

قافلة الزرب

ذوالقعدة ١٣٩٢ / ١٩٧٣ - دسمبر ١٩٧٣



محتويات العرب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قافلة الزيت

العدد الحادى عشر المجلد العشرون

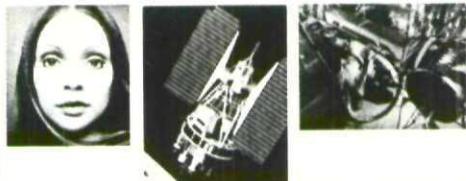
بِحُوْرَةِ أَدْبَيَّةٍ

٢	المعرفة في الاسلام احمد عبد الرحيم
٩	خطرات في أدب الملاحم د. زكي المعاشي
١١	البلبل والتفص (قصيدة) محمد علي السنوسي
١٨	كتاب «الأمثال» (من حصاد الكتب) احمد عبدالغفور عطار
٢٨	مشاعر الآباء (قصيدة) محمود غنيم
٢٩	الأموات الأحياء (من وحي التاريخ الاسلامي) عبد الله حشيمة
٤٠	أخبار الكتب وكتب مهدأة



بِحُكْمِهِ عَلَيْهِ

٥	خلايا الوقود تسهم في تطوير محركات الغد
١٢	مزالق القوة عصام عماد
٢٢	الملاحة بين الكواكب السيارة نقولا شاهين
٣٧	مستحضرات التجميل



إِسْتِطْلَاءَاتُ مُصَوَّرَةٌ

٤١	محمد عبد الله عنان	اشليلة والقصر
٤٢	يعقوب سلام	الطيران الشراعي
٤٣	حكمت حسن	النار مصدر نعمة ونفقة



- ٥. تتنفس المقالات على النحو الذي تقطنها، فتعمي عادة وفونظرُوف يقتضيَها فيهم "الكافلة".
 - ٥. يتم تنسيق المواضيع في كل عدد وفق ملخصاتيات فنية لا تتعلق بمكانة الكاتب أو أهمية الموضوع.
 - ٥. لا تقبل "الكافلة" إلا المواضيع التي لم يسبق نشرها، وهي توثر تليق النسخة الأصلية مطبوعة على الآلة الكاتبة، ومفهمة.
 - ٥. يجوز إعادة نشر المواضيع التي ظهرت في "الكافلة" دون إذن مسبق على أن تذكر كمصدر.
 - ٥. كل ما ينشر في "كافلة الزيت" يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم، ولا يعبّر بالضرورة عن رأي "الكافلة" أو عن إيمانها.



التابع العراني الإسلامي يبدو جلياً في نافذة أحد
مباني مدينة أشبيلية القديمة التي يرجع عهدها إلى
زمن حكم العرب في إسبانيا.

راجع مقال «أشبيلية»
تصوير : خليل ابو النصر

المدير العام: فيصل محمد البسام المدير المسؤول: عبد الله صالح الجمعة رئيس التحرير: منصور سليماني المحرر المساعد: عوني ابوشك

المَعْرِفَةُ فِي الْكِتَابِ

التعريفة : ادراك الشيء بتفكير وتدبر لأثره ، ثالثها : أن المعرفة تفيد تمييز المعروف عن غيره وهي أخص من العلم ، ويقال فلان يعرف والعلم يفيد تمييز ما يوصف به عن غيره . رابعها : ألاك اذا قلت : علمت محمدا ، لم يقل يعلم الله ، متعديا الى مفعول واحد .

خامسها : أن المعرفة علم يعين الشيء مفصلا عما سواه بخلاف العلم فإنه يتعلق بالشيء مجملأ . والفرق بين العلم والمعرفة عند المحققين ، أن المعرفة هي العلم الذي يقوم العالم بموجبه ومقتضاه فلا يطلقون المعرفة على مدلول العلم وحده (٧) .

ولكن اذا كانت المعرفة لها كل هذا ، فهل هي فطرية ، أم مكتسبة ، أم مزيج بينهما ؟

تؤكد بعض الآراء الفلسفية ، أن المعرفة الإنسانية مكتسبة ، وأن طريق اكتسابها الحواس . ويقول أصحاب هذه الآراء : إننا ندرك الأشياء بطريق الحواس ، فالشخص الذي يولد أصم لا يمكن أن يعرف الأصوات ، وهي موضوع السمع ، وكذلك الشخص الذي يولد أعمى لا يمكن أن يعرف الألوان ، فتحن ندرك الأشياء الخارجية عن طريق الحواس : البصر ، أو السمع ، أو اللمس ، أو الشم . وبمعنى آخر : أن الأجسام الخارجية ، هي مجموعة من الاحساسات . أو بمعنى ثالث : نحن لا ندرك الأشياء الخارجية وإنما ندرك أنفسنا ، لأننا لا يمكن أن نعرف الشيء الخارجي ، كهذا الكتاب ، إلا عن طريق هذه التوافد التي نطل منها على العالم

وعلمه ، يعرفه ، معرفة ، وعرفانا ، فهو عارف . والعلم والمعرفة يفرق بينهما من جهة اللفظ ، ومن جهة المعنى .

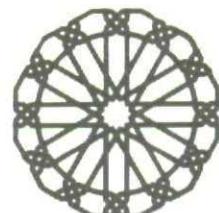
أما اللفظ : ففعل المعرفة يقع على مفعول واحد ، قال تعالى : « فَعَرَفُوهُمْ وَهُمْ لَهُمْ مُنْكَرُونَ (١) » ، فعل العلم يقتضي مفعولين كقوله تعالى : « فَإِنْ عَلِمْتُمُوهُنَّ مُؤْمِنَاتٍ (٢) » . وإذا وقع على مفعول واحد كان بمعنى المعرفة كقوله تعالى « وَآخَرِينَ مِنْ دُونِهِمْ لَا تَعْلَمُوهُنَّ اللَّهُ يَعْلَمُهُمْ (٣) » .

وأما الفرق من جهة المعنى فمن وجوه :

أحدها : أن المعرفة تتعلق بذات الشيء ، والعلم يتعلق بأحواله ، فتقول : عرفت أبيك وعلمه صالحا ، ولذلك جاء الأمر في القرآن الكريم بالعلم دون المعرفة كقوله تعالى « فَاعْلَمْ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ (٤) » . فالمعرفة : تصور صورة الشيء ، والعلم حضور أحوال الشيء وصفاته ، والمعرفة نسبة التصور ، والعلم نسبة التصديق .

ثانيها : إن المعرفة في الغالب تكون لما غاب عن القلب بعد ادراكه ، فإذا ادركه قبل عرفة ، أو تكون لما وصف له بصفات قامت في نفسه ، فإذا رأه وعلم أنه الموصوف بها قبل عرفة . قال تعالى : « وَجَاءَ أخْوَةُ يُوسُفَ فَدَخَلُوا عَلَيْهِ فَعَرَفُوهُمْ وَهُمْ لَهُمْ مُنْكَرُونَ (٥) » . فالمعرفة نسبة الذكر في النفس ، وهو حضور ما كان غالباً عن الذاكر ، وهذا كان ضدها الانكار ، ضد العلم الجهل . قال تعالى : « يَعْرُفُونَ نِعْمَةَ اللَّهِ ثُمَّ يَنْكِرُونَهَا (٦) » . ويقال عرف الحق فأقر به ، وعرفه فأنكره .

بِقَلْمِ الرَّسَازِ أَمْمَدْ عَبْدِ الرَّبِّ



الملان والتطبيق الدقيق .
ان المعرفة العامة معرضة للتأثير بالغريزة
أو بالعاطفة ، في حين أن المعرفة الفلسفية
خليقة بأن تكون بعيدة من أثر هذين
البعفين (٩) .

