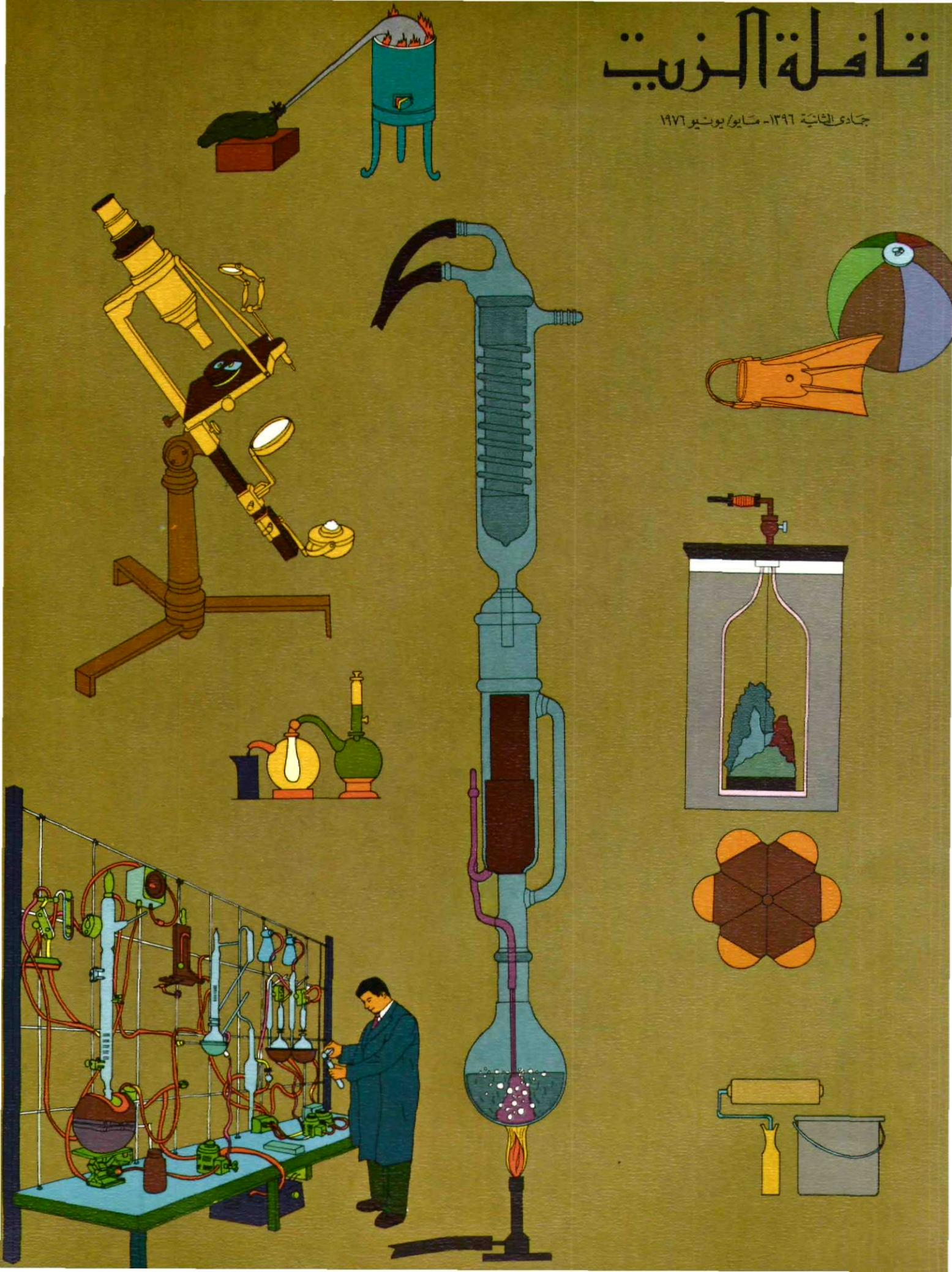
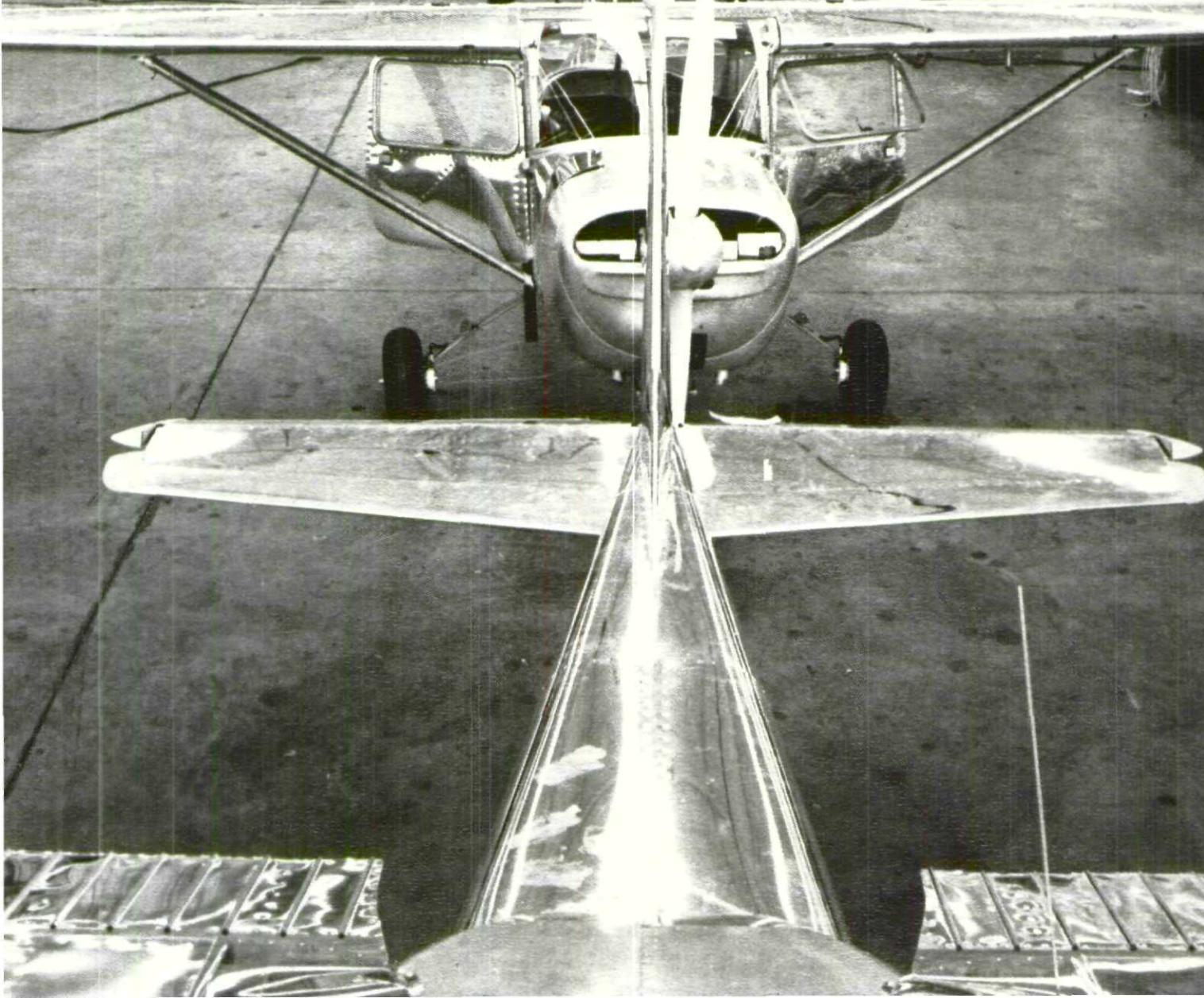


قائمة المزينة

��دادي الثانية - ١٣٩٦ - مسابق / بوتسين ١٩٧٦





قافلة الزيت

العدد السادس المجلد الرابع والمشود

تصدر شهرياً عن شركة ارامكو لموظفيها - ادارة العلاقات العامة
ـ توزع مجاناًـ
العنوان: صندوق البريد رقم ١٣٨٩ - الظهران - المملكة العربية السعودية

محبيك العزيز

٢	ابو طالب زيان	هل عرفت العرب النقد ؟
٤	جورج ليان	من الآلات والأدوات البحرية القديمة
١٠	محمد عبد الغني حسن	القصة العربية وتصويرها للفلاح والريف
١٢	سليمان نصرالله	الحرافيت ... في الصناعة الحديثة
١٨	د. يونس شناعة	ذات الرئة
٢٢	محمد عبد الرحيم عدس	عقاب الأطفال
٢٤	ابراهيم أحمد الشنطي	الزيت بين الكيمياء والذرة
٣١	ابراهيم احمد الشنطي	مناجاة قلب (قصيدة)
٣٢	عزيز مرقس منصور	المسلاط المصرية خارج مصر
٤٢	حسن فتحي خليل	وجهأً لوجه (قصة)
٤٥		أخبار الكتب
٤٦	محمد أحمد العزب	علي محمود طه ... الشاعر والانسان (من حصاد الكتب)
٤٨	محمد أحمد فقي	الريف (قصيدة)

مجموعة من الرسوم ترمز الى بعض الابتكارات العلمية التي توصل اليها
الانسان عبر العصور .

راجع مقال : الزيت بين الكيمياء والذرة .

(العلميون على حبوبه الغلاف)

المدير العام: فیصل محمد البیان المدير المسؤول: عبد الله صالح جمعة

رئيس التحرير: عبدالله بن الفامری المحرر المساعد: عوني أبوشك

● كل ما يُشرّف في قافلة الزيت يُعبّر عن آراء الكتاب أنفسهم، ولا يعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن تجاوها.

● يجوز إعادة نشر المواضيع التي تظهر في "القافلة" دون إذن مسبق على أن تذكر مصدرها.

● لا تقبل "القافلة" إلا المواضيع التي لم يسبق نشرها.

فَلَمْ أَرَفْتُ الْعَرَبَ

أنه أصاب ، أو وصل إلى مالم يصل إليه غيره .
استاذن جرير على سكينة بنت الحسين
فلم تأذن له . . . وخرجت جاريتها فقالت :
تقول لك سيدتي : أنت القائل :
طرتك صائدة القلوب وليس ذا
وقت الزيارة فارجعي بسلام ؟
قال : نعم .

قالت : أفلأ أخذت يديها فرحت بها ،
وأدنيت مجلسها ، وقلت لها : مثل ما يقال
لملثها : أنت عفيف . . خذ هذين الآلفين
من الدرامن وأحق بأهلك . .

ولعب الأموي دوراً خطيراً ، حتى أن
أي كلام في نظرهم ، يمكن التقاد منه في
عيب ، أو اطراح حلاوته وابداله بما يحلو لهم
أن يذوقوه في عرفهم أو عملهم . . عاب
هؤلاء الرواة على الشماخ بن ضرار قوله :
إذا بلغتني وحملت رحلي
عربة فاشرقى بدم الوبين
وقالوا كان ينبغي أن ينظر إليها مع
استغاثاته عنها .

وعابوا على ذي الرمة ، متابعة الشماخ
في هذا حين قال :

إذا ابن أبي موسى بلا بلا بلغته
فقام بفأس بين عينيك جازر
ووقفوا بجانب قول عبد الله بن رواحة
الأنصاري ، يوئدونه فيما ذهب إليه ، وبفضلونا
على ذي الرمة والشماخ :

إذا بلغتني وحملت رحلي
مسيرة أربعين بعد الحسا
ف شأنك فاعمي وخلاقك ذم
ولا أرجع إلى أهلي ورائي

إذا ورد الحجاج أرضًا مريضة
تبعد أقصى دائرها فشفاها
شفاها من الداء العضال الذي بها
غلام اذا هز القناة سقاها
قال لها الحاجاج : لا تقولي « غلام » ،
ولكن قولي : « همام »
والمترتب لهذا النهج من النقد ، وهذا الميزان
الذي حمله الخلقاء والشعراء والرواية ، يرى أن
النقد كان يعتمد غالباً على الألفاظ ، أو
المعاني أو التشبيهات ، دون إبداء الرأي ،
أو الأدلة بوجهة النظر في العمل المقصود ،
وان يكن التعليق الذي يقع عقب كل قول ،
أو غبة كل إنشاد .

وفيه أحياناً كثيرة ، يكون النقد مبنياً
على الفطنة ، وعدم فهم المشاعر
لما يحب المدوح أو يرضى ، كما وقع لدى
الرمي ، وهو يمدح بلا بلا بن أبي بردة ، فرماه
بلا بلا بعد التفطن ، وبمحنة مقتضى الحال ،
وردة رداً ، كان لا يبغى الشاعر ، لا سيما
وهو يؤمن نواله ، ويتنظر عطاءه :
رأيت الناس يتبعون غيشاً

فقلت لصيبح : انتجعي بلا
ومن ذلك : ما وقع للشاعر كذلك ،
وهو يتشدد عبد الملك بن مروان :
ما بال عينك منها الماء ينسكب
كأنه من كل مفرية سرب
و عند ذلك ، غضب الخليفة ، وظن أن
ذا الرمة يعرض به ، لأن عينه كانت تدمع
دائماً . . ! . .
وقد يحسب شعر الشاعر عليه ، وهو
لا يدرى بعاقبة الحساب ، وحريرة هذا
القول ، فيؤخذ بهذا الذنب ، وهو يظن :

خرط من يظن أن العرب عرفت
النقد بمعنى القواعد والأصول ،
في أيّ عصر من العصور ، واتخذت من العمل
المقصود وسيلة لتقعيد قاعدة ، أو رسم منهج ،
أو تحديد هدف .

والدليل أبلغ الدليل ، ما سار عليه العرب
في العصرتين : الأموي والعباسي ، وهما
العصران اللذان بلغت فيها البلاغة العربية
أوجها ، وتميزت بذلك الطابع الذي غالب
عليه الذوق ، واتسم بالشعور . .

كانت أحكام النقد في العصر الأموي
بعصارة ، تجري على الفطنة في التعبير . وتسرير
على الدقة في الموازنة ، غير عارفة بقواعد النقد
المتعارفة اليوم ، أو التقويم على أساس عمل
المقصود أو ذاته ، بل كانت تسير وفق الدافع ،
وتوقف عندما يستحق الوقوف . وتسرير على
هدى الخلقاء أنفسهم ، والأدباء والشعراء
والرواية ، الذين وضعوا للنقد موازين تقوم على
التحليل والتعليق : فتصعن القافية عند ابن
قيس الرقيات ، يكون موضع موازنة في قانون
النقد الذي تذوقه عبد الملك بن مروان ، وهو
يتشدد :

ان الحوادث بالمدينة قد
أوجعني وقرعن مروبيه
وجببني جب السنام ول
م يتركن ريشاً في منكبيه
وتصلح سكينة بنت الحسين ، شعر كثير
عزه ، وتمثله بمتدليل عزة الربط ، وتحيله إلى
أمرىء القيس في تمثله وتشبيهه :
ألم ترياني كلما جئت طارقاً
وحدث بها طيباً وإن لم تطيب
وتشدد ليلي الأخيلة ، الحجاج الثقفي :

النَّتْرِ قَدْرٌ

بِقَلْمِ الْإِسْنَادِ أَبُو طَالِبِ زِيَانَ

على الشعراة الثلاثة : جرير والأخطل والفرزدق .
 فيه انقصاص ، أو حط لشاعرين ، ورفع
 لثالثهما وفضيله بما ترك ، فيه غمية ،
 وإبطال لأحكام هذا النقد ، وتفويض لدعائمه
 التي لم تقم على أساس من العدل والإنصاف ،
 حتى لقد تعدى الحكم ، أحسن بيت ،
 أو أبغى بيت في عهده وعهد أبيه من قبله ،
 بل لقد اتخذت الأفضلية من وجهة النظر
 المروانية ، أن قال مالك بن الأخطل ، عن
 جرير والفرزدق : « وجدت جريراً يغرس
 من بحر ، والفرزدق ينتح من صخر »
 فقال له الأخطل : « الذي يغرس من بحر
 أشعراهما » ولم يد لماذا . أو سبب ذلك .. ؟ !
 وما قصة الفرزدق مع سكينة بنت الحسين ،
 حين ذهب يريد الحج ، وزيارتة ايابها بالمدينة ،
 وما كان من حوار على لسان جاريتها ، وسؤاله
 عن أشعر الناس ، ومن إجادته التي لم ترض
 عنها الناقدة ، كل ذلك يدل على أن النقد
 قد مشي في اتجاههم على الأفضلية المطلقة
 في المعنى واللفظ والسيقان .

أَنْ نَقُولُ : إِنَّ النَّقْدَ فِي ذَلِكَ
 دِينِ الْعَصْرِ ، مِنْ حِيثُ هُوَ نَقْدٌ ،
 وَفِي ظَلِيلِ الْحُكَمِ ، لَمْ يَكُنْ لَهُ قَانُونٌ ،
 يَأْخُذُ طَابِعَ النَّقْدِ الْيَوْمَ ، مِنْ عَرْضِ الْأُثُرِ
 الْمُنْقُودِ ، وَتَقْنِيدِ مَا جَاءَ بِهِ ، مِنْ حِيثُ :
 الشَّمْئِينَ وَالْغَثْ ، وَالْاسْتَقْمَةَ وَالْأَعْجَاجَ ،
 بَلْ كَانَ يَعْتَمِدُ ، أَوْلًا وَقَبْلَ كُلِّ شَيْءٍ ، عَلَى
 التَّفْضِيلِ ، وَيَتَجَهُ إِلَى الْذُوقِ ، وَيَعْتَمِدُ عَلَى الْحُسْنِ
 الْعَرَبِيِّ ، فِي جَمِيعِ أَشْكَالِهِ ، وَشَتِّي أَلْوَانِهِ ●

أَبُو طَالِبِ زِيَانَ - الْقَاهِرَةُ

وَالْوَافِعُ أَنْ عَبْدُ الْمَلِكَ بْنُ مَرْوَانَ ، كَانَ مَحْكُمَ
 هَذِهِ النَّقَدَاتِ ، وَفَارِسُ هَذِهِ الْحَلْبَاتِ ،
 وَالْمَرْجَعُ الْأَوَّلُ فِي كُلِّ مَا يُقَالُ ، أَوْ يَقُولُ ،
 أَوْ يَذَّاعُ عَلَى أَلْسُنَةِ الشَّعْرَاءِ وَالْأَدْبَارِ .. فَجِئَ
 وَلِيَ الْخِلَافَةِ ، وَفَدَ إِلَيْهِ كَثِيرٌ مِنَ الشَّعْرَاءِ ،
 يَبْغِي كُلَّ مِنْهُمْ قَرِيبَهُ أَوْ وَصْلَهُ بِيَضْاعَتِهِ الَّتِي
 يَعِيشُ لَهَا ، وَيَعْتَمِدُ عَلَيْهَا فِي الزَّلْفَى وَالتَّقْرِبِ ..
 وَكَانَ مِنْ بَيْنِ هُوَلَاءِ ، الشَّاعِرُ : كَثِيرٌ ،
 الَّذِينَ تَرَدَّدُ ، وَفِي تَرَادِهِ يَفْوحُ مِنْهُ عَطْرُ الشِّعْرِ ،
 وَأَرِيجُ الْمَدَائِحِ ، حَتَّى أَنْ عَبْدُ الْمَلِكَ تَفَسَّهُ ،
 كَانَ يَحْلُو لَهُ أَنْ يَرْفَعْ صَوْتَهُ بِمَا قَالَهُ فِيهِ كَثِيرٌ ،
 وَيَعْتَمِدُ ذَلِكَ بِمَجْلِسِ الشَّعْرَاءِ الَّذِينَ يَبْهَمُونَ
 إِفْسَاحَ الْمَجَالِ أَمَامَ شَعْرِهِمْ ، وَخَلَاءَ الْمَيْدَانِ
 دُونَهُمْ ..

أَنْشَدَ الْخَلِيفَةَ قَوْلَ كَثِيرٍ فِي حِينَ أَخْذَ
 الْخِلَافَةِ ، وَكَانَ الأَخطَلُ يَحْضُرُ مَجْلِسَهُ :
 فَمَا تَرَكُوهَا عَنْهُ عَنْ مُؤْدَةِ
 وَلَكِنْ بِحَدِّ الْمَشْرِفِيِّ اسْتَقَاهَا
 قَالَ الأَخْطَلُ : مَا قَلْتُ وَاللَّهُ ، يَا أَمِيرَ
 الْمُؤْمِنِينَ ، أَحْسَنُ مِنِّي ..

قَالَ الْخَلِيفَةُ : مَا قَلْتَ .. ؟ ..

فَأَنْشَدَ الْأَخْطَلُ :

أَهْلُوا مِنَ الشَّهْرِ الْحَرامِ فَأَصْبَحُوا

مُوَالِي مَلِكٍ لَا طَرِيفَ لَا غَصْبَ
 قَالَ الْخَلِيفَةُ : صَدَقْتُ .. اقْرَارًا مِنْهُ
 بِصَوْبَابِ مَا ذَهَبَ إِلَيْهِ ، وَإِفْسَاحًا لِمَجَالِ النَّقْدِ
 أَمَامَ الْخَلِيفَةِ نَفْسِهِ ..

وَاتَّخَذَ النَّقْدَ طَرَائِقَ عَدَةً ، فِي عَهْدِ عَبْدِ
 الْمَلِكِ ، وَابْنِهِ سَلِيمَانَ ، الَّذِي سَلَكَ فِي
 النَّقْدِ مُسْلَكًا يَغْايرُ مُسْلِكَ أَبِيهِ ، وَحَكَمَ
 أَقْرَبَ إِلَى الْأَسْتِدَالِ ، دُونَ اتْخَازِ الْأَسْبَابِ ،
 أَوْ دُونَ إِبْدَاءِ وجْهَ النَّظرِ .. فَحُكْمُهُ

وَالْعِيَوبُ الشَّعْرِيَّةُ فِي مِنْهُبِ هُوَلَاءِ الرَّوَاةِ
 كَثِيرَةٌ ، وَانْ كَانُوا يَسِيرُونَ فِيهَا عَلَى نَهْجِ
 التَّعْدِيلِ وَالتَّبْدِيلِ ، دُونَ ذِكْرٍ لِوِجْهَ نَظَرِهِمْ ،
 أَوْ تَفْضِيلِهِمْ مَعْنَى ، أَوْ لِفْظٍ عَلَى أَخْرِ ..
 أَخْدُوا عَلَى الْفَرِزْدَقِ قَوْلَهُ :

وَقَالَهُ مَضِيًّا وَأَعْنَاقَ الْكِمَاةَ خَضْوعَ
 فِي التَّعْلِيلِ أَخْطَاطًا عَلَى السَّوَاءِ ،
 وَأَسَاءَ الْقِسْمَةَ ، وَكَانَ الْأَجْدَرُ بِهِ ، أَنْ يَقُولُ :
 أَبْصَرَهُ سَامِيًّا ، وَأَعْنَاقَ الْكِمَاةَ خَضْوعَ ..
 كَذَلِكَ وَقَفُوا مِنَ الْأَخْطَلِ وَقَفَاتِ كَثِيرَةٍ ،
 ابْتِغَاءَ النَّيلِ مِنْهُ ، أَوْ تَعْرِيَفِهِمْ بِالاتِّجَاهِ الْقَدِيِّ
 الَّذِي يَرِيدُونَهُ فِي الشِّعْرِ ..
 وَأَظْهَرَ مَا تَجْلِي ذَلِكَ فِي مَدْحَتِهِ لِعَبْدِ الْمَلِكِ :

وَقَدْ جَعَلَ اللَّهُ الْخِلَافَةَ فِيهِمْ
 لَأَيْضًا لَا عَارِيَ الْخَوَانِ وَلَا جَدْبَ
 وَسَلَكُوا مَعَ الْأَحْوَصِ هَذَا الْمُسْلِكُ ، وَشَدَّوَا
 انْتِهِيَّ الْنَّقْدَ إِلَى مَا أَنْتَاهَ الشَّاعِرُ فِي قَوْلِهِ لِعَبْدِ الْمَلِكِ :

وَأَرَاكَ تَفْعِلُ مَا تَقُولُ وَبَعْضَهُمْ
 مَذْقُ الْحَدِيثِ يَقُولُ مَا لَا يَفْعَلُ
 قَالَ الرَّوَاةِ فِي تَخْطِئةِ الشَّاعِرِ فِيمَا ذَهَبَ
 إِلَيْهِ : إِنَّ الْمُلُوكَ لَا تَمْدُحُ بِمَا يَزَّرُهَا فَعْلَهُ ،
 كَمَا تَمْدُحُ الْعَامَةَ ، إِنَّمَا تَمْدُحُ بِالْأَغْرَاقِ
 وَالْتَّفْضِيلِ بِمَا يَتَسَعُ غَيْرُهُ لِبَذْلِهِ ..

عَلَى أَنَّ الْخِلَافَاءَ قَدْ أَدْلَوْا فِي هَذَا الْمَجَالِ ،
 لِعَرِيفِ بَلَاءِ كَثِيرَةٍ ، ذَهَبَتْ بَيْنِ الْعَرَبِ ،
 وَشَاعَتْ عَلَى أَلْسُنَةِ الشَّعْرَاءِ ، دَلِيلًا عَلَى الْأَطْلَاعِ ،
 إِيَّاشَاعَةً هَذِهِ الْأَلوَنِ أَنْ يَأْخُذَ بِنَصِيبِ فِي دُنْيَا
 الْأَدْبِرِ الْعَرَبِيَّةِ ، حَتَّى لَا يَنْدُفَعُ شَاعِرٌ دُونَ
 رِجَاعَةَ لِشَعْرِهِ ، أَوْ يَنْشَدِهِ وَلَا يَخَافُ النَّقْدَ
 لِلَّذِينَ يَكْلِفُونَهُ ، وَيَقْفَوْنَهُ بِالْمَرْصَادِ .

اقبسوها عن الاغريق والصينيين والمنود وعن القرطاجيين الذين اعتنقوا الاسلام والذين كانوا مهرة حاذقين في بناء السفن وفي فنون الملاحة والبحار.

وقد أدخل العرب تحسينات جمة على كل ما اقبسوه من الشعوب وتفننوا بصنعته . وكان يحق للصانع المتخصص أن يضع اسمه على التحفة التي كان يعجزها ، وهكذا توالت أشكال الوصلات والمراوئ والاسطربابات ، وتحسن رفائق الحديد والفلزات التي كانوا يصنعون منها الآلات والأدوات الدقيقة الخاصة

الترسانات التي بناها العرب في تونس وفي موانئ الأندلس ، بمثابة معامل لبناء السفن والمراكب على اختلاف أشكالها وحجمها ، وقد تطلب تلك الترسانات قيام ورشات لصنع الآلات والأدوات الضرورية للإبحار ، وخصص لكل ضرب من هذه الآلات الدقيقة عمال يقوم بتدريبهم خبراء بصناعة الآلات ، وفلكيون ، ورياضيون لرسم المخططات وضبط الحسابات ، وإدخال تعديلات وتحسينات على كل نوع من الأجهزة التي

الجُنُدُرِيَّةُ لِلْفَرْمِيَّةِ

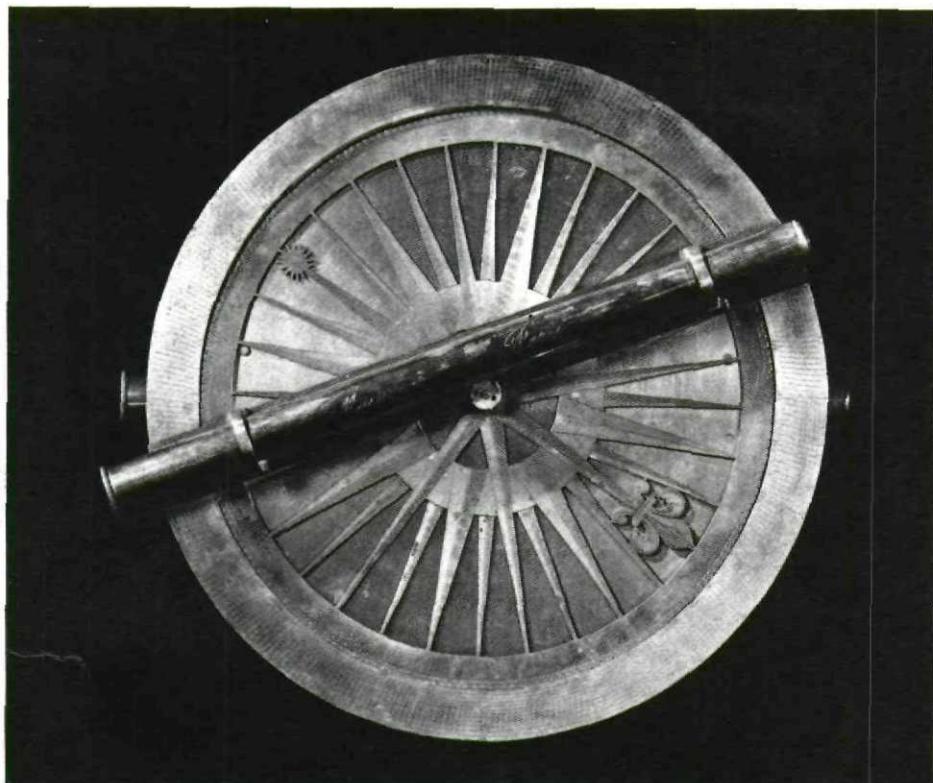
بِقَلْمَنْ: الْإِسْنَادُ جُورج لِيَان



دور العرب في فنون الملاحة البحرية : « حمل العرب الينا من الشرق الأسطرلاب والمزاول وأجروا علينا تحسينات جمة ، تلك الأسطرلابات التي ابتكرها بطليموس وهيبارك . ومن الشرق جاءت خرائط الأبحار مرسومة باليد رسمأ بدائياً . ومن الشرق جاءنا مع العرب فن بناء المراكب الكبيرة ، ومن الشرق أيضاً نقل الينا العرب الابرة المغناطيسية التي اقتبسها الغرب ، وكذلك أنواع الأشرعة والقلوع المربعة والمستديرة » .

الإنجir : وهو مرسة السفينة ، اقتبسها العرب عن الفرس وهي فارسية الأصل وقد عرفها المند و الصيبيون الذين كانوا يجوبون البحار العربية ولكن العرب هم أول من استعملوها في مياه البحر الأبيض المتوسط .

الحبال : كانت تصنع من لحاء الأشجار أو ألياف بعض النباتات كالقنب والجوتا المتينة الخيوط ، وكانوا يدهنونها بالشحم او بزيت النجيل لاستخدامها في شد الأشرعة ورفعها .



نوع آخر من الأسطرلابات المستخدمة في أغراض الملاحة البحرية .

المسطرة : أداة خشبية أو معدنية متحركة ابتكرها العرب ، يتحرك أحد أطرافها بصورة عامة على إطار مقسم ، أما العداد فهو أداة تستعمل غالباً لقياس الزوايا ، وكل أداة بوجه عام مؤلفة من عدادين أحدهما يتحرك على محور في وسط إطار مقسم ، الآخر يمر في ذات الوسط المركب وهو ثابت . فلقياس زاوية من الزوايا ، توجه العدادات تبعاً للاتجاهين حيث يكونان الزاوية . ففي عملية المسح تحمل

كما كانت هناك حبال ذات عقد وزعت على أبعاد متساوية لاستعمالها في الصعود لربط حبال الأشرعة وضبط اتجاهاتها .

الجداول واللواح الهندية : لقد وصلت هذه اللواح الدقيقة إلى البرتغاليين بعد رحلة « فاسكو دى غالو » الأولى إلى الهند ، عن طريق الريان العربي الشهير « احمد بن ماجد » الذي أرسى البرتغاليين إلى كلكتا . ونورد هنا بعض ما ذكره المؤرخ البرتغالي « جولييو غونزاليس » عن

بالأبحار . ومن أدوات الملاحة التي اتقن العرب صنعها « الكرافيل - Novus » أي السفينة البرتغالية ، التي لم تكن إلا صورة عن « الغراب » وهي السفينة السريعة التي اشتهر العرب ببنائها . ومع مرور الزمن أدخل البرتغاليون تعديلاً على هندسة سفنهم وراكبهم وأشكال أشرعتها . فالتحسين والتبديل اللذان امتاز بهما العرب لم يقتصرا على السفن البرتغالية فحسب ، بل شمل أيضاً السفن الإسبانية ، وحينما قام « كولومبوس » برحالته الأولى إلى العالم الجديد في عام ١٤٩٢ م ابدل الشراع اللاتيني في سفينته « بنتا » بشرع مستدير .

المزولة : لقد تفنن العرب بصنع المزولة او الساعة الشمسية باشراف نخبة من علماء الفلك والرياضيين والخبراء بالهندسة الذين كانوا يتلقون المرمر والأحجار القاسية للحفر والنقش فيرسمون عليها الخطوط الفاصلة والأرقام الدالة على الساعات وأنصافها وأرباعها ويحكمون وضع الشاخص المحدد بقياسه وحجمه لكي يتساوى مع ظل الشمس وطول الخطوط . وقد افردت الكتب الأجنبية القديمة ، وصفاً لعدة أنواع من المزاول العربية ، وقسمتها إلى ربتين : « المزاول الحديثة ، الخاصة بحل المسائل والمعادلات الفلكية .

« المزاول القديمة الخاصة بتقويم الساعات ، والتخطيط الهندسي .

الزاوية : وهي من أهم الأدوات التي يعتمد عليها الرسام الفلكي والرياضي وقد ابتكر العرب بفضلها اشكالاً جديدة لتحديد مقاييس الزوايا على اختلافها : فالزاوية الأساسية آلة ذات ضلعين مستقيمين يتصل طرفاها فيحدث بينهما زاوية قائمة على أساس تقسيم الدائرة بـ ٣٦٠ درجة .

