

معجم علم وتقنية الغذاء

(انجليزي — فرنسي — عربي)

الجزء الأول

د. حسين عثمان/أستاذ بجامعة الاسكندرية

مقدمة :

أناط الله سبحانه وتعالى بنفسه حفظ القرآن الكريم، فقال ﴿إِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا الْذِكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ﴾ (15 الحجر 9). ولذا فالبرغم من مرور أربعة عشر قرناً على نزوله فإنه لم يتبدل أو يتغير، أو ينقص أو يزيد، وهذه إحدى نواحي قوله سبحانه وتعالى، أيضاً ﴿لَا يَأْتِيهِ الْبَاطِلُ مِنْ بَيْنِ يَدِيهِ وَلَا مِنْ خَلْفِهِ﴾ 41 فصلت 42.

وقد وصف الله تعالى بأوصاف عده منها : المبين، العظيم، يشر، شفاء، رحمة، حكيم، مجید، كريم، غير ذي عوج، عجباً، وفرقان ونور. وكذلك أطلق عليه الخبر العليم عده أسماء منها الكتاب، حكم، ذكر، وفرقاناً.

ولكن الصفة التي تكررت أكثر من أي صفة أو اسم آخر في القرآن لهذا الكتاب المبين فهي وصفه بأنه «قرآن عربي» إذ وردت هذه الصفة في القرآن ثمان مرات في سور : يوسف (آلية 2)، الرعد (آلية 37)، طه (آلية 113)، الزمر (آلية 28)، فصلت (آلية 3).

ويقول إمام الأزهر المرحوم الشيخ مصطفى المراغي ما معناه أن العلم هو شرح للقرآن المبين.

أما الأستاذ الدكتور عبد الحليم متصر فقد كتب «ما إن استقرت الدولة الإسلامية، وامتد سلطانها من مشارف الصين شرقاً، إلى مشارف فرنسا غرباً، حتى أخذ العلماء المسلمين ينهلون من موارد العلم بمختلف فروعه وفنونه، فأخذنوا يترجمون الدخائر العلمية وينقلون إلى اللغة العربية علوم الإغريق والرومان والفرس والهنود... ترجموا عن الإغريقية والفارسية والقبطية والهندية ونقلت ألف الكتب من المكتبات القديمة، وأقيمت دور الكتب والمكتبات.

ويستطرد الأستاذ العلامة كتاباً و«كانت العربية لغة العلم يكتب بها العلماء ليقرأها الناس في أي صقع من أصقاع الوطن الإسلامي الكبير، وازدهرت حركة الترجمة أنها ازدهار، ثم أقبل العلماء على التأليف والكتابة في مختلف فروع المعرفة العلمية، نقلوا علوماً وابتكروا أخرى وأضافوا كثيراً من الآراء والنظريات التي نسبت إلى غيرهم».

ويضيف الدكتور عبد الحليم منتظر : «... وابتدع الخوارزمي استعمال الأرقام في المساب بدلاً من حساب الجمل الذي كان سائداً، واختار سلسلتين من الأرقام الأولى ما يعرف بالأرقام الهندية (٢٠٣، ٢٠١) والثانية ما يعرف بالأرقام الغبارية أو العربية (...١, ٢, ٣) وتستعمل الأولى في أغلب البلاد العربية والثانية في بلاد المغرب العربي وفي أوربا».

ثم يقول سيادته «شعر الأوروبيون بخلافهم عن العرب، و حاجتهم إلى الاعتراف من هذا المعين الجديد، والنيل من هذا النبع الصافي، فترجموا الكتب العربية إلى اللاتينية وببدأ ذلك في القرن الثالث عشر». ويضيف قائلاً «وببدأ الاهتمام بالحضارات القديمة والعلوم الإغريقية إلى جانب الاهتمام بالحضارة العلمية العربية، وكان اختراع الطباعة في منتصف القرن الخامس عشر نقطة تحول في دفع النهضة الأوروبية ونشر المعرفة العربية والإغريقية لتأخذ مكانها في التعليم في الجامعات الأوروبية.

ولم تكن الترجمة إلى العربية ثم منها قاصرة على مجال العلم فقط بل امتدت أيضاً إلى مجالات أخرى منها الأدب، الفلسفة، الطب والأقراصين، الجغرافيا، المعرفة المل migliحة، التاريخ، العمارة والتلحف الفنية، الموسيقى وغيرها مما هو موضع جزء منه في كتاب الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر «أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية» ١٩٧٠.

ومن هنا يظهر أن اللغة العربية لم تكن وعاءً صالحها وموقعاً لنقل حضارات الأقدمين الذين سبقوا العرب إلى العربية، ثم استخدام هذه الترجمات والأصول العربية في النقل إلى اللغات الأوروبية الحديثة بل أيضاً برزت اللغة العربية في صياغة الإبداع العلمي العربي بنواعيه المختلفة في الرياضة، الطبيعة، الكيمياء، الطب... وبقية مقومات الحضارة، وقد بني انتقال أوروبا من عصر التأثير إلى عصر النهضة، ومن رق الجهل والظلم إلى حرية المعرفة والنور، على هذه الترجمات والإبداعات المصاغة بالعربية.

فإذا أضيف إلى هذا بل سبقه تفهم معنى الآية الكريمة ﴿إِنَّا نُحْكِمُ لِكُلِّ أُمَّةٍ مِّمَّا
لَهُمْ
فِي كِتَابٍ وَّنَحْنُ نَزَّلْنَا عَلَيْهَا وَإِنَّا نَهْكِمُ
مَا
لَهُمْ
فِي
هُنَّ
مُّنْهَكِمُونَ﴾
لوجدنا أن اللغة العربية التي ثبتت نفسها وصلاحيتها عملياً كما سبق بيانه، هي سائدة لا محالة ومنتشرة في كل نواحي الحياة والحضارة بإذن من أنزل القرآن عربياً وضمن حفظه.

والمعجم الحالي قد وضع وهذا الإيمان راسخ في وجдан المؤلف، فكان التقرب إلى الله عز وجل هو الدافع إلى الجهد الذي بذل فيه. فنرجو من رب العزة أن يكتب للمعجم النفع به والتوفيق، إله نعم المولى ونعم المجيب.

تعريف :

يشتمل معجم علم وتقنية الغذاء على ثلاثة أجزاء^(*)

المزيد الأول مداخلة عربية مع ترجماتها الانجليزية والفرنسية

الجزء الثاني مداخلة إنجليزية مع معانٍها العربية والفرنسية

الجزء الثالث مداخلة فرنسية مع ما يقابلها في العربية والإنجليزية.

أولاً : الجزء الأول

وإن لم يكن مسبقاً من غيره، هو ذلك الذي يُؤدي إلى ترتيب معجم عربي علمي ولكن ربما كانت هذه هي المرة الأولى التي تتبع فيها هذه الطريقة في ترتيب معجم عربي علمي ولكن أثبات هذا المنهج أثبت أن له مزايا عديدة منها :

١ - أمكن أن تجمع جميع المصطلحات الخاصة بموضوع معين مع بعضها فمثلاً جميع مصطلحات التجفيف أو التجميد أو التعليب أو الغذاء أو اللبن أو اللحم أو اللون أو الماء توجد متابعة أبيجدياً في موضع واحد، في حين أنه لو اتبع الترتيب الأبجدي الصرف كما هو متبع في القواميس والمعاجم باللغات الأجنبية، وكما هو متبع في الجزءين الثاني بداخله الانجليزية، والثالث بداخله الفرنسية لتناثرت هذه المصطلحات تحت الحروف المختلفة.

فمثلا جف، وتجفيف وجف كلها في موضع واحد في باب الجيم، وليس مبعثرة تحت الجيم
والناء والميم مثلا.

فإذا أخذنا كمية واحدة مثل التجفيف مثلاً نجد أن جميع مداخل التجفيف ستكون تحت جف فـ المـاـخـرـ العـرـبـيـةـ وـلـكـنـ اـنـدـاـخـرـ الـأـشـبـيـزـيـةـ أـوـ الـغـرـنـسـيـةـ لـاـ تـوـافـرـ حـاـ هـذـهـ الـمـيـزـةـ،ـ فـمـثـلاـ :

Séchage (m) en deux passage	two-stage drying	- تجفيف عن مرحلتين
Séchage par pulvérisation	spray drying	- تجفيف بالرش
temps (m) de séchage	drying time	- زمن التجفيف
tunnel (m) de séchage	drying tunnel	- نفق التجفيف

فالداخل الأنجيزية ستقع تحت $\frac{1}{2}$, أما الفرنسية فستكون تحت $\frac{5}{6}$, هنا

(٤) سنتصر على الماء الثاني بمداخلة إنجيزية مع معانها الفرنسية والعربية.

2 — إن ترتيب هذه المصطلحات في المدخل (الأصل) الواحد الأساسي ترتيب منطقي فمثلاً :

oxyder	to oxidize	أكسد
oxydation (f)	oxidation	أكسدة
oxydase (f)	oxidase	أنزيم أكسدة

ومع انتقاء هذه الأمثلة لكي تقع كلها تحت الـ (o) وليس متتاظرة تحت حروف مختلفة فإننا نجد الترتيب منطقياً في المداخل العربية. فالفعل ثم الاسم ثم الحفاز (الأنزيم) في حين أن الحفاز يوجد سواء في الانجليزية أو الفرنسية قبل أن يوجد الفعل (أو العمل نفسه) إذا رتبنا تبعاً للترتيب المتبع في القواميس غير العربية فستكون :

Oxydase (f)	oxidase	أنزيم أكسدة
oxydation (f)	oxidation	أكسدة
oxyder =	to oxidize	أكسد

علماً بأنه في واقع المعجم سيكون الفارق أكبر لأن كل كلمتين سيكون بينهما كلمات أخرى قليلة أو كثيرة تبعاً للظروف.

3 — يعكس ذلك طباعية اللغة العربية بل وامتيازها للاستعمال العلمي والتكنولوجي. وذلك بجانب المزايا الأخرى من نحت واشتقاق وغيره.

وجميع الترجمات العربية مأخوذة من المعجم الوسيط، جمع اللغة العربية «القاهرة» أو المعاجم الأخرى المتداولة أو المتعارف عليها والمشهورة، فهي كلمات بسيطة. وقد روعي في هذا الجزء أيضاً كتاب الأسماء العلمية للأغذية النباتية.

ثانياً : الجزران الثاني والثالث

وهذان الجزران مرتبان تبعاً لترتيب الحروف الأبجدية المتبع في قواميس اللغة الانجليزية والفرنسية. ويحتوي المعجم على أكثر من سبعة آلاف وخمسمائة مصطلح واسم غذاء. حوالي ألف وخمسمائة منها لم يسبق ترجمتها بل إن بعض الأبواب جميع مداخلها لم يسبق ترجمتها.

ولما كان علم وتقنيّة الغذاء يستمد من كثير من العلوم الأخرى فإن هذا المعجم سيكون ذو قيمة ليس بالنسبة للمشتغلين بالصناعات الغذائية والأطيان سواء في النواحي الأكاديمية أو في الصناعة فقط بل ستمتد الفائدة إلى نواحي علمية وتطبيقية أخرى أيضاً مثل التغذية، الفاكهة، الخواص، الخضر، الكيمياء، الكيمياء الحيوية، دراسة الكائنات الدقيقة، الإنتاج الحيواني (لحوم، دواجن، أسماك) والتلوين وغيرها.

إرشادات :

في ترتيب الجزء الأول من المعجم بداخله العربية اتبع نفس المنهج الذي سار عليه «المعجم الوسيط» لمجمع اللغة العربية بالقاهرة، وبذل فترتيب المداخل في المعجم الحالي يساير ترتيب المداخل في المعجم الوسيط.

والمدخل الموجودة في المعجم الوسيط كتبت كما يلي :

Myrtle sauvage blue berry - الآس

أي أن المدخل يكتب في منتصف العمود الخاص بالمعنى العربي فإن كان له مغزى في معجم علم وتقنية الغذاء وضع العلامة (-) إلى اليمين والمعنيان الانجليزي والفرنسي أمامه كل في العمود الخاص به. إما إذا كان المدخل المأثور من المعجم الوسيط ليس له مغزى (كما هو) في معجم علم وتقنية الأغذية ولكن بعض ما ينبع منه يصلح للاستخدام في هذا المعجم، فإن هذا المدخل يوضع أيضاً في منتصف العمود الخاص بالمداخل العربية ولكن لا توضع العلامة (-) إلى يمينه. وبالطبع لا توضع أية معاني إنجلizية أو فرنسية أمامه. أما المدخل التي تتبع من هذا المدخل الرئيسي فتكتب بجوار الهاشم وليس في منتصف العمود مع وضع العلامة (-) إلى اليمين ثم كتابة المعاني الانجليزية والفرنسية كل في عمودها الخاص وذلك مثل :

refuser l'aliment To refuse the food - أبي (الغذاء) أبي

وبالنسبة للمداخل التي لم يوجد في المعجم الوسيط فقد كتبت مباشرة إلى يمين العمود مجاورة للهاشم مع وضع العلامة (-) إلى اليمين، مثل :

châtaigne (f) castanea/chestnut - أبو فروة/قسطلة/كستناء

وهجاء الكلمات الذي اتبع في المعجم هو الهجاء الموجود في المعجم الوسيط، مع ذكر بعض الهجاءات الأخرى إذا كانت واسعة الانتشار فمثلاً :

aluminium (m) (ال) سستانيوند - المليم / المنيوم / ألومنيوم

أما الكلمات التي لم توجد في المعجم الوسيط فقد استعين في هجائها بالمعاجم والقواميس الأخرى.

وقد كتبت الأسماء العلمية للنباتات التي وردت في المعجم تحت الأسماء العربية والإنجليزية والفرنسية في الجزء الخاص بالمداخل العربية وعادة مرة واحدة عند أول ذكر للاسم أو عند الاسم الأكثر شهرة واستعمالاً، فمثلاً :

aubergine (f)/mélogène (f) egg-plant/egg-fruit/aubergine (solanum melongena) - باذنجان/أنب/عدق/حبيبات

وقد استخدم التشكيل في أضيق الحدود لبيان كيفية نطق الكلمة، وللتفرقة بين المعاني المختلفة عند الاتفاق في الهجاء.

وبالنسبة للفعل ففي العربية استخدم الفعل الماضي، وفي كل من الانجليزية والفرنسية فقد استخدم المصدر.

العلامة (/) استخدمت بين المصطلحات التي تؤدي معنى واحداً، أو الأسماء التي تطلق على شيء واحد، كما في حالة أبو فروة أو الباذنجان أعلاه.

أما العلامة (،) فقد استخدمت لتبيّن تقدم الكلمة التي بعدها على التي قبلها مثل :
برجموت، زيت أبي زيت برجموت.

والعلامة (؛) فقد استخدمت لتبيّن التعدد فمثلاً :

أسود ؛ رمادي ؛ أبيض.

فإذا وجد قوسان في وسط الكلمة وبينهما حرف فإن ذلك يفيد إمكان كتابة الكلمة بهذا الحرف
أو بدونه مثل $\text{colo(u)r - tan(n)in(m)}$

والحرف (m) بعد الاسم الفرنسي يدل على أنه مذكر، أما الحرف (f) بعده فيدل على أنه مؤنث.
وقد رتب المداخل الإنجليزية والفرنسية تبعاً للترتيب الأبجدي المألوف في قواميس هاتين اللغتين.
والعلامات المستخدمة في جزء المداخل العربية لها نفس الدلالة في المداخل الإنجليزية والفرنسية.

رجاء :

في بعض الأحيان يعطي المعجم أكثر من ترجمة لنفس المصطلح، أحدهما ربما كان هو المستخدم
في اللغة الدارجة، وأخر قد يكون مبنياً على ما هو وارد في القواميس والمعاجم. وعموماً فالمرجو اعتبار
الترجمات المعطاة هنا اقتراحات يمكن وضعها موضوع المناقشة.

غير أنه في الوقت الذي يربح فيه المؤلف بأية اقتراحات فالمرجو قبل تقديمها الرجوع إلى القاموس
أو المعجم الذي استشير في كل حالة. وتوجد قائمة بالمراجع في نهاية هذا المعجم.

دعوة :

يسعى ترتيب المعجم الحالي بأن يكون أساساً لكتاب معلومات عن علم وتقنيّة الغذاء hand book of food science and technology باللغة العربية، أو حتى كبداية لموسوعة في هذا المجال باللغة العربية أيضاً.

والباحث العربي أو الشخص الذي يعمل في أي ناحية من الحالات التي يعالجها المعجم سيفجد
أن أيّاً من هذين العملين : كتاب المعلومات أو الموسوعة ذات فائدة عظمى له.

والمؤلف يدعو جميع المشتغلين في هذه المجالات من باحثين أو رجال صناعة في البلاد الناطقة بالعربية
للانضمام سوياً لوضع هذين الاقتراحين موضع التنفيذ، حيث أن كلّاً منهما عمل يحتاج إلى جهد كبير

منسق نظراً لعدد التخصصات واتساعها ودقتها في الوقت الحالي، ويسعد المؤلف أن يشارك في هذه الأعمال بما قد يستطيعه من جهد متواضع.
والله نسأل الهدى والسداد وال توفيق.

شكر

يود المؤلف أن يعرب عن خالص شكره على التشجيع الذي لاقاه من زملائه، ويدرك من أمدوه بعض المراجع : الأستاذة الدكتورة أحمد التابعي شحاته، ماهر عيسى خليل، محمد عبد القادر أبو عقاد، ومرسي السودة. كما أنه يشكر الأستاذ أحمد شفيق الخطيب على نقه واقتراحاته، والمهندس علي المقين لإعطائه بعض الترجمات الفرنسية.

- A -

- abomasum	abomasum (m)	معدة رابعة
- abrading machine	machine (f) abrasive	آلة/مكينة احتكاك
- abrasion resistant	anti-abrasif/resistant à l'abrasion	مقاوم للاحتكاك
- abrasive peeler	peleuse (f)/épluchuese abrasive (f)	مقشرة بالاحتكاك
- abronatum	abrotone (f)/ eurone (f)	قيصوم
- absolute	absolu	مطلق
- to absorb	absorber	امتص
- absorbent	absorbant	ماس
- absorptiometer	absorptiomètre (m)	مقياس الامتصاص
- absorption	absorption/(f)	امتصاص
- absorption capacity	pouvoir (m) d'absorption	قدرة الامتصاص
- absorption machine	machine à absorption	آلة/مكينة امتصاص
- absorption mass	masse (f) d'absorption	كتلة الامتصاص
- absorption spectrum	spéctré (m) d'absorption	طيف الامتصاص
- to accelerate	accélérer	أسرع/عجل
- acceleration	accélération (f)	إسراع
- accelerator	accélérateur (m)	معجل
- acceptable daily intake	ration journalière admissible/ agréée	الجرعية/المأهولة اليومي المقبول
- acceptance factors	facteurs (m) d'agrément	عوامل القبول
- accessory growth substances	substances (f) accessoires de croissance	مواد معايدة على النمو
- to accumulate	accumuler	رَكْم
- accumulated dose	dose (f) accumulée	جرعة متجمعة/متراكمة
- accumulation	accumulation (f)	رَكَم/ترَكِيم
- accuracy	exactitude (f)	دقة
- accurate	exacte/juste	دقيق
- acescence	acescence (f)	الخلال
- acetaldehyde	acétaldehyde (f)	أسيتالدهايد
- acetate	acétate (m)	خلات
- acetate film	feuille (f) mince d'acétate	فلم خلات
- acetic acid	acide (m) acétique	حمض الخل
- acetic acid bacteria	acétobacter (m)/bactérie acétique	بكتيريا حمض الخل

- acetic acid fermentation	fermentation (f) acétique	تخر حمض الخليلك
- acetification	acétification (f)	معاملة بحمض الخليلك
- to acetify	acétifier	عامل بحمض الخليلك
- acetometer	acétomètre (m)	مقاييس حمض الخليلك
- acetoin	acétoine (f)	أسيتون
- acetone	acétone (f)	أسيتون
- acetone/ketone bodies	corps (m) cétoniques	أجسام كيتونية
- acetosalicylic acid	acide acétosalicylique	حمض الساليسيليك الخليل
- acetylcholine	acétylcholine (f)	أسيتيلكولين
- achromatic colors	couleurs (f) achromatiques	ألوان لا فرحة
- acid	acide (m)	حمض/حامض
- to turn acid	devenir acide/s'acidifier	حَمْض
- acid cream	crème (f) acide	كريمة حمضية
- acid foods	aliments (m) acides	أغذية حمضية
- acidification	acidification (f)	تحميص
- acidified milk	lait (m) acidifié	لبن حمض
- acidimeter	pèse - acide (m)	مقاييس الحموضة
- acid index/number	indice (m) d'acide	رقم الحمض
- acidity	acidité (f)	حموضة
- acidophilous lactis/fermentation bacteria	bactéries (f) acidophiles	بكتيريا أسيدو فيل
		للتخر اللاكتيكي
- acidophilus milk	lait à l'acidophile	لبن أسيدو فيلي
- acidosis	acidose (f)	حموضة الدم
- acid producing bacteria	bactérie (f) acidifiante	بكتيريا متحركة لحمض
- acid proof	anti-acide	مقاوم/مضاد للحمض
- acid-proof lining	revêtement (m) anti-acide	بطانة مقاومة للحمض
- acid-proof varnish	vernis (m) anti-acide	ورنيش مضاد للحمض
- acid-resisting lacquer	laque (f) anti-acide	لثاء/طلاء مقاوم للحمض
- acid splitting	desacidifiant	محلل/مفرد للحمض
- acid taste	goût (m) d'acide	طعم حامضي
- acidulated sweets	bonbon (m) acidulé	حلوي/قند حمض/منكه
- acidulating	acidulant	متحمض
- acid value/number	indice d'acide	رقم الحمض

- acknowledgement	reconnaissance (f)	عرفان
- actin	actine (f)	أكتين
- actinisation	actinisation	حفظ اللبن بالأشعة تحت الحمراء والبنفسجية
- to activate	activer	نشط/أنشط
- activated carbon	charbon (m) actif/activé/décolorant	كربون نشط/مزيل اللون
- activated sludge	boue (f) activée	وحل منشط
- activation	activation (f)	تنشيط
- activation energy	énergie (f) d'activation	طاقة التنشيط
- activator	activateur	منشط
- active-oxygen method	test (m) de stabilité de swift	طريقة الأكسجين النشط/ اختبار سويفت للثبات
- active site	site (m) actif	موقع نشط
- activity	activité (f)	نشاط
- activity test	test (m) de l'activité	اختبار النشاط
- actual alcohol content	degré (m) alcoolique aquis/d'alcool	المحتوى الحقيقي للكحول/ درجة الكحول
- acute angle	angle (m) aigu	زاوية حادة
- acyl co A	acyl co A	أسيل قرين الأزيم (أ)
- to adapt	adapter	كيف
	s'adapter	تكلف
- adaptation	adaptation (i)	تكلف
- adaptation to external conditions	adaptation aux conditions du milieu	تكلف لظروف اخارجية / لعوامل البيئة
- adapter	adaptateur (m)	منبئ
- addition polymer	polymère (m) additif	بوير بالإضافة
- addition reaction	reaction (f) additive	تفاعل إضافة
- additive	additif (m)	مضاد
- additivity	additivité (f)	إضافية
- adenosine	adénosine (f)	أدينوسين
- adenosine diphosphate	di/biphosphate d'adénosine	أدينوسين ثانٍ الفسفات
- adenosine monophosphate	monophosphate d'adénosine	أدينوسين أحادي الفسفات

- adenosine triphosphate	triphosphate d'adénosine	أدينوسين ثلاثي الفسفات
- to adhere to	adhérer/coller	لصق
- adhesion	adhésion (f)/adhérence (f)	التصاق
- adhesion power	pouvoir (m) collant/force (f) d'adhérence	قدرة اللصق
- adhesive	adhesif (m)/collant (m)	لاصق/لصوق
- adhesive film	feuille (f) adhésive	فلم لاصق
- adhesive paper	papier adhésif/ gommé	ورق لاصق
- adhesive protein	protéine (s) adhérente	بروتين لاصق
- adhesive - spreading equipment	encolleuse (f)	جهاز فرد اللاصق
- adhesive tape	ruban (m) adhésif	شريط لاصق
- adhesive tape-dispenser	dérouleur (m) de bande collante	موزع شريط لاصق
- adiabatic compression	compression adiabatique	ضغط معزول/كامن للحرارة
- adiabatic expansion	détente /(f) adiabatique	تمدد معزول حراريا
- adipose	graisse (f) animale	دهن حيواني
- adipose layer	couche (f) de graisse	طبقة دهنية
- adipose membrane	membrane (m) lipidique	غشاء دهني
- adipose metabolism	métabolisme (m) des lipides	أيض دهني
- adipose tissue	tissu (m) adipeux	نسيج دهني
- to adjust	ajuster	ضبط
- adjusting screw	vis (f) de réglage	فلاوووظ الضبط
- adjusting valve	soupape de réglage	صمام الضبط
- adjuvant	adjuant (m)	معضد
- admissible daily dose	dose (f) journalière admissible	جرعة يومية مسموح بها
- admission pipe	tuyau (m) d'admission	ماسورة دخول
- to adsorb	adsorber	امتز
- adsorbent	adsorbant	ماز/عامل امتزاز
- adsorption	adsorption (f)	امتزاز
- adsorption column	colonne (f) d'adsorption	عامود مز/امتزاز
- adultrant	adultérant (m)	مادة غش
- to adultrate	adulterer/falsifier/frouder	غش
- adultration	adulteration (f) falsification	غش
- adultration of milk with water	mouillage du lait	غش اللبن بالماء
- advances in	avancement (m)/ progrès en	تقدم في

- to aerate	aérer/ventiler	هوى
- aerating apparatus	appareil (m) d'aération	جهاز تهوية
- aeration	aération	تهوية
- aeration tank	réservoir (m) d'aération	تنك تهوية
- aerobes	aérobies (f)	جراثيم هوائية
- aerobic bacteria	bactérie aérobie	بكتيريا هوائية
- aerobic decomposition	décomposition aérobie	تحلل/هدم هوائي
- aerobic organism	organisme (m) aérobie	كائن هوائي
- aerobiosis	aérobiose (f)	حيوية
- aerosol	aérosol (m)	معلق رذاذى
- aerosol can	boîte (f) aérosole	علبة رذاذة
- aerosol package	emballage (m) aérosol	عبوة رذاذة
- aflatoxin	aflatoxine (f)	أفلاتوكسين
- after ripening	post/après maturation (f)	بعد النضج
- after-taste	arrière-goût (m)	خلفة
- agar	agar-agar (m)/gélose (f)	آجار
- agar slant	gélose inclinée	مائل الآجار
- agave	agave (f)	أجاف/أغاف
- to age	vieillir/faire vieillir	عشق
- aged beef	viande de bœuf maturée	لحم بقرى منضج
- aged cheese	fromage affiné/mûr	جبن منضج
- aged flavor	goût de vieux	نكهة تعتيق
- aged wine	vin (m) vieux	نبيذ معتق
- ag(e)ing	vieillissement (m)/maturation (f)	تعتيق
- aging of flour	maturation (f)/vieillissement (m) de la farine	تعتيق الدقيق
- agency	agence (f)	وكالة
- agent	agent (m)	وكيل
- agueusia	agueusie (f)	ضعف حاسة التذوق/المذاق
- to agglomerate	(s') agglomérer	كل
- agglomerate	agglomérat (m)	متكلل (جسم)
- agglomeration	agglomération (f)	تكلل
- to agglutinate	agglutiner	لز

- agglutinins	agglutinines (f)	مُلزَّات
- to aggregate	s'agréger	تَجْمَع
	agrégater	جَمْع
- aggregate	agrégat (m)	مَجْمَع
- aggregate state	état (m) d'agrégation	حَالَةِ التَّجْمَع
- to agitate	agiter/remuer	قَلْب
- agitating autoclave	autoclave (m) stérilisateur (m) rotatif/à agitateur	مَعْقَمٌ مَقْلَبٌ/دُوَار
- agitating drier	sécheur (m) à agitateur	مَعْفَفٌ مَقْلَبٌ
- agitator	agitateur (m)	مَقْلَبٌ
- agitator kettle	bac (m) à agitateur	سَخَّانٌ ذات مَقْلَبٍ
- agricultural economics	économie agricole	اِقْتَصَاد زَرَاعِي
- agricultural product	produit (m) agricole	نَاتِجٌ زَرَاعِي
- agricultural resources	ressources (f) agricoles	مَوَارِد زَرَاعِيَّة
- agwa (compressed dates or their pulp) agwa(m) (dates ou pâte de dattes comprimées)		عِجْوَة
- air	air (m)	هَوَاء
- air-blast freeze	congélateur (m) à circulation rapide d'air	مُجْمِدٌ بِالْهَوَاءِ الْمَدْفُوع
- air-blast freezing	congélation (f) en air soufflé	تَجْمِيدٌ فِي هَوَاءِ مَدْفُوع
- air-bleeding valve	soupape (f) dévacuation d'air	صَمامِ استنزافِ الهَوَاء
- air blower	soufflante (f)	نَافِخٌ الهَوَاء
- air borne infection	infection (f) propagée par l'air	عَدُوٰيٌ مَنْقُولٌ هَوَائِيٌّ
- air - conditioning	climatisation (f)/conditionnement (m) de l'air	تَكْيِيفُ الهَوَاء
- air-cooled	refroidi à l'air	مَبْرُدٌ هَوَائِيًّا
- air dried	séché à l'air	مَعْفَفٌ هَوَائِيًّا
- air duct	conduit (m) d'air	مَدْخَلٌ الهَوَاء
- air inlet	prise (f) d'air	رَطْبَوَةُ الهَوَاء
- air moisture	humidité (f) de l'air	هَوَائِيًّا
- air-operated	pneumatique	أَكْسَدَةٌ هَوَائِيَّة
- air oxidation	oxydation (f) à l'air	نَفَاضَةُ الهَوَاء
- air permeability	perméabilité (f) de l'air	مَنْفَذٌ لِلْهَوَاء
- air permeable	perméable à l'air	جَيْبٌ هَوَائِيٌّ
- air pocket	pochette (f) d'air	صَمامٌ ضَغْطٌ الهَوَاء
- air-pressure valve	soupape (f) d'air comprimé	

- air proof/air tight	impermiable/ étanche à l'air	غير منفذ للهواء
- alanine	alanine (f)	الألانين
- alarm clock	réveil (m)/réveille-matin	منبه (ساعة)
- alarm gauge	jauge (f) avertisseuse	مقاييس منذر
- albacore	germon/(m) thon (m)	البكوره/تونه
- albedo	albedo (m)	الأبيض/أليبو
- albumin	albumine (f)	ألبومين/زلال
- albumin index	indice (m) d'albumine	دليل الألبومين
- alcohol	alcool (m)	كحول
- alcohol content	teneur (f) d'alcool	المحتوى الكحولي
- alcohol hydrometer	pèse-alcool (m)/eau -de- vie (m)	مكتاف كحولي
- alcoholic beverages	boissons (f) alcooliques/spiritueux (m)	مشروبات كحولية
- alcohol-insoluble solids	solides (m) non-solubles dans l'alcool	مواد صلبة/جوماد غير ذاتية في الكحول
- alcoholometer	alcoomètre (m)	مقياس الكحول
- alcoholometry	alcoométric (f)	تقدير الكحول
- alcohol ratio	richesse (f) alcoolique	نسبة الكحول
- alcohol test	test d'alcool	اختبار الكحول
- aldehyde	aldéhyde	ألكهيد
- aleurone bodies	corps (m) d'aleurone	جسيمات بروتينية
- aleurone grains	grains (m) d'aleurone	حبسيات بروتينية
- aleurone layer	couche (f) d'aleurone	طبقة بروتينية
- algae	algues (f)	طحلب
- alginates	alginates (m)	الجينات
- alimentary canal	tube (m) digestif	قناة هضمية
- alimentary pastes	pâtes (f) alimentaires	عجائن غذائية
- aliphatic	aliphatique	أليفاتية
- alkali	alcali (m)	قلّي
- alkaline	alcalin	قلوي
- alkalinity	alcalinité (f)	قلوية
- alkaloid	alcaloide (m)	قلواني/شبه قلوبي
- alka(n)net	alc(k)annine (f)	آخر الكائنت
- allergy	allergie (f)	حساسية

- allicin	allicine (f)	بصلين
- allotropic	allotrophique	السُّيُّفت
- to alloy	allier	سبُك
- alloy	alliage (m)	سيكَة
- allspice	myrte piment (m)	فلفل إفرنجي/البساتين
- almond	amande (f)	لوز
- almond-shelling machine	émandeuse (f)/machine (f) à pêler les amandes	آلة تفشير اللوز
- almond, sugar coated	amonde enrobée du sucre	ملبس/لوز مغطى بالسكر
- alpha amylase	amylase (f) alpha	ألفا أميلاز
- alum	alun (m)	شب
- alumina	alumine (m)	ألومنينا/أكسيد الالمنيوم
- aluminium	aluminium	الالمنيوم/اللومنيوم
- aluminium can	boîte (f) d'aluminium	علبة الالمنيوم
- aluminium-coated paper	papier (m) laminé d'aluminium	ورق مبطن بالألمنيوم
- aluminium container	canballage (m) d'aluminium	وعاء الالمنيوم
- aluminium foil	feuille (f) d'aluminium	رقائق (رققة) الالمنيوم
- aluminium hard - foil pack	emballage en feuilles rigides d'aluminium	وعاء من رقائق الالمنيوم الصلدة
- aluminium sheet	tôle (f) d'aluminium	صفحة الالمنيوم
- alveographe	alvéographe (m)	مقياس الامتدادية والثبات (العجين)
- amaranth	amarante (f)	أحمر أمارانت
- ambient temperature	température (f) ambiante	درجة الحرارة المحيطة
- amide	amide (m)	أميد
- amido black	amido-noir (m)	أسود أميلو
- amine	amine (f)	أمين
- amino acid	acide aminé (m)/amino-acide (m)	حمض أميني
- ammonia	ammoniac (m)	نشادر (غاز)
- ammoniacal odor	ammoniaque (f)	نشادر (سائل)
- to ammoniate	odeur (f) d'ammoniaque	رائحة نشادر
- amorphous	ammoniser	نشدر
- amortization	amorphe	غير متبل
- amount	amortissement (m)	استهلاك
	quantité (f)	كمية

- ampholyte	ampholyte	الإكتروليت حقل
- amphoteric	amphotère	حقل
- amygdalin	amygdaline (f)	لوزين/أميدالين
- amylograph	amylographe (m)	مقياس قوة أنزيمات الدقيق
- amylolytic activity	activité (f) amylolytique	نشاط تحليل النشا
- amylopectin	amylopectine (f)	أميروبكين
- amylose	amylose (f)	أميلوز
- anabiosis	anabiose (f)	بياز
- anabolism	anabolisme (m)	أيض بنائي
- anaemia	anémie (f)	فقر دم
- anaerobes	anaérobies (m)	جراثيم لا هواية
- anaerobic	anaérobie (adj)	لامهان
- anaerobic bacteria	bactérie (f) anaérobie	بكتيريا لا هواية
- anaerobic decomposition	décomposition (f) anaérobie	تحليل/عدم لا هوان
- anaerobic fermentation	fermentation (f) anaérobie	تخمر لا هوان
- to analyse	analyser	حلل
- analysis	analyse (f)	تحليل
- analysis of variance	analyse de variance	تحليل التباين
- anchovy	anchois (m)	أنشوجة
- angle	angle (m)	زاوية
- angle of deflection	angle de déflexion	زاوية الانحراف
- angle of incidence	angle d'incidence	زاوية السقوط
- angle of inclination	angle d'inclinaison	زاوية الميل
- angle of polarization	angle de polarisation	زاوية الاستقطاب
- angle of reflection	angle de réflexion	زاوية الانكسار
- angle of refraction	angle de réfraction	زاوية الانكسار
- angle of rotation	angle de rotation	زاوية التوران
- anhydrous	anhydre	لاماني
- aniline	aniline (f)	أنيلين
- animal	animal (m)/bête (f)	حيوان/بيمة
- animal charcoal	noir (m) animal	فحم حيواني
- animal gored to death	la bête morte d'un coup de corne	نطريحة
- animal killed by a violent blow	la bête morte à la suite d'un coup	موقدة

- animal killed by a head-long fall	la bête morte d'une chute	متربدة
- animal protein	protéine (f) d'origine animale	بروتين حيواني
- animal, sacrificial	offrande (f)/oblation (f) (d'animal)	هندى
- animal sacrificed during Bairam	animal (m) sacrifié en Bairam	الأضحية/أضحة
- animal sacrificed in expiation	animal/bête immolé(e) en expiation	ئشك
- animal, to be slaughtered	la bête à abattre	ذبح
- animal, strangled to death	la bête étouffée	منختة
- anion	anion (f)	أيون سالب
- anise	anis (m)	آنسون/بنسون
- annals	annales (f)	حوليات
- annatto	rocou annatto (m)	أناتو
- to anneal	détremper/recuire	حرى
- annealing	détrempe (f)/récuit (m)	تحمية
- anode	anode (f)	متصعد
- anon (ymous)	anon (yme)	غير مسمى/جهول/غفل
- an(r)ona	anone (f)	قشدة/سفرجل هندي
- annular bream	sparaillon (m)	سبارس (سلك)
- anorexia	anoréxie (f)	قمه/فقد الشهية
- anorexigenic	anoréxigène	مهمهم/قهم/مقد للشهية
- anosmia	anosmie (f)	خشم/خشم/ضعف حاسة الشم
- antagonism	antagonisme (m)	تضاد
- antagonist	antagoniste (m)	مضاد
- antelope	antilope (f)	ظبي
- anthocyanin	anthocyanine (f)/anthocyanne (f)	أنثوسيلين
- anti-acid	anti-acide	مضاد للحمض
- anti bacteria	anti-bactérien	مضاد للبكتيريا
- antibiotic	antibiotique	مضاد حيوي
- antibody	anticorps	جسم مضاد
- anti-caking	antimottant	مضاد للتكتل
- anticoagulin/anticoagulant	anticoagulant	مضاد للتجفط
- anticorrosive	anticorrosif	مضاد للتأكل/الصدأ
- antidote	antidote (m)	تربيق
- anti-enzyme	anti-enzyme (m)	مضاد الأنزيم

- antifoaming	antimousse/antimoussant	مضاد للرغوة
- antigen	antigène (m)	مستضاد/مولد الضد
- antimicrobial	antimicrobien	مضاد للميكروب
- antimold/antimycotic/ antifungal	antifongique/antimycotique	مضاد للنفط
- antimony	antimoine (f)	أنتيمون
- antinutritional	antinutritif	مضاد للتغذية
- anti-oxidant	anti-oxydant	مضاد للأكسدة
- antisepsis	antisepsie (f)	تطهير/طهارة
- antiseptic	antiseptique	مطهر
- artispattering	anti-eclaboussant (m)	مضاد للطربوشة
- antistaling	antirancissant (m)	مضاد للأجون/للتأسن
- antitoxin	antitoxine (f)	مضاد للزراع
- antivitamin	antivitamine (f)	مضاد للأنزيم
- apoenzyme	apoenzyme (m)	سلف الأنزيم
- apositia	apositia	كره/عدم حب الطعام
- apothecary	apothicaire (m)	عطار
- apparent alcohol content	degré (m) alcoolique apparent	درجة الكحول الظاهرة
- apparent viscosity	viscosité (f) apparente	لزوجة ظاهرية
- to appear	apparaître	ظاهر
- appearance	apparence (f)/aspect (m)	مظاهر
- appetization	appétisation (f)	تقديم صناعي
- appetite	appétit (m)	شهية
- to lose appetite	manque d'appétit	قمه/فهم
- appetizer	amuse-gueule (m)	مزّة
- appetizer	appétissant (m)	مشهي
- appetizer wine	vin (m) de liqueur	نبيذ مشهي
- appetizing	appétissant	مشهي
- to be appetizing	devenir appétissant	شهو/له
- apple	pomme (f)	تفاح
- apple acid	acide (m) malique	حمض التفاح/الماليك
- apple cider/juice	jus (m) de pomme/cidre (m)	عصير التفاح
- apple puree	purée (f) de pomme	بوريه/هرس التفاح
- application	application (f)	تطبيق

	demande (f)	طلب
- to appraise	estimer/évaluer	قيمة
- appropriate technology	technologie (f) appropriée/ convenable	التقنية الملائمة/المناسبة
- apricot	abricot (m)	مشمش
- apricot pulp as dried sheets	feuilles (f) de pulpe d'abricot séchées	قر الدین
- aptitude	aptitude (f)	استعداد
- aqua regia	eau regale	ماء ملكي
- aqueous	aqueux	مائي
- aqueous dispersion	dispersion (f) aqueuse	انتشار مائي
- aqueous medium	milieu (m) aqueux	وسط مائي
- aqueous phase	phase (f) aqueuse	وجه مائي
- aqueous solution	solution (f) aqueuse	محلول مائي
- arabinose	arabinose (m)	أرابينوز
- arachidonic acid	acide (m) archidonique	حمض الأراكيديونيك
- arachis	arachides (f)	فول سوداني
- arc	arc (m)	قوس
- arginine	arginine (f)	أرجينين
- aroma	arôme (m)	عبير
- aromatic	aromatique	(1) ذوعبير، (2) حلقي
- arsenic	arsenic (m)	زرنيخ
- artemisia/abrdnatum	abronotone (f)/aurone (f) herbe royale (f)	قصوم
- Artemisia herba	absinthe (f)	شبح
- arteriosclerosis	arteriosclérose (f)	تصلب الشرايين
- artichoke	artichaut (m)	خرشوف
- artificial	artificiel	صناعي/اصطناعي
- artificial ag(e)ing	vieillissement (m) forcée	تعتيق اصطناعي
- artificial feeding	allaitement (m) artificiel	رضاعة صناعية
- artificial resin	résine (f) artificielle/synthétique	راتنج صناعي
- artificial repelling	deverdissage (m)	انضاج صناعي/ازالة اللون الأخضر
- asbestos filter	filtre (m) à amiante	مرشح أسبستس
- ascending	ascendant	صاعد

- ascorbic acid	acide (m) ascorbique	حمض الأسكوربيك
- ascorbic acid oxidase	oxydase (f) de l'acide ascorbique	أكسيداز حمض الأسكوربيك
- ascorbic stearate	stéarate (m) d'ascorbique	ستيارات حمض الأسكوربيك
- asepsis	asepsie (f)	طهارة/تطهير/عقم/ خلوي من المicroبات
- aseptic canning	conservation (f)/mise (f) en boites aseptiquement	التعليق مطهرا
- aseptic filling	remplissage (m) aseptique (ment)	التعبئة المطهرة
- to ash	cendrer	رمد
- ash	cendre (f)	رماد
- ashing	incinération (f)	ترميم
- ashouraa (a thick frumenty)	ashoraa(f)(une frumentie épaisse)	عاشراء
- asparagine	asparagine (f)	أسباراجين
- asparagus	asperge (f)	كشك المأاظ/هليون
- asparagus fern	asperge plumeuse	هليون ريشي
- aspartic acid	acide (m) aspartique	حمض الأسارتيك
- aspect	aspect (m)	مظهر/سر
- Aspergillus	Aspergillus	أسبرجيلس
- Aspergillus glucus	aspergille (f) verte	أسبرجيلس جلوكس/الفطر الأخضر
- Aspergillus niger	aspergille noire	أسبرجيلس نيجر/الفطر الأسود
- aspiration	aspiration (f)	سط
- aspirator	aspirateur	سافط/صاحب
- to assay	essayer/déterminer	قدر
- assay	essai	تقدير
- to assimilate	assimiler/digérer	هضم
- assimilation	assimilation (f)	هضم/تنقية الطعام
- astoxanthin	astoxanthine (f)	أستوزانتين
- astringent	astringent	قابض
- astringent taste	goût (m) astringent	طعم قابض
- asymmetric	asymétrique	غير متماثل
- atmosphere	atmosphère (f)	جو