فالمعرفة تشمل محيطات واسعة ، تبدأ المعرفة العامة التي يشترك فيها جميع أفراد نوع البشري ، ثم تصعد إلى درجة التجارب الحسية على أيدي الطبيعيين أو الكيميائين ، ثم مستمرة في صعودها إلى درجة النظر العقلي عند لرياضيين والفلسفه ، لكي تنتهي عند مرتبة التجارب التنسكية .

ومن هذا يتبيّن أن المعرفة تتطلّب جهوداً
صخمة ، للإحاطة الشاملة التي تضمّن القدرة
على منح كل غصنٍ من أغصانِ دوختها المتراوحة
لأطراف ، الطابع الذي يميّز عن غيره . وإذا
رددنا أن نتبيّن المعرفة في الإسلام ، فيجدر أن
يشير إلى نظريات المعرفة في أكثر الآراء الفلسفية ،
مع ابعاد الآراء المتطرفة ، التي ابتدعها المترفون ،
وستكفي بالآراء التي تتمتع بالسيادة الفكرية .
الرأي التجريسي — Empiricism — وطريق
المعرفة فيه هو الخبرة الحسية ، وإذا أغلقت
الحواسُ أبوابها انعدمت المعرفة ، فلن تنشأ في
لعقل أفكار ، الا إذا سبقتها مؤثّرات حسية .
الرأي العقلي — Rationalism — وطريق
المعرفة فيه لا ترتكز على الحواس وحدها ، لأنها
خطيءٌ وتصيب ، وهذا لا تصلح أساساً للمعرفة
وانما أساس المعرفة هو العقل الذي يدرك ادراكاً
مباشراً ، العقل الذي يشكّ ويفهم ويدرك ويثبت
ويريد ويشعر ، كما يقرّ «ديكارت» — Descartes —
صاحب الرأي العقلي في الفلسفة الحديثة .

والعقليون لا يرفضون ما تجيء به الحواس ،
ولكنهم لا يعتمدون عليها اعتماداً كلياً .

« الرأي النقدي - Criticism » ومضمونه أنه يجمع بين الرأي التجريبي والرأي العقلي ، وقد رأى « كانت - Kant » هذا الرأي ، مقدراً ن المعرفة لا تتم الا بالخبرة الحسية والمبادئ لعقلية معاً .

فالمعروفة في الرأي النقدي يأتي جانب منها من الخارج وهو جانب الخبرة الحسية ، وحينما يتلقى العقل ذلك ، ينظمها في حدوده ومن ثم تكون كل جزء من المعرفة معتمداً في مضمونه

فهي تارة نسبية ، وأخرى مطلقة ، وثالثة فطرية كلها ، ورابعة مكتسبة كلها ترتكن على التجارب ، وكذلك تعين القوة العارفة وتحديد مدى اختصاصها. فمرة هي الحواس وحدها كما عند « هيراقليطس » وأخرى هي الحواس مع العقل كما يرى « أرسطو » وثالثة هي البصيرة كما يرى « أفلاطون » ، ورابعة هي العقل وحده كما يقول « ديكارت » . ويعنينا أن نعرف أن المعرف الإنسانية تنقسم إلى قسمين : أحدهما : المعرف العامة وهي مجموعة المشاعر والاحساسات المادية المتحصلة للإنسان بواسطة بعض أجزاء بدنـه ، وهي تمتاز بأنها بسيطة وخالية من الدقة والعمق . ويصفها الفيلسوف « هيراقليطس » بأنـها أشبه بما يسير بين شطـنان غير محددة ، سيراً غير محدد المصـير .

ونحن مدينون بهذه المعرفة لحواسنا التي تستعين في توصيلهالينا بالزمان والمكان ولكن ليس هذا هو كل شيء ، بل أن الحواس تعاني في نقل تلك المعرفة عمليتين لا بد منها لحصولها لدينا ، وهما :

- ارتسام تلك الأشياء المادية المراد نقلها .
- نقل تلك الرسوم الى مكانها الطبيعي من النفس البشرية .

الملحوظة العامة لها بالضرورة درجتان :

- ١ - المعرفة الاحساسية البحتة ، وهي لا علاقة لها بذكريات الماضي ، ولا بأخيلة المستقبل.
- ٢ - هي ما تشارك النفس في عمليته ، وهو منظم ثابت يتناول ماضي الحياة وحاضرها ومستقبلها وثاني القسمين من المعارف الإنسانية هو المعرفة العلمية ، وهي التي يعول عليها في الحياة.

وأظهر الفرق بين المعرفة العامة والمعرفة العلمية الفلسفية هو :

ان المعرفة العامة مقصورة على النواحي المادية والاجتماعية من الحياة ، بينما المعرفة الفلسفية تتناول فوق هذا تدبر أسرار الكون والوجود .

٦- أن المعرفة العامة موجودة لدى جميع أفراد
بني الإنسان ، على حين أن المعرفة
الفلسفية مقصورة على أصحاب العقول
المفكرة .

* ان المعرفة العامة فطرية توجد لدى كل من توفر فيه القدر المحقق للإنسانية من العقل ، ولكن المعرفة الفلسفية مكتسبة

الخارجي ، وعن طريق هذه الاحساسات ، التي تجمع وتتنظم بعد فقاذها من هذه النواخذة «الحواس» ، نعرف الأشياء .

معنى هذا أن هناك عقلا يلتقي هذه الاحساسات ، وأن العقل كالصفحة البيضاء ، يلتقي الاحساسات فت تكون المعرفة .

وقالت فتة أخرى إن المعرفة فطرية ، بمعنى أن الإنسان يولد ونفسه قد فطرت على معرفة الأشياء. فإذا عرفت النفس شيئاً ، أو أدرك الإنسان شيئاً ، فإنه – في الواقع – لا يدرك شيئاً جديداً ، ولا يكتسب معرفة جديدة . ولعل بعض الآراء في التصوف ، ت نحو هذا النحو ، وتزعم امكان المعرفة بغير الحواس . (٨) .

ويذهب آخرون الى أن العقل البشري بطبيعته يحتوي على جزء من المعرفة الفطرية يضاف الله له جزء آخر مكتسب.

وأختلف العلماء في هذا الجزء الفطري ،
فقال بعضهم : ان المعرفة البديهية هي المعرفة
الفطرية مثل الكل أعظم من الجزء ، ويذهب
«كانت» الفيلسوف الألماني الى أن العقل البشري
حين يكتسب المعرفة المحسوسة للأشياء الخارجية ،
يضيف اليها شيئاً من جوهره وطبيعته ، ويصوغ
المعرفة للمحسوسات الخارجية في قالبين ، هما :
المكان والزمان .

وكأنه بهذا يريد أن يقول : إن المكان والزمان لا يتعلّقان بالأشياء الخارجية فحسب ، فمن طبيعة العقل وجود هاتين الصورتين ، صورة المكان ، وصورة الزمان اللتان لا نستطيع أن ندرك الأشياء المحسوسة إلا داخلة فيها .

والرأي الذي يذهب إليه علماء الطبيعة ،
وخصوصا الذين يأخذون بنظرية «أيششتاين» ،
يتضمن : أن المعرفة في عقولنا لا تفصل عن
جملة الحضارة أو الثقافة السائدة في العصر الذي
يعيش فيه صاحب المعرفة .