المرجاس : وهو حجر ثقيل أو ما يشبهه يربطه البحارة بحبل يدللون به في البحر ليعرفوا مدى عمقه ، وعلى مسافات متساوية وضعوا عليه عقداً بقدر ذراع لضبط القياس .

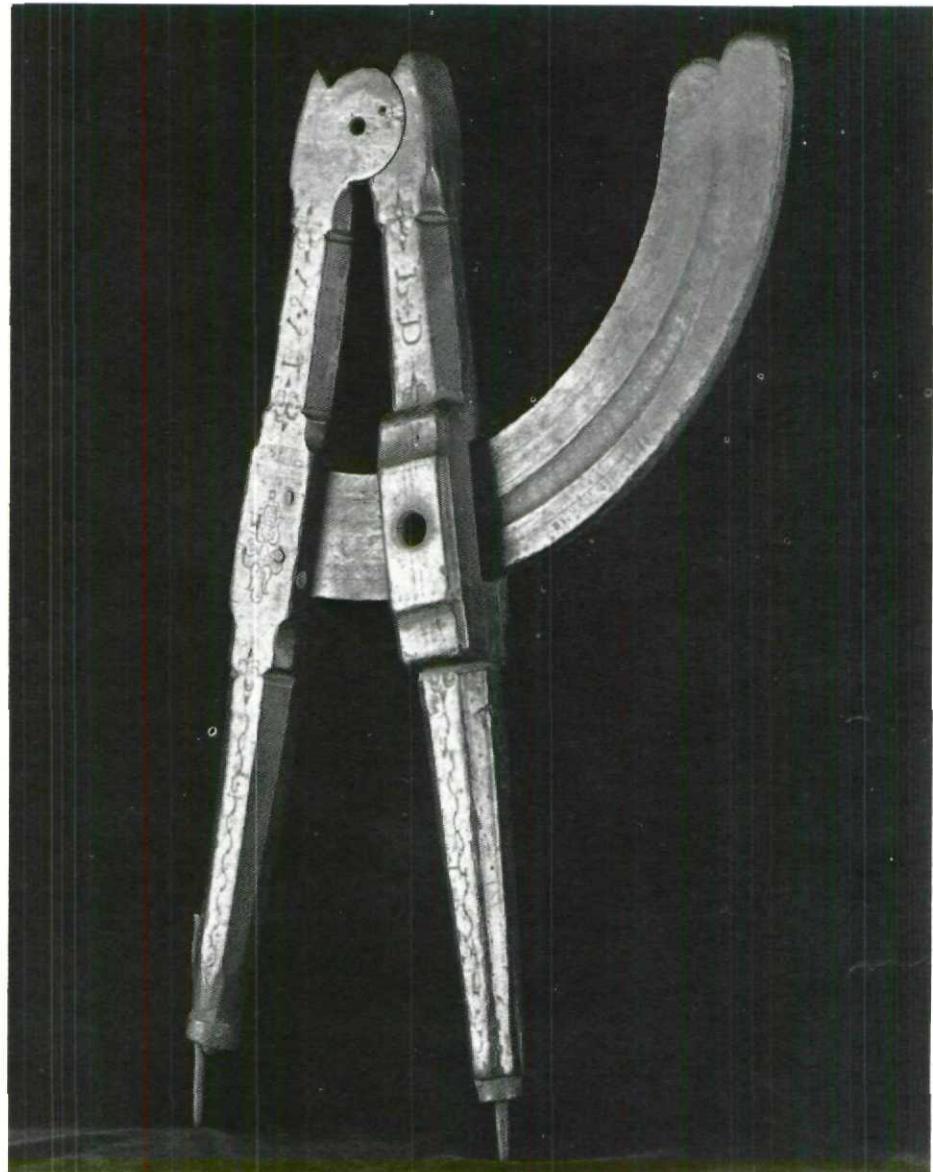
الكلاب : وهي أداة معقوفة مربوطة بحبل متين تستخدم لسحب المراكب .

يرتكز على النظام نفسه المتبوع في آلات انعكاس أو انكسار الزوايا . فالآلية السادسية هذه ، مكونة من طرف ذي عداد أو مسطرة تحمل المرأة الكبيرة المتحركة على محور الآلة ، ومن مرآة صغيرة نصفها صاف مضيء ، والنصف الآخر مصفح بقصدير . ونحو هذه المرأة توجه العدسة . فلدي رؤية البعد أو المسافة في جهاز آلة القياس الدقيقة الصغيرة يمكن اجراء التركيز أو التصحيح اللازم في وضع المرايا للقيام بعملية الأرصاد .

الباليستيلا : وهو من أدوات الملاحة البحرية التي استعملها الإسبان والبرتغاليون في أواخر القرن الخامس عشر حتى السابع عشر ، وتوجد هذه الآلة على نوعين : أحدهما يستدل به لمعرفة ارتفاع زاوية النجم المراقب والآخر يساعد على تحديد مدى الارتفاع بالنسبة إلى خطين مستقيمين . ويدخل في نطاق النوع الأول ، الأسطرلاب والمرولة ، أو رباع دائرة ، والبوصلة . بينما يدخل في نطاق النوع الثاني : الباليستيلا . وقد قال الباحث الشهير « غبريل فوان » في مؤلفه النفيس « الفلك البحري العربي » : « كان بحارة البرتغال يجهلون هذه الآلة في القرن الخامس ولم يستخدموها في سفنهم حتى القرن السابع عشر » .

وقال « ليفي بن جرسون » : إن الباليستيلا آلة بحرية أطلق عليها اسم « عصا يعقوب » وهذه التسمية نقلت إلى اللاتينية سنة ١٣٤٢ م ، وسماها « جورج بوز باكيو » العمود الذي يحدد الرؤية وقد استعمل الإيبيرون هذه الآلة قبل أن يعرفوا البوصلة والأسطرلاب ، وكانوا يقيسون بها ارتفاع الشمس أو النجوم .

وجاء في كتاب العالم الروسي تيودور شوموفسكي « الثلاث راهمنجات المجهولة » لابن ماجدا أو « ثلاثة ازهار في معرفة فن البحار » : إن الربان العربي أحمد بن ماجد قد رأى هذه الآلة ، لأول مرة ، أثناء زيارة لفاسكو دي غاما



بوصلة يرجع عهدها إلى القرن السابع عشر ركبت عليها آلة الربع .

تستخدم في فنون عديدة وبخاصة في تكبير الصور والرسوم اليدوية والخرائط الدقيقة .

سدس قطر دائرة -- Sextant : وهو جهاز مألف في الابحار والأسفار القرية والبعيدة ويستعمله الربان للارصاد والارشاد في أعلى البحر ، فبواسطة درجات هذا الجهاز يمكن قياس أبعاد مختلف المراكب والسفن . وقد حل هذا الجهاز محل دائرة المئنة ، حيث

المسطرة في كل من طرفيها آلة رقيقة مقسمة لقياس الزوايا . وتحدد اتجاهات العداد في الآلات الدقيقة بعدسة او بمنظار مثبت على شبكة . ولرسم الخرائط المسطحة يزود العداد بذلك الآلة الدقيقة المقسمة وغالباً ما توضع او ترکز على لوحة مغطاة بالورق ، وعندئذ يمكن رسم الاتجاهات على الورقة مباشرة . وقد أجرى خبراء فرنسا تحسينا على هذه الآلة ، فصارت

آلات للارصاد دقيقة الصنع مستدين في ابتكاراتهم وتحسيناتهم تلك إلى علم الآلات . كما برع العرب في الأندلس بعلم الفلك . وفي مكتبة « الاسكوريوال » باسبانيا نماذج من الاسطربابات العربية . واسطرباب اسباني منذ عهد الملك فيليب .

الابرة المغناطيسية : وتعرف بالبوصلة وهي عبارة عن علبة تتوسطها ابرة ربعة مستطيلة

أشار الفونسو العاشر ملك قشتالة في مؤلفاته « معرفة الفلك » إلى ذلك . كما انه وصف باسهاب الاسطرباب المسطح وبين أهميته العلمية وطريقة صناعته وبنائه وكيفية استعماله . ويرجع الفضل في ترجمة علوم اليونان وأدبهم وفنونهم إلى السريان في العراق الذين عربوا ما فيها من اصطلاحات ومعارف وتسميات . ومنذ ذلك الحين اهتم العرب بالفلك فابتكرروا

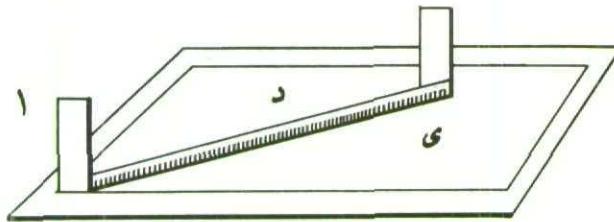
البرتغالي في مركب القيادة ، في ميناء ميلندي – في الحانب الشرقي لافريقيا – للاتفاق معه للوصول إلى كلتنا عبر المحيط الهندي غير ان ابن ماجد لم يستعمل تلك الآلة في تلك الرحلة بل أتى بأدواته الخاصة إلى المركب وقد اقتبس عنه الأوروبيون هذه الآلة .

والباليسيليا جهاز بسيط يتالف من قضيب أو خشبة مستطيلة مدرجة . يتصل بها على علو ثنيتها عارضة خشبية متحركة . ترتفع المدرجة المستطيلة عليه بقدر علو الشمس في النهار أو بعد النجوم أثناء الليل . ويركز طرف الخشبة المستطيلة على حافة المركب وتفتح العارضة تدريجياً و شيئاً فشيئاً حتى تتشكل زاوية يسدل بها على مدى علو الشمس او النجمة .

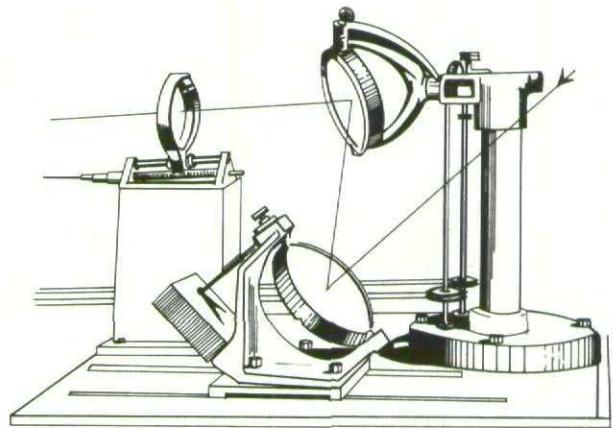
الاسطرباب : جهاز دقيق كان ولا يزال رفيقاً للبحارة في المراكب والسفن الكبيرة والصغيرة . والثابت تاريخياً ان الاسطربابات كانت معروفة في الصين . وقد عرف بحارة الشرق في المحيط الهندي والبحار العربية تلك الآلة واستعملوها في رحلاتهم البحرية ، وقد نقلها العرب إلى مختلف أجزاء العالم في القرن الخامس عشر . ومن جهة أخرى فقد نسب الأقدمون اختراع هذه الآلة الحساسة إلى الفلكي اليوناني « هيبارك » الذي عاش في القرن الثاني ق . م . وهي خاصة بتحديد ارتفاع الشمس وعلو النجوم . ومن انواع الاسطرباب المختلفة : المسطح والكريوي . فالاول استعمل في الملاحة وقد عرفه « ابوالونيو دي برغا » ، وهناك من يؤكد بأن « أود كسيودي كينيدو » الذي قضى سنوات عديدة في مصر ، قد عرفه أيضاً . وقد انتقل هذا الاسطرباب من المصريين القدماء إلى اليونان ومن ثم إلى اسبانيا عن طريق العرب الذين استعملوه في ملاحاتهم قبل أن ينتقل إلى أوروبا بنحو قرنين وقد اقتبس العرب هذه الآلة عن اليونان مباشرة لاحفاظهم بالتسمية اليونانية ، فلو نقلوها عن الصينيين لاختفت التسمية . وقد



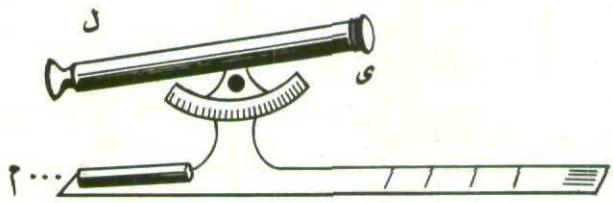
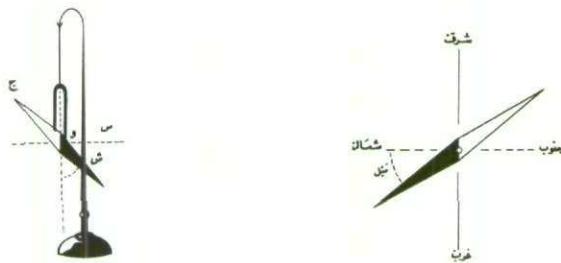
اسطرباب ألماني يرجع عهده ، الى القرن السادس عشر ، وهو محفوظ في متحف التاريخ الطبيعي الأمريكي .



العداد أو المسطرة



بعض معدات الملاحة البحرية وتشتمل على مرايا وعدسات تلسكوبية وغيرها .



$د = \text{منظار ي} = \text{آلة مقسمة}$ $m = \text{مستوى الماء}$

العداد بمنظار

المغناطيس وتطبيقاتها في استخدام الإبرة المغناطيسية . والثابت تاريخياً أن الصينيين هم أول من ميز خواص المغناطيس واستقطابه ، وعرفوا خصائصه في الاتجاه نحو الجنوب ، وقد كانت هذه الخصائص كما ذكر « ستاونتون » موضع تأمل عميق عند الصينيين . وإن اسم **بوصلة** باللغة الصينية هو « **تنغ نن تشونغ** » ومعناه : الإبرة المشيرة إلى جهة الجنوب . وقد رسم قطب الإبرة

عن خط الاستواء ، وبوصلة الميل ، وسميت بذلك لكونها تدل على ميل الماجرة المغناطيسية أي التقاء الزاوية المتغيرة تبعاً لدائرة نصف النهار مع زاوية الماجرة الأرضية .

وبحديث بالذكر أن اليونان والرومان لم يعرفوا قوة أخرى للمغناطيس سوى اجتذاب الحديد . وكانوا يجعلون بوصلة تماماً . وقد اختلف حيناً في أصل اكتشاف خواص

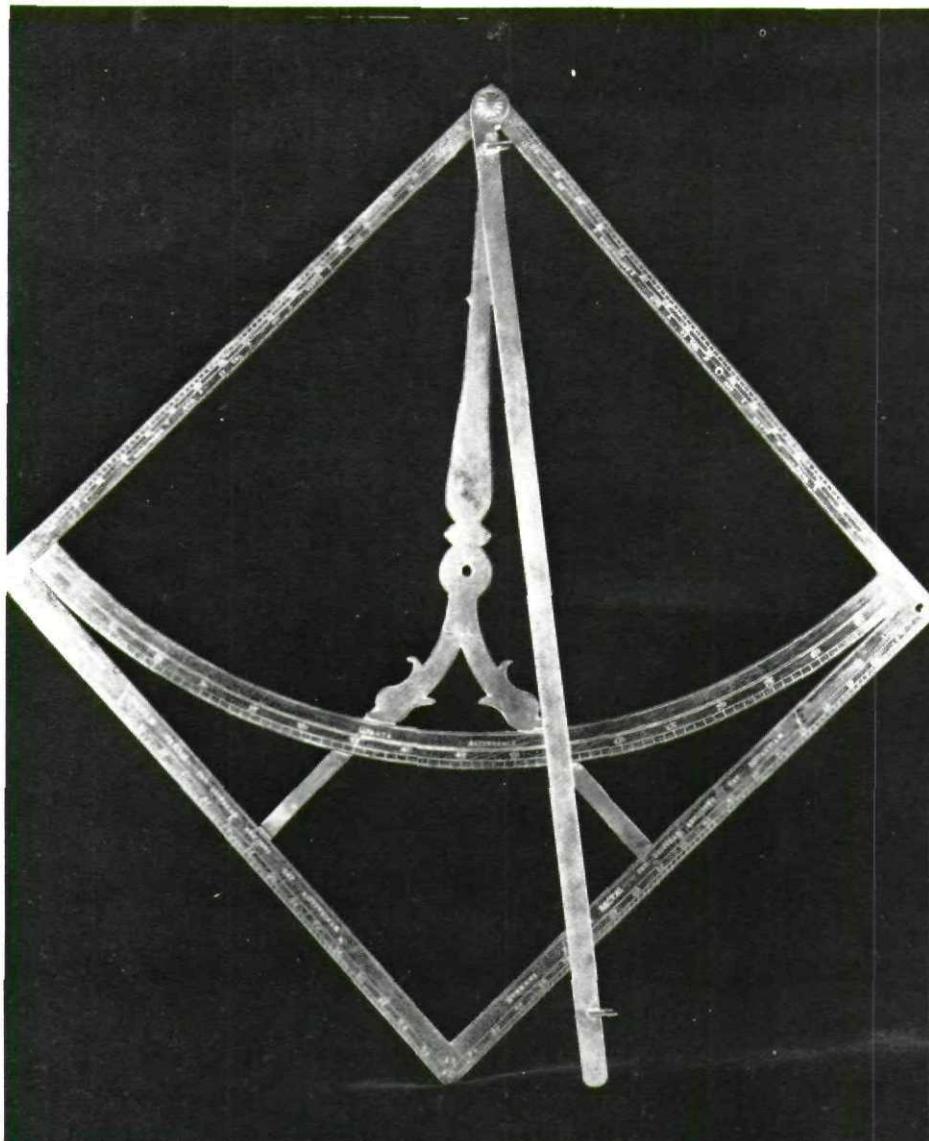
مagnetite مرتکزة بحرية على قوام أفقى يمر بمركز ثقلها ، بحيث ينعدم مفعول الثقل في توجيهها . ولهذه الإبرة طرفان متوجهان باستمرار نحو طرفيين متقابلين : القطب الشمالي والقطب الجنوبي وهذه الخاصية جعلت من الإبرة المغناطيسية آلة للاستدلال والاسترشاد في الأسفار برياً وبحراً وجواً . وهناك نوعان من بوصلة : بوصلة الانحناء وتستخدم لمعرفة بعد أو انحناء الكواكب

الجنوبي بعلامة خاصة كما وجد في أوروبا قطبه الشمالي وعدد النقاط في البوصلة الصينية ٢٤ ، مرتبة من القطب الجنوبي إلى الشمالي ، وهي تختلف بشكلها عن البوصلة الأوروبية ، فابرتها ثقيلة جداً وحساستها للغاية ، ولا يتجاوز طولها القيراط الواحد ، ومن المعروف أن الصينيين نقلوا استعمال هذه الإبرة بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى العرب القدماء الذين نقلوها بدورهم إلى الغرب وذلك حين كانت سفن الصينيين تبحر مياه المحيط الهندي والخليج والبحر الأحمر . ويقول الأب « بادغر » إن لفظ « بوصلة » او « بوشلة » شائعة الاستعمال بين ملاحى البحر المتوسط ، الا انه نادر في البحار الشرقية ، أما في البحر الأحمر فتعرف باسم دائرة الإبرة او بيت الإبرة ، بينما تعرف في منطقة الخليج باسم « غبلة هاما » كما جاء في رحلة « لودفيكو دي فارتما » ولعلها مشتقة من لفظة « قبلة » . وقد اطلع العرب الأوروبيين على تلك الآلة إبان الحروب الصليبية ، كما نقلوا اليهم كيفية استعمالها كما تعلموها من الصينيين . وقد ورد ذكر البوصلة حوالي سنة ١١٨٠ م في أبيات نظمها الشاعر « غوييو دي بروفان » كتبت لأول مرة على حجر أسود سمي البوصلة او الآلة البحرية او رفيقة الملتحين .

هذا « كاستانيدا » ، و « جوان دي

باروس » مؤلف كتاب « العقود » الشيء الكثير عن خريطة الجزر الهندية ، والخريطة المغربية وغيرها من آلات وأدوات البحر التي اطلع عليها « فاسكو دي غاما » بمساعدة الربان العربي الشهير « احمد بن ماجد » في ميناء « ميلندي » حين زار القائد في مركبه ، وقد تم الاتفاق آنذاك على أن يقود ابن ماجد عمارة البرتغاليين إلى كلكتا . وهكذا يتضح لنا ما أكده الدكتور « وليم جلبرت » في سنة ١٦٠٠ م من أن « ماركو بولو » هو الذي جلب البوصلة إلى إيطالية من الشرق سنة ١٢٦٠ م . وقد ثبت تاريخياً ، أن أول من أقر باستعمال الإبرة المغناطيسية هو العالم الشهير « ريموندو لوليتو » ●

جورج ليان - الارجنتين



« آلة الربع » التي تستخدم في الملاحة والفلك لقياس الارتفاع ، وهي ذات قوس مقسم الى ٩٠ درجة ، ويعود تاريخها الى سنة ١٦٠٠ م .



عالم فلكي ييدو أثناء قيامه باستعمال آلة سدس كبيرة الحجم .

المصرية العربية

وتصويرها للفلاح والريف

بِقَلْمِ الْأَسْتَاذِ مُحَمَّدِ عَبْدِ الْفَيْ حَسَن

رِيفِي حب الفلاح للأرض واعتزازه بها عند مؤلف قصبة (الأرض) في مثل العبارات التي يتحدث بها عن بطل قصته . وليست رواية «الأرض» هي القصبة الوحيدة التي صور فيها الشرقاوي البيئة الريفية . ففي قصته : «قلوب خالية» صور الريف وجوه وأهله ، ودوره ودربه ومسالكه أجمل تصوير . ولم يتخلق القاص المرحوم محمد عبد الخليم عبدالله عن الدور الذي هيئ له في تصوير الفلاح والريف في طائفته من قصصه الطويلة والقصيرة . حتى لنعده بحق من قصاصي الريف ومصوريه . وما أدقه وهو يصور غرفة الفرن في بيت القرية ، وفيها مصباح بلا زجاجة ، مخنوقة الأنفاس كأنه يختضر وتأتي أوصاف ريفية دقيقة في قصصه : (كل شيء على ما يرام) و (عائد إلى القرية) وغيرهما .

وللريف نصيب غير ضئيل عند القاص يحيى حقي . وقد كانت فقرة عمله موظفًا بصعيد مصر فرصة لهذه الصور الريفية الصعيدية التي لا يقدر على ابرازها غير فنان مثله وقد تكون الصورة عند يحيى حقي لمحًا خاطفًا ، ولكن فيها من الدقة والتبن إلى السمات الدقيقة ما قد يفوت غيره . وما أصدقه وهو يتحدث

طبعاتها سنة ١٩٥٤ . ويبدو الجو الريفي في هذه القصة الطويلة على أكمل صورة ، ففي كل صفحة منها يشدك المؤلف إلى مشهد ريفي أصيل .

رِيفِي الرغم من جنوح الشرقاوي إلى العالمية في الحوار لا في السرد نفسه ، فإنه يأسرك ، لأنه حوار صادق طبيعي لا تكلف فيه أذ يخيل إليك وانت تقرأ (الأرض) أفك تعيش في الريف بخصائصه ، و دقائق ميزاته وسماته ، وأصحاب الأرض هنا من صغار المالكين يحبون ارضهم حباً لا يكاد يعادله شيء ، ويدافعون عنها بما يملكون من قوة ، ولا يرثون من الدنيا كلها بها بدلاً

ومؤلف رواية (الأرض) فلاج لا يصور الريف عن تقليد أو محاكاة ، أو زيارة عابرة . وهو يلتقي مع الدكتور محمد حسين هيكل في الأصالة الريفية التي ظهرت واضحة في رواية «زينب» التي أصدرها الدكتور هيكل سنة ١٩١٤ ، وإن كانت الروح الريفية تظهر بشكل اوضح عند عبد الرحمن الشرقاوي ، الذي تكثر لديه اللوحات الريفية الصغيرة ليكون منها في النهاية صورة كبيرة عامرة للريف وأهله ، دقيقة التفاصيل والملامح .

إذا كانت معلم الشعر العربي المصور للفرح وحياته ، والريف وصفاته قد بدأت تتصفح منذ سنة ١٩٣٠ م ، فإن معلم القصة العربية المصورة للفلاح وبيته وكدره في سينيل لقمة العيش قد بدأت تأخذ شكلاً يلفت النظر منذ قيام الحرب العالمية الثانية سنة ١٩٣٩ .

وقد بدأ الم hormom الدكتور طه حسين هذه الحركة بصورة القصصية التي كان ينشرها في الصحف ثم جمعت بعد ذلك في كتاب عنوانه «المعدبون في الأرض» . ويرى بعض النقاد أن هذه الصور لا تدخل في نطاق القصة ، لأن مؤلفها (لا يبعا بقواعد القصة المتعارف عليها) . فالمعدبون في الأرض صور اجتماعية صيغت على شكل قصصي ، وإن لم تلتزم - كما يقول مؤلفها نفسه - بنهاج النقد ، وأصول القصص . وبلغ الدكتور طه حسين مبلغ الدقة وهو يصور لنا بيوت الريف الضئيلة ، حتى سقوفها التي تُتَعَزَّز من سعف التخييل ، أو من قصب الذرة .. ويكرر هذه الأوصاف في أكثر من قصة في كتابه .

ويولي كتاب القصة بعد ذلك اهتماماتهم بالقرية والنجاح فترى القاص عبد الرحمن الشرقاوي يصدر روايته (الأرض) في أولى

في قصة «دماء وطين» عن الصعايدة قائلاً :
(هؤلاء هم الصعايدة ، قوم جاءوا من
بلاد نائية ، حرها شديد ، وزرعها قليل .
تغمر مياه النيل أراضيهم - الحياض -
كل عام ، فيطلب العمل ، ويحلو الاجتماع
والسفر على جسور النيل ، ثم تختطفهم
المجربة إلى القاهرة والاسكندرية وغيرهما من
مدن مصر . فيترك الأب أبناءه وزوجه ،
والابن أمه وأباه ، والعاشق حبيبه طلباً للقمة
العيش ... حياة محفوفة بالشقاء والترحال
والفارق ، تلهب احساسهم وتذكي عواطفهم .
ومن ثم كان لأهل الصعيد روح خاصة ذات
عمق ، وجمال وفن أصيل ...)

وإذا كنا هنا قد التقينا بوصف بيوت
ال فلاحين عند الدكتور طه حسين ، ومحمد عبد
الحليم عبد الله ، وعبد الرحمن الشرقاوي ، فان
القاص يحيى حقي لم يفته ان يصور لنا هذه
البيوت . ولكنه يصف بيوت الفلاحين في صعيد
مصر - لا في دلتا النيل - على لسان أبطال روايته
من أمثل «حسني أفندي» مرة و «عباس
حسين» مرة أخرى . وهذا يذكرنا بقصة
«في القطار» للمرحوم محمد تيمور ، حيث
دار الحديث بين الرجل الشركسي وبين
زملائه في عربة القطار ..

ويترافق عبارات وصف الريف عند يحيى
قصته يتحدثون بالهجتهم العامية الصعيدية -
ويبين اللغة الفصحى حين يبدأ المؤلف نفسه
في وصف بيوت الصعيد وحقوله بلغة فصيحة ،
سهلة دقيقة ، معبرة .

ولم يفت القاص يحيى حقي أن يصور
ال فلاحت الصعيديات في قصصه وصوره المختلفة
للمجتمع الريفي الساذج ذي اللون الخاص .
وهذه الصور تذكرنا على الفور بالصور التي
سجلها القاص محمود طاهر لأشين في قصته :

صريحًا كما يصنع المؤلفون حين يصوروه
انتاجهم ، ولكن وضعتها تحت اسم (مصري
فلاح) . وكان هذا أول تكريم للفلاح حيث بدأ
اسمها يكتب على غلاف رواية عربية . ثم
أعقب الدكتور هيكل ذلك بكلمة استهلاكية في
مقدمة هذه القصة الطويلة يقول فيها : (فأرددت
ان استظره على غلاف الرواية التي قدمتها
للجمهور يومئذ ، والتي قصصت فيها صوراً لمناظر
ريف مصر ، واحراق أهله، وأن الفلاح يشعر في
أعماق نفسه بمكانته ، وبما هو أهل له من
الاحترام . وانه لا يائف أن يجعل منه الفلاح
شعاراً يتقدم به للجمهور ، يتبعه به ، ويطال
غيره بجالاته واحترامه ...) .

والرواية في أكثر قصصه إلى مدينة القاهرة
وحياتها العريقة العتيقة ذات التقاليد الخاصة ،
والطابع المميز «الابن البلد» - كما فعل في
رواياته «القاهرة الجديدة» و «زفاف المدق» و
«السكرية» و «خان الخليلي» و «بين
القصررين» - فإن القاص ثرثوت اباظه اهتمامات
بالريف وأهله وتقاليده في قصصه . وهكذا يبدو
الواحد مهتماً بالريف ، على حين يبدو الآخر
بالغ الاهتمام بالمدينة ..

ولن نستطيع - في مجال ضيق محدود -
أن نلم بقصص الفلاح والريف عند قصاصينا
المعاصرين ، فان عبيراً من هنا ومن هناك
بدأ يضمخ القرية العربية بشذوذ الأرض الطيبة ،
وأربج الريف واجوابه العطرة ، التي يدل
الاهتمام بها ، والتوصير لها على مبلغ ما يمكنه
الأدب العربي - في لون جديد من ألوانه -
من تقدير للقرية والريف ●

(حديث القرية) التي تسبق في الصدور قصص
الأستاذ يحيى حقي .

ولا يفوتنا هنا ان نسجل فضل الأدب
عبد الله النديم - أحد رجال الثورة العربية - في
تصوير الفلاح في القرن التاسع عشر الميلادي ،
قبل أن تكتمل عناصر القصص المصري الذي
يصور الفلاح وبيته . وقد بدأ عبدالله النديم
يصور ابنًا صغيراً لأحد الفلاحين ، ولد في
القرية ، ولعب في التراب ، ونام في الوحل ، وسرح
مع الماشية ، وادار الساقية ، وأكل «الحندويل»
بالبصل ، واتجهت له فرصة السفر إلى أوروبا ،
فلما رجع إلى بلده - بعد اربع سنوات - عاد
ملتوياً اللسان ، متخفخ الأوداج ... فتعالى
على والده الفلاح ، وأنكر عادات أهله وقومه ...
ونسي حتى اسم «البصل» الذي امتاز به
بطنه وترتبت عليه أكتافه ... !

وإذا كانت هنا نرى الوفاء بحق قاص اهتم
بقصبة الفلاح والريف ، وسار بها نحو بعض
التكامل الفني - وهو القاص محمود خيرت
الذي بدأ انتاجه القصصي يظهر سنة ١٩٠٥ في
رواياته (الفتاة الريفية) و (الفتى الريفي) -
فإن من الحق ان نذكر فضل الدكتور محمد
خيرت هيكل في هذا المجال ، ففي روايته
(زينب) التي ظهرت سنة ١٩١٤ - لا سنة
١٩١٢ - صور لنا الريف والفالح والملاحة
وبيوت القرية وأهلهما وعاداتهم تصوير العارف
الخير . وقد اعانته على هذا نشأته الريفية ،
وبيته الريفية التي لم يفسد من لائها للريف
والفالح المصري نزوجه إلى القاهرة وبارييس
بعد ذلك طالباً للعلم ومحامياً وصحفياً لاماً ،
ورجلًا من رجال الفكر والأدب .

