّ (نوع)

(ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة - الطبعة الثالثة)

| | |
|--------------------------------|---|
| Penicillium | المِكنَسِيَّة (جنس من الفطريات من فصيلة الطوقيات) |
| Penicillium chrysogenum | المكنسية العسجدية (نوع من الفطريات من جنس المكنسية) |
| Conidiosporales | الطَّوقِيَّات (فصيلة فطور ناقصة من رتبة الطورقاوات) |
| Moniliaeae | الطَّوقِيَّات (فصيلة فطور ناقصة من رتبة الطورقاوات) |
| Perisporiaceae | الطَّوقِيَّات (فصيلة فطور ناقصة من رتبة الطورقاوات) |
| Moniliales | الطَّوقَاوَات (رتبة من الفطور الناقصة) |
| Deuteromyces | الفطور الناقصة |
| Deuteromycetes | الفطور الناقصة |
| fungi Imperfecti | الفطور الناقصة |
| | (التسمية الدولية للأمراض) |

| | |
|-----------------------|---|
| cygnus | تمّ (جنس طيور مائية) |
| cygnus muet | تم أحرس (نوع من التم) |
| cygnus musicus | تم صدّاح (نوع من التم) |
| | (ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة) |

| | |
|-----------------------------|---|
| Nocardia | النوكارديية (جنس جراثيم من فصيلة النوكارديات،) |
| Nocardia. asteroides | النوكارديية النجمية (نوع جراثيم من جنس النوكارديية) |
| Nocardia psis | النوكارديية (جنس جراثيم من فصيلة النوكارديية) |
| Nocardiaceae | النوكارديات (فصيلة جراثيم من رتبة الشعائوات) |
| Actinomycetales | الشعائوات (رتبة من الجراثيم) |

((التسمية الدولية للأمراض

| | |
|---------------------|--|
| dahlia | أضاليا (جنس نبات) |
| dahlia rosea | أضاليا وردية (نوع) |
| | (ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة) |

| | |
|-------------------------|---|
| Mycoplasma | المَفْطُورَةُ (جنس جراثيم من فصيلة المفطورات) |
| Mycoplasma canis | المفطورة الكلبية (نوع جراثيم من جنس المفطورة) |
| mycoplasma | مَفْطُورَة (جرثومة من جنس المفطورة) |
| Mycoplasmataceae | المفطورات (فصيلة من الجراثيم من رتبة المفطوريّات) |

Mycoplasmatales المفطوريَّات (رتبة جراثيم من صنف
الرخصيَّات)

Mollicutes الرخصيَّات (صنف من الجراثيم)

(التسمية الدولية للأمراض)

Artemisia شيح (جنس نبات)

Artemisia camphorata شيح كافوري (نوع)

(ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة)

Mycobacteriaceae المتفطرات (فصيلة جراثيم من رتبة
الشعَّاوات)

Mycopacterium المتفطرة (جنس جراثيم من فصيلة
المتفطرات)

**Mycopacterium
african** المتفطرة الأفريقية (نوع جراثيم من
جنس المتفطرة)

**Mycopacterium
avium** المتفطرة الطيرية (نوع جراثيم من
جنس المتفطرة)

**Mycopacterium
avium intracellulare** المتفطرة الطيرية الجوانية (نوع جراثيم
من جنس المتفطرة)

mycobacteria متفطرات (ج : متفطرة)

mycobacterium مُتَفَطَّرَةٌ (جرثومة من جنس المتفطرة)

Actinomycetales

الشُّعَاعَوَات (رتبة من الجراثيم)

(التسمية الدولية للأمراض)

Thaumalea

توملة (جنس حشرات)

Thaumalaeidae

تومليّات (فصيلة حشرات)

(ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة)

Musca

الدَّبَابَة (جنس حشرات من فصيلة

الذبابيات)

Musca domestica

الذبابة المنزلية (نوع حشرات من

جنس الذبابة)

Muscina

الدُّبَّان (جنس حشرات من فصيلة

الذبابيات)

Muscina stabalus

ذبان الاسطبل (نوع حشرات من

جنس الذبان)

Muscidae

الدُّبَابِيَّات (فصيلة حشرات من

رتبة ذوات الجناحين)

musca

ذبابة (واحدة من الذباب)

musdae

ذباب (عدد من الذباب)

(التسمية الدولية للأمراض)

Insect حشرة

والحشرات صف **classe** حيوانات صغيرة القد من المفصليات القصيات التنفس .

طائفة فاقدات الأجنحة **Apterypotes** شعبة هديات الأذنان

Thysanoures رتبة ظاهرات المتك **Ectobrophes**

(ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة)

Brucellaceae

البروسيلات (فصيلة من الجراثيم)

Brucella

البروسيلة (جنس من فصيلة البروسيلات)

B.abortus

البروسيلة المجهضة (نوع من جنس

البروسيلة)

B.melitinsis

البروسيلة المالطية (نوع من جنس

البروسيلة)

B.suis

البروسيلة الخنزيرية (نوع من جنس

البروسيلة)

(المعجم الطبي الموحد)

Acipenseridae

الحَفَشِيَّات (فصيلة من الأسماك)

Acinpenser

حَفْش (جنس من فصيلة الحفشيات)

(معجم مصطلحات العلم و التكنولوجيا ماكروهيل - دار الإنماء العربي)

Mucor العَفَنَةُ (جنس فطريات من قبيلة العفنيات)

Mucor corymbifer العفنة العنقية (نوع فطور من جنس العفنة)

Mucor mucedo العفنة العفنة (نوع فطور من جنس العفنة)

Mucor pusillus العفنة الجبانة (نوع فطور من جنس العفنة)

Mucor racemosus العفنة العنقودية (نوع فطور من جنس العفنة)

Mucor remosus العفنة المتفرعة (نوع فطور من جنس العفنة)

Mucor rhizopodiformis العفنة المستجذرة (نوع فطور من جنس العفنة)

Mucoraceae العَفَنِيَّات (فصيلة من الفطور الزيتية)

Mucorales العفناوات (رتبة من الفطور الزيتية)
(التسمية الدولية للأمراض)

Enterobacteriaceae الأمعائيات (فصيلة من الجراثيم من العصيات سلبية الغرام)

Escherichia الأشريكية (جنس من الجراثيم)

Escherichia coli الاشريكية القولونية (نوع)

| | |
|------------------------------------|--|
| Klebsiella | <u>الكليسية</u> (جنس من الجراثيم من فصيلة الأمعايات) |
| Klebsiella pneumonia | الكليسية الرئوية (نوع من جنس الكليسية) |
| Klebsiella ozaenea | الكليسية الخشمية (نوع من جنس الكليسية) |
| Klebsiella phinoscleromatis | الكليسية الأنفية المصلية (نوع من جنس الكليسية) |
| Klebsiella oxyoca | الكليسية أكسيوكا (نوع) |
| Enterobacter | <u>الأمعائية</u> (جنس جراثيم من الأمعايات) |
| Enterobacter cloacal | الأمعائية المدرقة (نوع) |
| Enterobacter aerogenes | الأمعائية المريحة (نوع) |
| Enterobacter agglomerans | الأمعائية المكتلة (نوع) |
| Serratia | <u>السرّاتية</u> (جنس جراثيم من الأمعايات) |
| Serratia marcescens | السرّاتية المارسيئة (نوع) |
| Serratia Liquefaciens | السرّاتية المميعة (نوع) |
| Hafnia | <u>الهفتية</u> (جنس جراثيم من الأمعايات) |
| Hafnia olvei | الهفتية آلفي (نوع) |
| Proteus | <u>المتقلبة</u> (جنس جراثيم من فصيلة الأمعايات) |

Proteus mirabilis

المتقلبة الرائعة (نوع)

Proteus vulgaris

المتقلبة الاعتيادية (نوع)

Citrobacter

الليمونية (جنس جرثيم من فصيلة
الأمعائيات)

Salmo nella

السالونية (جنس جرثيم من فصيلة
الأمعائيات)

Salmonella enterica

السالونية المعوية (نوع)
7 نويات

(التسمية الدولية للأمراض)

Micrococcaceae

المكثرات (فصيلة من الجرثيم)

Staphylococcus

العنقوديات (جنس من المكثرات)

**Staphylococcus
aureus**

العنقودية الذهبية (نوع من جنس
العنقودية)

(التسمية الدولية للأمراض)

تسميات عربية

| | |
|----------------------------|--|
| Aradidae | البَقُّ |
| Cimex | البَقُّ |
| Blatta | الصَّرْصُور |
| Cantharis | الدَّرَّاحُ (حبق ذباب أسباني) |
| Oestrus | الثَّبْرَة (ذباب المواشي) |
| Aedes | الرَّاعِجَةُ |
| Aedes aegypti | الرَّاعِجَةُ الْمِصْرِيَّةُ |
| Aedes africanus | الرَّاعِجَةُ الْأَفْرِيْقِيَّةُ |
| Aedes cinereus | الرَّاعِجَةُ الرَّمَادِيَّةُ |
| Aedes leucocelaenus | الرَّاعِجَةُ الْبَيْضَاءُ الْبَطْنِ |
| Aedes | الرَّاعِجَةُ الشَّرِيطِيَّةُ الْخَرْطُومِ |
| Taeniorhynchus | |
| Aedes uaripalpus | الرَّاعِجَةُ الْمُخْتَلِفَةُ الْوَامِسِ |
| Edentata | الدَّرْدَاوَات (رتبة من الثدييات) |
| Gastropoda | بَطْنِيَّاتِ الْأَرْجْلِ (صنف من الرَّخَوِيَّات) |
| Gastrotricha | بَطْنِيَّاتِ الْأَهْدَابِ (صنف من الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ) |

تسميات ورتب معربة

Chagasia

الشَّاغَاسِيَّة (جنس من الأنوفيل)

Conus

القُونُس (جنس من الرخويات)

Brugia

البروجية (جنس ديدان من الخيطيات)

Chabertia

الشابرتية (جنس من الديدان)

Eimeria

اليمرية (جنس حيوانات من البوائغ)

Hafnia

الهَفْنِيَّة (جنس من الجراثيم)

الرموز والمختصرات

المختصرات ظاهرة مستجدة اجتاحت الكتابة العلمية والإعلامية والرسمية في الوقت الحاضر، حتى غدا التعامل معها ومواجهتها ضرورة ملحة ... ويقصد بالمختصر التعبير عن عبارة طويلة بالأحرف الأولى من الكلمات المولفة لتلك العبارة الأصلية مثل قولهم : " C A T " اختصاراً للتصوير الطبقي المحوري المُحَوَسَّب computerized axial tomography

مقابلات الرموز والمختصرات

لابد من اختيار صورٍ مختلفةٍ للحرف الواحد، فضلاً عن ضرورة الجمع بين حرفين أو أكثر منعاً للبس، وكذلك الإبقاء في بعض الحالات، على الحروف الإغريقية، كرموز بعض الوحدات العالمية المعيرة، أو الرموز الرياضية، حيث بدا صعباً، أحياناً إيجاد رموز من حروفٍ عربيةٍ موحدة، ولا بد أن يمضي بعض الوقت حتى تتكامل طريقة سوية من المآخذ، بعد أن يصقلها ويصححها ويسيفها الرأي العلمي العام، والذوق العام، وبعد أن تعيننا المطابع والمسالك على إيجاد الصورة المطلوبة .

(د . عبد الحلم منتصر مجلة مجمع اللغة العربية (القاهرة) ج 33 - مايو 1974

- ص 41)

فالأهم الأخرى لا تخرج حروفاً جديدة لرسم ما تقتضيه من لغات أخرى، وإنما تكتب الحرف بأقرب حرف إليه من لغتها وتلفظه كذلك . فالإغريقية مثلاً تنقل الدال (ذلتا) والباء (فيتا) ولا تتكرر أي حرف جديد . وقل مثل ذلك في سائر اللغات . فلماذا يراد للعربية وحدها أن تتفرد بهذا

الشدوذ، ولماذا يراد قسر اللسان العربي على ارتضاح كل لُكنة أعجمية لا مثال لها في حروف العرب، وتسجيل هذه الغرائب - كما يقول الشيخ أحمد محمود شاكر - برموز اصطلاحية تدخل على الرسم العربي تزيّداً في الحروف وتكثر أ. حتى إذا ما تمّ هذا الأمر، وجدنا اللغة العربية في رسمها وكتابتها ونطقها ولهجاتها مجموعة غريبة متنافرة من اللهجات الأعجمية والرسوم الرمزية، ووجدنا السنة أبنائنا لا تقيم حرفاً من العربية على ما نطق به العرب

(د. محمد هينم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث)

وقد يصاغ المختصر من حرفين يتفق على اختيارهما من الكلمة الواحدة كما في دلالة TB على السُّل الرئوي tuberculosis

وفي كثير من الأمثلة تكمن المشكلة في اختيار أكثر من طريقة لصياغة المختصر بالعربية لوضع المقابل الأجنبي للمختصر ... كما أن ترتيب طرق النقل المختلفة أمام المختصر الواحد كان مختلفاً بين مختصر وآخر، وهذا أمر له أهميته إذا كانت لعملية الترتيب المكاني دلالة على ترتيب الأهمية، فمثلاً المختصر B C G نقل بالسبل التالية على الترتيب :

1. ب . س . ج (على سبيل نقل الأحرف الأبجدية الأجنبية بمقابلاتها الأبجدية العربية)

2. ع . ك . غ (على سبيل أخذ الأحرف الأولى من العبارة المفصلة للمختصر وهي هنا عصيات كالميت غيران)

3. ب . ث . ج (في موقع آخر)

كما نقل المختصر ACTH بالسبل التالية على الترتيب :

ه م ق ك (من الأحرف الأولى للعبارة الكاملة المفصلة بالعربية)

الهرمون الموجه لقشر الكظر (العبارة الكاملة المفصلة بالعربية)

أ . س . ت . ش (نقل الأحرف الأبجدية العربية المقابل للأحرف الانكليزية)

إلا أن أكثر الطرق المتبعة في صياغة المختصرات بالعربية هي:

1. نقل المختصرات كما هي بأحرفها الأجنبية دون استبدالها بمقابلاتها العربية مثل مقابلات رموز العناصر والمركبات الكيماوية ورموز المقاييس المختلفة وبعض الرموز ذات الدلالة العلمية الخاصة والمكونة من حرف واحد أو حرفين فقط وصيغ المعادلات الرياضية، وذلك بافتراض أن الحروف الأجنبية في هذا السياق أصبحت رموزاً، ونطبق ذلك على الأرقام الرومانية. فرمز الهيدروجين H، رمز الزئبق Hg، رمز البوتاسيوم K وينطبق ذلك على الرموز الشائعة الاستعمال مثل الصبغي X والصبغي Y وفترة PR، وفترة QT، وعلى الأرقام الرومانية iv I, ii I.

2. نقل المختصرات بنفس الأحرف العربية المقابلة للمختصر الأجنبي مثل دنا مقابل DNA وهو الحمض النووي الريبي المنقوص الأوكسجين و رنا مقابل RNA وهو الحمض النووي الريبي، و أ رمز الأنغستروم A، و سغ رمز سنتيغرام cg، و كغ رمز كيلوغرام kg، و كغ كال رمز كيلوغرام كالوري kg - cal و كم رمز كيلومتر km.