وَمَا لَرَبِّ فِيهِ أَنَّ الْبَاحِثِينَ قَدْ أَجْمَعُوا عَلَى
أَنَّ الشَّفَاقَ البَشَرِيَّةَ سَلِسْلَةً مُتَمَاسِكَةً الْحَلَقَاتِ ،
تَوْثِيرُ سَوَابِقِهَا فِي لَوَاقِهَا عَلَى صُورَةِ جَلِيلَةِ أَوْ
غَامِضَةٍ .

ووجه المعرفة موجود وجوداً محققاً ، ولكن نعم المعرفة من قلة أو كثرة ، أو نسبية أو اطلاق أو فطرية واصطناعية ، هو الذي اختلف فيه الفلاسفة منذ أقدم عصور الفلسفة الانسانية .

^٨ - «معاني الفلسفة» للدكتور أحمد فؤاد الأهلواني ص ٨٨ الطبعة الأولى - القاهرة ٩ - «المعرفة عند مفكري المسلمين» للدكتور محمد غلاب ص ٢١ ، ٢٢ طبع ا كامل ص ٢٥٨ ١٢ - مجلة المادي . المجلد الأول العدد الأول ص ٢٩ ایران ١٣ - الانعام آية ١٥٣ ١٤ - سورة ق آية ٦ ١٥ - الأعراف آية ٥ ١٦ - النحل آية ٢٣ - الذاريات آية ٢١ ٢٤ - «الاسلام من خلال مبادئه التأسيسية» للدكتور غلاب ص ٦٥ ط المجلس الأعلى . القاهرة ١٩٦٣ م .

على خبرة الحواس ، وفي قالبه على فطرة العقل . « الرأي الصوفي – Mysticism » اذا كانت وسيلة المعرفة عند التجربيين هي الحواس ، ووسيلتها عند العقليين هي العقل ، ووسيلتها عند النقادين هي الحواس والعقل معا ، فإن وسيلة المعرفة عند الصوفيين تختلف عن الآراء التي ذكرناها ، لأن الصوفيين يرون أن العلم اليقيني إنما يجيء عن طريق « الحدس – Intuition » ويسموه النون الصوفي أو الوجدان . فاعتماد الصوفيين ينهض على صفاء القلب ومجاهدة النفس ، حتى تصل إلى مرتبة من الصفاء ، تتيح لها من المعرفة ما لا تصل إليه الحواس والعقول معا (١٠) . « الرأي العملي – البراجماتزم : Pragmatism » يقدم العمل ثم يستخلص منه المعرفة ومن هنا أجاز هذا الرأي جميع الظواهر (١١) ، والمعرفة في حقيقتها ليست مجرد العلم بالواقع كما هو ، بل هي أداة السلوك العملي الذي يدر النفع (١٢) .

وذلك هي أهم آراء المعرفة التي اهتدى إليها علماء الفلسفة ، وقد تفرعت عن هذه الآراء نظريات فكرية عديدة . أما المعرفة في الإسلام ، فهي غير هذه الآراء كلها ، وذلك أن الإسلام قد وثب بال المسلمين ثباتين هائلتين :

احداهما : كانت على أثر اشاعر القرآن الكريم في جنبات الأمة فأثارها بعد ظلمة ، وهداها بعد حيرة ، ونظمها بعد اضطراب ، وفتق أذهان أبنائها بعد ارتقاء ، ونبه إلى وجوب النظر في الكون العام ، وفي النفس الإنسانية ، وفي الأسباب والمسبيات .

ثانيهما : كانت بعد نقل الحكم والعلوم إلى اللغة العربية ، وبهذا تفتحت العقول إلى ألوان مختلفة من الثقافات والمعارف .

والإسلام في هاتين الوثابتين قد وضع أسس المعرفة الحق ، وأحاط بجميع الجوانب ، واستوعب طرق وسائل المعرفة جميا ، وجعل منها كلاما متكاما غير قابل للتمزق والشتات . وتقوم المعرفة في الإسلام ، على أساس التعادل بين الكم والكيف ، والمادة والروح ، والغاية والسبب ، فلا افراط ولا تفريط ، طبقا لقوله تعالى « وان هذا صراطي مستقيما فاتبعوه ولا تتبعوا السبل فترى بكم عن سبيله (١٣) » .

وبهذا ربط الإسلام بين الحواس المرهفة ، وبين العقل الباحث المنظم ، أو الوجدان النقي الملهم . فالقرآن الكريم يدعو إلى استعمال الحواس ، وبخاصة حاسبي – السمع والبصر : « أفلم ينظروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها وزينناها وما لها من فروج ، والأرض مددناها وألقينا فيها رواسٍ وألبنا فيها من كل زوج بهيج تبصرة وذكرى لكل عبد منيб » (١٤) . « ألم ينظروا في ملائكة السموات والأرض وما خلق الله من شيء » (١٥) . « ان في خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهار لآيات لأولي الألباب » (١٦) . إلى غير ذلك من الآيات التي تدعو إلى التدبر والتبصر والتفكير واستعمال الملائكة العقلية ، ولكن الحواس لا تفي وحدها ما لم تستعن بال بصيرة الملهمة ، والعقل الراجح النفاد : فإنها لا تعمي الأبصار ولكن تعمي القلوب التي في الصدور » .

أما طريق الحدس الوجداني الذي يصل إليه الإنسان بمجاهدة النفس ونقوي الله فقد أشار إليه القرآن الكريم في قوله تعالى : « واتقوا الله ويعلمكم الله » (١٧) وقوله تعالى : « يا أيها الذين آمنوا ان تقووا الله يجعل لكم فرقانا » (١٨) وقوله تعالى : « يوتني الحكمة من يشاء ومن يؤت الحكمة فقد أوتني خيرا كثيرا » (١٩) .

فالإسلام قد جمع بين جميع الموارب والملائكة سواء منها الحسية أو المعنية ، المنطقية أو الروحية ، ليصل الإنسان إلى ما قدر له في ظل الإيمان ، بعيداً عن المادية الملحدة .

وقد سجل القرآن الكريم طرقا شتى ، لكشف الحقيقة ، ليتخذ كل فرد منبني الإنسان الطريق الذي يلتسم مع مستوى ، ويتسق مع عقليته ، وهي :

الطريق الأول : طريق النظر إلى السموات والأرض وما فيهما ، وهذا الطريق مرحلتان : أرضية محضة وأرضية سماوية .

المرحلة الأولى : أخفض المراحل وأشدتها بدائية وأقصها بالأرض ، وهي تناطح العامة بما بين أيديهم من مribات ، ثم توجههم إلى استنباط ما هو بعيد عنهم لعلهم يهتدون ، قال تعالى : « أفلما ينظرون إلى الأليل كيف خلقت وإلى السماء كيف رفعت وإلى الجبال كيف نصبت وإلى الأرض كيف سطحت » (٢٠) .

المراحل الثانية : استطاعت أن تظفر بحظ من تطور الإنسانية ، ورقي العقلية ، وهذا دليل على أن الإنسانية قد ارتفعت بعض الشيء ، وأصبحت جديرة بالنظر إلى السماء ، ثم النظر في السماء قال تعالى : « أفلم ينظروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها وزينناها وما لها من فروج ، والأرض مددناها وألقينا فيها رواسٍ وألبنا فيها من كل زوج بهيج تبصرة وذكرى لكل عبد منيб » (٢١) .

الطريق الثاني : طريق الأسباب والمسبيات لأن هناك فريقا من البشرية لا يقنعه غير أفعال الأسباب في مسبياتها ، ولا يرضيه سوى التأمل في نشوء المسبيات عن أسبابها ، قال تعالى : « هو الذي أنزل من السماء ماء لكم منه شراب ومنه شجر فيه تسيمون ينتسب لكم به الزرع والزيتون والتخيل والأعشاب ومن كل الثمرات إن في ذلك لآية لقوم يفكرون » (٢٢) .