ولقصة بدأ من الدكتور محمد حسين
هيكل على غلاف روايته (زينب)
لفتة جميلة نحو الفلاح ، حيث أنكر اسمه هو
وشخصه ، ولم يكتب اسمه على غلاف الرواية

الجرافيت

الصناعة

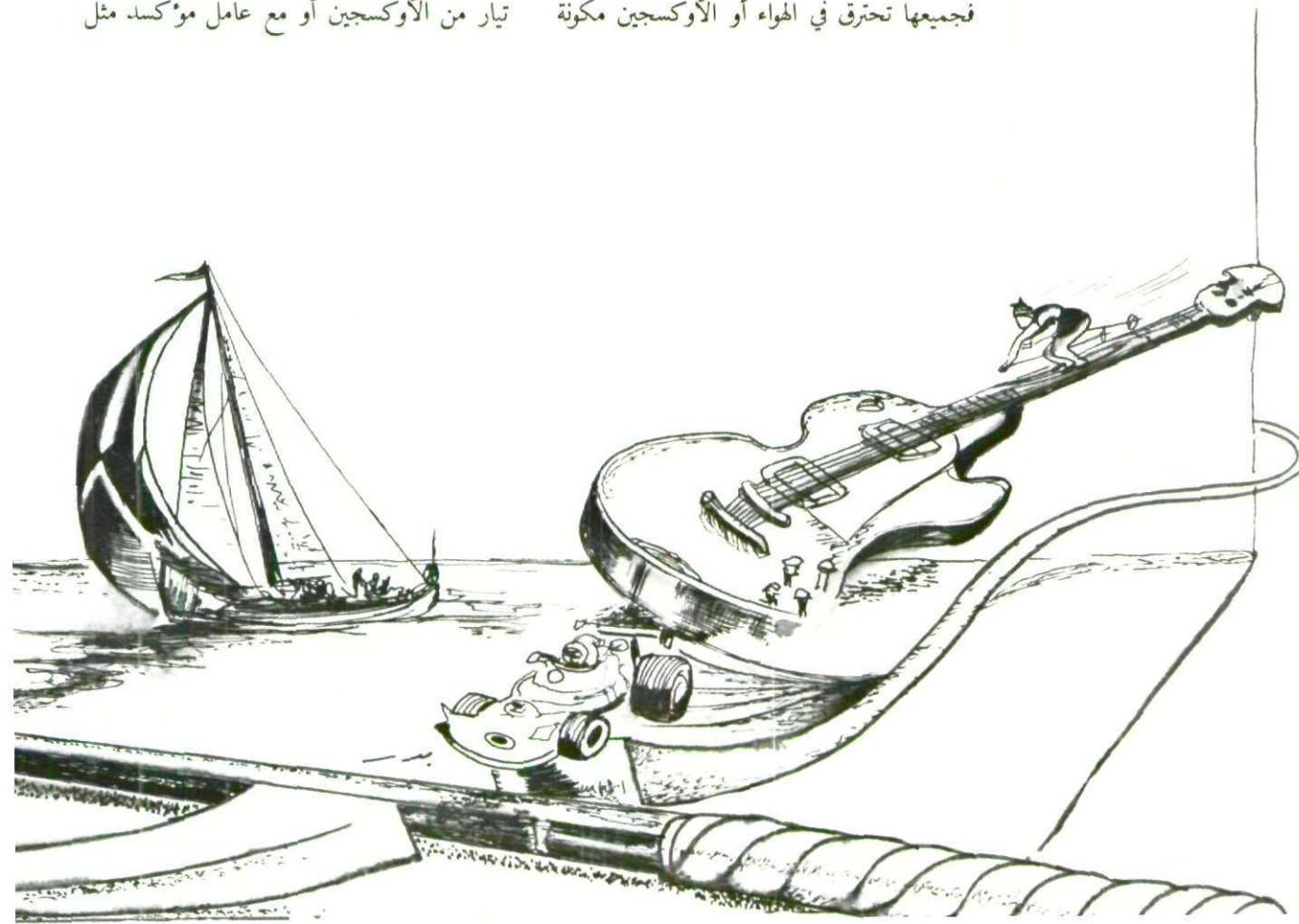
المدرسة

١٩٦٣

غاز ثاني أكسيد الكربون ، ولذلك تسمى صور الكربون المختلفة صوراً متصلة أي أصلها واحد ، وتسمى ظاهرة وجود عنصر واحد في أشكال تختلف في الخواص الفيزيائية وتفق في الخواص الكيميائية بظاهرة التآصل . والجرافيت كثير الانتشار في القشرة الأرضية ، على أن معظم ما يستخدم منه في الوقت الحاضر يحضر صناعياً في المعامل بتسخين خليط من فحم الكوك وفحم الحجري « الأنثراسيت » مع قليل من الرمل وأكسيد الحديديك في أفران كهربائية لمدة تتراوح بين ٢٤ و ٣٠ ساعة ، فيتحول معظم الفحم الحجري وفحم الكوك إلى جرافيت . وأول نتاج لهذا التسخين مركب يعرف باسم « كاربوراند - Carborandum » ويستخدم جزء منه في حك المواد المعدنية وصقلها لشدة صلابته نسبياً ويعرف باسم « حجر السن » ، ويُسخن الجزء الآخر تسخيناً أشد فيتحول إلى عنصري السليكون والكربون ، فيتطاير السليكون ويختلف الكربون في صورة جرافيت .

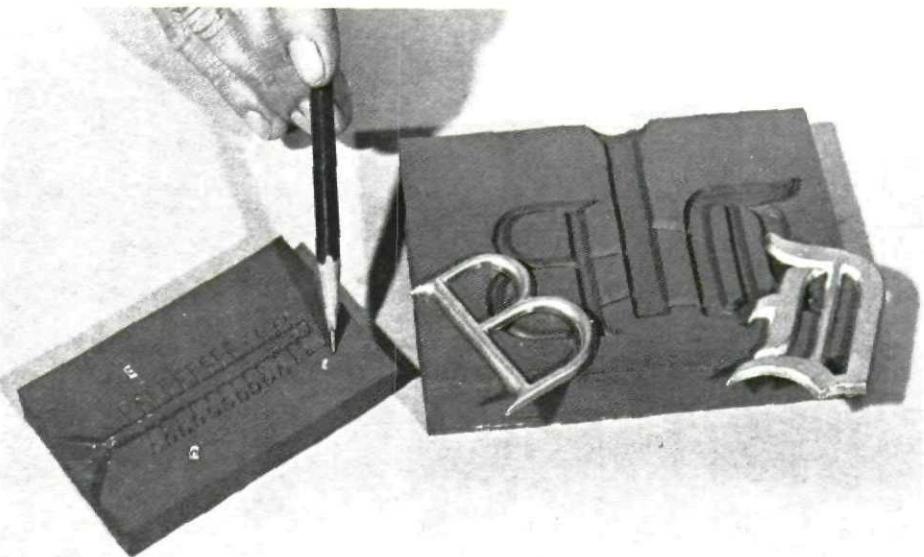
والجرافيت لونه بين الأسود والرمادي ، ذو بلورات سداسية الأوجه . تميز بريق أخذ وملمس ناعم ، وهو موصل جيد للحرارة والكهرباء . ومن خواصه أنه إذا سخن في تيار من الأوكسجين أو مع عامل مؤكسد مثل

وردت كلمة « الجرافيت » على الألسنة قفز إلى الأذهان قلم الرصاص الذي يصنع من الجرافيت . أما لماذا سميت أقلام الرصاص بهذا الاسم وهي المصنوعة من الجرافيت ، فذلك يعود إلى أن الأقدمين عندما عثروا على الجرافيت في الأرض ظنوه رصاصاً ، ولما كان يترك أثراً أسود على الورق سمى بالرصاص الأسود . ومن ثم سميت « أقلام الرصاص » بذلك الاسم . وما الماده الكاتبة في أقلام الرصاص إلا جرافيت مخلوط بالطفلال بنسب متفاوتة . والجرافيت - Graphite كلمة أغريقية معناها « يكتب » . وتغلبت الكلمة على المادة ذاتها حتى أصبحت علمياً مطلاقاً . وظل الناس يعتقدون خطأً أن ذلك المعدن الذي عثروا عليه في الأرض هو رصاص أسود ، حتى جاء العالم « شيل - K. W. Scheele » ليثبت عام ١٧٧٩ م أن الجرافيت هو أحد أشكال الكربون المعروفة كالملاس وفحم الخشب والفحם الحجري وفحم الحيواني والنيلج . وهذه الأشكال منها المتبلور كالملاس والجرافيت ، ومنها غير المتبلور كالفحם . وهذه الأشكال جميعاً تختلف في خواصها الفيزيائية كالمظهر والصلابة والكتافة ولكنها تتفق في خواصها الكيميائية فجميعها تحترق في الهواء أو الأوكسجين مكونة



الفضائية ، وصنع مهدئات للنيوترونات في « المفاعلات النووية — Nuclear Reactor » وصنع سيارات وقوارب Moderators السباق والقطارات والدراجات وصنع الأجهزة الطبية والمعدات المكتبية والأدوات الموسيقية وما شابه ذلك ، نظراً إلى خفة وزن الحرافيت وصلابته ، وقوة احتماله ، و مقاومته للاجهاد الحراري Thermal Shock وانخفاض معامل المرونة فيه Elastic Modulus . أضف إلى ذلك أن الحرافيت من أكثر المواد خمولاً في التفاعلات الكيميائية مع العناصر والمركبات الأخرى . وهذه الخواص مجتمعة فان الحرافيت الصناعي Synthetic Graphite قابل للتصنيع على نطاق واسع دون أن يطرأ على تركيبه الكيميائي أي تغير يذكر . ومن خواصه الفريدة أنه يزداد قوة ومتانة مع ارتفاع درجة الحرارة ، اذ تزداد مقاومة التهضر Crushing Strength فيه نحو ٢٠ بالمائة على درجة حرارة ١٦٠٠ مئوية ، وترتفع مقاومة الشد Tensile Strength ما بين ٥٠ و ١٠٠ بالمائة على درجة ٢٥٠٠ مئوية .

وَسَعَ أن معظم الحرافيت المستعمل في الصناعة هو من الحرافيت المصطنع إلا أن الحرافيت الطبيعي لا يستغني عنه في أغراض معينة كثيرة . أما البلدان المنتجة للحرافيت

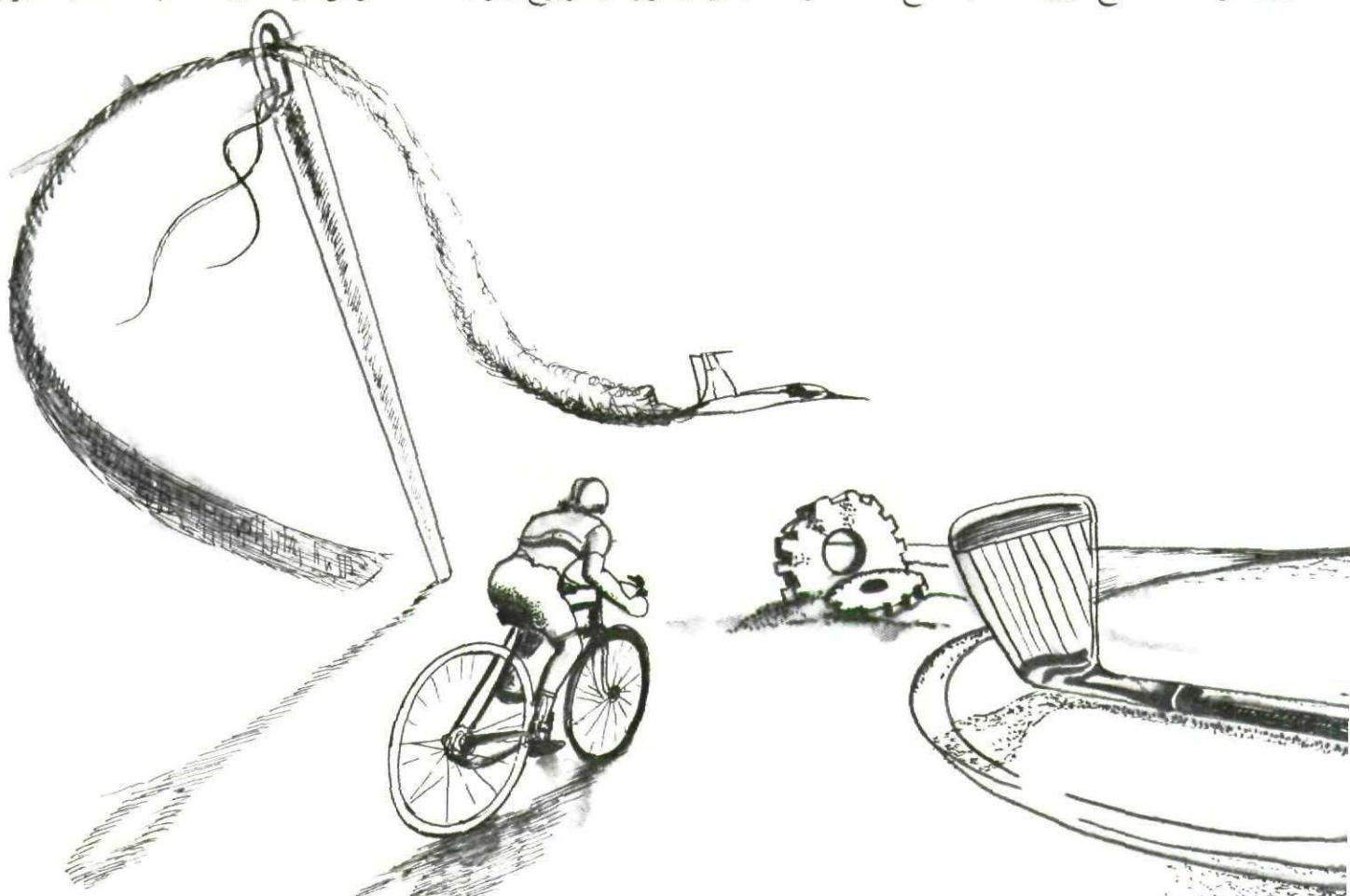


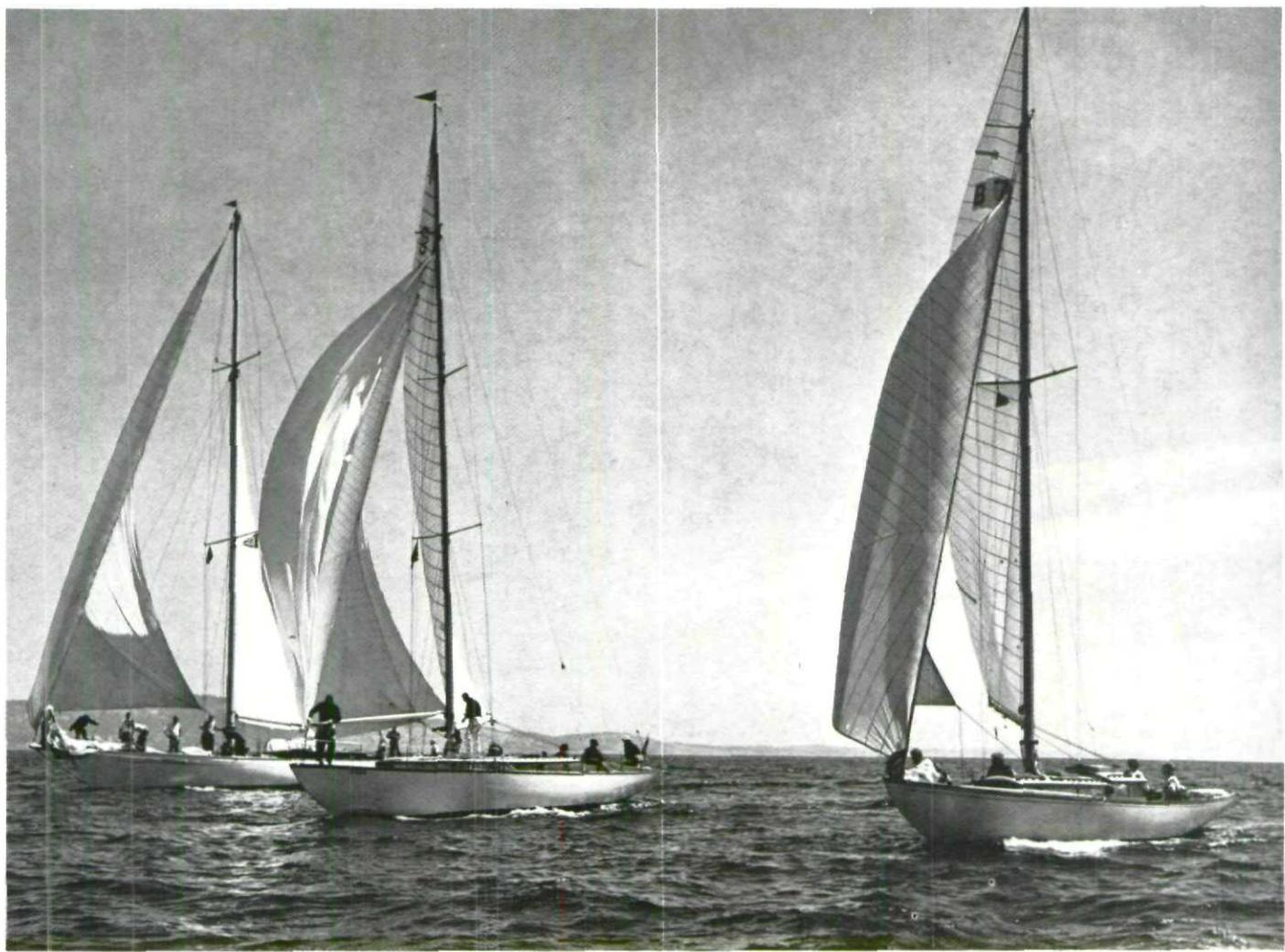
لم يعد استعمال الحرافيت مقصوراً على صنع أقلام الرصاص ، بل تعددت إلى صنع بعض القوالب المعديّة .

الشحوم للآلات ، وفي صنع الأقطاب الكهربائية التي تستخدم في صناعات جانبية كثيرة كاستخلاص الفوسفور والصوديوم والألミニوم وتحضير الصودا الكاوية . ومع التقدم التكنولوجي المطرد أخذ الحرافيت يحتل مركزاً رفيراً في كثير من الصناعات الحديثة كصنع معدات وأدوات الرياضة مثل هراوات الجولف وكرات البليارド ومضارب التنس وغيرها ، وفي صناعة الطائرات التجارية والحرارية والصواريخ والمركبات

كلورات البوتاسيوم ، يشتعل مكوناً ثانياً أكسيد الكربون ولا يختلف عن الاحتراق الا جزء ضئيل جداً من الرماد .

ومادة الحرافيت المصنعة أخذت تزداد أهمية في الصناعة الحديثة يوماً بعد يوم ، وخاصة منذ أوائل السبعينيات من هذا القرن . فغدا استعمال الحرافيت لا يقتصر على صنع أقلام الرصاص بل راح يدخل في صنع البوائق لصهر بعض المعادن ، ومع الزيوت المعديّة لصنع





اتجهت صناعة القوارب وخاصة قوارب السباق إلى استخدام الجرافيت لخفته ومرونته .

فهي المكسيك ، وكوريا ، والتمساح ، ومدغشقر والولايات المتحدة الأمريكية ، والاتحاد السوفيتي وبريطانيا . وقد شهدت الأعوام القليلة الماضية تحولاً كبيراً في صناعة الآلات وقطع الغيار من الجرافيت . ففي بريطانيا أخذ الجرافيت يدخل في صنع بعض أجزاء أنوال النسيج وأبر الحياطة ومعدات الحياكة والغزل ، وبذلك ارتفع الانتاج بنسبة تراوح بين ٢٥ و ٤٠ بالمائة نظراً إلى أن القطع الجديدة المصنوعة من الجرافيت تدوم طويلاً ولا تحتاج إلى التنظيف والصيانة كما هي الحال مع القطع المصنوعة من الفولاذ والألミニوم . وطبعاً أن يترتب على ذلك انخفاض أسعار المنسوجات بوجه عام .

وفي الولايات المتحدة الأمريكية قامت إحدى الشركات بصنع طائرة مقاتلة نفاثة من الوزن الخفيف من طراز يـفـ ١٧ ذات مقدم مخروطي



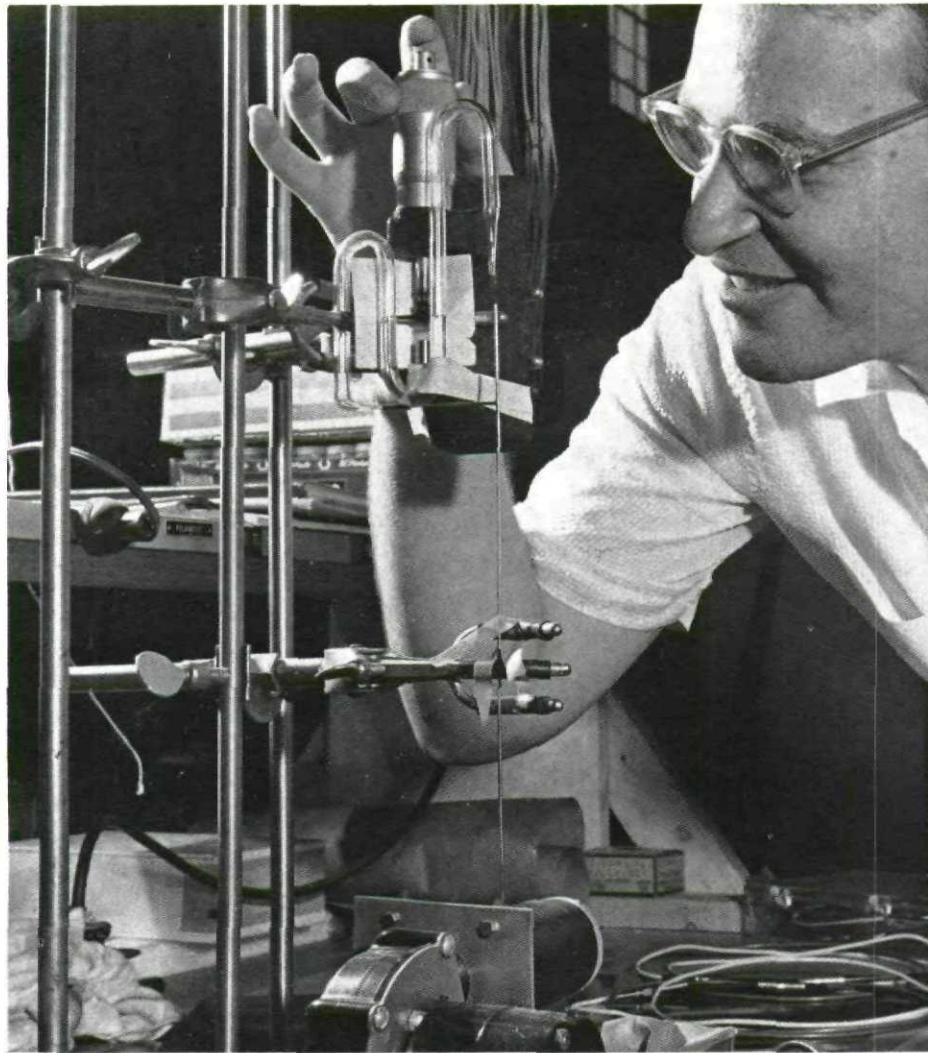
كثير من الأنوال التي تحالك عليها المنسوجات باتت تصنع من الجرافيت .

جزيئات الحرافيت في ثلاثة مراحل رئيسية . ففي المرحلة الأولى تبدأ المركبات الحرافية ك محلول كيميائي لزج يحتوي على الكربون والنترجين والهيدروجين ، يدفع خلال ثقوب دقيقة للغاية لا يتجاوز قطر الواحد منها سمك شعرة ، فينساب منها على شكل فتائل حريرية ناصعة البياض لا يقل عددها عن عشرة آلاف فتيلة . هذه الفتائل تأخذ طريقها بعد ذلك إلى ثلاثة أفران خاصة ، يجري فيها مط الفتائل ، وأكسدتها ، وكربتها ، وجرفتها على درجة حرارة تبلغ نحو ٥٠٠٠ فرنهايت ، فتخرج منها على شكل خيوط سوداء لامعة ، وبذلك يكون قد أعيد ترتيب النترات في المادة المصنعة الجديدة . وفي المرحلة الثانية تتفق الخيوط الحريرية السوداء بالراتنج أو الإيكوكس ثم تعرض ثانية للحرارة لانتاج أشرطة متينة يتراوح عرض كل منها

الشكل ، تحتوي على ٩٠٠ رطل من الحرافيت في ٦٤ جزءاً منها ، وهذا يمثل انخفاضاً في وزن الطائرة يقدر بنحو ٣٠ بالمئة عما لو صنعت تلك الأجزاء من الألミニوم . هذا وأخذت مصانع الطائرات في الآونة الأخيرة بتصميم قطع كثيرة لطائرات النقل التجاري من الحرافيت كطائرات البوينج ٧٣٧ وطائرات لو كيه دبليو - ١٠١١ . وتقدر بعض الدوائر المختصة بشؤونقضاء الجوبي أن نحو ٨٠ بالمئة من هياكل طائرات المستقبل ستصنع من هذه المادة الجديدة . ويعود الفضل في ذلك إلى جهود العلماء الذين توصلوا عبر الأبحاث المستمرة إلى إعادة ترتيب ذرات الكربون في جزيئات الحرافيت ومن ثم مزجها مع مواد غروية صناعية صلبة لانتاج مواد جديدة تمتاز بمتانتها وقوتها وخفتها وزنها . وتمر عملية إعادة ترتيب ذرات الكربون في



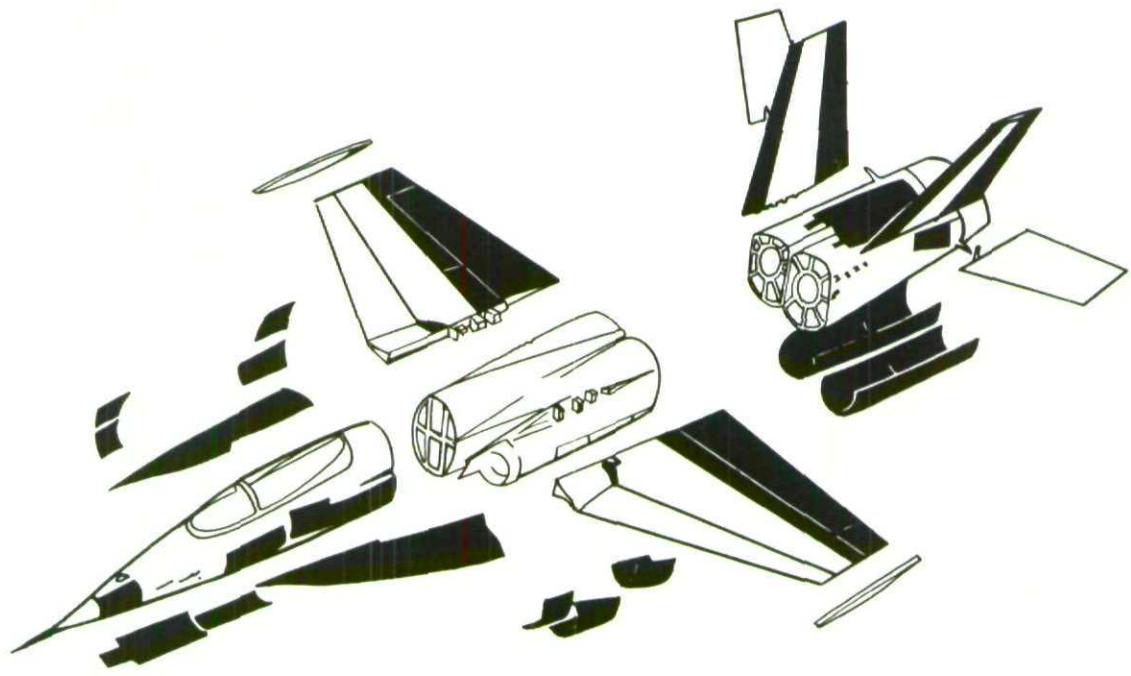
كثير من الآلات الموسيقية غدت تصنع من الحرافيت .



بعض المعدات الطبية التي تدخل مادة الحرافيت في صنعها .

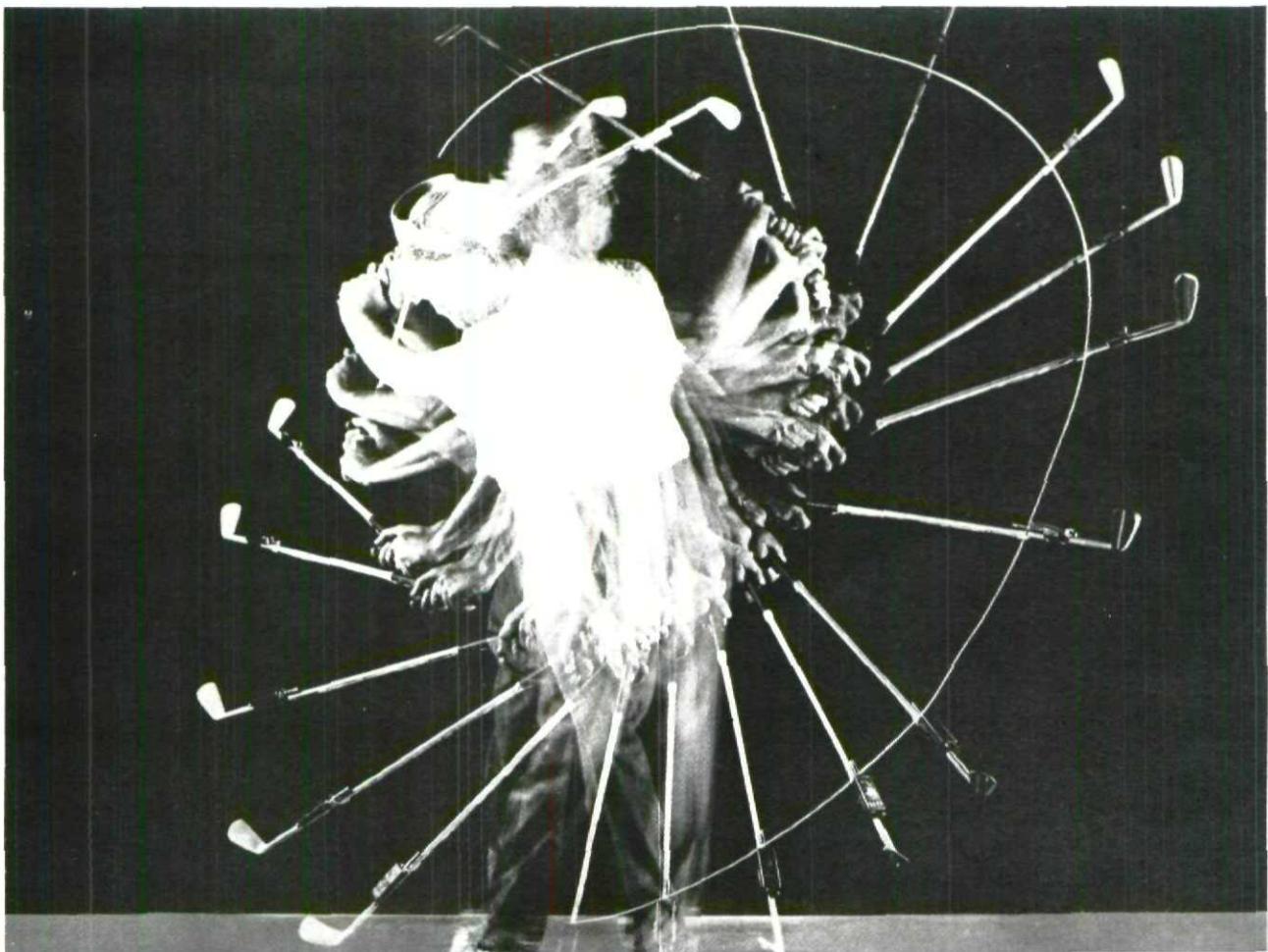


عجلات الدراجات المصنوعة من الحرافيت تحظى بالقبال الشديد .



الطائرات الحديثة استفادت من الجرافيت إذ غالباً يستعمل في كثير من أجزائها .

هراوات الجولف التي تمتاز بخفتها ومتانتها تصنع من الجرافيت .

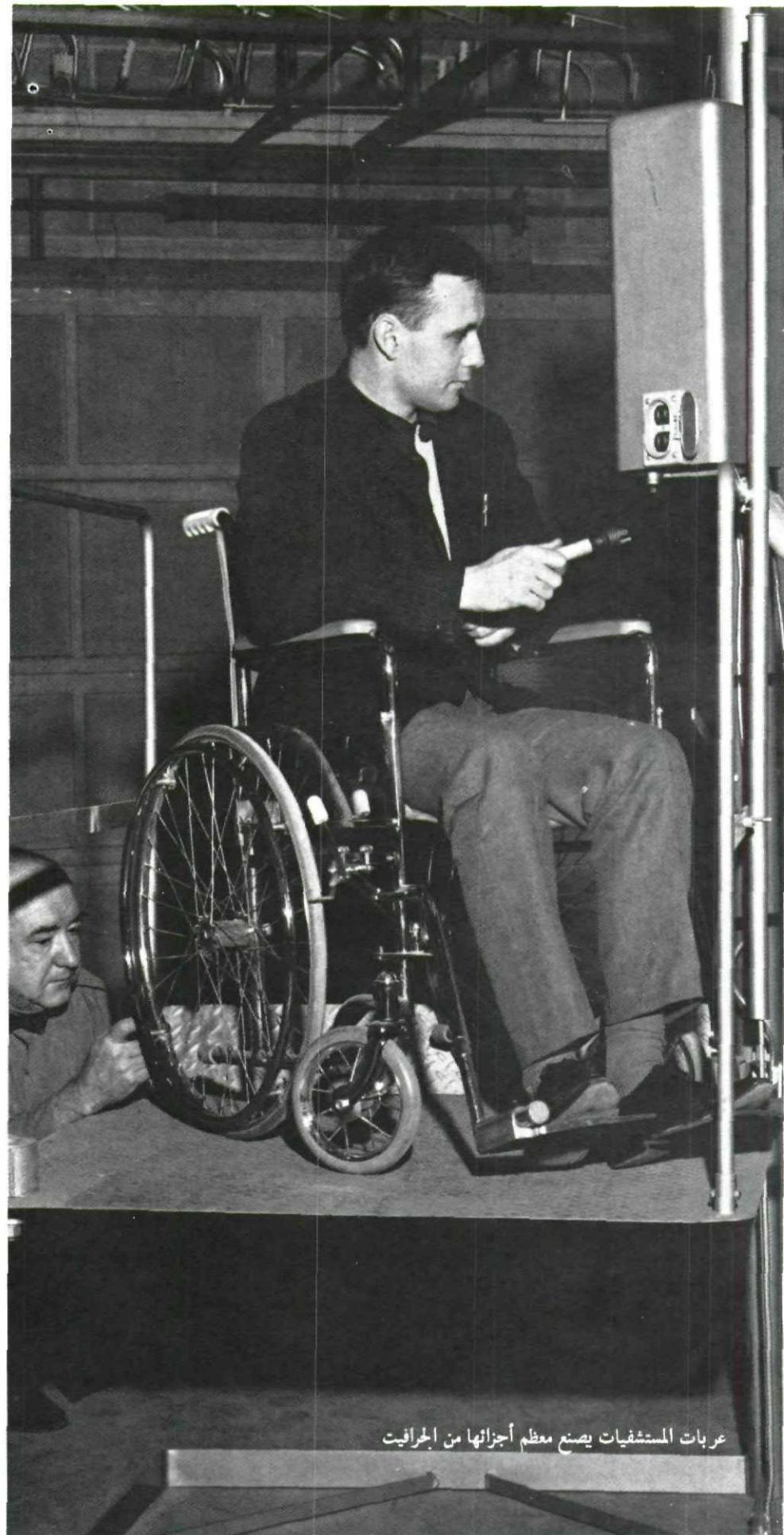


بين ١٠ سنتيمترات و ٩٠ سنتيمتراً . أما سر ملائتها فيكمن في مزج مادتين معاً يكون نتاجهما أقوى من كل مادة على حدة ، وهذا مبدأ فيزيقي عرفه قدماء المصريين عندما كانوا يخلطون الطين بالقش لانتاج الاجر القوي المتصل . وهو المبدأ ذاته الذي اتبعه المهندسون العصريون في تقوية الخرسانة المسماحة بقضبان فولاذية لبناء ناطحات السحاب والبحسور الضخمة . وفي المرحلة الثالثة تستف الأشرطة فرق بعضها البعض و تعالج بالحرارة والضغط لانتاج ألواح قوية متينة تصنع منها الأدوات والمعدات المتنوعة عبر عمليات القولبة المتعددة . وهناك أساليب أخرى لتصنيع منتجات كثيرة من خيوط الجرافيت ، فمنهم من يعتمد إلى تفتيت الخيوط إلى حبيبات صغيرة ثم مزجها بماء بلاستيكية صناعية لانتاج كريات سوداء متصلة بعد معالجتها بالحرارة والضغط ، ومن ثم تقولب هذه الكريات لانتاج أشكال عديدة من الجرافيت المصنوع الذي يستعمله البعض في تقوية ألواح الزجاج الليفي أو الخشب أو المعدن .