3. نقل المختصرات بعبارات عربية هي ترجمة عربية لمطولاتها الأجنبية :

| | |
|------|----------------------------|
| ACTH | المهرمون الموجه لقشر الكظر |
| ADE | المهرمون المضاد للإبالة |
| ATA | حمض أمينوليفولينيك |
| APT | ذوفان مرسب بالشب |
| CSF | السائل النخاعي |
| ECG | مخطط كهربائية القلب |
| EEG | مخطط كهربائية الدماغ |

| | |
|------|----------------------------------|
| ECT | المعالجة بالتخليج الكهربائي |
| ESR | سرعة تثقل الكريات |
| FDA | إدارة الأغذية والأدوية الأمريكية |
| PEG | تصوير الدماغ الغازي |
| PKU | بيلة الفينيل كيتون |
| FUO | حمى مجهولة السبب |
| ICSH | المهرمون المنبه للخلايا الخلالية |
| TQ | حاصل الذكاء |
| IU | وحدة دولية |
| TV | بالوريد |
| LATS | منباه الدرقية المديد المفعول |
| NEFA | الحموض الدسمة اللامؤكسدة |
| PO2 | ضغط الأوكسجين الجزئي |
| PSP | فنون سلفون فتالين |
| PA | رمز باسكال |
| PTA | سابق الترومبولاستين المصوري |
| PTC | المكون الترومبولاستيني المصوري |
| RES | الجملة الشبكية البطالية |
| RNA | حمض نووي ريبسي |
| LEC | خلية ذأية حمامية |

الحقول الدلالية

إنّ اللغة العربية لغة واسعة في اشتقاقها، كثيرة المرونة، غنية بألفاظها المتباينة والمنفقة والمترادفة .

الواجب على الكاتب إذا وقع على ألفاظٍ مختلفة متقاربة المعاني أن يبحث عن أسباب اختلافها، ثم يستعملها كلاً في موضعه، ما دام من حق المعنى، كما يقول الجاحظ، أن يكون الاسم له طبقاً، وألا يكون له فاضلاً ولا مفضولاً ولا مُقَصِّراً ولا مشتركاً ولا مضمناً .

(جميل صليبا مقدمة المعجم الفلسفي)

يوصى في شأن المترادفات أن يعني كل العناية بتبيان الفروق الدلالية بين الكلمات ما أمكن، بحيث يتحدد المعنى الخاص الدقيق لكل كلمة .

من مظاهر الدقة في اللغة العلمية تجنب الألفاظ المترادفة، ولعل تحاشي ما يسمى بالمترادفات في اللغة العلمية من أصعب ما يواجهه الباحثون العلميون، إذ أن ذلك يكلفهم وقوفاً على الكتب اللغوية التي تعني بالتمييز بين معاني ما يسمى المترادفات .

(د. عبد الرزاق محي الدين مجلة مجمع اللغة العربية (القاهرة) جزء 47 مايو

1981 ص88)

الترادف :

إن للشيء المسمى وجوهاً وصفاتٍ كثيرة ويمكن أن يسمى بأكثر من صفة من صفاته، وأن يشتق له من الألفاظ كلماتٍ متعددة تبعاً لتلك الوجوه والصفات، ومن هنا ينشأ الترادف، وهو تعدد اللفظ للمعنى الواحد وهو عكس الاشتراك، وهذا هو أبرز أسباب نشوئه وظهوره في جميع اللغات . فمن ذلك تسمية داراً، ومترلاً، ومسكناً، وبيتاً باعتبار كونها مستديرة في الأصل، أو كونها مكان التزول بالنسبة لأهل البادية أو المسافر أو كونها موضعاً للسكنية والاطمئنان أو كونها مكاناً للبيتوتة . وكل لفظ من هذه الألفاظ يدل على المقصود نعتة بأحد هذه الاعتبارات التي قد يقصدها المتكلم ويلاحظها أو لا يقصدها ولا يلاحظها وهو الغالب في استعمال الناس .

محمد المبارك ص 200

عند وجود ألفاظٍ مترادفة أو متقاربة في مدلولها، ينبغي تحديد الدلالة العلمية الدقيقة لكل واحدٍ منها، وانقاء اللفظ العلمي الذي يقابلها، مثال ذلك .

معاوثة imperdance

مقاصرة inetance

مقاومة resistance

ممانعة reductance

ويحسن عند انتقاء مصطلحاتٍ من هذا النوع أن تجمع كل الألفاظ ذات المعاني القريبة أو المشابهة وتعالج كلها كمجموعة واحدة .

(توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية بمجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي

أقرها الجمع - المجلد الحادي والعشرون 1979 - ص 4)

الاشتراك أو تعدد المعنى

إن أكثر الأصول التي تشتق منها الألفاظ للدلالة على معانٍ جديدة ذات معانٍ عامة، لذلك فقد تستعمل للدلالة على مسميات مختلفة تشترك في تلك الصفة أو ذلك المعنى العام . فكلمة دليل يقصد بها من يدل على الطريق أو من يطوف مع السائحين في عصرنا ليدلهم على الأماكن الجديرة بالزيارة، ويراد بها الكتاب الذي تطبعه دوائر السياحة في كل بل للدلالة الغريب على معالمة وآثاره، ويقصد بها كذلك الحجمة المنطقية والبرهان .

(محمد المبارك - ص 198)

القوائم الدلالية

Semantic Lists

مثال من معجم اتحاد الكيميائيين العرب

-1-

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| crushing | قشيم |
| crumbling | تفتيت |
| cracking (L-64) | تكسير (تحطيم) |
| decay = disintegration | 1- بلى 2- تلاشي |
| decomposition | تفكك |
| degeneration | 1- تنكس 2- تردي |
| degardation | تدرك |
| detetioration | 1- تدهور 2- تردي |
| disintegaration | تلاشي |
| disproportionation(L-47) | تناسب |
| dissociation | تفارق |
| division | 1- انقسام 2- تقسيم 3- قسمة |
| fission | انشطار |
| fraction | 1- جزء 2- كسر |
| fractionation | تجزئ |
| fragment | شذفة (ج : شدف) |
| fragmentation (L-64) | 1- تشدف 2- تشديف |
| grinding | سحن |
| -lysis | تحلل |

| | |
|-------------------------|------------------|
| milling | 1- طحن 2-تفريز |
| part | جزء |
| parririon (L-49) | تجزئة |
| pulverization | سحق |
| segment | قطعة |
| segmentation | 1- تقطع 2- تقطيع |
| splitting | 1- فصم 2- انفصام |
| destraction | اتلاف، تخريب |
| annihialation | فناء |

- 2 -

| | |
|-----------------------|--------------------|
| centrifugation | تنبيذ |
| centrifuge | نابذة |
| clay | غصّار |
| deposit | مكمن أو مرسب |
| localization | توضع |
| mud | طين |
| precipitition | 1- ترسيب 2- ترسب |
| residual | متبقي |
| residue | باقية (ج: باقيات) |
| sedimentation | 1- تثفيل 2- تنفل |
| settling | تراسب |
| shale | سجيل |
| slag | خبث |

| | |
|-------------|--------|
| sludge | حماة |
| slurry | دوابة |
| supernatant | الطافي |
| dross | نفاية |

- 3 -

| | |
|----------------------|------------------------|
| act | فعل |
| action | 1- فعل 2- مفعول |
| activation | تنشيط |
| activity | 1- نشاط 2- فاعلية |
| activity coefficient | معامل الفاعلية |
| effect | تأثير |
| impact | أثر، وقع |
| influence | تأثير |
| interaction | تأثر (تفاعل متبادل) |
| phenomenon | ظاهرة |
| reaction (L-29) | تفاعل |
| reactivation | إعادة التنشيط، استنشيط |
| reactivity | تفاعلية |
| regeneration | تجدد |
| rejuvenation | إنشاط |
| respond | 1- يجيب 2- يستجيب |
| response | 1- إجابة 2- استجابة |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| alteration | تغيير |
| carrier | حامل، حامل |
| change | 1- تحول 2-تغير |
| conductance | إيصال |
| conductibility | إيصالية |
| conduction | توصيل |
| conductivity | توصيلية أو ناقلية |
| conversion | تحويل |
| conveyer = conveyor | نقال |
| exchange | 1- مبادلة 2- تبادل |
| inversion (L-56) | انقلاب، قلب |
| modification | تحويل |
| rearrangement | إعادة ترتيب |
| transfer | انتقال |
| transference | إنقال |
| transformation | استحالة |
| transition | انتقال أو عبور |
| translation | ترجمة |
| transmission | 1- مروق 2- بث |
| transmittance | امتراق |
| transmutation | تطافر |
| transport | نقل |
| variation | اختلاف |

- 5 -

annex
appendix
auxiliary

1- يخلق 2- ملحق
1- ذيل 2- تذييل
مساعد

- 6 -

atypical
class
collection
family
group
mode
model
norm
pattern
profile
radical
sample
schema
schematization
species
specimen
type
typical

لا نموذجي
صنف
مجموعة
فصيلة
1- مجموعة 2- زمرة
طراز
طراز، نموذج
أمثلة
طراز
سيماء
جذر
عينة
رسمة
ترسيم
نوع
نموذج
نقط
نموذجي

| | |
|--------------------|-----------------|
| aerosol | ضبابة (ج: ضباب) |
| ansolvo | لا متذوب |
| aquagel | هلامة مائية |
| colloid | غرواني |
| dissolution | الانحلال |
| gel | هلامة |
| gelatine | هلام |
| sol | حلاله |
| solubility | ذوبان |
| soluble | ذواب |
| solute | ذائبة أو مذاب |
| solution | محلول |
| solvation | تذوب أو تذواب |
| solvent | مذيب |
| solvolysis | حلحلة |

| | |
|--------------------|--------|
| oscillation | ذبذبة |
| oscillator | مذبذبة |
| vibration | اهتزاز |
| vibrator | هزاز |

| | |
|-------------------------|---------------------|
| abrasion | سحج |
| corrosion | تآكل |
| erosion | تحات أو حت أو تعرية |
| etching | تخديش |
| friction | احتكاك |
| peeling | تقشير |
| pickling | تنظيف بالحمض |
| scratching | حك |
| skimming | قشد |
| spotting | تبقيع |
| stripping (L-49) | تجريد أو انتزاع |

| | |
|-------------------------|---------------------|
| antipodal | تخاليبي |
| antipode | متخايل |
| antipodes | متخايلات |
| diastereoisomers | متصاوغات لا متخايلة |
| enantiomers | متخايلات |

| | |
|-----------------------|--------------------|
| assay | 1- مقايسة 2- يقايس |
| back titration | معايرة رجعية |
| calibrate | يعبر، يدرج |

| | |
|------------------------|-------------|
| calibration | تعير، تدریج |
| detection | كشف |
| determine | يعین |
| determination | تعین |
| estimation (to) | يقدر |
| estimation | تقدير |
| evaluate (to) | يقيم |
| evaluation | تقييم |
| standard | معیار |
| standardization | تقیس |
| test | اختبار |
| titrate | يعاير |
| titration | معايرة |

- 12 -

| | |
|------------------|------|
| buffer | دارء |
| regulator | منظم |

- 13 -

| | |
|----------------------|-------|
| accumulation | تراكم |
| agglomeration | تكتل |
| agglutination | تراص |
| aggregation | تكسس |
| coltting | تجلط |

- 195 -

| | |
|------------------------|---------------------|
| coagulation | مختثر |
| coalescence | اندماج |
| congealing | انعقاد |
| conglomeration | تكادس |
| conglutination | تلازق |
| coprecipitation | ترسيب مشترك (تراسب) |
| cumulation | تراكم |

- 14 -

| | |
|----------------|--------------|
| asphalt | زفت أو اسفلت |
| bitumen | قار |
| pitch | قير |
| tar | قطران |

- 15 -

| | |
|------------------|--------------------|
| chemical | كيميائي |
| chemicals | كيمياويات |
| chemisl | كيمياوي (كيميائي) |

- 16 -

| | |
|------------------------|--------------|
| concentration | تركيز |
| dilution (L-49) | تخفيف |
| extention | توسع أو تمدد |
| extention | تمدد |

- 196 -

stretching

تمطي أو امتطاط

- 17 -

binder

ربيطة (ج:ربائط)

binding

ربط

bond

رابطة (ج: روابط)

chelation

متمخلبة

coordinate

تمخلب

coordinate bond

رابطة تساندية (تناسقية)

coordination

تساند، تناسق

covalent bond

رابطة تساهمية أو تشاركية

electrovalent

رابطة كهربائية

ligand

لاجن (ج:لواجن)

linkage

آصرة (ج: أواصر)

valence

تكافؤ

- 18 -

characterisation

توصيف

characteristic

خاصية (ج: خصائص)

characteristic property

خاصة مميزة

features

سمات أو ملامح

identification

استعراف (تشخيص، تحديد الهوية)

property

خاصة (ج: خواص)

recognition

تعرف

- 197 -

- 19 -

| | |
|----------------------|-----------------------|
| analogue | مضاهي (ج : مضاهيات) |
| anisomeric | لا متساوغ (لامتماكب) |
| homologue | مماثل |
| isomer | مساوغ (مماكب، ايزومر) |
| isomerisation | مساوغة |
| isomerism | تساوغ |
| isotope | تنظير |

- 20 -

| | |
|---------------------|-----------------|
| index (L-32) | مناسب (قرينة) |
| percentage | نسبة مئوية |
| proporation | تناسب |
| rate | 1- معدل 2- سرعة |
| ratio | نسبة |

- 21 -

| | |
|------------------------|--------------------|
| ability | 1- قابلية 2- مقدرة |
| capacity (L-22) | سعة |
| energy | طاقة |
| force | قوة |
| intensity | شدة |
| power | قدرة |
| resistance | مقاومة |

strength

متانة، قوة

- 22 -

altitude

ارتفاع

amplitude

مطال

axial

محوري

capacity (L-21)

سعة

equatorial

استوائي

extent

مدى

field

1- ساحة 2- حقل

horizontal

أفقي

perpendicular

معامد

range

مجال

spacing

تباعد

vertical

عمودي

- 23 -

activator

مبشط

booster

معزز

calaysis

تحفيز (وساطة)

catalyst

حفاز (وسيط)

inducer

معرض، حاث

inhibitor

مبشط

initiator

مبدئ

- 199 -

| | |
|-------------------|------------------|
| mediator | وسيط |
| primer | مشرع |
| promoter | مشيب (ج: مشيبات) |
| propellent | دفع |

- 24 -

| | |
|--------------------|------------------|
| dye | صبغ (ج: أصباغ) |
| dye stuff | مادة صابغة |
| mordant dye | صبغ مرسخ |
| pigment | صباغ (ج: أصبغة) |
| stain | ملون (ج: ملونات) |
| tincture | صبغة (ج: صبغات) |

- 25 -

| | |
|------------------|-----------------|
| barrier | 1- حائل 2- حاجز |
| shield | درع |
| threshold | عتبة |

- 26 -

| | |
|------------------|------------------|
| method | طريقة (ج: طرائق) |
| operation | عملية |
| procedure | إجراء |
| process | عملية (صناعية) |
| technical | تقني |

| | |
|---------------------|------------------|
| technician | تقني |
| tecchnique | تقنية (ج: تقائن) |
| technologist | تقائي |
| technology | تقانة |
| treatment | معالجة |