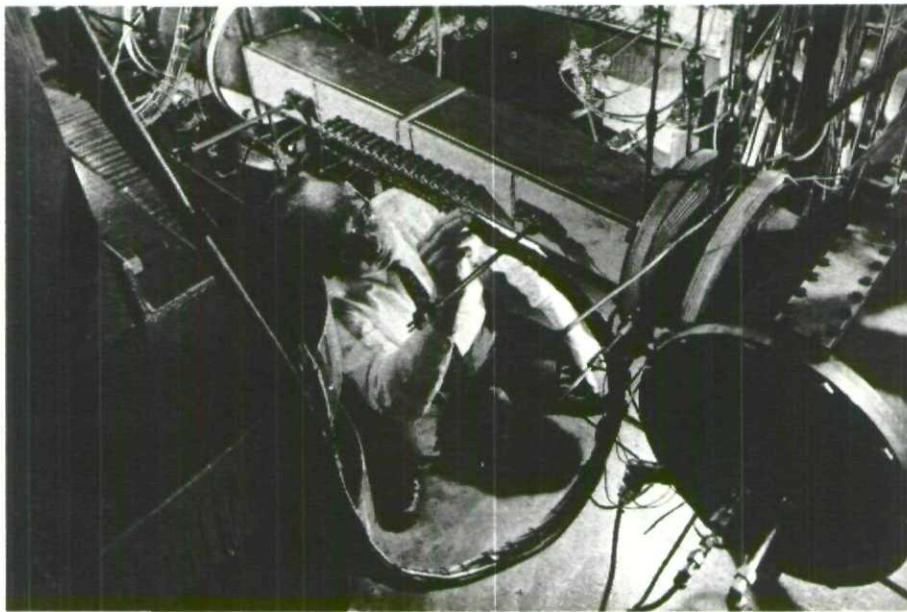
الطريق الثالث : طريق الشعور الباطني ، قال تعالى « وفي أنفسكم أفلما تبصرون » (٢٣) . الطريق الرابع : طريق المقولات المحضة وكما وجدنا في الآية « وفي أنفسكم أفلما تبصرون » طريق الشعور النفسي كوسيلة من وسائل المعرفة ، كذلك يمكن الظفر فيها بطريق المقولات الخالصة التي لا يدركها إلا عليه الصفة من المفكرين الذين يعتمدون على العقل النقي لينتفذوا إلى ما وراء حجب المribات .

الطريق الخامس : طريق البديهيات العقلية . يعد هذا الطريق في عالم الفكر المنطقي أسمى الطرق وأقربها إلى القمة ، وأدناؤها إلى أوج الأمكان الإنساني وهو منبثق من داخل النفس ، وهو الفكر المحتوي آية « وفي أنفسكم أفلما تبصرون ». الطريق السادس : الطريق التنسكي ، وهو يقضى مجاهدة النفس لتحرر من ربقة الشهوات وتحلص من عبودية الرغبات ، وبذلك تتعلق بالملأ الأعلى ، وهذا كفيل بكشف الحجب السميكة ، قال تعالى « وفي أنفسكم أفلما تبصرون » (٢٤) .

من هذا يتبين لنا في وضوح أن طرق المعرفة في الإسلام تلائم الإنسانية كلها حسب درجاتها في الكمال الفكري . وأن القرآن الكريم خاطب الناس على قدر ثقافتهم وفكرهم ، ليصل بهم إلى ذروة ما قدر لكل من الفهم والصواب ■

أحمد عبد الرحيم – القاهرة

«خَلَايا الْوَقُود»



أحد المهندسين يجري تجربات على نموذج لمولد كهربائي يعمل بالмагнетيس ، وذلك ضمن نطاق سلسلة من الأبحاث الرامية إلى تحسين فعالية المولد .

تَهْمِمُ فِي تَطْوِيرِ مُحَرّكَاتِ الْفَد

مع كل خطوةٍ من خطوات التطور، واسع كلّ وسيلةٍ من وسائل التقدم
يُسرِّبُ العالم ، بين حينٍ والأخر ، مولد عِزْمَاتِ الابْسَاراتِ والآفْعَالِياتِ تُوفَّر
على إنجازها نخبةٌ من العلماء والمهندسين ، فبأثرٍ نفعاً لِإنسانيةٍ وخدمةً للبشرية .
وقبل بُضُعُ سنواتٍ ، ظهرَ في آفاقِ زُبُرياً الابتكارُ جهازٌ كهربائيٌّ
صَفِيرٌ في حجمه ، كبيرٌ في نفعه ، جاءَ نتيجةً جهديٍّ ذاتٍ وجبيٍّ متصلٍ لِيسْرِيمَ في
تطويرِ محركاتِ الفدِ وَثِيَارِيكِ في تحسينِ نوعيتها وفعاليتها .. لهذا البراعة وهو
«خلاليا الوقود»

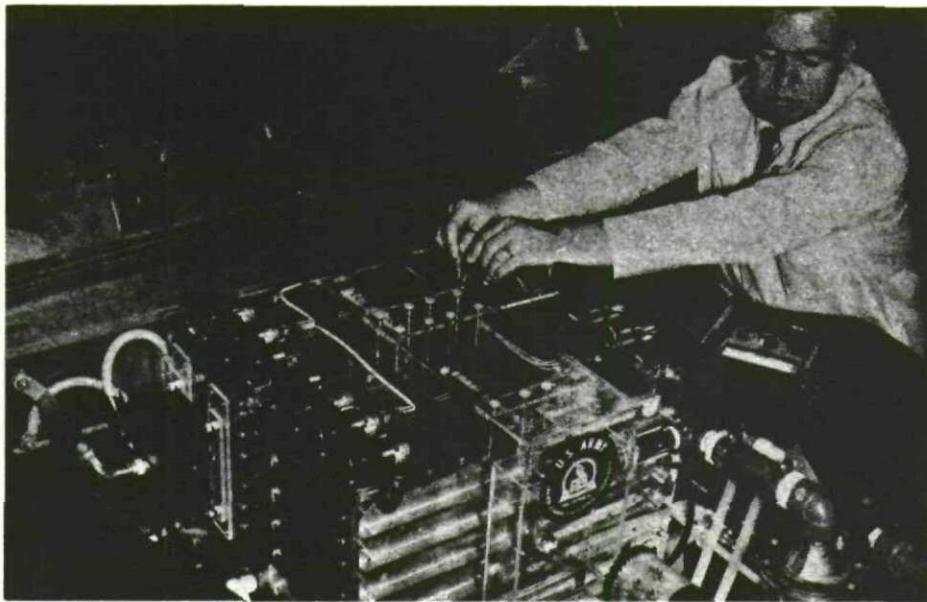
اب: هذا الجهاز الجديد الذي أطلق عليه رجال الأبحاث اسم «سناب-Snap» والذي لا يتعدي حجم كرة السلة ، هو عبارة عن «مفاعل-Reactor» دقيق قادر على تزويد الآلات والمحركات بالطاقة ، وعلى توسيع الطاقة الكهربائية الضرورية لأغراض الانارة والتلفنة . وقد مرّ هذا الجهاز الجديد بسلسلة من التجارب والاختبارات أثبتت صلحته وفعاليته . ومن ناحية أخرى ، هنالك أجهزة هادئه تديرها مولدات صغيرة تعمل بالطاقة الحرارية المستمدّة من اللهب المنبعث من مصباح غاز البروبان ، يستخدمها فريق من الناس في أغراض الاتصال لدى تجوالهم بين الغابات الكثيفة وفي المرتفعات الشاهقة .