وقد ساعد على تحول الصناعة الحديثة إلى استعمال الجرافيت المصنوع في أغراض كثيرة هو انخفاض تكلفته اذا ما قيس بغيره من المعادن والماء الأخرى ، أضف إلى ذلك مزاياه العديدة التي سبق وأن أشرنا إليها . ففي صناعة الفضاء التي تشمل صنع المركبات الفضائية والطائراتأخذت هذه المادة الجديدة تلعب دوراً حيوياً في صنع العديد من القطع والأجهزة فيها . ومن ناحية أخرى فإن أثر الجرافيت يبدو جلياً في المركبات الفضائية التي تدور حول الأرض يقصد تطوير الموارد الزراعية والمائية والمعدنية . وكذا الأقمار الصناعية التي تبث البرامج التلفزيونية إلى أرجاء العمورة . ذلك أن معامل التمدد منخفض جداً . وبتعبير آخر إن الجرافيت يتمدد أو يتقلص بالحرارة والبرودة بمقدار $\frac{1}{10}$ من المعادن الأخرى ، وهذا مهم جداً في تحقيق نتائج على قدر كبير من الدقة في رحلات الفضاء خاصة وإن المركبات الفضائية تتعرض لوهج الشمس الشديد والزمهرير القاسم في آن . وهكذا نجد أن المركبات الجرافيتية أخذت تغزو مجالات صناعية عديدة تمس حياتنا العصرية مساًً مباشراً ●

سلیمان نصر الله - هيئة التحرير

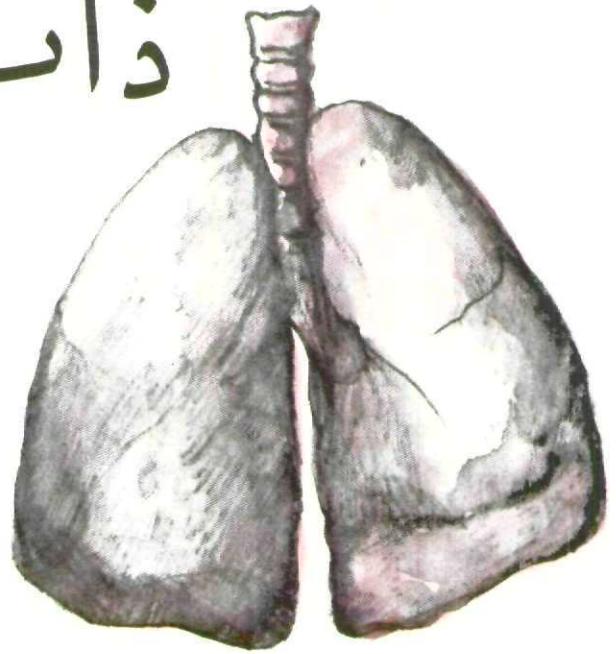
تصوير : « اوتنتكيد نيوز »



عربات المستشفيات يصنع معظم أجزائها من الجرافيت

ذات الرءة

بقلم: الدكتور يونس شناعة



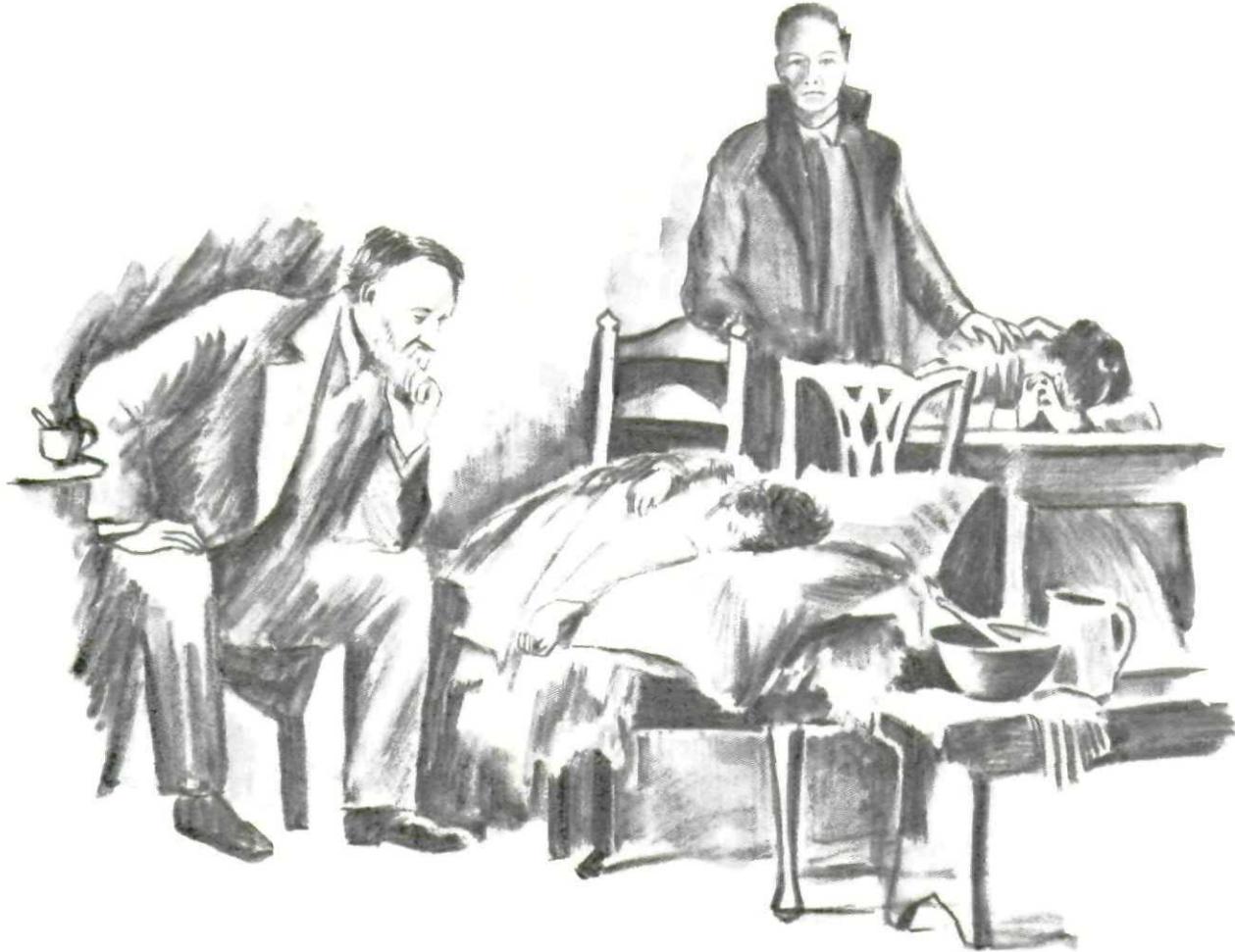
اعترفوا بفشلهم في حقل العلاج مثلاً ، ركزوا جهودهم على تعزيز مناعة الجسم اصطناعياً ، فكان التطعيم ، والاستفادة من مناعة آخرين مرضوا و تغلبوا على جرثومة المرض ، بحقن دمهم او خلاصته في دم المريض . وعلى الرغم من كل ذلك فان جراثيم المرض ما زالت شبهاً يرعب الانسان ويحفزه إلى مزيد من البحث . ولقد تبين حديثاً ان الجراثيم تغير من فعاليتها كل بضع سنين بحيث تصعب معالجتها بالمياديات الحيوية او مقاومتها بالتطعيم ، أمراً قدماً ، واجراء فاشلاً عفى عليه الزمن .

ومن أبرز مظاهر الصراع بين الجرثومة وجسم الانسان التهاب جهاز التنفس ، واشدها

المصاب او القضاء على المريض احياناً ، فالمعادلة المرضية تقوم على ثلاثة أركان هي : فعالية الجرثومة ، ومناعة الجسم ، وقوة العلاج . المعادلة هذه ثابتة لا تختلف ، ولها ثابت Constant لا بد منه هو تعاون الطبيب والمريض ، وقد تكون الجرثومة من العنف بحيث تقوى على المريض ، خصوصاً إذا اضمرحت مناعةه لسبب أو لآخر ، أو كانت من نوع الفيروس الذي لا تطاله المضادات الحيوية ولا الكيماءات الطبية .

ولقد حاول علماء الطب والكيمياء اختراع ما يضمن تعديل المعادلة المرضية لصالح المريض فنجحوا في أمور وفشلوا في أخرى . وحين

سجل اكتشاف جراثيم المرض على يد العلامة الفرنسي (باستور) بداية حقبة جديدة ومنعطفاً في تاريخ الطب ، في أواخر القرن التاسع عشر . فقد وضع حداً للأساطير والخرافات والترهات التي كانت قاعدة أساسية لتفسير المرض واعراضه ، ووجه جهود العلماء فيما بعد إلى إختراع الكيماءات المختلفة والمتقاومة المفعول لابادة هذه الجراثيم . وعلى الرغم من ذلك ، وبسبب اكتشاف جراثيم من حجم أدق من جراثيم البكتيريا ، تختلف عنها في كثير من الميزات وهي التي سميت بالفيروسات ، كتبت الغلبة لجرثومة المرض باتلاف النسيج



الأطفال ، والكهول ، حيث ينخفض منسوب مناعة الجسم عادة ، وفي المرضى بالسرطانات وضعاف الأجسام لعمل مرضية متعددة ، وفي الذين يتغذون علاجات لأمراض معينة ، ومن شأن هذه العلاجات أنها تضعف مناعة الجسم بالضرورة ، كمادة الكورتيزون Cortisone . وفي كل هذه الحالات يكون انخفاض مناعة الجسم مدعماً إلى التهاب حدوياً وشدة . ويضاف من خطورة هذه التهابات أنها لا علاج لها .

• **البكتيريا - Bacteria :** وهذه جراثيم أكبر حجماً من الفيروسات ، فهي عبارة عن خلايا كاملة بالتعريف الكامل للخلية

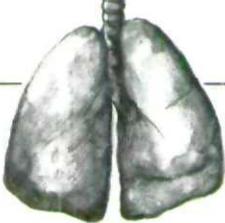
توزيع التهاب وطبيعة انتشاره وشكله حسب الصورة الشعاعية للصدر ، وبين هذين تداخل حتمي . ولدى الحديث عن التصنيف الأول لا بد من استعراض أنواع الميكروبات Microbes التي قد تؤدي إلى التهاب الرئوي بشكل أو آخر ، وهذه هي :

• **الفيروسات - Viruses :** وهذه أكثر أنواع الجراثيم انتشاراً في الجو ، وبالتالي أكثرها احداثاً للتاهاب الرئتين ، وخصوصاً في الأطفال . وهذه على أنواع كثيرة مختلفة تعدد بالمئات . وأكثرها شهرة جرثومة الأنفلونزا - Influenza . ولعل أخطر أنواع التهاب الرئوي ناتج عن الفيروسات ، وأكثرها فتكاً ، خصوصاً في

التهاب الرئة ، أو ذات الرطب . وجهاز التنفس في الإنسان أكثر أجهزة جسمه تعرضاً للجوسقعم بجرثومة المرض ، فهو نافذته المفتوحة على الجو ، على مصارعيها شهيق وزفير متواصل يتكرران آلاف المرات في اليوم والليلة ، وأكثر هذه التهابات تكرار التهاب الأنف (الزكام) ، والتهاب اللوزتين ، والحنجرة والقصبة الهوائية ، ولكن أخطرها التهاب النسيج الرئوي نفسه .

كيفية الالتهاب الرئوي وأعراضه

يمكن تصنيف التهابات الرئة إلى وجهين : الأول حسب نوع الجرثومة ، والثاني حسب



تشبه المروحة في التوزيع . وهذا هو الالتهاب الذي نشاهده في حالة الاصابة بعذوى الفيروسات عادة ، وهو بالطبع اكثراً حدوثاً . غير أن نفس الصورة ممكنة الحدوث في التهابات رئوية سببها البكتيريا ، والتمييز بين الاحتمالين صعب للغاية ، وسوف نأتي على ذلك عند الكلام عن التشخيص .

• ذات الرئة (الزلة الرئوية) : وهذا هو أخطر أنواع الالتهابات الرئوية وهرأقل حدوثاً من الزلة الشعبية – الرئوية . وان كان حدوثه ممكناً بسبب أي نوع من أنواع البكتيريا ، إلا أن أكثرها تسبباً هي الكرويات Diplococcus Pneumonia ومن الشائبة الرئوية Diplococcus Pneumonia . هنا سميت الزلة هذه باسم الجرثومة نفسها . في هذا النوع من الالتهاب تشمل العدوى فصاً رئوياً بحاله ، أو على الأقل ، فصيحاً كاملاً ومن هنا جاءت التسمية الأخرى وهي الزلة الفصيحة Lobar Pneumonia . وابرز مظاهر هذا الالتهاب لدى تشریح الرئة تجميد الأنسجة المصابة ، وعدم تحريك الهواء لها في شهيق أو زفير ، ومن هنا جاءت التسمية الثالثة له وهي الزلة التجميديه Consolidation Pneumonia ويكون السر في خصورة ذات الرئة في كون الالتهاب يشمل حجماً كبيراً من الرئة ، فقد يزيد على الفص الواحد احياناً ، وقد يشمل الرئة كلها . وهذا يعني تعطيل ذلك الجزء عن العمل . أضف إلى أن طبيعة الالتهاب تجمد النسيج المصاب . كما ذكرنا ، فلا يتحرك الهواء المستنشق داخله ، وبالتالي لا يبقى مجال لتبادل الغازات عبر الأكياس الهوائية السليمة .

فصلنا حتى الآن كيفية تصنيف الالتهابات الرئوية من حيث نوع الجرثومة وشكل الالتهاب ،

وضعيفة ، فإذا اصابت فرصة قلت ، كذلك قرة الضعفاء

فهي ، كالفيروسات إلى حد ما ، تنشط حال انخفاض مناعة الجسم لسبب أو آخر ، فتحتحول بذلك من مسالة إلى مهاجمة ، فتودي بحياة المريض . ويصدق فيها ما يصدق في الفيروسات من حيث أنواع الحالات المرضية التي تمهد للإصابة بها . وهذه الميكروبات أصعب علاجاً من البكتيريا ، وكثيراً ما شكل العلاج خطراً على الجسم في نفس الوقت الذي يتضرر أن يؤثر على هذه الحيوانات الصغيرة . ناهيك بصعوبة التشخيص لمعرفة كنه الجرثومة المسيبة للمرض .

• الفطريات – Fungi : وهي نباتات دقيقة وحيدة الخلية سريعة التكاثر بالانقسام والتبرعم ، وتكثر هذه الأنواع في الولايات المتحدة الأمريكية ، وفي الوسط الجنوبي منها بشكل خاص ، وهي التي تسبب التهابات رئوية . وهذه الأنواع غير معروفة في بلادنا من ناحية عملية ، فلا داعي لمزيد من الحديث عنها . هذا من حيث نوع الجرثومة ، أما من حيث توزيع الالتهاب ، وشكله في الصورة الشعاعية فهو أقسامه :

• الزلة الشعبية الرئوية – Broncho Pneumonia : ويتم ذلك بانتشار الالتهاب في الشعب الهوائية الفرعية ، وفيما تؤدي إليه هذه الشعب من نسخ رئوي . وقد يشمل ذلك قسماً بسيطاً من جزء من أجزاء الرئة في جانب واحد ، أو عدة أقسام من أجزاء مختلفة من كل الرئتين ، أي على الجانبين – وتظهر الزلة الشعبية – الرئوية على شكل بقع أو خطوط بيضاء تمتد من جذر الرئة في الوسط متوجهة إلى أطراف . الرئة متهدمة في النسيج الرئوي ، وقد

فلها نواة وجدار . ومن هنا سهل علاجها ومقاومتها (نسبة) باستعمال المضادات الحيوية ، يعكس الفيروسات التي تعيش في داخل خلايا الأنسجة . فلا يؤثر فيها المبيدات الحيوية .

والبكتيريا على أنواع فمنها العصيات Bacilli والكرويات Coccis التي تتشكل في مجاميع على شكل قطف العنبر أو المسحبة ، وهكذا ترى تحت المجهر . هذا تصنيفها من حيث الشكل ، غير أنها تصنف حسب اصطباغها بمادة خاصة تستعمل لهذا الغرض من أجل التشخيص والتصنيف ، فمنها ما يصطبغ باللون الأزرق ، ومنها ما لا يصطبغ . ولكن من هذه الأصناف والأشكال مزايا تتيحها أكثر فأكثر عند الزرع في الوسط المناسب في المختبر ، وللاحظة ما إذا كانت تحتاج إلى أكسجين أو ثاني أكسيد الكربون ، أو كانت تطلق غازاً من جراء نموها وتكاثرها ، أو إذا كانت ذات تفاعل كيماوي معين أم لا ، مما يجعل هذه التفاصيل تشكل علماً مستقلاً وخصوصاً في حد ذاته . ولبعض هذه البكتيريا خصائص تظهر في الصورة الشعاعية ، حسب شكل الالتهاب وانتشاره .

وتشكل جرثومة السل علماً فسيحاً مستقلاً من بين أنواع البكتيريا كلها ، وتسمى بالمايكوبكتيريا – Mycobacteria ، بسبب شدة الالتهاب الذي تحدثه ، ومنه التكهف Cavitation ، والازمان الذي يصاحبه . وإصابة الآخرين به ، وطول العلاج .

• الحيوانات وحيدة الخلية – Protozoa : وهذه ميكروبات يدل اسمها عليها . وهي بريئة مسالة في العادة ، ولكنها أحياناً تتهدز فتفتك بالمريض ، كقول الشاعر :

أما كيف يبدأ الالتهاب وما مراحله التي تسبق الصورة الشعاعية فذلك ما سنوجزه في الفقرة التالية :

تستنقش جرثومة الالتهاب من نفس المريض أو ناقل للجرثومة ، أو من الجو أحياناً ، ثم تجد طريقها إلى القنوات الدقيقة المودية إلى الأكياس الهوائية . وعندها يشتغل احتقان الشعيرات الدموية بين الأكياس الهوائية ، وتنتصب فيها - في الأكياس - افرازات من سائل الدم والكريات البيضاء بكميات هائلة ، فيؤدي ذلك إلى تجمد الأنسجة الرئوية بحيث يفقد صفتة الاسفننجية ، ويصبح في صلابة الكبد وكثافته ، فلا يعود يطفو فوق سطح الماء وتسمى هذه العملية بالتكليد - Hepatization .

ويصاحب هذه العملية ارتفاع في درجة حرارة الجسم مع قشعريرة ، ويقتل نفس المريض بانتشار الالتهاب ، ويحس بألم في صدره ، وربما شكا من صداع شديد ، وقد يذعر لما يجري أحساساً منه بما يشبه الاختناق ودون الأجل . وترتداد سرعة التنفس ، وقد يزرق ما حول القم ، ويصبح المريض في حاجة إلى الأكسجين . أما السعال ، فقد يكون خفيناً إذا ما قورن بخطورة الالتهاب ، أو بشدة السعال في الالتهابات الصدرية الأخرى . وقد يفقد بعضهم وعيه ، خصوصاً الأطفال ، أو يصاب بتشنجات حادة .

بعد هذه المرحلة تأتي مرحلة الإذابة أو السيولة ، فتبدأ الأنسجة المجمدة بالانحلال ويصبح السعال رطباً بعد أن كان جافاً ، وتنخفض الحرارة ، ويتحسن التنفس وتترجرج اساري المريض ، ويتم ذلك في اليوم السادس عادة في الزلة الرئوية . وهو ما يسمى بالأزمة . . .

والغذاء اللازم كي يجتاز المريض مراحل المرض بسهولة . على أن حالات كثيرة من الالتهاب ، يمكن معالجتها خارج المستشفى ، ان لم توجد الحاجة إلى الأكسجين والتمريض .

حَصَّرُ الرِّئِصِنْ وَحَضَّاعَفَلْتُ لِلرَّاهِنْ

معظم المرضى بذات الجنب . والنزلات الصدرية المشابهة ، يخرجون منها في عافية ، إذا توفر العلاج . غير أن نسبة ضئيلة منهم يقضى عليها المرض . كما أن نسبة أخرى تصعبها مضاعفات أهمها ذات الجنب ، وقد يلتهب غلاف الرئة فيتبيّح تجويفه مما يستلزم إجراء عملية لاسترافقه ، وقد تتسرب الجرثومة عن طريق الدم فتسبب التهاب العظام أو السحايا أو الأذن الوسطى ●

د. يونس شناعة - عمان

وهو اليوم الفاصل بين الحياة والموت ، في الأيام الحواли ، قبل اختراع السلفا - Sulfa والمضادات الحيوية - Antibiotics ، يوم كان الطبيب يلازم فراش المريض طيلة تلك الفترة حتى تمر الأزمة . على خير . وقد تمتد مرحلة ما بعد الأزمة أسبوعاً أو أكثر . وتنطبق هذه الصفات والشروط على الزلة الرئوية بشكل خاص ، وهي ما نحن بصدده .

الع ٢٩ للرج

قبل اكتشاف المضادات الحيوية ، وعلى وجه التحديد ، قبل اكتشاف البنسلين Penicillin على يد العالمة Fleming مع اندلاع الحرب العالمية الثانية ، قبل ذلك كان مرض ذات الجنب ، بين الالتهابات الأخرى ، يقتل زهاء ٥٠٪ من الأطفال ، وأقل من ذلك من الشيوخ والكهول . وما زال هذا الالتهاب يقتل حوالي ١٪ من الأطفال المصابين . وفي مقالة في مجلة طبية مشهورة حول ذات الرئة قدر الكاتب عدد الذين اصيبوا بالمرض في الولايات المتحدة بحوالي مليونين ونصف المليون عام ١٩٧٠ م . من هؤلاء لقي سبعون الفاً حتفهم .

ولهذا المرض مؤشرات تهدى لوقعه ، فالالتعرض للبرد الشديد دون توفر التدفئة الكافية ، وسوء التغذية ، وعدم توفر الوسائل الصحية في المنزل . والادمان على المسكرات وغيرها من العاقير ، كل ذلك مدعاه إلى وقوع الجسم فريسة لهذا الالتهاب ، بكل مخاطره ومضاعفاته . وأفضل علاج لهذا المرض ، البنسلين ، بجرعات متكررة على مدار الساعة لبضعة أيام . ولا بد من الراحة والتدافئة واعطاء الأكسجين

عقاب الأطفال

بِقَلْمِ الْإِسْنَادِ مُحَمَّدُ بْنُ الرَّحِيمِ عَدْسٌ

مشاكلهم والتعامل معهم وكيف يمكنه أن يدفع الطفل لعمل معين ، أو يزجره ليحجم عنه . وقد تجد البعض يهدد طفله في سورة غضب ، فيتوعده أن هو أصر على فعلته ولم يمثل لأوامره . فتراه يقوم بتنفيذ وعده دون هواه مسوحاً إلى ذلك بفعل حدة الغضب ، وقوه العاطفة ، ف تكون النتيجة ندماً وتأنيب ضمير . ولذا كان من المستحسن دائماً اتباع أسلوب العقاب متعارف عليه في البيت ، حتى يعرف الطفل ماذا توقع منه . وماذا سيقع عليه من عقاب ان هو أساء التصرف ، وانه لن يكون حينئذ ضحية للقرارات المتسرعة ، والتحذيرات المتكررة ، فإذا نفذنا ما يتوقعه الطفل من عقاب ، كان ذلك تسوية للأمر ونهاية له دون ان يترك اثراً سائلاً لدى الطفل أو أبيه .

ان الخطأ الذي نرتكبه في أي نقاش يدور حول الطريق السليم في إجراء العقاب ، هو في افتراضنا ان العقاب ضرورة لازمة ، لا يستغني عنه بأي حال من الأحوال ، فكل منا يعترف

وفي توجيههم إلى الطريق القويم . والطفل بطبيعته . ككائن حي ، يرفض العقاب وخصوصاً إذا وجه إليه دون فهم لأساليبه وقناعته بعده . وإلا اعتبره إهانة له . وجرحاً لشعوره وكرامته . ويقوى هذا الشعور ويشتد مع نمو الطفل ومراحل تطوره . وخصوصاً في مرحلة المراهقة فتراه يثور لذلك لأنه يشعر أن في ضربه امتهاناً لرجولته واحتقاراً لكرامته . فليس أغض اليه من أن يعاقب على مرأى من زملائه أو اخواته .

وغالباً ما يفكر الأب الصارم في العقاب قبل أن يفكر في أي شيء آخر أو قبل أن يفك في أن المشكلة الناجمة قد يمكن حلها في التوجيه والإرشاد ، وليس في العقاب . فتراه يبحث عن أكثر وسائل العقاب فعالية ، وأشدتها صرامة ، فيستخدمها في الوقت الذي يررق له . والعقاب من الأمور النادرة التي يطلب فيها الأب الشاب التصحيحة من يكبره سنًا . ويفوقه خبرة وتجربة في تنشئة أطفاله وتربيتهم ، فتراه يسأل عن أمنع الطرق في حل

الله الانسان ، واوخد له النظام **خنق** والقانون حماية له . وضرورة لا تستقيم حياته بدونهما . فإذا نالتهما يد العبث فقد أمنه ، وأصبح في موقف لا يحسد عليه . ومنذ أن كان النظام والقانون ، كان هناك العقاب . اذ لم يخل منه عصر من العصور . ولم تحمل عنه أمة من الأمم . وقد جاءت الشرائع السماوية مؤيدة له فقال تعالى « ولكن في الفصاص حياة يا أولى الآلاب » .

ومع كل هذا فالعقاب كان ولا يزال موضع جدل ومثار نقاش . فالآباء والمربيون يختلفون في نظرتهم إليه وفي وسائل تطبيقه مهمماً اختلاف صروبه وتعددت أساليبه ، فضلاً عن اختلاف مدى أثره على الأطفال وقوه فعاليته في تربيتهم . فهناك الأب القاسي الذي يصفع طفله لأقل هفوة . وهناك الأب المسماح الذي لا يثور لعظام الأمور . ثم إنك لنجد بين هذا وذاك أباً يحاول أن يكون عادلاً في معاملته لأطفاله . متفهمًا لهم ، يستخدم عقله في حل مشاكلهم .

بأن الطفل بحاجة إلى توجيه وارشاد ، وأن من واجبنا أن نرشده إلى السلوك القويم . غير أن الخطأ يمكن في تصور البعض منا أن مهمتنا هذه لا يمكن الوصول إليها إلا بالعقاب . ولو بحثنا عن السبب الرئيسي الذي يدفعنا إلى استخدام العقاب ، لوجدناه التحدي لسلطتنا أو العصيان المعمد لأوامراً . فالطفل يشع عيadan من الثواب ، ويلمس جهاز التلفزيون رغم تحذيراتنا له ، فتلنجأ إلى عقابه كإجراء تأدبي يردعه عن القيام بذلك مرة أخرى ، فهل عقابنا في مثل هذه الحالات أثره يا ترى ؟ إن الكثير من الآباء يؤكّد ذلك ، وإن الطفل قد تعلم منه درساً .

ولكن الحقيقة تشير في كثير من الحالات إلى أن هذا الأثر قد يدفع الطفل أكثر فأكثر إلى الاتيان بما كان من نوعاً عنه ، فتراه يختار الفرصة المواتية بكل عناء ليقوم في غفلة من والديه بكل ما يررق له .

وقدة نظر إلى العقاب على أنه وسيلة لاصلاح سلوك الطفل وتقويم تصرفاته ، فنحاول مثلاً منعه من إشعال عيadan الثواب أو اللعب في عرض الشارع لما في ذلك من ضرر بلغ يعود عليه وعلى غيره . فاذالم نصل إلى هدفنا بطريق الإنقاذ والحروار المأذف إلى منعه من قطع الشارع أو اللعب فيه ، فهل نستطيع في ثورة غضب أن نصل إلى ما نريد ، وننجح في نصحه وارشاده ، أو ابعاده عن متعة اللعب وهو منهمك فيه وما دمنا نحن المسؤولين عن سلامته وأمنه طالما أنه لم يصل بعد حداً من النضج يمكنه من تحمل المسؤولية ، علينا أن نتخد الإجراءات الوقائية لحمايته من أخطار اللعب في الشارع أو العبث بالثار ، عن طريق التوجيه والتوعيد بأسلوب هاديء ورزين . ونحن بذلك نستطيع أن نبعد عن أطفالنا الفحص الذي يحسون به في دنيا محفوظة بالمالكاره نتيجة تحذيراتنا المتلاحدة له ونواهينا المتواصلة ، كقولنا « لا تمس هذا ، لا تقترب من ذاك ، لا تعمل كذا ، اياك ، ابتعد ؟ وهكذا ... »

فالعقوبة جعلنا العصيان أساساً لعقاب الطفل ، وتحصينا أسباب هذا العصيان لوجدناها في الغالب نتيجة حب الاستطلاع أو الجرأة النادرة أو الطاقة الزائدة ، وهي بشكل عام تدعو إلى الغبطة والسرور أكثر مما تبعث على المضايق والانقضاض .

ورغم هذه الحقيقة ، فقد يدر من الآباء أو من الأم ما ينم عن أن العقاب ليس مرده إلى العصيان وإنما إلى الاثارة والغضب . فيقول أحدهما : أنا أعرف أنه لم يتم بذلك عن عدم وإنما كنت متعملاً فأثارني وأغضبني ، وفي ذلك أقرار منا بحقيقة كثيراً ما تكرر وهي أنها تعاقب الطفل أحياناً بسبب توتر أعصابنا ،

وسوء مزاجنا ، أو بسبب نزوة غضب .

وإذا أردنا أن نستفيض في الحديث نقول إننا نقوم بالعقاب لأننا نخشى أن يفلت أطفالنا من زمام إيدينا ، فيتعذر علينا فيما بعد اصلاحهم وردهم إلى حظيرتنا ، كما تخشى أن يتهمنا غيرنا بالضعف حال تصرفهم هنا فنذهب في عقابهم إلى مدى أبعد مما نقصد فعلاً ، فنقسو عليهم ،



وقد نحتاج ونغضب اذا ما فعلنا في معالجة حالة ما . وربما نتخذ من غضبنا هذا وسيلة لغضبي بها على فعلنا .

ومن الواضح ان الحاجة إلى العقاب خوفاً من الاتهام بالضعف مرتبطة إلى حد كبير بالرغبة في ممارسته كدليل على عدم الضعف . وتبرز هذه الظاهرة بوضوح وبشكل خاص حين يسيء الطفل التصرف في حضرة آناس آخرين . فكثير من الآباء الذين يعاملون أطفالهم باللين بشكل ملموس يتحولون أمام الآخرين إلى قساة أشداء بشكل غير عادي . فقراهم يكترون من إصدار الأوامر ويتشددون في تطبيقها ، ولا يلقى اليهم اطفالهم بالاً .

الفرق الأساسي بين أب ينفع في تربية أطفاله وآخر تتعثر خطاه في ذلك ، ليس هو التصاق كل منهم بمناخ معينة من السلوك أو حاجتهم إليها ، وإنما هو حد النضج الذي يبلغه كل منهم .

فالأبوبة والأمومة ليست وليدة اللحظة التي يلد فيها الطفل ، وإنما هي مراحل يصل إليها الآباء بالنمو والتطور . ونجاح الآباء في تربية أبنائهم يعتمد بالدرجة الأولى على ارادتهم وقدرتهم على أن يجعلوا منهم أفراداً ناضجين . وإذا استطاع الآباء أن يصلوا إلى مرحلة يفهمون فيها أنفسهم ، بين لهم الخطأ الذي يرتكبونه حين يطالبون أطفالهم بأمور غير كفيلة بتعديل سوء تصرفاتهم وتحقيق الرغبة الواقعية في اسعادهم . وخلاصة القول إنه ليست هناك قواعد عامة يسير الآباء بموجبها في عقابهم لأطفالهم ، كما أن نتائج هذا العقاب تختلف من شخص إلى آخر ومن حالة إلى أخرى ، وقد تختلف عند الطفل نفسه تبعاً للظروف والأحوال . وإذا كان لا بد من ممارسة العقاب فيليكن نتيجة التدبر والتفكير وليس ولد التسرع والانفعال ، وأن يُنظر إليه على أنه وسيلة للإصلاح ●

بعد الزيت تلك المادة المحدودة الفوائد التي يقتصر استعمالها على توليد الطاقة لتدير المعامل والمصانع وتسير وسائل النقل والمواصلات في البر والبحر والجمر . بل تعدد ذلك بكثير وصارت ، بفضل الكيمياء ، تدخل في معظم مجالات الحياة : صناعية وزراعية ، طبية ورياضية ، وحتى غذائية . فهناك تجارب متقدمة لانتاج علف للحيوانات من مشتقات الزيت .