- 27 -

| | |
|---------------------|-----------------|
| adulterant | شائبة |
| alloy | سبيكة (أشابة) |
| amalgam | ملغم |
| crude | خام |
| metalmineral | فلز |
| non-metal | معدن لافلز |
| ore | تبر (ج: أتابار) |
| raw material | مادة أولية |
| rock | صخر |
| stone | حجر |

- 28 -

| | |
|-----------------|------|
| aperture | فتحة |
| hole | ثقب |
| inlet | مدخل |
| manhole | كوة |
| nozzle | ببلة |

- 201 -

| | |
|----------------|------|
| orifice | فوهة |
| outlet | مخرج |

- 29 -

| | |
|-----------------------|-----------------|
| agent | عميل (ج: عمائل) |
| coefficient | معامل |
| exponent | أس |
| factor | عامل (ج: عوامل) |
| reaction (L-3) | تفاعل |
| reactor | مفاعل |
| reagent | كاشف |

- 30 -

| | |
|---------------------------|-----------|
| denaturded alcohol | كحول مشوب |
| rectified spirit | كحول منقى |

- 31 -

| | |
|----------------------------|-------------------|
| artefact , artifact | خادعة |
| artificial | صنعي |
| industrial | صناعي |
| synthetic | اصطناعي أو تخليقي |

- 32 -

| | |
|----------------------|---------------|
| index (L-20) | منسب (قرينة) |
|----------------------|---------------|

- 202 -

indicator

مشعر

- 33 -

pipe

ماسورة

tube

أنبوب

- 34 -

oxidation

أكسدة

reduction

اختزال (إرجاع)

- 35 -

dimer

ثنوي

hexamer

مسدوس

monomer

موحد

pentamer

مخموس

polymer

بوليمر

polymerisation

بلمرة

terramer

مربوع

trimer

مثلوث

- 36 -

apex

قمة (ج: قمم)

band

عصابة أو عصابة (ج: عصابات)

beam

1- حزمة 2- عاتق

| | |
|---------------|-------------------------------|
| peak | ذروة (ج: ذرى) |
| summit | قمة (ج: قمم) أو سمت (ج: سموت) |
| top | أعلى |

- 37 -

| | |
|------------------------|-------------------------|
| adduct | ناتج إضافة |
| effectiveness | فعالية |
| efficacy | نجاعة |
| efficiency | 1- مردود 2- كفاءة |
| feeding | تلقيم |
| input | وارد أو مدخول |
| output | نتاج |
| product | 1- منتج أو منتج 2- جداء |
| production | إنتاج |
| recovery (L-49) | استعادة أو استرداد |
| result | نتيجة |
| yield | 1- حصيلة 2- مردود |

- 38 -

| | |
|---------------------|-----------------------|
| cis (L075) | مقرون |
| eclipse | محسوف |
| staggered | مزبوح |
| trans (L-75) | 1- مفرق 2- عبر 3- نقل |

- 204 -

| | |
|----------------|-------|
| average | متوسط |
| mean | وسطي |

| | |
|------------------------|--------|
| burst | انبثاق |
| candescence | توهج |
| emanation | انبعاث |
| emission | إصدار |
| fluorescence | تألق |
| illumination | إنارة |
| lighting | إضاءة |
| luminescence | تألؤ |
| luster | لمعان |
| phosphorescence | بريق |
| radiation | إشعاع |
| scintillation | ومضان |

| | |
|------------------|-----------------|
| apparatus | جهاز (ج: أجهزة) |
| appliance | تجهيزة |
| device | جهاز (ج: جهائن) |
| engine | محرك |
| equipment | معدات |

| | |
|-------------------|--------------------|
| instrument | أداة |
| kit | عتيدة (ج : عتائد) |
| machine | ماكنة |
| tool | آلة |

- 42 -

| | |
|------------------|--------|
| adherence | لصوق |
| adhesive | لاصق |
| adhesion | التصاق |
| cohesion | تماسك |

- 43 -

| | |
|----------------------------|-------------------|
| elasticiser | مستمرن |
| elasticity | مرونة |
| elastomer | مغرون |
| engineering plastic | بلاستيك هندسي |
| gum | صمغ |
| glue | غراء |
| lacquer | لك |
| latex | 1- نسل 2-لاتكس |
| moulding | قولة |
| plastic | 1- بلاستيكي 2-لدن |
| plastics | بلاستيك |
| plasticistion | 1- تلدن 2-تلدين |

| | |
|------------------------------|----------------|
| plasticiser | ملدن |
| resin | راتين |
| rubber (= caoutchouc) | مطاط |
| thermoplastic | متلدن بالحرار |
| thermosetting | تصليد بالحرارة |

- 44 -

| | |
|--------------------|------------------------------|
| ampholyte | أمفوليت |
| anion | أنيون |
| cation | كاتيون |
| electrolyte | إلكتروليت أو كهمل (ج: كهامل) |
| ion | أيون |
| zwitterion | أمفوليت |

- 45 -

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| arrangement | ترتيب |
| component | مكون |
| composite | مركبة، تركيب |
| composition | تركيب |
| copmound | مركب |
| configuration | 1- تشكيل 2- تشكيلة |
| conformation | 1- تمايؤ (ج: تمايؤات) 2- هيئة |
| constituent | مقوم |
| constitution | قوام |

- 207 -

| | |
|---------------------------|---|
| construction | بناء، انشاء |
| eclipsed | محسوف |
| form | شكل |
| formula | صيغة |
| formulation | توليف |
| structure | بنية |
| systhesis | اصطناع أو تخليق |
| combination (L-47) | 1- اتحاد 2-توليف 3- توفيق (رياضيات) |

- 46 -

| | |
|--------------|--------------------|
| cloud | غيمة |
| foam | رغوة |
| fog | ضباب |
| froth | زبد |
| fume | دخين (ج: دخائن) |
| gaz | غاز |
| mist | شابورة (سلم) |
| smog | ضخان (ضباب دخاني) |
| smoke | دخان (ج: أدخنة) |
| spary | رذاذ |
| steam | بخار الماء |
| vapor | بخار |

- 208 -

combination

1 اتحاد 2- توليف

disproportion

3- توفيق (رياضيات)

initiation

لا تناسب

propagation

إبداء

recombination

تواصل أو انتشار

termination

تأشيب

انتهاء

deviation (L-61)

انحراف

diffusion

انتشار

dispersing

مبعثرة

dispersion

تبعثر

effusion

تصبب

permeation

نفوذ

penetration

اختراق

propagation

انتشار أو تواصل

scattering

تشتت

absorption

امتصاص

adsorption

امتزاز

bleaching

قصر

| | |
|------------------------|------------------|
| bubbling | بقبة |
| clarification | ترويق |
| clarifier | مروق |
| clearance | تصفية |
| desorption | انتزاز |
| decantation | صفق، إبانة |
| distribution | 1- توزع 2- توزيع |
| dilution (L-16) | تخفيف |
| eluent | ملتفظ |
| elution | النفاظ |
| elutriation | تصويل |
| extract | خلاصة |
| extractant | مستخلص |
| extraction | استخلاص |
| filtration | ترشيح |
| leach | يملص |
| leaching | تمليص |
| partition (L-1) | تجزئة |
| purification | تنقية |
| refining | تكرير |
| refinery | مصفاة |
| recovery (L-37) | استرداد، استعادة |
| rinsing | شطف |
| salying | تملح |

| | |
|-------------|-----------------|
| salting in | تمليح |
| salting out | امتلاح |
| scrubber | غاسل الغاز |
| scrubbing | غسل الغاز |
| stripper | مجرد |
| stripping | تجريد أو انتزاع |
| washing | غسل |
| wash tower | برج الغسل |

- 50 -

| | |
|----------------|-----------|
| bath | حمام |
| blast furnace | أتون لافح |
| boiler | مرجل |
| burner | حراق |
| drier , dryer | مجفف |
| evaporator | مبخر |
| furnace | وطيس |
| heater | سخان |
| heating mantle | لفاح مسخن |
| incinerator | مرمد |
| kiln | قمين |
| muffle furnace | أتون |
| oven | فرن |
| stove | موقد |

- 211 -

- 51-

| | |
|--------------------|-------|
| demand | طلب |
| efficiency | عوز |
| need | حاجة |
| requirement | متطلب |

- 52 -

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| fluid | مائع |
| fluidity | ميوعة |
| fluid bed | كثيب مميع |
| fluidization | تميع |
| fluidized | مميع |
| liquid | سائل |
| liquidity | سيولة |
| liquification | تسييل |
| liquified | مسيل |
| stationary bed | كثيب مستتب أو كثيب ساكن |

- 53 -

| | |
|----------------------------|----------------------|
| atmosphere | الجو (المحيط الجوي) |
| biosphere | المحيط الحيوي |
| chemical enviroment | البيئة الكيميائية |
| chemosphere | المحيط الكيميائي |
| ionosphere | المحيط الأيوني |

- 212 -

- 54 -

| | |
|-----------|------------------|
| brittle | قصم |
| ductile | سحوب |
| fragile | هش |
| labile | 1- مقلقل 2- عطوب |
| malleable | طروق |

- 55 -

| | |
|--------------|---------------|
| agitation | خض |
| beating | 1- خفق 2- عجن |
| blending | مزج |
| churning | مخض |
| homogenizing | تجنيس |
| mixing | خلط |
| shaking | رج |
| stirring | تحريك |

- 56 -

| | |
|-----------------|-------------|
| backflow | تدفق رجوعي |
| backward | متراجع |
| balanced | متوازن |
| equilibrium | توازن |
| forward | متقدم |
| inversion (L-4) | قلب، انقلاب |
| inverted | مقلوب |

- 213 -

| | |
|---------------------|---------|
| irreversible | لا عكوس |
| reversed | معكوس |
| reversible | عكوس |

- 57 -

| | |
|-------------------|-------|
| primary | أولي |
| quaternary | رابعي |
| secondary | ثانوي |
| tertiary | ثالثي |

- 58 -

| | |
|----------------------|--------------------|
| chilling | تبريد سريع (تفريس) |
| cooling | تبريد |
| freezing | تجميد |
| heating | تسخين |
| super cooling | تبريد فائق |
| super heating | تسخين فائق |

- 59 -

| | |
|-----------------------|----------------|
| coat | طلاء، طبقة |
| coating | 1- طلاء 2- طلي |
| cover | غطاء |
| covering | تغطية |
| electroplating | طلاء كهربائي |
| fat | دهن |

- 214 -

| | |
|----------------|-------|
| grease | شحم |
| oil | زيت |
| paint | دهان |
| plating | تصفيح |
| varnish | برليق |

- 60 -

| | |
|---------------------|----------------|
| acyclic | لا حلقي |
| alicyclic | أليفاتي - حلقي |
| annular | دائري أو خائمي |
| crown | إكليل (تاج) |
| cycle | دورة |
| cyclic | حلقي |
| cyclo- | حلقي |
| heterocyclic | حلقي لا متجانس |
| homocyclic | حلقي متجانس |
| ring | حلقة |

- 61 -

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| auxochrome | مصباغ (مساعد اللون) |
| bathochrome | رافع لطول الموجة |
| chromogen | مولد اللون |
| chromophore | حامل اللون |
| deviation (L-48) | انحراف |
| displacement | إحلال |

**hypsochromic
shift
substitution**

خافض لطول الموجة
إزاحة
استبدال

- 62 -

**block
bulk
compact
dense
dies = mould
hollow
mass
massive
mould = dies
close - packed**

كتالة
جل، معظم، جرم، محض
مكتنز، متراص
كثيف، مركز
قالب
أجوف
كتلة
مصمت
قالب
متراص

- 63 -

**ashing
bake (to)
baking
burning
calcification
calcination
charring
combustible**

ترميد
يخبز
خبز
حرق، إحراق
1- تكلس 2- تكليس
تحميص
تفحيم
قابل للاحتراق

- 216 -

| | |
|--------------------------------|------------------|
| combustibility | قابلية الاحتراق |
| combustion | احتراق |
| deflagration | توقد |
| flammable(=inflammable) | قابل للالتهاب |
| incineration | 1- ترميد 2- ترمد |
| inflammable(=flammable) | قابل للالتهاب |
| rosating | شوي، شي |
| simmering | غلي بلطف |

- 64 -

| | |
|-----------------------------|-------|
| breaking | كسر |
| body | جسم |
| cleavage | تشطر |
| cracking | تكسير |
| deformation | تشوه |
| lattice | شبكة |
| shearing | قص |
| fragmentation (L-1) | تشدف |

- 65 -

| | |
|----------------------------|-------------|
| annealing | تطويع |
| bating | تطرية الجلد |
| calendering (L-71) | صقل |
| curing | إنضاج |
| extinction | انطفاء |

- 217 -

| | |
|----------------------|-------------------|
| extinguishing | إطفاء |
| finishing | إكمال |
| polishing | تلميع |
| quencher | خاد |
| quenching | 1- إخذاد 2- إسقاء |

- 66 -

| | |
|-----------------|------|
| balsam | بلسم |
| cream | كريم |
| ointment | مرهم |

- 67 -

| | |
|---------------------|--------|
| bright | ناصح |
| brighteners | منصعات |
| dark | قاتم |
| dull | باهت |
| matt , matte | كامد |
| light | فاتح |

- 68 -

| | |
|-------------------|-------|
| binary | ثنائي |
| bis | مثنى |
| quaternary | رباعي |
| ternary | ثلاثي |
| tetrakis | رباع |

- 218 -

tris

ثلاث

- 69 -

carbon black

أسود الكربون

ivory black

أسود العاج

lamp black

سناج

- 70 -

category

فئة

degree

درجة

level

مستوى

order

رتبة

rank

مرتبة

- 71 -

atomization

ترديد

brassing

طلبي بالصفير

burnishing

تبريق

calendering (L-65)

صقل

galvanizing

غلوثة

lining

تبطين

spraying

1- بخ 2- رش

- 219 -

- 72 -

| | |
|--------------------|-------|
| greasing | تشحيم |
| lubricating | تزيق |
| oiling | تزييت |

- 73 -

| | |
|------------------------|----------------------------|
| contaminant | ملوث شائبة |
| contaminated | ملوث |
| contamination | تلوث، إشابة |
| decontamination | إزالة التلوث، تنقية، تطهير |
| pollutant | ملوث بيئي |
| pollution | تلوث بيئي |

- 74 -

| | |
|--------------------------|--------------|
| concurrent | مساير التيار |
| cross current | مقاطع التيار |
| counter - current | معاكس التيار |

- 45 -

| | |
|--------------------|-------|
| anti- | مضاد |
| cis- (L-38) | مقرون |
| meta- | ميتا |
| ortho- | أورتو |
| para- | بارا |

- 220 -

syn-

مناضد

trans-(L-38) , (L-75)

1- مفروق 2- عبر 3- نقل

- 76 -

negativity

سلبية

passivation

قهميد

passivity

همود

positivity

إيجابية

- 77 -

cloth

قماش

clothe

يلبس

clothing

غطاء، لباس

fabrics

منسوجات

garment

كساء

textile

نسيج

- 78 -

fiber

ليف

filament

خييط

plate

صفحة

ribbone

شريط

rope

حبل

sheet

صفحة

strand

جديلة

- 221 -

| | |
|---------------|-------|
| string | وتر |
| strip | شريحة |
| thead | خيط |
| wick | فتيل |
| wire | سلك |
| yarn | غزل |

- 79 -

| | |
|------------------|-------------|
| acidity | حموضة |
| basicity | قاعدية |
| hard acid | حمض قاسي |
| hard base | قاعدة قاسية |

ملاحق توضيحية
الأسس التي جرى عليها العمل في اختيار المصطلحات

معجم المصطلحات الطبية الكثير اللغات

للدكتور أ. ل. كليرفيل

كُتِبَتْ تَقْلَةً المعجم إلى العربية

وهم الأساتذة

مرشد خاطر وأحمد حمدي الخياط ومحمد صلاح الدين الكواكبي

(رحمهم الله جميعاً وأحسن متقلبيهم ومثوالمهم)

مطبعة الجامعة السورية - دمشق 1375 للهجرة - 1956 للميلاد

تنبیه

لقد وجدنا من الواجب علينا إيضاح الأسلوب الذي ارتضيناه في عملنا هذا إيضاحاً للخطة وبياناً للفاحص الناقد، أو الطالب المستفيد، علّه يجد في هذا الإيضاح ما يضمن ثقته أو يجيب عن تسأله، والله المستعان.