- atmospheric condenser	condenseur (m) à ruissellement/ l'aire refroidi à l'air	مكثف هراني
- atmospheric corrosion	corrosion (f) atmosphérique	تآكل جوي
- atmospheric humidity	humidité (f) de l'air	رطوبة جوية
- atmospheric oxidation	oxydation atmosphérique	أكسدة جوية
- atmospheric pressure	pression (f) atmosphérique	ضغط جوي
- atom	atome (m)	ذرة
- atomic weight	poids (m) atomique	وزن ذري
- atomization	pulvérisation	تدوير
- to atomize	atomiser	ذرر
- atomizer	atomiseur	مذرر
- atomizing nozzle	gicleur (m)	فوهة تدوير
- to attack	attaquer	هاجم
- attribute	attribut (m)	خاصية/صفة مميزة
- attrition mill	moulin (m) à disques	طاحونة احتكاك
- Atwater factors	facteurs d'Atwater	عوامل أنواتر
- aubergine	aubergine (f)	باذنجان/أئب/حدق
- author	auteur (m)	مؤلف
- autoclave	autoclave/stérilisateur	معقم
- autodecomposition/ autolysis	autodecomposition (f)/autolyse (f)	تحلل/هد ذاتي
- automatic control	réglage (m)/commande (f) automatique	ضبط آلي/ مراقبة آلة
- automatic defrosting	dégivrage (m) automatique	إزالة الصقيع آليا
- automatic expansion valve	détendeur (m) automatique	صمام تنفس آلي
- automatic feeding	alimentation (f) automatique	تجذبية آلة
- automatic filling machine	remplisseuse (f) automatique	مالئة آلة
- automatic proportioning	dosage (m) proportionnellement (m)	تناسب آلي
	automatique	
- automatic sampler	échantillonneur (m) automatique	مُعين آلي
- to automate	automatiser	إلى
- automation	automation (f)/automatisation	تألية
- autonomy	autonomie (f)	اكتفاء ذاتي
- autosterilization	autostérilisation (f)	تعقيم ذاتي

- autotrophe	autotrophe (f)	ذائي التغذية
- autotrophism	autotrophie (f)	تغذية ذاتية
- autoxidation	autoxydation (f)	أكسدة آلية/ ذاتية
- autumn fruit	fruits (m) d'automne	ثمار/ خرفة
- auxiliary	auxiliaire	مساعد
- auxin	auxine (f)	هرمون نباتي
- available	disponible	متاح
- average	moyen	متوسط
- avidin	avidine (f)	أفيدين
- avitaminosis	avitaminose (f)/ hypovitaminose (f)	نقص الفيتامين
- avocado	avocat (m)	أفوكادو/ زبدية
- awner cutter	ébarbeuse	مزيل سفا الحروب
- azeotrope/ azeotropic mixture	azéotrope / azéotropique	خلط (من سائلين) ثابت نقطة الغليان
- azotobacter	azotobacter (m)	بكتيريا الترجمة/ أزوتوباكتر
- azym	azyme (m)	أzym/ خزن غير منضر

B

- babassu	babassu (m)	نخيل البرازيل
- Labock's test	acido-butymétrie (f)	اختبار بابكوك
- baby foods	aliment (m) d'enfant/ infantile	لخلاف/ أغذية أطفال
- bacalao	bacalao (m)	بكلاة
- bacillicide	bacillicide (m)	قال العصري
- Bacillus	bacille (m)	عصوي — بكتيريا عضوية
- back	dos (m)	ظهر
- background	données (f)/ éléments (m) de base	خلفية
- baclawa	baclawa (f)	بقلاؤة
- bacon	bacon (m)	باكون
- bacteria	bactérie (f)	بكتيريا
- bacterial colony	colonie (f) bactérienne	مستعمرة بكتيرية
- bacterial content	teneur (f) en germes	محتوى بكتيري
- bacterial count	nombre (m) de bactérie	عدد البكتيريا

- bacterial culture	culture (f) des bactéries	تنمية البكتيريا
- bacterial enzyme	enzyme (m) bactérien	أنزيم بكتيري
- bacterial fermentation	fermentation (f) bactérienne	تخمر بكتيريا
- bacterial filter	filtre (m) à bactérie	مرشح للبكتيريا
- bacterial growth	croissance (f) bactérienne	نمو بكتيري
- bacterial plate count	numération (f)/ bactérienne sur boîte de Pétri	عد البكتيريا على أطباق
- bacterial removal	élimination (f) des bactéries	إزالة البكتيريا
- bactericidal packaging material	matériau (m) bactéricide d'emballage	مادة تعية قاتلة للبكتيريا
- bactericidal paper	papier (m) antiseptique	ورق قاتل للبكتيريا
- bacteriological analysis	analyse (f) bactériologique	تحليل بكتريولوجي
- bacteriological fault	défaut (m) d'origine bactériologique	عيوب بكتريولوجي
- bacteriolysis	bactériolyse (f)	تحلل البكتيريا/بكتيري
- bacteriophage	bactériophage (m)	لاقم البكتيريا
- bacteriostasis	bactériostatique (m)	تشييط البكتيريا كيماويا
- bacteriostat	bactériostat (m)	مادة كيماوية مثبطة للبكتيريا
- bacteriostatic	bactériostatique	مثبط للبكتيريا
- bactofugation	bactofugation (f)	إزالة البكتيريا بالطرد المركزي
- badana (an animal sacrificed in Mecca)	badana (f) (bête immolée à la Mecque)	بدنة
- bag	sac	كياس
- to bag	ensacher	كياس وضع في كيس
- bagasse	bagasse (f)	ثلج بحجر أو قصب السكر
- bag filling machine	ensachuseuse (f)/machine (f) à remplir les sacs	مالة أكياس
- bagging	ensachement (m)	تكليس
- bag making machine	confectionneuse (f) des sacs	صانعة أكياس
- bag paper	papier (m) à sacs	ورق أكياس
- bag piler	empileur (m) des sacs	مكوم أكياس
- bagrus	bagre (f)	البياض (سمك)
- bag-sealing machine	soudeuse (f) des sacs	لامحة أكياس
- bag shaker	machine à secouer les sacs	هزاز أكياس

- bag stopler	agrafeuse (f) à sachets	مَرْزُّ أَكِيَاس
- Bairam's sacrifice	animal (m) sacrifié en Bairam	الأضحية/الأضحة
- to bake	boulanger	خَبَزَ
- baked goods/products	produits (m) de boulangerie	مَنْتَجَاتُ الْخَبَزِ
- baked unfermented/product	produit-non-fermenté de boulangerie	فَطِير
- baker	boulanger (m)	خَبَازٌ / فَرَان
- baker's yeast	levure (f) de bière	خَمِيرَةُ الْخَبَازِ / الْبَرَّة
- to bake without fermenting	boulanger sans fermenter	فَطِير
- bakery	boulangerie (f)/ pâtisserie	خَبَزَ
- baking	boulangerie (f)	خَبَزَ
- baking additives	additifs (m) de cuisson	مَضَافَاتُ الْخَبَزِ
- baking faults	défauts (m) de cuisson	عِيُوبُ الْخَبَزِ
- baking loss	perte (f) à la cuisson	فَقْدُ الْخَبَزِ
- baking powder	poudre (f) levante/à lever/ levure (f) anglaise/artificielle/chimique/minérale	سَحْرُوقُ الْخَبَزِ
- baking quality	valeur (f) boulangère	جُودَةُ الْخَبَزِ
- baking yield	rendement (m) de cuisson	رِيعُ الْخَبَزِ
- balance	balance (f)/ bascule (f)	مِيزَانٌ
- Balling	degré (m) de Balling	بَالِنْج
- ball mill	moulin (m) à boulets/ à billes	طَاحُونَةٌ ذاتٌ كَرِيَاتٍ
- banana	banane (f)	مُوزٌ
- band	bande (f)	حِزَامٌ/رِبَاطٌ
- to band	bander	حِزْمٌ
- banquet	banquet (m)	وَلِيَةٌ
- baobab	baobab (m)	بَأْوَبَابٍ
- barberry	berbéris (m)/ épinevinette	بَرْبَارِيسٌ/أَمِيرٌ بَارِيسٌ
- barley	orge (f)	شَعْرٌ
- barley sugar	maltose (m)	سَكَرُ الشَّعْرِ
- barometric condenser	condenseur (m) barométrique	مَكْثُفٌ بَارُومِتَرِيٌّ
- barrel	baril (m)/ tonneau (m)/ fût	بَرْمِيلٌ

- barrow	porc (m) chatré	خنزير خصي (قبل البلوغ)
- basal metabolic rate	taux (m) de métabolisme basal	معدل الأيض الأساسي
- basal metabolism	métabolisme (m) basal	أيض أساسى
- base	base (f)	قاعدة
- basella	baselle (f)	بازلي
- basic	basique	قاعدى
- basic foods	aliments (m) basiques	أغذية قاعدية
- basic material	matière (f) première	مادة أولية/أساسية
- basil	basilic (m)	حبق
- bass	loup (m) de mer	قاروص/ذئب البحر/الفرخ
- bassima (a semolina based sweet)	bassima (f) (une pâtisserie faîte de semoule	بسيمة
- basterma (f) (cured meat)	basterma (f) (salaison)	بسطربة
- batarech (Egyptian caviar)	batarech (m) (caviar Egyptien)	بطارخ
- batata	patate douce (f)	بطاطا
- batch	charge (f)/ lot (m)	دفعة
- batch process	processus (m) périodique/ procédé (m)	تصنيع بالدفعة
	discontenu	
- batch sampling	échantillonnage (m) par lots	أخذ العينات على دفعات
- batch freezer	congélateur (pm) discontenu	جمد دفعات/على دفعات
- batter	pâte	عجينة
- Baumé	degré (m) de Baumé	بومية
- bay	laurier (m)/ franc des poètes	رند/غار
- bayberry	baie (f) de laurier	عنيبة الغار
- bdelygmia	bdelygmia	كره النساء
- bean	fève (f)	حبة فاصوليا/فول
- bean, broad/ field	fève/féverole	فول
- bean, French/ haricot	haricot vert (m)	فاصوليا خضراء
- bean, horse	féverole	فول بلدي/الخيل/مصري
- bean, Jack	haricot sabre	فول سيفي
- bean, kidney/ wax	haricot beurre	فاصوليا زبدية
- bean, Lima	haricot de Lima	فاصوليا ليمما

- bean, runner	haricot grimpant/rampant/ à rame	فاصوليا مدادة
- bean, scarlet/Spanish	haricot d'Espagne	فاصوليا إسبانية
- bean snipper	ébouteuse (f) d'haricot	مطراض الفاصوليا
- bean, soy (a)	soya (m)/ soja (m)	فول الصويا
- bean, tonka	(fève) tonka (f)	فول تونكا
- bean-turbine for oblique cut	turbine (f) à haricot vert pour couper en biais	أسطوانة لقطع المائل للفاصوليا
- bearberry	raisins d'ours (in)	عنب الدب
- to beat	battre/fouetter	خفق
- beater	batteur/ vibratoire (m)	خفقة
- bee	abeille (f)	نحلة
- beef (U.S.)	vache (f)/boeuf (m)	بقر
- beef	boeuf/viande (f) de boeuf	لحم البقر
- beef fat	suif (m)	دهن البقر
- beef guts	boyaux (m) de boeuf	أمعاء البقر
- beef steak	bifteck (m)	خبيبة بقر
- beef steer	bouillon (m) à boucherie/ boeuvonne (m)	بقر (ثور) مخصي للحم
- bee hive	ruche (f)	خلية نحل
- bee keeping	apiculture (f)	نخالة
- beer	bière (f)	بيرو/جمعة
- beer scales	tartre (m)	قشور البيرة
- beestings	colostrum (m)	سرسوب/لبان
- bees wax	cire (f) d'abeille	شمع العسل
- beet	betterave	بنجر السلطة/المائدة
- beetle	scarabée (m)	حننساء
- beet molasses	mélasse (f) de betterave	دبس البنجر
- beet molasses distillery	distillerie (f) de mélasse de betterave	مقطر/مصنع تقطير دبس
- beet red	bétanine (f)/ rouge (m) de betterave	أحمر البنجر
- beet sugar	sucré (m) de betterave	سكر البنجر
- beet sugar factory	sucrerie (f) betteravière	مصنع سكر البنجر
- beet tops	feuilles (f)/verts (m) de betterave	خضير/عرش البنجر
- beet weevil	charançon on (m) de betterave	سوسة البنجر

- behavio (u)r	conduite (f)/manière (f)	سلوك
- being	être (m)	كائن
- beliefs	croyances (f)	عقائد
- belila (any boiled cereal with milk and sugar)	belila (f) (céréale bouillie avec du lait et du sucre)	بليلة
- belly	abdomen (m)	بطن
- belt conveyer	bande (f) transportuese	حزام ناقل
- belt drier	séchoir (m) à bande	سير مجفف
- belt screen	tamis (m) à courroie	مصفاة سير
- bending	ployage (m)/ flexion (f)	ثنى
- bending resistance	resistance (f) de flexion/ au pliage	مقاومة الثنى
- bending test	essai (m) du pliage	اختبار الثنى
- benzoic acid	acide (m) benzoïque	حمض البنزويك
- bergamot oil	essence (f) de bergamote	زيت البرجموت
- beriberi	béribéris (m)	برى بري
- bernyard	millet	ذنياء/ذنبية
- berry	baie (f)	عنبية
- beta (B)- amylase	amylase (f) beta (B)	بيتا أميلاز
- beta oxidation	oxydation (f) beta	أكسدة بيتا
- beta rays	rayon (m) beta	أشعة بيتا
- beverage	boisson (f)	مشروب
- bias	parti pris	تحيز
- biceps	biceps (m)	عضلة ذات رأسين
- bile	bile (f)	صفراء
- billy-goat	bouc (m)	تيس/ذكر الماعز
- bin	trémie	خزان
- binary fission	scissiparité (f)	انشطار تناهى
- binder	liant (m)	رابط
- binding	liement (m)	ربط
- binding agent	liant (m)	عامل رابط
- binding material	liant	مادة رابطة
- binomial distribution	distribution (f) binomiale	توزيع حداني/ذات الحدين

- bioassay	essai (m) biologique	تقدير بيولوجي
- biocatalyst	catalyseur (m) biologique	حفاز بيولوجي
- biochemical oxygen demand	demande (f) biochimique en oxygène	الأكسجين المطلوب كيموحيريا
- biochemistry	biochimie (f)	كيمياء حيوية
- biofilter	biofiltre (m)	مرشح بيولوجي
- biological analysis	analyse (f) biologique	تحليل بيولوجي
- biological factor	facteur (m) biologique	عامل بيولوجي
- biological oxygen demand (B.O.D.)	demande (f) biologique en oxygène	الأكسجين المطلوب بيولوجيا
- biological purification	épuration (f)/purification (f) biologique	تنقية بيولوجية
- biological stability	stabilité (f) biologique	ثبات بيولوجي
- biological value	valeur (f) biologique	قيمة بيولوجية
- biopreparation	préparation (f) biologique	تحضير حيوي
- biotin	biotine (f)	بيوتين
- birch beer	bière (f) non-alcoolique	بيرة غير كحولية
- bird	oiseau (m)	طير
- birth certificate	acte (m) de naissance	شهادة ميلاد
- biscuit	biscuit (m)	بسكويت
- bissara (a bean based food)	bissara (f) (un aliment fait de fève)	بصارة
- bisulfite	bisulfite (m)	بيكربيت
- to bite	mordre	(1) حذا. (2) قضم/قطم
- bite	morsure (f)/bouchée (f)	قضمة/قطمة
- biting	mordant/piquant	حادٍ/حرّيف
- to become biting	devenir mordant	حرُف
- the biting property	la propriété d'être mordant	الحرافة
- bitter	amer	مر
- to become bitter	devenir amer	مرّة/أمرّ
- bitter cassava	manioc (amer)	منيهوت مر
- bitterness	amertume	مرارة
- bitter orange	bigarade (f)/orange (f) amère	نارنج/نفاث/أبو صفر
- bitter-sweet	douce-amère	معدن حلو مر
- bitter taste	goût (m) d'amer	طعم مذاق مر
- biuret test	réaction (f) de biuret noir	اختبار بوريت

- black	noir	أسود
- to become black	se noircir	سودَ
- blackberry	mûre (f) de ronce/ mûron	توت شوكي
- blackbone charcoal	charbon (m) d'os/noir/animal	فحم حيواني
- black BN	noir brillant BN (m)	أسود ب.ن
- black 7984	noir 7984	أسود ١٩٨٤
- black caraway	nigelle (f) poivrette	كروبيا سوداء
- black currant	cassis (m)	كشمش أسود
- to blacken	noircir	سودَ
- blackening	noircissement (m)	اسوداد
- black grapes	raisins (m) noirs	الوين
- black malt	malt (m) torréfié/ noir	تيشة سوداء
- black mould	aspergille (f) noire	اسبرجيلس نيجر / فطر سود
- black pepper	poivre (m) noir	فلفل أسود
- black raisins	raisins secs noirs	الوينة
- black specks	piqûres (f) noires	بقع سوداء
- black-stem rust	rouille (f) noire	صداً الساق الأسود
- bladder herb	coqueret (m)	حرنکش
- blade stirrer	agitateur (m) à palettes	مقلب نصلي
- to blanch	blanchir	سلق
- blancher	blancheur	جهاز سلق
- blanching	blanchiment (m)	سلق
- blank experiment	essai (m) à blanc/témoin	تجربة غُفل
- blast freezer	congélateur (m) à circulation rapide (d'air)	محمد بالهواء المدفوع
- to bleach	blanchir	بيض
- bleaching	blanchissage (m)/ décoloration (f)	تبیض/ إزالة اللوز
- bleaching agent	décolorant (m)	مادة تبيض
- bleaching powder	poudre (f) à blanchir	مسحوق تبيض
- to bleed	saigner	نُزف
- bleeder valve	soupape (f) de vidange	حمام استنزاف
- bleeding bread	saignement (m)	نُزف
- bleeding	pain saignant	خبز دامي

- blemish	défaut (m)/ tâche (f)	عيوب في المظهر/السرير
- to blend	mélanger/mixer	تحلط
- blender	mélangeur (m)/ mixeur (m)/ mixer (m)	خلاط
- blending	mélange (m)	تحلط
- blessing	bienfait (m)	نعمـة
- blindness	cécité (f)	عمى
- blind tasting	dégustation (f) anonyme	تدوـق محايدـ/غير متحـيز
- blockage of filter	colmatage (m)/ colmatation (f)	انسداد المرشـح
- block freezing	congélation (f) en bloc	تجمـيد في كـل
- blood	sang (m)	دم
- blood, coagulated	sang coagulé	جسمـام/دم يابـس
- blood, liquid	sang fluide	جلـدية/دم سـائل
- blood capillaries	capillaires (m) sanguins	شعـيرات دـموـية
- blood count	numération (f) globulaire	عدـ الدـم
- blood group	groupe (m) sanguine	زمرة/مجموعـة دـموـية
- blood orange	orange (f) sanguine	برـتقـال أبو دـمـه
- blood plasma	plasma (m) du sang	بـلاـزاـما الدـم
- blood pressure	tension (f) artérielle	ضـغـط الدـم
- blood separator	separateur (m) du sang	فرـار الدـم
- blood vessel	vaisseau (m) sanguin	وعـاء دـموـي
- bloom	1) floraison 2) éclat (m)/brillant (m)	ازـهـار لمـعـان
- blotting paper	(papier) buvard	(ورـق) نـشـاف
- to blow	souffler	نـفـخ
- blower	soufflante	نـافـخـة
- blow-molded containers	boîtes (f)/ récipient (m)	أـوعـيـة مشـكـلة بالـنـفـخ
- bow can	boîte (f) bombée	علـبة منـفـخـة
- blue	bleu	أـزرـق
- to turn blue	se bleuir	أـزرـقـّ
- blue <small>x</small>	bleu patente	الأـزرـقـ الخامس
- blue color	bleu (m)	(الـلـون) الأـزرـق
- blue berry	myrte sauvage	الـآـس

- blue fish	tassérgal (m)	ميس
- blue mould	moisissure (f) bleue	عفن/فطر أزرق
- blue-veined cheese	fromage (m) persillé	جبن معرق بالأزرق
- boar	verrat (m)	خنزير ذكر/عفر
- body-flanging machine	machine (f) à border les corps des boîtes	آلة تكوين شفتي العلبة
- body hook	crochet (m) du corps	كلاب/ثنيّة الجسم (العلبة)
- bodying agent	agent (m) d'épaississement	عامل مشخن
- bodying up	épaississement (m)	تشخين
- body maker (can)	machine à former les corps des boîtes	آلة تصنيع جسم العلبة
- bogue	bogue (f)	موزة (سمك)
- to boil	bouillir	غلى/أغلى/سلق
- boilable pouch	sachet (m) de cuisson	كيس قابل للغلي
- to boil down	évaporer/vaporiser	بخّر
- concentrer		ركز
- boiler	bouilleur (m)/chaudière (f)	غلاية
- boiling	ébullition	غليان
- boiling point/temperature	point (m) (f) d'ébullition	نقطة درجة حرارة الغليان
- to bolt	bluter/cribler/tamiser	تَحَلَّ
- bolt	verrou (m)	مسمار ولوبي
- bolter	blutoir (m)/ crible (m)/ tamis (m)/ sas (m)	منخل
- bolting	blutage (m)/sassage (m)/tamisage (m)	تَحَلَّ
- bolus (alimentary)	bol (m) alimentaire/gorgée (f)	بلعة
- bombax	fromager (m)	قابوق
- bond	liaison (f)	رابطة (كيماوية)
- bone	os (m)	عظم
- boned	désossé	مزال العظم/مشفي
- bone gelatin	ostéocolle (f)	جيلاتين العظم
- boneless meat	viande (f) désossée	لحم بدون عظم/مشفي
- bone marrow	moelle (f)	نخاع العظم
- bone meal	poudre (f) d'os	مسحوق العظم
- bone tallow	graisse (f) d'os	دهن العظم
- boning	désossement (m)	إزالة العظم/تشفية

- bookshop	librairie (f)	مكتبة
- booster pump	pompe (f) d'augmentation	مضخة تعزير
- borage	bourrache (m)	حمحم/لسان الثور
- borax	borax (m)	بوراكس/بورق/بورات الصوديوم
- boric acid	acide (m) borique	حمض البوريك
- botany	botanique (f)	علم النبات
- bottle	bouteille (f)/flacon (m)	زجاجة/قارورة
- to bottle	embouteiller/mettre en bouteilles	عِبْرَج/عَبْرَجَة في زجاجات
- bottle cap(sule)	fermeture (f)/capsule (f) à bouteille	غطاء/كبسولة الزجاجة
- bottle capping/closing machine with a capsule	encapsuleuse (f) des bouteilles	مكبسنة الزجاجات
- bottle-filling machine	embouteilleuse (f)/ machine à remplir les bouteilles	مالة الزجاجات
- bottleneck	embouteillage (m)	عنق الزجاجة
- bottle with a screwcap	bouteille (f) à bouchon fileté	زجاجة ذات غطاء قلاووظ
- bottling	embouteillage (m)/ mise en bouteilles	عِبْرَجَة/تعبئة في زجاجات
- bottom	fond (m)	قاع
- bottom fermentation	fermentation (f) basse	نخمر سفلي
- bottoms	lie (f)	رواسب
- botulism	botulisme (m)	تسمم وشيفي/بوتوليزم
- bouillon	bouillon (m)	مرق لحم رائق
- bound water	eau (f) liée/ de constitution	ماء مرتبط
- bouquet	bouquet (m)	شذى
- bowl	bol (m)	سلطانية/قصبة
- box	caisse (f)	صندوق
- to box	encaisser /encartonneur	صندق
- box-filling machine	encaisseur (f)/ encartonneuse (f)	مالة صناديق
- brackets, between	entre parenthèses	بين القوسين
- bradyphagia	bradyphagia	الأكل يبطئ
- brain	cerveau (m)	مخ
- to braise	braiser/mijoter/ mitonner	سبُك

- braising	à l'étouffée/ à l'étuvée	تسبيك
- braising pan	braisière (f)	حلة تسبيك
- bramble-berry	mûre (f)	توت
- bran	son (m)/ issues (f)	ردة/خالة
- bran content	teneur (f) en son	محتوى النخالة
- branching	branchement (m)	تفريع
- brand	marque (f)	علامة/ماركة
- bread	pain (m)	خبز/ابن برة/عيش (في مصر)
- bread board	planche (f) à pain	لوح خبز
- bread crumb	chapeliure (f)	فانيت/لبابة الخبز
- bread, dry and brittle	pain sec et croustillant	الأشر
- bread, food that makes it edible	aliment qui rend le pain savoureux	الإدام
- bread making	panification (f)	عمل الخبز
- breadth	largeur (f)	عرض
- to break	se casser/briser	انقصاف/انكساف
- breakdown	panne (f)	عطل
	décomposition	تكسر
- breakfast food/cereal	céréales (f) pour le petit déjeuner	منتجات الحبوب للافطار
- break-point chlorination	chloration (f) limite	كلورة حدية
- break rolls	cylindre (m) du broyage/désagrégateur (m)	اسطوانة كسر
- breaks	brisure (f)	كسر الحبوب
- breast feeding	allaitement (m)	رضاعة (طبيعية)
- to brew	brasser	تحمير البيرة
- brewer's yeast	levure (f) à bière	خمير بيرة
- brewery	brasserie (f)	مصنع بيرة
- brewing technology	technologie (f) du brassage	تقنية صناعة البيرة
- bright	brillant	ساطع/لامع
- bright color	couleur (f) vive	(لون) فاقع/نير
- brightness	valeur (f)	نصوع/صناعة
- brine	saumure (f)/ eau (f) salée	ماوج/ماء أجاج/ محلول ملحي
- brisket	poitrine (f)	مقامرا/لحم الصدر
- brisket-steak	flanchet (m)	خبيبة

- british thermal unit	b.t.u. [unité (f) britannique de chaleur]	وحدة حرارية بريطانية
- brittle	cassant/fragile	قصيف
- to become brittle	devenir fragile	قصيف
- brittleness	fragilité (f)	قصيف/قصافة/نقصافية
- Brix	degré (m) Brix	بركس
- broccoli	brocoli (m)	قبيط الشتاء/بروكولي
- to broil	rôtir/griller	شوى
- to broil rare	griller au saignant	شنط
- broiled	rôti (m)	الشواء/المشوي/الخنيث
- broiler	poulet (m) à rôtir/ broiler (m)	فروج الشي
- broiling	rôtissage (m)	الشوى/الشي
- broken down	en panne	معطل
- bromatology	science (f) alimentaire	علم الأغذية
- bromelin	bromelaine (f)	برومولين
- bromine no.	numéro (m) du brome	رقم البروم
- broom	balai(m)	مكنسة
- broth	bouillon (m)	مرق/حساء
- brown	brun	أحمر/بني
- to brown	brunir	سر
- brown color	brun (m)	السترة
- Brownian movement	mouvement brownien (m)	حركة براونية
- browning	brunissement (m)	اسمرار
- brown rice	riz (m) cargo	أرز مقشور
- brown sugar	sucré (m) brun/roux	سكر خام/غير منفي
- bruise	meurtrissure (f)	خدش
- to bruise	meurtrir	خدش
- Brussel's sprout	chou (m) de Bruxelles	كرنب بروكسل
- bubble	bulle (f)	فقاعة
- buccal cavity	cavité (f) buccale	تجويف فمي
- buck	bélier (m)	كبش
- bucket	seau (m)	دلو/جردل
- bucket elevator	élevateur (m) à godets	ساقية، مصعد

- to buckle	gauchir	انبعج
- buckwheat	blé (m) noir/ sarasin (m)	حنطة سوداء
- bud	bourgeon (m)	برعم
- buffalo	buffle (m)	جاموس
- buffer	tampon (m)	محلول منظم
- buffering power	pouvoir (m) tampon	قدرة التنظيم
- buffet	buffet (m)	مقصف
- bulgur/burghul	burghul (m)/ bulgur (m)	برغل
- bulk shipment	transport (m) en vrac/sans emballage	شحن سائب
- bull	boeuf (m)/ taureau (m)	ثور
- bulletin	bulletin	نشرة
- bullock's heart	anone (f) réticulée/cœur (m) de bœuf	قشدة شبکية
- bunch	grappe (f)	عنقود
- bundle	faisceau (m)/ ballot (m)	حزمة
- burette	burette (f)/éprouvette (f) graduée	سحاحة
- burnt	brûlé/incendié	محروق
- to burst	éclater	فجّر/انفجر
- bushel	boisseau (m)	بوشنل
- butcher	boucher (m)	جزّار/لحم
- butcher's block	billot (m) de boucher	قرمة
- butcher's broom	fragon (m) épineux/ petit houx (m)	الآس البري
- butchery	boucherie (f)	جزارة/لحامة
- butchery technology	technologie (f) de boucherie	تقنية الجزارية
- butter	beurre (m)	زبد
- butter churn	baratte (m)	مخضبة الزبد
- butter for cooking	beurre pour la cuisine	زبد للطبخ/المطبخ
- butter globule	globule (m) de beurre	حبوبية الزبد
- butter making/ churning	barattage (m)	تصنيع/مusp الزبد
- butter milk	babeurre (m)	مخيض (اللبن)
- butter oil	beurre fondu/ huile (f) de beurre	سلاء الزبد/سمن

- butter paper	papier (m) sulfurisé	ورق الزبد
- butter starter	lévain (m) à crème	بادىء الزبد
- buttock's fat	graisse (f) de fesse	ودك/شحم الالية
- button	bouton (m)	برعم
- butyric acid	acide (m) butyrique	حمض البيوتريك
- butyric acid fermentation	fermentation (f) butyrique	نخر حمض البيوتريك
- butyric acid no.	indice (m) d'acide butyrique	رقم حمض البيوتريك
- butyrometer	butyromètre (m) à lait	أنبوبة اختبار اللبن
- by-product	sous-produit (m)	ناتج ثانوي

(يتبع)

المعجم الموسوعي للمغرب والدخيل في اللغة العربية

تأليف الدكتور مناف مهدي الموسوي
كلية الآداب - جامعة السابع من أبريل،
الزاوية - ليبيا

الجزء الأول

المقدمة :

الألفاظ الأعجمية، ونبهوا — أحياناً — على أصل تلك الألفاظ، كعمل الحمواني (ت 540 هـ) في كتابه (المغرب)، والسيوطني (ت 911 هـ) في كتابه (المذهب فيما وقع في القرآن من المغرب) و(المتوكل)، وفي فصل من كتابه (الاتفاق في علوم القرآن). والخفاجي (ت 1061 هـ) في كتابه (شفاء الغليل فيما في كلام العرب من الدخيل).

وفي العصر الحديث ظهرت بعض الكتب المختصة بهذا النوع من الألفاظ، وأهم هذه الكتب والرسائل المطبوعة باللغة العربية :

كتاب (الألفاظ الفارسية المعربة) لأذى شير، وكتاب (غرائب اللغة العربية) للأب نخلة اليسوعي، وكتاب (معجم الدخيل في اللغة العربية) للأستاذ طه باقر وكتاب (تفسير الألفاظ الدخيلة في اللغة العربية

نال موضوع المغرب والدخيل عنابة علماء العربية منذ القرن الأول المجري، عندما ذكر الصحافي الجليل ابن عباس (ت 68 هـ) في كتابه (اللغات في القرآن) الألفاظ المعربة في القرآن الكريم، كما نبه على ذلك الإمام زيد بن علي (ت 120 هـ) من خلال كتابه (تفسير غريب القرآن)، فذكر أصول بعض الألفاظ الفارسية وهندية وسريانية والنبطية... وغيرها.

وحوى كتاب كل من أبي عبيد القاسم بن سلام (ت 229 هـ) وابن قبية (ت 276 هـ)، وابن دريد (ت 321 هـ) وابن سبده (ت 458 هـ) وغيرهم فصلاً يضم الألفاظ الأعجمية التي دخلت اللغة العربية في أزمان مختلفة.

كما وضع فريق آخر كتاباً مستقلة تحتوي على

إقراراً بعمتها أو إثباتاً لأصالتها في العربية، وإنما هو عمل يساعد الباحثين على الاطلاع على كثير من أقوال علماء اللغة قديماً وحديثاً حول الألفاظ التي اتفقت في عجمتها أو اختلفت، مما يسهل مهمة الباحثين المختصين وغيرهم لمعرفة أصالة تلك الألفاظ عند تحقيقهم لها بتذكيرهم بالصادر التي أشارت إليها وتحدثت حولها ليتمكنوا من اتخاذ القرار المناسب بعد تحقيق وتدقيق واستقصاء للمفردات، كي يصل الباحث إلى الحقيقة بأدلة وبراهين مقنعة.

ومن الاشكالات التي تواجه الباحثين عند تكوين مثل هذا اللون من المعاجم هي صعوبة البث في أمر أصالة كثير من الألفاظ في لغة ما، لأنها قدية موغلة في القدم، مما يعجز عن الجزم بأصالتها، أو إثبات عجمتها لوجود الاستعمال المشترك بين اللغات.

فتجد - مثلاً - اللغة العربية تشتهر مع لغات العائلة السامية، وعليه فإن كل لفظة تحتاج إلى بحث خاص بها لمعرفة أصالتها وبداية استعمالها، نظراً لعدم عثورنا على أي نص مكتوب عن اللغة السامية الأم التي تفرعت عنها اللغة العربية وشقيقاتها في السامية مع أن اللغة العربية يعدها علماء اللغة المحدثون أقرب شقيقاتها إليها، طبقاً لما توصلت إليه نتائج علم اللغة المقارن.

وهذا المعجم يسهم في مساعدة الباحثين على إخراج المعاجم الحديثة التي تتبع طريقة المعاجم الأفرنجية المتطرفة التي يجد من يرجع إليها مادة غزيرة في التأصيل اللغوي. ويوضح فيها التطور الحاصل في استعمال المفردات، فهو حاوله متواضعة لتعويض بعض ما ينقص معاجمنا العربية من المتابعة الواسعة لذلك التطور في استعمال المفردات.

مع ذكر أصلها بمعرفة) لطوفيا الغنيسي... وغير ذلك من الكتب والأبحاث المختصة.

وحظيت ظاهرة الدخيل في اللغات باهتمام كثير من علماء أوروبا لما حفظهم لتأليف معاجم مختصة ترمي إلى فرز الألفاظ الدخيلة وتأصيلها في لغاتها كما فعل رينهارت دوزي في معجمه المساعد للمعاجم العربية، وسيجموند فرنكل في كتابه المطبوع باللغة الألمانية (الكلمات الدخيلة الآرامية في العربية) وأثر جيري في كتابه (الألفاظ الدخيلة في القرآن الكريم)... وغيرهم.

وال فكرة العامة التي سار عليها الأقدمون في تأليف كتبهم هي ذكر الألفاظ التي يرى صاحب الكتاب أنها معرية أو دخلة في اللغة العربية أي مقتبسة من اللغات الأخرى، فذكر بعضهم الأصل الذي وردت فيه تلك الألفاظ، واختلفت آراؤهم في أصل بعض منها.

ويعود كتاب الجواليفي أضخم كتاب قديم وصل إلينا مختص بهذا اللون من الدراسة المعجمية الجادة للمصطلحات العربية، وتبعه في ذلك ثلاثة من العلماء، حيث نقلوا من كتابه الشيء الكثير وأشاروا إليه في بعض المواضع وأغفلوا الإشارة في المواضع الأخرى.

وما قمت به في هذا المعجم هو استقصاء لأقوال العلماء والباحثين القدماء منهم والمحدثين، حول الألفاظ المعرية والدخيلة، وذلك من خلال كتابهم السابقة الذكر والاستعانته بأقوال اللغويين المختصين في المعاجم العربية كالعين والجمهرة والصحاح واللسان والقاموس المحيط، ومفردات الراغب وغيرها من أمهات كتب اللغة.

وما ورد في هذا المعجم من ألفاظ لا يعني

وذلك لأن أغلب المصادر التي رجعت إليها رجحت (غوزج) على (أغوزج) وقد عد الفيروز آبادي الأخيرة لحنا.

رابعاً : أضيّط الألفاظ - قدر المستطاع -
ضبط قلم مع الضبط بالعبارة أحياناً، وبيان
الأوجه المختلفة للضبط إن وجد.

خامساً : أذكر أكثر من معنى لغوي للفظة إن
كانت تستعمل في أكثر من معنى واحد.

سادساً: أذكر ما تتوفر لي من الشواهد من
الآيات القرآنية والحديث النبوى الشريف والأشعار
العربية والأمثال والحكم التي توضح كيفية استعمال
تلك الألفاظ.

سابعاً : أضع نقاطاً هكذا (..) بدلاً من
الألفاظ المكتوبة بمحروف يتعدى وجودها في مطابعنا
العربية إشارة إلى الكلمة المذكورة.

ثامناً : بالنسبة لكتابة الكلمات الفارسية
كُتِّبَتْ الأصول الفارسية بمحروف عربية مع إضافة
أربع حروف فرعية هي :

(پ) : باء بثلاث نقط تختيم تلفظ مثل
الحرف اللاتيني (P)

(چ) : جيم بثلاث نقط تختيم مثلثة الشكل
تلفظ (tch)

(ڙ) : زاي بثلاث نقط مثلثة الشكل فوقها
تلفظ مثل (J)

(ڱ) : كاف ذات خط مواز لخطها المائل
تلفظ مثل (g) في الكلمة (go)

تاسعاً : بالنسبة لكتابة الكلمات في الأصل
الآرامي : اتبعت ما ذكره رفائيل نخلة في كتابه

ولعل هذا العمل أكبر موسوعة في المغرب
والدخيلة ألفت في اللغة العربية حتى الآن من حيث
استقصاء المفردات، والجهد المبذول في ترتيبها،
 واستقراء أقوال العلماء عنها.

وعلى الرغم من ذلك فلا أدعى وصولي إلى
الكمال فيه. ولا استيفاء كل الألفاظ التي ذكر أنها
معربة أو دخيلة، فإن مثل ذلك غاية يصعب الوصول
إليها، وهي أكبر من أن ينبع بها شخص واحد،
﴿وَلَا يَكُلُّ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا﴾ وَهُوَ فَوْقَ كُلِّ
ذِي عِلْمٍ عَلَيْهِ، وَهُوَ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ.

المنهج المتبع في هذا المعجم :

قمت باتباع الخطوات التالية عند عمل هذا
المعجم.

أولاً : اخترت الكلمات التي قيل عنها : إنها
من الألفاظ المعربة أو الدخيلة وذكرت الأقوال
ال مختلفة التي قيلت حومها أو المعتبرة على عجمتها،
من المصادر التي اعتمدت عليها في جمع المادة، وكذا
المعاجم العربية التي ذكرتها.

ثانياً : رتبت الألفاظ حسب صورتها، بعض
النظر عن أصالة حروفها أو زيادة بعض الحروف
الآخرى، وذلك وفقاً للترتيب المجاني للحرف الأول
فالثاني فالثالث..

ثالثاً : إذا كان للكلمة أكثر من نطق أضعها
حسبما أرجحه للنطق السليم، وأشار إلى الموضع الآخر
عبارة : (راجع كذا).

أنبه في الموضع السابق على موضعها الأصلي
عبارة (انظر كذا) وذلك تنبئها على أن الموضع
المناسب سيرد لها لاحقاً، ومثال ذلك كلمة (اغوزج)
وضعتها في النون وقلت في المهمزة (انظر غوزج)

الإسلامية الإيرانية بدمشق العدد 24 وما بعده لسنة 1989/1409.

الجرجاني : الشريف علي بن محمد صاحب كتاب التعريفات.

الجواليقي : أبو منصور موهوب بن أحمد صاحب كتاب (المغرب من الكلام الأعجمي على حروف المعجم).

الجوهري : إسماعيل بن حمّاد الجوهرى صاحب كتاب (الصجاج).

الخفاجي : شهاب الدين أحمد الخفاجي المصري صاحب كتاب (شفاء الغليل فيما في كلام العرب من الدخيل).

الخليل : أبو عبد الرحمن الخليل بن أحمد الفراهيدي (ت 175 هـ) صاحب معجم العين.

الخوارزمي : محمد ابن أحمد بن يوسف، صاحب كتاب مفاتيح العلوم.

ابن دريد : أبو بكر محمد بن الحسن الأزدي (ت 321 هـ) صاحب كتاب الجمهرة.

رفائيل : الأب رفائيل نخلة اليسوعي صاحب كتاب (غرائب اللغة العربية).

السيوطى : جلال الدين عبد الرحمن السيوطى صاحب كتاب (المتوكل) و(المهدب) فيما ورد في القرآن من المغرب.

طه : طه باقر صاحب كتاب (معجم الدخيل في اللغة العربية).

طوبيا : طوبيا العنيسي صاحب كتاب (تفسير الألفاظ الدخلية في اللغة العربية).

غرائب اللغة حيث ذكر لفظه بالأبجدية اللاتينية دون النظر إلى ترقيق بعض الحروف السريانية في أحوال كثيرة، والسبب في ذلك كما يقول : هو أن ذلك الترقيق ليس قدماً ولم يؤثر تأثيراً يذكر فيما اقتبس من الآرامية.

عاشرًا : عند قراءة الكلمات ذات الأصل اليوناني يجب ملاحظة ما يأتي :

إن (Kh) تلفظ كالخاء.

(gh) تلفظ كالغين.

(th) تلفظ كالثاء.

(dh) تلفظ كالذال.

وقد دللتا بالحروف اللاتينية على لفظ الكلمات اليونانية كما يلفظها الآن أهل اليونان لاختلاف آراء العلماء في لفظ اليونانيين القدماء كما ذكر ذلك رفائيل في غرائب اللغة العربية ص 251.

الختارات المستعملة عند ذكر الأعلام :

أدى شير : السيد أدى شير صاحب كتاب الألفاظ الفارسية المعرفة.

ابن بري : عبد الله بن بري صاحب كتاب (حاشية ابن بري على كتاب المغرب).

ابن البيطار : صاحب كتاب الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، المعروف بمفردات ابن البيطار.

التوي : عبد الرشيد عبد الغفور الحسيني المدني التوي من علماء القرن الحادى عشر صاحب كتاب المعرفات الرشيدية.

التونجي : د. محمد التونجي له من معجم المعرفات الفارسية، منشور في حلقات بمجلة الثقافة الإسلامية تصدر عن المستشارية الثقافية للجمهورية

أهم اختصارات المستعملة في ذكر المصادر :

الإضاعة : إضاعة الراموس وإفاضة الناموس على أضاعة القاموس، لابن الطيب الفاسي المتوفى سنة 1170 هـ تحقيق د. فتحي الداودي، رسالة دكتوراة، جامعة الأزهر بالقاهرة، سنة 1983م. ود. مناف مهدي محمد، رسالة دكتوراة، جامعة الأزهر بالقاهرة، سنة 1984.

الألفاظ : كتاب الألفاظ الفارسية المعربة، لأدی شیر، طبع المطبعة الكاثوليكية، بيروت 1908 م.

البلدان : معجم البلدان لياقوت الحموي (ت 626 هـ) (طبع دار صادر بيروت 1979 م).

التعريفات : كتاب التعريفات للجرجاني (طبع دار السرور بيروت).

التفسير : تفسير الألفاظ الدخلية في اللغة العربية مع ذكر أصولها بمحروفة لطوبيا العنيسي (طبع دار العرب - القاهرة 1965 م).

الحاشية : حاشية ابن بري على كتاب المغرب تحقيق د. إبراهيم السامرائي (طبع مؤسسة الرسالة بيروت 1985).

الحضارة : معجم ألفاظ الحضارة الحديثة ومصطلحات الفنون لجمع اللغة العربية (طبع الهيئة العامة - القاهرة 1980).

الدخليل : معجم الدخيل في اللغة العربية للأستاذ طه باقر (طبة دار الوثبة دمشق بيروت).

الرسالة : رسالة في تحقيق تعريب الكلمة الأعجمية، لابن كمال باشا الوزير (مخطوط، المكتبة الظاهرية - دمشق).

ابن عباس : الصحابي الجليل ابن عباس صاحب كتاب (لغات القرآن) :

عياض : القاضي عياض (ت 544هـ) صاحب كتاب (مشارق الأنوار).

الفاسي : محمد بن الطيب الفاسي اللغوي شيخ الزبيدي وصاحب حاشية القاموس والمسمة : (إضاعة الراموس وإفاضة الناموس على أضاعة القاموس).

الفيروز آبادي : مجد الدين محمد بن يعقوب الفيروز آبادي صاحب كتاب (القاموس المحيط).