والكيمياء علم واسع متشعب قديم . اشتعل به كثير من العلماء في الأزمان السالفة ، وهو علم يبحث في تركيب المواد وخصائصها وما يطرأ عليها من تغيرات . والتفاعلات الكيماوية في أجسادنا تساعدنا على التنفس ، وهو أصل الحياة ، وتساعدنا على النوم ، وهضم الطعام واستخلاص الغذاء منه .

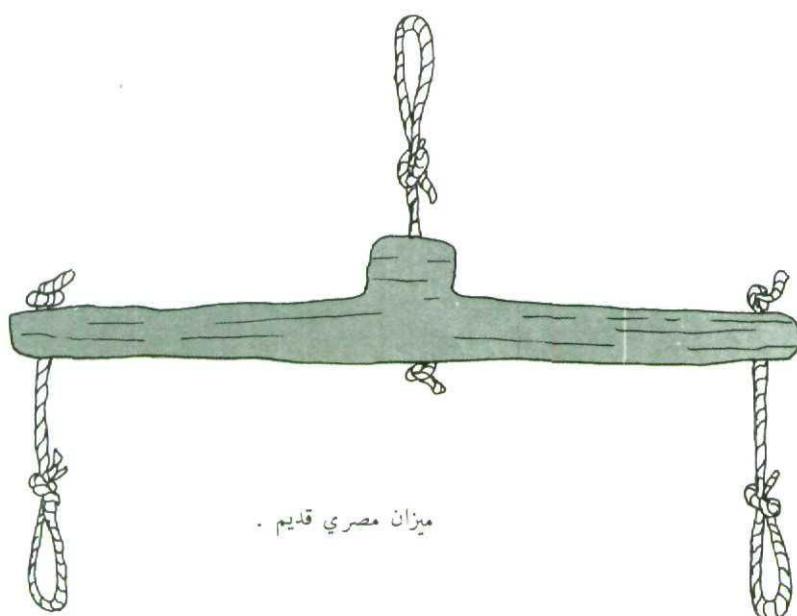
وقد حاول الانسان منذ القدم التحكم في الغواهر الكيماوية فجرب المشغلون في الطب ، في كل مجتمع تقريباً ، الاستفادة من اخلاق الأعشاب وجذور بعض النباتات لاستعمالها كعلاج للأمراض . كما حاول المشغلون بعلم الكيمياء ، في العصور الوسطى ، تحويل بعض المعادن الرخيصة إلى ذهب . ومع أن تلك المحاولات كانت كثيرة إلا أنها لم تأت بنتائج ذات قيمة ، وقد عزوا أحد أسباب ذلك إلى نظرية أرسطو (٣٢٢ - ٣٨٤ ق. م.) القائلة بأن أصل المادة أربعة عناصر أساسية هي : الماء وال火 والتراب .

الكتاب

الكتاب

الكتاب

ومن قبل ارسطو جاء « ديموكريتس » (٤٦٠ - ٠٠٠ ق. م.) بتفسير آخر مختلف ، وهو أن المادة تتكون من دقائق تسمى ذرات . وفي الوقت الذي تلاشت فيه نظرية « ديموكريتس » حفظت سمعة « ارسطو » وشهرته نظرية وايقنها حية لزمن طويل . ولم يتخلى علماء الكيمياء عنها حتى منتصف القرن الثامن عشر الميلادي ، وذلك عندما جاء العالم الاسكتلندي « جوزيف بلاك » وأوضح أن عناصر ارسطو يمكن



ميزان مصرى قديم .



ديموكريتس .. صاحب النظرية القائلة بأن المادة تتكون من دقائق تسمى ذرات .

الطاقة ، الا ظواهر للطاقة الشمسية المخزنة نتيجة لتحولات كيميائية للنباتات وحيوانات بائدة منذ ملايين السنين .

والطاقة الشمسية هي أكثر مصادر الطاقة وفرة ، ولا يؤدي استعمالها إلى تلوث البيئة كما هي الحال بالنسبة لمصادر الطاقة الأخرى المعروفة كالفحم مثلاً .. غير أن هناك عقبات لا تزال قائمة في طريق توفير الطاقة الشمسية بكثimities كبيرة ، منها تخزين هذه الطاقة على شكل حرارة ونقلها . ومنها أيضاً تغطية مساحات كبيرة بالmirai والألواح المعدنية لتجميع الطاقة ومن ثم تخزينها ونقلها . ومنها أيضاً الأحوال الجوية الطارئة التي تهدد المراقب والمنشآت كالعواصف والأعاصير . وغير ذلك من الأمور . ومهمماً تكون النتائج فإن فوائد الطاقة الشمسية كغيرها من مصادر الطاقة المعروفة ، ستظل محدودة تقتصر على توليد الطاقة وانتاج الوقود في المجالات الصناعية . وعما يقدمه الزيت ومشتقاته في غير تلك المجالات من فوائد متعددة قيمة ●

مشتقاته وفروعه المشتبعة والتي كما أسلفنا . أخذت تشمل مختلف مراافق الحياة .

ومن المعروف ان الطاقة النووية أخذت

تنمو في عام ١٩٧٣ بشكل ملحوظ وفي أقطار عددة . وما لا شك فيه أن هذا النمو سوف يساعد في المحافظة على مصادر الطاقة الطبيعية المعروفة لاستخدامها في مجالات صناعية أخرى . كما هو الحال في الزيت . فاستخدام الطاقة النووية يعفي كثيراً من مواد الوقود المستعملة حالياً من سرعة النضوب . ويقول الخبراء إن استخدام الطاقة النووية لتشغيل بعض محطات توليد الكهرباء في الولايات المتحدة الأمريكية يوفر على تلك البلاد أكثر من ٢٥٠ مليون برميل من الزيت الخام أو ستين مليون طن من الفحم سنوياً . هذا مع العلم بأن عدد المفاعلات النووية الخاصة بتوليد الكهرباء قليل ومحدود .

وقد بذلت مؤخراً افكار لاستغلال الطاقة الشمسية والافادة منها وخاصة في المراقب السكنية كالتدفئة وتكييف الهواء وتحلية المياه وتوليد القوة الكهربائية . ومع أن بعض هذه الافكار قد طبقت في بعض المجتمعات وثبتت صلاحيتها في تدفئة المساكن ، وتسخين الماء إلا أن استخدامها في المجالات الصناعية لا يزال طور البحث والدراسة .

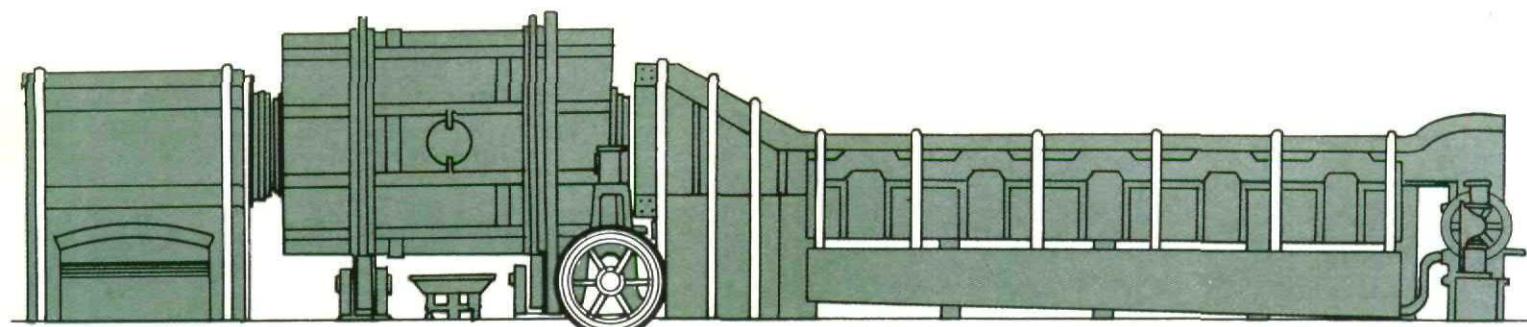
والشمس ، بشكل واقعي ، هي مصدر جميع أنواع الطاقة الرئيسية على الأرض ، فهي التي تمدنا بالدفء والحرارة . وما الفحم الحجري والبترول ، اللذان يزودان الإنسان بحاجته من

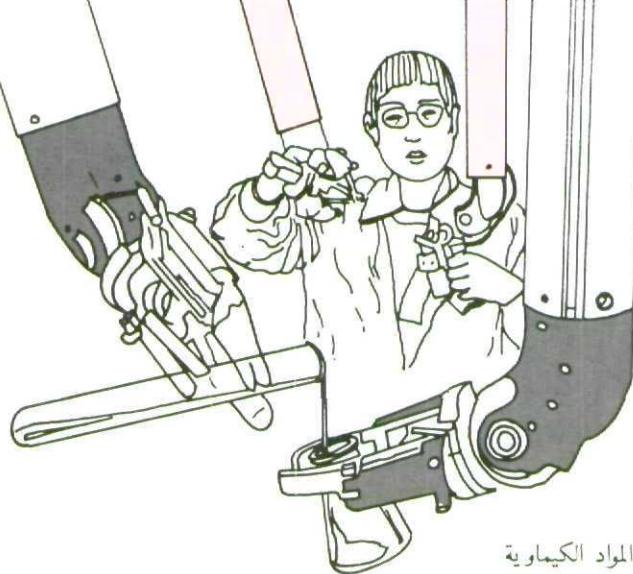
الكيماوية إلى الأفلام الرهيبة . ومن هذه بجملتها إلى المنافع الأخرى المتفرعة عنها التي أخذت تماماً الأسواق وتشمل مختلف مراافق الحياة .

ومن المعروف ان المركبات الكيماوية المنتجة من البترول تنقسم إلى قسمين . أحدهما مركبات عضوية . . وتألف من ذرات الكربون وتشمل الهيدروجين ، وأحياناً الاكسجين ، والكلور ، والكبريت ، والنتروجين . والآخر مركبات غير عضوية . . وهي لا تحتوي على كربون ، ويمكن انتاجها بمقادير كبيرة . ونظراً لازدياد الطلب العالمي على مصادر توليد الطاقة ، وخاصة الزيت ، فقد بات يخشى نضوبه او على الأقل انخفاض انتاجه . ولذا سارع العلماء بالبحث عن مصادر أخرى لتحمل محل الزيت اذا لزم الأمر . . وهذا بطبيعة الحال شيء يصعب التكهن به في الوقت الحاضر . فمصادر الطاقة الرئيسية المعروفة حالياً هي : الزيت والفحm والعaz والقوى المائية ، ثم الطاقة النووية . ومع أن الإنسان استخدم الطاقة النووية او الذرية في بعض الأغراض الحرية إلا أن استعمالها في الأغراض السلمية لا يزال محدوداً ، بل يكاد يقتصر على توليد الطاقة الكهربائية . وهناك أبحاث تجري الآن لتطبيق استعمال الذرة في الأغراض السلمية الأخرى . لكن العلماء القائمين عليها مقسمون بين متفاصل بها وحذر منها . وهي ، على أية حال ، لن تصبح منافساً للزيت فيما يمكن انتاجه من

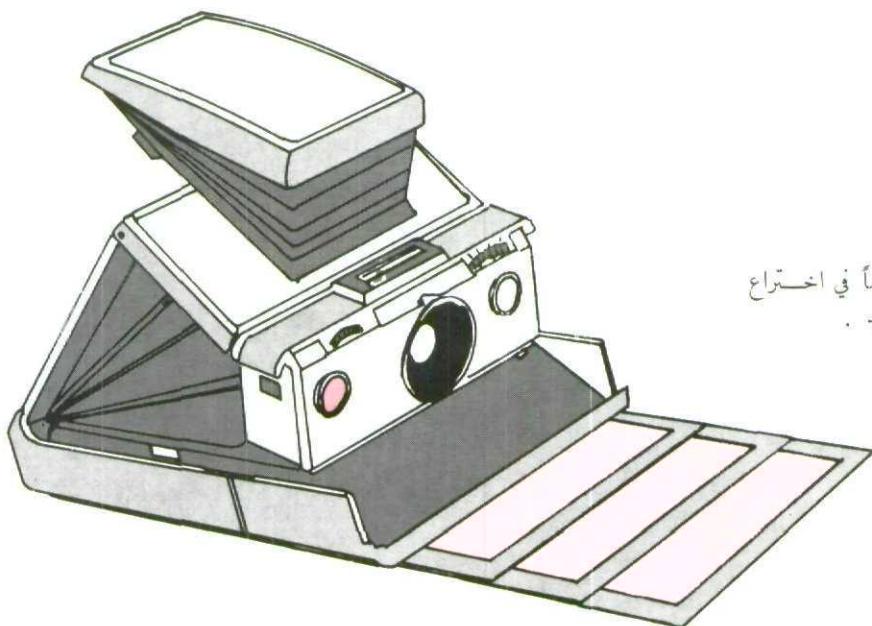
ابن الصميم - هيئة التحرير

فرن ذو غرفة احتراق متحركة لصهر المعادن .

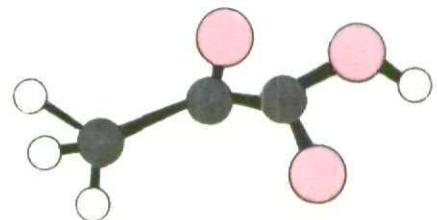
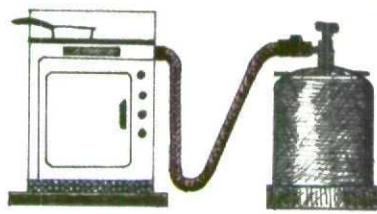
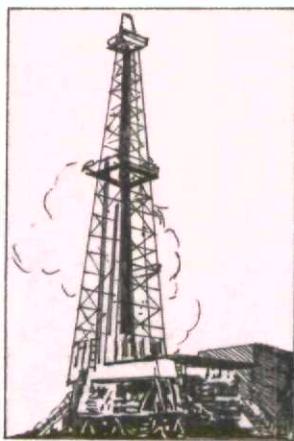




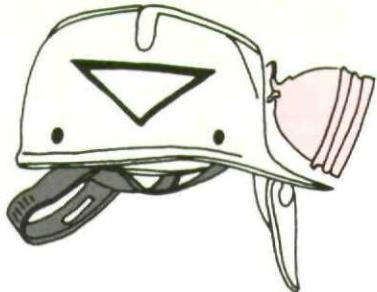
أذرع آلية تستخدم في مناولة المواد الكيماوية
الخطيرة.



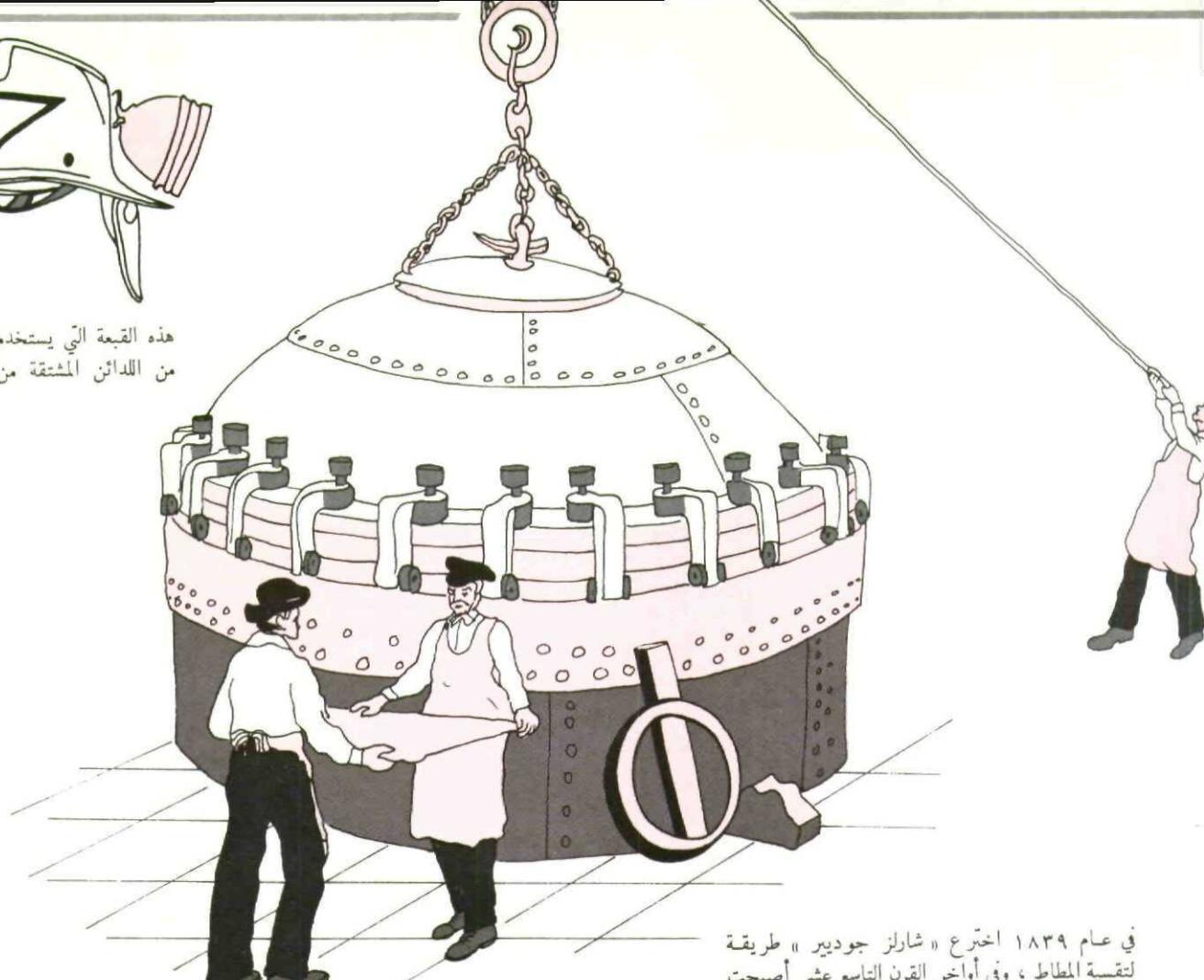
لعبت التقنية الكيماوية دوراً مهماً في اختراع
الأفلام الملونة من نوع بولارويد.



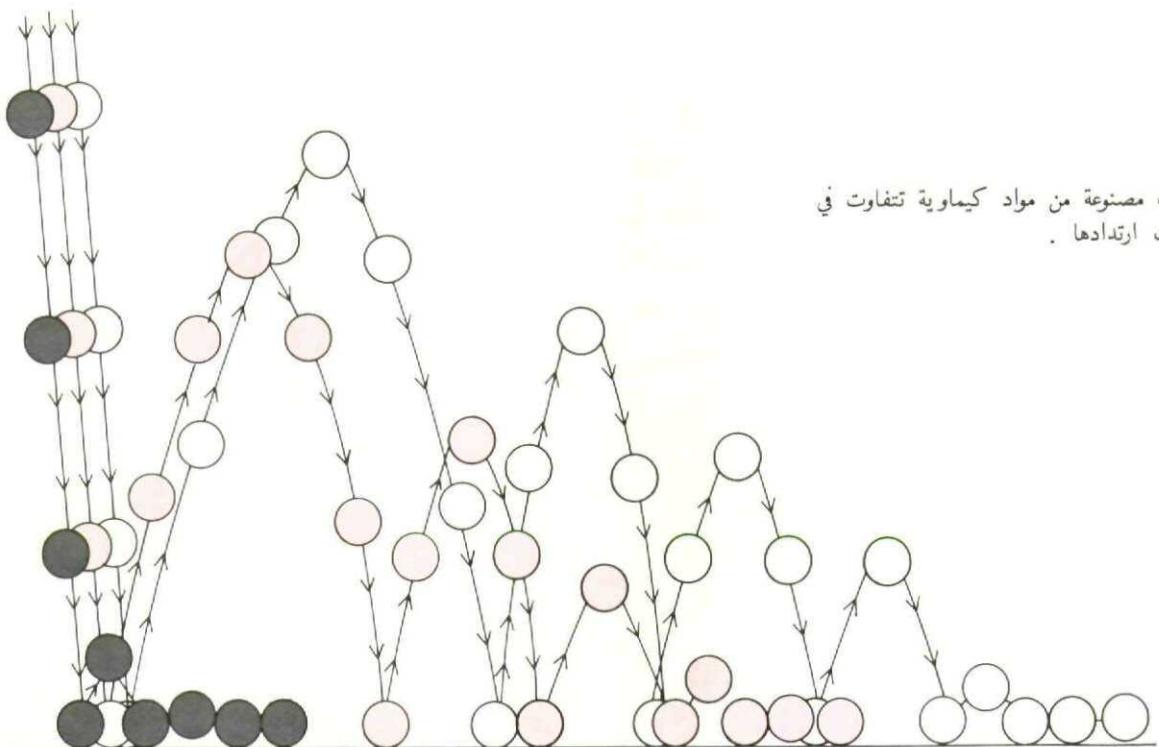
الزيت ، الفحم ، الغاز ، القوى المائية ، القوى النووية : من أهم مصادر توليد الطاقة.



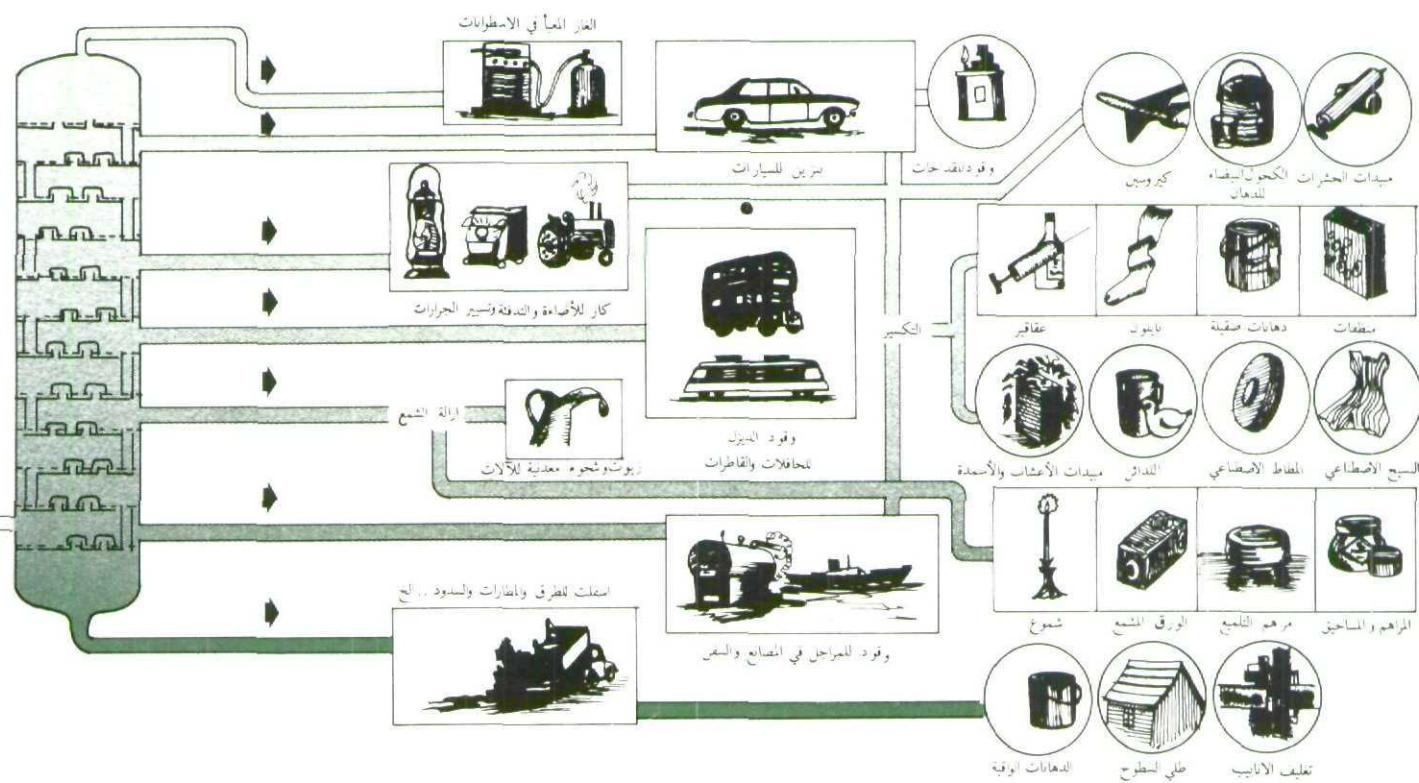
هذه القبعة التي يستخدمها عمال المناجم مصنوعة من اللدائن المشتقة من البترول .



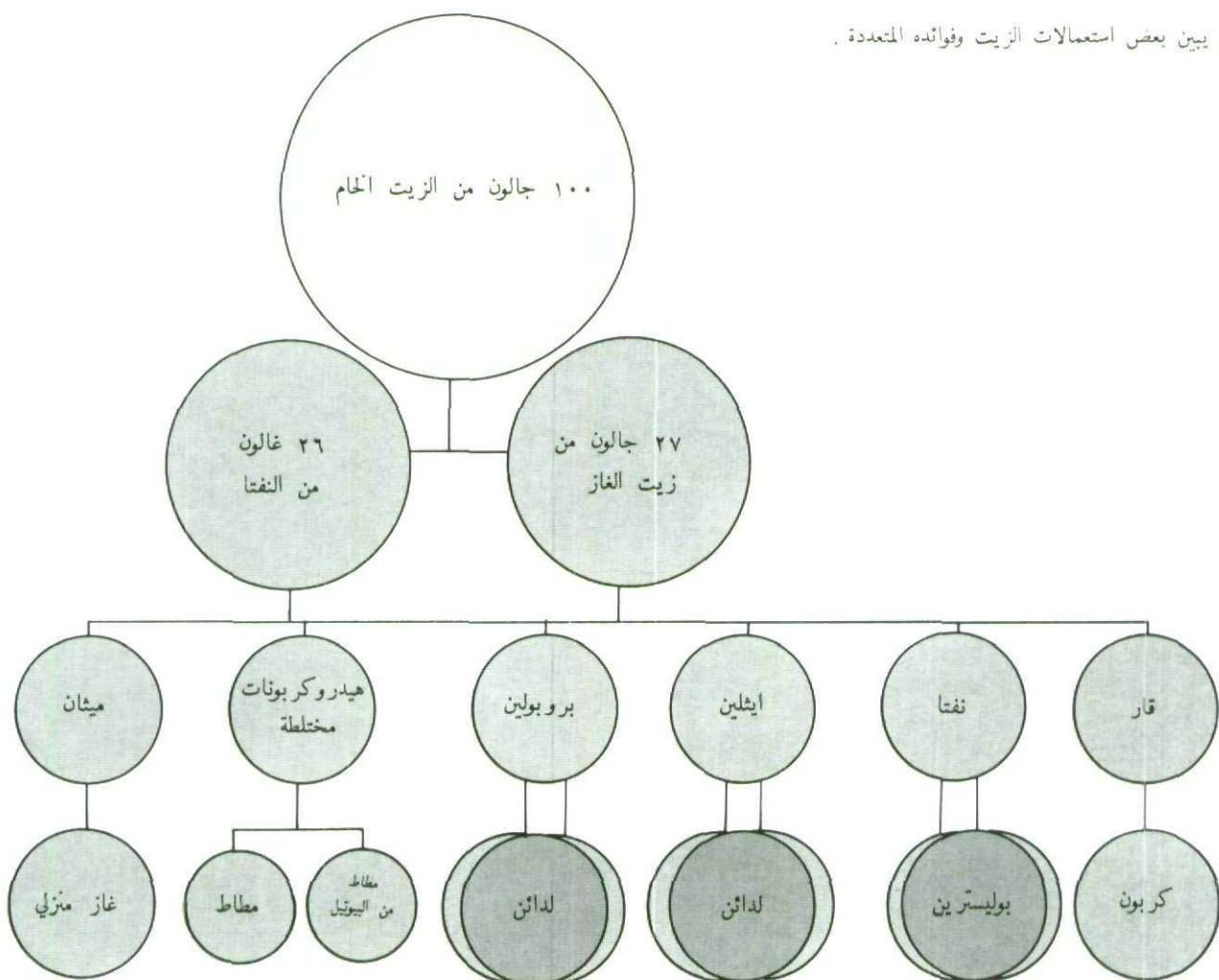
في عام ١٨٣٩ اخترع «شارلز جودير» طريقة لتنقية المطاط ، وفي أواخر القرن التاسع عشر أصبحت هذه الطريقة ، التي تبقى المطاط دائم الليونة ، شائعة في عدد من الأقطار .



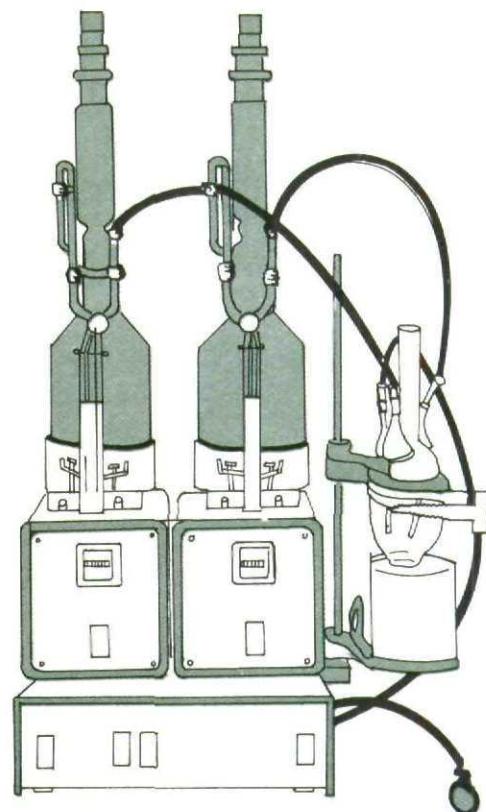
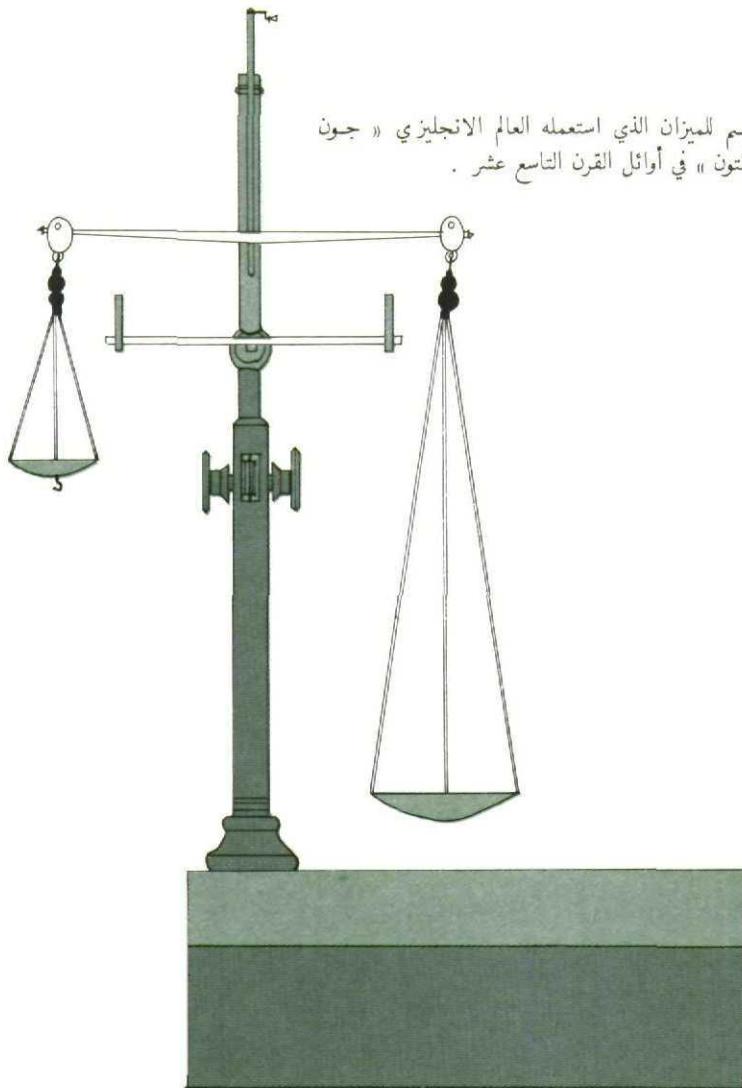
كرات مصنوعة من مواد كيماوية تتفاوت في معدلات ارتدادها .