هذا ، ويتوقع رجال الأبحاث حدوث تطور ملموس على تصميم المولدات ذات خلايا الوقود خلال السنوات العشر القادمة ، بحيث تصبح قادرة على توليد طاقة كهربائية تكفي لإنارة منطقة سكنية صغيرة نسبياً . وفي الوقت نفسه ، يعكف العلماء حالياً على تطوير جهاز يستطيع اطلاق تيار حراري مقداره ٤٥٠٠ درجة من البلازم ، تفوق سرعته سرعة الصوت بين قطبي المغناطيس ، ويمكنه توليد تيار كهربائي تبلغ قوته مئات الميغواط ، وذلك من أجل تزويد المدن بالانارة .. ومن جهة أخرى ، فإن هنالك عدداً من العلماء ما زالوا يواصلون أبحاثهم المختبرية منذ عشرات السنين بحثاً عن طرائق جديدة لتوليد طاقة أشد حرارة ، وعن وسائل أكثر قدرة على تحويل هذه الحرارة إلى طاقة كهربائية ، ثم عن أساليب أفضل لتخزين هذه الطاقة وذلك كي يتسعى للمرة نقلها معه إلى أي مكان يريد استعمالها فيه .

وما يذكر في هذا المجال أن أحد العلماء لدى جامعة «كامبردج» بولاية مونساتو الأمريكية اصطحب طالباً إلى قاعة الاجتماعات ، وبدأ في عرض مجموعة من القطارات الكهربائية أمامه ، ثم رفع صندوقاً صغيراً يشبه جهاز التسجيل ووضعه بالقرب من أحد هذه القطارات . وقد لاحظ الطالب ظاهرة غريبة وهي أنه بدلاً من أن يتمدد الشريط من بكرة إلى أخرى ، التف حول العديد من البكرات .. وهنا مد العالم سلكين كهربائيين دققين من الصندوق إلى موصلات موزعة على امتداد جزء من السكة الحديد ، وضغط على الزر ، فدار المحول وببدأ القطار يتحرك ببطء . وقد أطلق العالم على هذه التجربة اسم «البطارية الشريطة - Tape Battery» . ولعل السر في تحرك

Magnetohydrodynamic «ما زالت موجودة منذ أكثر من قرن .

وعلى نطاق تجريبي ، يجري العمل حالياً على تزويد محركات بعض السيارات العسكرية بخلايا الوقود كخطوة تمهدية نحو التقليل من الاعتماد على المنتجات البترولية . ومن ناحية أخرى ، فإن هناك أجهزة خاصة بتوليد الطاقة ما



أول محرك يسير بخلايا الوقود يجري ترسيمه في شاحنة عسكرية ، ويشمل هذا المحرك أربع خلايا تبلغ طاقة الخلية الواحدة منها نحو ٥٠٠٠ واط .

زالت تستخدم في تزويد المركبات الفضائية بالطاقة الكهربائية منذ أول رحلة قامت بها مركبة الفضاء «جيمني - ٤» في الدوران حول الأرض . كما استخدمت هذه الأجهزة ذات خلايا الوقود في اختبار مدى فعالية رئة الإنسان ، وفي فحص كثافة الدخان المتاثر في الجو في محاولة للتغلب على مشكلة تلوث الهواء . وكذلك تشغيل أجهزة التلفاز التقليدية .

وما هو حري بالذكر ، ان التطورات التي استعرضناها هنا حول خلية الوقود ما هي الا امتداد لعدة محاولات اضططلع بها رجال الأبحاث عام ١٨٣٩ . وفي المستقبل اذا ما قدر لك أن تملك سيارة تعمل بخلية الوقود ، فإنه لا بد لك من أن تعرج على احدى محطات الخدمة لتملاً محركها بسوائل معينة كالألمنيوم أو الكحول أو محلول الهاييدرازين . وهذا السائل الأخير ، سبق أن استخدم كوقود للخلايا التي زودت بها بعض أنواع السيارات العسكرية البالغة حمولتها $\frac{3}{4}$ طن والتي بلغ عدد الخلايا في محرك

مجموعة القطارات الكهربائية يكمن في تغليف جانب من الشريط المصنوع من اللدائن بطبقة أنيودية والجانب الآخر بطبقة كاثودية ، ثم وضع محلول الكهربائي «الألكترولايت» في غلاف خاص يشتمل على عشرة آلاف كبسولة دقيقة . فلدى مرور الشريط عبر البكرات الآلية الذكر ، تنطلق المواد الكيميائية فتحدث رد فعل كهربائي

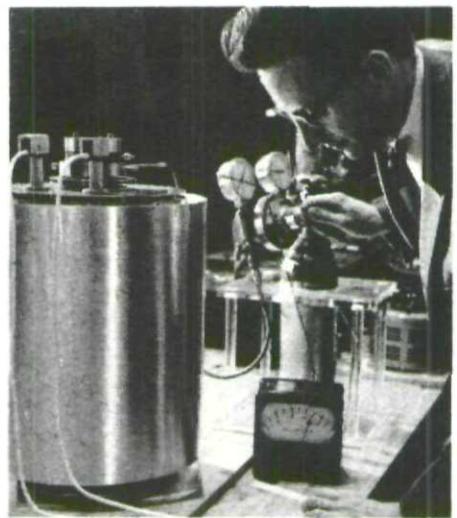
كميائياً يشهي في حدوثه طريقة تظهر فيلم «بولارويد» . وجدير بالذكر أن الطاقة التي يولدها الشريط أو البطارية الشريطة ، كافية لتشغيل أي من المعدات الكهربائية الصغيرة الحجم كأجهزة الراديو والملواح وما يماثلها ، أو بعبارة أخرى ، أنها تستطيع توليد قوة مقدارها ٢٤٥ واط/ساعة من الكهرباء . في حين أن القوة التي تولدها البطارية التقليدية لا تتعدي ال ١٠٠ واط/ساعة ، ومن مميزات «البطارية الشريطة» هذه أنها غير قابلة للتآكل والبلل ، وأنها عديمة التأثير بالحرارة والرطوبة ، وأنه يمكن تعبيتها بال محلول الكهربائي من جديد في حال فقد السائل منها .

اب: هذا الابتكار ، كما يقول أحد العلماء ، ما زال في مرحلة الأولى ، وأنه أشبه ما يكون بفصل من فصول كتاب ضخم ، يبحث في تكنولوجيا البطارية .. غير أن بعض مصادر الطاقة كخلايا الوقود ، والكهربائية الحرارية ، «والهاييدرودينامية المغنتيسية-

الواحدة منها أربعاً . غير أنه يمكن زيادة عدد هذه الخلايا إلىضعف لتساعد على رفع معدل سرعة السيارة وعلى تشغيل جهاز الراديو وجهاز التكيف والأنوار فيها .