أسلوبنا المتبع:

لقد جرينا في هذه الترجمة على الأسس والقواعد الآتية:

- 1- تحري المعنى الصحيح لكل كلمة من كلمات المعجم والكثير من مرادفاتنا لانتخاب الكلمة العربية الصريحة الموافقة لهذا المعنى أولاً، فإن كان لهذه الكلمة أو المصطلح ترجمة سابقة صحيحة أثبتناها، وإن كان لها مرادفات بمعناها نفسه أثبتنا بعض تلك المرادفات زيادةً في الإيضاح، وإن لم يكن لهذه الكلمة ترجمة صحيحة عمدنا إلى وضع ترجمة صحيحة، ما أمكن، وفق معناها الحقيقي، مستعينين في ذلك ببعض طرق الاشتقاق المقررة. فإن كانت الكلمة آلة عمدنا إلى اشتقاق اسم آلة من معناها كالمئذة والممص وما شابه.. وإن كانت مكاناً أو موضعاً لفعلٍ ما استعملنا لها اسم مكان كالمَصْرَة والمَعَدَّة.. وإن كانت مصدرأ لعملٍ ترجمناها بالفعل الماضي لذلك العمل.

ولقد درجنا بعد ذلك في ترجمتنا هذه على بعض الأوزان المخصصة قديماً لإيضاح بعض المعاني كوزن فَعَل للدلالة على المرض، كالفَيْل والرَّقْص لداء الفيل وداء الرقص؛ وخصصنا وزن استفعل للكلمات التي يقصد منها الاستشفاء كاستلقاح واستمصال واستشماش... واستعملنا وزن فَعُول وفَعُولِيَّة في ترجمة الكلمات المنتهية ب (able) و (abilite) فقلنا مثلاً : رَدُود ورَدُودِيَّة فيما كان يستعمل فيه قابل للرد وقابلية الرد، كما قالت العرب شَرُوب في (potable) مثلاً، ووزن فُعال للداء في حشو أو عضو ككُبَاد، وَقَلَاب، وِعْصَاب.. وما إلى ذلك.

2- في الكلمات التي لم نُهتدِ إلى ترجمة صحيحة لها، كنا نعلم لوضع كلمة أقربما تكون من معناها الصحيح كالحَمَّة والقَوْعة.

3- ولم نعلم إلى التعريب جهدنا للعلم أن استعمال أية كلمة عربية قريبة من ذلك المعنى أفضل وأسهل لفهم معناها ووعيتها من الكلمة المُعَرَّبَة. ما خلا الأسماء الخاصة التي سعينا إلى تعريبها بشكل أقرب ما يكون للفظها في لغتها التابعة لها.

4- ولم نلتجئ إلى الاشتقاق من بعض تلك الكلمات المعربة إلا في الحالة القصوى كالبَسْتَرَة والتَّنْدَلَة.

5- وقد اضطررنا إلى النحت في بعض الكلمات التي تدعو الحاجة إليه بإلحاح كالنسبة والإضافة إلى تلك الكلمات كالكُرَيَاء منحوتة من الكرية الحمراء وجمعها كُرَيَاوَات.. وكُرَيْضَاء للكرية البيضاء وجمعها كُرَيْضَات أو كُرَيْضَاوَات. وكثيراً ما

لجانا إلى وضع هذه الكلمات المنحوتة مرادفة للكلمات قبل نحتها، تاركين الخيار فيها للباحث، حتى إذا ما استأنس بها أخذ باستعمالها.

6- ولقد تركنا أكثر الأسماء الكيماوية والمصطلحات الكيماوية على حالها غالباً، خشية الفوضى والاضطراب... لعل أرباب التخصص فيها يقومون بما يجب عليهم في مثل ذلك من إقرارٍ إجماعي يفصل فيها.. ونرجو أن يكون ذلك قريباً حتى تماشى تلك المصطلحات العربية البحتة أو المعربة سائر الفروع العلمية الأخرى.

7- ولقد حرصنا في أكثر ما أثبتناه من كلمات عربية على شكلها على أصح وجوها، بحسب ما عثرنا عليه من كتب اللغة الموثوق بها.

هذا ونرجوا من كل من يجد في عملنا هذا خطأً أن ينبهنا له، مسلفين له جزيل الشكر على مؤازرته في هذا المجال، راجين من الله تعالى المعونة والتوفيق على كل حال وهو المستعان.

الأسس التي جرى عليها العمل في اختيار المصطلحات
في معجم الكيميائيين العرب

- 1 - لم يقصد بهذا المعجم أن يكون مستوعباً شاملاً لجميع مصطلحات الكيمياء، وإنما أريد به في هذه المرحلة أن يشمل على المصطلحات الأساسية ومن أجل ذلك لم يتطرق إلى الألفاظ الاختصاصية في كل فرع من فروع الكيمياء، كما لم يلجأ إلى ترجمة التسميات الدولية التفصيلية إلا حيث دعت الضرورة، وتركت هذه الأمور جميعاً إلى مراحل تالية .
- 2 - استعملت اللجنة لفظة عربية واحدة مقابل التعبير الأجنبي ولم تستعمل المفردات إلا في ماندر وعند الضرورة ؛ وبذلك يتحقق توحيد المصطلحات . وقد عملت اللجنة في بعض الألفاظ الشائعة في بعض البلدان العربية والتي فضلت عليها اللجنة مصطلحات أخرى، إلى أن تكتب المصطلح المفضول بين قوسين بعد المصطلح المفضل، وبأحرف أصغر حجماً، وذلك تسهيلاً لائتلاف المصطلح المفضل من جهة، مع الإيحاء بضرورة العدول عن المصطلح المفضول في الوقت نفسه .
- 3 - في حال وجود عدة مترادفات أجنبية للمفهوم الواحد لأسباب تاريخية، عمدت اللجنة إلى ترجمة أصلها لتأدية المعنى ووضعه في مقابلها جميعاً، مع الإشارة بجانب المترادفات الأخرى إلى التعبير الذي اتفق على ترجمته، بوضعه بعد علامة المساواة (=) بين قوسين .

4 - اختارت اللجنة ترجمة اللفظ الأجنبي الذي هو أفضل في تادية المعنى، فترجمت اللفظ الانكليزي أحياناً والفريي احياناً، مستهدفة دائماً دقة المعنى ووضوحه .

5 - استعملت الألفاظ العربية المتداولة أو التي سبق أن استعملها علماء العرب الأقدمون، إذا كانت بالغرض العلمي . وإلا اجتهدت اللجنة في وضع لفظ جديد مناسب . وأخذت اللجنة بنظر الاعتبار المصطلحات التي وضعتها مجامع اللغة العربية، والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، واللجان المتخصصة، وعلماء الكيمياء .

6 - اجتهدت اللجنة أن تبعد عن الكلمات المثقلة بعدة معان، فحاولت أن تجد الفاظاً أخرى لا تشترك مع سواها بقدر الإمكان ولاسيما تلك التي تشترك في حقل دلالي واحد . ومن أجل ذلك أعدت اللجنة عدد أمن القوائم الدلالية أدرجت في كل منها مجموعة الكلمات التي تشترك في حقل دلالي واحد، وصدرت بها المعجم .

7 - ثبتت اللجنة سوابق ولواحق تم الالتزام بها وذكرتها في أول المعجم .

8- لجأت اللجنة أحياناً إلى النحت والتركيب المزجي، إذا كانت اللفظة المنحوتة مفهومة مقبولة، أو شاع استعمالها، أو في النسبة .

9- لم تجد اللجنة حرجاً في استعمال الكلمات الدخيلة (الأجنبية المعربة) حين اللزوم، ولا سيما حين تعذر تادية المعنى المراد، أو حين تكون الكلمة العربية المقترحة أشد عجمة من الكلمة الدخيلة أو يكون اللفظ مما اشتهر وشاع استعماله، أو يكون من الألفاظ التي اكتسبت صفة العالمية بدخوله كما هو في كل لغات العالم أو جلاها

10- التزمت اللجنة في هذه الكلمات الدخيلة أو المعربة أن تختار اللفظ الأسهل من بين مختلف اللغات الأجنبية، ولاسيما اللاتينية والإنكليزية

والفرنسية، دون التزام لغة أجنبية واحدة، فقالت (هيدروكسيد) ولم تقل (ها يدروكسيد) وقالت (يورانيوم) ولم تقل (أورانيوم) وقالت (بزموت) ولم تقل (بزمث) .

11- لم تجد اللجنة داعياً لاستعمال حروف غير الحروف العربية كالباء والفاء وإنما نقلت الحرف إلى أقرب حرف عربي إليه، فرسمت (الباء) باء (والفاء) فاء أما حرف (G) فقد عربته اللجنة دائماً (غينا) إلا إذا كان يلفظ جيماً صحيحاً لا جيماً قاهرياً، فقالت (بروبان) مقابل (propan) و(فيتامين) مقابل (vitamin) و (غلو كوز) مقابل (glucose)

12- على الرغم من أن المعجم قد ضبط بالشكل ضبطاً كاملاً فقد اخذت اللجنة في الاعتبار صعوبة توافر التشكيل في المناسخ وبعض المطابع، فأكثرت من استعمال الحروف اللاتينية ((الألف والواو والياء)) في الكلمات المعربة حتى لا يلتبس اللفظ، واستغنت عنها إذا لم يكن ثمة التباس . فقالت ((كاتيون)) لا

((كتيون)) مقابل ((cation)) خشية ان تلتبس

بـ ((كيون)) مقابل ((ketone)) وقالت ((فاييل)) مقابل

((vinyl)) تمييزاً عن ((فينيل)) التي هي مقابل ((phenyl)) ولم تتخرج اللجنة - في استعمال الحروف اللاتينية - من التقاء الساكنين، فالمد اللازم في القرآن الكريم يلتقي فيه حرف اللين بحرف ساكن يؤلف الجزء الأول من الحرف المشدود ولم تجد اللجنة حاجة لبداً بعض الكلمات بألف تفادياً للبداً بساكن مكثفية بالاختلاس في نطق هذا الحرف الساكن.

13 - أخذت اللجنة في اعتبارها حين تعريب الكلمة أن تضعها في صيغة يسهل جمعها والنسبة إليها والاشتقاق منها، وفضلت عدم تعريبها إن لم تتحقق فيها هذه الشروط .

14 - في الألفاظ المقتبسة من علوم أخرى، تبنت اللجنة المصطلحات التي وضعها أصحاب كل اختصاص في اختصاصهم ولاسيما ماتم توحيدده . أما العلوم التي لم يتم توحيد مصطلحاتها فقد سمحت اللجنة لنفسها أن تختار واحداً من المصطلحات المتداولة ريثما يتم التوحيد فتتبنى المصطلح الموحد .

الأسس التي جرت عليها لجنة اعداد

المعجم الطبي الموحد

الطبعات الأولى والثانية والثالثة

(1) - تستعمل لفظة عربية واحدة مقابل التعبير الأجنبي، ولا تستعمل المترادفات إلا في ماندر وعند الضرورة، وبذلك يتحقق توحيد اتمصطلحات وحين توجد بعض الألفاظ الشائعة في بعض البلدان العربية دون بعض، وتفضل عليها مصطلحات اخرى يكتب المصطلح المفضل بين قوسين بعد المصطلح المفضل، وباحرف أصغر حجماً، وذلك تسهيلاً لائتلاف المصطلح المفصل من جهة، مع الإيجاء بضرورة العدول عن المصطلح المفضل في الوقت نفسه .

(2) - إذا وجدت عدة مترادفات أجنبية للمفهوم الواحد لأسباب تاريخية، يترجم أصلها لتأدية المعنى، ويوضع في مقابلها جميعاً مع الإشارة بجانب المترادفات الأخرى إلى التعبير الذي اتفق على ترجمته بوضعه بعد علامة المساواة (=) بين قوسين .

(3) - إذا كان للمصطلح الأعجمي أكثر من دلالة واحدة يوضع مصطلح عربي مقابل كل دلالة وترقم هذه المصطلحات إظهاراً لتمايزها، ويستحسن بيان الحقل الدلالي الذي ينتمي إليه المصطلح بين قوسين

(4) - ينبغي درس المصطلح الأجنبي دراسة وافية والتعرف على مدلوله العلمي ومفهومه الدقيق ومعناه الاصطلاحي الخاص المستعمل في حقل الاختصاص قبل الاقدام لى وضع مقابله العربي ولاينصح بترجمة المصطلح

ترجمة حرفية، أو استعمال مرادفاته الموضوعية للدلالات خاصة في حقول اختصاصات علمية أخرى .

(5) - لا يجوز اعتماد لغة أجنبية واحدة - مهما كان لها من السيادة مصدراً وحيداً للمصطلحات الأجنبية، وغنما يترجم اللفظ الأجنبي الذي هو أفضل في تأدية المعنى فيترجم اللفظ الانكليزي أحياناً والفرنسي أحياناً أو غيرهما من ألفاظ اللغات الأخرى بحيث يكون الهدف دائماً دقة المعنى ووضوحه .

(6) - وتسهل الألفاظ العربية المتداولة أو التي سبق أن استعملها علماء العرب الأقدمون، إذا كانت تفي بالغرض العلمي وإلا يجتهد في وضع لفظ جديد مناسب وتأخذ بنظر الاعتبار المصطلحات التي وضعتها المجموع واللجان المتخصصة والعلماء .

(7) - يكفي مناسبة أو مشاركة أو مشابهة بين مدلول المصطلح اللغوي ومدلوله الاصطلاحي ولا يشترط في المصطلح أن يستوعب كل معناه العلمي

(8) - يتعد عن الكلمة المثقلة بعدة معاني فيحاول العثور على ألفاظ لا تشترك مع سواها بقدر الإمكان ولا سيما تلك التي تشترك في حقل دلالي واحد .

(9) - يلتزم قدر الإمكان بالقوائم الدلالية والسوابق واللواحق والصيغ القياسية التي يعدها المجمع الموحد .

(10) - يجوز اللجوء أحياناً إلى النحت أو التركيب المزجي، إذا كانت اللفظة المنحوتة مفهومة مقبولة، أو شائعة، أو منسوبة . ولكن النحت يحتاج إلى ذوق سليم خاصة، فكثيراً ما تكون ترجمة الكلمة الأعجمية بكلمتين عربيتين أو أكثر أصلح وأدل على المعنى من نحت كلمة يمجها الذوق ويستغلق فيها المعنى . ويراعى في المركبات المزجية التي تعتبر مصطلحات ان

تجعل اسماً واحداً إعراباً وبناءً فلا يعرب الجزء الاول من مصطلح الإثنا عشرية مثلاً وإنما يحتفظ هذا المصطلح بشكله في جميع أحواله.