الفيومي : أحمد بن محمد بن علي القرمي الفيومي المتوفى سنة 770 هـ، صاحب كتاب المصباح المنير.

الكرملي : الأب أنسناس ماري الكرملي صاحب معجم المساعد.

ابن كمال : ابن كمال باشا الوزير صاحب كتاب رسالة في تحقيق تعريب الكلمة الأعجمية.

المطرزي : أبو الفتح ناصر بن عبد السيد المطرزي صاحب كتاب (المغرب في ترتيب المغرب).

ابن منظور : صاحب معجم لسان العرب:
ياقوت : ياقوت بن عبد الله الحموي صاحب كتاب (معجم البلدان).

يوسف : د. محمد يوسف له بحث معجم الألفاظ الهندية المعربة، منشور في مجلة اللسان العربي الجزء الأول، العدد العاشر سنة 1973 — الرباط المغرب.

- المطالع :** مطالع الأنوار لأبن قرقول (خطوط دار الكتب المصرية 76 لغة تيمور).
- العرب :** العرب من الكلام الأعجمي على حروف المعجم لابن منصور الجواليقي (ت 540 هـ) تحقيق أحمد محمد شاكر طبع دار الكتب المصرية 1969 م.
- المعربات :** من معجم المعربات الفارسية، د. محمد التونجي، نشر في مجلة الثقافة الإسلامية تصدر عن المستشارية الثقافية للجمهورية الإسلامية بدمشق العدد 24 وما بعده لسنة 1409 هـ/1989 م.
- المغرب :** المغرب في ترتيب العرب لناصر بن عبد السيد المطري (ت 616 هـ) (طبع دار الكتاب العربي بيروت).
- مفآتيح :** مفاتيح العلوم للخوارزمي، نشر دار النهضة العربية بمصر.
- المفردات :** مفردات الراغب الأصفهاني تحقيق محمد سيد كيلاني مطبعة مصطفى البانى القاهرة 1961 م.
- مفردات ط :** مفردات ابن البيطار، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية (41 طبعة بولاق 1291 هـ).
- المهدب :** المهدب فيما وقع في القرآن من العرب. جلال الدين السيوطي (ت 911 هـ) تحقيق د. عبد الله الجبورى، ط 1 — دار الغرب الاسلامى بيروت 1982.
- م الهندية :** معجم الألفاظ الهندية المعرفة، بحث د. محمد يوسف، نشر بمجلة اللسان العربي ج 1 العدد العاشر 1973 — الرباط.
- الوسيط :** المعجم الوسيط لجمع اللغة العربية بالقاهرة (أمواج للطباعة بيروت 1987 ط 2).
- الرشيدية :** المعربات الرشيدية لعبد الرحيم عبد الغفور الحسيني المدنى التتوى طبع ضمن كتاب التعريب وأثره في الثقافتين العربية والفارسية. ترجمة د. نور الدين آل علي، طبع دار الثقافة بمصر — القاهرة سنة 1979.
- الشفاء :** شفاء الغليل فيما في كلام العرب من الدخيل لشهاب الدين الخفاجي (ت 1069 هـ). تحقيق د. قصى الحسين (طبع دار الشمال للطباعة لبنان 1987) وفي مواضع نادرة استعملت الطبيعة التي نشرها د. عبد المنعم خفاجي ط 1 المتirية بالقاهرة سنة 1952 أشرت إليها في مواضعها.
- غرائب :** غرائب اللغة العربية للأب رفائيل نخلة اليسوعي (الطبعة الثانية، المطبعة الكاثوليكية بيروت).
- ليس :** ليس في كلام العرب لابن خالويه، تحقيق : أحمد عبد الغفور عطار ط 2 دار العلم للملايين 1979 بيروت.
- المتوكلى :** المتكلى فيما ورد في القرآن باللغات الحبشية والفارسية. جلال الدين السيوطي (ت 911 هـ).
- المزهر :** جلال الدين السيوطي، طبع عيسى البانى الحلبي، القاهرة.
- المساعد :** معجم المساعد تأليف الأب أنسناس الكرملي (تحقيق كركيس عواد وآخر — دار الحرية — بغداد 1972) الجزء الأول.
- المشارق :** مشارق الأنوار على صاحب الآثار للقاضي عياض (ت 544 هـ) طبع المكتبة العقيقة بمصر 1333 هـ.
- المصباح :** المصباح المنير للفيومي تحقيق : د. عبد العظيم الشناوى، دار المعارف بمصر سنة 1977.

وهناك بعض المصادر التي لم تُشر إليها لأنها واضحة المعالم كالمعجم المشهورة اللسان والقاموس.. إلخ. وكذلك لم تذكر المصادر التي ورد ذكرها عرضاً أو كان نادراً، وأشير إلى طبعاتها في مواضعها.

باب الهمزة

(أ — الألف)

هي الحرف الأول من حروف المباني وحروف الجمل.

قال الكرملي : ويقال لها بالعبري والسرياني آليف.

(المساعد : 91/1)

(الأزغيس)

قال ابن البيطار : اسم ببرري، وهو قشر أصل شجرة البرباريس، وأهل مصر يسمونه : عود ريح مغربي.

(مفردات ط : 6/1، المساعد : 91/1)

(الآطرينلال)

قال ابن البيطار : اسم ببرري، وتأويله (رجل الطائر). وهذا النبت يعرف بالديار المصرية (برجل الغراب)، وبعضهم يعرفه بجزر الشيطان أيضاً، وهو نبات يشبه الشبت في ساقه وجذبه وأصله.. غير أن جمّة الشبت زهرها أصفر، وهذا النبات زهره أبيض. وقال الكرملي : وهو باللغة اللاتينية (Cerfolium) وبالفرنسية (Cerfeuil).

(مفردات ط : 4/1، المساعد : 91/1)

(الآافشروا)

قال ابن البيطار : «كتاب الرحلة» : اسم ببرري معروف بالغرب بمدينة سبتة يستعملونه في النضح والتحليل ومشروباً وضماداً، وهو المعروف عند

بعض من مضى من الشجارين بالأندلس (القطوريون الأصفر)، وليس هو من (القطوريون بشيء لا في الصفة ولا في القوة). وهو ما ينت حوالى المياه وسروب العيون والجبال. وورقه على قدر ظفر الإلهام، وأغصانه قائمة ولو نه كلون الورق إلى البياض، مجتمع النبات، زهره في أطراف القضبان، أصفر مليح الصفرة، منفرش الشكل».

قال الكرملي : واسمه باللاتينية (centaurium chironia).

(مفردات ط : 6/1، المساعد : 91/1)

(الآاكار)

قال ابن البيطار : اسم ببرري. أبو العباس النباتي: هذا الدواء معروف بشرق بلاد العدوة. وهو المسمى البلغوثة عند العرب برقة وببلاد القيروان أيضاً معروف به عند الجميع، يأكلون أصله بالبواجي مطبوخاً. وهو نبات جزري الشكل في رقة، وهو دقيق له ساق مستديرة معروفة، طوها ذراع وأكثر وأقل، في أعلىها إكليل مستدير يشبه إكليل الشبت إلا أن زهره أبيض يخلفه بزر دقيق يشبه الصغير من بزر النبات المعروف بالأندلس بالبستانج، وهي الخلة بالديار المصرية.

قال الكرملي : يقابلها باللاتينية كلمة (Noix de terre) وبالفرنسية (Bulbocastanum) أو كلمة (Bunion).

(مفردات ط : 5/1، المساعد : 91/1).

(آلؤسن)

ووسمه الكرملي بـ (آلأسن) أو (آللوسن) وقال ابن البيطار : سمي هذا الدواء بهذا الاسم، أعني (اللوسن)، لأنه ينفع من نهضة الكلب الكلب).

ما بين توز و(آب) وهو الشهر الخامس في السنة البابلية ويكتب اسمه في نظام الخط المسماري بالعلامة المسمارية التي تعنى بالسومرية (النار) (أيزى) (IZI) مسبوقة بالعلامة الدالة على الشهر وهي (إيتور) بالسومرية و(ارخو) في البابلية.

و(آب) : الماء من الفارسية قال العماني :
«آل يذوق الدهر آب سردا»

(آب سردا) في الفارسية تأتي بمعنى (ماء بارد).
(الشفاء : 83، غرائب : 172، الدخيل : 31،
العربات : 310) وانظر مادة (آب).
(آباد)

جمع (آبد) قال التونجي : آباد : المعمور في الأصل ذو رونق، المكان المعمور يضيفونها إلى اسم المدينة على اسم بانيها أو المشهور فيها مثل، استراباد، فيروزabad.

قال الراغب : هو مولَد، وليس من كلام العرب ورد عليه الخفاجي بأنه وقع في شعر الفرزدق ونقل الثقات خلافه، فهو عربي صحيح فصيح.
(الشفاء : 83 المفردات، العربات : 310)

(الابنوس)

مثلثه الباء بعد مدّ.

قال الفيومي : بضم الباء، خشب معروف، وهو معرّب يجلب من الهند واسمها بالعربية سائسَ بهمزة وزان جعفر، والابنوس بمحذف الواو لغة فيه. وأوردها في مادة (ابن).

قال الكرملي : (والفرفار) ضرب منه. وفي محيط الحبيط : (مادة (بنوس)) : الابنوس : شجر يعظم كالجوز، وله ثمر كالعنب، وأوراقه كأوراق الصنوبر وخشبة شديد الصلابة، أسود والهندي منه يوجد فيه بياض.

وقال أيضاً : هو الدواء المعروف اليوم بالشام بخشيشة العجاة وخشيشة السلحافة أيضاً.

قال الكرملي : ومعنى الكلمة (شافِ من الكلب) وهي يونانية معربة عن (Alusson) ويعاينها بالفرنسية (Alysse) أو كلمتا (Passerage, Alysson) والآلوسن (Alysse Jaune) و(البستانى يقابل (corbeille d'or) و(Alysson des jardins).

(مفردات ط : 6/1، المساعد : 91/1)
(آماليس)

نقل ابن البيطار عن أبي العباس النباتي قوله : هو اسم بربرى لشجر معروف ببلاد المغرب الأقصى إلى إفريقيا، المستعمل منه لحاؤه الأصفر في الوجه والاستسقاء، مجرب في ذلك، معروف عنده ثمرة، وهي عناقيد، لونه أحمر ثم يسود، على قدر المتوسط من ثمرة الكاكنج.

قال الكرملي : وتقابله لفظة (Rhammus) اللاتينية.
(مفردات ط : 6/1، المساعد : 92/1)

(آب)

نقل الخفاجي عن الحكم أن آب : من أسماء الشهور أعمجمي معرف.

وقال رفائيل آب الشهر آرامي (ôb) وآب في الثالوث الأقدس (âbo).

ويرجع طه أصل معظم الأشهر المتداولة الآن في العراق وبعض الأقطار العربية المجاورة والتي تسمى خطأ — كما يقول — الأشهر الرومية أو السريانية أو العبرانية إلى تراث العراق القديم. ويقول : إنها جاءت إلينا عن طريق السريان أو العبرانيين، وعلى هذا الوجه تؤصلها المعاجم العربية، ومن هذه الأشهر : (آب) الذي يسمى في البابلية بلفظ مطابق للعربية تقريباً هو (أبو) (Abu) وكان يقع في التقويم البابلي

الذى يبني به، تذكر معظم المعاجم أن أصله فارسي مغرب، ذكره المطرزى والجوهرى والفيروز آبادى وابن منظور.

وقال أدى شير عن فرنكل^{١٠} «إن أصل الكلمة آرامى وهو موجود في اللغة الآشورية القديمة. وفيه لغات : (آجر) بالتشديد و(اجر) بالخفيف والأجور، والياجور والأجور والأجر، والأجر، والأجرون والأجرون، وياجور، وقد جاء في الشعر الفصيح قال أبو داود الأيادى :

ولقد كان ذا كثائب حضر
وَلَأَطْ يُشَدُّ الْأَجْرُونَ
ويروى بـ (الأجرون).

وقال أبو كدراء العجلانى :
بَئِ السَّعَةَ لَنَا مَجَداً وَمَكْرَمَةً
لَا كَلِبَاءَ مِنَ الْأَجْرِ وَالطِّينِ

وقال ثعلبة بن صعب المازنى :
تُضَحِّي إِذَا دَقَّ الْمَطَى كَائِنًا
فَدَنْ أَبْنَ حَيَّةَ شَادَهُ الْأَجْرُ
والفندن : القصر المشيد.

وحكى عن الأصماعي (آجرة) و(آجرة) والمهمزة في (الأجر) فاء الفعل كما كانت في (أرجان) بدليل قولهم (الأجور) فالآجور كـ (العاقول) وـ (الخاطوم)، لأنه ليس في الكلام شيء على (أفعول). فإذا ثبت أنها أصل فالمهمزة في (أجر) هي هذه التي ثبت أنها أصل. ولو حقرت (الأجر) كت في حذف أي الرriadتين شئت بالخيار : فإن حذفت الأولى قلت : (أجيره) ولا يستقيم أن تُعرض من الزيادة المذوفة. وإن حذفت الأخيرة قلت : (أويجرة) وإن عوضت قلت (أويجيرة).

واستدرك الزبيدي على الفيروز آبادى (آبنوس) وقال : «قيل هو السادس. وقيل : هو غيره، واختلف في وزنه، وهنا بادرة (بنس) محل ذكره». وضيّبت في اللسان بالفتح بعد مدّ وذكرت في مادة (س س م).

وقال الكرملي : وقد ورد ذكر الآبنوس في سفر حزقيال في الاصحاح 15:27 فجاءت الآية في الترجمة البروتستانية هكذا : «ادوا هديتك قروننا من العاج والآبنوس» وهو غلط ظاهر. ووردت في الترجمة اليهودية هكذا : «وقد أدت قرون العاج والآبنوس قياضا لك» وهو أيضاً من الخطأ البين. والصواب ما أوردهناه نقلًا عن الأئمة.

قال رفائيل : انبوس من اليونانية (évenos) وقال طوبيا : في اليونانية (ébenos) وهو خشب أسود شديد الصلابة شجره ينبع في الهند فيكون بالطبع اسمه هندي.

وورد في م الهندية : إنها كلمة من الهندية الصينية سادت شرقاً وغرباً هي بالصينية (WV - mon - tzi) وبلهجة (Amoy) : (oban - tzi) . (المصباح : 2، الوسيط : 1، المساعد : 93-92، الناج : 113/4، اللسان (س س م)، التفسير : 1، غرائب : 251، م الهندية : 130).

(آبه)

مغرب (آوه) (Aavé) مدينة، وتسمى (ساوه)
(Savé).

(الرشيدية : 124)

(آبيل)

(انظر آبيل)

(آخر)

هو الطين المطبوخ أو اللبن المقحور (المشوى) بالنار

والأرمني، وهو أيضا آخر بالسريانية الدارجة والتركية والكردية.

وأما الأصطبل فهو تعريب الرومي (stabulum) (انظر اصطبل).

(الألفاظ : 8، تفسير الألفاظ : 1).

(آذار)

قال الفيروز آبادي : هو الشهر السادس من الشهور الرومية. وقال (رفائيل) : إنه من الآرامية (odor). وقال (طه) : هو الشهر الثالث في التقويم الشمسي الآن، ولكن كان الشهر الثاني عشر في التقويم البابلي (ما بين شباط وأذار الآن).

وكانوا يضيفون شهرًا كبيسا ثالث عشر إلى أشهر سنتهم بين كل سنتين أو ثلاث سنوات لتفق أشهرهم القمرية وسنتهم القمرية مع السنة الشمسية، ويطلقون على ذلك الشهر الكيسي عبارة (أرجو مرخوشة أدارو) ويسمى أيضًا (ادارو أركو) أي آذار الثاني أو التالي.

ويمكن اشتراك لفظ الشهر البابلية وهو (أدّارو) من المادة البابلية (هَدَر) التي تعني مثل معناها في العربية أرعد وأظلم.

وهدر بالعربية مثل قولنا : هدر الرعد إذا صوت وهدر الحمام، أي قرق وكرر صوته، والهدر بتشديد الدال للمبالغة صفة للرعد وتنطبق هذه المعاني في المادتين البابلية والعربية على ما يتميز به شهر آذار من حيث الرعد المادر و العواصف والأمطار. (راجع : آب).

(القاموس : 376/1، غرائب : 172، الدخيل : 31)
(آذرگون)

ئور أصفر في وسطه خمل أسود، يشبه شقائق

وقال ياقوت : هو في الأصل اسم جنس للأجرة، وهو بلغة أهل مصر الطُّوب، وبلغة أهل الشام القرميد. ذكر أدي شير أن أصل القرميد يوناني.

درب الأجر : محلة كانت بيغداد من محال نهر طابق بالجانب الغربي، ينسب إليها أبو بكر محمد بن الحسين بن عبد الله الأجرى الفقيه الشافعى توفي بمكة سنة 360 هـ.

ويرى (طه) أنَّ كلمة الأجر العربية قد جاءت إلينا عن طريق الفارسية أو الآرامية اللتين استعارتها من تراث العراق القديم اللغوى.

وعلى ضوء النصوص المسماوية فإنها قديمة الاستعمال في اللغة الأكادية وجاءت بصيغة (أَكُورُو) (Agurru) ومنها الآرامية (أَكُورَا) والفارسية (آکور) والأغريقية (آکوروس) (Agouros).

ووردت في ملحمة جلجماش عبارة تدل على قدم استعمال الأجر في حضارة وادي الرافدين. فقد جاء في ديباجة اللوح الأول من الملحمة وصف أسوار مدينة الوركاء التي شيدتها جلجماش وانه بني تلك الأسوار بالأجر المفخور، وباللفظ البابلي (شُمَالْبِتاشالَاكَرَات) هذا بالإضافة إلى العثور على الأجر في مبانٍ قديمة جداً (مطلع الألف الثالث قبل الميلاد).

(البلدان : 51/1، المغرب : 70/69، الحاشية : 32-31، والصحاح واللسان والقاموس مادة (اجر)، الدخيل : 37، الألفاظ : 7).

(آخر)

بمدة وناء معجمة وبعد الواو راء : مرادفه مأوى الدواب، فارسيته (آخر)، ويقربه الرومي (equile) ومنه الفرنسي (écurie) والإيطالياني (scuderia).

(1) هو باحث ألماني له كتاب (الكلمات الدخلية الآرامية في العربية) مطبوع بالألمانية سنة 1962.

وعقب عليه (طه) بقوله : هذا العشب والزهري ورد في النصوص المسمارية بهيئة (أدرانو) (Adrahu) مسبوقةً بالعلامة المسمارية الدالة على العشب والنبات.

قال التونجي : معربة عن الكلمة السابقة. قال الشاعر أبو بكر الخالدي :

وآذريونـه قـد شـبـوه
بـتـشـيـيـه صـحـيـحـ فـيـ الـعـاـنـيـ
(الـوـسـيـطـ : 1، الشـفـاءـ : 84، الـأـلـفـاظـ : 8،
الـدـخـيلـ : 41، الـغـرـائـبـ : 216، المعـربـاتـ : 310).
(آرا)

حرف جواب بمعنى (نعم)، معربة عن (آرى) الفارسية. ذكرها المعربي فقال :

إذا قـيلـ : اخـشـ اللـهـ
ـمـ مـوـلاـكـ، قـيلـ : آرا
(المعـربـاتـ : 311)

(آرزن)

مغرب (Arzen) ويقال (ارجن) أيضاً وهو خشب معروف تعمل منه العصي وبناء على ذلك يقولون : دشت آرزن، أي صحراء الأرزن، لأن أشجار الأرزن فيها كثيرة.

(الرشيدية : 204)

(آزادرخت)

شجر له ثمر يدعى الخنطل يشبه النبق. معناه (الشجر الحر) يقال له بالعربية سُم الأرض. ويلفظ بالعامية زنزخت.

(المعـربـاتـ : 310).

النعمان، يزهر في الخريف، عربته الحنوة معناه الفارسي : لون النار.

(المعـربـاتـ : 310)
(الـآـذـرـيـوـنـ)

بفتح الذال وسكون الراء بعدها ياء مضمومة ثم واو ونون : من النباتات العشبية ذات الأزهار البيضاء. وقيل : زهر أصفر في وسطه حمل أسود.

قال الخفاجي : هو مغرب (آذركون) أي لون النار. والفرس كانت تجعله خلف أدانتها تيمّنا. وأصله أن أردشير بن بابك كان يوماً بقصره فرأه فأعجبه، ونزل لأنذه فسقط قصره فتيمّن به، وهو نورٌ خريفيٌّ، يمد ويقصّر، قال يحيى بن علي النديم :

إذا انتظـيـ الآذـانـ منـ. بـعـدـ شـرـبـناـ
جـنـىـ آـذـرـيـوـنـ شـرـوـيـ منـ القـطـرـ
حـسـبـتـ سـوـادـاـ وـسـطـهـ فـيـ اـصـفـارـهـ
بـقـايـاـ غـواـلـ فـيـ مـدـاهـنـ مـنـ تـبـرـ

وقـالـ ابنـ المـعـتـزـ :
وـأـرـدـ آـذـرـيـوـنـةـ فـوـقـ آـذـنـ
كـكـأـسـ عـقـيقـ فـيـ قـرـارـتـهـ تـبـرـ
وقـالـ ابنـ الرـومـيـ :

كـأـنـ آـذـرـيـوـنـ
وـالـشـمـسـ فـيـ كـالـيـةـ
مـدـاهـنـ مـنـ ذـهـبـ
فـيـهاـ بـقـايـاـ غـلـايـةـ
كـلـاـ قـالـ أـدـىـ شـيرـ : تعـرـيبـ (آـذـرـكـونـ) وـأـصـلـ معـناـهـ
شـبـهـ النـارـ. وـآـذـرـيـوـنـ لـغـةـ فـيـ بـالـفـارـسـيـةـ.
وـيـسـمـيـ بـالـتـرـكـيـةـ (آـيـ چـيـچـكـيـ) : زـهـرـ الـقـمـرـ وـ(ـقـرهـ
كـوـزـ) الـعـيـنـ السـوـدـاءـ.

(آزاد)

بعدة وبعد الزاي ألف ثم ذال معجمة : ضرب من التمر أجمعى مغرب.

قال أبو علي : فإن شئت قلت وزنه (أفعال) وإن كان بناء لم يجيء في الآhad، كما جاء (الآئك). وإن شئت : هو مثل (خاتام) فالهمزة أصل على هذا.

وقال الصبغاني : هو فارسي مغرب.

قال ابن جنی : وقد جاء عنهم في الشعر :

يغرس فيها الرزاد والأعرافا

وأحسبه يعني به الأزاذ

ولم يذكره ابن دريد في مادته بل ذكره في مادة (ع رف) فقال :

والأعراف ضرب من النخل قال أبو حاتم : وهو البرشوم أو ما يشبهه قال الراجز :

يغرس فيها الرزاد والأعرافا

والنابجي مسدفاً إسدافا

الرَّازِدُ : يعني الأزاذ. والنابجي : ضرب من التمر أسود.

(الجمهرة : 766/2، المعرب : 82، المصباح : 260،

القاموس : (أزذ)، والتاج (أزذ)).

(آزر)

بعدة ثم زاي وراء : أصل معناه : ساعد. أما الاسم (آزر) فقد اختلفت فيه الآراء، واضطربت أقوال العلماء والمفسرين والمؤرخين، من المتقدمين والمتاخرين.

قال الجواليقى : آزر : اسم أبي إبراهيم.

قال أبو إسحاق : ليس بين الناس خلاف أن اسم أبي إبراهيم (تارح) وقيل : تارح والذي في القرآن يدل على أن اسمه (آزر).

وقيل (آزر) ذم في لغتهم، كأنه : يا مخطيء. وهو من العجمي الذي وافق لفظ العربي نحو : (الإزار) و(الإزاره) وفي التنزيل (أخرج شطاہ فائزه) أي قواه. قال ابن بري : قال ابن هشام : إبراهيم بن تارح وهو آزر بن ناحور بن ساروح.

وردة الرازي في تفسيره على مثل هذه الأقوال : فقال : «أما قولهم أجمع النسابون على أن اسمه كان تارح فنقول : هذا ضعيف لأن ذلك الاجماع إنما حصل، لأن بعضهم يقلد بعضاً وبالآخر يرجع بذلك الاجماع إلى قول الواحد والاثنين مثل قول وهب وکعب وغيرهما وربما تعلقوا بما يجدونه من أخبار اليهود والنصارى ولا عبرة بذلك في مقابلة صريح القرآن».

ونسب إلى مجاهد قوله : إنه اسم صنم. وهناك من تأوله بأنه وصف معناه المعوج والمخطيء أو الشيطان.

كما نقل ذلك السيوطي في المذهب وقال أيضاً في المتوكلي : إنه سب بالسريانية.

وقال الكرماني في العجائب : معناه شيخ بالفارسية. قال الطبرى في شأن الخلاف في (آزر) أنه اسم أم نعت ؟ فقال : «أولى القولين بالصواب عندي قول من قال : هو اسم أبيه، لأن الله تعالى أخبر أنه أبوه». وردة على من يقول : إن أهل الأنساب إنما ينسبون إبراهيم إلى تارح، فكيف يكون (آزر) اسم له والمعروف به من الاسم تارح ؟

قال : «غير محال أن يكون كان له اسمان، كالكثير من الناس في دهرنا هذا، وكان ذلك فيما مضى لكثير منهم. وجائز أن يكون لقباً».

وقال أبو حيان : «إذا كان صفة أشكال منع صرفه وصف المعرفة به وهو نكرة». ويبدو أن الرأى الراجح هو أنه اسم علم لوالد إبراهيم

وذكرت له عدة استعمالات طيبة كما استخرجوا منه نوعا من العطر والزيت أطلقوا عليه مصطلح (زيت الآس) وفي النص البابلي (شمن - آسي) أي (سم الآس).

وورد ذكر الآس في ملحمة جلجامش (اللوح الحادي عشر السطر 157) في رواية بطل الطوفان البابلي (أتو - نبشم) عن الطوفان وكيف أنه قرب من بعد انحسار الطوفان إلى الآلهة إذ يقول : «نصبت سبعة وسبعة [يعني أربعة عشر وهو التعبير الشعائري] قدور للآلهة وكدست تحتها القصب الحلو وخشب الأرز والآس فشم الآلهة شذاها» ويبدو أنها من الكلمات السامية الأصول.

(الدخليل : 44-43، غرائب : 172، الوسيط : 1، المعربات : 311).

(آسك)

بفتح السين. اسم بلد من نواحي الأهواز في إيران والكلمة فارسية.

قال أبو علي الفارسي : وممّا ينبغي أن تكون المهمزة في أوله أصلا من الكلم المعرفة قوله في اسم الموضع الذي قرب أرجان آسك وهو الذي ذكره الشاعر في قوله :

الْفَا مُسْلِمٌ فِيمَا زَعَمْتُ
وَيَقْتُلُهُمْ بِاسْكٍ أَرْبِعُونَ !
فَاسْكٌ مُثْلِدٌ آخَرُ وَآدَمٌ فِي الزَّنَةِ .
(البلدان : 53/1 والمعرب : 76).

(آسيا)

بكسر السين المهملة وباء وألف مقصورة. قال ياقوت : كذا وجدته بخط أبي الريحان البيروني كلمة يونانية. قال أبو الريحان : كان اليونان

ويؤيد هذا الحديث الشريف الصحيح الوارد في البخاري : «عن النبي ﷺ قال يلقى إبراهيم أباه آزر يوم القيمة، وعلى وجه آزر قترة وغيره..» (البخاري 139/4، وانظر المغرب : 63، وما كتبه المحقق في آخره : 407، والحاشية : 35، تفسير الطبرى : 159/7، البحر المحيط : 164/4، فتح البارى : 383/8، تفسير الرازى : 72/3، الم توكل : 122، المذهب : 198-199، العجائب : 250، القاموس : (آزر)، النشر 259/2، والمفردات : 17، معانى الفراء : 340/1، والمحتسب : 223/1، ودائرة المعارف الإسلامية : 40/2).

(آس)

شجر دائم الخضرة، بيضي الورق، أبيض الزهر أو وردية عطري، ثماره لبية سود تؤكل غصنة، وتجفف فتكون من التوابل، وهو من فصيلة الآسيات، وقيل : هو ضرب من الرياحين، عريته (السمسم).

قال عنترة :

وَأَوْرَقَ فِيهَا الْآسُ وَالصَّالُ وَالغَضَا
وَنَبْقَ وَنَرِينَ وَوَرَدَ وَعَوْسَجُ
شَكَكَتْ بَعْضُ الْمَعَاجِمِ فِي أَصْبَالِهَا .

قال رفائيل : إنه من الآرامية.

وقال (طه) : إنها مطابقة للكلمة الأكديّة (البابلية والأشورية) (آسو) (ASU) لفظاً ومعنى وتكتب في نظام الخط المسماري بالمقاطع المسماриة السومرية (شيم - كر) مسبوقتين بالعلامة المسماриة الدالة على الشجر أي (گيش) (GISH) ويعنى اسم الآس في السومرية (الشجرة الطيبة الرائحة) وهي الرائحة الذكية المميزة بها شجيرات الآس، وكثير ذكر الآس في النصوص المسماриة وفي المعاجم والجداول النباتية منذ العصر الأكدي (متتصف الألف الثالث ق.م)

(آصف)

اسم أعمى.

وقال الكرملي : عند العرب اسم وزير سليمان، ثم أطلق على كل وزير من باب التوسيع والمدح. ولعل هذا الاسم يوافق ما في التوراة أي (آساف).

وبعضهم يكتبها (آصاف) و(آصف)، وهو لاوى أقامه داود الملك رئيس المغنين والضاربين على آلات اللهو في العهد الذي أثبت التابوت في صهيون (راجع سفر الأيام الأول 1:6 و31 و39)، وفي مواضع أخرى لا تخصى) والترك يلقبون كل وزير بأصف.

(المرب : 81، الشفاء : 185، المساعد : 94،
الاكيليل للهمذاني (تحقيق الكرملي، بغداد 1931) : 245/8.

(أغا) أو (أغا)

قال الكرملي : لقب شيخ الأكراد أو كبارهم. وهي بالتركية الخصي، وتجمع على أغوات، وكان الخصيان أصحاب الفوذ في قصور الشرقيين.

و معناها في الأصل السيد، والأخ الكبير (أغا = أخا) ولعلها تصحيف (أقا) الفارسية ومعناها السيد والشريف. ويدل هذا على نفوذ الخصيان وسمو منزلتهم في الدولة التركية والفارسية.

وأصل معنى (أغا) بالتركية الأخ، ثم توسعوا فيها فصارت بمعنى السيد والرئيس والرب، وإذا أضيفت إلى عوام الناس جاءت بمعنى السيد والرئيس، وإذا أضيفت إلى من دخل الجنديمة فتعني الضابط أو الأمر. وباب الأغا محلة في بغداد الحديثة يكثر فيها أهل الصنائع المختلفة وأغلبهم لا يحكون الشغف وهذا يقولون في المثل (هذا شغل باب الأغا) وكان الأقدمون يقولون بهذا المعنى (عمل سوق) أو (عمل مُدهق).

(المساعد : 250/1، راجع النقد العربية وعلم التميات للكرملي، القاهرة 1939 ص 136 وتنذكرة

يقسمون المعمور من الأرض بأقسام ثلاثة : لوبيه وأورفي ثم قال : وما استقبل هاتين القطعتين من الشرق يُسمى آسيا، ووصف بالكبيرى، لأن رُقتها أضعاف الآخرين في السعة، ويحدها من جانب الغرب، النهر والخليج المذكوران الفاصلان إياها عن أورفي، ومن جهة الجنوب بحر اليمن والهند، ومن الشرق أقصى أرض الصين، ومن الشمال أقصى أرض الترك وأجناسهم.

وأصل هذه القسمة، من أهل مصر، وعليه بقيت عادتهم إلى الآن، فإنهم يسمون ما عن أيائهم إذا استقبلوا الجنوب مغرباً، وما عن شمالهم مشرقاً وهو كذلك بالإضافة إليهم، إلا أنهم رفعوا الإضافة وأطلقوا الأسماء، فصار المشرق لذلك أضعاف المغرب، ولما اخترق بحر الروم قسم المغرب بالطول سموا جنوبي القسمين لوبيه وشمالها أورفي وأما المشرق فتركوه على حاله قسماً واحداً من أجل أنه لم يقسمه شيء كما قسم البحر المغرب وبعده مالكه أيضاً عنهم، فلم يظهر لهم ظهور المغربية حتى كانوا يعلنون تحديدها. ونسب جالينوس في تفسيره لكتاب الأهوية والبلدان هذه القسمة، إلى آسيوس.

هكذا حال القسمة الثلاثية أنها التي يظن بها أنها الأولى بعد الاجتماع، وذكر جالينوس في تربيتها أن من الناس من يقسم آسيا إلى قطعتين فتكون آسيا الصغرى، هي العراق وفارس والجبال وخراسان، وأسيا العظمى هي الهند والصين والترك. وحكي أرسطوس أنه قسم المعمورة إلى : أورفي ولوبيه، وناصية مصر، وآسيا، وهو قريب مما تقدم. والأرض بالمالك منقسمة بالأرباع، فقد كان يذكر كبارها فيما مضى، أعني : مملكة فارس، ومملكة الروم، ومملكة الهند، ومملكة الترك، وسائرها تابعة لها.

(معجم البلدان : 54/1)

الشعراء عبد القادر الخصيبي الشهراوي تحقيق الكرملي، بغداد 136 ص 84).
(آفورسمو)

جاء في الحيوان للجاحظ (طبع البالي 102/1) : فذكر أن أبقراط قد جمع هذه الثنائية الأوجه في هذا الكتاب، وهو كتابه الذي يسمى (آفوريسما) كذا تفسيره كتاب الفصول.

قال الكرملي : وهو باليونانية آفورسمو (Aforismoi). وبالفرنسية آفوريسم (Aphorisme) ومنها فصول أبقراط (Les Aphorismes d'Hippocrate). ويعقبها عند العرب أيضاً جوامع الكلم.

(المساعد : 94/1.)

(آفحة)

قال الكرملي : كتبها المصريون ولفظوها (آفشا) وهي كلمة تركية معناها : الضارب أو الضاربة إلى البياض. وهي نقد صغير تركي عرف في مصر، وكذلك في العراق، ولكن قبل نحو أكثر من مائة سنة وسمّاها الفرس في حين انتشارها (اقجوى) وهي باليونانية (Aspron) وبالفرنسية (Aspre) وكان سعرها عند ظهورها نحو من (22) سنتيناً، ثم هبط إلى أدنى من ذلك بكثير. وسمّاها العرب الفصحاء في عهد شيوخها في ديارهم (المقطعة) لوجودها قطعاً صغيرة.
(المساعد : 95/1. وانظر النقود العربية للكرملي : 165).

(آلس)

بكسر اللام : اسم نهر في بلاد الروم، وأليس هو نهر سلوقية قريب من البحر، بينه وبين طرطوس مسيرة يوم، وعليه كان الفداء بين المسلمين والروم. وذكره في الغزوات في أيام المعتصم كثير، وغزاه

سيف الدولة أبو الحسن علي بن عبد الله بن حمدان، قال أبو فراس يخاطب سيف الدولة، كتبها إليه من القسطنطينية :

وَمَا كُنْتُ أَخْشِي أَنْ أَبْيَثَ، وَيَبْتَأِ
خَلْيَجَانَ وَاللَّذْبَ الأَصْمُ وَالسَّ
وَقَالَ أَبُو الطِّيبِ يَمْدُحُ سَيفَ الدُّولَةِ :
يُذْرِي الْقَنَانَ غُبَارًا فِي مَنَاجِرِهَا
وَفِي خَنَاجِرِهَا مِنْ آلِسٍ جَرَعَ
فَفِي هَذَا الْبَيْتِ يَقُولُ :

إِنْ هَذِهِ الْخَيلُ شَرْبَتْ مِنْ مَاءَ الْآلِسِ وَوَصَلَتْ إِلَى
الْقَنَانِ وَبَيْنَهُمَا مَسَافَةٌ بَعِيدَةٌ، فَدَخَلَ غَبَارَ الْقَنَانِ فِي
مَنَاجِرِهَا. قَيْلٌ : إِنْ يَصُلَّ مَاءُ الْآلِسِ فِي أَجْوَافِهَا.

وَقَالَ أَبُو تَمَامَ يَمْدُحُ أَبَا سَعِيدَ الشَّعْرَى :

فَإِنْ يَكُنْ تَصْرَانِيَا نَهْرُ الْآلِسِ
فَقَدْ وَجَدْنَا وَادِيَ عَفَرَقَسَ مُسْلِمًا

(البلدان : 55/1، والقاموس : (الآلس))

(إيلاس)

بالكسر والفتح : علم أجمي.

(القاموس : الآلس).

انظر إبراهيم

(الآلوبالو)

بتضخيم اللامين.

قال الكرملي : كلمة مستعملة في العراق تعني الكرز (cerise) وهي فارسية الأصل.

قال الشيخ نجلال الحنفي : هو العنجاص المخفف ولفظة (اللو) من الآل وهو اللون الأحمر. و(اللو) من البال يعني العسل. فكانهم أرادوا وصف الشمرة بأنها حمراء وحلوة الطعم.

وسمّاه رفائيل : آنيسون. وقال : هو نبات من اليوناني (anicon) وجاء في الوسيط الآنسون — بكسر النون — نبات حولي، زهره صغير أبيض، وثمره حب طيب الرائحة، يستعمل في أغراض طبية.
(الشفاء : 127، غرائب : 254، الوسيط : 1، المساعد : 96/1).

(الأنك)

بالمد ونون مضمومة بعدها كاف هو الرصاص الخالص ويقال الرصاص الأسود، أو القصدير. جاء في الحديث : «من استمع إلى قينة صب الله الأنك في أذنيه يوم القيمة». قال الجواليلي : همزته زائدة. قيل : إنه يحتمل أن يكون وزنه (فَاعُل) أو (أَفْعُل) بضم العين فيها، وأنه وزن شاذ. قال ابن خالويه : ليس في كلام العرب : اسم على (أَفْعُل) إلا ستة أسماء : **أنك**، جاء في الحديث : «من استمع إلى قينة صب في أذنيه الأنك» وهو الرصاص، وأبهل : نبات، وأنعم وأذرع، وأئمدة : مواضع، وأسقف النصارى.

وسيبوه يقول : ليس في كلام العرب أفعُل واحد. وقال : أشد وأوجس، وأجمع، وأنعم، وأئمدة مواضع. ونقل الفيومي في المصباح : أنه ليس في العربي فاعل بضم العين، وأما الأنك والآخر فيمن خفف وأمل وكاتب فأعجميات.

وقال أدي شير : ويقربه السانسكريتي (nâga) وهو القصدير. والقصدير يوناني.

ويذكر (ط) أن النصوص المسمارية تعينا في معرفةحقيقة أصل هذه اللفظة فإن (أنك) العربية مطابقة في اللفظ والمعنى للكلمة الأكادية (Anku) بتشديد الكافمضمومة أي : (Anakku) وتعني كذلك

(المساعد : 96/1، معجم اللغة العامية البغدادية للشيخ جلال الحنفي ط بغداد 1963 ج 1 ص 265).
(الأمِص والأمِص)

بمدة ويم مكسورة : طعام يُتَّخذ من لحم عجل بمجلده أو مرق السكاج المُبرد المُصفى من الدهن. معرب خاميز.

(الألفاظ : 12، المعرفات : 173).
(آمن) : صدق حقيقة أوحها الله تعالى من الآرامية (غرائب : 713).

(آن) : مدة ونون قال تعالى : ﴿ حَمِيمٌ آن﴾ (الرحمن : 44) قال السيوطي : هو الذي انتهى حرمه بلغة البربر، وفي قوله تعالى : ﴿ مِنْ عَيْنٍ آنِيَة﴾ (الغاشية : 5) أي : حارة بلغة البربر.
(المهذب : 201، والمتوكلي : 159).

(آنيسون)

ضبيطه رفائيل والكرمي بمد الألف وكسر النون، وقال الأخير : ولا يجوز قصر المد للاختلط بجمع (آنيس) الذي هو (آنيسون).

وقال أيضاً : و(آنيسون) ترجع إلى أصل يوناني هو (Anison) ويجوز في الشعر آنيسون. والآنسيون بالأرامية كذلك، ومن أسمائه عندهم (زرع شمر أذرومايا) أي : بزر الشمر الرومية. وضبط في الشفاء — ضبيط قلم — بنون ساكنة بعد مد. وقال الخفاجي هو حب معروف يحصل بجزائر الروم وهو لفظ يوناني عَرَبَه المولدون كما يقول، واستشهد بقول بعضهم :

يا طبياً بالآنسون يُداوى
ليس ما بي يزول بالآنسون
داوني يا معذبي باسم قوم
أي وقت ذكرتكم آنسوني

عظيمة أعمجمي عربه المولدون.
 قال مهيار الديلمي في قصيدة له :
 يجمع الخيرت حسولاً أمرأه
 وهو لم يأخذ لها آيتها
 وفي الكشاف في قصة سليمان — عليه السلام — في
 سورة التمل قيل لذى القرنين بيت على العدو، فقال
 ليس من أين الملوك استراق الظفر.
 قال التونجي : ولها في الفارسية معان كثيرة أخرى
 منها :
 الرسم، الأدب، المرسوم، التداول.
 وقال أدي شير : «ومنه الترکي آین».
 وقال الكرملي : (الآین) أو (الآئن) وهي أمور
 التشريفات ومراسيم الحفلات.
 وفي معجم الأدباء لياقوت (5: 492) : كتاب يعرف
 بالذكرة لابن مسلمة يشتمل على قوانين الكتابة
 وأئن الدولة العلوية.
 (الكشاف : 140/3، الشفاء : 87، الألفاظ : 13،
 الرشيدية : 198، الوسيط : 1، المعربات : 311،
 المساعد : 1). (96/1).

الرصاص، وفي احتمال آخر : القصدبر. ويرجح (طه)
 أن الكلمة الأكادية بدورها مشتقة أو مقتبسة من
 السومرية (آنًا) وأصلها (أن - نا - ك). وانتقلت
 الكلمة إلى اللغات العربية القديمة (السامية)⁽¹⁾ مثل
 العبرانية بصيغة (أناك) والسريانية (أنكًا) بتشدد
 الكاف.

ويضيف قائل : ويحتمل أن الكلمة العراقية الدارجة
 (تنك) مشتقة من هذه اللفظة.
 (ليس : 98، العرب : 81، المصباح : 26، اللسان
 (انك)، الألفاظ : 12، الدخيل : 53، المعربات :
 .(311).

(الآهن)

انظر (أهن).

(الآهو)

بعدة ثم هاء وواو : الغزال، فارسي محض.
 (الألفاظ : 13، غرائب : 216، المعربات : 311).
 (آين)

معنى العادة. وأصل معناه السياسة المسيرة بين فرقـة

(1) بعد الأستاذ طه باقر اللغات السامية هي اللغات أو اللهجات

أنشطة ومتابعات ثقافية

□ نشاط مكتب تنسيق الترجم :

- 1 - ندوة دراسة معاجم مؤتمر الترجم السابع
- 2 - الندوة السابعة لتوحيد وترجمة المصطلحات العلوم الرياضية
- 3 - مؤتمر ترجمة الطب والعلوم الطبية في الوطن العربي : المصطلح العلمي والطبي - الحاضر والتصور.
- 4 - الحلقة الدراسية العربية عن الترجمة وتوحيد المصطلحات : جهود وسبل مكتب تنسيق الترجمة في صناعة المعجم وأفاق المصطلح التقني.
- 5 - ندوة المصطلحات والمفاهيم في التاريخ بكلية الآداب بمكنا.

□ توصيات مجمع اللغة العربية بالقاهرة في دورته 58 و 59

□ أطروحة ورسائل جامعية.

- دور المؤسسات الثقافية العربية في تنمية اللغة العربية.
- المعجمية العربية الحديثة (دراسة في المعجم الوسيط).
- وضع المصطلح العلمي العربي.

□ إصدارات حديثة.

نشاط مكتب تنسيق التعريب

وكان في قدوة لأم شرقية وغربية، بل وضعت أسمه المهجية ونظرته تنظير الأستاذ المحرب، والباحث المتأمل الفيلسوف، مادام مبدأ العلم في هذه الأمة الإنسان، الذي هو أسمى غايات الخلق، ومتناه الإنسان الذي هو منبع الإبداع والخلق.