كيف تَعْمَل خَلِيَّة الْوَقْد

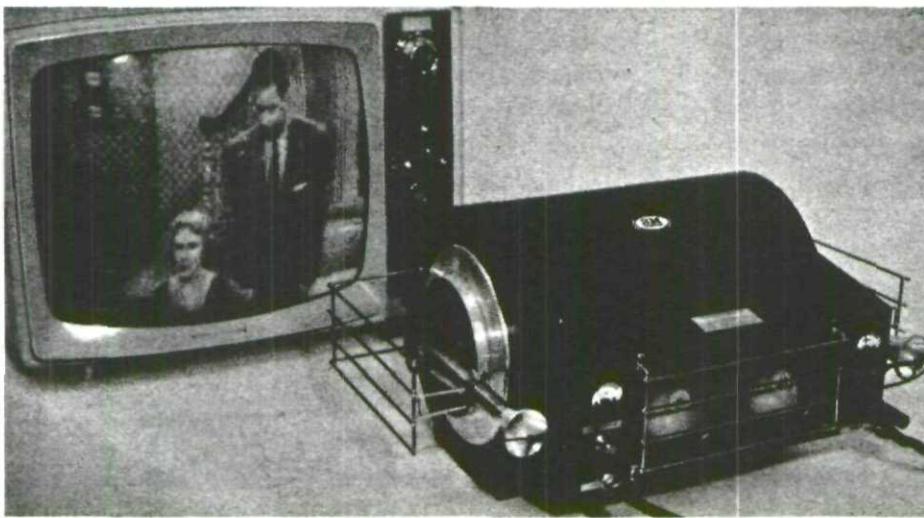
شأنها في ذلك شأن البطارية العادية ، إذ تحول الطاقة الكيماوية إلى كهرباء نتيجة تفاعل كيماوي يتم بين الوقود والمُوكسد . غير أنها تختلف عن البطارية في أن المواد الكيماوية المستعملة فيها ليست محصورة في وعاء محكم



يجري هذا العام بعض الفحوص على خلية لموقود ذات حرارة عالية في فرن خاص .

المادة الكيماوية ثم يحولها إلى قوة كهربائية دون أي وسيط ميكانيكي .

هذا ، وتجري حالياً دراسات وأبحاث علمية بقصد تطوير أنواع من المولدات الكهربائية تستخدم في الأغراض المنزلية . ومن بين التصميمات المترقبة في هذا المجال ، تصميم مولد يحتوي على « دينامو » ذي موصلين كهربائيين مصنوعين تقرباً من المادة نفسها التي تصنع منها « أنصاف الموصلات - Transistor » وغيرها من « الأجهزة الصلبة - Solid Devices » على أن يكون أحد هذين الموصلين سالباً والآخر موجباً ، وأن يكون الغاز الطبيعي أو البروبان أو



التلفزيون ، والراديو ، والهاتف ، من بين أجهزة الاتصال المختلفة التي تستخدم فيها خلية الوقود لتزويدها بالطاقة اللازمة لتشغيلها .

الكثير وسين الوقود المناسب لتشغيل هذا النوع من المحركات . فلدي تسخين أو احماء الموصل ذي القطب السالب ، تتدفق ومضاته الكهربائية من مصدر الحرارة وتتجمع لتولد ضغطاً كهربائياً . وهنا يحدث الموصل ذو القطب الموجب ثقوباً خالية من الومضات الكهربائية ، مكونة بذلك قطبين مضادين كقطبي المجال المغناطيسي . فومضات القطب السالب تنطلق لتملأ الثقوب الفارغة في القطب الموجب مولدة بذلك تياراً كهربائياً .

هذا أنواع من المولدات تدار بواسطة الكهرباء الحرارية ، تستخدم في تشغيل محطات الأرصاد الجوية وأجهزة قياس الأبعاد الخاصة ببث المعلومات المتعلقة بالأحوال الجوية إلى مراكز المراقبة الرئيسية . ومن خصائص هذا النوع من المولدات أنه يولد طاقة كهربائية مقدارها ١٠٠ واط . ويأمل العلماء ورجال الأبحاث في أن تطرأ تطورات ملحوظة على مولدات الكهرباء الحرارية بحيث تصبح قادرة على توليد قوة كهربائية مقدارها ٢ كيلواط مما

ويمكننا هنا أن نخلص إلى القول بأن مستقبل خلية الوقود واستعمالها على نطاق واسع يتوقف أولاً وأخيراً على توفر أنواع الوقود الملائمة ورخص تكاليفها .. ويتكون العلماء بأنه ربما يأتي ذلك اليوم الذي تسمم فيه خلايا الوقود في انجاح رحلات الفضاء البعيدة المدى وذلك باستخدامها في تحويل فضلات الإنسان إلى أوكسجين نقى يساعد رواد الفضاء على التنفس .. أما في الوقت الحاضر فإنه يتذر على رجال الفضاء القيام برحلة يمكنهم خلالها أكثر من شهر وذلك بسبب ثقل خزان الأوكسجين الذي تحمله المركبة الفضائية . ومن بين المجالات الأخرى التي يتحمل

أن تشق خلية الوقود طريقها إليها ، المجال الطبي إذ يمكن استخدامها كأداة للتشخيص بالإضافة إلى تقنية الأوكسجين حيث يمكن بواسطتها استخلاص جزء واحد من مليون جزء من الغاز .

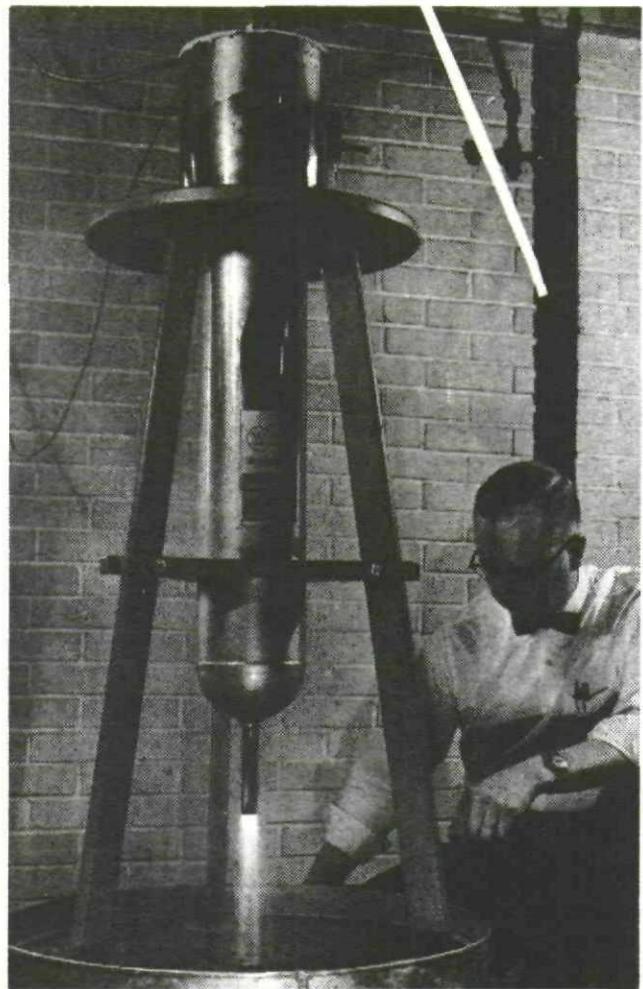
وعلى سبيل المثال ، قامت شركة « وستنجهام » الأمريكية بانتاج أجهزة كهربائية مزودة بخلايا الوقود ، تستطيع اكتشاف ظاهرة التغير في نسبة كلature الأوكسجين في الهواء الذي تستنشقه الرئتان وتخرجانه . فالشخص المصاب بالأمراض بما « الانفاس الرئوي » مثلاً ، يستنشق نسبة أعلى من الأوكسجين مما يستنشقه الشخص العادي ، نظراً لضعف خلايا رئتيه . وهكذا ، وبطريقة مماثلة تقوم خلية الوقود بتحفيض نسبة التلوث في الهواء حيث تمتلك الأوكسجين غير المحرق .