(11) - يفضل تقدير محذوف في بعض المصطلحات التي تتألف من جملة، على التركيب المزجي أو النحت، فيقال مثلاً

((الشريان تحت الترقوي)) بتقدير محذوف هو ((العظم)) بدل أن يقال ((الشريان التحت ترقوي)) أو ((التحت ترقوي)) .

(12) - لاجح في استعمال الكلمات الدخيلة او المستعربة حين اللزوم، ولا سيما حين تتعدر تأدية المعنى المراد، أو حين تكون الكلمة العربية المقترحة أشد عجمة من الكلمة الدخيلة، أو يكون اللفظ مما اشتهر و شاع استعماله، أو يكون قد اكتسب صفة العالمية بدخوله كما هو في كل لغات العالم أو جلها .

(13) - يلتزم في هذه الكلمات الدخيلة أو المستعربة اختيار اللفظ الأسهل من بين مختلف اللغات الأجنبية، لنقله إلى العربية بأخف ما يمكن على اللسان العربي، دون التزام لغة اجنبية واحدة، فيقال مثلاً في مصطلح الكيمياء (هيدروكسيد) لا

(هايدروكسايد) ويقال (يورانيوم) لا (أورانيوم) ويقال

(بزموت) لا (بزمت) ويقال (ليباز) لا (لايبيز) ويسعى إلى الانسجام قدر الإمكان فيقال (فيزيولوجيا) لا (فيسيولوجيا) لأننا قلنا (الفيزياء) ولم نقل (الفيسياء) . وهكذا ..

كما يحرص في نهاية الكلمات على التمييز بين اسم العلم وبين ما ينسب إليه فنكتب (الجيولوجيا) و (الباثولوجيا) مثلاً بالألف لنميزها عن الطبقات الجيولوجية أو التغيرات الباثولوجية التي نكتبها بالتاء .

(14) - لاداعي لاستعمال حروف غير الحروف العربية كالياء والقاء وإنما ينقل الحرف إلى أقرب حرف عربي إليه فترسم (p) باء و (v) فاء . أما

حرف (G) فيعرب (غيناً) إلا إذا كان يلفظ جيماً صحيحة لاجيماً قاهرية

(15) - نظراً إلى صعوبة توافر الشكل (التشكيل) في المطابع والمناسخ، ينبغي عدم التحرج من استعمال الأحرف اللينة في الكلمات المعربة حتى لا يلتبس اللفظ، على أن يستغنى عنها إذا لم يكن ثمة التباس، كما ينبغي عدم التحرج - في استعمال هذه الأحرف اللينة - من التقاء الساكنين استثناساً بالمد اللازم في القرآن الكريم حيث يلتقي حرف اللين بحرف ساكن يؤلف الجزء الأول من الحرف المشدد . ولا حاجة لبدء الكلمات الساكنة الأول بالألف اكتفاءً بالاختلاس في نطق هذا الحرف الساكن أو بتحريكه

(16) - ينبغي الحرص في استعراب الكلمة التي وضعها في صيغة يسهل جمعها النسبة إليها والاشتقاق منها، ويفضل عدم استعرابها إن لم تتحقق فيها هذه الشروط

(17)- يعتبر المصطلح المستعرب عربياً يخضع لقواعد اللغة العربية، ويجوز فيه الاشتقاق، وتستخدم فيه أدوات البدء واللاحاق

(18)- يجوز التصرف في صيغ النسبة، للتمييز أو منع اللبس كما تجوز النسبة إلى المفرد والجمع

(19)- يجوز التوسع في استعمال لام الاضافة ضمناً لوضوح المسطحات التي تتألف من جملة، فيضل مثلاً أن يقال: ((الطبقة الحبيبة للبشرة)) لا ((طبقة البشرة الحبيبة)) ويقال: ((الرأس الأمامي للعضلة ذات الرأسين)) لا ((رأس العضلة ذات الرأسين الأمامي)). وذلك استثناساً بأن من مواضع الام أن تكون بمعنى ((من)) وذلك قولهم: ((سمعت لزيد صياحاً)) أي : من يزيد صياحاً. كما يجوز التوسع في استعمال اللام الأخرى التي تكون

موصلة لبعض الافعال الى مفعولها فيقال مثلاً: ((العامل المطلق للهمون المنبه للجريب)).

(20) - ينبغي ترجمة أسماء الاجناس والانواع في تصانيف الاحياء من حيوان ونبات وجراثيم، ولا يجوز أن تستعرب بحجة أنها أسماء أعلام فاسم العلم فرع من اسم الفرد والفرد تحت النوع وتحت الجنس . ويمكن، بل يحسن، في التعليم العالي إضافة الاسم الأعجمي إلى جانب الاسم العربي .

(21) يجوز التخصص بثناء التأنيث لضرورة التمييز، فيقال اللوح واللوحه، والكيس والكيسة، والجيب والجيبه وما أشبه ذلك .

(22) تذكر صيغة جمع المصطلح بين قوسين إذا لزم الأمر

(محمد هيثم الخياط) توحيد المصطلح العلمي العربي من طور الهم الى طور الفعل

الأسس التي جرى عليها العمل في صوغ مصطلحات المعجم الطبي الموحد الطبعة الرابعة

المعجم الطبي الموحد مَعْلَمٌ من المعالم المهمة على درب تعريب العلوم الصحية في العصر الحديث. وأعني بتعريب العلوم الصحية نقلها إلى اللسان العربي، والتفاعل معها من قِبَل الفكر العربي، واستيعابها من قِبَل عامة العرب وخاصّتهم، كلٍّ بحسبه.

وقد وضعت هذا المعجم لجنةٌ أُلِّفها في الأصل اتحادُ الأطباء العرب سنة ست وستين، ثم تحوّلت إلى لجنة المصطلحات الطبية العربية في منظمة الصحة العالمية، بطلب من الاتحاد ومن مجلس وزراء الصحة العرب. وضُمَّت اللجنة في مرحلتَيها عدداً من «المؤمنين بوجوب التوحيد المتمكنين من المعرفة بالطب واللغة، من الأقطار التي فيها كلياتُ طب وطنيةٌ راسخة القدم»⁽¹⁰⁶⁾ وكان منهم عدد من المجمعين الأعضاء في عدة مجامع لغوية عربية في وقت معاً، وفي طليعتهم فقيدا العلم والفضل والطب واللغة، الأستاذان الجليلان «حسني سَبَّح» و«محمد أحمد سليمان» تغمّدهما الله بوسع رحمته وأحسن مَثُوبَتَهما.

وقد سارت اللجنة في عملها مستهديةً بما سار عليه السابقون، من التقلّة في صدر الإسلام، والتابعين لهم بإحسان حتى عصر النهضة الحديثة، وبما وضعته مجامع اللغة العربية من قواعد، وبما اتّخذها الذين علّموا الطب في العصر الحديث بالعربية من ضوابط ألزموا بها أنفسهم وساروا عليها.

فمِمّا سار عليه التقلّة الأقدمون: (1) تحوير المعنى اللغوي القديم للكلمة العربية، وتضمينها المعنى العلمي الحديث، و(2) اشتقاق كلمات جديدة من أصول عربية أو معرّبة للدلالة على المعنى الجديد، و(3) ترجمة كلمات أعجمية وعدّها صحيحة.

وبما وضعته المجامع - ولاسيّما مجمع القاهرة - من قواعد: (1) التوسّع في المولّد من الكلّم

ولاسيما ذلك القسم الذي جرى فيه المولدون على أقيسة كلام العرب، من مجاز أو اشتقاق أو نحوهما، كاصطلاحات العلوم والصناعات وغير ذلك، وحكمه أنه عربي سائغ، و(2) إجازة استعمال بعض الألفاظ الأعجمية - عند الضرورة - على طريقة العرب في تعريبهم، و(3) الاتفاق على قياسية عدد من الصيغ الاشتقاقية المهمة كصيغة فعالة للحرف أو شبيهها، وصيغة مفعلة للمكان الذي تكثر فيه الأعيان، وصيغتي فُعَال وفُعِل للمرض، وصيغة فَعْلَان لما يدل على تقلب واضطراب ... وغيرها كثير، و(4) إقرار قياسية المصادر الصناعية، بأن يُزاد على الكلمة ياء النسب والتاء، و(5) إجازة الاشتقاق من أسماء الأعيان - للضرورة - في لغة العلوم، و(6) تفضيل العربي على المرئب القديم إلا إذا اشتهر المرئب؛ وتفضيل المصطلح العربي القديم على الجديد إلا إذا شاع الجديد؛ وتفضيل الكلمة الواحدة على الكلمتين فأكثر إذا أمكن، فإذا لم يمكن فضلت الترجمة الحرفية؛ ووجوب الاختصار بقدر الإمكان في المصطلحات العلمية والتقنية على اسم واحد خاص لكل معنى، و(7) استعمال لا النافية مركبة مع الاسم المفرد إذا وافق هذا الاستعمال الدوق ولم ينفر منه السمع، و(8) جواز النحت والتركيب المزجي عندما تلجئ الضرورة العلمية إليه، و(9) جواز جمع المصدر عندما تختلف أنواعه، و(10) ترجمة اللاحقة الدالة على التشبيه بالنسب مع الألف والنون ... وغير ذلك كثير.

فكانت اللجنة تعمد قبل كل شيء، إلى تحري لفظ عربي يؤدي معنى اللفظ الأعجمي، من بين الألفاظ العلمية المبثوثة في المعاجم العربية، أو المستعملة في الكتب العلمية القديمة، مفضلة في ذلك الصالح من الأقدم على الصالح مما يليه في القدم، ابتداءً بأطباء العرب الأقدمين في صدر الحضارة العربية الإسلامية كالرازي وابن سينا وعلي بن العباس، ثم الذين يلوهم، ثم الذين يلوهم في مشرق الدولة العربية الإسلامية ومغربها، ثم ما استعمله الأساتذة الترك في عهد الدولة العثمانية إذ كانت مصطلحاتهم كلها عربية أو تكاد، وما استعمله أساتذة كلية الطب في أبي زعبل ثم قصر العيني زمن محمد علي، ثم ما استعمله أساتذة الجامعة الأمريكية في بيروت أيام كانت تدرس الطب بالعربية، ثم ما استعمله أساتذة الجامعة السورية - جامعة دمشق - في مطالع هذا القرن، ثم ما أقره مجمع اللغة العربية بالقاهرة.

وإذا كان اللفظ الأعجمي جديداً لم تجد له اللجنة مقابلاً في لغة الضاد، ترجمته بمعناه كلما كان قابلاً للترجمة، أو ابتكرت له لفظاً عربياً مقارباً، بالاشتقاق أو المجاز أو النحت أو التركيب المزجي، مستأنسة في ذلك كله بما ابتكره السلف، على الترتيب الذي أسلفنا ذكره.

وإذا تعذر وضع لفظ عربي باللجوء إلى كل ما تقدم، عمدت اللجنة إلى التعريب أو قل: الاستعراب، مراعية قواعده على قدر المستطاع. فالعرب حين بدأت بنقل العلوم إلى لغتها، لم تقبل أن يكون المصطلح حَجَرَ عَثْرَةٍ في سبيل هذا النقل. فكان النقلة يَرْتَجِلُونَ تعريب كثير من الألفاظ

التي لم يكونوا يجدون لها مقابلاً عربياً. ولكن العلماء كانوا يتخلّصون شيئاً فشيئاً من كثير من هذه المعربات السمرتجلة كلما وجدوا لفظةً عاربةً تصلح لها. فقد قالوا «الأورطى» مثلاً ليقابلوا بذلك شريان الجسم الأعظم، ثم وجدوا أن «الأبهر» يصلح لتأدية هذا المعنى فأحلّوه محله. كذلك قالوا «الباريطون» لذلك الغشاء الذي يغلف أحشاء البطن ثم وجدوا أن لفظة «الصفاق» تصلح لذلك فأحلّوها محله، بل دخلت لفظة الصفاق مُلتنّة في اللغات الأجنبية وبقيت مستعملةً فيها بهذا المعنى إلى عهد قريب فأنت تجدها هكذا «siphac» في طبعة معجم «دورلاندر» قبل ثلاثين سنة، وفي شرحها: «اسم للبريتون لم يُعدّ يستعمل»⁽⁸⁸⁾.

وفي ما يلي خلاصة لأهم الأسس التي جرت عليها اللجنة في عملها:

1. استعملت اللجنة لفظة عربية واحدة مقابل التعبير الأجنبي، ولم تستعمل المترادفات إلا في ما ندر وعند الضرورة القصوى، فبذلك يتحقّق توحيد المصطلحات. وقد عمدت اللجنة في بعض الألفاظ الشائعة في بعض البلدان العربية دون بعض، والتي فضّلت عليها اللجسة مصطلحات أخرى، إلى أن تكتب المصطلح المفضول بعد المصطلح المفضّل، وبأحرف أصغر حجماً، وذلك تسهيلاً لانتلاف المصطلح المفضّل من جهة، مع الإيحاء بضرورة العدول عن المصطلح المفضول في الوقت نفسه.

2. إذا وجدت عدة مترادفات أجنبية للمفهوم الواحد لأسباب تاريخية، عمدت اللجنة إلى ترجمة أصلها لتأدية المعنى، ووضعه في مقابلها جميعاً، مع الإشارة بجانب المترادفات الأخرى إلى التعبير الذي اتّفقَ على ترجمته، بوضعه بعد سهم أفقي (←) بين قوسين.

3. لم تعتمد اللجنة لغةً أجنبية واحدة - مهما بدا لها من السيادة - مصدراً وحيداً للمصطلحات الأجنبية، وإنما ترجمت اللفظ الأجنبي الذي هو أفضل في تأدية المعنى، فترجمت اللفظ الإنكليزي أحياناً والفرنسي أحياناً، أو غيرهما من ألفاظ اللغات الأخرى، مستهدفةً دائماً دقّة المعنى ووضوحه.

4. استعملت اللجنة الألفاظ العربية المتداولة أو التي سبق أن استعملها علماء العرب الأقدمون، إذا كانت تفي بالغرض العلمي، وإلا اجتهدت في وضع لفظ جديد مناسب. وأخذت اللجنة بنظر الاعتبار المصطلحات التي وضعتها الجماع، واللجان المتخصصة، والعلماء، ولاسيما المصطلحات العلمية والفنية التي أصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة منذ إنشائه عام 1934، بعد أن قامت وحدة المصطلحات في المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لشرق المتوسط بجمعها في قاعدة معطيات واحدة.

5. اجتهدت اللجنة أن تبتعد عن الكلمات المُثقلّة بعدة معانٍ، فحاولت أن تجد ألفاظاً

أخرى لا تشترك مع سواها بقدر الإمكان، ولاسيما تلك التي تشترك في حقل دلالي واحد. ومن أجل ذلك أعدت اللجنة عدداً من القوائم الدلالية، أدرجت في كل منها مجموعة الكلمات التي تشترك في حقل دلالي واحد؛ وسوف تطبع هذه القوائم في معجم خاص بالموضوعات في المستقبل القريب إن شاء الله.