ولقد كان للكلمة في أمتنا أثراًها الفاعل والفعال فـ«أقرأ» هي خلاصة العمل الانساني وهي أنس الحضارات. وـ«القلم» هو مفتاح سر الكون وجناح الخيال. وـ«الكتاب» سجل السماوات والأرض، فتحته الحضارة الاسلامية بعد أن سُدت سبل العلم أمام أمّ أراد لها كهنتها وريبوها أن تظل في ظلام العمه ودياجي التيه.

ولا محالة، فامة هذه سجايها، لا يمكنها، مهما حالت الأحوال، وتعثرت الآمال، أن تدعن لنوم الضحي، في عالم يمد يده إلى أعماق المحيطات ليجس نبضها، ويرفع عيون عقله إلى أفلاك السماوات ليتفند أقطارها. فإذا قصرت اليد من كساح الزمان، خلقا وإبداعا في الآلة والتقانة، فإن الرغبة والطموح في تدارك الربك وإعادة ماضي الجد، والمنافسة والتصنيع والامتهان والهف إلى السلطان على مطامين أراضيها ومكانتها أجوانها، كل هذه تحتم عليها أن تجند طاقاتها في الجامعة والمجمع وفي الحقل والمعلم.

غير أن هذا الواجب يفرض عليها واجبا آخر، ذلك هو صناعة لغتها، والنفوذ إلى مكانتها، ونظم ذررها، لتكون اللغة في مستوى مرافق العقل، والعقل في خدمة لغة ما عجزت عن التعبير عن أي الله، فكيف «يوصف الله ولفظ لغتعررات».

١ - ندوة دراسة معاجم مؤتمر التعريب السابع

تنظيم من مكتب تنسيق التعريب بالرباط ويتعاون مع اتحاد المجامع اللغوية العربية تم في رحاب جمع اللغة العربية بالقاهرة انعقاد ندوة دراسة ومراجعة معاجم مؤتمر التعريب السابع، في المدة المترادفة ما بين ٣٠ من يناير و٤ من فبراير ١٩٩٣.

وقد ناقش المجتمعون، في اجتماع اللجان الفرعية، على مدى ستة أيام، المشروعات المعجمية المقدمة إلى الندوة والتي كانت على الشكل التالي : علوم الزلازل، علوم الطاقات الجديدة والمتعددة، السياحة، علوم البيئة.

وسنكتفي، في هذا الملخص، بسرد كلمتي السيد مدير مكتب تنسيق التعريب ورئيس البعثة في افتتاح وختام الندوة، وكلمة الاختتام لرئيس اتحاد المجامع اللغوية الأستاذ الدكتور إبراهيم مذكور.

كلمة الدكتور أحمد شحlan أمام ندوة دراسة مشروعات مؤتمر التعريب السابع

أيها السادة الكرام

إنه لمن دواعي فخري واعتزازي، أن أتناول الكلمة أمام جمع من العلماء والمبرزين الخالدين. وإنه لمن دواعي فخري أيضاً، أن تكون هذه الكلمة في موضوع هو بؤرة اهتمام أمّة عانت البحث العلمي،

أو في بداية درج الصعود، إلا وهي تعاني هذا الشكل، طبعاً مع التناوب في المرغوب والتقدير للمطلوب.

ولإننا بوضعنا هذه المعاجم الأربع : معجم الطاقات التجددية، والبيئة، والزلزال، والسياحة، بين أيديكم، نكون قد بلغنا بعض المأمول، إذ بلوغ كل الأمانى عنقاء مجنة. ولا شك أنكم والسادة العلماء الذين وضعتم على كاهلهم هذا الواجب المقدس، واجدون في هذا المجهود ما يدعوه إلى الارتياح، وواجدون فيه أيضاً ما يدعوه إلى التأمل، وواجدون فيه ثلاثة ما يستوجب المراجعة والاستدراك.

ولقاؤنا هنا، في هذا الجمجم العتيد الذي كان وما يزال، يشع نوراً، ويفيض حكمة وينفع الناس، هو تجسيم لفكرة دائماً تراوضنا، وهي أن شفاء غليل الظمآن لا يأتي إلا من العيون الثرة العذاب، والمنهل البرد والزلال.

أيها العلماء الأجلاء

إن العمل الذي هو بين أيديكم مجهود أربع مؤسسات علمية أراد لها القدر أن تكون هذه المرة مغربية، وهي مركز الطاقات التجددية التابع لوزارة الطاقة والمعادن، وكلية العلوم التابعة لجامعة القاضي عياض، ومدرسة الملك فهد العليا للترجمة بطنجة، والمركز الوطني للبحث العلمي بالرباط. وكم كان بودنا أن تشارك هذه المؤسسات أخواتها عربيات من أرجاء الوطن العربي، ولكن الاستجابة لم تكن بالسرعة المرغوبة لإنجاز المشروعات. غير أن خبراء هذه المؤسسات، وإن كان جلهم مغاربة، فإنهما أسسوا أعمالهم بالتشاور معنا وبالاعتماد علينا، وثائقنا، على أعمال الجامع اللغوية والدولية، وما تجمع لدينا من بحوث ومصطلحات وتوصيات، هي بنات أفكار

ولقد كنتم يا سادة العلم، أعضاء الماجماع، والخبراء والمهتمون بصناعة اللغة، أكثر الناس هم واهتمامًا بمشكل اللفظ والمصطلح. فتحملتم عناء اللغوى، وهوم الخبرى ومسئوليـة الصانـع، لأن قدركم أراد لكم أن تكونوا واسطة بين بنات الأفكار، بإبداعـاً وخلقـاً في الصنـائـع الطـبـيعـيـة، في أمـمـ فـازـتـ باـنـزـالـ الفـكـرـ وـالـفـلـسـفـةـ إـلـىـ المـخـبـرـ وـالـمـصـنـعـ، وـبـنـاتـ اللـغـةـ فـيـ أـمـةـ تـرـيدـ أنـ لاـ تـخـلـفـ عـنـ الرـكـبـ المـادـيـ الحـضـارـيـ الـإـنـسـانـيـ، فـعـشـتـ إـجـهـادـيـنـ، إـجـهـادـ هـمـ المـخـتـرـعـ وـإـجـهـادـ المـعـبـرـ، إـجـهـادـ صـانـعـ الـحـضـارـةـ الـمـادـيـةـ، وـإـجـهـادـ وـاصـفـهاـ.

وكيف لا ومعامل الدنا ومخابرها وأبراج منظري الصناعة والعلم لا تقذف بالآلات، إن لم نقل الآلاف، يومياً، من أسماء المسمايات العلمية مما دق في علم الأجنحة وعظم في صناعة سفن الفضاء وعابرات الجرات.

لقد كانت مسؤليـتـكمـ القـومـيـةـ هـذـهـ التـيـ تحـملـتـوهاـ بـكـلـ صـبـرـ وـأـنـاثـ وـنـكـرـانـ ذاتـ، وـمـاـ أـنـتمـ بـجـيـالـ، وـمـاـ أـنـتمـ مـنـ كـانـ ظـلـومـاـ جـهـولاـ، دـاعـيـةـ إـلـىـ أـنـ نـضـعـكـمـ، نـخـنـ خـدـامـ مـكـتبـ تـنـسـيقـ التـعـرـيبـ التـابـعـ للـمـنـظـمـةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـتـرـيـةـ وـالـقـاـفـةـ وـالـعـلـوـمـ، نـصـبـ أـعـيـنـاـ وـعـمـادـ أـعـمـالـنـاـ وـمـرـجـعـنـاـ الـأـوـلـ وـالـأـخـيـرـ، فـتـنـسـيقـ التـعـرـيبـ وـصـنـاعـةـ المـصـطـلـحـ وـتـطـوـيرـ اللـغـةـ الـعـرـبـيـةـ لـتـنـاسـبـ ماـ آـلـ إـلـيـهـ الـعـصـرـ، لـاـ يـكـنـ هـاـ جـمـيـعاـ أـنـ تـكـونـ بـدـوـنـ جـهـودـكـمـ وـتـفـكـيرـكـمـ وـتـأـمـلـكـمـ، وـلـاـ يـكـنـ أـنـ تـكـونـ إـذـاـ مـاـ قـبـعـ كـلـ مـنـاـ فـيـ صـوـمـعـتـهـ يـغـنـيـ عـلـىـ عـمـلـهـ مـنـعـلاـ مـنـفـداـ.

والحقيقة تـرـيدـ منـاـ أـنـ نـعـرـفـ بـأـنـ جـهـودـنـاـ هـذـهـ هـيـ مـدـعـةـ إـلـىـ الـافـخـارـ، لـأـنـهاـ لـاـ تـخـرـجـنـاـ عـنـ سـنـةـ الـبـحـثـ الـلـغـوـيـ وـالـمـصـطـلـحـيـ فـيـ الـعـصـرـ الـحـاضـرـ، فـمـاـ مـنـ أـمـةـ الـآنـ، سـوـاءـ مـنـ كـانـ فـيـ قـمـةـ سـلـمـ الـعـالـمـ،

وأكدت لنا بأنكم جميعاً أبناء الجامع الموقرة، لن تؤلوا جهداً في الرشد والتصح والتقويم، ولماذا لا بالخاص الطيف المأذن.

فلكم جميعاً آيات عرفاناً.

ولأنه من واجبي أيضاً أن أجزل الشكر لهذا الطاقم العلمي والأنساني، الذي وضعه فضيلة الأستاذ الدكتور إبراهيم بيومي مذكور في خدمة هذه الندوة، فقد تعب من أجل راحتنا وعافى من أجل أن يدثرانا بمشمول العطف ونحن نعمل، وبواخر الراحة ونحن نستريح، وما ذلك بغريب عن شعب مصر العريق في العلم، الأصيل في الحضارة.

والسلام عليكم

الكلمة الختامية الأولى لرئيس اتحاد الجامع ورئيس
جمع اللغة العربية - الأستاذ الدكتور إبراهيم
مذكور

أود - باديء ذي بدء - أن أوجه كل الشكر والتقدير لضيوفنا الكرام على ما بذلوه من جهد كبير في إعداد مشروعات المعاجم الأربع التي ناقشها معهم زملاؤنا من هذا المجمع العتيد وقد جاء إسهام ضيوفنا في إثراء لغتنا العربية الحالية بهذا الكم الكبير من المصطلحات التي حفلت بها مشروعات المعاجمات الأربع إسهاماً عريباً مغربياً مشرقاً مجتمعاً كريماً سخياً، ولست في حاجة إلى أن أقول إن هذه الندوة التي توالت جلساتها على مدى خمسة أيام لم تمنع مجمع اللغة العربية من أن يقوم بهاته المعتادة من دراسة وبحث. وكما تعلمون جميعاً فإن مجمع اللغة العربية استن منذ سنين الأولى سنة حميدة في بحوثه ودراساته وهي أنه لا بد أن يعطي الشيء حقه من البحث والدراسة والمهم عندنا أن نبرهن على أمر

خيرائنا وعلمائنا العرب من جامعات ومؤسسات علمية عربية مختلفة. والضامن الأكبر والركيزة الأقوى مع ذلك، بالإضافة إلى كل ما سبق، هي تفضل مجمع اللغة العربية بالقاهرة الذي مهد السهل بعمله الكريم وباستضافته لعلماء الجامع الآخرين، فهوأنا صدر هذه الدار العريقة. وان عملكم جميعاً ومراجعاتكم التي قدمت بها وبمحتوى الفعالية والاقتدار، سترأب كل صدع كان، فأنتم لسان أمتنا العبر عن فكرها والبارك لهذا العمل في مجلمه، الرائع به في مضمونه ومحنواه.

ولا شك أيضاً أن مجدهمكم هذا سيكون سنداً لنا عندما نقدم هذه الأعمال، إلى مؤتمر التعرية، السابع الذي سينعقد في جمهورية السودان، أوآخر هذه السنة، للمصادقة والتعزيز السياسي.

وأمامكم، وأنتم شهود عدل، أقدم جزيل الشكر ووافي العرفان إليكم، وإلى هذه المؤسسات التي كانت السبب المتبين في جمعنا هنا، باسم المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، وباسم مكتب تنسيق التعرية الذي يسعده أن يكون دائماً خادم اللغة العربية بعون من الله وعون منكم، رجالاً وأفكاراً وتأملاً ونصحاً ورشداً.

أيها السادة العلماء

إن واجب الأخلاق، وواجب العلم يفرضان على أن أخص الأستاذ الدكتور، راهب العلم، وفيلسوف اللغويين، ولغو الفلسفه، فضيلة الأستاذ إبراهيم بيومي مذكور، أمد الله في عمره، بجزيل الشكر ووافي العرفان، فقد فتح أمامي الأبواب ووطأ الأكتاف، بل لامني لوم ابن الدار للدخول إليها. وأقول الحق إذا قلت، إن هذه الجملة، لم تسعنا فقط، ولكنها شدت من عزمنا وقوت من ساعدنا،

الخليل محسنها وجيدها، وفي هذه الدار حاوِيَا الخالدون العباقة الزمان، ولاموه على ما أحدث في نبت الحضارة وما أذبل لها من أفنان. ففي هذا المجتمع شُبّت نار الغيرة من أجل استهلاض أمّة ما قصرت في حق نفع الإنسان وما ترددت عن أن تلبّي النداء إذا استنجد بها طالب أو قصدها قاصد أو مرید راغب. إن هذه الهمم الشماء وهذا العبق العطر بأنفاس كل أولئك الرجال الذين كانوا هنا وتأملوا هنا، وتحذثروا هنا، وتأملوا من أجل أمتنا هنا، وصنعوا أحلامنا في التقدم والازدهار، وأخجزوا آمالنا في غد مشرق، كل هذا بعث فينا الشعور بالفخر والاعتزاز، وأعاد إلى ذهاننا جهود هؤلاء الأعلام الذين سمعناهم على مدى هذه الأيام. وقد بذلوا من جهدهم الكثير، ومن بنات فكرهم الغالي الشمين، بتحملهم عناء المراجعة والتدقيق والعود إلى المصادر والمراجع والمطان بالقصي والتحقيق.

فشفوا أمر ما تركناه عليلاً، وقوموا بوجاج ما خالفنا فيه الاستقامة أو ندت عنا فيه السلامـة فأـقـى ما حبروا وضوحاً سطوعـاً، وبيانـاً فصيحاً رفيعـاً، أـبـانـوا فيه عن حـسـ علمـي دقيقـاً واهـتمـاً بـأـلـ العـرـبـية وـبـحـثـ عمـيقـاً. وإنـا قـصـرـ لـسانـا وـعيـتـ لـغـتـنا عـلـى أـنـ تـجـدـ منـ الكلـمـ ماـ أـنـتـ بهـ أـولـى، فـإـنـ كـلـ دـقـاتـ قـلـوبـنا وـكـلـ رـفـةـ بـيـنـ جـوـانـخـنا، آيـاتـ تـسـبـيـحـ وـلـمـحـ عـرـفـانـ، تـنـوبـ مـنـابـ الفـولـ وـالـبـيـانـ.

فـإـلـيـ فـضـيـلـةـ الأـسـتـاذـ الدـكـتـورـ إـبـراهـيمـ يـوـمـيـ مـدـكـورـ الذـيـ هـيـأـ كـلـ الأـسـبـابـ المـادـيـةـ وـالـمـعـنـوـيـةـ، وـأـسـبـيـعـ عـلـيـنـاـ مـنـ حـلـ كـرـمـهـ آيـاتـ الـحـبـ وـالـإـخـلـاـصـ وـالـثـنـاءـ.

وـإـلـيـ هـذـهـ الثـرـيـاـ مـنـ الـعـلـمـاءـ وـالـخـبـراءـ الذـينـ أـمـتـعـنـاـ وـقـوـمـوـنـاـ بـعـلـمـهـمـ الغـزـيرـ وـصـبـرـهـمـ الـوـفـيرـ، وـإـلـيـ فـضـيـلـةـ الأـسـتـاذـ الدـكـتـورـ مـحـمـدـ يـوـسـفـ حـسـنـ الذـيـ

مسلمـ بـهـ وـهـ بـمـقـدـورـ لـغـتـاـ العـرـبـيـةـ الـيـوـمـ، أـنـ تـؤـديـ دورـهـ فـيـ مـوـاـكـبـ مـتـطلـبـاتـ الـحـضـارـةـ الـحـدـيـثـةـ كـاـمـاـ أـدـتـهـ فـيـ الـمـاضـيـ الـبعـيدـ شـرـيـطةـ أـنـ يـؤـديـ سـدـنـةـ الـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ دـورـهـمـ عـلـىـ أـكـمـلـ مـاـ يـكـونـ الـآـدـاءـ. مـرـةـ أـخـرىـ أـكـرـ شـكـرـيـ لـضـيـوفـنـاـ الـكـرـامـ مـنـ الـمـغـرـبـ الشـقـيقـ وـلـزـمـلـائـنـاـ الـأـفـاضـلـ مـنـ الـجـمـعـ الـذـينـ أـثـرـواـ جـلـسـاتـ الـنـدوـةـ بـمـنـاقـشـاتـهـمـ وـمـلـاحـظـاتـهـمـ، كـاـمـاـ أـقـدـمـ الشـكـرـ لـكـلـ مـنـ سـاـهـمـ بـجـهـدـ فـيـ هـذـهـ الـنـدوـةـ وـأـنـحـصـ بـالـذـكـرـ الـإـدـارـةـ الـعـامـةـ لـلـتـحـرـيرـ وـالـشـوـؤـنـ الـقـاـفـيـةـ الـتـيـ تـحـمـلـتـ الـعـبـءـ الـأـكـبـرـ فـيـ عـلـمـ هـذـهـ الـنـدوـةـ مـنـذـ كـانـتـ فـكـرـةـ أـبـداـهـاـ الـدـكـتـورـ أـحـمـدـ شـحـلـانـ مـدـيـرـ مـكـتـبـ التـنـسـيقـ حـتـىـ سـارـتـ حـقـيـقـةـ نـاجـحةـ مـشـرـفةـ بـمـحـمـدـ اللـهـ وـتـوـفـيقـهـ، وـشـكـرـاـ لـكـمـ جـمـيـعـاـ وـمـرـحـبـاـ بـكـمـ دـائـماـ فـيـ مـصـرـ، الـوـطـنـ الـثـانـيـ لـكـلـ الـعـربـ.

الكلمة الختامية الثانية لمدير مكتب تنسيق الترجم
الأستاذ الدكتور أحمد شحlan

سيدي الرئيس الأستاذ الدكتور إبراهيم يومي
مذكر.

الفضلاء أعضاء الجمع المؤقر، الخبراء الأجلاء،
الأستاذون الكرام، الحضور الأعزاء.

إننا حقاً نشعر بكلام الفخر وشديد الغبطة،
على هذا الفضل من الله الذي أنعم علينا بأن حظينا
بحظوة بعيدة المنال، وبشرف عزيز الرغبة وغال. فكم
هو غال حقاً أن تشملنا هذه الدار بعطافها وكريم
رعايتها، وكم هو غال صدقنا أن تستقي الغيث من
جوته، وتنهل الورد من صفائده. ففي هذا الهيكل
الشاهق، والجمع السامي، نفذت الأفكار الأفكار،
واعتدت الآراء النيرات بمشورة الأخيار. وفي هذا
المعلم الجليل أعادت لغة الضاد روائعها، وزينت كرام

- 2 - الوفاء بأغراض التعليم العالي ومطالب التأليف والترجمة والثقافة العلمية العالمية باللغة العربية.
- 3 - الحفاظ على التراث العربي وخاصة ما استقر منه من مصطلحات علمية عربية صالحة للاستعمال الحديث .
- 4 - مسيرة النهج العلمي العالمي في اختيار المصطلحات العلمية، ومراعاة التقرير بين المصطلحات العربية والعالمية لنسهل المقابلة بينهما للمشتغلين بالعلم وللدارسين.
- 5 - يجب أن يقرن المصطلح بتعريف معجمي مختصر.

(ب) التوصيات :

1 - الأخذ ما أمكن بوضع مصطلح عربي لمقابلة الإنجليزي أو الفرنسي، مع الاسترشاد بالأصل اللاتيني أو الإغريقي إن وجد، ومراعاة أن يتفق المصطلح العربي مع المدلول العلمي للمصطلح الأجنبي، دون تقييد بالدلالة اللغوية مثل :

«غرفة كاتمة» وليس «غرفة ميتة» في مقابل «dead room»، «انفعال»، وليس «ضفطاً» في مقابل «strain»، «مكونات فحمية» وليس «مقاييس فحمية» في مقابل «coal measures»، «نيم الربيع» وليس «علامات الربيع» في مقابل «wind marks»، «مهبط النهر» وليس «تحت النهر» في مقابل «down stream»، «المد» في مقابل «high tide»، «الجزر» في مقابل «low tide»، «صخور مفتربة» في مقابل «nappes»، «منكشف الصخر» في مقابل «outcrop»، «طية متكئة» في مقابل «nade of fault»، «متؤى الصدع» في مقابل «everrold».

حل كل جلساتنا بعزيز فكره وعميق تأمله وبعد نظره. وفضيلة الأستاذ الدكتور محمود مختار وفضيلة الأستاذ الدكتور محمود حافظ والدكتور محبي الدين عبد اللطيف. عظيم شكرنا ووافر عرفانا، وإننا مهما قلنا فلن نستطيع أن نوفيه حقهم من الشكر والتقدير والعرفان.

ولى إخواننا الأساتذة الذين رافقونا وعملوا كل ما في وسعهم لإسعادنا ونحن في الشارع أو السوق أو المسجد أو المنزل جزيل الشكر.

وقد تكون كلمتي هذه جزءاً إذ لم أجزل الشكر لهذا الطاقم الإداري والإنساني الذي هو حقاً في مستوى ما أراده له رب هذه الدار فضيلة الدكتور إبراهيم بيومي مذكر. وختاماً إنها لحظات عشناها قد تختلط أحياناً بأعذب الأحلام، غير أن ذكر مجمع اللغة العربية بالقاهرة سيدركنا دائماً بأنها كانت حقاً لحظات عشناها في الواقع لكنها من فرط عنديتها تبدو كالحلم الناعم الجميل، لن أقول وداعاً لكنني أقول إلى لقاء قريب يجمعنا مع هذا الجمجمة الجليل.

* * *

وفي اختتام أعمال الندوة، على هامش اجتماعات لجان دراسة مصطلحات المشاريع المعجمية، صدرت التوصيات التالية^(*) :

أ - المبادئ الأساسية لاختيار المصطلح :

1 - الالتزام بما أقره مجلس الجمع ومؤتمره من نهج أو أسلوب لوضع المصطلحات العلمية وتعريفها.

(*) توصيات أقرها الجمع في دورته الخامسة والأربعين خاصة بوضع المصطلحات العلمية.

4 - اعتبار المصطلح المُعَرب من اللغة العربية وإخضاعه لقواعدها، وإجازة الاشتغال والتحت منه، واستخدام أدوات البدء والإلحاد، على أن يقاس كل ذلك على اللسان العربي.

مثال ذلك لفظ «أيون» مقابل **ion** الذي اشتق منه الفعل **(أيّن)**، فيقال : **(أيَّتَثُ الغاز فَتَأْيِّنَ)**، وينسب إليه، فيقال : **(جهد أيوني)**، و**(كتافة أيونية)**، ويُشَنِّي ويجمع على **(أيونين)** و**(أيونات)** ومصدره **تأيّن** وتأيّن، ومنه أشعة مؤينة، و**(غاز مؤين)**، وينتحت منه **(كاثيون)** أي **(يون كاثودي)**، و**(آتنيون)** أي **(أيون أنودي)** و**(محلول لا أيوني)**. و**(أكسيد)** : **oxide** : الذي اشتق منه أكسدة ومؤكسد ومؤكسد. و**(بَسْتَرَةِ الْبَلْبَنْ)** : **pasteurization** وانتق منه **(البن مُبَسْتَر)** و**(البن لا مُبَسْتَر)**.

5 - الأخذ بما درج المختصون على استعماله من مصطلحات ودلائل علمية خاصة بهم، أو قاصرة عليهم، معربة كانت أو مترجمة، مثل ذلك :

- متزامن** : **hydration**. **هَذِرَةٌ** : **synchronous**.
- تلخّن** : **petrification**. **تصحّرٌ** : **lignification**.
- متفلّور** : **fluorescent**. **ترانزستور** : **transistor**.
- كرّبة** : **cilicification**. **ئَسْلَكْتُ** : **carbonation**.

اللهِم إِنَّمَا أَنْتَ أَعْلَمُ بِخَلْقِكَ فَاحْكُمْ بِمَا تَرَى

به استعمال صحيح مثل **(حاسوب إلكتروني)** لا **(عقل إلكتروني)** : **«computer»** : **«electronic computer»**.

6 - إفراد المصطلح الواحد بلفظ واحد ما أمكن؛ وهذا يساعد على تسهيل الاشتغال والتنبّه والاضافة والتشبيه والجمع: مثل ذلك لفظ **(ترمومنتر)** بدلاً من **(مقاييس درجة الحرارة)**، فيقال : **(قراءات ترمومترية)** بدلاً من **(قراءات مقاييس درجة الحرارة)** و**(ترمومنترات بلاتينية)** بدلاً من **(مقاييس درجات**

2 - إثارة الألفاظ غير الشائعة لأداء مصطلحات علمية ذات دلالة محددة دقيقة، مثل ذلك :

(كمّ) بدلاً من كمية في مقابل **quantum**، **(امتزاز)** بدلاً من **(امتصاص سطحي)** في مقابل **adsorption**، **(استطمار)** بدلاً من **(تباعثر)** في مقابل **scattering**، **(أيُّضُّ)** بدلاً من **(تحول غذائي)** في مقابل **(metabolism)**، **(مبَدِّي)** بدلاً من **(عَتَبَةٌ)** في مقابل **(threshold)**، **(تطوُّح)** في مقابل **straggling**، **(بُوغ)** بدلاً من جرثومة في مقابل **spore**، **(الصخر السري)** بدلاً من **(بيض السمك)**، في مقابل **oolitic rock**، **(التجوية)** بدلاً من **(التأثير بالعوامل الجوية)** في مقابل **weathering**.

على أن تتجنب الألفاظ الغريبة والمبتذلة والثقيلة على النطق أو السمع والتي لا يسهل الاشتغال منها. مثل :

(الرياضيات)، بدلاً من **(ماتيماتيكا)** في مقابل **mathematics**، **(ترمومنتر)** بدلاً من **(حرار)** في مقابل **thermometer**، **(الكحول)** بدلاً من **(الغول)** في مقابل **alcohol**.

3 - التعريب عند الحاجة، وبخاصة عندما ينصب المصطلح الأجنبي على اسم علم، أو كان من أصل يوناني أو لاتيني شاع استعماله دولياً، ويعتظر بصورته الأجنبية مع الملاعنة بينها وبين الصيغ العربية، مثل ذلك :

فيزيقا : **physics**. **بيولوجيا** : **biology**. **ديناميكا** : **dynamics**. **سيكلotron** : **cyclotron**. **انزيم** : **enzyme**. **ميكا** : **mica**. **جيولوجيا** : **geology**. **فسيولوجيا** : **physiology**. **استاتيكـا** : **statics**. **نيوترون** : **neutron**. **بيسين** : **pepsin**. **كاميرا** : **camera**.

وتحصصه، ويضاف إليه الاسم مكتوبا بالحروف اللاتينية.

11 — البدء بالمصطلحات الأشهر والأكثر تداولًا، ثم تأتي مرحلة تالية، المصطلحات الأقل شهرة وتداولًا، وذلك يسرّ إخراجها في معاجم موجزة أو وسيطة أو كبيرة.

12 — عند طباعة المعاجم تكتب المصطلحات الأجنبية مبدوعة بمحرر صغيرة ما لم تكن أعلاماً، ويكتب المصطلح العربي المقابل غير معروف بالألف واللام لتيسير الكشف عنه في المعجم.

وعلى هامش اجتماعات لجان دراسة مصطلحات المشاريع المعجمية، صدرت التوصيات التالية :

1 — توصي الندوة بأن يستمر الاتصال بين خبراء مكتب تنسيق التعریب بالرباط المشتركين في الندوة وأعضاء مجتمع اللغة العربية بالقاهرة، الذين قاموا بمراجعة مشروعات المعاجم وذلك لاستكمال تعريفات ما لم يرد له تعريف من المصطلحات المتضمنة في هذه المعاجم وذلك في حدود ما يسمح به الوقت المتاح.

2 — توصي الندوة بالعمل على الاستئناس برأي مجتمع اللغة العربية في الأقطار العربية الأخرى التي لم يتمكن مثلوها من إيداء ملاحظاتهم وآرائهم في مشروعات هذه المعاجم محل الدراسة وذلك من خلال حضورهم المؤتمر السنوي لمجمع القاهرة الذي سينعقد بالقاهرة في الثاني عشر من شهر أبريل 1993. وقد أرسل مجتمع القاهرة نسخاً من مشروعات المعاجم إلى مجمع دمشق ومجمع عمان قبل انعقاد الندوة. وتوصي الندوة بإرسال نسخة من هذه المشروعات أيضاً إلى مجمع الخرطوم الذي أنشىء

الحرارة البلاتينية» هذا بالإضافة إلى ما في هذا التعبير الأخير من اللبس. وكذلك «زوم» للعدسة ذات البعد البؤري المتغير : zoom، و«بريشة» بدلاً من «كسارة صخرية المتحمة» : breccia، «دوللي» بدلاً من «حامل الكاميرا المتحرك» : dolly.

7 — توحيد المصطلحات المشتركة (عربية كانت أو معربة) ذات المعنى الواحد بين فروع العلم المختلفة، فإن كان المصطلح أصيلاً في أحد فروع العلم الأساسية، التزمت به الفروع الأخرى مثل : «فوتون» و«إلكترون»، وما مصطلحان نشأ أصلاً في الفيزيقا واستخدماهما بقية العلوم. أما إذا كان مشتركاً بين علوم مختلفة، فينبغي أن يتم عليه اتفاق وإجماع من المختصين في هذه العلوم ؛ مثال ذلك أسماء العناصر.

8 — عند وجود ألفاظ متراداة أو متقاربة في مدلولها، ينبغي تحديد الدلالة العلمية الدقيقة لكل واحد منها، وانتقاء اللفظ العلمي الذي يقابلها. مثال ذلك :

مقاومة : resistance. معاوقة : impedance
ممانعة : reluctance. مقاصرة : inertance

ويحسن عند انتقاء مصطلحات من هذا النوع أن تُجمع كل الألفاظ ذات المعانى القروية أو المتشابهة الدلالة وتعالج كلها كمجموعة واحدة.

9 — ضرورة تعريف المصطلح، ولاشك في أن المصطلحات يفسر بعضها ببعضها، وحين يرد مصطلح في تعريف مصطلح آخر فلا محل لتعريفه هنا، وإنما يُرجع إلى تعريفه في موضعه.

10 — يكتب اسم العالم الأجنبي بالصورة التي يُنطق بها في لغته، مع الإشارة إلى جنسيته

وتشيد الندوة في هذا الصدد بالأسلوب الذي يتبعه جمع اللغة العربية بالقاهرة في أعمال المعجمية العلمية، ومن هذا المنطلق تأمل الندوة أن تزود مشروعات المعجمات محل الدراسة فيها — والمتضرر عرضها على مؤتمر التعريب السابع بالخرطوم سبتمبر سنة 1993 بأكير قدر ممكн من التعريفات، وضرورة الإشارة في مقدمات مشروعات هذه المعجمات إلى أن تعريف ما لم يسمح الوقت بتعريفه في المرحلة الحالية سيتم تعريفه لاحقا.

7 - توصي الندوة بالاهتمام بدراسة التراث العلمي العربي وتحقيق ما لم يتحقق منه بهدف استخراج المصطلحات العلمية منه والاستعانة بما يتناسب منها مع النظريات والمعانى العلمية الحديثة. كما توصي الندوة بالاهتمام بإمكانية وضع مصطلحات من الألفاظ غير المطروفة من التراث عموماً مما يصلح مقابلات عربية دقيقة لمعنى علمي بعينه.

8 - توصي الندوة باللجوء باعتدال إلى التعريب وغيره من إمكانيات خصائص اللغة العربية كالاشتقاق والنحو وإدخال السوابق واللوائح وغير ذلك لوضع المصطلح الذي يتعدى إيجاد ترجمة عربية دقيقة لمقابله الأجنبي.

9 - توصي الندوة بتبديل المعاجم العلمية بفهارس شاملة للمصطلحات المتضمنة بالأبجدية العربية ومقابلياتها باللغة الانجليزية على الأقل أو باللغتين الانجليزية والفرنسية، وكذلك بالأبجدية اللاتينية مع مقابلياتها بالعربية، وذلك تحقيقاً لقدر أكبر من الاستفادة بهذه المعجمات.

10 - توصي الندوة بتفضيل الكلمة المفردة

أخيراً، حتى يتمكن من إيداء ملاحظاته عليها عند حضور مثله في المؤتمر السنوي لمجمع القاهرة.

3 - توصي الندوة بالاهتمام بإدراج المصطلح الفرنسي بجانب المصطلح الانجليزي كمقابلين للمصطلح العربي في الأعمال المعجمية للمصطلحات العلمية، وذلك لرواج استعمال المصطلح الفرنسي في دول المغرب العربي وأيضاً في بعض دول المشرق.

4 - توصي الندوة بالدعوة إلى تبني أحد جامع اللغة العربية، أو اتحادها، أو مكتب تنسيق التعريب، لفكرة إنجاز بيليوغرافيا شاملة تتضمن حصراً جميع المعاجم العلمية التي أصدرتها الجامع اللغوية العربية ومكتب تنسيق التعريب وأية هيئات أخرى معنية بهذا المجال على أن يؤخذ في الاعتبار ضرورة تحديث هذه البيليوغرافيا كل عدة سنوات. كما توصي الندوة بأن يكون هذا العمل جزءاً متاماً للمنهجية الموحدة المنشودة في وضع المصطلحات.

5 - توصي الندوة بالعمل على إخراج مشروعات المعجمات الأربع محل الدراسة بالشكل المطلوب عرضها فيه على مؤتمر التعريب السابع بالخرطوم (سبتمبر 1993)^(*)، وذلك في موعد أقصاه آخر مايو سنة 1993.

6 - تهيب الندوة بكل المشتغلين بوضع المصطلحات العلمية في ربوع الوطن العربي أن يعتبروا التعريف الختصر المفيد والمزود عند الترجمة بشكل توضيحي أو معادلات أو رموز، جزءاً لا يتجزأ من المصطلح.

(*) تأجل المؤتمر إلى آخر شهر يناير 1994.

العربي للألعاب الرياضية بالرباط (المغرب) في الفترة ما بين 12/4/1993-15/4/1993، برعاية وزارة الشبيبة والرياضة المغربية.

وتعتبر هذه الندوة تمثيلاً لندوات سابقة عقدتها المكتب مع الاتحاد العربي للألعاب الرياضية، بعد أن أشرف على وضع المصطلحات الرياضية في مختلف الألعاب الأولمبية وغير الأولمبية. ويعتبر اللقاء من الناحية العلمية ذا فائدة عظيمة نظراً لأنَّه تم، في هذه الندوة، دراسة مصطلحات ألعاب الكولف والشطرنج ووظائف الأعضاء والاختبارات والمقاييس وأخيراً مصطلحات التغذية الرياضية، ومن ثم الروابط بين المكتب والاتحاد والخبراء الذين شاركوا في الندوة. كما عرف اللقاء بجهودات المنظمة في صناعة المعجم والعناية بالأنسان.

وعلى هامش الندوة اتصل السيد مدير المكتب بالسيد وزير الشبيبة والرياضة المغربي، بعد جلسة الافتتاح، وتناول الحديث أهمية التعاون العلمي لغوي وغير لغوي، من أجل حفظ قيم الشباب بوضع المناهج الصحيحة سواء أثناء اشتغالهم بالدرس أم أثناء أوقات فراغهم التي يجب أن تستثمر لتكون تكميلاً للعملية التربوية ككل.

وفيما يلي كلمة السيد مدير مكتب تنسيق التعريب في افتتاح الندوة :

كلمة مكتب تنسيق التعريب

إذا جرت أعراف الناس بأن يحتفوا بمناسبات هي علامات لأفراح تخلد الولادة أو الأعراس وكل ما يسر في البنى الاجتماعية البشرية، فإن الأولى بالاحتفاء أن يكون اللقاء حول عمل علمي يكون

في وضع المصطلحات بقدر الامكان، وتفضيل الكلمتين على الثالث.

11 - توصي الندوة الاستفادة من كل الوسائل والإجراءات الكفيلة بالعمل على توحيد المصطلح في كل أرجاء الوطن العربي بغية القضاء على بلبة قائمة من استعمال مقابلات عربية مختلفة لـ المصطلح أجنبي واحد.

12 - توصي الندوة بإصدار المزيد من المعاجم المتخصصة ولاسيما في المستحدث من العلوم الحديثة والبنية كالمهندسة الوراثية، والبيوتكنولوجيا وعلوم الفضاء، وعلوم الحاسوب والمعلوماتية، وذلك لمواجهة الإيقاع السريع في تقدم العلم والمعرفة.

13 - توصي الندوة بعقد مؤتمر علمي لغوي على مستوى الوطن العربي تحت مظلة اتحاد مجامع اللغة العربية، وأن يعهد إلى هذا المؤتمر بوضع نهج (أو لائحة مفصلة) يتناول جميع جوانب اختيار المصطلح العلمي العربي ومقوماته وأسس ترجمته أو تعريفه في ضوء خصائص اللغة العربية كالاشتقاق والتحت واستخدام السوابق والتوافق ووضع الرموز والدلائل وصياغة المعادلات الكيميائية والرياضية ووضع التعريفات اللازمة لإيضاح مدلولاتها.

* * * *

2 - الندوة السابعة لتوحيد وتعريف مصطلحات الألعاب الرياضية

شارك مكتب تنسيق التعريب، في شخص مديره الدكتور أحمد شحlan وخبيره السيد فؤاد حمودة ممثلين عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم في الندوة السابعة لتوحيد وتعريف مصطلحات العلوم الرياضية التي عقدها الاتحاد

والقاموس العام لمصطلحات السكك الحديدية ومعجم الحاسوبات الالكترونية. وبطبيعة الحال معجم المصطلحات الرياضية العربية الذي نحتفي اليوم بعقد ندوته على أرض المملكة المغربية.

إن هذا المعجم الذي جاءت مبادرته الكريمة، من الاتحاد العربي للألعاب الرياضية، والذي يتضمن مجلد الألعاب الرياضية، أولمبية وغير أولمبية، والذي حظي بعناية سمو الأمير فيصل بن فهد بن عبد العزيز رئيس الاتحاد، وهو معجم واكبناه منذ أن كان فكرة إلى أن اشتد عوده في سبع ندوات متالية. هو عَوْد إلى أصل، وتشيد بناء على أَسْنَ كأن وهو كائن. فوضع المصطلح الرياضي العربي عَوْد إلى غنى عرقته اللغة العربية في أمة قدست الله في الطبيعة وهي لا تعرف الله إلا بواسططه، وقدسته في الطبيعة وهو الإله الحق الفرد الصمد، بعد أن جَلَى ظلام قلبها آتَى البيان، فالطبيعة كانت للمسلم دليلاً على وجود الخالق، والسير فيها والنظر في عجائبها عبادة من العبادات، وهي لمس لحقيقة الموجود الواجب الوجود. والأصل في الرياضة عند الأمم، كان اكتشاف الطبيعة والتفرج عليها والانسجام معها. ومن أصول العبادة أيضاً في الإسلام، أن يكون الإنسان راعي الطبيعة وأن يكون راعي جسمه الذي هو أَغْنِي هدية الله خلقه. فاستغفت اللغة العربية لهذه الأسباب العقائدية والعملية. ولا أدل على ذلك من توافق معجمنا هذا، على مقابلات لغوية للسميات الرياضية الأجنبية، تعدد سبعة آلاف وتسعمائة وسبعين مصطلحاً، تضمن منها القسم السابق، خمسة آلاف وسعمائة واثنين وثلاثين مصطلحاً، والذين ومائتين وخمسة وأربعين مصطلحاً في هذا المشروع الذي نختم اليوم مدارسته ونقاشه والمحوار حوله. وإذا تضافرت جهود الاتحاد العربي للألعاب الرياضية

الملك فهد العليا للترجمة، وكلها مؤسسات مغربية
(إضافة إلى الجامعات المغربية). والمنظمة العربية
للبترول، والمنظمة العربية للطيران والاتحاد البريدي
العربي والمنظمة العربية للمواضخات والمقاييس،
والمنظمة العربية للتنمية الزراعية، والمركز العربي لمسكك
للامتصاص، وانشئيون، والاتحاد العربي للخدمية
الحديثية، وإنصاص، العربية لعلوم الادارية، والاتحاد
الأطباء العرب، وبطبيعة الحال. عمل بنا في يد وهما
مشفوعا بهم، مع هذه المؤسسة العتيدة: الاتحاد
العربي للألعاب الرياضية التي تحضتنا اليوم وتحضنها،
ولا ندرى من من يستضيف الآخر، فكلنا في العلم
وفي الأهداف السامية، تضييف ونستضيف.

إن هذا اللقاء العلمي المعجمي، الذي نحتفي به الآن، هو جوهرة في عقد نظمه مكتب تنسيق التعریب، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، بكلريت تدیر وحسن رعاية، ملا وعلماء، من أجله أعلام الأمة العربية، فكانت حبات العقد هي: معجم موحد في اللسانيات وفي الفيزياء العامة والتلوية وفي الكيمياء وعلم الأحياء والتجارة والمحاسبة والعلوم الاجتماعية والصحة وجسم الإنسان والآثار والتاريخ والموسيقى والجغرافيا وفي أنواع التعليم التقني والمهني والبترول والاقتصاد والقانون والبيولوجيا وعلوم الزلازل والسياحة والبيئة والطاقات المتتجدة ومصطلحات الاستشعار عن بعد والمياه والفنون التشكيلية والتقنيات التربوية وعلوم البحار وعلوم الاعلام، والأرصاد الجوية والهندسة الميكانيكية والمعنوماتية. ويبلغ عدد مصطلحات هذه المزورة ما يقارب المائتي ألف مصطلح حتى. مما عدا معاجم أخرى كان فيها مكتب تنسيق التعریب مشاركاً مهموماً مثل المعجم الزراعي العربي، والمجمعم العربي للمصطلحات والتعاريف الاحصائية

عنه. إن الأمة العربية الإسلامية، وهي أمة حضارة «الكتاب» عادت بعد كنف الزمان إلى منبعها، وأقسمت بالقلم وما يسطرون به واستهضفت به «اقرأ باسم ربك». وعزمت على محاربة ظلام الأمية بـ «ألم» وتيقنت أن آخر هذه الأمة لا يصلح إلا بما صلح به أولها، ألا وهو البيان والكليم، فأنشئت العديد من المجامع في الأمة العربية. واستهضفت جلالة الملك المغفور له محمد الخامس، طيب الله ثراه، همّ المغاربة من أجل إصلاح اللسان والعود إلى فصاحة العلم والتدبّر، فأنشأ مكتب تنسيق التعرّيف الذي شمر عن الساعد وأخلص العمل لمال المراد، فكان جزاؤه رضا الأمة العربية في احتضان جامعة الدول العربية له، وفي الخنو عليه فيما بعد، من المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم. وانه وهو الجندي العامل الجاد، مد يديه إلى هاتيك المجامع أو غيرها من المنظمات الدولية مثل منظمة المعايير الدولية (iso) بجنيف، ومركز المعلومات الدولي للمصطلحات (INFOTERM) بفينسا، والاتحاد المترجمين الدوليين الذي يضم رابطات واتحادات المترجمين في معظم الدول الأوروبية بالولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي سابقاً (FIT) بفارسوفيا. وشركة سيمنس بألمانيا، والجمعية العامة لوضع المصطلح (TERMIA) والبنك الدولي السعودي للمصطلحات (BASM) وبين المعلومات في منظمة الأليكسو (farabi) ومركز الفرانكوفونية بكلدنا، والمجلس الدولي للغة الفرنسية (Cilf). كما عمل المكتب من أجل هدفه النبيل، مع المركز العربي لبحوث التعليم العالي، والمركز العربي للتعرّيف والترجمة والنشر، وهو تابع لمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ومعهد العلوم اللسانية بالجزائر، ومعهد الدراسات والأبحاث للتعرّيف والمركز الوطني للتوثيق والمعهد العلمي لعلوم البحار ومركز الطاقات المتتجدة ومركز البحث العلمي والتكنى ومدرسة

هدف الرفع من عقول هؤلاء الناس الذين سُرّنا بهم وهم أكّام تفتح أبوثمار تونع وتعطي. ولعل الاحتفاء بصنيع لغوي يكون قمة المدارج، لأن الصناعي اللغوي هو بالقوة والفعل مشارف منها تندى النفوس وبها نطمئن الأقداء وعليها تؤسس صرح الخلق ومحاسن السلوك. وكان هذا المهدف منذ فجر التاريخ، مدار الغاية وهدف الرماية. (فاللوڭس) أو الكلمة، هي النجم المنير الذي أضاء ديجاجي جاهليّة البشرية، فعدل به سقراط غضب الإنسان إذ أخرجه به من فيافي أمية العقل، وعلمه به أن قتل الجهل لا يطاوله بنيانا إلا حياة الموت من أجل المعرفة. وبالكلم استدل أفلاطون على أن ظل الأرض لا يمكنه بحال من الأحوال أن يكون حقيقة السماء. واستدل به أرسطو على أن المنطق هو جوهر العقل الذي به نجوس الطبيعة وترتاد خباباها. وبالكلم تغنى داود وسليمان. وكان البدء الكلمة، وكانت الكلمة الله. وخلق الله الإنسان وعلمه البيان (هـ) وأنزلناه قرآننا عربياً مبيناً (هـ) هذه الدرر السماوية ولطبع في الإنسان ركبـه الله فيه، كان مدار الحضارة وعماراتها هو الصناعي اللغوي. ولم يحدث في التاريخ أن كانت هناك حضارة فاعلة مريدة هادفة دون أن تكون لها لغة عبرت عن أشواق القلوب ولعب العواطف في بداية مراقيها، وصنعت لها أدواتها وكربيات حاجياتها البدنية والعقلية عندما استوى عودها في مسار الزمان، واشتد بنيانها في ربوع المكان. لهذه الحقيقة كانت أكاديميات اللغات عند أم الحضارات أسبق في وضع الحجر الأساس من مخابر العلماء، وهذه الحقيقة كان أعلام اللغة يسيرون دوماً مشاعل هداية في سراديب تلمسُ أسرار الكون والنحوذ في فعاليته. وهذه الحقيقة الثالثة، عد سَدَنة اللغة وأعلامها خالدين.