أما بالنسبة « للمولد الكهربائي الحراري - Thermoelectric Generator » فلربما يكون أقرب إلى الاستعمال اليومي من أي مصدر من مصادر الطاقة الأخرى . فهو شأن خلية الوقود ، يستمد الطاقة من الحرارة أو الضوء أو

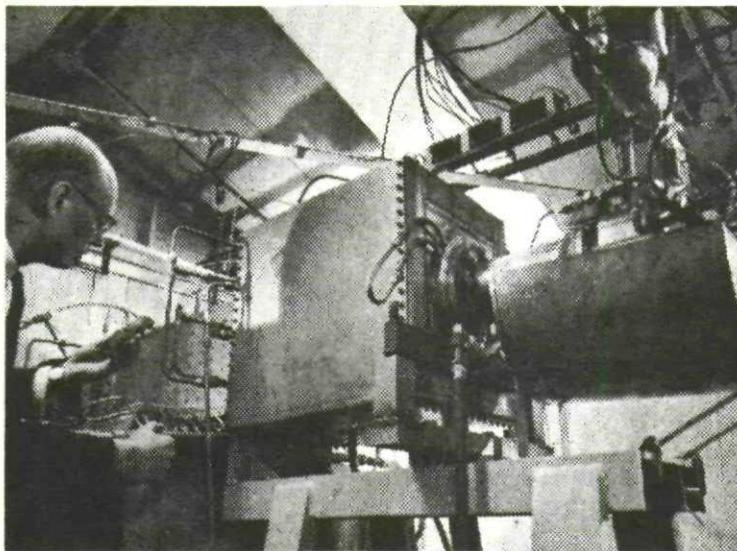
ما يجعل قوتها الكامنة جذابة وفعالة ، كما أنها تغذي بالمواد الكيماوية باستمرار . لذلك فإن الكهرباء التي تولدها الخلية تظل سارية ما دام الوقود والمُوكسد متوفرين فيها .

على أن من بين العوامل الرئيسية التي تحول دون استعمال خلايا الوقود على نطاق واسع في الوقت الحاضر ، ارتفاع تكاليف الوقود نفسه والمادة المُوكسدة . أما أكثر أنواع خلايا الوقود رواجاً في الوقت الحاضر هي تلك التي استعملت في مركبة الفضاء « جيمني » والتي اعتمدت الآيدروجين وقوداً لها . مع العلم أن الآيدروجين وقود ثمين وغير مأمون استعماله في المجالات الاعتيادية . لذلك فإن حل هذه المشكلة مرهون بنجاح التجارب التي تجري حالياً على الأمونيا والكحول والمواد الآيدروكرbonesية . ومن جهة ثانية ، يوجد ثمة نوع من خلايا الوقود يعتمد ظاهرة التفاعل الكيماوي الطبيعي في تحويل عناصر السماد الطبيعي للحصول على الحرارة اللازمة لتوليد التيار الكهربائي الحراري .

الموصل المغناطيسي الفائق التوصيل مع المولد المغناطيسي يشكلان وحدة عمودية ذات قطعة مغناطيسية تتمس في غاز الهيليوم السائل .. في بهذه الطريقة تمر غازات بيهض ساخنة عبر غاز الهيليوم فتحول الحرارة مباشرة إلى كهرباء .



أحد علماء الأبحاث يفحص القطب الكهربائي «الإلكترود» في مولد تجاري يعمل بالмагنتيس.



الصوان .. وهذه الخلايا هي بمثابة مولد كهربائي حراري يستمد طاقته من حرارة أشعة الشمس . غير أن فكرة اتباع هذه الطريقة لتوليد الكهرباء قد تضاءلت ولم تعد مشجعة نظراً للتكليف الباهظة المرتبطة على تطبيقها . ويقول أحد الخبراء ، إن تطوير هذه الفكرة أمر بعيد الاحتمال . وأخيراً ، فإن العلماء ورجال الأبحاث ما زالوا عاكفين على دراسة كافة العقبات التي تتعرض سيل ظهور هذه المبتكرات ، والبحث عن الوسائل الكفيلة بتنزيلها والتغلب على معظمها بقدر المستطاع . لقد أعطت التجارب المختبرية نتائج مفيدة تبعث على التفاؤل في استغلال مصادر الطاقة الجديدة في بعض المجالات الحيوية ، ييد أن ذلك سيستغرق زمناً غير يسير ■

استدراك

وَقَعْ سَهْوًا خَطَا فِي الْكَلْمَةِ الْآخِرَةِ مِنْ مُنْصَبِ
الْمُسْتَرِ لِسْتَنْ فَهُلْزَ، رَئِيسِ مَجْلِسِ اَدَارَةِ شَرْكَةِ
الْزَّيْتِ الْعَرَبِيَّةِ الْاَمْرِيَّكِيَّةِ وَكَبِيرِ اَدَارِيِّهَا التَّنْفِيذِيَّينِ
الْمُشْهُورِ فِي ذِيلِ التَّهْمَةِ بِالْعِيْدِ فِي الْعَدْدِ الْمَاضِيِّ .
فِي دِلَالِ مِنْ كَلْمَةِ «التَّنْفِيذِيَّينِ» وَهِيَ الصَّوَابُ، وَرَدَتْ
خَطَا كَلْمَةُ «الْفَنِينِ» .. فِرْجُو الْعَذْرَةِ .

ما يقلل من تعرضه لأي عطل ، كما انه أصغر حجما وأقل تكلفة من المولدات الأخرى التقليدية الشائعة الاستعمال ، بالإضافة الى عدم احتياجه الى وقود قابل للاحتراق مما يتربّ عليه تلوث الهواء . هنالك احتمال حول استعمال المواد الفخارية في المولدات المغناطيسية كخطوة تجريبية لتطويرها ، فقد سبق أن استعملت هذه المواد في مولد مغناطيسي ظلل يعمل لأكثر من ١٠٠ ساعة . شيء آخر تجدر الاشارة اليه هنا هو أن توليد الكهرباء بالمغناطيس طريقة اقتصادية بالنسبة لانتاج السماد الكيماوي .. فالفضلات الناجمة عن تشغيل المولدات المغناطيسية هي مركيبات من النيتروجين يمكن تحويلها بسهولة الى آزوت . هذا وقد بدأت بعض الشركات الخاصة بانتاج المعدات الكهربائية ، بتطوير مصادر جديدة للطاقة تتفق ومتطلبات عصر الفضاء ، من بينها المفاعلات النووية لتوليد الكهرباء .

يُوْهُلها لأن تشق طريقها الى الشبكات المأهولة وأجهزة الاتصال التلفزيونية والراديوية المستخدمة عبر المحياطات . وقد سبق أن قامت احدى الشركات المصنعة للأجهزة الكهربائية بانتاج نوع من الثلاجات يعمل بالكهرباء الحرارية لاستعماله في أغراض القضاء . وهذا النوع من الثلاجات عبارة عن صندوق محكم يبلغ حجمه قدما مكعبا . أما عملية التبريد بواسطة الكهرباء الحرارية فتتم بمجرد تمرير تيار كهربائي خلال مواد شبه موصلة دون الحاجة الى وجود مكبس أو مبرد أو أداة متحركة الأجزاء .

اما بالنسبة للمولد المغناطيسي ، فإنه يكبر المولد الحراري حجما وطاقة ، وانه يقوم بتحويل الحرارة مباشرة الى كهرباء . وعمله هذا يشبه الى حد بعيد انطلاق نفحة اللحام اذ يرسل تيارا من البلازما اليضاء الساخنة بينقطين من المغناطيس بسرعة تفوق سرعة الصوت تقربا .. وهو يستطيع

وهنالك مصدر هائل للطاقة لم يستغل حتى الآن الا على نطاق ضيق جدا هو الخلايا الشمسية التي تحول طاقة الضوء مباشرة إلى كهرباء باستعمال مواد شبه موصلية كرمel

خطلاتٌ في الْأَوْبِ الْمَدْلُعِ

بقلم الراحل المُكْتُور زكي المحسني

بعد أن أهوى بسيفه ، انى لم أقدر على النوم ،
وما أستطيع أن أنام حتى أعرف مصيره .