توسعت اللجنة في القياس دون حرج مستأنسة بما قاله أحمد بن فارس في «الصاحبي»: «أجمع أهل اللغة. إلا من شذ عنهم، أن للغة العرب قياساً، وأن العرب تشق بعض الكلام من بعض». وما قاله أبو عثمان المازني: «ما قيس على كلام العرب فهو من كلام العرب».

6. ثبتت اللجنة سوابق ولو احق تم الالتزام بها، وذكرها في ملاحق المعجم، والتزمت قدر الإمكان بالصيغ القياسية، ولاسيما ما أقرته الجامع.

لم تجد اللجنة حرجاً في الخروج على مألوف اللغة للضرورة العلمية. فأجازت مثلاً كالبصريين صرف ما لا ينصرف، وأجازت مع الكوفيين ترك صرف ما ينصرف؛ وأجازت مع البصريين قصر الممدود لأن الأصل هو القصر فالرجوع إلى الأصل مقبول، وأجازت مع الكوفيين مد المقصور لأنه عندهم من باب إشباع الحركات في الضرورة. واقتدت بالكوفيين حين أجازوا قلب الياء الأصلية، واولاً، فصغروا «شيخاً» على «شويخ» كما أجازوا قلب الألف المنقلبة عن ياء، واولاً، كما في «تاب» و«نويب»، مستدلين لذلك بأنه سُمِعَ «بُويضة» تصغيراً لليضة، وقالوا كذلك «عُوينة» في تصغير العين. وأخذت اللجنة بما ورد في حديث شريف في تفسير قوله تعالى: (وَعَلَّمَ آدَمَ الْأَسْمَاءَ كُلَّهَا) : علمه حتى القصعة والقصيعة والفُسوة والفُسوة، فقالت «الكليوة» تصغيراً للكليوة لأن «الكليّة» لا تُقرأ إلا «كليّة» أو «كليّة». وهكذا.. واقتدت بمجمع القاهرة حين أقر صيغة «تمفعل» بتوهم أصالة الميم، فصاغت ألفاظاً من مثل تمخوز وتمركز وتمفصل... إلخ.. وحين أجاز لحوق التاء بالأسماء على أنها فيها للدلالة على الوحدة أو التأكيد، كقولنا: اللوحة والكيسة والنجمة والحية وما إلى ذلك.

7. لجأت اللجنة أحياناً إلى النحت أو التركيب المزجي، إذا كانت اللفظة المنحوتة مفهومة مقبولة، أو شائعة، أو منسوبة؛ وفضّلت في كثير من الأحيان ترجمة الكلمة الأعجمية بكلمتين عربيّتين أو أكثر، إذا كان ذلك أصلح وأدلّ على المعنى من نحت كلمة يمجّها الدوق ويستغلّق فيها المعنى. وراعت اللجنة في المركبات المزجية التي تعتبر مصطلحات أن تُجعل اسماً واحداً، إعراباً وبناءً، بحيث لا يُعرب الجزء الأول من مصطلح «الاثنا عشري» مثلاً، وإنما يحتفظ هذا المصطلح بشكله في جميع أحواله.

8. لم تجد اللجنة حرجاً في استعمال الكلمات الدخيلة «الأعجمية المعربة» حين اللزوم، ولاسيما حين يتعدّر العثور على لفظة عربية تقابل اللفظة الأجنبية، أو يتعدّر إيجاد لفظة عربية تفيد معناها بوسائل الاشتقاق المعروفة⁽⁸⁴⁾، أو حين تكون الكلمة العربية المقترحة أشدّ عُجْمةً من الكلمة الدخيلة، أو يكون اللفظ مما اشتهر وشاع استعماله، أو يكون من الألفاظ التي اكتسبت صفة العالمية بدخوله كما هو في كل لغات العالم أو جُلّها.

فالكلمات التي تنطق بما العرب كالعرب نفسها، منها كلمات عاربة، كالعرب العاربة، وهم الخُلصُ منهم. ومنها كلمات معربة أو مستعربة، كالعرب المستعربة وهم الدخلاء الذين ليسوا بخلص. قال الليث: «والعرب المستعربة هم الذين دخلوا فيهم بَعْدُ فاستعربوا». وقال الأزهري: «المستعربة عندي قوم من العجم دخلوا في العرب فتكلموا بلسانهم وحكّوا هيئاتهم وليسوا بصرحاء فيهم»⁽⁸¹⁾. فهذه الكلمات المستعربة كذلك أعجمية دخيلة، دخلت في العربية، وحكت هيئتها، ونطقت بها العرب بلسانها.

قال أبو هلال العسكري في «التلخيص»⁽⁸²⁾: «والكلمة الأعجمية إذا عُرِبَتْ فهي عربية! لأنّ العربي إذا تكلم بما معربة لم يُقل إنه يعكلم بالعجمية!» وقال الشوكاني في «إرشاد الفحول» في حديثه عن المُعرب هل هو موجود في القرآن أم لا: «... وقد أجمع أهل العربية على أن العُجْمة علّة من العِلل المانعة للصرف في كثير من الأسماء الموجودة في القرآن... وفي القرآن من اللغات الرومية والهندية والفارسية والسريانية ما لا يحجده جاحد ولا يخالف فيه مخالف»⁽⁸³⁾.

9. حرصت اللجنة في استعراب الكلمة على أن تضعها في صيغة يسهل جمعها والنسبة إليها والاشتقاق منها، وفضّلت عدم استعرابها إن لم تتحقّق فيها هذه الشروط.

10. اعتبرت اللجنة المصطلح المُعرب عربياً، يخضع لقواعد اللغة العربية، ويجوز فيه الاشتقاق، وأدخلت فيه أدوات البدء والإحاق.

11. التزمت اللجنة في هذه الكلمات الدخيلة أو المستعربة أن تختار اللفظ الأسهل من بين مختلف اللغات الأجنبية، ولاسيما اللاتينية والإنكليزية والفرنسية، لنقله إلى العربية بأخفّ ما يمكن على اللسان العربي، دون التزام لغة أجنبية واحدة. فقالت مثلاً في مصطلح الكيمياء «هيدروكسيد» لا «هايدروكسايد» وقالت «يورانيوم» لا «أورانيوم» وقالت «بزموت» لا «بزمُت» وقالت «لياز» لا «لايبيز» و«كيناز» لا «كاينيز» وهكذا... وسعت اللجنة إلى الانسجام قسراً الإمكان، فقالت مثلاً «فيزيولوجيا» لا «فيسيولوجيا» لأنها قالت «الفيزياء» ولم تقل «الفيسياء». كما حرصت في نهاية الكلمات على التمييز بين اسم العِلْم وبين ما

يُنسَب إليه، فقالت «الجيولوجيا» و«الباثولوجيا» مثلاً بالألف، وقالت «الطبقات الجيولوجية» و«التغيرات الباثولوجية» بالثاء.

12. لم تجد اللجنة داعياً لاستعمال حروف غير الحروف العربية، وإنما نقلت الحرف إلى أقرب حرف عربي إليه. فالأمم الأخرى لا تخرج حروفاً جديدة لرسم ما تَقْتَرِضُهُ من لغات أخرى، وإنما تكتب الحرف بأقرب حرف إليه من لغتها وتلفظه كذلك. فالإغريقية مثلاً تنقل الدال «ذلتا» والباء «فيتا» ولا تبتكر أي حرف جديد؛ وقل مثل ذلك في سائر اللغات.

أضِفْ إلى ذلك أنه لم يُتَّفَقْ بعدُ على أمثال هذه الحروف ولو كانت قليلة اللهم إلا الباء الفارسية التي بين الباء والفاء، إذ يفهما الناس منقوطة بثلاثٍ من أسفل، ولكن قلَّ من الناس من ينطقها كما ينطق بها الأعاجم، حتى أولئك الذين يتكلمون الإنكليزية أو الفرنسية من قَوْمِنَا فإن كثيراً منهم ينطقون «الباء» بباءٍ في الكلام الأعجمي نفسه! أما الحرف الذي يقابل حرف «V» الأعجمي في رسمه بعضُ المشاركة فاء فوقها ثلاث نقط، ولكن المغاربة يستعملون هذه الفاء المنقوطة بثلاثٍ من فوق للدلالة على الحرف الذي يقابل حرف «G» الأعجمي، وهو الذي يستعمل له القاهريون الجيم غير المعطشة، ويرى بعضهم أن يستعمل له الكاف الفارسية التي لها خطان من فوق.

ثم إننا في استعمالنا الشائع لا نفعل ذلك.

فنحن نلفظ كثيراً من أسماء البلدان والمدن مثلاً على منهاج العرب في استعراها لا كما يلفظها أهلها. فنقول مثلاً باريس أو باريز لا «باغي»، ونقول انكلترة لا «إنجلاند»، ونقول ألمانيا لا «دويتشلاند»، ونقول النمسا لا «أوستيرايخ»، ونقول موسكو لا «موسكفا»، وبراغ لا «براه»، ولاهاي لا «دِهاخ»، والسويد والتروج لا «سفيريفه» و«نورغه»، وبكين لا «بيجينغ»، والأرجنتين لا «أرختينا»، والمكسيك لا «ميخيكو» واليونان لا «إيلاس»، وهكذا..

وعلى هذا فقد رسمت اللجنة الباء الفارسية «P» التي بين الباء والفاء «باء»، والفاء «V» التي بين الواو والفاء «فاء». أما الحرف المُشْكِل الذي بين الكاف والقاف «G» فقد نقله العرب الأقدمون غيناً في الغالب وهذا هو الذي اعتمده اللجنة، أما ثقله جيماً فغير منطقي، لأن معظم الشعوب العربية تلفظ الجيم إما جيماً معطشة «dj» كسكان صعيد مصر والعراق وحلب وبلدان المغرب، أو جيماً مخففة «j» كسكان سائر بلاد الشام، ولا ينطقها جيماً غير معطشة «g» إلا سكان جنوب اليمن والقاهرة وبعض القبائل البدوية، وهم قلة لا تتجاوز عشرَ الفريقيين الثاني والثالث. ونُطِقُ هذه المعربات

13. على الرغم من أن المعجم قد ضُبطَ بالشكل (التشكيل) ضبطاً يُعد اللبس، فقد أخذت اللجنة في الاعتبار صعوبة توافر الشكل في المطابع والناسخ، فأكثر من استعمال الأحرف اللينة في الكلمات المعربة حتى لا يلعبس اللفظ، واستغنت عنها إذا لم يكن ثمة التباس، ولم تتحرّج - في استعمال هذه الأحرف اللينة - من التقاء الساكنين، فالمدُّ اللازم في القرآن الكريم يلتقي فيه حرف اللين بحرف ساكن يؤلف الجزء الأول من الحرف المشدّد. ولم تجدّ اللجنة حاجة لبدء بعض الكلمات الساكنة الأوّل بألف، مكتفيةً بالاختلاس في نطق هذا الحرف الساكن.

14. تصرّفت اللجنة في صيغ النسبة، للتمييز أو منع اللبس، كما استجازت النسبة إلى المفرد والجمع. فالنسبة باب شذوذ وتغيير، وجُل التغيير الذي يحدث فيها مرادّه إلى ضرورة الدقة العلمية في التفريق بين منسوب ومنسوب. ومن أمثلة ذلك ضرورة النسبة إلى الجمع بلا حرج للتمييز مثلاً بين ما هو منسوب إلى مجموعة الدول وهذا هو «الدولي» وبين ما هو منسوب إلى الدولة من حيث هي كيان أو إلى مؤسستها، وهذا هو الدؤلي. وقُل مثل ذلك في قولهم: وظائف، وأحيائي، وحشراي، ودواجني، وأخلاقي، وجراثيمي... كما قالت العرب من قبل: أعراي، وأنصاري... وقد أجاز مجمع القاهرة النسب إلى جمع التكسير عند الحاجة كإرادة التمييز أو نحو ذلك⁽⁷⁷⁾.

واستعملت اللجنة أكثر من صيغة واحدة من صيغ النسبة للتفريق بين المشابهات. فقالت «بيضي» مثلاً لما تريد نسبه إلى مادة البيضة، وقالت «بيضوي أو بيضراوي» لما تريد نسبه إلى شكل البيضة، وقالت «بيضاني» لشكل يشبه شكل البيضة ولكنه لا يطابقه، وهكذا.

وقُل مثل ذلك في التفريق بين النسبة إلى «النواة الحمراء» فقالت «حمراي» والنسبة إلى الكرية الحمراء فقالت «حمراوي»؛ وكذا التفريق بين النسبة إلى «النواة السوداء» فقالت «سودائي» والإشارة إلى المزاج الذي ندعوه المزاج «السوداوي». وقد جاء في «المهمع»⁽⁷⁸⁾ من باب النسب ما نصه:

«وتقلب أيضاً واواً همزةً أُبدلت من ألف التانيث: فيقال في (حمراء وصفراء): حمراوي وصفراوي. ومن العرب من يقول: حمراي وصفراي من غير قلب، تشبيهاً بألف كساء، قال في «التوشيح»: وذلك قليل رديء. نقله أبو حاتم في كتاب التذكير والتانيث».

وتهجين صاحب «التوشيح» هذه اللمعة لا يمنع القياس عليها، فقد قال ابن جني في

«باب اختلاف اللغات وكلها حجة»⁽⁷³⁾: «فالناطق على قياس لغة من لغات العرب مصيبٌ غير محطى، وإن كان غير ما جاء به خيراً منه». وقال السيوطي في «الاقتراح»⁽⁷⁴⁾: «وفي شرح التسهيل لأبي حيّان: كل ما كان لغةً لقييلة قيسَ عليه».

والأمثلة في باب النسبة كثيرة منها على سبيل المثال العضو الذي نسميه «الاثنا عشرى»، فليس يحفى مبلغ اللبس الذي يمكن أن يحصل لو اتبعنا فيه القاعدة التقليدية في النسب فقلنا «الاثني».

15. في الألفاظ المقتبسة من علوم أخرى، تبنت اللجنة المصطلحات التي وضعها أصحاب كل اختصاص في اختصاصهم ولاسيما ما تم توحيدده. أما العلوم التي لم يتم توحيد مصطلحاتها، فقد سمحت اللجنة لنفسها بأن تختار واحداً من بين المصطلحات المتداولة، ريثما يتم التوحيد فتلتزم به.

16. توسّعت اللجنة في استعمال لام الإضافة ضمناً لوضوح المصطلحات التي تتألف من جملة، ففضّلت مفعلاً أن تقول: «الطبقة الحبيبية للبشرة» لا «طبقة البشرة الحبيبية» وقالت: «الرأس الأمامي للعضلة ذات الرأسين» لا «رأس العضلة ذات الرأسين الأمامي». واستأنست في ذلك بأن من مواضع اللام أن تكون بمعنى «من» وذلك قوهم: «سمعت لزيد صياحاً» أي: من زيد صياحاً⁽¹⁰⁷⁾. كما توسّعت في استعمال اللام الأخرى التي تكون موصولة لبعض الأفعال إلى مفعولها⁽¹⁰⁸⁾ فقالت مثلاً: «العامل المطلق للهرمون المنبّه للجريب».