(هـ) إن في البيان لسحراته والسحر هنا هو خصوص الطبيعة بالمكتشف العلمي وسلامة التعبير

ووقفنا الله ولبّاك من أجل خدمة الأهداف
البيئة، وهو السميع العين.

والسلام عليكم ورحمة الله تعالى

* * *

3 - مؤتمر تعریب تعلم الطب والعلوم الطبية في الوطن العربي

نظمت جمعية الأطباء البحرينية، هذا
المؤتمر، في الفترة من 16 إلى 18 فبراير 1993،
تحت شعار «تحدى بالعربية، تعلم بالعربية».

وقد شارك مكتب تنسيق التعریب بالرباط، في
شخص مديره الأستاذ الدكتور أحمد شحلان، بدعوة
كريمة من هيئة المؤتمر، مثلاً للمنظمة العربية للتربية
والثقافة والعلوم.

وفيما يلي الكلمة العلمية للسيد مدير مكتب
تنسيق التعریب حول المصطلح الطبي العربي –
الحاضر والتصور، والتوصيات المنشقة عن المؤتمر:

«المصطلح العلمي والطبي – الحاضر والتصور»

كان أصل هذا البحث تقريراً عن المصطلح
الطبي، وعرضًا للجهود المعجمية الطبية حاضراً
وتتصوراً، غير أن مناقشاتنا مع بعض المشاركين
الأجلاء، وسماعنا لبعض العروض أظهرت أن هناك
بعض ضباب غير مقصود، هناك في هذه الصفع من
بلدنا الطيب، يغشى جهود مكتب تنسيق التعریب،
المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، فأجبنا أن
تكون الفقرة الأولى من العرض، إزالة هذه الشاوة
وتذكيراً بالجهود المعجمية واللغوية التي كرس لها
المكتب والعاملون فيه ومعه، جهودهم، وقد صدرنا

ومكتب تنسيق التعریب (المنظمة العربية للتربية
والثقافة والعلوم)، من أجل إخراج هذا العمل، فإذا
ذلك علماً منها، بأن تربية البدن لا تقل عن تربية
العقل، إذا لم تكن ضرورة من ضرورياتها، وإن الجهد
في صناعة المصطلح الرياضي، لا يقل شرفاً وهدفاً
وبعد نظر عن صناعة المصطلح العلمي، لطبيعة
أودعها الله في الإنسان، خصوصاً، في تربيتنا الدينية
الإسلامية، تلك هي التوازن الطبيعي بين عقل
الإنسان وبده، إذ العلاقة بين العقل والبدن لا
تنحصر في علاقة حآل بمحل، وإنما هي علاقة مؤثر
ومتأثر فاعل ومنفعل. وعليه فإن حماية البدن الذي
هو أحسن تقويم، هدف من أهداف هؤلاء الذين
قضوا الأيام والليالي، من أجل هذه الصناعة اللغوية
التي لابد وأن تكون فاعلة في البدن والعقل معاً،
خصوصاً في عصر تعدد فيه مزالق الشباب تقنية
وعلماً وأهدافاً.

وقد يكون المصطلح الرياضي أكثر حظاً من
غيره من المصطلحات العلمية، لأن مؤهل لأن ينتشر
في شريحة كبيرة من المجتمعات العربية، هي أكبر بكثير
من شريحة العلماء والطلبة، وأنه مؤهل أيضاً أن
يكون على أفواه الناس دائمًا وباستمرار، مادامت
الرياضة على اختلاف أنواعها، ترافقتنا في كل حياتنا.
أيها السادة العلماء، إن مكتب تنسيق
التعریب، إذ يحتفي وإياكم بدراسة هذا المشروع،
يسعده أن يرحب بكم في بلدكم المغرب الذي أراد
له صاحب الحلة الحسن الثاني أيده الله ونصره، أن
يكون بلد العقل الذي يستفي من حضارته العربية
الإسلامية، وبذلك العقل الذي يشارك في العمل
الحضاري الإنساني المعاصر، في كل مجالات المعرفة
والتطور، أطال الله عمره وأقر عينه بولي العهد سيدى
محمد وصنه الأمين مولاي الرشيد.

المدى السامي دعت الضرورة إلى إيجاد مناهج علمية دقيقة تختـم الرجوع والتنقـيب والبحث في تراثنا العربي الغني المتعدد المشارب والأصول والمعارف للإفادـة من طبيعة المصطلح العلمي كـما كان، أو من الصياغـة أو النـحت أو الاشتـقاق لما جـد أو تحـول عن دلـاته في الأصل، أو بالـتعـريب.. ولـلـغـة العـربـية لا تـرـضـى ذـلـك كـما دـلـ علىـه تـارـيخـها العـلـمـيـ، وـهـذا المـنهـج العـلـمـي يـقـضـي بـالـتـخـطـيطـ الحـكـمـ والـتـنـسـيقـ المـنظـمـ وـوـضـعـ خطـطـ مـخـتـلـفـةـ الـآـمـادـ أـمـلاـ فيـ أنـ يـشـتمـلـ المـسـحـ كـلـ الـعـلـومـ الـمـعاـصرـةـ الفـاعـلـةـ الـآنـ.

وـإـذـاـ كـانـ المـنهـجـ وـاضـحاـ وـالـخـطـطـ مـقـدرـةـ، فـإـنـ مـكـتبـ تـنـسـيقـ التـعـريبـ بـحـكـمـ الـلـوـائـحـ المـحدـدةـ لـعـملـهـ، لـاـ يـلـزـمـهـ أـنـ يـتـصـرـفـ مـنـ صـنـيعـ لـغـويـ يـنـبـشـقـ عـنـهـ، وـإـنـاـ عـلـيـهـ أـنـ يـعـتـمـدـ مـؤـسـسـاتـ وـمـنـظـمـاتـ تـفـيدـ فـيـ الـمـقـصـدـ، وـهـذـهـ بـعـضـهـاـ: الـجـامـعـةـ الـعـرـبـيـةـ، الـجـامـعـاتـ وـالـمـؤـسـسـاتـ الـمـخـصـصـةـ فـيـ الـبـحـثـ وـالـدـرـسـ وـالـصـنـاعـةـ، مـثـلـ الـمـرـكـزـ الـعـرـبـيـ لـبـحـوثـ الـتـعـلـيمـ الـعـالـيـ، الـمـرـكـزـ الـعـرـبـيـ لـلـتـعـريبـ وـالـتـرـجـمـةـ وـالـنـشـرـ، وـهـاـ تـابـعـانـ لـلـمـنـظـمـةـ الـعـربـيـةـ لـلـتـرـيـةـ وـالـقـاـفـةـ وـالـعـلـوـمـ، مـعـهـدـ الـعـلـوـمـ الـلـسـانـيـةـ بـالـجـزاـئـرـ، مـعـهـدـ الـدـرـاسـاتـ وـالـأـبـحـاثـ لـلـتـعـريبـ، الـمـعـهـدـ الـعـالـيـ لـلـعـلـومـ الـبـحـارـ، مـرـكـزـ الطـاقـاتـ الـمـتـجـدـدـةـ، وـهـذـهـ فـيـ الـمـغـرـبـ. الـمـنـظـمـةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـبـتـرـولـ، الـمـنـظـمـةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـطـيـرانـ، الـاـتـحـادـ الـبـرـيـديـ الـعـرـبـيـ، الـمـنـظـمـةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـمـواـصـفـاتـ وـالـمـقـايـيسـ، الـاـتـحـادـ الـعـرـبـيـ لـلـأـلـعـابـ الـرـياـضـيـةـ، الـمـنـظـمـةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـتـنـمـيـةـ الزـرـاعـيـةـ، الـمـرـكـزـ الـعـرـبـيـ لـلـاحـصـاءـ وـالـتـوـثـيقـ، الـاـتـحـادـ الـعـرـبـيـ لـلـسـكـكـ الـحـدـيـدـيـةـ، الـمـنـظـمـةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـعـلـومـ الـادـارـيـةـ، اـتـحـادـ الـأـطـبـاءـ الـعـرـبـ.

أـمـاـ الـمـنـظـمـاتـ الـدـولـيـةـ، فـإـنـ لـلـمـكـتبـ عـلـاقـاتـ معـ منـظـمـةـ الـمـعـايـيرـ الـدـولـيـةـ (ISO) جـنـيفـ، مـرـكـزـ الـمـعـلـومـاتـ الـدـولـيـ لـلـمـصـطـلـحـاتـ (INFOTERM) فـيـنـاـ،

الـبـحـثـ بـهـذـهـ الفـقـرـةـ رـغـبةـ فـيـ إـضـفـاءـ صـيـغـةـ الـوـحـدـةـ لـهـذـاـ الـمـوـضـعـ الـذـيـ نـشـرـ بـعـرـضـهـ أـمـاـكـمـ.

انـبـقـ مـكـتبـ تـنـسـيقـ التـعـريبـ عنـ مـؤـغـرـ التـعـريبـ الـأـوـلـ الـذـيـ انـقـدـ بـالـرـبـاطـ بـيـنـ 3ـ وـ7ـ أـبـرـيلـ 1961ـ، باـعـتـيـارـهـ مـكـتبـاـ دـائـماـ، الـغاـيـةـ مـنـ وـجـودـهـ تـنـسـيقـ جـهـودـ الـدـولـ الـعـربـيـةـ فـيـ مـيـدانـ التـعـريبـ تـحـتـ إـشـرافـ جـامـعـةـ الـدـولـ الـعـربـيـةـ.

وـكـانـ مـنـ أـهـدـافـ أـولـاـ تـثـبـيـتـ الـلـغـةـ الـعـربـيـةـ فـيـ غـربـ إـسـلامـيـ عـانـيـ مـنـ لـغـةـ الـاسـتـعـمـارـ ثـمـ توـسـعـ هـذـاـ الـهـدـفـ لـيـصـبـ تـعـزيـزاـ لـلـفـكـرـ الـمـبدـعـ فـيـ الـلـغـةـ الـعـربـيـةـ، وـتوـحـيدـاـ جـهـودـ الـجـامـعـ الـلـغـوـيـ وـالـعـلـمـيـ وـالـهـيـبـاتـ الـمـشـتـغلـةـ بـالـتـعـريبـ وـالـلـغـةـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـربـيـ، وـذـلـكـ مـنـ أـجـلـ تـقـوـيـمـ الـاتـجـاهـ الـفـكـرـيـ الـمـوـحـدـ فـيـ الـبـلـادـ الـعـربـيـةـ.

وـأـصـبـ المـكـتبـ مـلـحـقاـ بـجـامـعـةـ الـدـولـ الـعـربـيـةـ سـنةـ 1969ـ رـغـبةـ فـيـ خـدـمـةـ أـهـدـافـ ثـلـاثـ هـيـ: تـعـرـيبـ الـتـعـلـيمـ، تـعـرـيبـ الـادـارـةـ، تـعـرـيبـ جـمـيعـ الـمـظـاـهـرـ الـحـضـارـيـةـ فـيـ الـبـلـادـ الـعـربـيـةـ. وـلـمـ أـنـشـتـ الـمـنـظـمـةـ الـعـربـيـةـ لـلـتـرـيـةـ وـالـقـاـفـةـ وـالـعـلـوـمـ أـصـبـ المـكـتبـ جـهاـزاـ تـابـعاـ هـاـ سـنةـ 1972ـ.

كـانـ هـمـ الـمـكـتبـ خـدـمـةـ الـلـغـةـ الـعـربـيـةـ فـيـ عـصـرـ شـهـدـ طـفـرـةـ كـبـرـىـ فـيـ كـلـ مـجاـلـاتـ الـحـيـاةـ، وـلـذـلـكـ كـانـ عـلـيـهـ أـنـ يـعـمـلـ مـنـ أـجـلـ الـمـحـافـظـةـ عـلـىـ سـلـامـةـ الـلـغـةـ الـعـربـيـةـ فـيـ الـاسـتـعـمـالـ كـاتـبـةـ وـحـدـيـطاـ، فـيـ الـمـدـرـسـةـ وـالـجـامـعـةـ وـالـحـيـاةـ، وـفـيـ وـسـائـلـ الـاعـلـامـ. كـماـ كـانـ عـلـيـهـ إـيجـادـ الـمـصـطـلـحـ الـمـلـامـ لـمـاـ جـدـ فـيـ عـلـومـ كـانـ قـدـيـمةـ ثـمـ تـطـورـتـ، أـوـ عـلـومـ أـحـدـثـهـاـ الـعـصـرـ وـلـمـ يـكـنـ لـهـ سـابـقـ بـنـتـ. وـلـاـ شـكـ أـنـ عـمـلاـ مـثـلـ هـذـاـ كـانـ لـاـ بـدـ وـأـنـ يـسـتـفـرـ جـلـةـ مـنـ الـعـلـمـاءـ وـالـفـكـرـيـنـ وـالـمـبـدـعـيـنـ وـالـمـهـتـمـيـنـ بـحـاضـرـ الـلـغـةـ الـعـربـيـةـ وـمـاـهـاـ. وـلـتـحـقـيقـ هـذـاـ

المعجم الموحد لمصطلحات القانون
المعجم الموحد لمصطلحات الجيولوجيا
وكل هذه المعاجم، وهي بإشراف كامل من مكتب تنسيق التعریف، صودق عليها في مؤتمرات التعریف السنوية التي انعقدت في بلاد عربية متعددة. وقد أعددنا بالإضافة إلى ما ذكر معاجم أخرى في العلوم الآتية :

- علوم الزلازل
- علوم السياحة
- علوم البيئة
- علوم الطاقات التجددية

ونوقشت في ندوة علمية في جمع اللغة العربية في القاهرة. وأعددنا أيضاً معاجم في :

- مصطلحات الاستشعار من بعد
- علوم المياه
- الفنون التشكيلية
- التقنيات التربوية
- علوم البحار
- علوم الاعلام

وستشرع عما قريب، إن شاء الله، في إعداد معاجم :

- الأرصاد الجوية
- الهندسة الميكانيكية
- المعلوماتية

وكل هذه المعاجم أيضاً بإشراف كامل من مكتب تنسيق التعریف. ويبلغ عدد مصطلحات هذه المعاجم ما يقارب المائتي ألف مصطلح.

اتحاد المترجمين الدوليين (يضم رابطات واتحادات المترجمين في معظم الدول الأوروبية والولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي سابقاً (FIT) وارسو، شركة سيمنس بألمانيا، الجمعية العالمية لوضع المصطلحات (TERMIA)، البنك الآلي السعودي للمصطلحات (BASM)، بنك المعلومات في منظمة الألكسو (FARABI)، المجلس الدولي للغة العربية باريس (CILF) وغيرها).

لقد انتجت هذه الجهود وهذه العلاقات معاجم في العلوم الآتية :

- المعجم الموحد لمصطلحات اللسانيات.

المعجم الموحد لمصطلحات الفيزياء العامة والنوروية.

المعجم الموحد لمصطلحات الكيمياء.

المعجم الموحد لمصطلحات الأحياء (النبات والحيوان)

المعجم الموحد لمصطلحات التجارة والمحاسبة

المعجم الموحد للعلوم الاجتماعية والانسانية

المعجم الموحد لمصطلحات الصحة وجسم

الانسان

المعجم الموحد لمصطلحات الآثار والتاريخ

المعجم الموحد لمصطلحات الموسيقى

المعجم الموحد لمصطلحات الجغرافيا

المعجم الموحد لمصطلحات التعليم التقني

والمهني (كهرباء وطباعة)

المعجم الموحد لمصطلحات التعليم التقني

والمهني (البناء والتجارة)

المعجم الموحد لمصطلحات الاقتصاد

- معجم الدم، ع 6 (2). ص 454.
- معجم طبي جديد، مصطلحات في أمراض الأذن والأذن والحنجرة، ع 7 (2) ص 123-110.
- معجم العظام، ع 9 (2) ص 387.
- مصطلحات طب الأسنان، ع 10 (2) ص .37.
- قائمة مصطلحات علم التشريح، ع 12 (2) ص 36 يسارا.
- معجم الطب البسيط وملحقه شوارد طبية، ع 15 (2) ص 127.
- مصطلحات في علم الأدوية، ع 17 (2) ص 165.
- مصطلحات الأمراض النفسية والعصبية، ع 17 (2) ص 173.
- معجم علم الأمراض العمرية والنسائية، ع 19 (2) ص 361.
- مصطلحات الطب الإشعاعي، ع 19 (2) ص 151.
- مشروع مصطلحات العين وأمراضها، ع 26 ص 131 وعدد 27 ص 163.
- معجم مصطلحات علم حياة الجهاز العصبي، ع 28 ص 121 وع 29.
- وخصصت مجلة اللسان بمحوثا في الطب وما إليه وهي :
- لغتنا في خدمة الطب والعلم، عدد 5، ص 203.
- الطب العربي في إسبانيا، عدد 6، ص .316.
- ولم يقف المكتب عند هذه الجهود، بل تعاون مع مؤسسات ومراكز علمية أخرى، وذلك في المعاجم الآتية :
- معجم الألعاب الرياضية (مع الاتحاد العربي للألعاب الرياضية — الرياض)
- المعجم الزراعي العربي (مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية — الخرطوم).
- المعجم العربي لمصطلحات والتعاريف الاحصائية (المركز العربي للإحصاء والتوثيق — عمان).
- القاموس العام لمصطلحات السكك الحديدية (الاتحاد العربي للسكك الحديدية — حلب).
- معجم الحاسوبات الإلكترونية (المنظمة العربية للعلوم الإدارية — عمان).
- ونساهم حاليا في وضع المعجم المصور للعلوم الطبية، الذي يشرف عليه البروفسور عبد الحفيظ حلابي، (جامعة محمد الخامس — الرباط) الذي سيعود إلى الحديث عنه.
- ويعد المكتب لوضع معجم المعاني العام الذي بلغت جذاؤاته ما يفوق 500 000 جذادة.
- وتجدر الاشارة إلى أن المكتب يصدر مجلة اللسان العربي، وقد أصدر منها حتى اليوم ستة وثلاثين عددا فيما يفوق 269000 نسخة وحوالي 1140 بحثا. كان نصيب المصطلحات الطبية فيها حوالي 14000 مصطلح في الفروع الآتية :
- معجم الأمراض النفسية والعقلية، عدد 6، ص 451.
- ملحق معجم حول المصطلحات الطبية، ع .479.

المصطلح والتأليف، ويكتفي أن نرجع إلى مؤلفات ابن أبي أصيبيعة والقططي وابن جلجل الأندلسى، ومعاجم الرجال المشرقة والمغربية، لنعرف غنى ما ترجم إلى اللغة العربية أو ما ألف فيها قبيل العصر العباسى وحتى عصر حضارة العرب في الأندلس. ولقد ظهر هذا التراء عندما بدأت مصر في استعراب طبها فألف وترجم ستة وسبعون كتاباً، اشتملت على آلاف المصطلحات، خلال استعرابها الذي دام زهاء سبعين عاماً، قبل ابتلائها بالاستعمار الإنجليزى⁽³⁾. وكذا حدث خلال مدة استعراب الطب في سوريا بعد أفاله في مصر، فوضع العاملون في هذا الحقل بضعة عشر كتاباً في ظرف اثنى عشرة سنة⁽²⁾. وإذا كانت سوريا أكثر الناس حرضاً على الحفاظ على لغة الطب حتى يوم الناس هذا، فإن النتيجة كانت مشرفة بما ألف في جامعة دمشق من مؤلفات طيبة بلغت زهاء مائة وستين مؤلفاً في فروع من الطب مختلفة⁽³⁾.

ولقد أظهرت اللغة العربية مرونتها وسعة صدرها للكتاب الطبي المترجم إذ ترجم ما بين 1970 و 1980 ستون كتاباً طيباً في مختلف الفروع⁽⁴⁾.

فهل تشکو لغة الطب القصور في المصطلح العلمي؟ أكيد أن هذا الشعور ظل يقض مضجع المهتمين بالطب وبتعليمه منذ نهضتنا، وهذا ما تفسره كثرة المعاجم والمسارد اللغوية الطبية التي ظهرت منذ ذاك ولالي اليوم، وهذه بعض منها :

- قاموس طبى علمي، إسكندر نعمة الاسكندر، 1883 م (عربي - فرنسي).

- قاموس طبى، خليل خير الله، القاهرة : مكتب التأليف والطباعة 1893 (إنجليزى)، عربي).

- الشذور الذهبية في المصطلحات الطبية، محمد بن عمر التونسي، القاهرة دار الكتب 1914 (ع ف ا).

- الأصل العربي لمفردات طب العيون، عدد 12 (2) ص 205.
- السوابق والواحد في الطب، عدد 15 (2) ص 189.
- تعريب الطب في الجامعات العربية، عدد 16 (1) ص 237.
- تاريخ التراث الطبى الاسلامي بالمغرب، عدد 19 (1) ص 206.
- المركز العربي للوثائق والمطبوعات الطبية، عدد 23 ص 356.
- ملاحظات حول المعجم الطبى الموحد، عدد 23 ص 76.
- تطوير التعليم العالى والجامعي في سوريا، عدد 24 ص 261.
- منهجة وضع المصطلحات الطبية، عدد 23 ص 27.
- توصيات بمجمع القاهرة، عدد 29.
- تعريب التعليم الطبى والصيدلى قديماً وحديثاً، عدد 30 ص 97.
- توصيات بمجمع القاهرة، عدد 31 ص 209.
- ندوة حول تعريب التعليم الطبى، عدد 32 ص 228.
- توصيات بمجمع القاهرة، عدد 33 ص 159.
- في سبيل معجم تشريحى لجسم الإنسان باللغة العربية، عدد 35 ص 161.
- لعل تراثنا الطبى أكثر علومنا استعمالاً للغتنا العربية، في تاريخنا المجيد، ولعل لغته أكثر غنى في

- مصطلحات في علم الأمراض ومتفرقاتها : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع. مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة : م 1، ديسمبر 1957 (أ.ع).
- مصطلحات الطب والتشریح : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع. مجلة مجمع اللغة العربية، القاهرة : م 1، ديسمبر 1957 (أ.ع).
- مصطلحات علم الصحة : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع، مجلة مجمع اللغة العربية، القاهرة، م 1، ديسمبر 1957.
- المصطلحات الطبية : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة، م 1 ديسمبر 1957. والمجلدات 9 (1967)، 10 (1968)، 13 (1971)، 17 (1975) و 23 (1978)، وكلها باللغتين الانجليزية والعربية.
- المصطلحات الطبية في علم الرمد : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع بالقاهرة، م 1 (ديسمبر 1957) و م 7 (1965).
- مصطلحات في الجراحة : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة، م 2 (1960) (أ.ع) بتعاريف.
- مصطلحات في التوليد : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع، مجمع اللغة العربية بالقاهرة، مجلة المجمع، م 2 (1960).
- مصطلحات في علم الطب الشرعي : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع، مجمع اللغة العربية بالقاهرة، مجلة المجمع، م 3 (1962)، م 5.
- معجم طبي، إبراهيم منصور، القاهرة : 8/1924 ج، ا.ع. بتعاريف.
- معجم العلوم الطبية والطبيعية، د. محمد شرف القاهرة : وزارة المعارف، 1928، ط 2، (أ.ع) بتعاريف و ط 3، مكتبة النهضة (بيروت، بغداد).
- معجم الطب النباتي، عثمان عبده، وأذير أرماليوس، القاهرة 1929 (ع.أ.ف).
- مصطلحات طيبة معرة، أحمد عمار، ولويس دوس : القاهرة 1950 (أ.ع)، بتعاريف.
- مصطلحات في علوم التشریح، مجمع فؤاد الأول للغة العربية بالقاهرة، مجلة المجمع مجلد 6. (1951).
- مصطلحات علم الرمد، مجمع فؤاد الأول... مجلة المجمع، م 6 (1951).
- مصطلحات علم الصحة، مجمع فؤاد الأول... مجلة المجمع، م 6، (1951).
- تعاير ومصطلحات طيبة، عطاء الله أثنايسيوس : القاهرة : الجامعة الأمريكية 1953 (أ.ع)، بتعاريف.
- معجم إنجليزي عربي خاص بالأمراض الجلدية، م. المصرية القاهرة 1953
- معجم المصطلحات الطبية الكثير اللغات كليرفيل. ترجمة أحمد حمدي الخياط، ومحمد صلاح الدين الكواكبي ومرشد خاطر، دمشق الجامعة السورية 1956، (فرنسي، عربي).
- مصطلحات علم الطب الباطني، مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة، م 1 (ديسمبر 1957) م 2 (1960) أ.ع. بتعاريف.

- معجم مصطلحات تعويض الأسنان، ميشيل الخوري، دمشق : نقابة أطباء الأسنان، 1970 (أ.ع.ف) بتعاريف وفهارس.
- مصطلحات طب الأسنان عند الرئيس ابن سينا، مجلة، اللسان العربي م 10(2)(1973) عربي بتعاريف.
- الموسوعة الطبية الحديثة، ستة أجزاء، ألف كتاب. ط 2 القاهرة 1970.
- المعجم الطبي الموجز، كيريف. ب وميناجيان. ن، موسكو : جامعة باترييس لومومبا للصداقه بين الشعوب، 1971 (روسي، إنجليزي، فرنسي) بتعاريف.
- مصطلحات في علم الصيدلة : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها جمع اللغة العربية بالقاهرة، مجلة الجمع، م 13، 1971 (أ.ع) بتعاريف.
- معجم ألفاظ علم بناء جسم الإنسان والتشريح، د. شفيق عبد الملك، القاهرة ط 3، 1971.
- المصطلحات الطبية في علم أمراض الجلد، مجمع اللغة العربية بالقاهرة، المجلة، م 14، 1972 (أ.ع) بتعاريف.
- قاموس حتى الطبي، يوسف حتى، بيروت : مكتبة لبنان، 1972 ط 2 منقحة (أ.ع)، بتعاريف وصور.
- المعجم الطبي الموحد، مجلس وزراء الصحة العرب، منظمة الصحة العالمية، اتحاد الأطباء العرب، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، (أ.ع.ف) الطبعة الثالثة مزيدة ومنقحة، ميدلففت 1983، سويسرا (طبعة أولى 1973).
- (يوليو 1963)، (أ.ع) بتعاريف، م 4 (1962) (أ.ع.) بتعاريف.
- مصطلحات في علم أمراض النساء : مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها الجمع، مجلة جمع اللغة العربية بالقاهرة : م 3 (1962) (أ.ع) بتعاريف.
- المعجم الطبي، قبة الشهابي، دمشق، جامعة دمشق (1964) (أ.ع) بتعاريف.
- المعجم الطبي الحديث، ميلاد بشاي، مراجعة : عوض جرجس ونبيل يوسف، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية (1967) (أ.ع) بتعاريف، ط جديدة ومصورة (1974).
- أساسيات المصطلحات الطبية، أحمد السكاوى، القاهرة، دار المعارف (1968) (أ.ف.ع) بتعاريف.
- مصطلحات علم الجراحة والتشريح، أحمد عبد السatar الجواري، بغداد 1968.
- مصطلحات في علم الولادة، المجمع العلمي العراقي، مجلة الجمع، م 17 بغداد : (أ.ع.) 1969.
- مصطلحات طبية في علم الأنسجة، مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها الجمع، مجمع اللغة العربية بالقاهرة، مجلة الجمع، م 10، 1968 (أ.ع) بتعاريف، وم 11 (1969) و 12 (1970) (أ.ع.) بتعاريف.
- المعجم الطبي الصيدلاني الحديث، علي محمود عريضة، القاهرة : دار الفكر العربي، 1979 (أ.ع.) بتعاريف.
- قاموس طبي، محمد رشدي البقلن الحكيم، باريس : جروبي 1970 (ف.ع). بتعاريف

- الموسوعة الطبية العربية، د. عبد الحسين بيرم، بغداد، 1984 (ع.ا.ف.).
- معجم المصطلحات الطبية، مجمع اللغة العربية بالقاهرة ج ١، ١٩٨٥ (ا.ع).
- دليل الأمراض النفسية والبدنية، ترجمة أميل خليل، بيروت ١٩٨٦ (ع.ا.).
- المعجم الطبي الروسي العربي، موسكو ١٩٨٧ (روسي – لاتيني – إنجليزي – عربي).
- قاموس حتى الطبي الجديد، يوسف حتى، بيروت ١٩٩٠ (ا.ع.).
- المعجم الطبي، أحمد ذياب، تونس ١٩٩٢ (ف.ع.).
- معجم مصطلحات طب الفم والأسنان، عباس فاضل، عامر خالد ط ١ بغداد ١٩٩٢.
- الجامع لمفردات الأدوية والأغذية لابن البيطار، ٤ أجزاء، القاهرة د.ت.
- مصطلحات طبية منشورة في مجلة المجمع العلمي العراقي، د.ت.
- والمتصفح لهذه المعاجم المختلفة يلاحظ ما يأتي :
- (١) إن المدة الفاصلة بين أول معجم وآخره تقع بين سنة ١٨٧٠ و ١٩٩٢.
 - (٢) إن البعض منها فرنسي عربي، والآخر إنجليزي عربي والثالث ثلاثي اللغة أو أكثر من ذلك.
 - (٣) إن بعضها ترجمة من لغة أجنبية إلى اللغة العربية.
 - (٤) إن الكثير منها اكتفى بتخصص واحد لا أكثر.
 - (٥) إن فيها الكثير من المصطلح العفواني الذي لا
- ألفاظ الأدوية، نور الدين الشيرازي، كلكتا، ١٩٧٣ (ع. فارسي) بمعاريف.
- معجم العلوم الطبية، مرشد خاطر وأحمد حمدي الخياط، تنقيح وإتمام محمد هيثم الخياط : دمشق، وزارة التعليم العالي، ١٩٧٤ ج ١. (ف.ا.ع) بمعاريف.
- الموسوعة المختصرة في علم النفس والطب العقلي، وليم الخولي، القاهرة : دار المعارف، (ع.ا.ع) بمعاريف.
- مصطلحات علم الصحة وجسم الإنسان في التعليم العام، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم – الرباط : مكتب تنسيق التعريب الطبعة الأولى ١٩٧٧ (ا.ف.ع) والطبعة الثانية ١٩٩٢ تونس.
- المعجم الطبي الصيدلي، محمد أشرف، القاهرة ١٩٧٨ (ا.ع).
- مفردات العين، محمد عبد الجليل بلقزيز، مراكش : مكتبة بلقزيز ١٩٨٠.
- العين، سير الصليبي، بيروت ١٩٨١ (ا.ف.ع).
- المصطلحات العلمية والفنية في حقول الطب والصحة العامة والعلوم ذات الصلة، المستخدمة في المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية بشرق البحر المتوسط. ط ٢. ١٩٨٣ (ا.ع).
- التصرف الزين في مناجزة سقم العين، د. محمد عبد العزيز محمد، ط. أولى ١٩٨٣.
- معجم طبي (عربي، فرنسي، إنجليزي) مجلة الطبيب، باريس ١٩٨٤.

الطبية المتداولة على المستوى الدولي، فإننا تمكنا من تصور وضع قاموس، يمكن أن يكون أداة سهلة حيث يمكن بواسطتها الانتقال من لغة إلى أخرى بدون عائق أو صعوبة. أملين أن نسهل بذلك على القراء، سواء أكانوا علميين أم غير علميين، طريقة الوصول إلى الهدف بسرعة وبدون عناء.

والمؤلف الذي نقدم عنه موجزاً مبسطاً، يعالج منظومات العلوم الطبية الكبرى، وهو قاموس مصور للعلوم الطبية يعرض لكافة الأنساق التي تمس الميادين الكبرى للطب يشتمل على عشرة مجلدات (10) تعالج الفروع العشرة التي يبدو أنها مهمة في ميدان الطب، وهي :

المجلد ١ : الجهاز الحركي (أو التحركي)

Sys. locomoteur/locomotor system.

المجلد ٢ : الجهاز القلبي الوعائي

Sys. cardio-vasculaire/cardiovascular sys.

المجلد ٣ : الجهاز التنفسى / respiratory sys.

Sys. digestif/ digestive system

المجلد ٥ : الجهاز البولي التناسلي / urogenital system.

المجلد ٦ : الجهاز العصبي المركزي central/central nervous system.

المجلد ٧ : الجهاز العصبي المحيطي périphérique/peripheral nervous sys.

المجلد ٨ : الجهاز الحسي (الرأس والرقبة)

Sys. sensoriel (tête-cou)/(head-cervix) sensory system.

المجلد ٩ : الجهاز الغدي glandular system.

يرتكز على أساس فقه لغوية تؤهله ليكون مصطلحاً سليماً مقبولاً لغة.

٦) إن فيها الكثير من روح الاجتهد الفردي وأحياناً الاجتهد السريع.

٧) إن الكثير منها لم يكن يعبر اهتماماً لما سبقه من جهود معجمية أخرى.

٨) إن صيغة لغة الثقافة لواضعي بعض هذه المعاجم، كانت تؤثر في مفاهيم ودلالات المصطلحات

٩) إن هذه المعاجم متعددة تعددًا يبعث على الرهبة ويبعث على الحيرة في الاختيار وقيمة المرجعية.

وأملاً في تجميع هذه الجهود وميسها بيسهم المنهجية العلمية ثم وضع المعجم الطبي الموحد برعاية مشتركة بين كل من مجلس وزراء الصحة العرب ومنظمة الصحة العالمية والاتحاد الأطباء العرب والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، وظهر في عديد من الطبعات أخذت بعين الاعتبار الملحوظات والأراء التي قدمها وقدمها ذوي الاختصاص.

ونظراً لأهمية المصطلح الطبي فإن جامعة محمد الخامس، في شخص البروفسور عبد الحفيظ حلايدى وتعاون فعال مع مكتب تنسيق التعريب بدأت مشروعًا علمياً مصورة ستناول ما بين 80.000 و100.000 مصطلح، وجاء تقديم البروفسور الدكتور عبد الحفيظ حلايدى لهذا المعجم كما يلى :

مذكرة تقديم المعجم المصور للعلوم الطبية (فرنسي – عربي – إنجليزي)

اعتباراً للأسس العلمية الطبية الموجودة حالياً على مستوى البلدان العربية الإسلامية، وبناءً على ما لدينا من مصادر و比利وغرافية تتيح لنا تقويم العلوم

ومن المؤكد أن رجال العلوم العرب في عالم الطب، سيستفيدون كثيراً من هذا المؤلف الذي سيجعلهم ينفتحون على لغات أخرى بدل لغة واحدة، كما هو الحال في الوقت الحاضر.

والأهم من ذلك، وهذا هو الهدف المنشود، أن الطب العربي سيحتل من جديد — أنا واثقون في ذلك — مكانته المرموقة بين العلوم الطبية لدى غيرنا من الأمم.

إن القاموس المصور للعلوم الطبية، يريد لنفسه أن يكون أداة عمل كاملة، جذابة، سهلة الاستعمال، وفعالة من أجل الوصول إلى اللفظ أو المصطلح بالسرعة والدقة المطلوبة في كل علم دقيق، دون أن ننسى وضعه في سياقه وخصوصياته العلمية.

إن تطلعات كل هؤلاء العاملين من أجل صناعة لغة طبية معاصرة قادرة على مسيرة تطور العلم والفن الطبي بقيت دون جزاء، إذ اللغة العربية لا تستعمل الآن أداة للتعليم إلا في كليات الطب السورية، وكلية طب سوهاج وفي الجامعة الطبية العربية بينغازي بالجماهيرية الليبية، وتستعمل جزئياً في كلية طب عدن في مقررات السنوات السريرية، وفي مقررات الطب الشرعي والصحة النفسية والدراسات العليا في كلية طب الأزهر. ومقرر الطب الشرعي في كليات العراق. ومن الكليات الحديثة العهد بالتدريس باللغة العربية، كلية أم درمان الإسلامية، جامعة وادي النيل بالخرطوم وكلية طب الجزيرة^٥. كما أن العربية عرفت طريقها في تحرير الأطروحة بكليات الطب المغربية.

سيراً على منهج تراثنا الطبي العربي القديم الذي لم يعجزه المصطلح، وإنما بجهود رواد نهضتنا

المجلد 10 : الجهاز الفراسي / Sys odontologique / odontological system.

ويتضمن كل مجلد من هذه المجلدات العشر :

— جزءاً أول يعالج علم التشكيل (الأجنة — التشريح — الأنسجة).

— جزءاً ثان يعالج علم وظائف الأعضاء (الفسلجة).

— جزءاً ثالثاً يعالج الفحوص السريرية وما يتعلق بها.

— جزءاً رابعاً يعالج علم الأمراض (الطب الباطني).

— جزءاً خامساً يخصص للعلاج (طبياً وجراحياً وتدريباً وظيفياً للأعضاء)

وأخيراً، فإن كل مجلد يحتوي على فهرس رقمي يسهل البحث عن الكلمات أو الألفاظ المطلوبة.

وغمي عن الذكر أن ما يميز القاموس المصور للعلوم الطبية، هو تزويده بالصور الملونة في كافة أجزائه وفي كل فرع من الفروع الطبية. وسيكون كل مجلد من مقاس 22×30 ويشتمل على 1200 صفحة تقريباً.

وهكذا فسيكون من الميسور على الأجيال الصاعدة في أقطارنا العربية والإسلامية، أن تستخدم هذا القاموس السهل الاستعمال الذي يقدم الشرح المطلوب مكتوباً ومرئياً.

ولعلنا بهذا العمل، نكون قد ساهمنا في عملية نقل المعرفة العلمية الطبية سواء كانت فرنسية أم عربية أم إنجليزية.

كما نقترح أيضاً أن تكون هناك وحدة خاصة تتبع مجال الاختراع في الآلة والجهاز الطبيعي والتقنيات الطبية، تكون مهمتها التأمل في المسميات الآلية والفعاليات التقنية، بحيث يكون لها اتصال دائم مع أصحاب الاختراع لمعرفة ما جد أو أضيف أو غير ذلك. وضمنا لنجاح هذه الهيئة وتنوعها بالمصداقية القومية، فإن عليها أن توفر لساناً ناطقاً، يكون عبارة عن دورية عربية أوطنية، لوصيل ما تنظر فيه من مصطلح إلى مظان الاستفادة والرأي والمساهمة، ولتكون مادتها مؤتمراً طيباً عربياً قد يعقد في ستين أو أكثر حسب المطلوب، لاجتذاب الرأي حوله والاتفاق عليه.

إن العمل اليوم بدون هذا الأسلوب، سيجعلنا نجري دائماً وراء طيف لن نمسك إلا ظلامه، وراء سراب يغشى عيوننا وما يروي لنا ظلاماً. قد يكون الأمل في هيئة مثل هذه بعضنا من حلم، ولكن، ألم يكن العلم خيالاً فلسفياً حققه الإرادة في الخبر والمصنع؟. والقول التي جمعتنا هنا، ونحن من أصقاع شتى تباعدت سهلاً واقتربت أهلاً، والذين باركوا عملها رعاية وفعلاً، أمثلة تؤكد أن ليس هناك ما يعجز الإرادة الخيرة الفعالة.

والله ولي التوفيق

الطبية، وما أكثر عطاوهم في ميدان المصطلح، نقترح ما يأتي :

نظراً للطفرة العلمية في عصرنا الحاضر، ونظراً للمستجدات العلمية والطبية التي لا تعرف العد ولا الحصر، وبما أن اللغة لا يمكن أن تكون إلا انعكاساً لواقع الاختراع والصناعة والإبداع والكشف، وهو واقع مستمر يومياً إن لم نقل لحظياً، فإن وضع المصطلح بالطريقة التقليدية المتمثلة في معجم يعد بعد اقتراح واجتماعات، لم يعد مفيداً. لذلك نقترح التفكير في خلق هيئة طبية لغوية تجمع الطبيب المختص، والمهندس المخطط، والتكنولوجيا الحاذقة، واللغوي المهم، على غرار أكاديمية طبية عربية، يكون عملها مستمراً دون انقطاع، بناءً على قوانين ودستور جامع مانع، وتعتمد الأجهزة الحاسوبية المتقدمة لتكون بنك طبي عربي يرتبط بأبناك المصطلحات الدولية حيث يتلقى منها أو يزودها بالمصطلح في حينه، كما يرتبط الجامعات والمعاهد والمؤسسات العربية في الوطن العربي، ليفيدوها أو يستفيد منها. ونقترح أن تتضمن هذه الهيئة وحدة متخصصة مهمتها الحصول على المؤلف الطبي الأجنبي في حينه، والمؤلف الطبي العربي في حينه، لادخال المادة اللغوية أجنبية وعربية، في الحاسوب لتزويد خلية البحث اللغوي بالخام اللغوي الضروري الذي يجب النظر فيه.

الفوائد

- (1) د. حسني سبع، تعریف علوم الطب، اللسان العربي، العدد 27، 1986 ص 23.
- (2) شحادة الخوري، تعریف التعليم الطبي والصيدلي في الوطن العربي. مع بعض التغير، مجلة اللسان العربي، عدد 30، 1988، ص 131.
- (3) يسلوغانيا الكتب المترجمة، 1970-1980، دار التوثيق والمعلومات، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم 1983، واتساع الخوري ص 119.
- (4) من قائمة الخوري، ص 134 وما يليها، مع بعض الزيادة.
- (5) تعلم العلوم الصحية والطبية باللغة العربية. منظمة الصحة العالمية المكتب الإقليمي لشرق البحر المتوسط، 1991 - ص 30 (مع بعض التغيير).