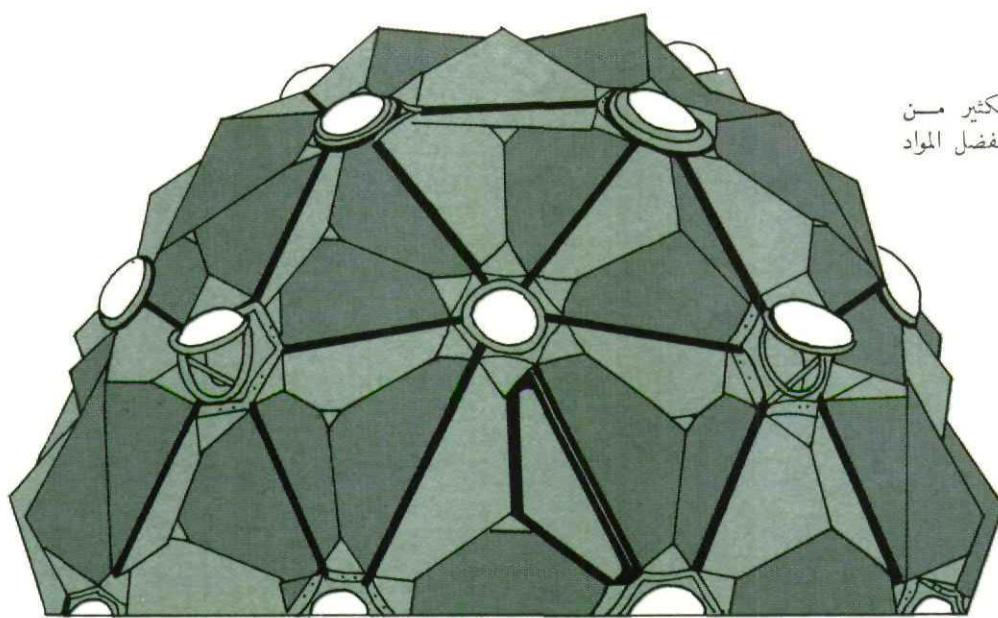
رسم يبين بعض استعمالات الزيت وفوائده المتعددة .



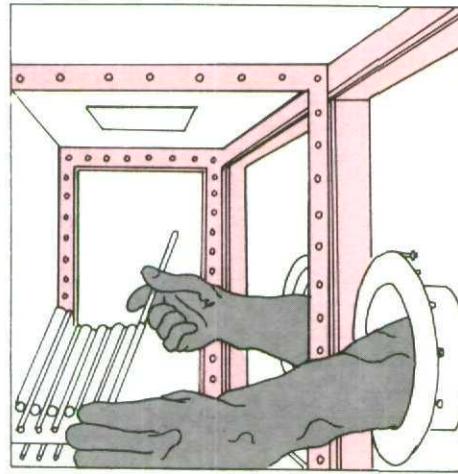
رسم للميزان الذي استعمله العالم الانجليزي « جون دالتون » في أوائل القرن التاسع عشر .



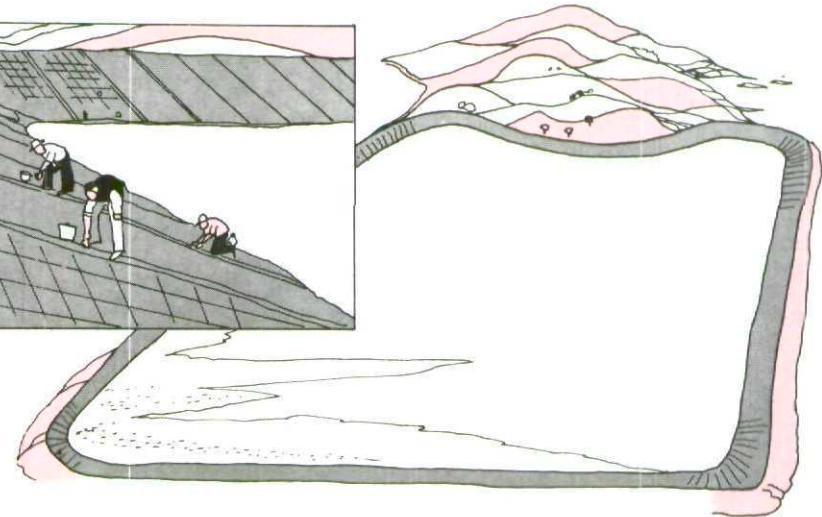
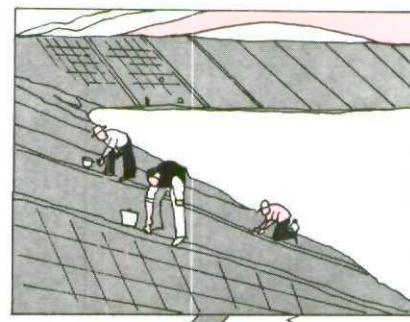
جهاز ذاتي الحركة لقياس السوائل الازمة لاتمام عملية تفاعل كيميائي معينة .



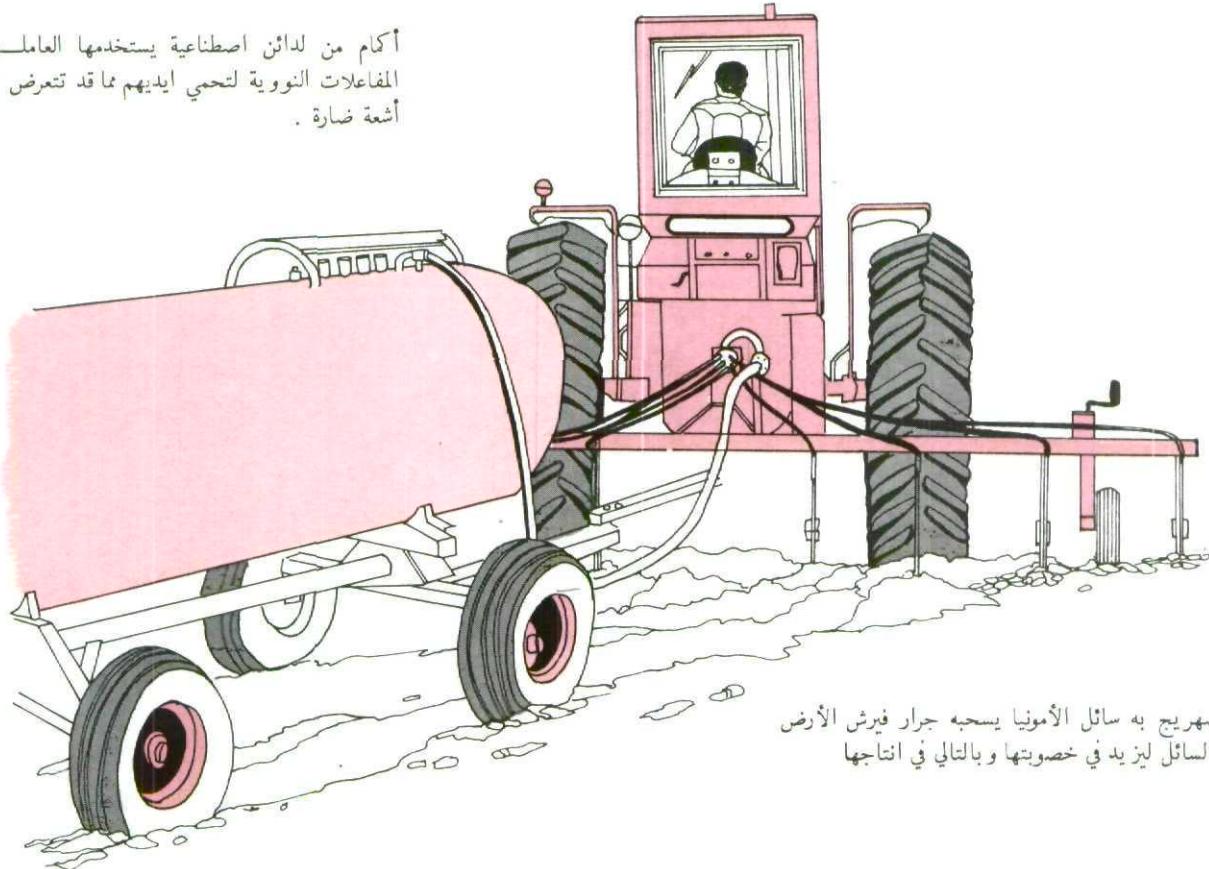
تنوعت مصنوعات اللدائن فاستعملت في الكثير من الأغراض واللوازم ، صلبة ولينة ، وذلك بفضل المواد الكيمائية .



أكمام من لدائن اصطناعية يستخدمها العاملون في المفاعلات النووية لتحمي أيديهم مما قد تتعرض له من أشعة ضارة .



نوع من المطاط الاصطناعي تطل به جوانب الخزانات الطبيعية فيحفظ المياه من الترب سوى في أعماق الأرض .



صهريج به سائل الأمونيا يسمحه جرار فيرش الأرض بالسائل ليز يد في خصوبتها وبالتالي في انتاجها

مناجاة قلب

وأخذت تطرق في الهوى أبوابا !
 فيك المحبة ما ذكرت وغابا !
 وللت مع الماضي البعيد هبابا ؟
 فمضيت تحلم بالسراب سحابا !؟
 أوْلَئِكَ في كَنْفِ الْهُوَى ترحاها !
 فهوَيْتَ مِنْهَا مِعْصِمًا وَخَضَابًا !؟
 وأرْحَتَ مِنْ بَعْدِ الضَّنْ أَعْصَابًا !
 تَتَخَذُ الْغَرَامَ مَطْيَةً وَرَكَابًا !

للْحُبِّ ترقصُ جِيشَةً وَذَهَابًا !
 مَرَّتْ بِهِ عَنِ الصَّبَاحِ فَطَابَا !
 أَسْرَعَتْ تَطْلُبَ لِلْهُوَى أَسْبَابًا !؟

أَوْمًا اكْتَفَيْتَ مِنْ الْحِسَانِ سَرَابًا ؟
 أَرْضَيْتَ «لِيلِي» أَوْ مَلَكْتَ «رَحَابًا» !؟
 وَسَلَوَتَهُنَّ مَعَ الشَّيْبِ يَبَابًا !؟
 وَتَقُولُ إِنَّكَ قَدْ سَيَّمْتَ عَذَابًا !؟
 لِلْحُسْنِ تَهْفُو ، دَائِمًا جَوَابًا !؟

واهداً فإنَّ الْهُوَى غَلَابًا !
 بالكادِ أَمْشَى وَاجْفَأَ هِيَابًا !
 فَالشَّيْبُ أَطْلَقَ سَهْمَهُ فَأَصَابَا !
 قُولُ العَوَادِلِ : أَشَيْبٌ يَتَصَابِي

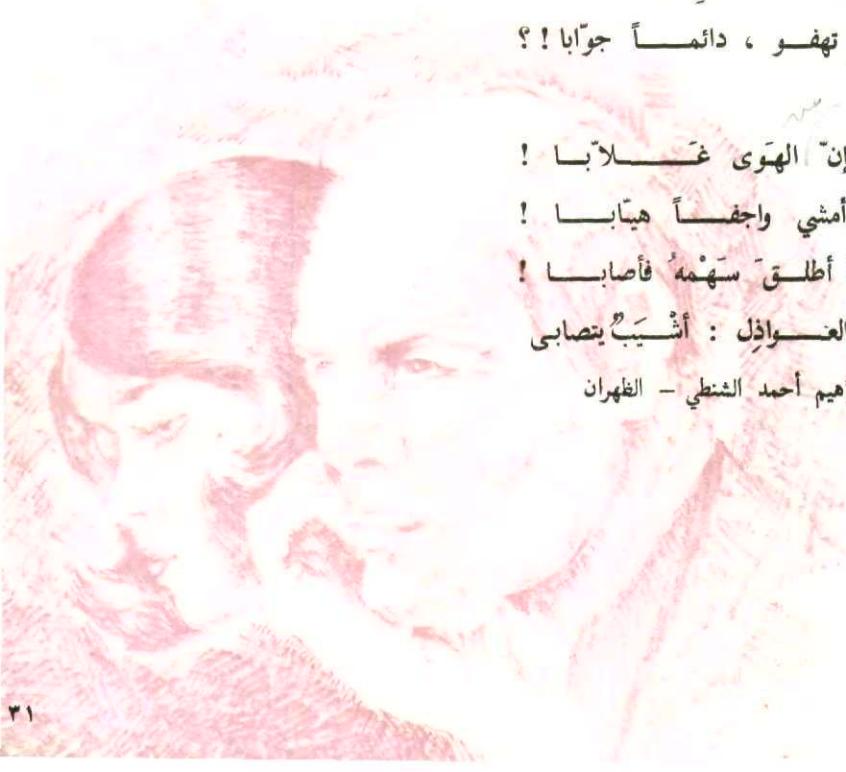
ابراهيم أحمد الشنطي - الظهران

لهَفي فَوَادِي هَلْ رَجَعْتَ شَابًا
 وَلَوْيَتَ أَعْنَاقَ السَّنِينَ فَغَرَّدَتْ
 كَيْفَ اسْتَعْدَتْ مِنَ الشَّابِ بَقِيَةً
 هَلْ غَرَّتْ بِكَ نَظَرَةً يَا حَافَقِي
 وَأَتَكَ مِنْ بَيْنِ الْحَسَانِ صِيَّةً
 وَسَبَّتَكَ نَاعِسَةً الْعَيْنَ بِدَلْهَّا
 فَطَرَحْتَ أَنْقَالَ السَّنِينَ بِسَمَّةً
 وَأَنْخَتْ رَكْبَكَ فِي الْفَلَّا وَعَدَتْ

أَمْ أَنْ بُضَّكَ قَدَا غَدَا أَعْزَوفَةً
 تَهُوَى الْمِلْحَةَ فِي نَسِيمِ عَابِرٍ
 أَنْ لَوْحَتْ مِنْ شَعْرَهَا بِجَدِيلَةٍ

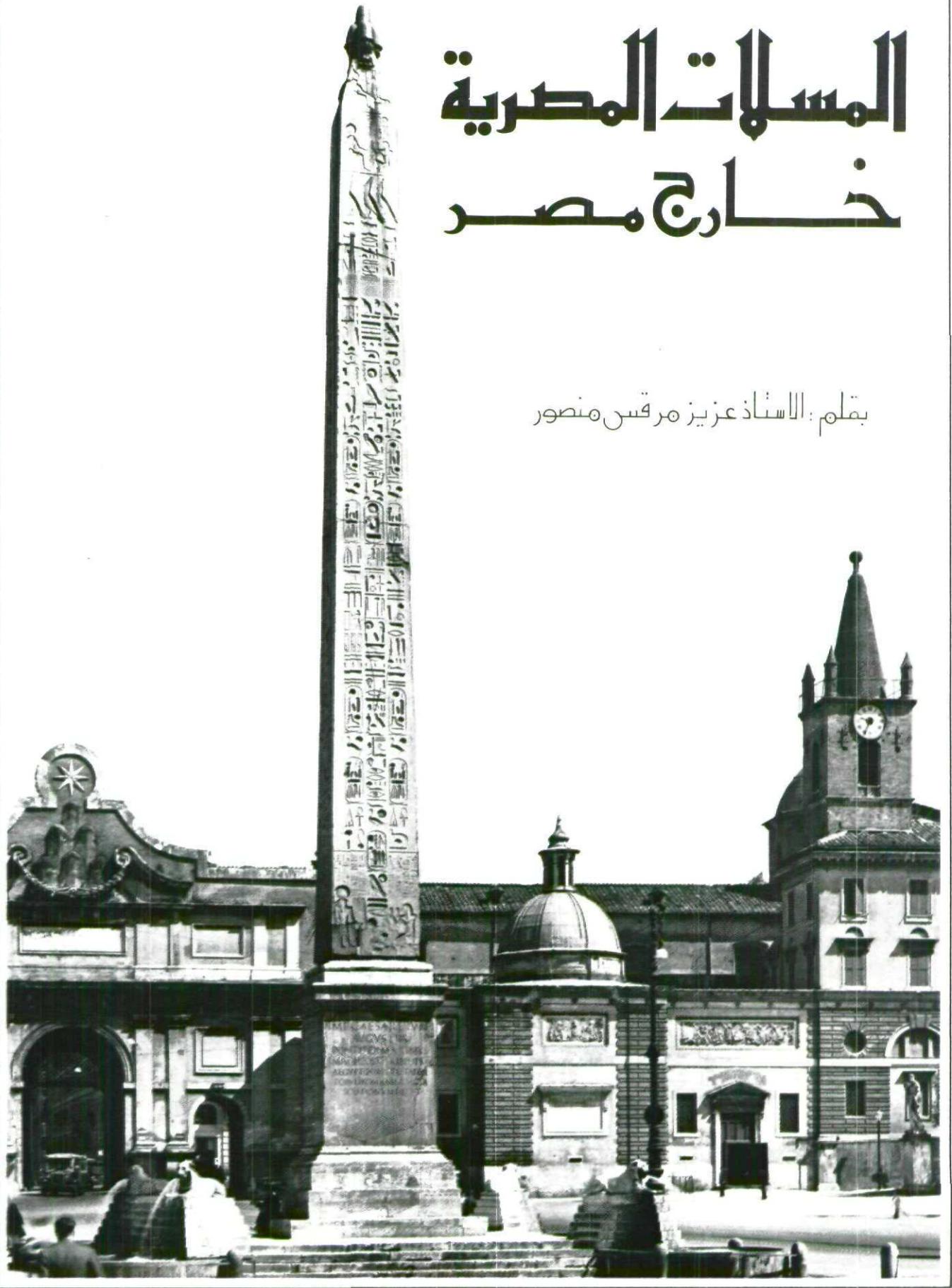
مَا زَادَهَاكَ ، وَمَا أَصَابَكَ خَافَقِي ؟
 أَحْلَلْتَهُنَّ شَغَافَ ذَاتِكَ هَلْ تَرَى
 وَخَبْرَتُهُنَّ مَعَ الشَّابِ أَزَاهَرًا
 وَقَبْعَتَ فِي جَوْفِي تَنَّ وَتَشَكَّي
 لَهَفِي عَلَيْكَ أَلَمٌ تَزَلْ ذَوَاقَةً

أَوَاهِ يَا كَبْدِي بِرَبِّكَ عَافَنِي
 خَمْسِينَ عَامًا قَدْ طَوِيَتْ وَهَا أَنَا
 هَذِهِمْ عَوَاطِفَكَ الَّتِي أَطْلَقْتَهَا
 وَاصْبِرْ عَلَى زَهْوِ الْحَسَانِ وَحَاذِرَنْ



السلطة المصرية نارجيس

بكلم: الاستاذ عزيز مرقس منصور



مَعَالِمُ اثْرَيَّةٍ نَّجَّهَا وَأَسَادَهَا الْمَصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءَ تَخْلِيلًا لِعَظَمَائِهِمْ وَرَمْزًا لِحَضَارَتِهِمُ الَّتِي امْتَدَّتْ جَذُورَهَا إِلَى قَلْبِ الْحَضَاراتِ الْأُخْرَى . وَبَعْدَ مَضِيِّ نَحْوِ أَرْبَعِينَ قَرَنًا ، ظَلَّتْ هَذِهِ الْمَسَلَاتُ مَعَالِمُ اثْرَيَّةٍ شَانِخَةً كَالْطُودِ تَزَّدَادُ بِهَا مَيَادِينُ الْعَاصِمَةِ الْغَرَبِيَّةِ لِتَشَهِّدْ بِرَاءَةَ الْمَصْرِيِّينَ الْقَدَمَاءِ فِي دُنْيَا الْعَمَارةِ وَالْبَنَاءِ .



مسلة مصرية في أحد ميادين روما وقد أصبحت مزولة شمسية .

أسوان التي ما زالت في مجدها حيث أصابها بعض التصدع أثناء مراحل البناء فتركت في مكانها .

كان الحكم الآشوريون والفرس هم أول من أقدم على نهب المسالات الكبرى ثم تلامهم الرومان ولكن على نطاق أوسع . . وقد جاء في النصوص القديمة أن هؤلاء الحكم قد استولوا على عدد من الآثار التاريخية والتمايل ونقلوها إلى بلادهم . غير أن المصريين استطاعوا فيما بعد أن يستعيدوا تلك الآثار إلى معابدهم خلال الغزوات التي شنواها على تلك البلاد .

روما مَدِينَةُ الْمَسَلَاتِ

تميز مدينة روما عن غيرها من العواصم الأوروبية، بكثره وجود المسالات المقامة في أشهر ميادينها وأفخمها . . إذ يوجد فيها ثلات عشرة مسلة ، لذلك فقد أطلق عليها « روما مدينة المسالات » ، وتشير المصادر التاريخية إلى أن « يوليوس قيصر » كان أول من فكر في تزيين روما بالمسالات فنقل إليها مسلتين جليهما من معبد الشمس في مدينة « أون » الآنفة الذكر وذلك في عام 14 قبل الميلاد .

ومن أشهر المسالات في روما ، مسلة « البنشيو — Pincio » التي يرجع عهد بنائها إلى الامبراطور الروماني « هارديان — Hardian » ففي الفترة التي تولى فيها عرش الامبراطورية الرومانية ما بين عامي 118 و 138 ميلادية ، قام « هارديان » بزيارة مصر لاحماد الثورة التي قامت هناك ضد سياسة التعسف التي انتهجهما الحاكم الروماني . . وخلال وجوده في مصر ، توجه « هارديان » إلى أسوان واختار بنفسه محجرًا من الجرانيت الأحمر الوردي لقطع منه مسلة لوضعها في واجهة المعبد الذي أمر بنائه في بقعة

ظاهرة انفردت بها حضارة مصر الأخرى . وهي نصب حجري شاهق الارتفاع يتالف من قطعة واحدة ، وذو قاعدة مربعة ، تمتد جوانبه إلى أعلى حتى ينتهي ارتفاعه بشكل هرمي تغطيه صفائح من الذهب ممزوجة بالفضة لتكتسيه لمعانًا شديدًا عندما تنكسر عليه أشعة الشمس منذ شروقها حتى غروبها .

لقد كان الغرض الرئيسي من إقامة المسالات غرضًا دينياً حيث كان ينقش على كل مسلة المناسبة التي شيدت من أجلها وأسماء مشيدتها وألقابهم ، غير أن معظم المسالات التي شيدتها المصريون القدماء قد نقلت من موقع أماكنها إلى خارج مصر ، ولم يبق منها سوى عدد محدود جدًا منها ثلات في معابد الكرنك وأطوطها مسلة « حتشبسوت » التي استغرق بناؤها سبعة أشهر ، تلتها مسلة « تحتمس الثالث » وهي أقصر من سابقتها ، و المسلة أخرى كانت قد هوت على الأرض نتيجة زلزال عنيف تعرض له ذلك المكان ، وهي ما زالت في مكانها بالقرب من البحيرة المقدسة . وجدير بالذكر أن معابد الكرنك كانت ، في وقت مضى ، تضم قرابة ثلاثة عشرة مسلة أقامها الفراعنة في عهد الامبراطورية الأولى في القرن الخامس عشر قبل الميلاد .

وهناك مسلة عين شمس ، وهي من أقدم المسالات الضخمة عهداً أقامها « سنوسرت » الأول ، أحد ملوك الأسرة الثانية عشرة التي يرجع عهدها إلى القرن العشرين قبل الميلاد في مدينة « أون — Oun » بعين شمس أمام معبد الشمس . . ومن بين المسالات الأثرية الأخرى التي بناها المصريون القدماء ، مسلة الأقصر المواجهة لمعبد « آمون » الكبير بجوار تمثال « رمسيس » الثاني الذي شيدتها . . وكذلك مسلة

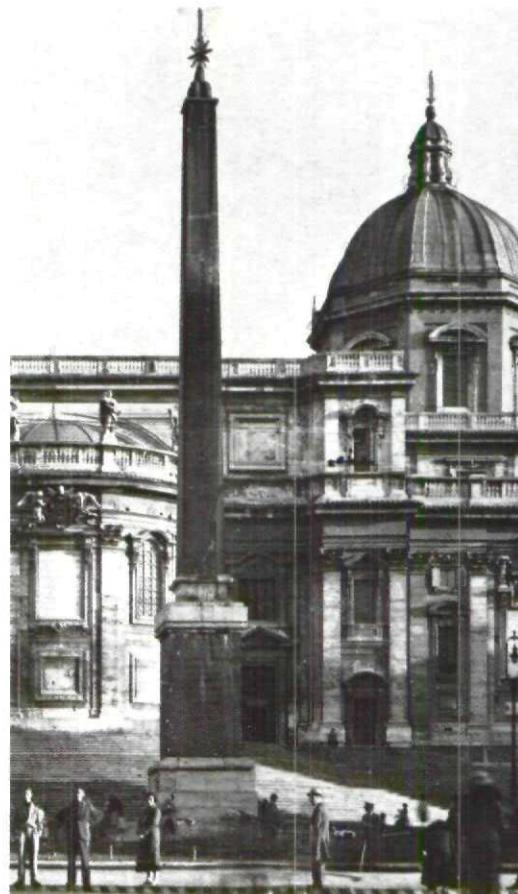
جوانبها وقامتها بالنقش والكتابه الميروغليفية . وفي حوالي عام ٣٣٠ للميلاد ، أمر القيسار « قسطنطين » الأول بنقل المسلة المذكورة من الكرنك إلى عاصمة ملكه الجديدة يزنتبية (القسطنطينية) . وقد نقلت بالفعل إلى الاسكندرية ولكنها تركت هناك إلى أن جاء ابنه « قسطنطين » الثاني فأمر بنقلها إلى روما في عام ٣٥٧ للميلاد وضعها في الميدان الكبير .. وبقيت المسلة هناك حتى عام ١٥٨٧ م حيث عثر عليها مطمورة في التراب ومقطوعة إلى ثلث قطع . وقد تولى المهندس « دومينيكو فونتانانا » ترميمها واقامتها في مكانها الحالى وذلك في عام ١٥٨٨ إبان عهد البابا « سيسليو » الخامس . وقد ازدانت جوانبها الأربع بالنقش والكتابه الميروغليفية شملت أسماء كل من « تحتمس الثالث » و « تحتمس الرابع » من الأسرة الثامنة عشرة ، و « رمسيس الثاني » من الأسرة التاسعة عشرة ، بالإضافة إلى رسوم أخرى ترمز للطقوس الدينية .

نزل المسلة قائمة حتى الآن شامخة في مكانها كالطود .. وما تجدر الاشارة اليه هنا ، أن هذه المسلة تختلف عن سائر المسلطات الفرعونية الأخرى في أن النقش التي ازدانت بها قمتها الحرمية يتخللها رسم يرمز للأمبراطور « هارديان » وهو يقدم القرابين ، بالإضافة إلى نصوص أخرى تشير إلى مناسبات دينية وشعبية .

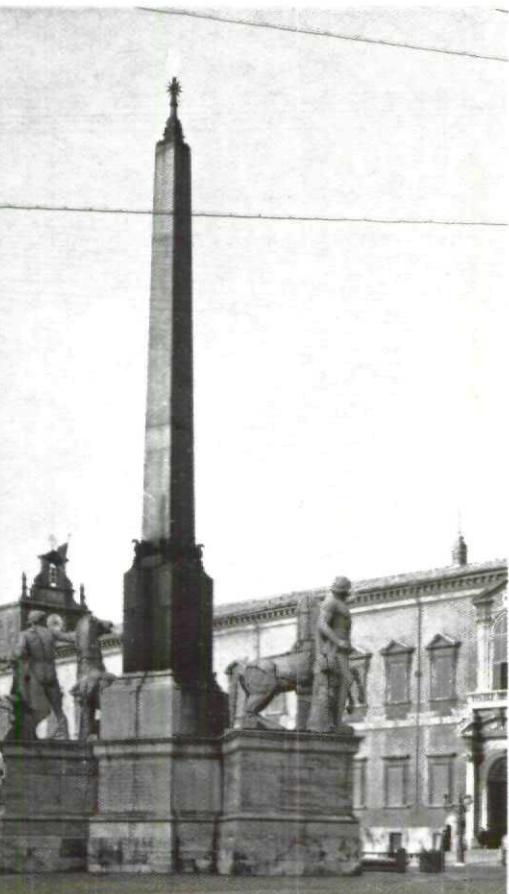
أما أضخم المسلطات في روما فهي تلك المقاممة وسط ميدان « القديس بطرس » أمام قصور الفاتيكان . وقد كانت هذه المسلة ترثى معبد الشمس الكبير في مدينة « هليوبوليس » في وقد جلبها إلى روما الامبراطور « كاليجولا » في عام ٣٩ للميلاد وأقامها في « ميدان نيرون » Nero Circus في عام ١٥٠ من نحوها من ميدان نيرون - عفا عليها الزمن وعمرتها الرماز .. وفي عام ١٥٨٦ عهد البابا « سيسليو » الخامس إلى المهندس « دومينيكو فونتانانا - Domenico Fontana » بنقل هذه المسلة الضخمة التي يبلغ طولها حوالي ٤٢ متراً ووزنها ٣٢٠ طناً إلى مكان أفضل بغض النظر عن الصعوبات والنفقات المرتبطة على ذلك ، وقد استغرق نقلها أربعة أشهر حيث تمت درجتها على ألواح من الخشب اسطوانية الشكل بالاستعاضة بمنحو ألف عامل معظمهم من بحارة جنوا و ١٥٠ حساناً وغير ذلك من الوسائل الخاصة بنقل الأحمال الثقيلة أفقياً . ومن المعروف أن هذه المسلة بقيت دون المسلطات الأخرى في روما منتصبة حتى أثناء نقلها ودرجتها على العوارض الخشبية بميل مقداره ٤٥ درجة .

حل مسلة « لاتران - Laterane » التي تتوسط ميدان القديس يوحنا أمام كاتدرائية روما الكبرى ، وهي المقر السابق للبابوية قبل الفاتيكان . ويبلغ ارتفاعها من قاعدتها نحو ٤٧ متراً ، وزنها حوالي ٤٥٥ طناً .. وهي أولى المسلطات التي تم نقلها إلى العاصمة الإيطالية فضلاً عن أنها أهم المسلطات التي أمر بتشييدها « تحتمس » الثالث (١٤٨٦ - ١٤٢٧ ق.م.) احتفاء بذكرى مرور ٥٢ عاماً على توليه العرش ، ولكنه مات قبل أن يتم نقل المسلة من محجرها ، ثم جاء « منحوتب » الثاني فأهملها .. ولما تولى العرش حفيده « تحتمس » الرابع أقامها في معبد آمون بالكرنك بعد أن أزيئت

أطلق عليها اسم « مدينة » انطينوي Antinoe « شرقى النيل تخلیداً لذكرى غلامه « انطونيوس » الذى القى بنفسه في النيل فداء وتصحية في سبيل سعادة الامبراطور . وقد أقيمت المسلة أمام وجهة المعبد المذكور والتي يعرف مكانها الحالى بقرية « الشیخ عبادة » القرية من ملوى التي غرق فيها الغلام « انطونيوس » ومات ، ولا تزال أطلال المعبد قائمة إلى اليوم . وقد نقلت هذه المسلة التي أودع فيها الامبراطور « هارديان » رفات غلامه « انطونيوس » إلى روما في عهد الامبراطور « هليوجabalos - Heliogabalus » في حوالي عام ٢٢٠ للميلاد . وفي عام ١٦٢٣ عثر على هذه المسلة مكسورة إلى ثلاثة قطع ثم رممت ونقلت إلى قصر « بارباريني Barberini » ثم إلى حدائق الفاتيكان ثم إلى مكانها الحالى القائم وسط حدائق « بشيو - Pincio » بأمر من البابا « بيوس » السابع في الفترة الواقعة بين عامي ١٨٠٠ - ١٨٢٣ ، ولا



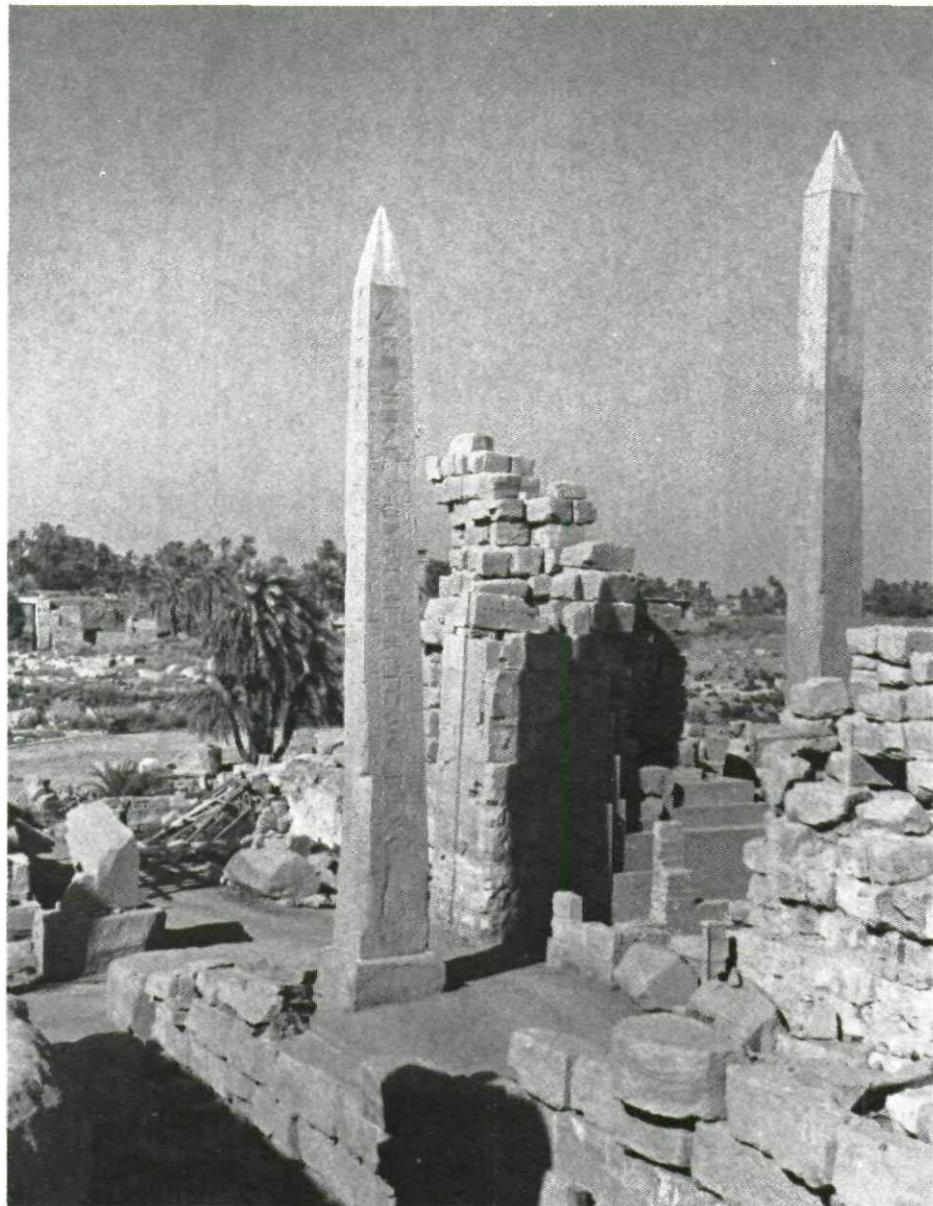
هذه المسلة مقامة في ساحة « سانتا ماريا ماجيوري » وقد خلت من النقش الفرعونية .