17. فضّلت اللجنة تقدير محذوف في بعض المصطلحات التشريحية التي تتألف من جملة، على التركيب المرجحي أو النحت، فقالت مثلاً: «الشريان تحت الترقوي» بتقدير محذوف هو «العظم» ولم تقل «الشريان التحترقوي» أو «التحت ترقوي».

18. ترجمت اللجنة أسماء الأجناس والأنواع في تصانيف الأحياء من حيوان ونبات وجراثيم ولم تستغربها كما يفضّل بعضهم بحجة أنها أسماء أعلام. فاسمُ العَلم فرغ من اسم الفرد، والفرد تحت النوع وتحت الجنس. واللجنة تستقبح مثل الجملة التالية: «ينجم الخراج عن جراثيم من جنس الاستافيلوكوكس وللإستافيلوكوكس أنواع، أهمها الاستافيلوكوكس أوريبوس والاستافيلوكوكس إبيديرميديس والاستافيلوكوكس هيموليتيكس». وتستحسن أن يقال بدّل ذلك: «ينجم الخراج عن جراثيم من جنس العنقودية. وللعنقوديات أنواع أهمها العنقودية الذهبية والعنقودية الملهبة للجلد والعنقودية الحائلة للدم».

19. استجازت اللجنة التخصيص بقاء التأنيث لضرورة التمييز، فقالت اللوح واللوحة، والكيس والكيسة، والجيب والجيبة وما أشبه ذلك.

20. حرصت اللجنة - ما استطاعت - على ذكر صيغة جمع المصطلح بين زافرتين []، ولاسيما إذا كان غير قياسي.

21. إذا كان للمصطلح الأجنبي أكثر من دلالة واحدة، وضعت اللجنة مصطلحاً عربياً مقابل كل دلالة، مع ترفيم هذه المقابلات إظهاراً لتمايزها، وبيان الحقل الدلالي أو التخصص الذي ينتمي إليه كل مقابل على حدة.

22. بذلت اللجنة جهداً كبيراً في دراسة كل مصطلح أجنبي دراسة وافية، والتعريف على مدلوله العلمي ومفهومه الدقيق ومعناه الاصطلاحي الخاص المستعمل في كل حقل تخصصي، قبل الإقدام على صوغ مقابل عربي له. ولم تلتزم بترجمة المصطلح ترجمة حرفية، ولاسيما إذا كانت الترجمة بعيدة عن المعنى العلمي المراد من المصطلح.

23. اكتفت اللجنة، في مواضع قليلة، بوجود مناسبة أو مشاركة أو مشابهة بين مدلول المصطلح اللغوي ومدلوله الاصطلاحي، آخذة في الحسبان أنه لا يشترط في المصطلح أن يستوعب كل المعنى العلمي.

24. دأبت اللجنة على الاستئناس بالعادة وتحكيمها، والركون إلى ما استعمله الناس من ألفاظٍ وشاع بينهم من مصطلحات، وأتخذت منه مسوغاً لترجيح أحد المقابلين لمصطلح ما. وهي ترى أن الغالب الشائع خير من القليل النادر، والمصطلح المشهور خير من المتروك المهجور.

25. رغم التزام اللجنة بما وضعت من ضوابط تضمن صوغ المصطلحات على أكمل وجه وأجوده، وبما يضمن الدقة العلمية إلى أبعد مدى، فإنها لم تنظر إلى تلك الضوابط على أنها قوالب جامدة لا يباح الخروج عليها أبداً، بل إنها قيدت التزامها بتلك الضوابط بإمكانية تطبيقها وبمقبوليتها لدى الناس، فلم تر بأساً في الجنوح إلى الليونة وتوخي المرونة في الحالات التي يخشى فيها من الالتباس بين معانٍ شائعة وبين المعنى المخصوص للمصطلح، ولئن كانت هذه الحالات قليلة معدودة، فإنها كانت ضرورية ولاسيما إذا كان ذلك يضمن المزيد من «المقبولية» للمصطلح دون أن يفرض في شيء من دقته العلمية، وقد علّلت اللجنة عملها هذا «بالضرورة العلمية» التي سنفصل لها القول لما لها من أهمية.

26. لم تقتصر اللجنة في مصادر المصطلحات على المعاجم، فالمعاجم وحدها لا تشمل على كل كلام العرب. وقد روى ابن منظور في «اللسان» في مادة «ب خ ع» عن ابن الأثير: «وطال ما بحثت عنه في كتب اللغة والطب والتشريح فلم أجد البخاع بالباء مذكوراً في شيء منها»⁽¹⁰²⁾. فكتب الطب والتشريح إذن مصدر من مصادر ابن الأثير إلى جانب

ومن الأمثلة على ذلك أن كلمة «الخدقة» في جميع المعاجم، تعني ما نطلق عليه في مصطلح اليوم اسم «القُرْحِيَّة»، ولكنك تجد في كتاب «المنصوري» للرازي ما يلي - في وصف هيئة العين: «... ويعلو الرطوبة البيضية جسم رقيق مُخْمَلُ الداخل حيث يلي البيضية، أملسُ الخارج، ويختلف لونه في الأبدان فرمما كان شديد السواد، وربما كان دون ذلك، وفي وسطه حيث يحاذي الجليدية ثقب يتسع ويضيق في حال دول حال بمقدار حاجة الجليدية إلى الضوء، فيضيق عنه الضوء الشديد ويتسع في الظلمة، وهذا الثقب هو الخدقة»⁽¹⁰³⁾. و«الخدقة» كذلك في كثير من كتب الطب والتشريح.

ومثال آخر، هو ذلك الغشاء من أغشية الجنين الذي يُقال له بالأجنبية **allantois** والذي حار الأطباء المحدثون في ترجمته فقالوا: «الوشيق» وقالوا: «اللِقَانَقِي» تشبيهاً بهذه الأمعاء التي تُوكل، وقال بعضهم بل هي «اللِفَائِقِي» تحرفت إلى «اللِقَانَقِي» وهكذا.. إلى أن رأيتُ في «كامل الصناعة» لعلي بن العباس قوله: «وقد يتولد على الجنين من داخل غشاءان، أحدهما يُقال له «السقاء» وهو اللِفَائِقِي، ويشبه من شكله باللفافة وهو نافذ إلى مثانة الجنين ومنفعته أن يقبل بول الجنين...»⁽¹⁰⁴⁾. فقد أطلق على هذا الغشاء اسم «السقاء» كما ترى، وهي كلمة جميلة ولكنك لا تجدها في المعاجم بهذا المعنى فهل ندعها؟

ومثل ذلك بعض ما تواطأ عربُ العصر الحاضر، على استعماله بالمعنى نفسه على اختلاف أمصارهم وأقطارهم، كمصطلح «الكاحل» الذي تجده مستعملاً في جميع البلدان العربية بمعنى «ذلك الجزء من الطرف السفلي الذي يعلو القدم»، وفي ظني أن مثل هذا التواطؤ يُؤْتَل لهذا الحرف في لغة الضاد ويتأى به عن عامي الكلام.

27. يقول ابن جنّي في «الخصائص»⁽⁸⁹⁾: «اعلم أن الفعل إذا كان بمعنى فعل آخر، وكان أحدهما يتعدى بحرف والآخر بحرف، فإن العرب تتسع فتوقع أحد الحرفين موقع صاحبه، مجازاً وإيذاناً بأن هذا الفعل في معنى ذلك الآخر؛ كما صححوا «عور» و«حول» إيذاناً بأنهما بمعنى «اعور» و«احول»، و«اجتوروا» إشعاراً بأنه بمعنى «تجاوزوا»، وكما جاوزوا بمصادر بعض الأفعال على غير ما يقتضيه القياس، حملاً لذلك الفعل على فعل هو في معناه، كقوله: «وإن شئتم تعاودنا عواذاً» وكان القياس «تعاوذاً» فجاء به على «عاوذاً» إذ كان «تعاوذاً» راجعاً إلى معنى «عاوذاً»، ثم قال بعُد: «ووجدت في اللغة شيئاً كثيراً لا يكاد يحاط به، ولعله لو جُمع أكثره لا جميعه لجاء كتاباً ضخماً» أو كما قال الشيخ الإسكندري: «ما ورد من التضمنين كثير يجمع في مئين أوراقاً».

ويقول ابن جنّي في «المحتسب»: «متى كان فعلٌ من الأفعال في معنى آخر، فكثيراً ما

يُجرى أحدهما مُجرى صاحبه، فيُعدّل في الاستعمال به إليه، ويُحتذى في تصرفه حدو صاحبه، وإن كان طريق الاستعمال والعرف ضد مأخذه!»⁽⁹¹⁾.

ويقول ابن هشام في «المغني»: «وقد يُشربون لفظاً معنى لفظ آخر فيعطونه حكمه، ويسمّون ذلك تضميناً» ثم يقول: «وفائدته أن تؤدي كلمة مؤدى كلمتين»⁽⁹²⁾.
فالتضمين إذن: إشراب لفظٍ معنى لفظٍ آخر واعطاؤه حكمه⁽⁹³⁾.

وقد اختلف علماء العربية في التضمين، فقال جماعة من البصريين بقياسيته على أنه ضربٌ من ضروب المجاز، والمجاز قياس، وإذا كان التوسع في الفعل كان التضمين من قبيل المجاز المرسل. وقال ابن جنّي - كما روى محمد الأمير في حاشية «المغني» -: «لو جمعت تضمينات العرب ملأت مجلدات» وعقب على ذلك بقوله: «فظاهره القول بأنه قياس»⁽⁹⁴⁾.

وفي «حاشية الصبّان» على «الأشموني»⁽⁹⁵⁾ تفریق بين تضمين نحوي، هو إشراب كلمة معنى كلمة أخرى تؤدي المعنيين، وأنه قياس عند الأكثرين، وتضمين بياني، بتقدير حال يناسبها المعمول بعدها، وهو قياس اتفاقاً.

ومن خير ما ورد فيه قول الإمام الأكبر السيد محمد الخضر حسين: «للتضمين غرض هو الإيجاز. وللتضمين قرينة هي تعدية الفعل بالحرف وهو يتعدى بنفسه، أو تعديته بنفسه وهو يتعدى بالحرف. وللتضمين شرط هو وجود مناسبة بين الفعلين. وكثرة وروده في الكلام المنثور والمنظوم، تدل على أنه أصبح من الطرق المفتوحة في وجه كل ناطق بالعربية، متى حافظ على شرطه وهو مراعاة المناسبة»⁽⁹⁶⁾.

وقد أقرّ مجمع القاهرة قياسه بشروط ثلاثة: (1) تحقيق المناسبة بين الفعلين؛ وجود قرينه تدل على ملاحظة الفعل الآخر ويؤمن معها اللبس؛ و(3) ملاءمة التضمين للذوق العربي.

إرشادات عامة

لمترجمي ومراجعي مقالات مجلة العلوم

1 - إن ماهدف إليه هو تعريب مجلة العلوم الأمريكية (ساسينتفيك أمريكيان) دون إخلال بشروط الترجمة الجيدة التي تتميز بالأمانة في النقل وبالذقة في اختيار اللفظ ووضع المصطلحات المناسبة التي تحوز القبول وتظفر بالإجماع . إضافة إلى الوضوح في التعبير والحفاظة على البنية العامة للمقالة المترجمة من أجزاء فقرات وجمل . وبشكل خاص، نطلع إلى مراعاة خصائص الأسلوب العربي في ترابط الجمل .

ونحن ندرك تماماً أن الترجمة الجيدة هي أمر يفوق في صعوبته التأليف أحياناً، ولا يتقنها عموماً إلا من يعيش عمره ويتمتع بفكر متفتح خلاق .

2 - كتابة الأعلام الأجنبية بحروف عربية (تشمل أسماء الأشخاص والأمكنة والمصطلحات العلمية العربية) :

يكتب العلم الأجنبي حسب نطقه في موطنه الأصلي، وإذا لم يعرف نطق العلم في موطنه كتب حسب ما اشتهر به في اللغة الإنكليزية . ويستثنى من ذلك الأعلام التي اشتهرت بنطق خاص وفي هذه الحالة يكتب العلم بالصيغة التي اشتهر بها ؛ مثل : أفلاطون، البندقية، باريس (وليس باري)

يُرمز أحياناً للحرفين الساكنين V, P بالرمزين ب، ف على الترتيب . ويرمز للحرف G بالحرف ج أو بالرمز ك كما في جيولوجيا وكليسرين على الترتيب . كما يرمز للحركات القصيرة في صلب العلم بفتحة أو كسرة أو ضمة

3 - المصطلحات العلمية :

إن البراعة في الترجمة العلمية تكمن بشكل رئيسي في وضع المصطلحات العلمية واستخدامها

ويرجى من المترجم الإلتزام قدر الإمكان بالمصطلحات التي صدرت عن :

- "الجامع اللغوية العربية"،

- "مركز تنسيق التعريب" بالرباط،

أو التي وردت في :

- معاجم وموسوعات "مؤسسة الكويت للتقدم العلمي".

- "معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا"، الذي صدر عن المعهد الإثاء

العربي "في بيروت".

- "المعجم الطبي الموحد"، الذي صدر عن "المنطقة العربية للتربية والثقافة

والعلوم" (أليكسو)

و "منظمة الصحة العالمية".

- "قاموس حتي الطبي الجديد"، الذي صدر عن "مكتبت لبنان"

- "المورد" للبلبيكي.

وإذا وجد المترجم ضرورة لتبديل مصطلح لم يتوافر له الشيوخ، فيرجى أن

يبين مبررات ذلك في ثبث المصطلحات الجديدة الذي سنأتي على ذكره.

أما "المصطلحات الجديدة" على لغتنا، فلا بد للمترجم أن يسعى لإيجاد

مقابلاتها العربية. وتسهيلاً لمهمة المترجم فيما يتعلق بوضع المصطلحات

العلمية، نرفق بهذه الإرشادات "موجزاً بأهم القرارات التي اتخذها مجمع اللغة

العربية بالقاهرة". وفي هذا الصدد، يعمد أولاً إلى ترجمة المصطلح إن أمكن

ذلك، وهذا مايلجأ إليه عموماً، كما في المصطلحات :

قياس الحموضة **acidimetry** ، طاقة الترابط **binding energy**

معامل الإمتصاص **absorption coefficient**

أما إذا امتنع ذلك، فنستعين بالإشتقاق كما في :

مغط من مغطيس

هندس من هندسة

هوب من (قابل للإلتهاب) **inflammable**

أو بالإنجاز، أي استخدام كلمة في معنى (المعنى الإصطلاحي) له صلة بمعناها

الأصلي

(المعنى اللغوي) كما في :

(عزم) **moment** ، سيارة (في الأصل قافلة)، طائرة .

وعند تعذر الوسائل الثلاث السابقة، نلجأ إلى التعريب، أي إلى تبني اللفظ

الأجنبي على أوزان اللغة العربية عندما يمكن ذلك، كما في :

أكسجين، إلكترون، يستر، بليون، بوزترون، ترام، تلفزيون (سبين) **spin**،

سينما،

(شية) **chip** ، فلم، ميكرون، نترينو (ج : نترينوهات)

هذا وقد تلجى الضرورة العلمية إلى النحت، أي تركيب كلمة من كلمتين أو

أكثر، على أن يكون بينهما توافق في اللفظ والمعنى كما في :

(زمكان) **space-time** بدلاً من زمان - مكان

(كهرمغناطيسي) **tromagnetic** بدلاً من كهربائي مغناطيسي

(مافوسجي) **ultraviolet** بدلاً من مافوق البنفسجي

(إنسالة (إنسالية)) **robot(robotics)** بدلاً من إنسان آلي

(روبوت)

(فاموصل) **superconductor** بدلاً من موصل (ناقل) فائق

ومن المرجح عدم اللجوء إلى النحت إذا كانت المسميات الأساسية لأصول

الكلمات المنحوتة غير شائعة .