٤ - جهود وسبل مكتب تنسيق الترجم
في صناعة المعجم وأفاق المصطلح التقني^(٣)

ويتم تحديد برابع المكتب ومشروعاته المعجمية
بناء على مقتراحات بعض البلدان العربية أو الهيئات
المتخصصة أو ما ترسمه لجنته الاستشارية لقطاع
الثقافة والعلوم الاجتماعية في المنظمة العربية للتربية
والثقافة والعلوم. وهي خطوات لابد منها قبل أن
تعرض المقتراحات على المجلس التنفيذي والمؤتمر العام
للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.

وإلى جانب هذا الجهد المعجمي الأساسي، فإن المكتب يقوم بتقديم المشورة والدعم للقطاعات العامة والخاصة الراغبة في التعريب، داخل الوطن العربي وخارجه. كما يساهم في الندوات والمؤتمرات واللقاءات والمعارض بالنقاش والمحاضرة قصد ربط صلة التعاون والتنسيق مع كافة الجهات المختصة بقضايا التعريب والترجمة وخدمة اللغة العربية أينما كانت.

وتتجسم هذه الجهود في إصدارات قارة تشمل بالخصوص مجلة اللسان العربي التي نالت شهرة عالمية شرقية وغربية؛ ويفصل المكتب منها عدداً واحداً في السنة، وتعنى بنشر الأبحاث اللغوية وقضايا الترجمة والتعريب ومشاريع المعاجم والمصطلحات. وقد صدر من المجلة ستة وثلاثون عدداً، ضمت أكثر من ألف بحث ودراسة، في مختلف الفنون والعلوم بما في ذلك علوم التقنيات، من ذلك ما جاء في :

نشأ مكتب تنسيق التعريب عام 1961، وكان هدفه النهوض بوظيفة تنسيق جهود الوطن العربي في ميدان التعريب، استجابة لحس قومي فرضته عليه حاجة منطقة المغرب العربي إذ ذاك، إذ كانت بها ظلال لغة الاستعمار كثيفة، وهل مع الاستلاب اللغوي يقض مضاجع المؤمنين بقوّة وقدرة اللغة العربية، وكانت استجابة جامعة الدول العربية جزاءً في مستوى التطلع، فاحتضنته إلى أن أصبح جهازاً من أجهزة المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ومنذ ذلك وهو يعمل بأمل وجرأة وأحياناً بمعاناة، لاجتاج المقابل العربي للمصطلح الحديث في مختلف فروع المعرفة، والرغبة في توحيده تخلصاً من الاستعمالات المحلية التي تسقط عنه القيمة العلمية الذاتية المتواخدة. ورغبة من المكتب في وضع أسس متينة يعتمدها، فإنّه يتبع منهجية محددة أقرّتها ندوة توحيد منهجيات وضع المصطلح العلمي العربي، التي انعقدت بالرباط عام 1981، وكانت قد أوصلت بوضع المصطلح الواحد للمفهوم العلمي الواحد ذي المضمون الواحد في الحقل الواحد. ونظراً للثورة الهائلة التي رأتها جل مجالات المعرفة من ذاك الوقت إلى اليوم، فإنّ مكتب تنسيق التعريب سيعقد ندوة ثانية في رحاب مجمع اللغة العربية بالأردن قصد التأمل في تطوير منهجية وبث سبل نشر وإشاعة المصطلح الموحد، في المقبل من الأيام.

(٤) الحلقة الدراسية العربية عن التعرّيف وتوحيد المصطلحات التقنية ومعرض الكتاب التقني للتعليم العربي للتعاون مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا - الخرطوم 30-26 أبريل (نيسان) 1992.

- العدد الثاني : معجم الطحانة والفرانة والخبازة — ص. 120.
- العدد السادس: معجم الآلات والأدوات والأجهزة — ص. 345.
- العدد السادس: مصطلحات في علوم الأرضي والسكك 457.
- العدد السادس: مصادر المعجم العلمي والتكنى العام — ص. 483.
- العدد السابع : من رسالة الطرق الى القاموس التقنى للطرق — ص. 63 (الجزء 2).
- العدد السابع : توحيد المصطلحات البترولية — ص. 98 (الجزء 2).
- العدد السابع : مصطلحات العنفات — ص. 104 (الجزء 2).
- العدد السابع : معجم المصطلحات التقنية الاخراطية — ص. 123 (الجزء 2).
- المجلد 8 : مصطلحات سلكية ولاسلكية — ص. 306 (الجزء 2).
- المجلد 8 : مصطلحات كهربائية الكترونية — 311 (الجزء 2).
- المجلد 8 : المصطلحات الاعلامية — ص. 316 (الجزء 2).
- المجلد 9 : معجم البترول وملحقه — ص. 481 (الجزء 2).
- المجلد 9 : مصطلحات الاعلامية — ص. 607 (الجزء 2).
- المجلد 10 : معجم الفنون الجميلة وانترفيهه والإذاعة والتلفزة — ص. 208 (الجزء 2).
- المجلد 10 : معجم الإذاعة والتلفزة — ص. 274 (الجزء الثالث).
- المجلد 10 : معجم جودة الانتاج — ص. 301 (الجزء 3).
- الجبلد 11 : معجم السيارة — ص. 208 (الجزء 2).
- الجبلد 11 : معجم شركة أرامكو للنفط — ص. 382 (الجزء 2).
- الجبلد 12 : مصطلحات القطارة — ص. 179 (الجزء 2).
- الجبلد 13 : معجم الخرائطية — ص. 277.
- الجبلد 14 : مصطلحات السفينة والسفن — ص. ٣ (من اليسار) الجزء (2).
- الجبلد 14 : مصطلحات الخشابة والخشب — ص. 258 (من اليسار) (الجزء 2).
- الجبلد 15 : معجم الوسائل السمعية البصرية — ص. 3. (الجزء 2).
- الجبلد 16 : مصطلحات الآلات والأدوات والأجهزة — ص. 9.
- ملحق معجم الاعلامية — ص. 75 (الجزء 2).
- الجبلد 17 : مصطلحات وقاية النبات وтокسيكولوجيا الحشرات — ص. 161 (الجزء 2).
- الجبلد 17 : مصطلحات علمية مختلفة — ص. 185 (الجزء 2).
- الجبلد 17 : اصطلاحات العلوم الهندسية — ص. 199 (الجزء 2).
- الجبلد 17 : مصطلحات مولدة مفترحة — ص. 238 (الجزء 2).
- الجبلد 17 : مصطلحات تقنية مختلفة — ص. 255 (الجزء 2).
- الجبلد 17 : مصطلحات الأرصاد الجوية — ص. 301 (الجزء 2).
- الجبلد 17 : المعجم الملحي — ص. 326 (الجزء 2).
- الجبلد 17 (الجزء 3) معجم الكهرباء — الصناعة المعمارية — النجارة — الطباعة — الميكانيكا.

- المجلد 18 : مصطلحات حفر الآبار النفطية - ص. 51 (الجزء 2).
- المجلد 19 : المجم العسكري - ص. 7 (الجزء 2).
- المجلد 19 : مصطلحات التكيف والتبريد - ص. 99 (الجزء 2).
- المجلد 19 : مصطلحات التدفئة المركزية والأدوات الصحبة - ص. 111 (الجزء 2).
- المجلد 19 : مصطلحات مصايد الأسماك - ص. 471 (الجزء 2).
- المجلد 20 : مجم التعدين - ص. 238.
- المجلد 20 : قائمة مصطلحات هندسة المياه ومعالجة المياه ومحاربة التلوث - ص. 317.
- المجلد 20 : ترجمة المصطلحات والعبارات السكرية - ص. 353.
- المجلد 21 : قاموس الطرق - ص. 283.
- المجلد 23 : مجم مصطلحات ضبط الجودة - ص. 217.
- المجلد 23 : مصطلحات الخرسانة - ص. 257.
- المجلد 24 : مصطلحات في برجمة الحاسوبات الالكترونية - ص. 173.
- المجلد 25 : المختصرات المستعملة في الهندسة والتكنولوجيا - ص. 161.
- المجلد 26 : مصطلحات في المناخ والارصاد الجوية - ص. 249.
- المجلد 26 : مصطلحات إضافية في هندسة الطرق - ص. 277.
- المجلد 27 : نحو نظام عربي للرموز العلمية - ص. 39.
- المجلد 27 : مصطلحات في حسابات الات الورش - ص. 225.
- المجلد 27 : المختصرات المستعملة في الهندسة والتكنولوجيا - ص. 231.
- المجلد 28 : مجم مصطلحات علم المتحجرات - ص. 175.
- المجلد 28 : قائمة مصطلحات في علم توازن القوى - ص. 255.
- المجلد 29 : المختصرات المعتمدة في الهندسة والتكنولوجيا - ص. 269.
- المجلد 29 : قائمة مصطلحات في الحركة الدفعية - ص. 285.
- المجلد 30 : المختصرات المعتمدة في الهندسة والتكنولوجيا - ص. 243.
- المجلد 31 : المختصرات المعتمدة في الهندسة والتكنولوجيا - ص. 213 و 203 المجلد 32.
- المجلد 13 : المصطلحات الأساسية في فن العمارة - ص. 245.

كما تتمثل إصدارات المكتب في سلسلة المعاجم الموحدة في التعليم العام والعلمي والجامعي والتكنولوجي، وكلها نالت مصادقة مؤشرات التعریف الستة التي عقدها المكتب سواء في المغرب أو في البلدان الشقيقة الأخرى.

ووصل عدد هذه المعاجم ستة وثلاثين معجماً موحداً، تضمنت أكثر من مائة ألف مصطلح، إضافة إلى المصطلحات والمسارд التي صدرت في أعداد مجلة اللسان العربي المذكورة، والمسارد التي زودت بها الجهات الراغبة في ذلك.

ويضع المكتب الآن اللمسات الأخيرة في تهييء مشروعاته المعجمية المقررة لستي 90 - 1991 في الاختصاصات الآتية :

علوم الزلازل، علوم البيئة، علوم البحار، علوم الطاقات التجددية، علوم السياحة. كما يواصل

(6318) إضافة إلى عديد من المصطلحات في مجالات العلوم المختلفة، وكلها تتضمن قسطاً مهماً له علاقة بـ مجالات التقنية والصناعة والمهن. كما راجع المكتب عديداً من المشاريع المعجمية التقنية التي أصدرتها مؤسسات عربية أخرى.

لأيمكن لهذه الجهدود التي يقوم بها مكتب تنسيق الترجمة، والتي تقوم بها مؤسسات مهتمة غير مكتب تنسيق الترجمة، أن تأتي أكلها ما لم نضع نصب أعيننا مخططاً مدروساً ومنهجاً للتعرف أولاً وقبل كل شيء، على ما يوجد بين أيدينا من مصطلحات علمية تقنية جاهزة، من ذلك سلسلة المعاجم التكنولوجية المتخصصة وقد صدر منها حتى الآن :

- معجم المصطلحات التكنولوجية الأساسية تتضمن (الميكانيكا، ميكانيكا الموضع، الآلات الميدرولكية، اختبار المواد، الرسم الهندسي، عناصر المكبات، التوافقات والتتجاوزات، تكنولوجيا عاممة) (1229) مصطلحاً) - يوسف حماد - محمود فوزي - عبد العزيز - محمد عبد الجيد نصار - (١٤٧٣).

- معجم مصطلحات التكنولوجيا الكيميائية (الهندسة الكيميائية، الصناعات الكيميائية، العمليات الكيميائية، المعدات والأجهزة الكيميائية، الاستخدامات الصناعية للمنتجات الكيميائية، الكيمياء غير العضوية، الكيمياء العضوية، الكيمياء الفيزيائية، الكيمياء الكهربائية، الكيمياء التحليلية (1472) مصطلحاً) - يحيى مصطفى العجماوي - حسن محمود اسماعيل - (1974).

- معجم مصطلحات الحديد والصلب (تجهيز الخامات، إنتاج الحديد الخام، الأفران العالية، طرق التلبيذ، السباكة الرملية، إنتاج الصاب، الأفران المفتوحة (أفران سيمتزمارتن)، محولات بسمـ،

الجهود في إعداد شروعاته المقررة لعامي 1993-92، وتتضمن : علوم المياه، الاستشعار عن بعد، التقنيات التربوية، الاعلام، الفنون التشكيلية.

* * *

ونظراً لتشعب العلوم وضرورة الاحاطة بها ما يمكن ذلك، فإن المكتب يعمل في إطار خطة شاملة طبقاً لتصور المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والأجهزة التابعة لها، وطبقاً للمنهج الذي رسم مستقبل الثقافة في الوطن العربي. وتمثل هذه الخطة في مراحل ثلاث، بداتها سنة 1984 ونهايتها سنة 2000، وترتکز هذه الخطة أساساً على إعداد معاجم متخصصة موحدة تحاول أن تشمل جميع حقول المعرفة قصد الوصول إلى الهدف الأساسي المرغوب الذي هو الترجمة الشاملة لكل المجالات العلمية المختلفة.

لقد أولت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، اهتماماً خاصاً بتطوير التعليم التقني في الوطن العربي، إيماناً منها بدوره هذا التعليم في تحقيق التنمية الوطنية وإعداد الأطر التقنية القادرة على القيام بالأعمال الفنية الخاصة في شتى المجالات الصناعية والزراعية والصحية وغيرها. وعقدت لهذا الغرض لقاءات كثيرة في مختلف البلاد العربية بغية توحيد الجهود وتنسيقها. كما أولت الأقطار العربية بدورها أهمية خاصة لهذا التعليم، وشجعت الأقبال عليه بشتى الوسائل والحوافز. ورأى مكتب تنسيق الترجمة، وهو أحد الأجهزة المتخصصة التابعة للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، أن يساهم بجهده المتواضع في مضمار المصطلح التقني والمهني والعمل على توحيداته، فأصدر مصطلحات الطباعة (2148 مصطلحاً) والنحارة (1812) والكهرباء (1382) وهندسة البناء (1930) وصناعة النفط (10136) ومصطلحات الفيزياء

هندسة الاتصالات السلكية واللاسلكية (مبادئ هندسة الاتصالات، هندسة الاتصالات السلكية، هندسة الاتصالات اللاسلكية، الموجات اللاسلكية، الطابعات عن بعد إرسال الصور بالتلغراف، معدات الارسال والاستقبال، دوائر الاتصال) (1472 مصطلحاً) - أحمد منشار شاعي (1983) -

تضمنت هذه المعاجم 23780 مصطلحاً بلغات أربع هي : الإنجليزية والفرنسية والألمانية وال العربية، وحضر المصطلح العربي بتعريف محرر وأحياناً برسوم موضحة، وطبعت المجموعة في مطابق الأهرام ولأيزك بألمانيا.

كما أن هناك معاجم أخرى صدرت في سنوات مختلفة وتنوعت : منهاج شباب، وآباء، نصضا في ثقافتها المستعملة وفي اهدافها واغراضها، ولدرج بعضها منها حسب تواريخ صدورها، لأن تواريخ هذا الصدو تعكس أهمية المعجم وانتسابه إلى آخر المبدعات وهذه هي

المصطلحات العلمية : الإنجليزي، عربي (1048 مصطلحاً) الجمع العلمي العراقي ببغداد (1962).

مصطلحات في آلات رأجهزة مكائن الاحتراق الداخلي.

مصطلحات في السكك الحديدية.

مصطلحات في التربية البدنية.

مصطلحات في خضم التربية.

مصطلحات في علوم الفضاء.

مصطلحات في الألكترونية.

مصطلحات القانون الدستوري

(1985 مصطلحاً) - حمادي سعيد الدسوقي - (1980).

الراديو والتلفزيون والفضاء (مبادئ الكهرباء والمغناطيسية، الضوء والبصريات، الكهربائية (الألكترونيات)، ثيريون، دوائر المقاصل (الترايترستور)، المضادات، أنظمة الأذانعة الصوتية، أجهزة استقبال الأذانعة الصوتية (أجهزة الراديو)، أنظمة إرسال البثمراتيات، (أجهزة استقبال البثمراتيات) (أجهزة التلفزيون)، تسجيل الصوتية، انفرات، إصلاح أجهزة الاستقبال والتسجيل (1980 مصطلحاً) - بدران محمد بدران - (1980).

معجم الحرارييات والأفران الصناعية (المواد الحرارية والأفران الصناعية، استعمالات الحرارييات والأفران (1980 مصطلحاً) - حمدى سين الدسوقي - أمين آدم فارس - (1981).

تكنولوجيا الصناعة صناعة الورق، الورق (خاماته وأنواعه ومقاساته)، الأخبار الطباعية وخصائصها، حروف الطباعة، الجم (الصف أو التضييد)، التصحیح والتوضیب، التصویر وعمل الرتوش والمونتاج، تحضیر الأسطوح الطباعية، طرق الطباعة المختلفة، أجهزة القياس والتحكم، الطهي والتغليف والتجلید، الصحافة والنشر، الكتب والمکبات) (1335 مصطلحاً) - اسماعيل شوقي - دكتور على محمود رشوان - (1981).

معجم تكنولوجيا اللحام (اللحام، بالصهر، اللحام مع الضغط، أساليب اللحام بالغاز، لحام في المكرونة، أساليب القصص الحراري، مبادئ مقاومة المواد، المعاملات الحرارية الأساسية (249 مصطلحاً) - أنور محمود عبد الواحد - (1984).

- معجم المصطلحات التروية - انجليزي، عربي (850 مصطلحا) إعداد لجنة الترجمة الأمريكية ترجمة د. رمضان هدارة - القاهرة 1973.
- معجم الكهربائي الالكتروني - انجليزي، فرنسي، روسي، عربي - الجزء الأول (3857 مصطلحا) من حرف A إلى حرف P والجزء الثاني (2476 مصطلحا) من حرف Q إلى حرف Z - الجمهورية العربية السورية - 1975.
- معجم المصطلحات البترول والصناعة النفطية - انجليزي، عربي (30566 مصطلحا) أحمد شفيق الخطيب - بيروت - 1975.
- قاموس الالكترونيات - انجليزي، عربي (11572 مصطلحا) محمود ابراهيم غزلان - 1975.
- المصطلحات المائية والهيدروليک - انجليزي، عربي - (305 مصطلحات) - كلية الهندسة - جامعة الموصل - المؤلف : د. غازي المشهداني - عباس فضيل داود - 1978.
- قاموس المصطلحات المستخدمة من قبل مصالح المنشآت الثابتة - باللغات : العربية، الفرنسية، الألمانية - (1203 مصطلحات) الاتحاد العربي للسكك الحديدية 1979.
- قاموس المصطلحات الخاصة باستعمال وتبادل المعدات المحركة والمحركة - باللغات : العربية، الفرنسية، الألمانية، الانجليزية - (5037 مصطلحا) الاتحاد العربي للسكك الحديدية - سوريا - الجزء الأول 1979.
- قاموس المصطلحات البحرية - فرنسي، عربي / عربي، فرنسي - (3630 مصطلحا) د. محمد بشير الكافي - 1981.
- المصطلحات صناعة النفط - في الاستكشافات والحفريات والانتاج والتصفية. المصطلحات في هندسة السكك الحديدية والري والأشغال وفي الصناعة والملاحة والطيران.
- المصطلحات مديرية الصناعة العامة.
- المصطلحات مديرية الملاحة العامة.
- المصطلحات مديرية الطيران المدني العامة.
- المصطلحات مديرية الري العامة.
- المصطلحات مديرية الأشغال العامة.
- المصطلحات الكيمياء من مجمع اللغة العربية بالقاهرة (16 مصطلحا).
- قاموس المصطلحات الفنية - انجليزي، عربي - (2430 مصطلحا) د. عطا الله واصف القاهرة 1966.
- معجم المصطلحات الفنية - انجليزي، عربي - (37224 مصطلحا) الجمهورية العربية المتحدة - 1967.
- المصطلح - معجم انجليزي، عربي للمفردات العلمية والفنية (11880 مصطلحا) حسن السعران 1967.
- * مصطلحات التوربينات الایدروليکية : روسي، انجليزي، عربي - 70 مصطلحا) - جامعة باتريس لومبا - موسكو 1969.
- معجم قتي - فرنسي، عربي - (34680 مصطلحا) - ج 3,2,1 - المؤلف : ب سير و ج سميت - 1970.
- مصطلحات الفنية القياسية - انجليزي، عربي - (2416 مصطلحا) هيئة المواصفات والمقاييس العراقية (مجلس التخطيط) - 1972.

وتحضن كل المعاجم المذكورة أعلاه (186093 مصطلحا).

وهناك معاجم أريد بها أن تكون شاملة تجمع الشتات، ونذكر منها على سبيل المثال :

1 - معجم المصطلحات العلمية والفنية والهندسية (الإنجليزي، عربي) بإشراف أحمد الخطيب - بيروت (1971).

«ويضم هذا المعجم قرابة ستين ألف مادة تغطي شتى فروع العلم الحديث والصناعة وبه أكثر من 1300 صورة ورسم إيضاحي وعشرات الجداول المتعلقة بالمقاييس والوحدات وخصائص المعادن والجداول الرياضية والفيزيائية والكيميائية والختارات العلمية» (ص ×) والمعجم خلاصة لكل ما صدر عن مجتمع اللغة العربية والمؤتمرات العلمية والمعاجم المتخصصة في بطاقة متسلسلة بترتيب ألفي... وقد مسح عشرات المعاجم التكنولوجية والعلمية الأجنبية العامة والمتخصصة في مختلف الحقول من الهندسة (مختلف فروعها) والكهرباء والميكانيكا والجيولوجية وصناعة الزيت والفيزياء والكيمياء... إلى علوم الطيران والالكترونيات والفالكوريادة الفضاء...» (ص × 1).

2 - معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا
Mc GRAW HILL
وهو ترجمة لمعجم

«صدر معجم ماكروهيل بالولايات المتحدة في طبعته الأولى عام 1974 متضمنا التعريف ب نحو 88000 مصطلح موزعة على أكثر من علم و تخصص، ويمكن إيجادها في الأبواب الرئيسية التالية :

- العلوم الرياضية (4 تخصصات).
- العلوم الفيزيائية (21 تخصصا).
- العلوم الكيميائية (8 تخصصات).
- علوم الحياة (33 تخصصا).

• المعجم العربي الموحد لمصطلحات الحاسوب -
الإنجليزي، فرنسي، عربي - (3414 مصطلحا)
المنظمة العربية للعلوم الادارية - عمان / الأردن
- 1981.

• مصطلحات الري والبزل - الإنجلزي، عربي (816 مصطلحا) الجمع العلمي العراقي - 1982.

• معجم مصطلحات حفر الآبار النفطية : -
الإنجليزي، عربي (1612 مصطلحا) د. جمال الدين
المظفر - الكويت - (1982).

— Translation Manual Technical Terms

حوالي (18496) مصطلحا (Arabian American oil company - 1982

• مصطلحات الطاقة - عربي، إنجلزي، فرنسي (840 مصطلحا) منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول - مؤتمر الطاقة العالمي - الكويت 1983.

• مصطلحات الأدوات الخبرية الزجاجية -
الإنجليزي، فرنسي، عربي - (1470 مصطلحا)
المعهد القومي للمواصفات والملكية الصناعية -
تونس 1984.

• معجم المصطلحات العلمية والتقنية في الطاقة الذرية - باللغات : العربية، الإنجليزية، الفرنسية، الإسبانية، الروسية - (5298 مصطلحا) تعریف هيئة الطاقة الذرية - سوريا - 1986.

• معجم المصطلحات العلمية والفنية / الأرصاد -
الإنجليزي، عربي - (3619 مصطلحا) منظمة الأرصاد الجوية العالمية - القاهرة 1987.

• معجم الحاسوب - إنجلزي، عربي - (810 مصطلحة) جمع اللغة العربية بالقاهرة - 1987.

• قاموس المصطلحات الفنية - إنجلزي، عربي -
(474 مصطلحا) شركة C.T.V (Lond) - بيروت.

تفصلنا عن آخرها في الصدور فترة طرأت فيها ثورة هائلة في ميدان الاختراع والصناعة. مع العلم أن أصحابها لم يواكبوا ما جد ويجد ولم يتم إعادة طبعاتها إلا قليلا.

- ب - إنها تتضمن الكثير من المكرر، نظراً لاختلاف المصادر وتعددتها وعدم التنسيق في إعدادها.
- ج - إن البعض من هذه المعاجم ينطلق من الأنجلizية والبعض الآخر ينطلق من الفرنسية أو من لغات أخرى. ولذلك تبقى محصورة الاستعمال في وطن عربي دون آخر.
- د - يصعب الحصول عليها جيماً من جانب المؤسسات العلمية بالأحرى من جانب الطلاب والأساتذة والباحثين المهتمين، مع العلم أن البعض منها يصدر عن دور محدودة الشهرة.
- هـ - إنها لم تتحذ منهجية موحدة في الترتيب والتنسيق والتعريف، فالكثير منها اجتهاد يعزوه كثير من الشروط الضرورية لصناعة المعجم.

* * *

وإذا كان التعاون بين مكتب تنسيق التعرير والاتحاد العربي للتعليم التقني سنة ثابتة، تجلت في مشاركة المنظمة أو جهازها هذا في العديد من الدراسات والأبحاث أو بتقديم الخبرة والعمل على توحيد المصطلحات العلمية في موضوعات التعليم التقني، وكذا في مساهمة المكتب في ندوة التعرير وتوحيد المصطلحات العلمية والتقنية في الوطن العربي، المنعقدة في الجزائر عام 1984 حيث تمحضت هذه الندوة عن توصية تدعى إلى العمل من أجل اعتداد معاجم التعليم التقني الصادرة عن مكتب تنسيق التعرير، فإن الحاجة الآن تدعو أكثر من أي وقت مضى، لتمتين هذا التعاون وإخراجه إلى حيز التطبيق،

- العلوم الهندسية (29 تخصصاً).
- العلوم الجيولوجية (8 تخصصات).

وأعيد طبعه عام 1978 مشتملاً على نحو مائة ألف مصطلح معرف، وتكلفت الهيئة القومية للبحث العلمي، معهد الأسماء، بترجمته وطبعه سنة 1982، فجاء في أربعة أجزاء (3675 + صفحات المقدمات والختصرات. وخص الجزء الخامس للمصطلحات الأساسية العربية، الأنجلizية مع ملحق تشتمل: جداول تحويل وحدات القياس، رموز العناصر الكيميائية، الرموز والعلامات الرياضية، الثوابت الأساسية، عوامل تحول الطاقة، مختصرات ورموز أشيه التوابل، الجسيمات الأولية، التعريف بحوالي ألف علم من المشاهير.

3 - المعجم الموحد الشامل للمصطلحات الفنية والتكنولوجيا والعلوم، وهو بلغات ثلاث هي الأنجلizية والفرنسية والعربية، صدر في أحد عشر جزءاً، ويتضمن ما يقارب 82000 مصطلح، بعنابة اتحاد المهندسين العرب ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت 1986.

* * *

فإذا أضفنا إلى هذه جميعاً جهود بعض الجامعات والجامعات والمؤسسات في الهندسة الصناعية والمعادن والميدروليك والزراعة والبتروlier والميكانيكا والفيزياء والكهرباء مصطلحات لا تقل عن 61947 مصطلحاً، نجد أمامنا ما يقارب 500873 مصطلحاً. إنها ثروة هائلة من المصطلحات غير أنها نظراً لهذه الكثرة الظاهرة محدودة العطاء للأسباب الآتية :

- 1 - إن أقربها صدوراً يرجع إلى الثمانينات ومعظمها بين الخمسينات والسبعينات، والفترة التي

وليعطي هذا العمل بعده الكامل، لابد من أن يرتكز أساساً سياسياً عربياً، قد يكون مؤتمر التعريب الذي يعقده مكتب تنسيق التعريب دوريًا، وذلك حتى نوفر لهذا الجهاز المقترن صفة الشرعية والتوحيد.

ولعله من الجميل أن نشرك الفعاليات الصناعية والمهنية في الوطن العربي في هذا العمل الماكم لصناعة المصطلح، لذلك نقترح ما يلي :

يرجى من المؤسسات الصناعية عندما توصل بجهاز أو آلة، أن تتصل بذوي الاختصاص في اللسانيات والترجمة والتعريب وبالختصين في العلم الذي تنتهي إليه الآلة، لوضع معجم خاص لها إذا لم يكن موجوداً. وربما للوقت، يجب الاتصال أولاً بمن يستعمل تلك الآلة، قصد التعرف على ما هو موجود حالياً، وعندما يجيء مشروع المعجم يعرف به في وسائل الإعلام العربية. ويرجى أن تبقى المؤسسة على اتصال بمصدر الجهاز أو الآلة ليخبرها بكل ما جد في المجال فتأخذه في الاعتبار ليضاف مصطلحه إلى المشروع الأول، وسيكون للجنة المقترحة دورها الفعال في هذا العمل بالأفاده والإشاعة، كما أنه يجب أن تشجع العاملين، بوسائل الأغراء المختلفة، ليروجوا للمصطلح العربي لكل آلة، فالعامل البسيط هو الذي يؤثر في اللغة وهو صانع ما يطرأ عليها.

ولعلنا إذا استطعنا أن نحقق هذه الرغبة تكون قد تأملنا وعملنا وواكبنا ونشرنا المصطلح وخدمنا اللغة العربية في انتظار أن تكون صانعي الآلة ولغتها وبالله التوفيق.

د. أحد شحلان

وذلك بوضع خلط منهج للاستفادة من الأعمال المذكورة قبله: ويمكن أن يتم ذلك بتهيء معجم شامل أساسه المعاجم المذكورة بعد تحريرها من المكرر، وتخلصها من غير اللائق، والاتفاق على اللغات المستعملة، ولاختيار المنهج العلمي اللغوي السليم الذي يقصى الاستعمال المحلي أو الخاص، بالجملة بعد أن نضع تصوراً جديداً للاستفادة من التقنية الحديثة في الاعداد والاخراج والتخزين. والاتصال المباشر بمطارات المؤسسات اللغوية المفيدة.

ونعتقد أن هذه خطوة أساسية وضرورية لتصبح هذه الثروة المصطلحية الهائلة مناسبة للتطور العلمي الحديث، إذ خلق التسخير الحاسوبي الآلي الآن، وضعها جديداً في مفهوم العمل والصناعة. ومن ميزات هذا الوضع، تبسيط القاعدة الرياضية التي ترتكز عليها عملية الحاسوب، ونقصد بلفظ «تبسيط» عالميتها وشيوعها، ولاشك أن هذه العملية في حد ذاتها، قد تقلص من شساعة المصطلح وتعمل على توحيده عالمياً. ولكي نبقي مواكبين لهذه الطفرة الهائلة، ندعوا إلى خلق وحدة عاملة قارة، تتضامن فيها جهود الاتحاد العربي للتعليم التقني والمكتب والمؤسسات العلمية العربية، ويكون قصدها التتبع اليومي لكل ما يجد ابداعاً آلياً ومصطلحاً لغويَا، مع توفير الأداة التي نريد لها أن تكون حاسوباً مركزياً يتلقى دوماً هذا الجديد ليحوله إلى ذوي الخبرة والاختصاص لوضع المقابل العربي، ثم توزع هاتيك المقابلات على الجهات العلمية في كل الوطن العربي للتأمل. وتتوارد كل سنة من هذا العطاء بندوة لمدارسة المقترنات المصطلحية قصد تعميمها على كل المؤسسات المتخصصة والجامعات وذوي الاهتمام، مع حث وسائل الإعلام، على اختلافها، على التعريف بها وتعديدها.

5 - ندوة حول: المصطلحات والمفاهيم في التاريخ

من دلالاته اللغوية والاصطلاحية. فيما أبرز الأستاذ البوشيخي في عرضه وظيفة القطاع المصطلحي في بناء العلوم عامة وعلم التاريخ خاصة. كما بحث في نوعية العلاقة القائمة بين المعجم المصطلحي بصفته جزءاً من المعجم الذهني وبين النسق المفاهيمي.

أما الأستاذ جواد حسني فكان لابد أن يتناول عدداً من القضايا الجوهرية من مجال عمله الخاص بالمعجمية والمصطلحية كإشكاليات في التعريب القديم والحديث. ومن هذه القضايا التي أثارها الباحث الترداد المصطلحي والمشترك اللغظي ومسألة التوحيد المصطلحي التي ما انفك تنتصب عوائق أساسية في وجه التعريب المعاصر في الوطن العربي. وقد دلل على ذلك بأمثلة كثيرة حية لاظهار الفجوة الرهيبة في المنحى المصطلحي بين القدماء والمعاصرين.

ويتجسد المخور الثاني في (حدود توظيف المصطلح في التاريخ الاجتماعي والآثار) الذي ضم عرضين اثنين للأساتذتين صالح بن قربة (معهد الآثار بجامعة الجزائر) ومحمد أخزون (كلية الآداب بمكنا

ر). ركز الأستاذ بن قربة في بحثه على إشكالية المصطلح الآثاري من حيث كونه مترجماً عن سياق أجنبى يحمل أساساً مضامين وشحنات معرفية أجنبية. وقد أورد الباحث مجموعة من الأمثلة التطبيقية للتدليل على عمق الإشكالية نحو: المحراب وعلم

عقدت المجموعة المغاربية للدراسات التاريخية والأثرية والحضارات المقارنة ندوتها الأولى في كلية الآداب بمكنا (جامعة مولاي اسماعيل) خلال اليومين 28-27 يناير/كانون الثاني 1993 في موضوع (المصطلحات والمفاهيم في التاريخ).

وقد شارك في أعمال هذا الملتقى لفيف من الأساتذة قدموها من جامعات عربية عديدة (موريانا والجزائر وتونس ولibia ومصر والكويت، ومكتب تنسيق التعريب بالرباط (التابع للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم)، وكلية الآداب بالحمدية، وعين الشق بالمملكة المغربية، إضافة إلى عدد من الأساتذة المشاركون من كلية الآداب بمكنا، مقر عقد الملتقى.

وقد دارت العروض والمناقشات والمداخلات حول خمسة محاور أساسية، هي : المخور الأول في (الاشكالية النظرية للمصطلح) أقيمت فيه ثلاثة عروض للأساتذة : حسين كنوان وعز الدين البوشيخي (كلية الآداب بمكنا) وجواد حسني عبد الرحيم (مكتب تنسيق التعريب بالرباط).

وفي العرض الأول من عروض هذا المخور، رَكَّزَ الأستاذ كنوان على ضرورة ضبط المصطلح وتحديد مفهومه في اللغة العربية من حيث نشأته، وتحديد حمولته الاصطلاحية قبل وبعد أن تتم خض لحقل معرفى معين. ثم مثل على ذلك بمصطلح (الثقافة) عبر تقلباته الدلالية التاريخية والمعرفية انطلاقاً

كما استأثر المhor الرابع (البعد الاشكالي في توظيف مصطلح الطبقة) بباحث الأستاذة : محمد تضغوت وابراهيم القادري (كلية الآداب بمكناس) ومحمد حناوي (كلية الآداب بالحمدية / المغرب).

فقد تناول الأستاذ تضغوت مصطلح الطبقة بالتركيز على اشكالية لفظه ومضمونه في حقل الاجتماع الإسلامي، باحثاً في العلاقة القائمة بين هذا المفهوم من حيث التصور الذهني والتعبير النظري والواقع. كما تصدّى بالدراسة لمسألة التراصية وانعكاسها على شكل البناء الطبقي في المجتمع العيسي كنموذج.

أما الأستاذ القادري فقد شغل بمفهوم مصطلح الطبقة في المجتمع المغربي الوسيط وما يبرره من إشكاليات حول إمكانية توظيفه في الدراسات التاريخية حول الحقيقة ذاتها. وقد تناول هذه الاشكالية بالتحليل انطلاقاً من نموذج تاريخي يرجع إلى الحقبة المرابطية على أساس النمط الاقتصادي السائد آنذاك.

وفي العرض الثالث من هذا المور، انصب اهتمام الأستاذ حناوي على مفهوم مصطلح الطبقة الاجتماعية في الدراسات المتعلقة بمرحلة ما قبل القرن السادس عشر في التاريخ الفيدالي الأوروبي، التي غالباً ما تختلط بمصطلحات أخرى كالنظام والفتنة أو المجموعة والشريحة.

أما المور الخامس والأخير بـ : اشكالية المصطلح في التحقيق في أواخر العصر الوسيط فاشتمل على عرضين للأستاذين أزيد بيه بن محمد (موريانيا) و محمد رزوق (كلية الآداب بعين الشق - المغرب).

وقد ركز الأستاذ ازيد في مداخلته على إشكالية استعمال المصطلحات في دراسة الحقب

الأسماء في كتابات الأثرية، والخزف والفالخار، والتفسير المستخلصة من التحف.

فيما دعا الأستاذ محمد أمزون إلى توظيف المصطلحات توظيفاً سليماً انطلاقاً من المقومات الحضارية للأمة، والأسس والثوابت التي تؤمن بها كما هي مجسدة في التراث العربي. وقد أشار الباحث إلى نقطة في غاية الأهمية، وتنجلى في مطالبه بالتروي في ترجمة المصطلح العربي عن اللغات الأجنبية لما يحمله من مضامين فكرية ودلالات تاريخية خاصة بمجتمعات هذه اللغات. وهو يرى أن سلخ هذه المضامين الأيديولوجية الغربية المستترة في شحنات المصطلح الأجنبي المعرفية أمر في غاية الخطورة على المضمون العربي المراد توحيه أو نقله في المصطلح الترجم إلى العربية.

المور الثالث (اشكالية توظيف المصطلح في المجالين الاقتصادي والمذهبي) وقد جسده عرضاً الأستاذين محمود اسماعيل (جامعة عين شمس بالقاهرة والمعار لجامعة الكويت) وأحمد الطاهري (كلية الآداب بالحمدية / المغرب).

تعرض الأستاذ اسماعيل في العرض الأول إلى مدلول مصطلح الأيديولوجيا في الدراسات المعاصرة في وجهها الزائف — الشعاري وفي اعتبارها علماً للأفكار وفلسفة عند بعض الدارسين، كما ربط هذا المصطلح بمفهوم الدعوة في التراث الإسلامي انطلاقاً من قراءات خاصة فيما بين أهل السنة والمعارضين في التراث.

فيما استهدف بحث الأستاذ أحمد الطاهري استقصاء مصطلحات النزاث لتوظيفها في الدراسات المصطلحية والمعجمية المعاصرة والاهتمام بالمفهوم التراصي في ضبط المصطلح والتعميد للمصطلحية الحديثة.

الاطلاع على (معجم الآثار والتاريخ الموحد) (تحت الطبع)، وعلى نشر بحوث الندوة في مجلة المكتب (اللسان العربي).

هذا وقد أصدر المتذوون جملة من التوصيات فيما يخص العمل المعجمي والمصطلحي، هذه أهمها :

- مراعاة الالتزام بالمصطلحات الموحدة التي أعدتها مكتب تنسيق التعریف بالرباط، وخاصة في مجال مصطلحات الآثار والتاريخ.
- مراعاة الالتزام بمصطلحات بجامعة اللغة العربية، وبقراراتها في مجال وضع المصطلح وتعریفه.
- ضرورة تدريس قواعد المصطلحية في الجامعات العربية لتخرج جيل من الخريجين يستطيع إن شاء وضع المصطلحات وفقاً لقواعد الضابطة لهذه المصطلحية.
- الاستمرار بعقد اللقاءات والندوات للبحث في المصطلح التاريخي واستكمال دراسة الاشكاليات المصطلحية في مجال التاريخ خاصة.
- السعي إلى إعداد المعجم التاريخي التصوري والمفاهيمي انطلاقاً من استقراء ومراعاة قواعد التراث العربي المصطلحي، ومن قواعد ومقاييس المصطلحية المعاصرة.

هذا، وقد عبر المشاركون في أعمال هذا الملتقى عن تقديرهم الخاص لسير أعمال الندوة ولتنظيم الحكم الذي تولاه فريق من أساتذة كلية الآداب بجامعة مولاي اسماعيل بمكنا.

التاريخية الماضية وخلفياتها العلمية والإيديولوجية، فيما اشتمل عرض الأستاذ رزوق على إشكالية المصطلح التاريخي الأندلسي في استعمالاته الحديثة من قبل الباحثين الأوروبيين وتغييرهم حمولات مصطلحات هذه الحقبة.

وكان اختيار مدرج الإمام مالك بكلية الآداب بمكناس مقراً لانعقاد الملتقى فرصة لحضور فاعل وكبير جسده طلبة الكلية الذين شغلوا مقاعد المدرج وممراته بأكملها. كما أبان معظم المتدخلين من الطلبة عن مقدرة ذهنية متقدمة في صياغة الأسئلة وفي طرحهم لبعض القضايا المصطلحية القديمة والمعاصرة في النهج والمصطلح.

هذا وقد عقدت مائدة مستديرة بعد الانتهاء من القاء العروض للتوقف عند أبرز النتائج المرجوة من هذا الملتقى، فظهر من خلال النقاش أن ثمة التباس يمكن استقراره من أعمال الندوة، وهو ضرورة التمييز بين المصطلح كبنية شكلية منفصلة عن سياقها المعرفي وبين المصطلح التاريخي كمفهوم ونسق متحرك قابل للنمو والتطور والتغير، وإن الاشكالية هي في تحديد المفهوم التاريخي ورصد تطوراته الدلالية في الزمان والمكان قبل التوجه إلى وضع الوحدات المصطلحية كبنيات دالة.

وقد سجل المناقشون ارتياحهم لدور مكتب تنسيق التعریف في تنسيق المصطلحات وتوحيدها في الوطن العربي، مؤكدين حرصهم الشديد على

جواد حسني عبد الرحيم سماعنه

توصيات : مجمع اللغة العربية بالقاهرة يصدر مجموعة من
التوصيات في دورته 58 و 59

الدورة 58 :

أصدرها الجمع هي الركيزة التي تقوم عليها حركة
التعريب.

وأكملت الدورة على ضرورة بذل الجهد
لوضع معجم كبير للفظ العامي الذي له أصل في
الفصحى في البلدان العربية حتى يتقارب الجميع بلغة
مشتركة.

وطالبت توصيات الدورة بضرورة زيادة عدد
ساعات تدريس اللغة العربية وتيسير قواعد التحوير
والصرف للصغراء كما طالبت بإصدار تشريعات تحظر
كتابه الأسماء الأجنبية واللاقات على الحالات التجارية
والشركات والفنادق بمحروم أجنبية وكتابتها بمحروم
عربية.

وتجدر الإشارة إلى أن اجتماعات هذه الدورة
شاركت فيها من المغرب الأستاذ عبد الهادي التازي،
عضو أكاديمية المملكة المغربية، حيث ألقى عرضين
الأول حول «الحضور العربي في جزيرة سردينيا»
والثاني حول «تعريب التعليم العالي» في المغرب.

كما ألقى الأستاذ عبد الهادي التازي كلمة
الجمع في الحفل التأسيسي الذي أقامه الجمع لعضوه
الراحل العلامة محمد الفاسي.

* * *

الدورة 59 :

(1) يؤكد مؤتمر المجمع توصياته السابقة
بتعريب التعليم الجامعي والعلمي في الوطن العربي تليها

الالتزام باللغة العربية كتابة ونطقا في الجامعة
ووسائل الإعلام على الواجهات التجارية

اختتم مجمع اللغة العربية بمصر أشغال دورته
الثانية والخمسين التي استمرت على مدى أسبوعين،
شارك فيها علماء وأساتذة من عدة دول عربية منها
المغرب، بالإضافة إلى بعض المستشرقين المهتمين
باللغة العربية.

وقد كان الموضوع الأساسي لهذه الدورة هو
تعريب التعليم الجامعي حيث أقيمت في هذا الصدد
عدة أبحاث وعروض تناولت بالتحليل والبحث
مختلف جوانب هذا الموضوع.

وقد أوصت الدورة، في ختام اجتماعاتها،
الدول العربية بأن تكون اللغة العربية هي اللغة التي
تلزم بها جميع وسائل الإعلام، وأن يتم الالتزام
بالكتابة بالحرف العربي.

وجدد المجمع في هذا الصدد دعوته السابقة
لحكومة الصومال بالعودة إلى الأبجدية العربية كـ
أوصى جميع الدول الإسلامية بأن تلتزم بما كانت
ملتزمة به من استعمال الحرف العربي في الكتابة.

ودعت الدورة في توصياتها الجامعات في
الدول العربية بتعريب التعليم الجامعي في جميع مراحله
على أن تكون المعاجم العلمية المتخصصة التي

شعوبها والشعوب العربية، وأن ذلك جزء مهم من شخصيتها العربية.