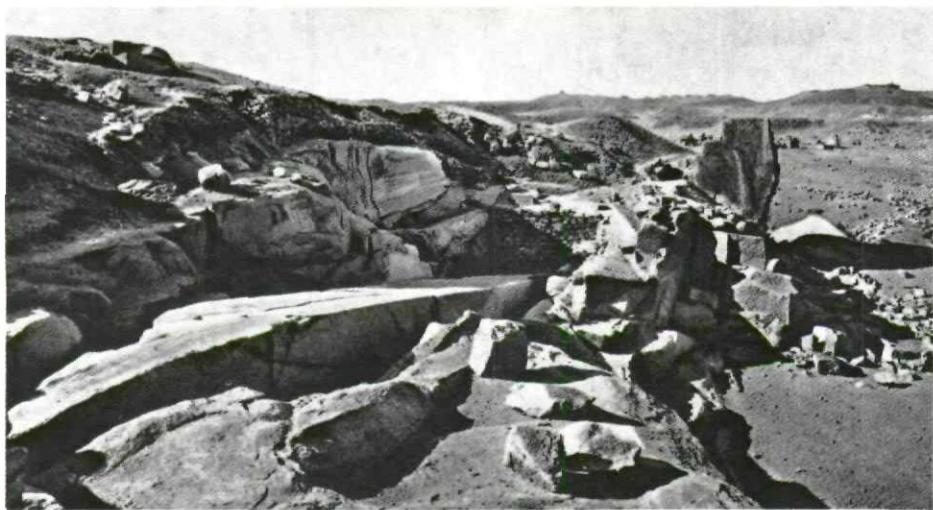
هذه المسلة هي تأم مسلة « سانتا ماريا ماجيوري » وقد خلت أيضاً من النقش الفرعونية .

وفي ميدان الشعب بروما ، تنتصب مسلة ضخمة كان قد شيدتها «سيستي الأول» جد الأسرة التاسعة عشرة في الفترة ما بين عامي (١٤٣٩ - ١٣٨٨ ق. م.) وقد أضاف ابنه «رمسيس الثاني» الذي شارك في كتابة نصوصها ، اسمه إليها .. وقد أقيمت هذه المسلة ، في الأصل ، أمام المعبد الكبير في عين شمس ، وقد شملت الكتابة المدونة عليها اسماء بعض فراعنة مصر من بينهم فرعون موسى ورمسيس الثالث . وقد استرعت تلك المسلة إعجاب الامبراطور الروماني «أغسطس» فأمر بنقلها إلى روما وذلك في العام العاشر قبل الميلاد حيث وضعت في الميدان الكبير .. وبقيت المسلة في مكانها يغمراها التراب حتى عثر عليها في عام ١٥٨٧ م مكسورة إلى ثلاثة قطع .. وفي عام ١٥٨٩ ، رمت المسلة وأقيمت في ميدان الشعب على قاعدة من المarmor الفاخر تحيط بها أربع نافورات شيدت على هيئة أسود يتدقق الماء من أفواها ويصب في أحواض جميلة الشكل وال الهندسة وبلغ طول هذه المسلة من قاعدتها حوالي ٣٧ متراً . وقد أحدث في أعلىها ثقوب غائرة ربما كانت من أجل تسهيل نقلها واقامتها ..

ومن بين المسلات الأخرى التي ترددان بها ميدان روما ، مسلة «مونت شيتوريو - Mont Citorio» المقامة أمام مبني البرليان الإيطالي منذ عام ١٧٩٢ م . وقد نقلت من المعبد الكبير في مدينة «هليوبوليس» إلى ميدان «كامبوس مارتيوس-Campus Martius» في روما بأمر من الامبراطور الروماني «أغسطس» في العام العاشر قبل الميلاد . وعلى مر الأزمان وربما بفعل الزلازل ، هوت المسلة وغمراها التراب حيث عثر عليها في المكان الذي أقيمت فوقه فيما بعد كتدرائية «سان لورنزو» في «لوشينا» في عهد البابا «يوليوس الثاني - Julius II» في الفترة ما بين ١٥٠٣ - ١٥١٣ م حيث وجدت مكسورة إلى خمسة أجزاء ، وتعتبر هذه المسلة من أجمل المسلات في روما بل وأروعها دقة وانتقاماً بالرغم مما أصابها من كسور وخاصة الجزء السفلي منها حيث استعيض عنه بعمود «أنطونيوس بيوس - Antonius Pius» كقاعدة للمسلة ، وقد استعملت المسلة كمقراب ساعة مازولة شمسية لمعرفة أوقات النهار ، وهذه الغاية ، شيد رصيف حجري على امتداد الظل الذي



اثنان من المسلات الأربع التي أقامتها الملكة حتشبسوت بالقرب من معبد آمون في الكرنك .



مسلة عملاقة يزيد طولها على ٤٢ متراً بقيت في محاجر الجرانيت بأسوان ، ولم يكتمل بناؤها .

تعكس المسلة ، كما أقيم فوق قمتها كرة ذهبية . وتردان المسلة بالنقوش والرسوم والكتابات التي ترمز لعدد من الملوك ، ويبلغ طولها مع القاعدة والكرة التي تعلو قمتها حوالي ٢٦ متراً .

وهنالك مسلة « تريتنا داي مونتي - Trinita Dei Monte » التي تتوسط الميدان الواقع أمام مبني هذه الكاتدرائية ، وهي مبنية من الجرانيت الوردي الذي اقطع من محاجر شرق أسوان .

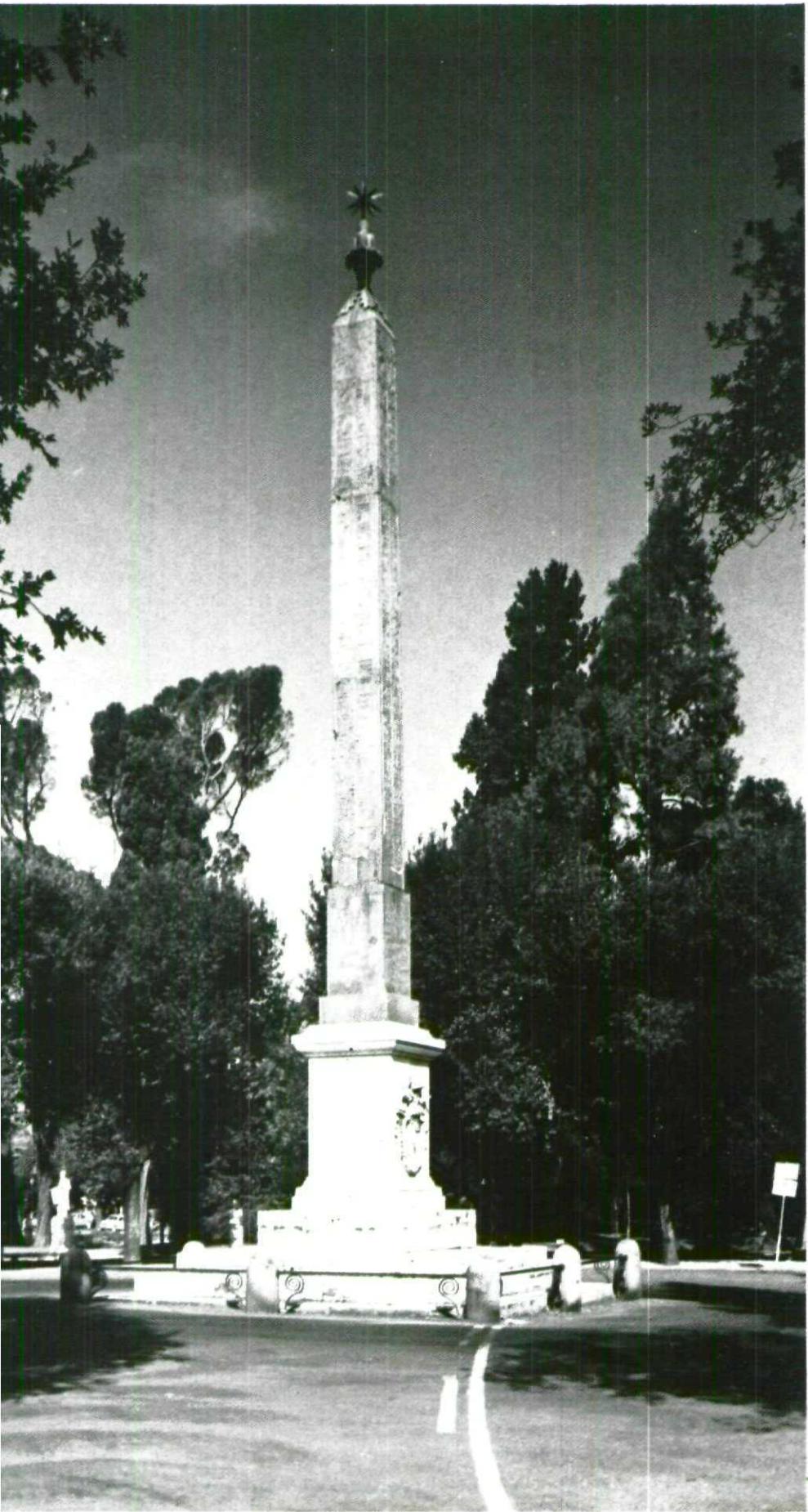
وَقَدْ (١٧٣٠ - ١٧٤٠) أن يقيمهما

في ميدان القديس يوحنا في « اللاثران » ولكن رغبته تلك لم تتحقق ، فأقيمت المسلة في مكانها الحالي عام ١٧٨٩ م في عهد البابا « بيوس » السادس باشراف المهندس « انطينوري -

Antinori » ، ويطلق عليها اسم « ساللوستيان Sallustian » نسبة إلى حدائق « ساللوست » وهي تممتاز بمنظرها الرائع ولا سيما عند شمس الأصليل . وهناك أيضاً مسلة « رومسيس الثاني » الواقعة في ميدان محطة سكة حديد روما الرئيسية المعروفة باسم « دوجالي - Dogali » مواجهة لحمامات الإمبراطور « ديوكتليان » الأثرية ، وقد أقيمت ضمن النصب التذكاري الذي شيد تخليداً للجنود الإيطاليين الخمسة الذين قتلوا في موقعة دوجالي في أثيوبيا عام ١٨٨٦ .

وتشير المراجع التاريخية إلى أن هذه المسلة قد جبيء بها من موقعها الكائن في مدينة آون ونصبت أمام معبد إيزيس في روما . وقد عبر عليها في عام ١٨٨٢ م تحت أطلال كاتدرائية سانتا ماريا سوبرا منيرفا حيث أقيمت أمام ساحة الحمامات الآثمة الذكر ، ثم نقلت بعد ذلك إلى مكانها الحالي ضمن النصب التذكاري المذكور أعلى وتترفع المسلة على قاعدة غایة في الروعة يعلوها شعار إيطاليا الممثل في نجمة ، وهي أصغر مسلة في روما .

ومن بين المسلاط الأخرى المنتشرة في روما مسلة « سانتا ماريا ماجيوري » التي أقيمت في ميدان « سوكولينو - Soquilino » الواقع خلف هذه الكاتدرائية الكبرى . وهذه المسلة



مُسْلَةُ « الْبَنْشِيُو - Pincio » تزَينُ أحْدَى
حَدَائِقِ رُومَا .

هي احدى مسلتين أقيمتا ضمن ضريح الامبراطور اغسطس . أما المسلة الاخرى فهي تلك المقامة في ميدان الكرينايل حيث عثر عليها تحت أنقاض كاتدرائية « كامبوس مارتيروس » السالفة الذكر ، وقد تولى ترميمها المهندس « دينيكو فونتانا - D. Fontana » الذي أقامها في موقعها الحالي وذلك في عهد البابا « سيسليوس الخامس » في عام ١٥٨٧ م . وهي خالية تماماً من الكتابة والنقش ، ويبلغ ارتفاعها حوالي ١٥ متراً . وقد عثر على هذه المسلة في عام ١٧٨٧ م مكسورة إلى قطعتين وتحالية من القمة الفرميّة التي تعلوها . وفي عام ١٧٨٩ أمر البابا « بيوس السادس » باقامتها في مكانها ، وباقامة نافورة بجوارها ترد مياهها من نبع « أكوا فليتشي - Acqua Felice »

وتحتضن هذه المسلة قاعدة من الجرانيت بنيت في عام ١٨١٨ ، كما أضيف إليها تمثال مروضي الخيول الرائع . ويبلغ طولها مع القاعدة نحو ٢٠ متراً .
أما مسلة « البانتيون - Pantheon » فتقع وسط ميدان « روتلدا - Rotunda » ، وقد أقامها « رومسيس الثاني » أمام معبد الشمس في مدينة « أون » . وقد نقلت إلى روما في عهد الامبراطور « دومسيان - Domitian » حيث أقيمت أمام المعبد المزدوج لايزيوس وسرائيس في ميدان كامبوس مارتيروس . وقد عثر على هذه المسلة في عام ١٣٧٤ م تحت أنقاض كاتدرائية « سانتا ماريا سوبرا ميرفا » التي شيدت فوق أنقاض المعبد المذكور . غير أنه تم نقلها في عهد البابا « بولس الخامس » (١٦٠٥ - ١٦٢١) إلى ميدان سان مارتينو ، ثم إلى مكانها الحالي بجوار التافورة الكبرى أمام « البانتيون » في عام ١٧١١ م بأمر من البابا « كلimenti » الحادي عشر وما يسترعى النظر أن الشكل الهرمي لهذه المسلة يفتقر إلى الانظام ، ويبعد أشبه ما يكون بقمع طويل وهذا أسلوب غير مألوف في هندسة المسلطات المصرية . ولم يدون عليها سوى سطر واحد على كل من جوانبها يتضمن أسماء وألقاب الملك رومسيس الثاني والأعمال التي اسدها لبلاده .

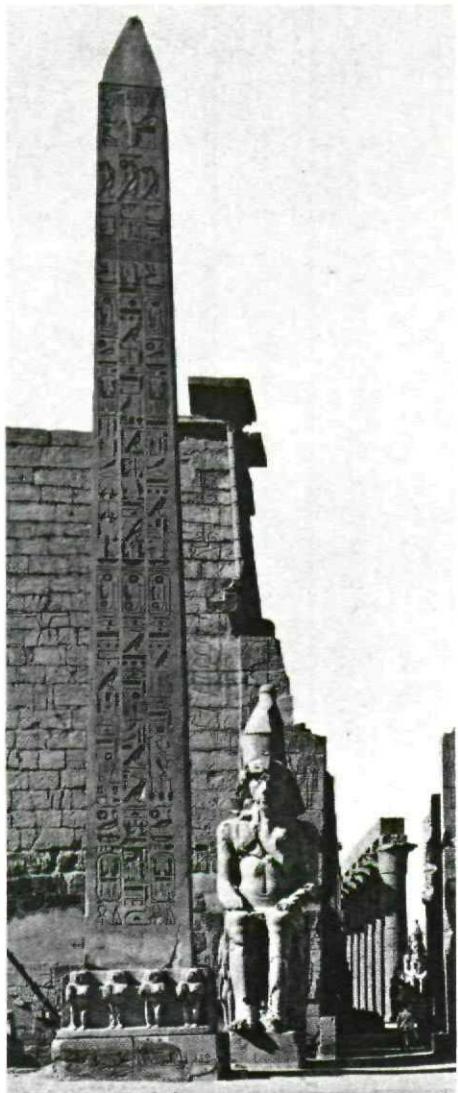
مقدمة

ميدان « ميرفا - Minerva » والتي أقامها « ابسماتيك الثاني » في مدينة « سايس - Sais » حاضرة مصر القديمة في عهد الاسرة السادسة والعشرين ، وهي تصاهي في حجمها مسلة « البانتيون » التي سبقت الاشارة إليها .. وقد جلبها الامبراطور « دومسيان » في القرن الأول الميلادي ليزين بها معبد « ايزيس وسرائيس » المزدوج في ميدان كامبوس مارتيروس ، وقد عثر عليها في عام ١٦٦٥ تحت أنقاض المعبد .

وبعد ستين من العثور عليها أمر البابا « اسكندر السابع » باقامتها في مكانها الحالي

مسلة مصرية تولى نقشها بالكتابة الهيروغليفية أحد أبواتي الرومان ، وهي تعرف بـ « مسلة الأنهار الأربع » .

احدى المسلطات الأثرية في مدينة الأقصر بمصر .



« أما مسلة « شيلی مونانا – Celimontana » فهي تمثل في الواقع الجزء العلوي من مسلة كان قد أقامها « رمسيس الثاني ». أما نصفها السفلي فقد اختفى وقد استعيض عنه بجزء آخر مستحدث أثناء ترميمها . وقد عثر عليها بين أطلال معبد ايزيس في روما ثم أقيمت في حدائق « سانتا ماريا » في « اراكولي » في ساحة الكابيتول . وكان سكان روما وأعضاء مجالس الشيوخ قد أهدوها إلى « سيريانك ماتيي – Mattei » الذي أمر بنصبها وسط حدائق قصره فوق جبل « كوليو – Coelio » ، في عام ١٥٨٢ .



بقايا مسلات مت�ورة في محاجرها بأسوان .

المسلة رمسيس الثاني في باريس

اشتهر رمسيس الثاني، باقامة المسلات حتى بلغ عددها ١٤ مسلة كما اشتهر ببناء المعابد ، التي ما زال معظمها يحمل اسمه . ومن أهمها معبد أبو سنبل المنحوت في الصخر ، ومعابد الكرنك ، ومعبد الأقصر ، والرمسيوم ، وتل بسطه وغيرها .

وميدان الكونكورد الذي وقع عليه الاختيار لاقامة هذه المسلة يعد من أجمل ميادين العاصمة الفرنسية حيث تتوسطه متنزهات رائعة تزيينها الأزهار اليانعة والتغافير والتماثيل الجميلة . والمرجح ان هذا الاختيار يرجع الفضل فيه إلى الملك لويس فيليب الشخصي ، إذ رأى أن هذا الميدان جدير بأن يوضع فيه أقدم الآثار عهداً في باريس تقديرآ لل المسلة ورفعاً ل شأنها .



المسلة ضخمة يرجع تاريخ بنائها إلى عهد الملكة حتشبسوت .



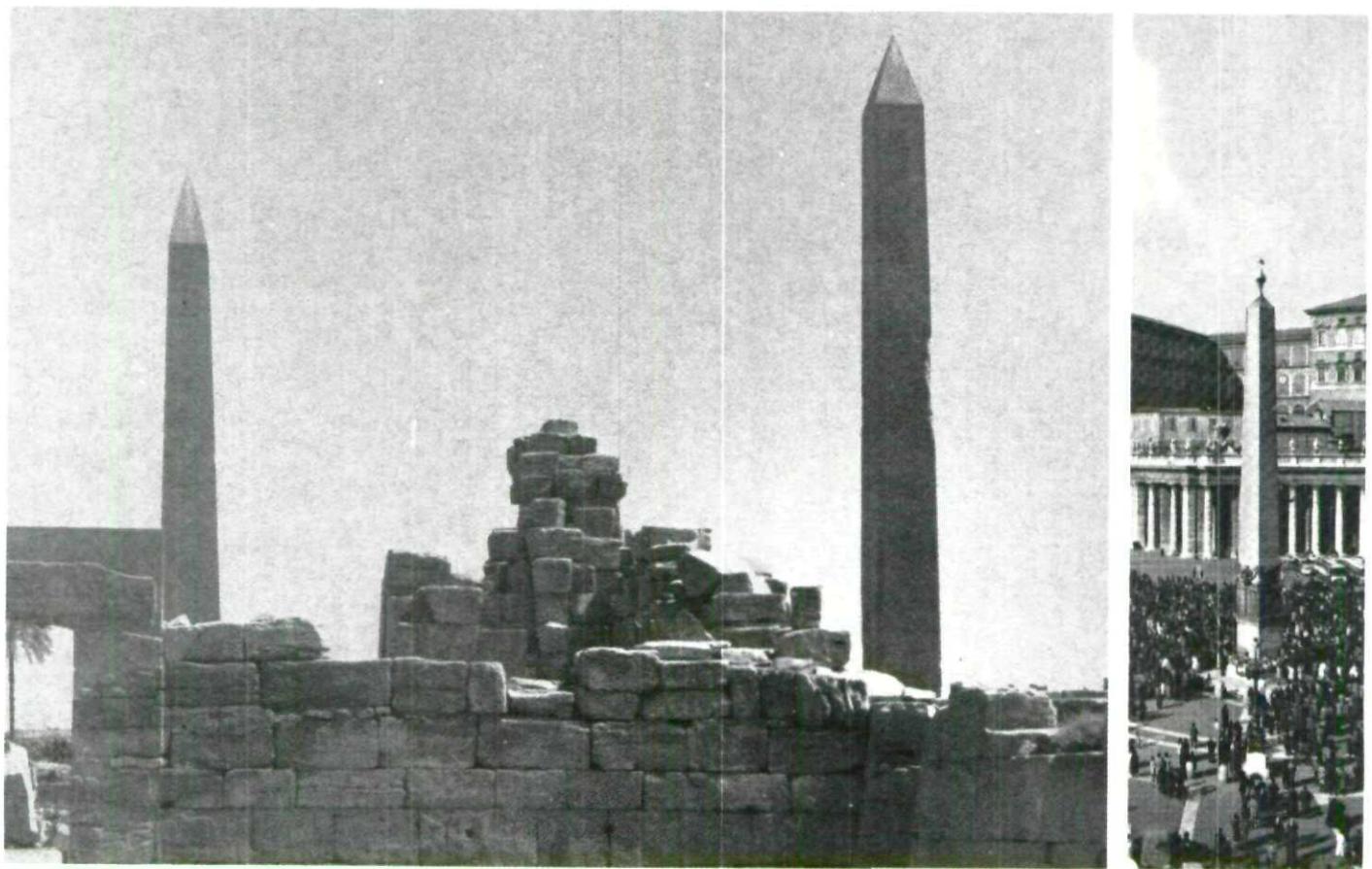
مسلة في مدينة الأقصر وهي من المسالات الأثرية الباقية في مصر .



مسلة رومسيس الثاني المقامة أمام البقاعين في روما .

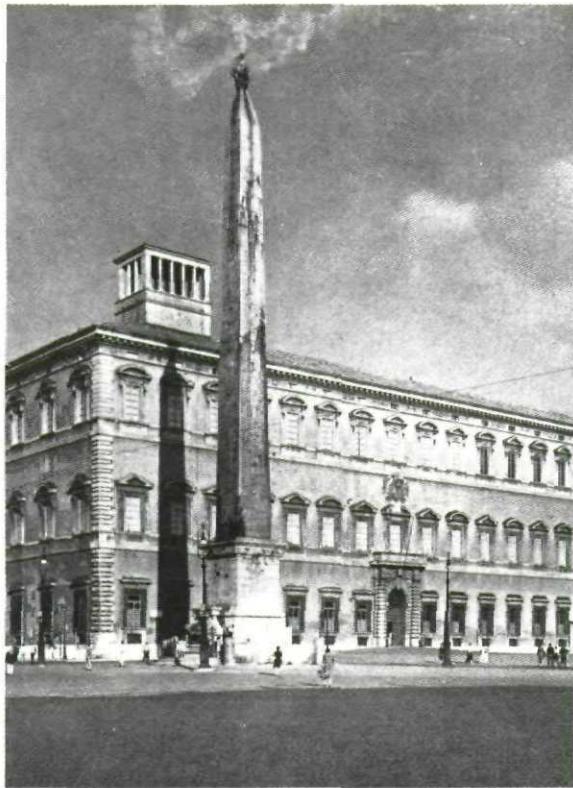


المسلة مصرية ترین میدان الكونکورد في باریس .



مسلة اخریان من المسلات المصرية الباقية في مصر .

مسلة مصرية أقيمت في
الفاتیکان بروما .



المسلة تحتمس الثالث أطول مسلة في روما وقد أقيمت في ميدان اللاتران .



المسلة أقيمت فوق ظهر فيل مجسم من تصميم المهندس بريني .

النهر، وجروا المسلة عليها بعد ان دهنوها بالزيوت والشحوم . كما أنهم اضطروا إلى نشر أجزاء من جانب المركب حتى يمكن ادخال المسلة إليها . وهكذا فعلوا في المركب التي نقلت المسلة من الاسكندرية إلى ميدان الكونكورد في فرنسا . وهناك واجهوا الكثير من الصعاب مما اضطربت إلى العدول عن فكرة نقل المسلة التوأم فبقيت في مكانها بالأقصر حتى يومنا هذا .

ولما تولى لويس فيليب عرش فرنسا أمر بأن يزين وسط ميدان الكونكورد بباريس باقامة مسلة تجلب من مدينة الأقصر الأثرية في مصر قم له ذلك .

وهكذا نرى ان المسلطات المصرية رغم تقادم الزمن عليها ، قد بدت في أشهر الميادين الأوروبية متتصبة تشهد بمستوى الفن الرفيع الذي بلغه المصريون القدماء في دنيا العمارة والبناء ●

Heb Sed » أي « عيد سد » بمناسبة مرور ٣٠ سنة على اعتلاءه عرش البلاد .

وعلى الجانب الشمالي كتبت عبارة: رمسيس الثاني .. أقام العديد من المسلات لمعابد آمون وهي تفوق سائر المسلات جمالاً واتقاناً . وعلى الجانب الغربي كتبت عبارة : قدم رمسيس الثاني ، الكثير من المهدايا لمعابد الشمس.

كيف ولأجـهـ الفـرنـسيـونـ مشـكـلةـ نـقـلـ المـسـلـةـ

لم يكن نقل المسلة ذا مشكلة بالنسبة للمصريين ، فقد استخدموها في نقلها الروافع الخشبية القوية والدرايل الستوانية الشكل ووضعوها تحت المسلة . وبهذه الطريقة نفسها استطاع المصريون نقل المسلات من محاجرها إلى نهر النيل ومن هناك إلى الأماكن المعدة لها .

وعندما أراد الفرنسيون نقل المسلة من وجهاً معبد الأقصر القريب من شاطيء النيل، استخدمو الآلات والروافع الحديثة والكتل الخشبية التي فرشوها من موقع المسلة امتداداً حتى شاطيء

ويمتاز الميدان بوجود حدائق التويليرى ، وقصر اللوفر العظيم الذي أصبح متحفاً يحوى أحد طرفه أعظم المجموعات الفنية وأفخرها لا في فرنسا وحدها بل في العالم كله، وفي الطرف الآخر أقيم قوس النصر العظيم تخليداً لانتصارات نابوليون وضريح الجندي المجهول رمز التضحية الكبرى في سبيل السلام .

ويبلغ طول مسلة رمسيس الثاني في باريس حوالي ٢٣ متراً ووزن نحو ٤٢٠ طناً .. وهي بذلك تعد من أضخم المسلات المعروفة ، ولا يفوقها طولاً سوى مسلة تحتمس الثالث الواقعة بميدان « اللاتران » بروما التي يربو طولها على ٣٢ متراً ، و المسلة تحسبوت بالكرنك وطولها $\frac{1}{2}$ ٢٩ متراً ، و المسلة الفاتيكان وطولها $\frac{1}{3}$ ٢٥ متراً ..

وقد دون رمسيس الثاني على المسلة أسماءه وألقابه ، كما كتب على الجانب الشرقي منها ما نصه: رمسيس الثاني : « شيد هذه المسلة في اليوم الأول من عيد اليوبيل : « حب سد -



بِقَلْمِ الْأَسْنَادِ حَسْنَ فَتْحِي خَلِيلٍ

وجال وجه

هناك من هو ابل من يقدم يد
المُساعدة وقت الخطب . ويُوفِر الصحة
لأناس قد ملاً اليأس عليهم مسارب نفوسهم
بعد أن هدم المرض وأصبحت الحياة كثيبة
سوداء في أعينهم ؟

نعم .. سيركك معه في مهمته ، سيكون
ساعده الأيمن في مستشفاه وعيادته . سيكون
زميله في كل شؤونه وأحواله ، سيكون رجلاً
يعتمد عليه في مستقبل أيامه . يدخله اذا ما
تقدمت به السن وعجز عن العمل ليحل محله
ويأخذ مكانه . فهو الرجل الذي سيفخر به .
وعلا صراخ يقطع عليه خيالاته الحلوة .
فأسرع يلج باب حجرة زوجه ، وقدمنه اليه
طفلًا ذكرًا . وسرعان ما أخذه بين يديه يمطره
وابلاً من قبلاته الحرارة . ودموع الفرح تنهال
على وجنتيه .

ومرت الأيام . والطفل ينمو معها ويتعرّع
في رعايتها . . كان هو أهم ما يملأ عليهمـ

ان هذا الطفل يذكره بابنه الذي فقده منذ
شهر قليلة .
كان فقيده في مثل هذه السن وهذه
الملامح تقريباً . أية مصادفة تلك التي ساقت
إليه هذا الطفل المسجن أممه لينكاً ذلك
البرح الذي حاول أن يجعله يلائم في قلبه .
فقد أهاج كل ذلك ذكرياته عن ابنه الوحيد .
وعاد يذكر كل شيء .. يذكر يوم أن
وقف خارج باب حجرة زوجه قلقاً شارداً يعد
الدقائق ويتجلل الثنائي ويتأله على سماع صراخ
طفلهما الأول ، وكان يتساءل . هل سيمتن الله
عليه بذكر أو أنثى ؟ إنه سيرضى بعطيته الله
طبعاً . ولكنه يشعر أن سعادته ستزداد لو كان
المولود ذكرًا . وإذا بخيالات حلوة تترى عليه .
ان كان ولدًا سيندل قصارى جهده لينشهـ
أنبل تنفسـة ، ويعلمـه أحسن تعليم ، لماذا لا
يكون طيباً مثله ؟ وهـل هناك أروع من هذه
المهنة الإنسانية الرفيعة . ؟

استمعوا على عجل فهو في نشاط ، كعادته ،
وأسرع يفحص الحالة الجديدة .
وجد أممه طفلًا صغيراً في حوالي الخامسة
من عمره ، صدمته سيارة صدمة قوية شجـت
رأسه ، فاغـمى عليه وزـف دمه نـفـا شـدـيدـاً .
أـفـتهـ تلكـ الـظـرـوفـ العـاجـلةـ عنـ التـطـلـعـ إـلـىـ
وجهـ الطـفـلـ ، بلـ اـنـصـبـ اـهـتمـامـهـ عـلـىـ فـحـصـ
مواضعـ الاـصـابـةـ مـنـهـ ، وـلـماـ وـجـدـ أـنـ الـحـالـةـ
خطـيرـةـ وـتـسـتـدـعـيـ اـجـرـاءـ عـلـمـيـ جـرـاحـيـ عـاجـلـةـ أمرـ
بـاـعـدـادـ التـرـتـيـبـاتـ الـلـازـمـةـ لـذـلـكـ .
وبـيـنـماـ هوـ يـتـنـظـرـ اـعـدـادـ هـذـهـ التـرـتـيـبـاتـ إـذـ
وـجـدـ نـفـسـهـ يـسـطـلـعـ مـلـامـحـ ذـلـكـ الطـفـلـ الغـارـقـ
فـيـ غـيـوبـتـهـ ، تـطـلـعـ إـلـىـ وـجـهـ الـأـصـفـرـ المـرـسـمـةـ
عـلـيـهـ عـلـامـاتـ الـرـعـبـ وـالـفـزـعـ . وـفـمـهـ الصـغـيرـ
المـطـبـقـ الشـفـتـينـ وـأـنـفـهـ الدـقـيقـ وـشـعـرـهـ الـأـسـدـ النـاعـمـ
وـجـسـدـهـ الـهـزـيلـ . وـفـجـأـةـ أـحـسـ بـقـلـبـهـ يـخـفـقـ
وـبـالـرـعـشـةـ تـسـرـيـ فـيـ بـدـنـهـ . وـسـرـعـانـ مـاـ اـغـرـورـقـ
عـيـنـاهـ بـالـدـمـوعـ .



ع فاطمة

أحلام العيادة والمستشفى والطبيب الصغير الذي سيكون عوناً لوالده .

وَسَابِقَتْ بعض وانكبَّ على عمله ينسى فيه آلامه التي تفعم نفسه وتملأ فواده ، ولعل الزمان كان قد أخذ أهبةه ليتقي ثوب النسيان على نفسه ، فبدأ يفتق من هول الصدمة .. ولعل السلوان كان في سبيله إلى قلبه ، فإذا القدر يلقي بين يديه بذلك الطفل المسجى أمامه الآن ليجد فيه صورة من ابنه الذي فقده وليستعيد لدى رؤيته كل تلك الذكريات المؤلمة .

وبهيه صوت الممرضة فجأة إلى أن كل شيء قد تم اعداده ، فتعلّم إليها وكأنه يستيقظ من غفوة طويلة ، ثم جعل يدير النظر حوله في تبلد غريب وكأنه ما زال يعيش في تلك اللحظات القاسية من حياته .. تلك اللحظات التي مرت عليه وكأنها سنوات طويلة .