تذيل المقالة المترجمة بثبت للمصطلحات الجديدة الواردة فيها مشفوعة بتعاريف مختزلة توضح مدلولاتها .

4 - تستخدم الأرقام العربية الأصلية المتعارفة بالأرقام الغبارية : 1,2,3,..... وتكتب الكسور العشرية كما ترد في الأصل الإنكليزي تماماً، مثلاً : 3204.917

ويكتب رمز النسبة المئوية %3.15 كما في الأصل الإنكليزي أيضاً %3. 15 (وتقرأ خمس عشرة وثلاثة من العشرة بالمائة) .

ونكتب أحياناً X,Y,Z لتقرأ : Z,Y,X.

5 - يحافظ قدر الإمكان على الرموز العلمية المستخدمة في النص الأصلي المترجم، وكذلك على المعادلات والصيغ العلمية، فمثلاً نكتب : إن المسافة الصغرى D اللازمة لإيقاف سيارة بفعل مكابحها تعطى بالعلاقة $d=v^2 / 2a$

حيث v سرعتها الابتدائية و a تسارعها .

6 - حول كتابة بعض الوحدات وجمعها :

- سعيًا لتوحيد كتابة الصدور التي تنتهي بالياء مثل (ديسي، سنتي ملي،) يفضل بشكل عام فصل هذه الصدور عند إضافتها إلى أسماء الوحدات فنكتب مثلاً : ملي ثانية، ملي فولط

وذلك حفاظاً على كيان الصدور ووضوح دلالتها ؛ أما في الحالات الشائعة مثل سنتيمتر، مليمتر، فتبقى على حالها .

- وعند إضافة الصدور إلى أسماء الوحدات كإضافة الصدر (كيلو) إلى (متر) أو (ملي) إلى ثانية، نحصل على مصطلحات كل منها في حكم الكلمة الموحدة، ويفضل عندها عدم جمعها وإغفال إعرافها فنقول : 4 كيلو متر بدلاً

من 4 كيلومترات، 5 ملي ثانية بدلاً من

5 ملي ثوان .

- أما أسماء العلماء المعتمدة أسماء لوحدات مثل (نيوتن، جول، واط، فارد،
فلط،...) فالأفضل عدم جمعها وإغفال إعرابها، سواء كانت مسبوقه بصدر أو
غير مسبوقه، لأنها أسماء أعجمية، فنقول : 4 نيوتن، 8 كيلو واط، 11 ملي
فولط،

10 ميكروفاراد، بدلاً من

(4 نيوتونات، 8 كيلو واطات ، 11 ملي فلطات، 10 ميكروفارادات)

موجز بأهم القرارات

التي اتخذها مجمع اللغة العربية في القاهرة

تسهيلاً لعمل المترجمين وواضعي المصطلحات العلمية

والفنية والصناعية - مع أمثلة وتعليقات

1 : يجوز (النحت) عند ما تلجئ إليه الضرورة العلمية :

فنقول في كهربائي مغنطيسي كهرومغنطيسي . وفي كهربائي ضوئي كهروضوئي .
وفي شبه غروي شِبْغروي . ويُفترض في الألفاظ المنحوتة أن تبقى ضمن
حدود المفهومية .

أما النحتُ في مثل نُزُورَة (من نزع الورق) ، وزَهْرَج (من أزال الهيدروجين) ،
وَحَرَصَم (من حرر من الصمغ) فإنه لا يفي بالغرض لمجانبته حدود المفهومية .
كذلك ننصح بعد نحت ألفاظ غير مستحبة مثل كهريطيس (من كهرباء
مغناطيسي) .

2 : يؤخذ بمبدأ (القياس) في اللغة .

بدأ المعتزلة الدعوة إلى الأخذ بمبدأ القياس في اللغة منذ ألف عام باعتبار أن
اللغة يجب أن تكون قياسية قبل أن تكون سماعية . وفي هذا القرار التاريخي
للمجمع وفي القرارات التالية (من 3 إلى 26) وما سيجبها ما يضع الأسس
لجعل اللغة العربية من أدق اللغات الفنية في العالم .

3 : المصدر الصناعي : إذا أريد صنع مصدر من كلمة يزداد عليها (ياء النسبة

والتاء) :

من الأمثلة الحديثة على هذه المصادر قلوبية، حمضية، قاعدية، مفهومية وحساسية .

4: يصاغ للدلالة على الحرفة أو شبهها من أي باب من أبواب الثلاثي مصدرً على وزن (فعالة)
مثل : نجارة، حدادة، سبّاحة، خراطة .

5 : يُقاسُ المصدرُ على وزن (فَعْلان) لفعلٍ اللازم مَفْتُوح العَيْن إذا دلَّ على تقلُّب واضطراب :
جَمَّشان، غَلَّيان، نَوَّسان، تَبَّضان، ثَوَّران .

6 : يُقاسُ من (فَعَل) اللازم المَفْتُوح العَيْن مصدرً على وزن (فُعال) للدلالة على المرض :
صُداع، كُساح، سُعال، نُكاف .

7 : يُجَازُ اشْتِقاقُ (فُعال) و (فَعَل) للدلالة على الداء سِواء أوردَ له فعل أم لم يرد :
مُعاد و دُوار و خُنّاق ، سَدَر و رَمَد و خَصَر .

هذه الأوزان ليست مستحدثة في العربية فالمئات من أسماء الأمراض جاءت في اللغة على وزن فُعال وفَعَل، والجديد فقط هو تنسيقها واعتمادها لصياغة المرادفات المستجدة .

8 : إن لم يرد في اللغة مصدر (لَفَعَلَ) اللازم مفتوح العين الدال على صوت يَجُوزُ يُصاغ له قياساً مصدر على وزن ((فَعَال)) أو ((فَعِيل)) مثال : صُراخ و شواش ، هدير و صفير .

9 : يَصِحُّ أَخَذُ الْمَصْدَرِ الَّذِي عَلَى وَزْنِ (تَفَعَّل) مِنَ الْفِعْلِ لِلدَّلَالَةِ عَلَى الْكَثْرَةِ وَالْمُبَالَغَةِ :

كما في تَهَاطَل وَتَبَيَّنَ وَكَذَلِكَ تَصِحُّ صِيَاغَةُ هَذَا الْوِزْنِ مِمَّا لَمْ يَرِدْ فِيهِ فِعْلٌ .

10 : تُتَّخَذُ صِيغَةُ (التَّفَاعُلِ) لِلدَّلَالَةِ عَلَى الْإِشْتِرَاكِ مَعَ الْمَسَاوَةِ أَوْ التَّمَاثُلِ : كالتَرَابُطِ وَالتَّقَارُنِ وَالتَّوَافُقِ . . .

11 : يُصاغ قِيَاساً مِنَ الْفِعْلِ الثَّلَاثِيِّ عَلَى وَزْنِ (مِفْعَل) وَ (مِفْعَلَةٌ) وَ (مِفْعَال) لِلدَّلَالَةِ عَلَى الْآلَةِ الَّتِي يَعالِجُ بِهَا الشَّيْءُ : مِبْرَدٌ وَ مِثْقَبٌ ، وَ مِخْرَطَةٌ وَ مِلْزَمَةٌ ، وَ مِثْقَابٌ وَ مِطْيَافٌ .
كذلك فان استعمال صيغة (فَعَالَةٌ) اسماً للآلة وهو استعمال عربي صحيح : ثَقَابَةٌ ، بَرَادَةٌ ، فَتَّاحَةٌ .

12 : يُصاغ (فَعَال) قِيَاساً لِلدَّلَالَةِ عَلَى الْإِحْتِرَافِ أَوْ مُلَازِمَةِ الشَّيْءِ : زَجَّاجٌ ، حَدَّادٌ ، سَبَّاحٌ ، ذَهَّانٌ .

13 : يَصغ (فَعَال) لِلْمُبَالَغَةِ مِنْ مَصْدَرِ الْفِعْلِ الثَّلَاثِيِّ الْلازِمِ وَالْمُصَمِّدِي : ذَوَّابٌ ، أَكَّالٌ ، ذَوَّارٌ .

14 : (فَعَّل) الْمُضَعَّفُ مَقِيسٌ لِلتَّكْثِيرِ وَالْمُبَالَغَةِ : كَسَّرَ ، خَضَّرَ ، لَمَعَ .

15 : كل فعلٍ ثلاثي مُتَعَدٍّ دالٌّ على مُعَالَجَةٍ حِسِّيَّةٍ فمُطَاوَعَةُ القِيَاسِيَّ (إنفعل) : إنكسر، إنحنى، انفصل .

أما إذا كانت فاء الفعل واواً أو لاماً أو نوناً أو ميماً أو راءً فالقياسُ فيه (أفعل) : امتدَّ، إلتفَّ، ارتدَّ .

16 : قياسُ المطاوعَةِ (لِفَعْل) مضَعَّفُ العين هو (تَفَعَّل) تَكَسَّر، تَعَدَّل، تَصَعَّد

17 : قياسُ المطاوعَةِ (لِفَاعَل) الذي أريد به وصف مفعوله بأصل مصدره يكونُ (تَفَاعَل) : تباعدَ، توازَنَ .

18 : قياسُ المطاوعَةِ من (فَعَّل) وما ألحق به (تَفَعَّل) : تَفَلَّطَح، تَدَخَّرَجَ .

19 : صيغة (استفعل) قياسية لإفادة الطلب أو الصيرورة :

استمهل واستنجد، إستحجر واستطال .

20 : ينسب إلى لفظ الجمع عند الحاجة، كإرادة التمييز أو نحو ذلك :

صوري، جزري، وثائقي، عمالي، جماهيري .

21 : يجوز جمع المصدر عندما تختلف أنواعه : توصيلات، أرسابات تمديدات،

إشاعات .

22 : تعدية الفعل الثلاثي اللازم باهمزة قياسية : أبدأ، ألان، أدار .

23 : في ترجمة الصدر a أو an الذي يدل على معنى النفي تقرر وضع لا النافية مركبة مع الكلمة المطلوبة فيقال مثلاً : لا تماثلي، لا نقطي، لا سلكي، شرط أن يوافق هذا الاستعمال الذوق الرفيع و لا ينفرد منه السمع .

24 : يجوز دخول " أل " على حرف النفي المتصل بالاسم و استعماله في لغة العلم : اللاسلكي، اللاهوائي، اللاتماثلي .

25 : تفضل الكلمة الواحدة على كلمتين فأكثر عند وضع اصلاح جديد اذا أمكن ذلك، و اذا لم يمكن تفضل الترجمة الحرفية .

26 : في صيغ آلات الكشف والقياس و الرسم تلتزم صيغة "مفعال" لما يراد به الكشف : مطياف، ومرطاب و صيغة "مفعلة" لما يراد به الرسم : مرسم، منطرة .

إذا لم يمكن اشتقاق اسم الآلة من المعنى أو حالت دون ذلك صعوبات أخرى وضع لاسم الآلة اسم مكشاف مضافا الى عمل الآلة فنقول مكشاف المغناطيسية . مكشاف كهربائي .

27 : تقرر أن يترجم الصدر hyper بكلمة (فرط) والصدر hypo بكلمة (هبط) .

ترجمة hyper — (فرط) سارت وشاعت، أما ترجمة hypo — (هبط) فلم تلق نجاحاً يذكر .

28 : تترجم الكلمات المنتهية بـ **able** بالفعل المضارع المبني للمجهول،
كما في :

portable يؤكل **edible** ينقل أو يحمل

يباع **salable** يطرق **malleable**

شاع أيضاً استعمال (قابلٌ لـ) فيقال : يصلح للأكل في (يؤكل) وقابلٌ للطرق
في (يطرق) - وقد يستعمل في هذا المجال أحياناً صيغة (فعول) مثل صهور (قابل للصره) وطروق (قابل للطرق) .

ويترجم الاسم منها بالمصدر الصناعي فيقال : منقولة، مطروقة وميعة .

29 : تترجم الكاسعة **oid** بكلمة (شبه) فيقال :

شبه فلز **metalloid** شبه غروي **colloid**

كذلك يصح ترجمة هذه الكاسعة في الاصطلاحات العلمية

(بالنسب مع الألف والنون، فتقول :

فلزاني **metalloid**

غرواني **colloid**

30 : عند تعريب أسماء العناصر الكيمائية التي تنتهي بالمقطع **ium**

يعرب هذا المقطع بـ (يوم) " ما لم يكن لاسم العنصر تعريب أو ترجمة شائعة "

كما في ألومنيوم، بوتاسيوم، كالسيوم .

31 : تتخذ الحروف العربية أساساً لترجمة رموز العناصر الكيمائية على أن

يعرك للمختصين اختيار الحروف التي ترمز لكل عنصر .

32 : يبيح الجمع أن يستعمل بعض الألفاظ الأعجمية - عند الضرورة -

على طريقة العرب في تعريبهم .

بيدي الكثير من اللغويين تحفظاً له ما يبرره في مدى التعريب الذي ينبغي السماح به، فمع اهتمامنا وتشوقنا لإنماء الثروة اللفظية يجب أن يبقى اهتمامنا في نفس الوقت إلى ضرورة التراث اللغوي وسلامة اللغة القومية، فما من أحد يريد للألفاظ الدخيلة أن تحتل مكانة الألفاظ الأصلية في اللغة، لذا فنحن على اهتمام بالقياس والاشتقاق قبل التعريب .

33 : يفضل اللفظ العربي القديم على المعرب إلا إذا اشتهر المعرب

34 : يرجح أسهل نطق في رسم الألفاظ المعربة عند اختلاف نطقها في اللغات الأجنبية .

35 : يرسم حرف G في الكلمات المعربة (جميعاً) أو (غيناً) :
غرام، المجترة .

36 : الكلمات العربية التي نقلت إلى اللغات الأجنبية وحرفت تعود إلى أصلها العربي إذا ما نقلت إلى العربية مرة أخرى، فيقال في **Alhabra** " الحمراء " لا " الهمبرا " .

37 : ترجح كتابة الكلمات الأجنبية المعربة المنتهية بـ **logy** الدالة على العلم " تاء " في آخرها فيقال : جيولوجية، بيولوجية، سوسولوجية .

38 : الكلمات التي شاعت بصيغة خاصة تبقى كما اشتهرت نطقاً وكتابةً .

39 : قبل الجمع إدخال حرف " ب " ليقابل الحرف P .

- 40 : الاشتقاق من الجامد أجزى للضرورة في لغة العلوم، كما في :
مهذرج، مكربن، مكربوت، مبلمر - كصفات للمواد المعالجة بالهيدروجين
والكربون والكيريت أو بالمبلمرة .
- 41 : وافق المجمع على كتابة الرقم " 2 " مستقيم الرأس أفقياً (1) نفيًا
للاشتباه بينه وبين الرقم 3 .

{ نود الإشارة أن لـ العلوم وجهة نظر مغايرة لما جاء في البنود 31،35،37
الواردة } .

ISBN: 978-92-9021-5127