(5) يوصي المؤتمر الدول والحكومات العربية أن لا تعمل على إحياء اللهجات المحلية حفاظاً على الفصحي لغتنا القومية والدينية.

(6) يؤكد المؤتمر توصيته السابقة بأن يعني في مرحلة التعليم الأساسي بحفظ الناشئة الجزائريين من القرآن الكريم على الأقل لتسقفهم لهم الملكة اللغوية ويتمثلوا قيمه الجمالية والسلوكية والاجتماعية.

(7) يوصي المؤتمر بزيادة عدد الساعات في تدريس اللغة العربية مع العناية في نصوص الشعر والثر بالضبط الكامل، ومع تيسير القواعد للناشئة والاستعانة في ذلك بما أقره المجتمع من تيسير لتلك القواعد ومع العودة إلى العناية بتدريس الخط العربي.

(8) يوصي المؤتمر الدول والحكومات العربية بالحرص على أن تكون اللغة العربية الفصحي هي اللغة التي تلتزم بها جميع وسائل الإعلام المقرورة والمسموعة والمرئية وخاصة في مسرح الدولة والمسلسلات التليفزيونية والإذاعية.

(9) يوصي المؤتمر بأن تعنى وزارات الإعلام وهيئات الإذاعتين المسموعة والمرئية بإعداد العاملين فيها جديعاً إعداداً لغوياً وأن تهيئ لهم دورات لتدريلهم على الضبط الإعرابي والنطق السليم مع تنبيههم إلى ما يشيع على أستتهم من أخطاء لغوية.

(10) يوصي المؤتمر جميع المسؤولين في البلاد العربية والإسلامية بالعناية بالأعلام الجغرافية وذلك بضبطها وتنسيقها، حفاظاً عليها، وحماية لها من التزيف والتحريف، الأمر الذي قد يخرجها عن أصولها و هويتها.

لطموح الأمة العربية في أن يعود إليها مجدها العلمي على أيدي علمائها المعاصرين وهي قضية قومية لها مقوماتها وأسانيدها، قضية تعليمية، حتى يستطيع الشباب العربي — بلغته الأم — تمثيل ما يدرسون من العلوم البحتة والتطبيقية تمثيلاً علمياً قوياً.

(2) يوصي مؤتمر المجمع بإنشاء هيئة علمية مقرها القاهرةتابعة لاتحاد المجامع اللغوية تعمل على وضع خطة قومية لتعريب العلوم وتكون مهمتها كما يلي :

(أولاً) حصر المصطلحات التي أقرتها المجامع اللغوية ومكتب تنسيق التعريب المغربي مع مقابلتها الأجنبية في العلوم والفنون المختلفة.

(ثانياً) العمل على توحيد المصطلحات في كل علم وفن وإصدار معاجم فيها تداول في جميع البلاد العربية وجامعتها ومؤسساتها العلمية.

(ثالثاً) ترجمة طائفة من أهميات الكتب العلمية حتى لا تظل المصطلحات حبيسة في معاجمها العلمية دون استعمال لها، وحتى تستخدم في الكتب العلمية والمحاضرات الجامعية.

(3) يوصي المؤتمر بجامع اللغة العربية والمؤسسات العلمية في الوطن العربي أن تعمل على إصدار معاجم في علوم العصر الحديثة كعلوم الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية والالكترونيات وعلوم البيئة والغطاء الجوي والاتصالات وعلوم الفضاء مستضدية في ذلك بما تم إقراره في مؤتمرات المجمع.

(4) يوصي المؤتمر الدول والحكومات العربية التي لم يتم فيها تعريب جميع الإدارات والمؤسسات أن تستكمل ذلك لضرورته في التعامل مع أفراد

المسؤولين في الوطن العربي أن تكون خطبهم وبياناتهم
الموجهة إلى الجماهير بلغة عربية سهلة سليمة.

(13) تبلغ هذه التوصيات للمؤتمر إلى الجامع
اللغوية والعلمية والجامعات والصحف العربية وإلى
وزارات التعليم والإعلام والثقافة في الوطن العربي.

(11) يوصي المؤتمر بإصدار تشريعات تقضي
بكتابة اللافتات على المحال التجارية والشركات
والفنادق بالعربية، وتحظر كتابة الأسماء الأجنبية عليها
بمحروف عربية.

(12) يدعو المؤتمر رجال الدولة وجميع



أطروحة ورسائل جامعية :

يصعب تجاوزه، فحاول تسوية هذا الموضوع بطريقة لا تخط من شأن الفصحي ولا تهرب من معطيات الواقع.

أمر كهذا، استوجب وجود مؤسسات ثقافية ذات حبرة عالية، عملت على النهوض باللغة العربية من خلال دراسة تراثها وتطوره. وأمام هذه المسؤولية الضخمة، كان لا بد لهذه المؤسسات أن تواجه ما تواجهه من تحديات مصريرية تتمثل في التحدي اللغوي والعلمي في البناء والصمود، وفي التطور والاستجابة له. وكان على هذه المؤسسات، من أجل ذلك، أن تعمل على رصد المشكلة الرئيسية، ثم الانتقاء التراكي، ووسع استراتيجية لتوحيد آليات المعرف العلمية، واستراتيجية لاكتساب الثقافة، وإنشاء بنوك المصطلحات.

هكذا إذًا، أمكن للباحث أن يبرز دور المؤسسات الثقافية في ترقية اللغة العربية والنهوض بها، عبر المحاور التالية :

- تصوير اللغة العربية في تراكيبيها وأساليب تعليمها.
- تطوير اللغة العربية بإثرائها بالمفاهيم والمصطلحات العلمية الحديثة.
- تقليص الفوارق بين اللغة الفصحي واللغات المحكية.

دور المؤسسات الثقافية العربية في تنمية اللغة العربية

نوقشت بجامعة تizi وزو بالجزائر (العام الدراسي الجامعي 93/92) أطروحة لنيل درجة دكتوراه الدولة في علوم اللغة العربية للسيد صالح بلعيد، بعنوان (دور المؤسسات الثقافية العربية في تنمية اللغة العربية). وتضم الأطروحة بين دفتيرها مقدمة وتهيئاً وثلاثة أبواب وخاتمة، إضافة إلى مجموعة من الملاحق، والمساردين، والجدول والتضييحية.

طرح الباحث في مقدمة بحثه فكرة ظهور المؤسسات الثقافية العربية التي جاءت تلبية لمتطلبات اللغة العربية واقعاً وإبداعاً، فكراً وأصطلاحاً، لمسيرة تركيب الحضاري الأعمى، والتخصص العلمي الأكثر تفجرأً في القرن العشرين. كما تطرق إلى موضوعات لغوية جادة كمسألة تطوير القواعد النحوية والصرفية في اللغة العربية، لجعل هذه اللغة مواكبة للغات الأخرى الحية، و طبعة لاقتراض ما يمكن اقتباسه من مفاهيم ومصطلحات عالمية؛ بل وكذلك لمشاركة هذه اللغة في إثراء الفكر العالمي في مجالاته المتعددة.

ومن بين القضايا التي أثارها الباحث كذلك، وسائل وضع المصطلحي وتطويرها بغية الإسراع في معالجة المصطلحات العلمية المتداقة علينا بشكل متصل. كما عالج موضوع اللهجات فيما هي واقع

- اهتمت بها المؤسسات الثقافية العربية مثل :
- الصرف والنحو العربيين.
- اللهجات العربية المحلية
- إشكالية التلقي

ويعرض الباحث في الباب الثالث في الأطروحة (قضايا مواكبة العصر) إلى بعض القضايا الحضارية الملزمة للغة العربية كقضايا الاصطلاح العلمي، والخط العربي، فضلاً عن تعميقه في بيان الجهد المبذول للمؤسسات الثقافية العربية في وضع المصطلح وتوحيد ونشره وإدخال العربية في علم المعلوماتية وتجسد هذا الباب في ثلاثة فصول هي : المصطلح العلمي أو المعجم العربي، والخطاطة العربية. وفي خاتمة هذا البحث، توصل الباحث إلى مجموعة من النتائج المستقرأة، وجملة من التصورات أهمها :

- ضرورة إحداث المؤسسات والنادي العلمية، وإنشاء مراكز البحوث والتوثيق، وبنوك المعلومات، ودعم نشاطها العلمي ومتابعته، مشيراً إلى أن وجود هذه المؤسسات يستلزم إجراء البحوث العلمية في مختلف المجالات الثقافية.
- ضرورة تنشيط الاتفاقيات بين المؤسسات، ومشاريع البحث، وتوفير الوسائل الازمة لعمليات الترجمة والطبع والنشر، وتوزيع الأطروحات، وإعادة النظر في مناهج التدريس، والاهتمام بالكتفافات الثقافية والعلمية المهاجرة وتوفير الشروط الملائمة لعودتها، وتطوير المرافق الثقافية من أبنية وتجهيزات، ووضع العلم في مركز الصدارة تفكيراً و عملاً، وإيجاد القواعد العلمية لضمان ممارسة الحرية الفكرية والثقافية الأساسية.

- استخدام المنهج النقدي لتحديث الفكر الترازي، وتحريره من رواسب عصر الانحطاط.
- السعي إلى إدخال المعلوماتية في اللغة العربية.

كما طوف الباحث بعيداً في آفاق دور المؤسسات الثقافية العربية في تحقيق هذه المجالات، عبر التظاهرات التالية :

- دور الجامع العلمية واللغوية، مركزاً على جهود جمع اللغة العربية بالقاهرة، في الاهتمام باللغة العربية، وبالتراث اللغوي، ووضع المصطلحات العلمية.
- دور المؤسسات الثقافية المتبقية عن الأناقة العربية للتربية والثقافة والعلوم، مركزاً على جهود مكتب تنسيق التعريب في توحيد المصطلحات، وعناته بالدراسات المصطلحية والمعجمية، وتحقيق التراث.

- دور المؤسسات العربية الأخرى المتخصصة، كمعهد الدراسات والأبحاث للتعريب بالرباط المهم بالعربى المحلى، وبإثراء العربية بالمصطلحات العلمية المختلفة، وإجراء الدراسات والبحوث اللغوية.

هذا وتنقسم الأطروحة في ثلاثة أبواب :

الباب الأول : بعنوان (الآليات الأساسية لعملية التموي اللغوبي)، تحدث فيه الباحث عن أهم عوامل نمو اللغة العربية، والآليات التي ينبغي الاعتناء بها. ويتضمن هنا الباب ثلاثة مواضع مفصلية أساسية، هي : التعريب، والترجمة، والتوليد الدلالي.

أما الباب الثاني (استراتيجية تأصيل التراث وعصرنته) فيشتمل على بعض الأمور اللغوية التي

و ضمن هذا الطرح، توصل الباحث إلى رسم صورة مكتملة عن التأسيس النظري للمعاجم اللغوية العربية عامة.

اختص الفصل الأول من الأطروحة بدراسة صلة المعجم عامة بالنظام اللساني من الوجهة الصوتية والصرفية والتحوية، وتموضع هذه الموضوعات في المعجم الوسيط على نحو خاص.

أما الفصل الثاني، فيتناول المادة المعجمية ذاتها، من خلال التبييز بين رصيدين مختلفين في المعجم الوسيط : الرصيد اللغوي العام، والرصيد اللغوي الخاص (أي المعجمي). وقد قام الباحث في هذا الفصل، بمعالجة الرصيد الثاني حسب مراجعه المختلفة من علوم إنسانية وطبيعية، محلاً تحليلًا واسعاً منهج المعجم الوسيط في ترتيب المداخل الأصلية، والفرعية، والإحالية وما يتصل بذلك من رموز ومحضرات.

كما خصص الفصل الثالث لمعالجة التعريف المعجمي وتحديد مفهوم التعريف من خلال مناهجه الشائعة : الإسمي، والمنطقى، والبنينوى معزواً كل ذلك بنماذج تطبيقية من المعاجم العربية القديمة بموازاة مع تعريف المعجم الوسيط. وقد أتى الباحث فصله هذا بالنص على أهم وسائل التعريف المعجمي من سياق وشاهد وصور ورسوم توضيحية المتّبعة في المعجم الوسيط.

أما الفصل الرابع من هذه الأطروحة، فقد تناول الباحث فيه بالتحليل الدلالة المعجمية، عارضاً أولاً مفهوم الدلالة وأنواعها من معجمية وسياقية، شارحا ثانياً أسباب التطور وأشكاله وأثر ذلك في المعجم من حيث التطور اللغوي والتعدد الدلالي، ثم تمسّن في شرائف والتضاد والاشتراك اللغطي، كما عاين الباحث دلالة الألفاظ في المعجمية العربية

المعجمية العربية الحديثة (دراسة في المعجم الوسيط)

نقشت، في رحاب جامعة وهران بالجزائر (92/91)، رسالة الطالب حلام الجيلالي، الذي تقدم بها لنيل درجة الماجستير في المعجمية العربية، بإشراف الدكتور عبد الملك مرتابض.

ويتضمن هذا البحث مقدمة ومدخلًا وأربعة فصول ومجموعة من الفهارس واللاحق. وفي المقدمة، استعرض الباحث الأسباب التي دعته إلى اختيار موضوع رسالته، وهي أسباب في غاية من الوجاهة وال الموضوعية، تراثية كانت أو معاصرة. ومن بين هذه الدواعي عدم استثار الطرح النظري والتطبيقي التراثيين، على النحو المؤمل، وعدم استقراء النظريات المعجمية الحديثة استقراءً متميزاً في الدراسات المعجمية السابقة.

وتحتخص هذه الدراسة، كما يشير إلى ذلك صاحبها، بتناول معجم بعينه لا وهو المعجم الوسيط، تنظيراً وتطبيقاً.

وقد استقل تمهيد البحث بطرح نظري مستفيض عالج فيه الباحث التطور النظري للمعجمية العربية بحدّا من خلال ذلك مصطلح المعجمية والمفرداتية وما يتصل بهما من دلالات. كما تبع المسار المنطري لنظور المعجم العربي من خلال التقسيمين : المدارسي والنظري. ومن خلال الموازنة بين التقسيمين، فضل الباحث التقسيم النظري، في المراحل الثلاث التالية :

- المعجم الابتكاري
- المعجم التصليدي
- المعجم التجديدية

مفهوم المصطلح العلمي العربي وألياته مما اقتضى تجليه مفهوم (المصطلح) لغويًا واصطلاحياً والتبييز بين اللفظة العادبة والمصطلح العلمي تميزاً دقيقاً انطلاقاً من مجموعة من المعاجم والمصادر ذات الصلة. كما توقفت الباحثتان طويلاً عند أهم آليات المصطلح العلمي وطرق وضعه من اشتغال ومجاز ونحو واقتران وترجمة وتعريف، معرزتين أفكارهما وطروحاتها بكثير من الأمثلة والاقتباسات الملائمة. أما الفصل الثاني فقد استقل بدراسة (المصطلح العلمي عند العرب القدامى) في المفاصل التالية :

- الاشتغال من الأسماء الجامدة : وهي طريقة من طرق وضع المصطلح العلمي العربي قد تما كاشتغال مذهب من ذهب ومفضض من فضة.
- الصياغة العربية كمعرض من المصطلحات : حيث تم التركيز في هذا المحور على المصطلح العربي والتعريف به وبأنواعه المختلفة عند العرب القدامى.
- المصطلحات والعلوم عند العرب : وذلك بالتركيز على أنواع المصطلحات العلمية التي نشأت بفضل تعدد العلوم قدماً من طب وكيمياء وفلسفة ومنطق ورياضيات وما إلى ذلك.

- الطرق المتعددة لتوليد الألفاظ والمصطلحات : كالتوسيع، والاشتقاق، والترجمة، والتعريف اللغوي.

ويشمل الفصل الثالث (المصطلح العلمي العربي حديثاً) على الهيئات العربية المختلفة بوضع المصطلح العلمي من مجتمع ومعاهد ومؤسسات إضافة إلى وقفة متأنية عند جهود أهم الأفراد والعلماء العرب الذين قاربوا الموضوع المصطلحي منذ بدايات القرن العرسين. كما أفردت الباحثان في هذا الفصل

الحديثة، مشيراً إلى معجمة الدلالات المستخدمة وتأصيلها والتاريخ لها، متمنياً إلى إمكانية حل مشكلة التعدد الدلالي في ضوء نظرية المقول الدلالي والنظرية التحليلية.

وقد استهدف الباحث في بحثه، هدفين أساسين :

- هدف عام، يتصل بمفهوم المعجم اللغوي وتحديد عناصره الأساسية، وصلته بالنظام اللساني في ضوء النظريات المعجمية الحديثة.
- هدف خاص، يتمثل في استقراء طريقة المعجم الوسيط ومنهجه في الجمع والترتيب والتعريف والدلالة.

ومن مزايا هذه الأطروحة، تذليل الباحث لها بمجموعة من الملاحم، كان أهمها الملحق الخاص بالمصطلحات والمفردات العلمية العربية التي أضافها مجمع القاهرة اللغوي إلى المعجم الوسيط من طب وفلسفة واقتصاد ونبات وقانون وكيمياء.. ونحو ذلك — مما يجعل من هذه الأطروحة مرجعاً مهماً في الدراسات المعجمية والمصطلحية المعاصرة.

* *

«وضع المصطلح العلمي العربي»

توفيق في رحاب جامعة تيزى وزو (معهد اللغة العربية وأدابها) بالجزائر (91/92) بحث تخرّج في مستوى الإجازة بعنوان (وضع المصطلح العلمي العربي) للطالبتين زهية سالم وتسعديت سمون. ويضم البحث بين دفتيره مقدمة وأربعة فصول وخاتمة إضافة إلى قائمة بالمصادر والمراجع المعتمدة في هذا البحث. ويتضمن الفصل الأول الحديث عن

- الاختلاف النهجي في وضع المصطلح العلمي العربي، الأمر الذي أدى بالضرورة إلى اختلاف في الرؤية، وتعارض ملموس في المعطيات المصطلحية المعاصرة.

- ازدواجية المصطلح العلمي العربي كنتيجة سلبية للاختلاف النهجي بين قطر عربي وأخر، بل بين مؤسسة وأخرى في القطر العربي الواحد.

وترى الباحثان أن أولى الأولويات التي ينبغي أخذها في الاعتبار تتلخص في توحيد المصطلح العربي تلافياً لتلك الازدواجية وسعياً إلى توحيد الخطاب العربي. ومن أجل هذه الغاية، اقتربتا جملة من الأفكار في خاتمة البحث قصد تذليل العقبات ومعالجة المشكلات التي تعاني منها المصطلحية المعاصرة.

جانباً هاماً لإبراز جهود مكتب تنسيق التعریف في توحید المصطلحات العلمیة ومنهجیته في إعداد المعاجم العلمیة المتخصصه ابتداء من دور اللجان والندوات في دراسة هذه المعاجم وانتهاء بمصادقة مؤتمرات التعریف عليها.

وقد استطاعت الطالبان استخلاص أبرز النتائج السلبية المتخضبة عن تعدد الجهود وتشتتها في وضع المصطلحات العلمية.. فدعنا من ثم إلى توحيد الجهود وتنسيقتها في إطار مكتب تنسيق التعریف. وفي هذا الإطار كذلك، جاء الفصل الرابع الموسوم بـ(مشاكل المصطلح العلمي العربي) لطرح بعض المشاكل الآنية عن التباين النهجي بين المؤسسات المتخصصة في وضع المصطلحات.. وهي مشاكل مازالت المصطلحية العربية تعاني منها وتقف عائقاً كبيراً أمام تطورها، ومن هذه المشاكل :

★ ★ ★ ★

إصدارات حديثة

- اللغة العربية لغة القرآن والعرب والمسلمين د. إبراهيم رفيدة
- اللغة العربية ومكانتها في الثقافة العربية الإسلامية د. جليل الملائكة
- اللغة العربية في مواكبة الفكر العلمي د. محمد السوسي
- العربية الفصحى رباط قومي د. محمد خليفة الدناع
- اشكاليات الفصحى د. الطيب البكوش والدارجات
- مكانة اللغة العربية بين لغات العالم الواسعة الإنتشار د. إبراهيم بن مراد
- مكانة اللغة العربية في لغات إفريقيا وثقافتها د. يوسف الخلينا أبو بكر
- عالمية اللغة العربية د. محمد مصطفى بن الحاج
- النظريات المعجمية العربية وصلبها في الإحاطة بالفكرة العربي د. محمد رشاد الحمزاوي
- اللغة العربية والإعلام الجماهيري د. ركي الحجاوي

إضافة إلى (بيان الرباط) الصادر عن مؤتمر الوزراء المسؤولين عن الشؤون الثقافية في الوطن العربي - في دورته السابعة 13-10 أكتوبر/تشرين الأول 1989.

* *

(من قضايا اللغة العربية المعاصرة)

صدر عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (تونس 1990) كتاب بعنوان (قضايا اللغة العربية المعاصرة). وهو كتاب يضم مجموعة من الأبحاث والدراسات حول قضايا لغتنا العربية والتي تجسد شعار (اللغة العربية هي وطننا القومي) الذي انعقدت في ظله الدورة السابعة لمؤتمر الوزراء المسؤولين عن الشؤون الثقافية في الوطن العربي، في الرباط - أكتوبر/تشرين الأول 1989 ، وقد كان موضوع هذه الدورة (مكانة اللغة العربية في الثقافة العربية الإسلامية والثقافات العالمية الأخرى).

فتجسداً لشعار المؤتمر وموضوع الدورة المشار إليها جاءت هذه الدراسات التي يضمها كتاب (من قضايا اللغة العربية المعاصرة) لتحيط بالموضوع، وتعبر عن اتجاهاته وأفائه كما يتكشف ذلك من التقديم الذي أعده لهذا الكتاب الدكتور مسارع حسن الراوي المدير العام السابق للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم. وللأهمية نسخل هنا عنوان هذه الأبحاث إضافة إلى أسماء كتابها، كما وردت في الكتاب :

- اللغة العربية هي وطننا القومي د. صالح الخري
- قضايا اللغة العربية المعاصرة د. شكري فيصل
- اللغة العربية لغة القرآن د. علي الشامي ورسالة الإسلام
- اللغة العربية والشعوب د. تمام حسان الإسلامية

(معلمة الملحون)

والشعراء بل العلماء الذين يزخر بهم تاريخ الأدب العربي والذين وضعوا إنتاجاتهم باللغة العربية لا يكاد يحصى. ولكن لغة التخاطب بحكم قانون التطور أخذت تتغير مع السنين وتحت مؤثرات إقليمية خاصة وبسبب الإتصال بأمم أجنبية تتكلّم لغات مختلفة... فصارت اللغة التي يتكلّم بها أهل كل قطر عربي تختلف عن لهجات الأقطار الأخرى، ولكن هذا الاختلاف مع ذلك لم يبلغ مثلاً درجة الاختلاف الموجود بين اللغة اللاتينية واللغات التي تولدت عنها لأن أداة الكتابة والحياة العلمية عموماً بقيت هي اللغة الفصحى. وهذا ما جعل اللغة العامية فقيرة خصوصاً في ما يتعلق بالتعبير عن الأفكار وعن كل ما هو خارج عن الحياة العادية اليومية...»

ولعل أكبر دليل على أهمية هذا العمل هو أن جلالة الملك الحسن الثاني سبق أن تفضل بالتعريف به في صدر الجزء الأول من هذه المعلمة.

* * *

(الجوانب اللغوية عند أحمد فارس الشدياق)

يسر مجلة اللسان العربي أن تقدم لقارئها الكرام كتاباً قيماً للأستاذ محمد علي الزركان، حول الجوانب اللغوية عند أحمد فارس الشدياق : صدرت الطبعة الأولى منه عن دار الفكر للطباعة والتوزيع والنشر بدمشق، بتاريخ 1408 هـ (1988 م).

يقع الكتاب في حوالي 400 صفحة من القطع المتوسط، ويشتمل على مقدمة وتمهيد وأربعة فصول وخاتمة. بالإضافة إلى مسرد بمؤلفات الشدياق المخطوط والمطبوعة والترجمة، وقائمة بأهم المصادر، وفهرس للمحتوى.

من مطبوعات أكاديمية المملكة المغربية (سلسلة «الترااث») : صدر عن الملال العريبة للطباعة والنشر القسم الأول من الجزء الثاني من معلمة الملحون لمؤلفه العلامة محمد الفاسي رحمه الله.

يقع الكتاب في 207 صفحات من القطع المتوسط ويشتمل على تمهيد، ومقدمة، ومعجم للمفردات التي ترد بكثرة في شعر الملحون. بالإضافة إلى فهرس القصائد التي استشهد بها، وفهرس الشعراء الذين استشهد بكلامهم، وفهرس عام، وقائمة بأعضاء أكاديمية المملكة المغربية وأخرى بمطبوعات الأكاديمية.

تشرح مقدمة الكتاب أساليب شعراء الملحون في الإقتباس من اللغة العربية الفصحى وطراائفهم في وضع المفردات التي يعبرون بها عما يدور في خلدهم.

ومن المقدمة نقتبس المقاطع التالية : «إن الشعب المغربي ولو عاً كيراً بالملحون وتذوقاً له من حيث المعاني ومن حيث نغماته المتنوعة إذ هو في نفس الوقت شعر وموسيقى. إلا أن اللغة التي يستعملها الشعراء كثيراً ما تقف حجر عثرة في سبيل تفهمه لمن ليس لهم اتصال متين به ولا تخصّص في معرفته فيكتفون بالتلذذ بنغماته وموازيته الحلوة... إن من حسن حظ البلاد العربية أن كانت لها لغة مرتبطة ارتباطاً متيناً بلغة القرآن، فكتب لها هذا الارتباط الخلود. وجعل للأمّة العربية وحدة ثقافية لا تجد لها مثيلاً عند أيّ آخرٍ بل تعود ذلك إلى كل الأمّة الإسلامية الأعمى التي أخذت بحكم دينها اللغة العربية لغة للعلم والثقافة، حتى إن عدد الأدباء

واقتصرت الفصول الأربع على الجوانب اللغوية عند أحمد فارس الشدياق، وخاصة الجانب الصوتي، والمعجمي، وتحليل القاموس المحيط ونقده، وقضايا الدلالة والمصطلح.

تناول المؤلف في المقدمة الحياة اللغوية والثقافية في القرن التاسع عشر وموقع الشدياق منها. وتعرض في التهديد للحياة السياسية والإجتماعية والثقافية بالشرق العربي في القرن التاسع عشر، واللغة العربية في الإبداع والعلم والدراسات اللغوية، وفي الحياة العامة. كما تحدث عن الشدياق اللغوي والتفكير.

* * *

صدر عن مركز جمعة الماجد للثقافة والتراث بدبي (الإمارات العربية المتحدة) العدد الأول من مجلة «آفاق الثقافة والتراث» في يونيو من عام 1993. وهي مجلة متخصصة في المكتبات والتراث العربي والإسلامي وما ينبع عنهما من ثقافة واسعة.

وما جاء في محتوى العدد : «اهتمام العلماء المسلمين بالتربيـة النفـسـية» للدكتور فاروق النـبهـان، «أثرـ العـربـ فيـ تقـنيـةـ الحـاسـبـ الـآـليـ» للدكتورـ أـحمدـ مشـهـورـ وـالـدـكـتوـرـ عـيدـ جـزاـعـ العـجـيلـ، وـ«الـدرـاهـمـ الـفـضـيـةـ» للـأـسـتـاذـ مـحـمـدـ الـخـوليـ، إـضـافـةـ إـلـىـ الـأـيـوـابـ الثـابـتـةـ مـنـ أـخـبـارـ الـثـقـافـةـ الـمـسـتـجـدـةـ، وـأـعـمـالـ الـأـعـلـامـ مـنـ الـمـؤـلـفـينـ الـعـربـ الـمـشـهـورـينـ، وـالـتـعـرـيفـ بـالـكـتبـ الـنـادـرـةـ وـالـدـوـرـيـاتـ الـمـنـقـطـعـةـ، وـماـ يـوـصـلـ الـحـاضـرـ الـعـلـمـيـ بـالـمـاضـيـ الـثـقـافيـ».

مجلة (آفاق الثقافة والتراث)



* * * *

□ التوليد النحوي والدلالي للمبني للمجهول في اللغة العربية : معاجلة لسانية - معلوماتية. (إنجليزي)

د. مازن الور

The Syntactic, Semantic and Phonological Generation of the Passivization Structures in Standard Arabic.

By : Mazen Al-Waer, PH.D.

Ibn ya^cis^v (d. 1250). Şarḥ ʔal-mufassal. Ed. Cālam ʔal-kutub,
Beirut, 1970.

Ibn ʔal-ʔanbāri (d. 1184). ʔal-ʔinṣaf fī masā'il ʔal-xilāf. Ed.
Abdulhamid, M, M. maṭbaat ʔal-saCada. Egypt, 1961.

Ibn ʔal-xassab^{VV} (d. 1174). ʔal-murtajal. Ed. M. Haydar, 1972.

Ibn Hisām (d. 1368). ʔal-muqni. Ed. Al-mubārak and M. A. Hamadallah.
Dār al-fikr, 1969.

Ibn jinni (d. 1002). ʔal-xasā?is. Ed. ʔan-najjār M. A. Dār ʔal-hudā
liltibāah wan-našr, Beirut, 1952.

Ibn āqīl (d. 1376). Şarḥ Ibn āqīl. ʔal-maktaba t-tijāriyyah,
Egypt, 1967.

McCarthy, J. 1979. "Formal Problems in Semitic Phonology and Morphology."
Unpublished Ph.D. dissertation, M.I.T.

Sībawayhi (d. 793). ʔal-kitāb. Ed. Dār ʔal-qalam, Egypt, 1966 and
būlāq, 1898.

- Chomsky, Noam. 1957. Syntactic Structures. The Hague, Paris: Mouton.
- _____. 1965. Aspects of the Theory of Syntax. M. I. T. Press.
- _____. 1970. "Remarks on Nominalization." In Readings in English Transformational Grammar. Ed. R. A. Jacobs and P. S. Rosenbaum. Washington, D.C.: Georgetown University Press.
- Chomsky, Noam. 1971. "Deep Structure, Surface Structure, and Semantic Interpretation." In Semantics: An Interdisciplinary Reader in Philosophy, Linguistics, and Psychology. Edited by Steinberg and Jakobovits, pp. 183-216.
- _____. 1975. Reflections on Language. Pantheon Books.
- _____. 1977. Essays on Form and Interpretation. North-Holland Publishing Company.
- _____. and Lasnik, Howard. 1977. "Filters and Control." Linguistic Inquiry 8 (3).
- Chomsky, Noam. 1977. "On WH-Movement." In Wasow Culicover and Akmajian, eds., Formal Syntax. Academic Press.
- _____. 1978. "On Binding." Linguistic Inquiry 11 (1).
- _____. 1981. Lectures on Government and Binding. Foris Publications.
- _____. 1981. "Lectures on Government and Binding." Lecture, M.I.T. class. Fall 1981.
- Cook, Walter A. 1976. "Five Models of Case Grammar." Mimeograph. Georgetown University, Washington, D.C.
- _____. 1979. Case Grammar: Development of the Matrix Model (1970-1978). Washington, D.C.: Georgetown University Press.
- _____. 1979. "Case Grammar and Generative Semantics." Georgetown University Press on Languages and Linguistics, Number 8. Washington, D.C.: Georgetown University Press.
- _____. 1980. "Introduction to Generative Semantics." Mimeograph. Washington, D.C.: Georgetown University.
- Halle, M. 1973. "Prolegomena to a Theory of Word Formation." Linguistic Inquiry 4.
- Halle, Morris. 1981. "General Linguistics." Class lectures. M.I.T. Fall 1981.

BIBLIOGRAPHY

- Al-*istrābādī* (d. 1289). Šarḥ ẓal-ṣāfiyah. Dār ẓal-kutub ẓal-^Cilmīyyah. Beirut, 1975.
- : . Šarḥ ẓal-kāfiyah. Dār ẓal-kutub ẓal-^Cilmīyyah. Beirut, 1957.
- Al-waer, Mazen. 1979. "The Semantic and Syntactic Frame Structure of the Verb 'SEE' in Arabic and English." Mimeographed. Georgetown University, Washington, D.C.
- . 1979. "Teaching English as a Foreign Language from a Case Grammar Point of View." Mimeographed. Georgetown University, Washington, D.C.
- . 1980. "Beyond the Symbolic System." Mimeographed. Georgetown University, Washington, D.C.
- . 1982. "On Some Controversial Issues of Transformational Generative Grammar." Allisāniyyāt, Vol. 6. Algerian Linguistics Institute, Algiers.
- . 1982. "The Syntactic and Semantic Aspects of Transformational Generative Grammar." Allisāniyyāt, Vol. 6. Algerian Linguistics Institute, Algiers.
- . 1980. "Linguistics: From Structuralism to Transformationalism." Ẓal-maṛifa, Nos. 220 and 221. Ministry of Culture and National Guidance in Syria, Damascus.
- As-suyūti (d. 1518). Ẓal-ṣaṣbāh wa nnaṣṣāṣir. Ed. Maṭba^Ct dāʔiratu 1-maṛif ẓal-^Cuθmāniyyah. Ḥaydar ẓabād, 1940.
- . Ẓal-muzhir fī ẓulūm ẓal-lugah. Cairo: Dār ẓihyā? ẓal-kutub ẓal-^Carabiyyah, 1971.
- Az-zajjāji (d. 944). Ẓaj-jumal. Ed. Ibn ẓabi ṣanab. Paris, 1957.
- Az-zamaxṣari (d. 1145). Ẓal-muṣaṣṣal. Ed. Maṭba^Ct ẓal-taqaddum. Egypt, 1930.
- Brame, M. 1970. "Arabic Phonology: Implications for Phonological Theory and Historical Semitic." Unpublished Ph.D. dissertation. M.I.T.
- Chafe, Wallace L. 1970. Meaning and the Structure of Language. University of Chicago Press.

The autosegmental phonological system of the active/passive is capable of capturing all relevant morphological forms in Arabic. By the intricate relations between vocalic and consonantal within one particular root, the autosegmental system seems to generate all morphemes needed for active and passive.

In short, Arabic passivity must be approached and analyzed by an abstract notion of phonological syntactic and semantic theory which is able to show the internal computational process of the interchangeability within a particular single root.

Wallāhu ?a ^clam

* * * * *

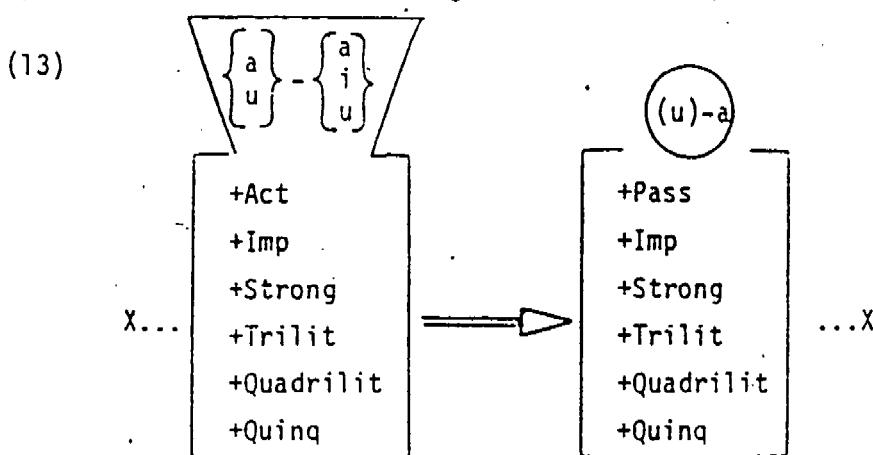
Footnotes

1. Ibn ya^{c-v} Šarḥ, ?Al Mufaṣṣal, Vol. 2, ed. 1970, Beirut, p. 69.
2. Ibid.
3. Ibid, p. 14.
4. Ibid, pp, 72-73.
5. Ibn ^caqīl, Šarḥ Ibn ^caqīl, Vol. 2, ed. 1967, Egypt, p. 119.
6. ?Az-Zajjāji, ?al-jumal, ed. 1957, Paris, pp. 88-91.
7. ?Al-?Istrābādī, Šarḥ ?As-Šāfiyah, ed. 1975, Beirut, p. 272.
8. ?As-Suyūti, ?Al-?Aṣbāh wa n-naḍā?ir, Vol. 2, ed. 1940, Haydar ?Abād, p. 433.
9. Ibn Jinni, ?al-xaṣā?iṣ, Vol. 2, ed. 1952, Beirut, p. 133.

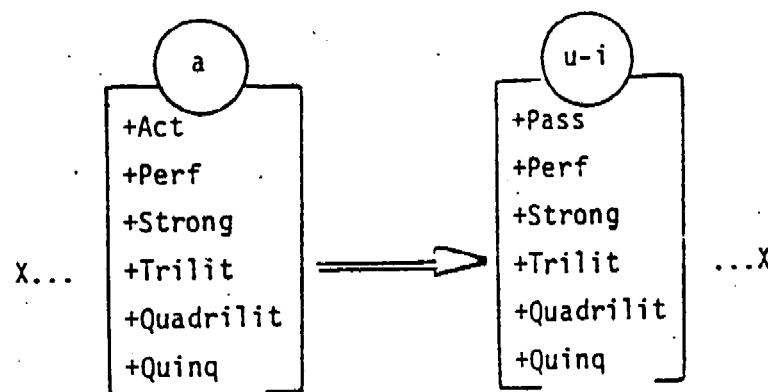
As we notice in the examples above, the imperfective forms undergo a different phonological process. Once again, the imperfective verb has different stems. The stem in (9b) is triconsonantal; in (10b), it is quadricsonantal; whereas in (11b), it is quinqueconsonantal. The phonological process of these forms can be seen in (12).

(12)	Stem	Active	Passive
(i)	triliteral	XV+CCVC [a i] → [u a]	XV+CCVC
(ii)	quadrilateral	XV+CVCCVC [i] → [a]	XV+CVCCVC
(iii)	quinqueliteral	XV+CCVCCVC [a i] → [u a]	XV+CCVCCVC

The main phonological change in (12) is that the prefix and stem vowels [a-i] become [u-a] in both triliteral and quinqueliteral, whereas the stem vowel [i] becomes [a] in the quadrilateral. Once again, here we can formalize a more general phonological rule which can account for all imperfective forms transforming from active to passive.



(8)



The phonological process of the perfective forms in (8) has a different nature from the phonological process of the imperfective forms, as we shall see in the following examples:

- (9) a. yadribu zaydun ^camran
is hitting zayd ^camr
Zayd is hitting ^camr.

- b. yudrabu ^camrun
is hit ^camr.
^camr is being hit.

- (10) a. yudahriju zaydun hajaratan
is rolling down zayd stone
Zayd is rolling a stone down.

- b. tudaharaju hajaraturu
is rolled down stone
A stone is being rolled down.

- (11) a. yastaqbilu zaydun iz - zā?ira
is receiving zayd the visitor
Zayd is receiving the visitor.

- b. yustaqbalu z - zā?iru
is received the visitor
The visitor is being received.

(5) a. dahraja zaydun il-hajarata
rolled down zayd the stone

Zayd rolled the stone down.

b. duhrijat il-hajaratu
was rolled down the stone

The stone was rolled down.

(6) a. ?istaqbala zaydun iz - za?ira
received zayd the visitor

Zayd received the visitor.

b. ?ustuqbila z - za?iru
was received the visitor

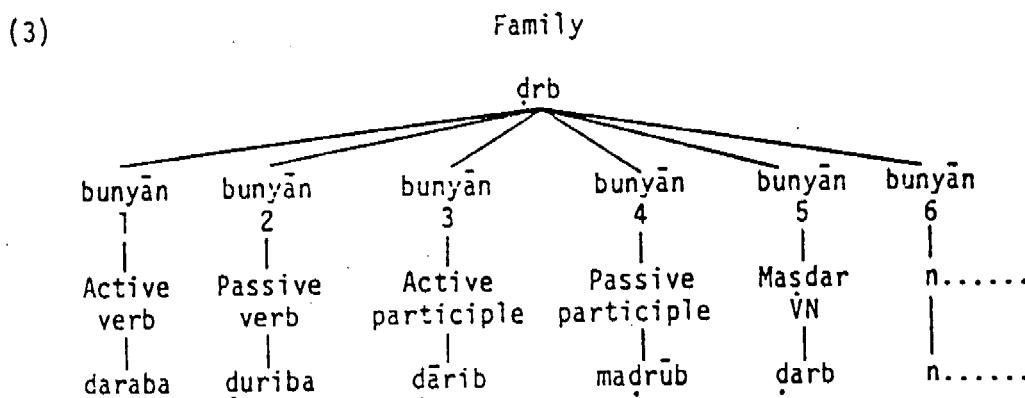
The visitor was received.

We notice in the above examples that all verbs passivized are perfective even though their stems are different. The stem in (4b) is triliteral, but in (5b) it is quadrilateral, whereas in (6b) it is quinqueliteral. The phonological changes which took place in all perfective forms can be seen in (7).

(7)	Stem	Active	Passive
(i)	triliteral	CVCVC V [a]	CVCVC [u i]
(ii)	quadrilateral	CVCCV V [a]	CVCCV [u i]
(iii)	quinqueliteral	CVCCVCC V [a]	CVCCVCC [u i]

The main phonological change in (7) is that the stem vowel a becomes u-i. This phonological process from active to passive leads us to formalize a more general rule of the perfective active/passive form, as in (8).

Jinni (d. 1002) which was called ?al-?istiqāqu l-?akbar wa l-?aṣgar,⁹ i.e., large and small derivational theory.⁹ The essential idea behind Ibn Jinni's theory is that the root can form different bunyāns, i.e., patterns which belong to a single family. For example, all forms or bunyāns which are formalized from the root drb have one single meaning, e.g., 'hitting,' even though all these bunyāns can occur in different contexts. Thus, according to Ibn Jinni's theory, the active and passive bunyāns are members of one family which is able to formalize different forms. That is why Ibn Jinni viewed the Arabic language as families and tribes, each family or tribe having its own semantic character. This can be seen from the following tree (3):



The autosegmental system of Halle and McCarthy and the derivational system of Ibn Jinni can be clarified by investigating different bunyāns. Let us consider the following examples:

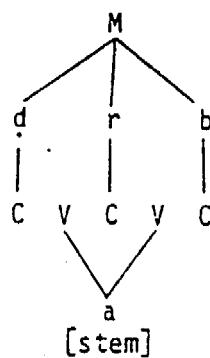
(4) a. daraba zaydun ^camran
 hit zayd ^camr
 Zayd hit ^camr.

b. duriba ^camrun
 was hit ^camr
 ^camr was hit.

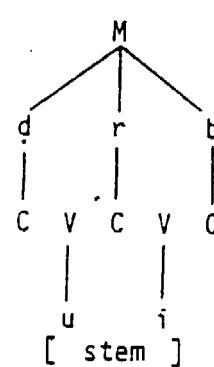
representing what is called in Arabic a bunyān 'pattern.' In each bunyān, the meaning of the verb stem is modified in some way.

Applying this autosegmental phonology to the active and passive forms, we can say that the first bunyān is durib. In the same way, we can say that the first bunyān of the participle is dārib (active) and the second bunyān of the participle is ma + ḫrub (passive) (ma is X, i.e., prefix). The autosegmental system of the active-passive forms of Arabic can be seen in (2).

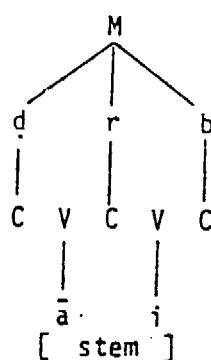
(2) a.



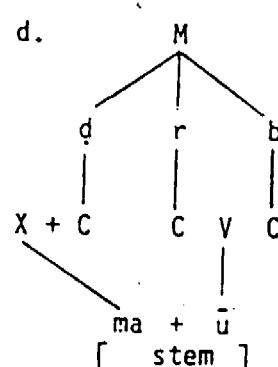
b.



c.



d.



In this respect, the autosegmental system is more capable than transformational rules of deriving Arabic morphology because it can reduce the transformational rules to one form, namely $A \longrightarrow B/X$, where A, B, and X are strings of elements. The autosegmental system can be collapsed under a more general morphological theory proposed by Ibn

According to Brame (1970), the phonological process of the passive verb in Arabic involves switching the quality of the internal vowels. Thus the perfect triliteral stem CaCvC can be passivized by changing the first a to u and the stem vowel v to i. This gives the passive form of CuCic. According to this pattern, the active verb darab can be passivized as durib. In the same way, the imperfect verb CVCCVC (prefix CV and stem CCVC) can be passivized by turning the prefix vowel v to u and the stem vowel v to a. Thus the active verb ya + drab can be passivized as yu + drab.