وَفَارَتْ يوم سافر لحضور مؤتمر طبي خارج البلاد . قبله كثيراً قبل سفره ، وغالباً في توصية والدته بأن ترعاه وتزداد عنایتها به إبان غيابه ، سافر وفي قلبه شوق لرؤيته وحنين للعودة للبقاء معه .. وهناك في المؤتمر ، وصلته برقة تطلب فيها زوجه سرعة عودته ، وعاد فوراً ، فإذا به يفاجأ بالبنا الغريب ! وقف مذهولاً لا ينسى بنت شفة ، وزاغت عيناه تتطلعان إلى لا شيء ، وترنح في وقوفه ثم تهاوى على أقرب مقعد .

وانهمرت دموعه حارة غزيرة وهو يقلب كفيه ويهدى بكلمات غير مفهومة ، طالما قابل الموت وجهاً لوجه ولكنه لم يضعف مثل ضعفه حينئذ .. وأخذ ينظر إلى السماء والدهشة والحسرة ما تزالان تملآن نفسه ، لقد قضى ولده بعد مرض لم يمهله سوى ليلة أو ليلتين . وصار يكفي ابنه ، ويكيي أحلام المستقبل ،

حياتهما .. كان هو الزهرة التي يتضوّع عبيرها في أرجاء المنزل ، والثمرة الشهية لذلك الحب الكبير الذي يربطه بزوجه .. أصبح الطفل هو الشغل الشاغل لهما ، أحاطاه بكل عنياتهم ، وغمراه بكل ما يسع قلباًهما من عواطف الحب والحنان ، لم يكن يخرج إلى عمله إلا بعد أن يأخذه بين يديه ويسبعه تقبلاً ، ولا يعود منه إلا ويسرع نحوه يحتضنه ويشمه ويبيّق طوال الوقت متطلعاً إليه مفكراً في شونه متخيلاً مستقبلاً ، راسماً خطته المقبلة عن العيادة المشتركة والمستشفى والطبيب الصغير الذي سيكون عوناً لوالده .

وَسَابِقَتْ سنوات قليلة ، ست سنوات مرّت ولده كالزهرة اليابانة تزداد تفتحاً ويفوح منها الشذى الطيب دائمًا .. مرت سريعة . ولم يشعر بها ، ومرت كلها سعادة دافقة وسرور شامل وحب وعطف وحنان ينفحها دائماً لابنه الوحيد الذي لم يرزق من بعده أبناء .

ولكنه سرعان ما انقضت حين طرق سمعه
آلة مفاجئة خافتة صادرة من الطفل المجرور
فنظر اليه .. فإذا به يبدأ في الحركة وهو على
شك أن يفيق من غيبوته .

ولكن سرعان ما أحس بالآلام فصرخ
صرخة مدوية وهو يبكي في خوف وهلع ..
صرخة خلعت قلب الطيب هذه المرة فأسرع
إليه يربت عليه ويهمس إليه :

ـ لا تحف يا صغيري .. سينتهي كل
شيء على ما يرام .

وأحسن بنشاطه يتجدد ، وشعر في نفسه
 بشيء قوي يدفعه دفعاً ، وعاطفة كبيرة تملأ
 عليه قلبه فهزه هزاً ، وإذا به يرفع يده في
 حماسة وهو يهمس :

ـ لا تحف يا صغيري .. سأعمل كل
 ما في وسعى لإنقاذ حياتك، باذن الله .

وقيل وغم ، وأجرى الجراحة وقلبه
 ينبعش بشتى العواطف التائرة .

ومضى يوم أو يومان ، واهتمامه بالطفل
 يزداد ، أقبل عليه يرعاه ويعتهد بنفسه .
 لم يتركه لعناية المرضات أو غيرهن . كان
 يشعر بالطمأنينة تسري إلى قلبه كلما عكف
 هو نفسه على تغيير الأربطة والضمادات ،
 متأملاً ذلك الوجه الصغير الذي واجه آلام
 الحياة وهو ما زال غضاً غريباً .

وأفرغ كل جهد وسع ليصل بالصغير
 البريء إلى شاطيء الأمان مع أنه كان يدرك
 أن الطفل قد نزف دماً كثيراً قبل أن يصل
 إلى المستشفى مما أضعف كيانه ، ولكن رغم
 ذلك كله ظل عاكفاً على رعايته . حتى في
 المساء كان يجلس بجانب فراشه يتطلع اليه
 في حنان ويدق عليه عواطف جهه ، بل كان
 يخيل اليه أحياناً في فترات ذهوله أنه بجانب

ولده الذي لم يمت بعد ، فينظر إليه في شرود
 ويختلط عليه الأمر .

ونظر حوله وينظر إلى طبيه نظرات فيها
 شكر وبراءة وحب .. ويسمع لوالديه بزيارته
 زيارة قصيرة لا تتعبه ، ولا يقوى على مواجهة
 الموقف بين الطفل ووالده الذي انكب يقبل
 وجهيه ويغسل وجهه الصغير بدموعه ، فأسرع
 يغادر الغرفة والدموع تسيل على خديه .

واحس الطفل بعطف طبيه وحبه له ،
 فكان يأنس إليه ويشير له لفطر ضعفه ، ويهمس
 له بمطالبه في صعوبة .

وذات مساء طلب منه أن يقص عليه قصة
 «الأميرة والليل» ، وهي القصة التي طالما
 قصها على ولده من قبل ، فجلس بجانبه
 وجعل يقصها عليه :

ـ كان هناك في سالف العصر والأوان
 أميرة صغيرة لها صديق جميل هو البطل الذي كان
 يشد لها أذنب الألحان .. أرادت يوماً أن
 تتحفظ به فحسبته في قفص من الذهب ، ولكنه
 انقطع عن الغناء ، وطالها بحرىته ، ومرض
 حتى كاد أن يموت ، فأطلقته . فلما أصبح
 حراً طليقاً عاد إلى زيارتها كل يوم لينشد لها
 أبدع الألحان » .

فارتسمت ابتسامة حلوة على شفتيه وراح
 في سبات عميق .

وهكذا اعتاد أن يهمس إليه بهذه القصة
 في الأمسيات التي كان يقصيها بجانبه حتى
 ينام نوماً هادئاً ، وكاد قلبه يطفح بالبشر .
 لقد أشوك أن يربح المعركة ، فهذه علامات
 التحسن تکاد تظهر على الطفل وهذا هو ما
 يسعى إليه .

ولكن .. ما أن مر يوم أو يومان حتى
 أصاب الطفل وهن شديد ولم تلتئم جروحه ،

وهما زاد الطين بلة أن حدث له نزيف جديد
 زاده هزاً ، فكاد يجن جنون الطيب ، فبذل
 أقصى ما يمكن من جهد . كان لا يود أن يعود
 من المعركة مهزوماً متخناً بالجراح ، كان يقاوم
 في عنف وشدة وقوة ، استحضر كل ما يعرف من
 علم وفن ومهارة ، وبذل المحاولة اثر المحاولة
 وتعلق بححال الأمل .

وكانت ليلة قاسية قضتها بجانب الطفل
 الذي ظل صامتاً تائهاً في غيبوته من فرط
 ضعفه وهزاله ، جلس بجانبه يتأمله ويدعوه
 الله أن يهبه القوة والعزم .

ونظر إليه في ضراعة ، ثم يحرك شفتيه دون
 أن تخرجا صوتاً .

فربت بيده على وجنته ، وإذا به يمبل على
 أذنه ويجد نفسه يهمس إليه بقصة «الأميرة
 والليل» . وإذا بأسarisir الطفل تنفرج والطيب
 ما زال يتبع قصته هاماً : «فحبسته في
 قفص من الذهب . ولكنه انقطع عن الغناء
 وطالها بحرىته .. و...» .

وقفت الكلمات على شفتيه وهو يتأمله
 فجأة مبهوتاً .

كانت أنفاس الطفل قد خمدت وفارق
 الحياة .

فاعتبرته الرجفة ، وأحس برهبة شديدة
 تملأ قلبه ، وتلفت حوله في ذهول ، ثم رفع رأسه
 إلى السماء ولم يشعر إلا والدموع تنهمر من
 عينيه مدراراً ، فحجب وجهه بكفيه ، وقام
 محني الظهر ، مهیض الجناح ، يتعرّ في مشيته ●



أخبار الكتب

الكل والجهاز البولي وزرع الكل» للدكتور كمال انطون حنش طبع بيروت ، و «التشريح الوظيفي للنفس : علم النفس الفسيولوجي» للدكتور أحمد عكاشه نشر دار المعارف ، و «المستقبل البيولوجي للانسان» للأستاذ محمد مصطفى الغولي نشر الهيئة المصرية .

* «حصاد العقل» خواطر في الحياة والمجتمع للأستاذ محمد سعيد العشماوي نشرت عن دار الكتاب اللبناني بمقدمة للأستاذ توفيق الحكيم .

* أصدرت الدكторة نبيلة ابراهيم دراسة عن «قصصنا الشعبي» نشرتها دار العودة .

* صدر عن الشركة التونسية للتوزيع كتاب «عندما يخفى المقص» وهو مقالات في النقد الأدبي والاجتماعي للأستاذ حسين المغربي .

* من كتب الراث التي صدرت أخيراً عن الهيئة المصرية » الشفاء لابن سينا - قسم الطبيعيات « وقد حققه الدكتور جورج شحاته قنواتي والأستاذ سعيد زايد وراجحة الدكتور ابراهيم بيومي مدكور ،

و « كتاب أدب الغناء » للحسن بن علي الكاتب وقد حققه الأستاذ غطاس عبد الملك خبطة وراجحة المرحوم الدكتور محمد أحمد الحفني .

* من الكتب العلمية الجديدة » الإنسان والطاقة « للدكتور علي كامل الحامصي ، و » التبريد وتكييف الهواء » للمهندس الأستاذ صبري بولس وقد نشرتهما دار المعارف .

* كتاب في الجغرافيا صدراً أخيراً هما » دراسات في الجغرافيا البشرية » للدكتور فؤاد محمد الصقار نشر وكالة المطبوعات بالكويت ، و » الجغرافيا في القرن العشرين » لكتبة من العلماء بتأليف جريفت تيلور وترجمة الدكتور محمد السيد غالب والأستاذ محمد مرعي ابوالليل ونشر الهيئة المصرية .

* كتاب في سيرة » أسامة بن زيد« صدر للأستاذ عبد الحفيظ محمد مدنى عن المجلس الأعلى للشؤون الإسلامية .

* « عصر الاحاسيس » عنوان كتاب للأستاذ صبحي اسكندر كتب مقدمته الأستاذ أحمد هاشم الشريف وتوزعه جريدة الاهرام .

* « يوميات اوريبي » مذكرات للأستاذ عبد المنعم سليم دونها في اثناء إقامته في اوربا ونشرتها مجلة الجديد ●

رزق، ونشر مكتبة الوعي العربي و « جولة مع التليفزيون » للأستاذ حماد البني نشر الهيئة المصرية .

* الاستاذ عبد السلام هاشم حافظ صدر له كتاب جديد عنوانه » الصيام عبر التاريخ « نشره المجلس الأعلى للشؤون الإسلامية باشا .

* صدر للأدب الراحل الاستاذ سيد قطب كتابان جديدان هما » خصائص التصور الاسلامي « و » الاسلام ومشكلات الحضارة « وقد نشرتهما دار الشروق .

* ديوانان مهجريان جديدان صدراً أخيراً هما » أنفاس الحرث » للشاعر جورج رشوان ، و » حصاد الأيام » للشاعر فيليب لطف الله وقد طبعا في البرازيل .

* ومن الدواوين الجديدة التي نشرت أخيراً » ملحمة عين جالوت » للشاعر كامل أمين نشر الهيئة المصرية ، و » عودة الفيضان » للشاعر عبد السلام هاشم حافظ نشر مطبعة السنة المحمدية و » حصاد العمر » للشاعر اليمني أحمد محمود الشامي ونشر بيروت .

* في الأدب الروائي بفنونه المختلفة صدرت الكتب التالية : » خيمة اللهم حسن « للأستاذ خضر عبد الأمير نشر وزارة الاعلام العراقية و » شخص آخر في المرأة « للأستاذ محمد الحديدي نشر مجلة الجديد ، و » شخصيات القدر « أقاصيص للأدب الأستاذ ابراهيم المصري نشر دار اهلال ، و » البيت العربي السعيد « أقاصيص للأدبية ديزيري الأمير نشر دار العودة و » كلام الناس « أقاصيص للأستاذ صالح جودت نشر دار اهلال ، و » غرفة المعيشة « مسرحية لجراحام جرين

ترجمة الأستاذ ميخائيل رومان ومراجعة الدكتور عادل سلامة ونشر وزارة الاعلام في الكويت ، و » ليال لا تنسى » رواية للأستاذ غرب يال وبه نشر دار اهلال ، و » التقرير « أقاصيص للأستاذ وليد اخلاصي نشر اتحاد الكتاب العرب بدمشق .

* صدر لفضيلة الشيخ أحمد حسن الباقوري كتاب جديد عنوانه » في عالم الصيد « درس فيه فنون الصيد والطراد عند العرب وما ورد بشأنها في كتب الأدب . وقد صدر هذا الكتاب عن دار الفتح .

* من الكتب الطبية الجديدة ما يلي : » حصيات

* من المجالات الأدبية ما قصر عمره وبعد اثره ، ومن هذه المجالات » روضة المدارس « التي انشأها على باشا مبارك عام ١٨٧٠ وظهرت منها ثمانية مجلدات أسمهم في تحريرها بعض من أعلام الفكر في ذلك العصر كرفاعة رافع الطهطاوى، وعبد الله فكري باشا ومحمة فتح الله، و محمد عثمان جلال ، وأسماعيل الفلكلرى باشا .

وحسين المرصفى، والشيخ حسونة النواوى، وغيرهم . وقد عكف الاستاذان محمد عبد الغنى حسن والدكتور عبد العزيز الدسوقي على دراسة عجمومات هذه المجلة ورصد أثراها في الحقبة التي صدرت فيها ،

والترجمة لاعلام كتابها والتاريخ لعصراها ، فكانت حصيلة ذلك دراسة كبيرة عنوانها » روضة المدارس : نشأتها واتجاهاتها الأدبية والعلمية « صدرت عن الهيئة المصرية العامة للكتاب بمقدمة للدكتور محمد مهدي علام .

* وثمة طائفة أخرى من الدراسات الأدبية صدرت أخيراً منها » دراسات في الشعر الجاهلى « للدكتور نوري حمدى القىبي ونشر دار الفكر بدمشق ، و » إنسانية الحرب عند العرب « للأدبية ثريا

ملحس ونشر بيروت ، و » مجتمع العرب وشخصيتهم في البلاغة « للدكتور أسعد علي ونشر دار الانسان الجديد بيروت ، و » اللغة العربية وادابها في نيجيريا « للأدبيب النيجيري الدكتور شيخو أحمد سعيد غلادتشي وطبع القاهرة ، و » في المنهج العلمي وروح النقد « للدكتور ميشال أدلر ونشر دار الانسان الجديد ، و » المفهول واللامقول في تراثنا العربي « للدكتور زكي نجيب محمود نشر بيروت .

* » رجال وموافق « عنوان كتاب الصحفى الأستاذ محمد علي رفاعي تناول فيه سير أربعة من الرجال ، هم الشيخ عبد الله السالم الصباح، والملك محمد الخامس، ومحمد علي علوة باشا، والشيخ عبد العزيز جاويش . وقد طبع الكتاب في دار الطباعة الحديثة في القاهرة .

* من الكتب التي تتناول وسائل الاعلام بالدراسة صدر أخيراً : » مجال الرأي العام والاعلام « للدكتور أحمد سويلم العمري ونشر الهيئة المصرية ، و » حرية الصحافة في مصر ١٧٩٨ - ١٩٢٤ « للدكتورة خليل صابات، وسامي عزيز، ويونان لبيب

عَلَيْ مَحَمُود طَه

السياسة والمجتمع وغيرهما من الانماط ، وإنما على العالم الداخلي الذي يقف في قلب العاصفة متحسساً دبيب الهمس في أعماقه .. ليس فضاماً هذا الذي يحدث بين ما يسمى بالعالم الخارجي وما يسمى بالعالم الداخلي ، وإنما هو نوع من اعطاء العالم الخارجي بعدهاً أعمق من مجرد ملامسة السطوح والأشكال ، بعداً نفسياً إذا شئنا أن نقول ، بحيث لا يبقى الواقع المادي واقعاً مادياً وحسب ، وإنما يستحيل من الوجهة « الأدائية النفسية » واقعاً نفسياً مختلطًا بهذا الواقع المادي ومحوراً له في أعماق الحركة الوجدانية التي بدونها يبقى شيئاً قشرياً لا يمس جواهر الأشياء ». !

« ينتقل بنا أنور المعاوي إلى مقارنة فنية تحت عنوان « شاعرنا وبولير ». وتستقطب دراسة « سارتر » عن بولير كل اهتمامات كاتبنا فتوناً بها ، واعجاباً بمنطلقها « النفسي ». « ويخرج من هذه المقارنة بأن « ظاهرة الوضوح » هي أول ظاهرة تهيء لنا أن نضع كل الأيدي على منابع تكوين شخصية شاعرنا « على محمود طه » من الوجهة الفنية والوجهة الإنسانية جميعاً .. بحيث يستطيع أولئك الذين لا يجردون الأنفاظ من أتوابها « النفسية الدالة واللوحية » أن يخرجوا من شعره وهم محظوظون بأكثر الحقائق عن تلك النفس وهذه الحياة ». لقد كان شاعرنا مرأة صادقة لحياته ، وربما كانت قصيده السينية من ديوانه « شرق وغرب » قصيدة اعتراضية كاملة ، تعطي أعمق شاعرها بلا محاولة للهروب خلف أقنعة من هنا أو خلف ستائر من هناك .

وعن « مرحلة الرومانسية » يقسم أنور المعاوي حياة شاعرنا إلى مرحلتين متباينتين .. مرحلة ما قبل الثلاثين ومرحلة ما بعد الثلاثين .

وفي مجال الاجادة والتأليف . كان المنفلوطي وهيكل يعكسان روح المرحلة من خلال بكتائيات الأول في « عبراته » ورومانسية الثاني في روایته « زينب ». وكان علي محمود طه ، وابراهيم ناجي ، ومحمد عبد المعطي الحموشي ، ينعون . من خلال الشعر ، على هذا اللحن الأساسي . فيملأون كل الآفاق بأغاريد قلوبهم المعدبة . وصرخات آلامهم المضمة .

أنور المعاوي في تعليق ظاهره « عصر الشاعر » هذا اللقاء بين الأدبين : الفرنسي في الرابع الأول من القرن التاسع عشر ، والعربي المصري في الرابع الأول من القرن العشرين ، فيؤكد أن واقع المجتمعين ، الفرنسي والمصري . كان هو المسؤول عن نشوء هذه الظاهرة . فقد تماثلا إلى درجة غائرة مما حدا بهما الأدب البارز في مصر إلى احتذاء ذلك الأدب الرائد في فرنسا .

ثم بدأت طلائع الأدب الواقعى تشق طريقها في أوائل الرابع الثاني من القرن العشرين ، نتيجة تغير المجتمع المصري نفسه ، وتطور نظرته إلى طبيعة الواقع والفن والحياة . وكان التعليم ، وخفوت صوت التقليد ، وتحول حركة الترجمة من اللون الرومانسي وحده إلى استغراق كل ألوان الأدب والفن ، بداية تحول التيار في اتجاه الأدب الواقعى الذي يزامل خطوات انسان المرحلة على طريقه الحاشدة بملابس الأخداد . وكانت « عودة الروح » لوفيق الحكيم ، هي بداية هذا التحول والانعطاف في مسيرة الأدباء الحالين إلى نوع من مواجهة ذلك الواقع .

هذه ملامح عصر الشاعر من وجهة نظر « الأداء النفسي » .. فالتركيز كله ليس منصبًا على العالم الخارجي اللاغط بمقولات

هذا وهو « أنور المعاوي » الذي حاول ، في غمار التسبيب النظري الذي اجتاحت الحياة الأدبية ، أن يجدد لنظرية في الأدب هي نظرية « الاداء النفسي ». ولا نريد أن نذهب وراء أساسيات هذه المحاولة الأدبية ، فإن ما يهمنا هنا هو كيف ترجم الكاتب لشاعره .

يبدأ الكاتب بتحديد ملامح « عصر الشاعر » فيعقد ما يشبه المقارنة بين نشوء الاتجاه الرومانسي في الأدب العربي ونشوء هذا الاتجاه الرومانسي في الأدب الفرنسي ، مع ملاحظة أن قرناً كاملاً من الزمن يفصل بين نشوئه هنا ونشوئه هناك .. فلقد بدأت طلائع الأدب الرومانسي تغزو فرنسا في مطلع القرن التاسع عشر . بينما بدأت تغزو مصر في مطلع القرن العشرين .

وفي مجال الترجمة من الأدب الغربي كان اتجاه أدبائنا إلى منابع الحركة الرومانسية يكمن في الأدب الفرنسي ، لأنهم كانوا يجدون فيه منفذاً لعواطفهم المكبوتة ، ومراداً لأحزانهم العالمية .

نرى المنفلوطي وهو ينقل لنا « بول وفرجيني » أو « الفضيلة » ، لبرناردين دي سان بيير ، و « ماجدولين » أو « تحت ظلال الزيتون » لأنفونس كار . ونرى أحمد حسن الزيات وهو ينقل لنا « رفائيل » للأمرتين ، و « آلام فرتر » بحوتية . ونرى حافظ إبراهيم وهو ينقل لنا « البوّاسة » لفكтор هيجو ، وفي الاتجاه نفسه يسير الدكتور أحمد زكي فيقدم « أدولف » لبنيجامان كونستان ، وعلى أدhem عندما ترجم « رينيه » لشاتوبريان .. وكل هذه الأعمال الروائية والقصصية تمثل ، على مدار الأبعاد الموضوعية ، الأدب الرومانسي خير تمثيل .

الشـاءـرـ والـأـنـسانـ

تأليف: الأستاذ أنور المعاوبي
عرض وتعليق: الأستاذ محمد أحمد العزب

ان فهم الحياة هو ان نفتح «لمشاهدتها»
أبواب العقل ، أما تذوق الحياة فهو أن نفتح
«لتجاربها» أبواب الشعور . إننا «نربّيها»
هناك تحت إشعاع الوضمة الذهنية ، ولكننا
«نلتّفّا بها» هنا تحت تأثير الدفقة الوجدانية .
هذه الكلمات هي معلم الطريق إلى
«الاداء النفسي» .

في الموسيقى .. هناك فرق بين الفهم والتذوق .
وفي العمل القصصي .. هناك فرق بين
الفهم والتذوق ..
وفي التصوير .. هناك فرق بين الفهم والتذوق ..
وفي الشعر .. هناك فرق بين الفهم والتذوق ..
». . ان الاداء النفسي لا يكمل معناه
الا وهو قائم على دعامتين : هما الصدق
الشعوري ، والصدق الفني .. متّحدين في
 المجال كل صورة تعبيرية » .

وهكذا .. وعلى ضوء هذه النظرية في
الاداء النفسي .. يبدأ أنور المعاوبي في
دراسة العلاقة بين قصائد: «الموسيقية العميماء» ،
و «القمر العاشر» ، و «المثال» ، و «حانة
الشعراء» ، و «الحية الحالدة» ، و «بحيرة
كومو» ، وبين عناصر الاداء النفسي عند
الشاعر في كل واحدة من هذه القصائد .

تمضي هذه الترجمة الرائعة ..
ولكن اسقاطاً في كل موقف من العالم
المادي على العالم النفسي ، ومن العالم النفسي على
العالم المادي .. وتحليلاً في كل مرحلة ، لبراعث
الحركة في الشعر ، وعناصر الشعر في الحركة ..
وتعمّقاً في كل شيء ، استبطاناً لقضية الفن
والحياة ، قضية الذات والموضوع ، مما يؤكّد
ان هذه الترجمة تمضي على طريق التشكيل
التحليلي واثقة بلا تردد ، عازمة بلا تهيب ،
مقتنة بلا ذهول ●

محمد احمد العزب - القاهرة

وفي هذا الإطار يحاول أنور المعاوبي أن
يفسر ظاهرة محيرة : كيف نوفق بين خمول
الشعراء الرومانسيين في الربع الأول من القرن
العشرين كشاعرنا علي محمود طه ، وبين تألق
الشعراء الاجتماعيين في هذه المرحلة ، كشوفي
وأضرابه ، مع أن حقائق التاريخ الأدبي توّكّد
ان مزاج المرحلة كان مزاجاً رومانسياً غائماً؟

ويجحب أنور المعاوبي : ليس من خلال
الاستقصاء التاريخي ، أو الأحكام التقليدية
المكرورة ، وإنما من خلال منظوره إلى ظاهرة
«الاداء النفسي» ، فيقول :

مرد هذه الظاهرة إلى أن الشعر كان مطالباً
في تلك الفترة بأن يكون اللسان الصادق للحالة
الاجتماعية والسياسية . كان مطالباً بأن يكون
ترجمان المشاعر القومية العامة في وقت كانت
النفوس تعمّق ظمآن إلى إسترخاع الحرية
المسلوبة ، والاستقلال الضائع والوطن المغتصب ،
لأن الشعر كان أكثر إلهاماً للشعور من النثر ،
وبحسب النثر أن يعبر عن المشاعر الفردية التي
رأت عليها الحزن في نفوس الشباب ، وخيم
عليها الأسى والانقباض .

وعن «علي محمود طه الإنسان» يتحدث
أنور المعاوبي عن منظور أن
إنسانية الشاعر تبدأ وتنتهي عند التزامه الصميمي
بمعاناته شعبه وأمته ، ولقد وجد شاعرنا نفسه
في مواجهة الاستعمار الدخيل ، بما هو مضمون
تجربة التحرر التي كان يخوضها الفنان العربي
في تلك المرحلة . لقد عاش «علي محمود طه»
تجربة عصره من هذه الوجهة ، فناضل بالشعر
عن قضايا أمته العربية ومات وفي فمه الحان
ذابلة تتنزّى على هذه الأسوار .

وفي فصل «علي محمود طه .. الشاعر» نواجه
أنور المعاوبي في دعوته الحارة إلى «الاداء النفسي» .

في المرحلة الأولى كان شاعرنا صاحب شخصية
انطوية هاربة ، لأن ذلك المزاج الخزين كان
مرض العصر . وكان الجو الاجتماعي الخانق
في الربع الأول من القرن العشرين مسؤولاً إلى
حد بعيد عن وقوع أولئك الفنانين في براثن
هذه المروية المنطوية على حسن الفقد والأسرة ». كأن الجو الذي يعيشون فيه هو جو

لفرد الشعور بالوحدة والحزن والانطواء، يعقبه
جو الحلوة إلى النفس والطبيعة وهواجس الأحلام .
هذه الرومانسية التي أصابتهم بمرض العصر في
ميدان الحياة ، قد دفعتهم دفعاً إلى جو الرومانسية
الفنية في ميدان الأدب ، حتى أصبح المزاج
القائم لا يستجيب إلا للشعر القاتم ، والطبع
الخزين لا يعجب إلا بالقصص الخزينة ، سواء
أكان ذلك في الانتاج الأدبي المفروع ، أم في
الإنتاج الذاتي والمتّرجم ، ومن هنا كان شعر
«علي محمود طه» فيما ينظم شعر اللوعة والدمعة
والحرمان والفردية .

وفي المرحلة الثانية : أي مرحلة ما بعد
الثلاثين ، انطلق الفتى الشاعر من أسر قيوده
الذاتية إلى معانقة الحياة في كل مظاهرها الفاتنة .
ان تقاد «علي محمود طه» لا يريدون أن
يلتفتوا إلى هذه الحقيقة النفسية .. حتى طه حسين
في دراسته لهذا الشاعر ، اكتفى بتسجيل الظواهر
الفنية دون أن يرجع إلى ما وراء تلك الظواهر
من عوامل نفسية تذكر القول بأنها كانت تقتضيه
أن يدرس حياة الشاعر ليربط بين واقع الفن
وواقع الحياة .

ولا يمل أنور المعاوبي من التذكير بضرورة
التركيز على عالم النفس ، مؤكداً بأن
شاعره إنما كان يجيد التغيير عن ذاته لأنّه
شاعر الوحدة والغربة والحرمان ، ولا يجيد
التغيير عن مجتمعه في المرحلة الأولى من حياته .

الرِّزْفَ

لِشَاعِرٍ: مُحَمَّدٌ أَحْمَدٌ فَقِي

مملوءَ الْقُلُوبِ جَلَالَةً ، وَسَاءَ
قَرَّتِ بِمَنْظَرِكِ الْعَيْنَوْنُ بِهَاءَ
حَقًا ، وَرَنَّوْنَ الْفَطْرَةَ الْخَسَاءَ
وَبِرَاكِ خَلْقًا دُونَهُنَّ سَوَاءَ
فَدَا كِيلًا مَظْهَرًا ، وَخَفَاءَ
مَا احْتَاجَ فِي إِبْدَاعِهِ أَشْيَاءَ
وَنَدِيهِ ، وَالرَّهْفُو ، وَالارْوَاءَ

كَتَتِ الْجَمِيلَةَ مَنْظَرًا ، وَرَوَاءَ
أَيَّانَ مَا نَظَرْتِ إِلَيْكِ عَيْنَنَا
الْكَلَّ يَصْرُ فِيكِ خَلْقَةَ رَبِّهِ
وَبِرَى الْجَمَالَ الْحَقَّ فِيكِ طَبِيعَةَ
اللهِ أَبْدَعَهُ وَأَحْسَنَ صَنَعَهُ
وَاللهِ أَكْمَلُ خَالقِ ، وَمَصْوَرِ
أَفْفَى عَلَيْكِ مِنِ الْجَمَالِ بَدِيعَهُ

هِيَ الرُّؤْيَ ، وَالْخَنَّةَ الْخَضَراءَ
خَلَابَ يَزْهُو رَوْقَأَا وَصَفَاءَ
حَقًا ، وَكَنْتِ الْخَلْقَةَ الشَّمَاءَ
وَجَمَالَهُ ، وَالْفَنَّةَ الْغَيَّادَهُ
وَالْفَيْضَ يُعْطِي مَا نَشَاءُ عَطَاءَ

كَنْتِ الطَّبِيعَةَ حَسَنَهَا ، وَجَمَالَهَا الْرَّزاَ
كَنْتِ الطَّبِيعَةَ نَفْسَهَا فِي شَكَلِهِ سَالَ
كَنْتِ الْحَقِيقَةَ ، وَالْبَرَاءَةَ كَلَّهَا
كَنْتِ الْمَلَكَ الْحَقَّ طَابَ كَمَالَهُ
وَالسَّحرَ ، وَالْمَرَأَى الْجَمِيلَ نُجُلَّهُ

بَعْضُ التَّغْيِيرِ وَجْهَكِ الْوَضَاءَ
يَسْمُو ، وَيَزْدَادُ الْحَيَاةَ بَقَاءَ
هُفْفَيِّ إِلَيْكِ ، مَشْوَقَةً ، وَظِماءَ
زَمْنُ التَّمْنِي حَيْثُ عَادَ هَبَاءَ
قَدْ كَانَ أَرْوَاعَ صَبَغَةً وَطَلَاءَ
إِلَّا مَخَالَبَ فَهْدَةً رَقْطَاءَ
فَغَدَوْتِ عَمِيًّا ، لَا تَرَى ، صَمَاءَ
يَنْدُو عَلَيْكِ وَوْحَرَةً سُودَاءَ
تُغْرِي بِزِيفِ ضَلَافَهَا الْجَهَلَاءَ
بَعْدِ التَّغْيِيرِ صُورَةً شَوْهَاءَ
وَجَمَالُ خَلْقِ اللهِ فِيكِ ، جَزَاءَ
وَالْمَرَأَةُ الشَّوْهَاءُ ، وَالنَّكْرَاءُ

وَلَكُمْ تَمَنَّى الْقَلْبُ أَنْ لَا يَعْتَرِي
وَيَظْلِمُ مَحْفُوظَ الرَّحَابَ ، مَصْوَنَهَا
وَنَظَلَّ أَعْيُنَنَا ، وَكُلُّ قَلُوبِنَا
لَكُنْ ، وَمَا أَقْسَى الْلَّوَاكِنَ ، لَمْ يَطْلُ
فَطَلِيتِ وَجْهَكِ ، وَهُوَ غَضَّ نَافِرٌ
حَتَّى أَنَّا مَلِكِ الْجَمِيلَةِ لَمْ تَعْدَ
أَغْرِيَتِكِ بِهِرْجَةُ الْرِّيَوفِ بِضَلَّهَا
وَغَلَّوْتِ زِيفًا مَثَلَهَا فِي كُلِّ مَا
وَنَاظَرَا كَذَابَةً ، خَدَاعَةً
غَيَّرَتِ خَلْقَ اللهِ فِيكِ فَصَرَتِ مِنْ
فَبَدَلَتِ تَلْكَ الْمَحَاسِنُ ، وَالرُّؤْيَ
وَالْكَلَّ عَادَ بِرَاكِ زِيفًا مَضْحِكًا

محمدُ أَحْمَدُ فَقِي - الْخَبْرُ

خواص الارض لراب العروبي الذي يخدم من اروان المدرسة الجوية الفرنسية.

راحيه تعالی : " من از ارادات والارادت البرجيه السيمحة "



السلطة ظاهرة مهاراته وتأريخه انفرد به اهم فناني الفراعنة في مصر

رائع فناني : "السلطة الظاهرة خارج مصر" تصوير: خليل أبوالنصر