Brame also proposed that the feature [+Passive] is assigned to the active stems by the passive syntactic transformation. This rule will transform the active Cacvc to Cucic, as in (1).

$$(1) \text{ CaCvC} \longrightarrow \text{ Cucic}$$
$$[\text{+Act}] \qquad \qquad [\text{+Pass}]$$

By several phonological rules developed in McCarthy (1979), the Arabic root undergoes a complex set of morphophonemic changes. McCarthy proposed that the morphological process of the Arabic active and passive verbs involve a reduplication of certain consonants and vowels. This morphological process can be explained under the general principles of autosegmental phonology proposed by Halle (1973).

According to autosegmental phonology, morphemes are controlled by the M-node, which consists of separate autosegmental tiers and a prosodic template. The Arabic verb will consist of a consonantal pattern, e.g., drb 'hit' and a vocalic melody, e.g., a perfective active, which are mapped into a highly constrained set of prosodic templates, each template

- c. Cunnisat il-jāriyatu
 old maid slave girl

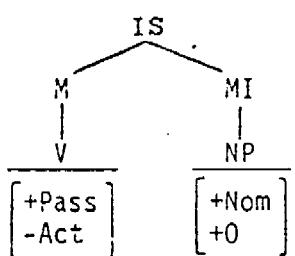
The slave girl was caused to be an old maid.

- d. junna zaydun
 became mad zayd

Zayd was caused to become mad.

In the above examples (14a-d), the passive verbs are generated in the base without any corresponding active verbs. The only process here is morphological. The underlying structure of (14) is presented in (15).

(15)



It is proposed in (15) that such passive verbs should be assigned the features of [+Pass] and [-Act] to be distinct from other passive intransitive verbs which have a corresponding active verb.

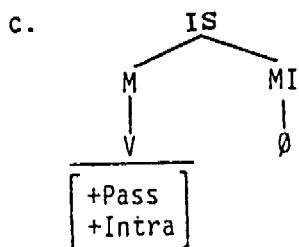
So far I have been trying to explain the syntactic and semantic aspects of the passivization in Arabic. We have seen that syntax and semantics are involved in all types of passive structure, i.e., transitive passive, intransitive passive, inchoative passive, stative passive, and other types of passive. In the next section, we shall see that passivization involves a crucial operational device which determines the character of the Arabic passive, namely, a phonological one.

2. The Phonological Aspects of Passivization

The structure of the Arabic phonology was investigated in some recent advanced research done by Brame (1970), McCarthy (1979), and others.

without the involvement of PP, AdvP, and VN categories.⁶ This can be seen in the following examples:

- (13) a. duhika
laughed
The event of laughing occurred.
- b. qu^cida
sat
The event of sitting occurred.

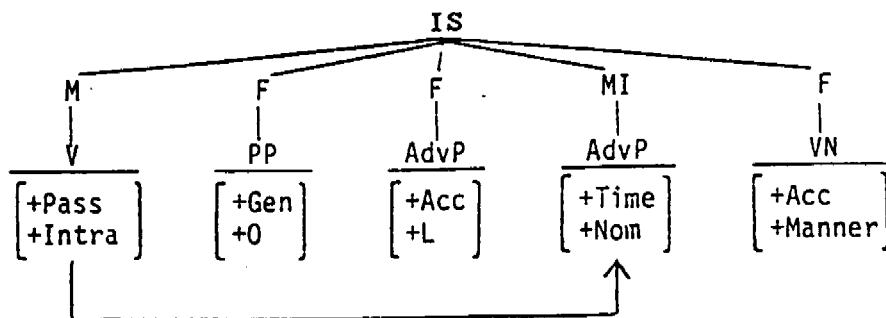


The assumption here is that the passive verb is operating on the abstract notion of VN (i.e., *mashdar*), which is an empty category.

?Al-?Istrābāði (d. 1289)⁷ and ?As-Suyūti (d. 1518)⁸ explained another type of passivized intransitive structure which supports the notion of "passive morphology." Arabic shows some passivized intransitive structures which have no corresponding active. This means that these passivized structures are generated in the base as passive structures without any syntactic movement. The base will generate the NP-object adjacent to the passive verb. The passive verb in turn will assign this NP-object a nominative case marker. These base-generated passives can be seen from the following examples:

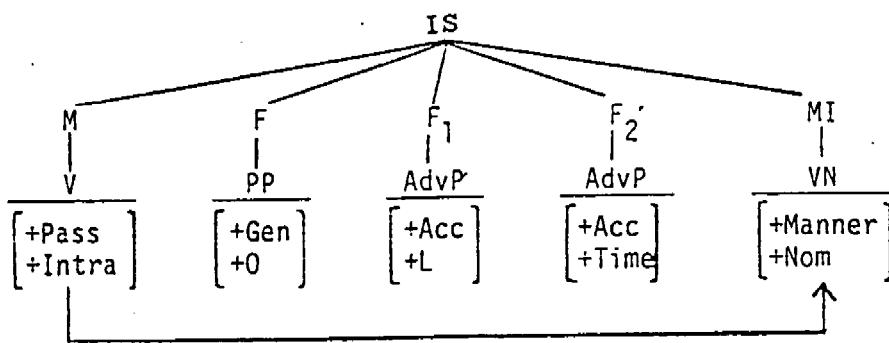
- (14) a. cuqimat il-mar?atu
was made barren the woman
The woman was caused to be barren.
- b. zukima r - rajulu
catch cold the man
The man was caused to catch a cold.

b.



- (12) a. sīra bi-zaydin farsaxayni yawmayni sayrun sādīdun
 walked with Zayd two parasangs two days walking hard
 [+Nom]

b.

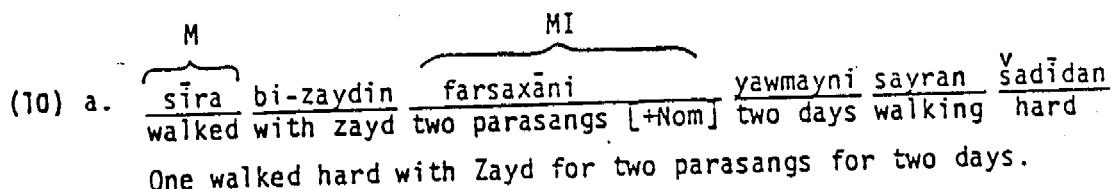


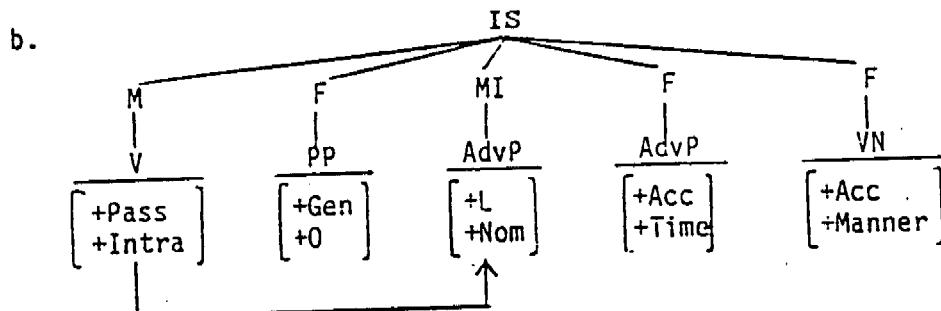
As we have seen in the above examples (10-12), there is no transformational operation in the passive structures; the passive structures here are generated in the base without the need of a transformational device. The only device needed here is case marker assignment of the passive verb. The passive verb is able in these structures to assign its MI(NP-subject) a case marker in whatever position it is generated, since the verb is central governor. The only constraint which is imposed on the MI(NP-subject) is that it must be generated to the right of the passive verb.

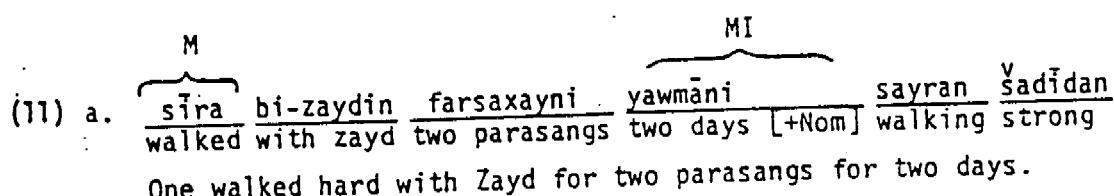
Arabic has, however, another kind of passivized intransitive structure which involves only passive morphology and excludes transformation. According to ?az-zajjāji, the well-known Arab grammarian sibawayhi licensed the passivization of some intransitive structures

c. The categories PP, AdvP, and maṣdar will move via transformation from their generated positions to the passive positions to receive a case marker, but not case role, since this is already inherited from the trace.

It seems that the crucial evidence for transformation in the passive intransitive structures come from the fact that the categories PP, AdvP, and maṣdar in certain intransitive structures will function as a subject. In such intransitive structures, which are different from the intransitive structures in (10-12) the passive operation involves "Transformation". Let us consider some examples of the passive-intransitive structures where transformation has no role at all.

(10) a. 
 walked with zayd two parasangs [+]Nom two days walking hard
 One walked hard with Zayd for two parasangs for two days.

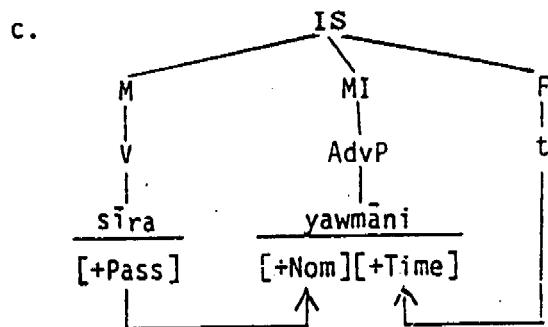


(11) a. 
 walked with zayd two parasangs two days [+]Nom walking strong
 One walked hard with Zayd for two parasangs for two days.

So if an adverb appears as in these sentences out of order at the beginning of the sentence adjacent to the verb, we can conclude that movement has taken place. In addition, the new or moved constituent will inherit its case role from its trace, i.e., from its active form, but it will be assigned a new case marker of nominative or gerative by the passive verb, or the preposition, respectively.

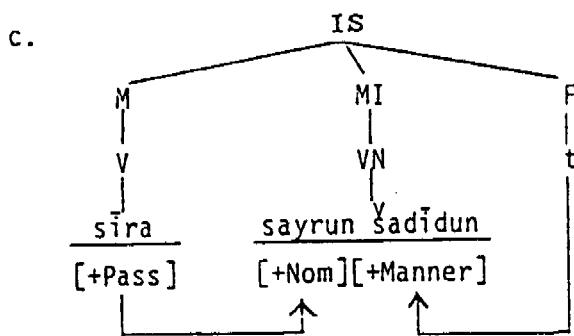
The most important issue is that the passivity of intransitive structures involve syntactic passive or transformational passive in addition to its semantic and phonological aspects. The argument is that the category of PP, AdvP, and maṣdar moved via transformational rule to the subject position because these categories can occur in the active structure along with the NP-subject. But when the NP-subject in the category MI is deleted, the categories will move and take their positions, leaving a trace behind. But strong evidence for a transformation in such passive sentences comes from the fact that these categories will carry with them their case role which is assigned by the active construction but never by the passive construction. But for these categories to receive a case marker, they must move to the position adjacent to the passive verb. The procedures of the passive intransitive can be stated as follows:

- (9) a. The NP-subject must be deleted leaving nothing behind.
- b. The active intransitive verb will be changed to the passive intransitive verb undergoing certain phonological rules.



- (7) a. sāra zaydun sayran ^vsadīdan
 walked Zayd walking strong
 Zayd walked hard.

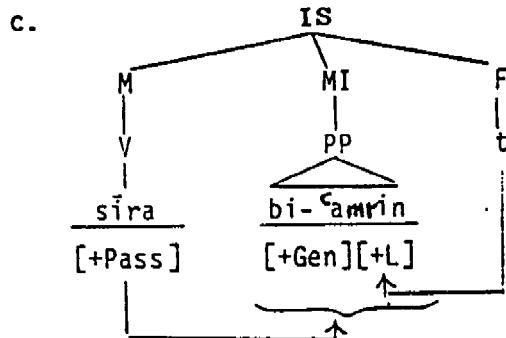
- b. sīra sayrun ^vsadīdun
 walked walking strong
 One walked hard.



In the examples above, the categories of F(PP), F(AdvP), and F(maṣdar) moved from their original position to the subject position of MI in the passive structure. The argument for such movement is that the NP-subject will become \emptyset and the syntactic categories which occurred in the active form will move to replace the empty subject position. Note that in Arabic there is a very definite adverbial constituent ordering, namely [Masdar (manner)-Location-Time] as in this sentence (8):

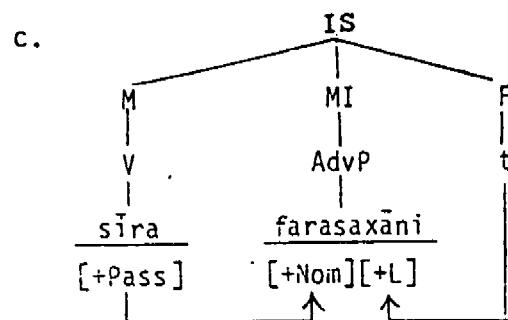
- (8) sāra zaydun bi-^Camrin sayran ^vsadīdan farsaxavni yawmavni
 V S PP (0) Maṣdar Manner Location Time

- b. sīra bi - ^camrin
 walked with ^cAmr
 One walked with ^cAmr.



- (5) a. sāra zaydun farsaxayni
 walked Zayd two parasangs
 Zayd walked two parasangs.

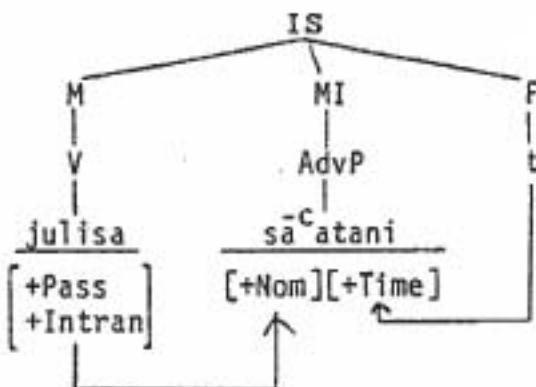
- b. sīra farsaxāni
 walked two parasangs
 One walked two parasangs.



- (6) a. sāra zaydun yawmayni
 walked Zayd two days
 Zayd walked for two days.

- b. sīra yawmāni
 walked two days
 One walked for two days.

b.



- (2)* julisa ^cindaka
was sat near you

The constraints which are imposed on the PP and maṣdar categories are the following:

- (3) a. The object of a preposition must have the feature of [+definite].
- b. The governing preposition must be able to govern different categories and not be specialized in governing one particular category.
- c. The preposition must not convey the role of cause or purpose.
- d. As for the maṣdar, the only constraint which is imposed on it is that it must be conjugated, i.e., derived from other forms.

Let us consider the following examples of passivized intransitive structures where the above-mentioned constraints meet all the conditions stated by Ibn ya^{c-y} and Ibn ^caqīl.

- (4) a. sāra zaydun bi - ^camrin
walked zayd with ^camr
Zayd walked with ^camr.

semantic and syntactic structure. So any extraction of one of its constituents from its structure will violate the semantic unity of the embedded structure. But when we move the first F_1 (NP-object) to the MI(subject position), we are preposing and postponing a constituent within one internal structure. Thus, to passivize in Arabic is to limit the operation in one single clause which does not affect the other clause, i.e., it is a clause-bound operation.

1.1.2. The Passivization of Intransitive Structures

Generally speaking, intransitive structures in Arabic cannot be passivized. There are, however, some intransitive structures which can be passivized when they meet certain conditions. The constraints imposed in the passivized intransitives, according to Ibn ya^{c-y}is (d. 1250)⁴, are that the syntactic categories which are in the subject position of MI must be PP, AdvP, or maṣdar 'gerund' (i.e., a type of VN). There are other constraints which the above categories must meet in order to be allowed to occur in MI(subject position) in the passive structures.

Ibn ^caqīl (d. 1376)⁵ stated the internal constraints of the categories which can occur in the subject position of the passive structure. The AdvP category must be inflected (i.e., it must show the case markers overtly), otherwise the passive structure will be ungrammatical. That is why (1) is grammatical, but (2) is not.

- (1) a. julisa sātāni
was sat two hours

One sat for two hours.

on the passivized transitive structures with two objects, regardless of whether their objects can form a grammatical structure or not, can be formalized in (10)

(10) $X[IS[...M(V)....MI(-)....Y....Z]]X$

In the domain of M-passive, either Y or Z can move to MI-position if and only if Y and Z cannot form a grammatical structure.

Y = NP

Z = NP, PP, AdvP, verbal-S, and existential-S.

The rule in (10) can capture the same phenomenon in three-object transitive structures. Once again the restriction here is semantic. The first F_1 (object) must be moved to the MI(subject position) in the case of passive. Thus rule (10) can apply in the following examples:

- existential-S
- (11) a. ?a^clam-tu zaydan ^camran qā?iman
told I zayd ^camr standing up
I told Zayd that ^camr is standing up.
- b. ?u^clima zaydun ^camran qā?iman
was told zayd ^camr standing up
Zayd was told that ^camr is standing up.

As we have seen, the second and the third NP-object in (11a) is an existential structure from which we cannot move any constituent to subject position.

However, one can look at these transitive structures whose $F(NP\text{-}objects)$ cannot move to MI(subject position) from the point of view of embedding. The embedding structure is assumed to form an internal

- b. X_{ounna} zaydun qāma Ø-Pro
was thought zayd stood up he
 Zayd was thought to stand up.

- F₁(NP) F₂(NP)
- (8) a. X_{anan-tu} zaydan qā?iman
thought I zayd standing up
 I thought that Zayd was standing up.

- b. X_{ounna} zaydun qā?iman
was thought zayd standing up
 Zayd was thought to be standing up.

- F₁(NP) F₂(existential-S)
- (9) a. X_{anan-tu} zaydan ?abū - hu qā?imun
thought I zayd father his standing up
 I thought that Zayd's father was standing up.

- b. X_{ounna} zaydun ?abū - hu qā?imun
was thought zayd father his standing up
 Zayd's father was thought to be standing up.

The second F₂(NP-object) in the above examples is of different syntactic categories. In (5a), it is AdvP-Time; in (6a), it is PP-Location; in (7a), it is a verbal structure; in (8a), it is an NP-manner; and in (9a), it is a nominal existential structure. These categories can form a grammatical structure with the first F₁(NP-object). Since these categories are considered to be predicates in the grammatical structure, it will be impossible to move to the subject position under the operation of passive because they will violate the selectional rules. That is why the first F₁(NP-object) must move to the subject position in the passive. The general rule which can capture the constraints imposed

As seen in (4b) and (4c), either F_1 (NP-B) or F_2 (NP-object) can move to the MI(subject position) because they are blocked from forming a grammatical structure. This process, however, is different when the two objects can by themselves constitute a grammatical structure. Here the F_1 (NP-object) which is adjacent to the MI(NP-subject) must move to the subject position in the passive structure. The justification for such a constraint is that the second F_2 (NP-object) might be different categories such as PP, AdvP, existential sentence, or verbal structure. These categories when moving to the subject position will violate the selectional semantic rules. Let us consider the following examples:

	F_1 (NP)	F_2 (AdvP)
(5) a.	$\ddot{\text{x}}\text{anan} - \text{tu}$ thought I	$\overbrace{1 - \text{qit}\bar{a}ia}^{\text{F}_1(\text{NP})}$ $\overbrace{\text{y}\text{adan}}^{\text{F}_2(\text{AdvP})}$ the fighting tomorrow

I thought the fighting was tomorrow.

b.	$\ddot{\text{x}}\text{unna}$ was thought	$1 - \text{qit}\bar{a}lu$ the fighting	yadan tomorrow
----	---	---	-----------------------------------

The fighting is thought to be tomorrow.

	F_1 (NP)	F_2 (PP)
(6) a.	$\ddot{\text{x}}\text{anan-tu}$ thought I	$\overbrace{\text{zaydan}}^{\text{F}_1(\text{NP})}$ $\overbrace{\text{fi } 1\text{-bayti}}^{\text{F}_2(\text{PP})}$ zayd at home

I thought that Zayd was at home.

b.	$\ddot{\text{x}}\text{unna}$ was thought	zaydun zayd	fi at	1-bayti home
----	---	-------------------------	--------------------	--------------------------

Zayd was thought to be at home.

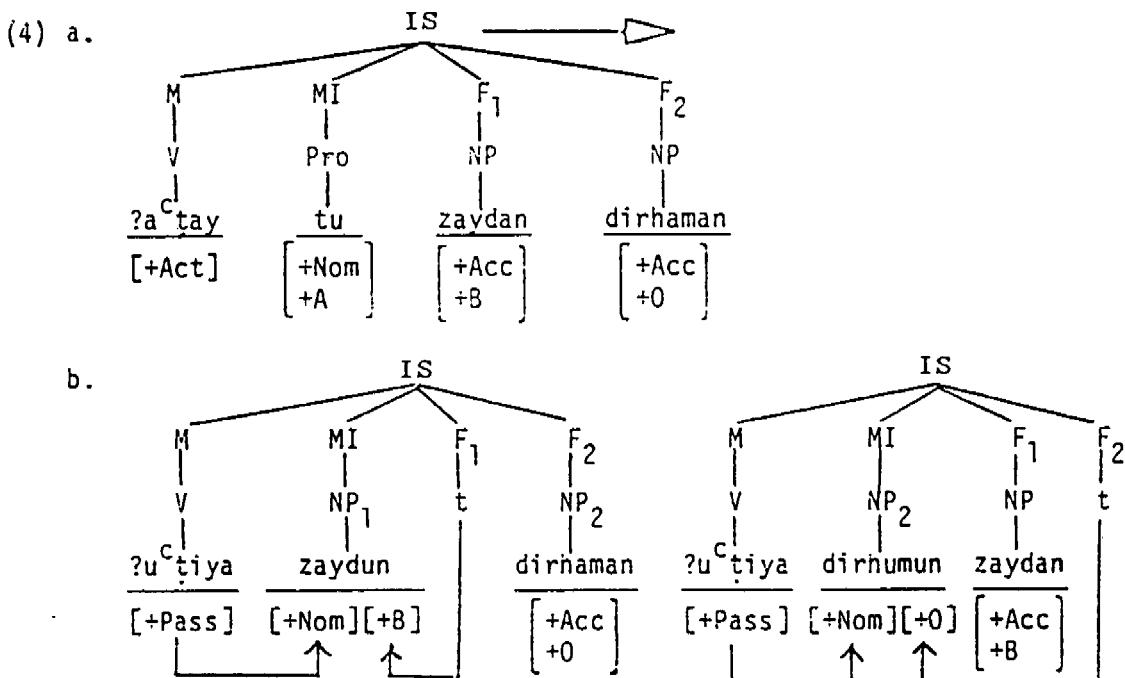
	F_1 (NP)	F_2 (verbal-S)
(7) a.	$\ddot{\text{x}}\text{anan-tu}$ thought I	$\overbrace{\text{zaydan}}^{\text{F}_1(\text{NP})}$ $\overbrace{\text{qama } \emptyset\text{-Pro}}^{\text{F}_2(\text{verbal-S})}$ zayd stood up he

I thought that Zayd stood up.

transitive structures are blocked by the semantic selectional rules from forming a valid existential sentence. In such objects, the passive operation can operate on either object and move it to the subject position. Let us consider the following examples:

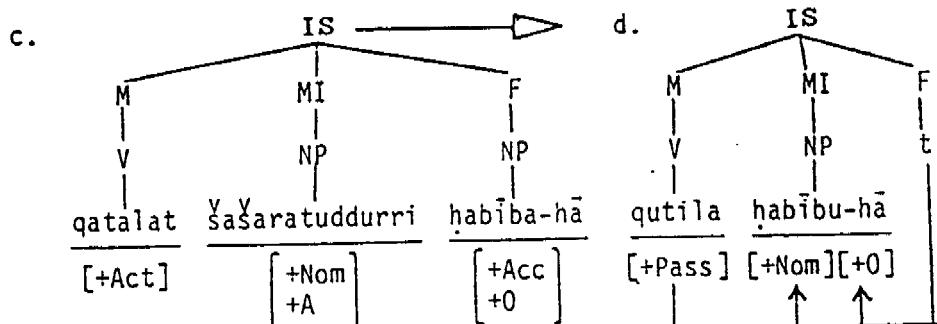
- (3) a. ?a^ctaytu zaydan dirhaman
gave I zayd dirham
I gave Zayd a dirham.
- b. ?u^ctiya zaydun t dirhaman
was given zayd - dirham
Zayd was given a dirham.
- c. ?u^ctiya dirhamun zaydan t
was given dirham zayd -
A dirham was given to Zayd.

The transformational operations which occur in (3a-c) can be seen in the following underlying structures (4 a) (4b), and (4c).



- (2) a. qatalat ṣaṣaratuddurri habiba - hā
 killed ṣaṣaratuddurri lover her
ṣaṣaratuddurri killed her lover.

- b. qutila habibu - hā t
 was killed lover her
 Her lover was killed.



We notice that in (1a) and (2a) the active verb agrees with its governee in number, gender, and person. But when the NP-object is moved to the MI(position) adjacent to the passive verb as in (1b) and (2b), it must agree with the passive verb. In addition, the passive verb assigns the moved NP-object a nominative case marker.

In fact, all transitive verbs of one object fall within the transformational process of (1c) and (2c). As far as the syntactic and semantic aspects are concerned, the most important process is that the NP-subject becomes \emptyset . The NP-object is moved from its F(position) to the deleted NP-subject, leaving a trace behind from which it inherits its case role of object. The passive verb will assign the MI(NP-object) a case marker of nominative.

Passivization in Arabic can operate on two object transitive structures, but there are certain constraints which must be met in order for a well-formed passive structure to be generated. As we have seen in the section on transitives and intransitives, some objects in the

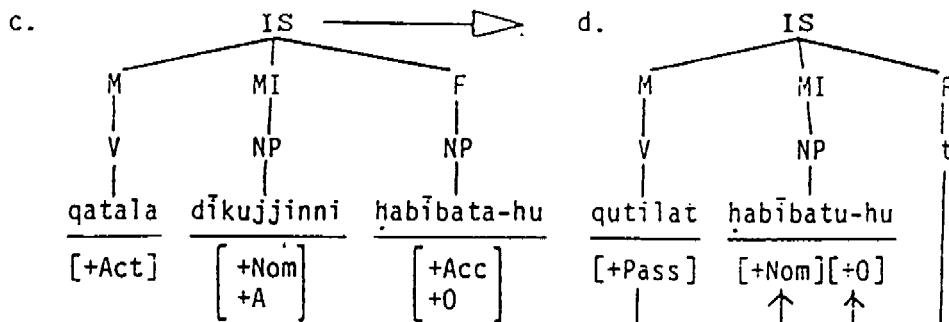
passive which involves syntax, semantics, and phonology is that of transitive and intransitive structures. This will be the topic of discussion in the next section.

1.1.1. The Passivization of Transitive Structures.

The passivization of transitive structures varies, depending on the number of objects which the transitive verb might require. Thus the passivization of a one-object transitive is different from the passivization of a two- or three-object transitive. In the case of a one-object transitive structure, the F(NP-object) will be moved to the MI(subject position) carrying with it its case role and leaving a trace behind. Since the NP-subject becomes \emptyset leaving nothing behind, the passive verb will govern the moved NP-object and assign it a case marker of nominative. Let us consider the following examples:

- (1) a. qatala dikujjinni habibata - hu
 killed .dikujjinni lover his
 Dikujjinni killed his lover.

- b. qutilat habibatu - hu
 was killed lover his
 His lover was killed.



BE-State (adjective)		BECOME-Process (Intransitive)		CAUSE-Action (transitive)	
English	Arabic	English	Arabic	English	Arabic
(20) red	— — — — — ?ahmar	redden	— — — — — ?ihmarra	redden	— — — — — hammara
(21) white	— — — — — ?abyad	whiten	— — — — — ?ibyad̩a	whiten	— — — — — bayyada
(22) black	— — — — — ?aswad	blacken	— — — — — ?iswadda	blacken	— — — — — sawwada
(23) green	— — — — — ?axdar	green	— — — — — ?ixd̩ara	green	— — — — — xad̩ara
(24) yellow	— — — — — ?asfar	yellow	— — — — — ?iṣfarrā	yellow	— — — — — ṣaffara
(25) brown	— — — — — bunnīyy	brown	— — — — — Ø	brown	— — — — — Ø
(26) gray	— — — — — rāmādiyy	gray	— — — — — Ø	gray	— — — — — Ø
(27) raised	— — — — — mūrtafī ^C	Ø	— — — — — ?irtafā ^C a	raise	— — — — — rafa ^C a
(28) afraid	— — — — — xā?if	feared	— — — — — xāfa	frightened	— — — — — xawwafa
(29) happy	— — — — — farīḥ	Ø	— — — — — fariḥa	Ø	— — — — — farrahā
(30) Ø	— — — — — jālis	sat	— — — — — jalasa	Ø	— — — — — jālasa
(31) Ø	— — — — — māṣin	walk	— — — — — maṣā	walk	— — — — — masṣā
(32) Ø	— — — — — hādir	Ø	— — — — — ḥadara	Ø	— — — — — ?istahḍara
	"here"		"C,A"		"brought"

(i)

BE-State (adjective)

Eng	Arabic	Eng	Arabic
(1) OPEN	Ma ftūḥ	OPEN	?infataḥa
(2) BROKEN	maksūr	BREAK	?inkasara
(3) Ø	mutaharrak	move	taharraka
(4) deaf	?aṣamm	Ø	Ø
(5) dead	mayyit	die	māta
(6) healthy	mu'āfā	Ø	taṣāfa
(7) washed	mağṣūl	wash	?iḡtasala
(8) rolled	mutadahrij	roll	tadahraja
(9) Ø	munṣafiq	slam	?inṣafaqa
(10) protruded	mundali ^c	protrude	dala'a
(11) ignited	muḍā'a	ignited	?adā'a
(12) lowered	hābit	Ø	habaṭa
(13) eclipsed	kasiṭ	eclipsed	kasaṭa
(14) thin	nahī f	thin	nahufa
(15) led	munsariḥ	Ø	?insaraha
(16) crowded	muzdahim	crowd	?izdahama
(17) Ø	Ø	sneeze	caṭasa
(18) read	maqrū?	read	Ø
(19) blue	?azraq	Ø	?izraqqa

(ii)

BECUnit-Process (intransitive)

Eng	Arabic	Eng	Arabic
(1) OPEN	Ma ftūḥ	OPEN	?infataḥa
(2) BREAK	?inkasara	Break	—
(3) move	taharraka	move	—
(4) deafened	—	deafened	?aṣamma
(5) kill	—	kill	amāta
(6) C-fā	—	Ø	Ø
(7) wash	—	wash	—
(8) roll	—	roll	—
(9) slam	—	slam	—
(10) protruded	—	protrude	dala'a
(11) ignited	—	ignited	?adā'a
(12) lowered	—	Ø	habaṭa
(13) eclipsed	—	eclipsed	kasaṭa
(14) thin	—	thin	nahufa
(15) led	—	Ø	?insaraha
(16) crowded	—	crowd	?izdahama
(17) Ø	Ø	sneeze	caṭasa
(18) read	—	read	—
(19) Ø	Ø	Ø	?izraqqa

(iii)

CAUSE-Action (transitive)

Eng	Arabic	Eng	Arabic
(1) OPEN	—	OPEN	—
(2) Break	—	Break	—
(3) move	—	move	—
(4) harraka	—	harraka	—
(5) deafened	—	deafened	—
(6) amāta	—	kill	—
(7) ?aṣamma	—	Ø	Ø
(8) C-fā	—	C-fā	—
(9) Ø	—	Ø	Ø
(10) Ø	—	wash	—
(11) Ø	—	Ø	Ø
(12) Ø	—	roll	—
(13) Ø	—	Ø	Ø
(14) Ø	—	Ø	Ø
(15) Ø	—	Ø	Ø
(16) Ø	—	Ø	Ø
(17) Ø	—	Ø	Ø
(18) Ø	—	Ø	Ø
(19) Ø	—	Ø	Ø

(continued)

and "semantic gaps." The Arabic predicate qara'a 'read' lacks the inchoative or process form, but it has the causative and stative forms. The lexicon of Arabic, however, provides sets of lexically related verb forms. These forms are semantically related by the bidirectional derivations, i.e., inchoative, resultative, causative, and decausative. Lexical gaps of some transitive/intransitive forms are filled by paraphrases or by new forms. Semantic gaps cannot be filled by a paraphrase. The following chart is a list of related verbs in Arabic and English which can show some of these lexical and semantic gaps in the stative, inchoative, and causative.

As seen in the chart following, lexical derivation is an important linguistic process because it shows different underlying semantic realities which have different logical structures. Thus the transitive/intransitive category can be perceived as state, process, and action verbs within the same domain. These verbs are often morphologically and semantically related to each other. The scope of four semantic derivational units, i.e., inchoative, resultative, causative, and decausative can describe these relations.

In short, Arabic expresses transitive and intransitive structures, while it also expresses transitive/intransitive structures. Transitive structures can have one, two, or three objects; intransitive structures, on the other hand, lack any object. Transitive/intransitive structures are semantically related by states, process, and action. I propose that statives and inchoatives within such a framework are passive structures which involve syntax and semantics but not phonology. The

represented by the predicate COME ABOUT (CA), and that the action verb is composed of the process verb + causative, represented by the predicate CAUSE. The logical structures for the state process and action forms of the root XWF, for example, can be seen in the following examples:

(16) a. xawwafa zaydun ta?abbatasarran
 frightened zayd ta?abbatasarran

Zayd frightened Ta?abbatasarran.

b. xāfa ta?abbatasarran
 feared ta?abbatasarran

Ta?abbatasarran feared (Zayd).

c. ta?abbatasarran xā?ifun
 ta?abbatasarran afraid

Ta?abbatasarran is afraid.

The changes of the predicate from (16a) to (16b) and (16c) can be seen in (17).

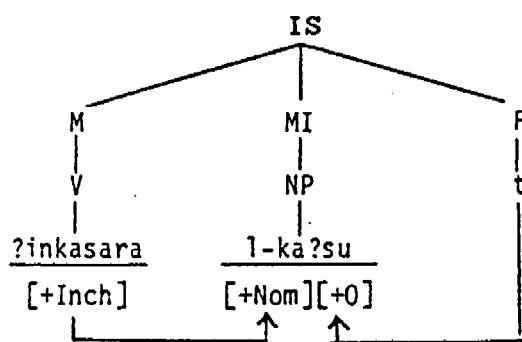
(17) M(V) —————→ M(V) —————→ M(NP)
 [+CAUS] [+Inch] [+Stative]
 [+Pass] [+Pass]

According to Cook, the predicate CAUSE is a two-place predicate that relates an event to an event or an agent to an event as we have seen in (16a). COME ABOUT is a one-place predicate, as in (16b). The STATE predicate is also a one-place predicate as in (16c).

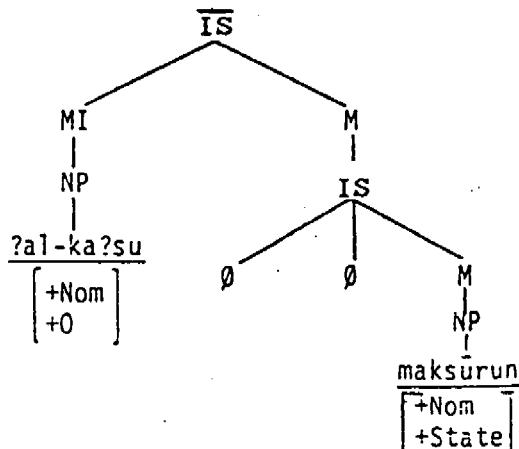
In fact, not all Arabic verbs are analyzed so neatly within such a semantic framework because some verbs have what Cook called "lexical"

Once again, the structure in (13b) expresses the absence of the NP-agent. The syntactic subject (i.e., ?al-ka?su) does not actually perform the action of the verb. I shall assume here that the transformational process from the inchoative passive of (13a) to the stative passive of (13b) involved the following operations:

(14)



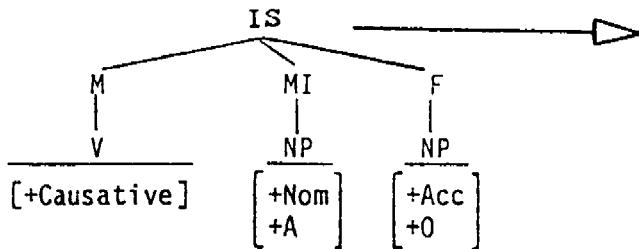
(15)



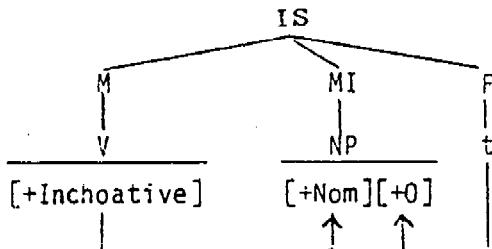
The stative passive is a structure which is related to a more general semantic system which can be explained adequately within the case grammar framework of Cook (1980).

Given a set of related state, process, and action forms from the same morphological root, we can analyze such structures from the point of view of a bidirectional system. According to Cook's semantic system, the lexical decomposition hypothesis suggests that the stative verb is the basic form, that the process form is composed of state + inchoative,

(12) a.



b.



As we have seen, the only operations which take place here are syntactic and semantic but not phonological. In (12b), the M(V) becomes an inchoative passive which assigns the MI(NP-subject) a case marker of nominative, but not a case role, because the new NP-subject inherited its case role of object from its original position which is now a trace.

I shall propose also that the inchoative passive in turn can cause another passive by applying the bidirectional system. I will call it the stative passive. Once again, the stative passive involves syntactic and semantic operations but not phonological ones. This can be seen from the following examples:

(13) a. ?inkasara l-ka?su
 broke the glass

The glass broke.

b. ?al-ka?su maksūrun
the glass broken

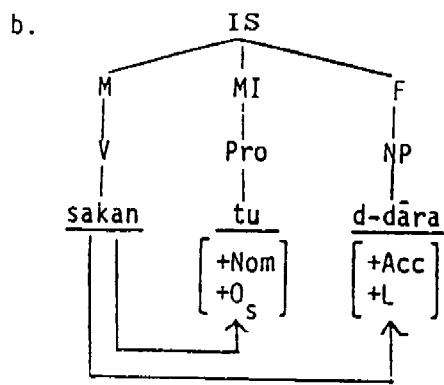
The glass is broken.

- b. ?inkasara l-ka?su
 broke the glass
 The glass broke.

I shall propose here that a structure such as (10b) is passive. I will call it "inchoative passive," which involves two operations: one is semantic, the other syntactic. This kind of inchoative passive does not involve a phonological process. The argument for such a proposal is that these structures express the absence of the subject. The syntactic subject, i.e., ?al-ka?su, does not actually perform the action of the verb because it is not assigned [+Agent], i.e., it is not the agent of the action from the point of view of case relations. I shall propose also that the transformational process from active form to passive form involves the following operations.

- (11) a.
$$\left[\begin{array}{ccc} M(V) & \xrightarrow{\quad} & \text{By De causative} \\ [+CAUSE] & & \text{Derivation} & \xrightarrow{\quad} & M(V) \\ & & & & [+INCHOATIVE] \end{array} \right]$$
- b.
$$\left[\begin{array}{ccc} MI(NP) & & MI(\emptyset) \\ [+A] & \xrightarrow{\quad} & [-A] \end{array} \right]$$
- c.
$$\left[\begin{array}{c} \cdot \\ MI(NP) \dots F(t) \\ [+O] \end{array} \right]$$
- d.
$$\left[\begin{array}{ccc} M(V) & \dots & MI(NP) \\ [+INCH] & & [+Nom] \end{array} \right]$$

The underlying structures of causative and inchoative active-passive of (10a) and (10b) can be seen in (12a) and (12b).



We notice that the F(PP-NP) in (8b) is governed by the prepositional operator, but in (9b) it is governed by the verb operator. This kind of transitivity of the intransitive verbs is called in the Arabic theory ?an-nasbu bi-naz^ci l-xāfid, i.e., the accusative by virtue of the removal of the genitive governor. The most important operation of transitivity is that which occurs in the category of causativity and inchoativity, i.e., verbs which can be either transitive or intransitive.

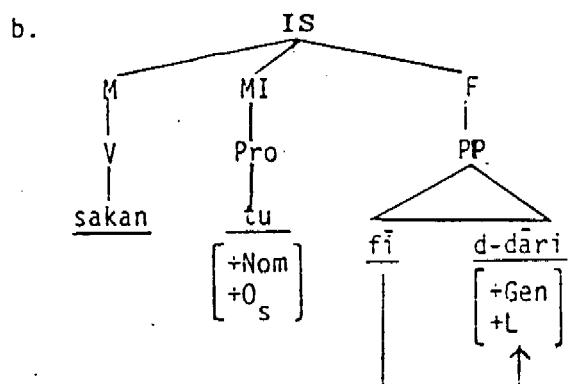
Although Arab grammarians categorized transitive and intransitive verbs according to their sequence requirements, the distinctions between these two types of verbs are not always clear-cut. Some verbs (with some morphological changes) can occur either with or without an object, and thus can be classified as intransitive and transitive. This means that such verbs have two logical representations which function within two semantic domains. The Arabic root KSR, for example, can have two semantic forms in its structure. This can be seen in the following examples:

- (10) a. kasara zaydun il-ka?sa
 broke Zayd the glass
 Zayd broke the glass.

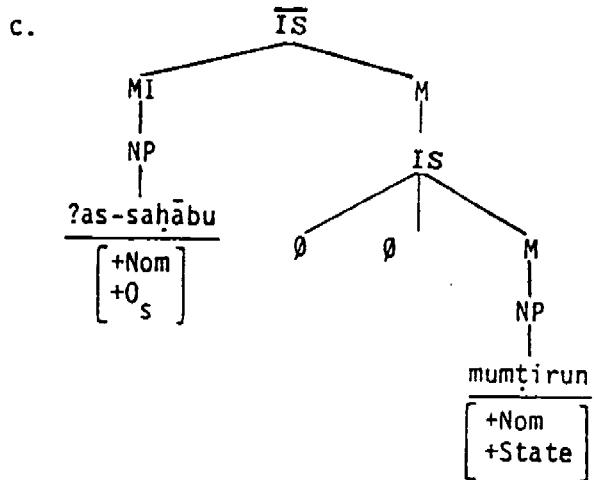
We notice that the F_1 (NP-benefactive) (Mayy) and the F_2 (NP-object) ($\bar{j}\bar{a}zatan$) cannot form an existential structure, because there is no logical and semantic connection which can relate the two NP_s. In fact, the distinction between these two categories of objects is extremely important to the passive construction, as we shall see in the next section.

Intransitive structures in Arabic are those which cannot take an object directly. However, in spite of this syntactic definition, some intransitive verbs have essentially transitive meanings. In order for these intransitive verbs to be transitive, they need to delete the helping prepositional particles; and in turn, the object of the preposition will serve as a transitive object. This process can be seen in the following examples:

- (8) a. sakan-tu fi d - dāri
 lived I in the house
 I lived in the house.



- (9) a. sakan-tu d - dāra
 lived I the house
 I lived (in) the house.



We notice that (5c) is a grammatical existential structure formed from the two objects in (5a). The changes which take place here are:

(6) $NP_s [+Acc] \longrightarrow NP_s [+Nom]$

(b) Objects which cannot form a grammatical structure by themselves are blocked by the selectional rules of transformational grammar.
This can be seen from the following examples:

(7) a. ?a^ctaytu mayyan jā?izatan
 gave I mayy present
 I gave Mayy a present.

b.* mavyun jā?izatun
 mayy present