وروى أبو حاتم كيف دخله دهليز بيته ،
وأحضر له الكتاب ، وقرأ له منه
الموقف الخرج عند المبارزة ، فهشت أسارير
وجه أبي صطام ، وفتح أبو حاتم « مجیديا » وكان
عملة ذلك الوقت مما يساوي الليرة السورية ،
وبحجمها الفضي ، وقال له مودعا شاكرا :

— « ريحيني الله يريحك » .

كذلك كنت لا أشك في أن واضعي الملحم
الأول كانوا يريدون أن يتملّكو أفكار الناس
حين وضعوا قصصهم الحرية والغرامية على نحو
ما تملّك قصاصنا الشعبي من ساميحة ومشاهديه .
من أقدم الملحم : الملhma الهندية
« المها بهاراتا » ، وهي قصة مطولة كتبت باللغة
الهندية المسماة « بالسنسكريتية » ومعناها في
العرف القديم « اللغة الطاهرة » أي الفصحى ،
ولغة العامة تسمى « البركريت » . أما واضح
هذه الملhma فهو الشاعر « فياسا » ، وتحتوي
على مئتي ألف بيت من الشعر ، كل بيت ذو
شطرين .

موضوع هذه الملhma ذكرى الحروب
الطاحانة التي دارت بين شعبي الهند القديمين
« الكوارانا » و « البندافا » ، وتتجلى في هذه
الملhma صور المعارك التي خاضها البطلان
« كريشنا » و « درجونا » .

والفرس ملham . وهي أمة محاربة عريقة
لقيت أهوالا في حروبها مع الاسكندر المقدوني .
نظم لها شاعرها « أبو القاسم الفردوسي » في القرن
الرابع للهجرة ملحمة سماها « الشاهنامة » ،
فكف العجم على هذه الملhma بالاطلاع
والاعتزال ، حتى جعلوها قصتهم الوطنية وأنشدتهم
في الحماسة والجهاد . وأقامها الفردوسي تاريخا
لفارس خلال أربعة آلاف عام وقد جر حوادثها
حتى بلغ بها العهد السياسي .

الرجيلي وحامل الجمر ، وبهذه ملقطه الصغير ،
كل أولئك كانوا يمشون بخطوات مسرقة وأذانهم
مرهفة مشدودة إلى فم الروي الكبير ، وأنا نفسي
ذبت فيهم وصرت كأني واحد منهم .

لنشر الملأى بالغمارات السيفية والغرامية
بالنفوس حين عدت إلى القاصص بعد ميعاد ضربته
لألقاه في القهوة نفسها ، وهي ما تزال حتى الآن
قائمة على درج باب المسجد الأموي من جهة
القديمية ، وإذا جلس العجالس ببابها كان من
شمال ، وعلى يمينه المظفرة الكبيرة التي لا تزال
اليوم تصب مياهها في بركة كبيرة عند باب
« جيرون » الدمشقي القديم .

وأشد ما أدهشني حين قال لي « أبو حاتم
الحاكماتي » أنه في ذات ليلة من رمضان حين حان
السحور قطع فجأة قصة أبي زيد الهمالي ، وهو
يروي أروع المغامرات في تغريبةبني هلال ،
 وأنه وقف عند فصل آخر كان فيه البطل قد سل
سيفه وأهوى به ليضرب خصميه ، فقطع أبو حاتم
كلامه ، عند قوله « فأهوى به » ، فقام الناس
متناقلين ، وفي خواطرهم تخيلات كثيرة لما كان
سيكون في أمر هذه المبارزة ، وذهب أبو حاتم
إلى البيت فاستقبلته زوجته بطعم السحور ، ونام .
وما رأوه بعد نومه بقليل الا صفق بابه صفقا شديدا
بالجاج ، فأطلق من شباك له روشن ، ويسمى
بلغة العامة « رمایة » ، وتبينه على بصيص النور
الفضيل الذي كان قبالة بابه بأنه رجل ،
فقال :

— من ؟

— أنا « أبو صطام » ، أنزل أريدك .

قال أبو حاتم : فنزلت حتى فتحت الباب ،
فإذا صاحبها وزبوني الذي أعرفه كل ليلة جالسا
قبالي ، وما عرفت أنه قد فات رمضان الا كان
حاضر قصصي فيه ، فقال عجلأ :

لوب الملham أغنى أطروفة شعرية صنعتها
الإنسان الشاعر ، ولعل ما ركب
في طبيعة الإنسان من حب الأدب والفن ، وما
غرس في غرائزه من نزعة الحرب هو الأثر
الفعال في وجود الملham . ولم يخل أدب أمّة عريقة
في مجدها الفكري والحربي من ملحمة شعرية
يقوم بابداعها شاعر لها أكبر ، أو عدة شعراء
تجمع أشعارهم فتوّلها .

أما موضوع الملhma فتألف من قصة كبرى
تنشب متابتها في تاريخ أمتها ، منذ نشأتها ، ثم
تسلسل حوادثها حتى لا تترك حدثا جسيما أو
صغريا إلا أنت عليه ، وقد غالب على موضوعاتها
قصص الحرب ، ولم تخل من قصص الحب
والتهابيل .

وأما الكبار فلا يقل ميلهم إلى القصة عن
الأطفال . ولقد حدثت بأن قصاصا شعيبا كان في
دمشق يقرأ قصصه نظرا وحفظا في ليالي رمضان
بهقهوة « خببي » فذهب إليها ذات عشاء وجلس
بين جلاسها على كرسي واطيء ، واتخذت أمامي
« نرجيلة » ظهرت أني أدخن أنبوها ، لكي
أستطيع أن أشاهد عن قرب وأسمع القصاص
الشعبي « أبو حاتم الحكماتي » ، الذي صعد
على منصة من الخشب مهزوزة تكاد تسقط
تحته ، وكان في نحو الستين من عمره منفوخ
السرابيل ، وله صدار مزركش يسمى « الميتان »
وعلى رأسه عمامة من الأغباني صفراء ، فوضع
نظارته على أربنة أنفه ، وسلك في كل أذن رباط
الخيط المنوط بساعد النظارة ، ثم فتح
كتاشه القديم ، وسعل وتنحنح ، ثم أخذ يقرأ
بصوت بدأ ريقا ، ثم قوى وعلا حتى هز المatum .
وكان صوته يهز الصدور ، إذ كان يشبه قرع
الطبول . وقد دهشت إذ وجدت الشيب والكهول
والشبان ساكتين صامتين ، لا يطوفون ، ولا تكاد
أنفاسهم تسمع من طول انسياطهم في قصة عنترة
العبيسي ، حتى الندى والمسقاة وموزع التبغ

مع البيزنطيين ، ووصفا في هذه القصائد المكابدة الحرية والموقع الفاصلة بين جيوش العرب والجيوش الرومية ، وكان النصر فيها للعرب .

وبعد أبي تمام أتاح الدهر لملحمة العربية أن تعتضم بالشاعر الكبير أبي الطيب التنببي الذي عاش عشر سنين في حلب عند سيف الدولة ، وكتب فيها تاريخ الحروب العربية التي كانت أروع ما وقع مع الروم ، فيكون من أناشيده في الملحمات العربية وصفه لمعركة «الحدث الحمراء» ، وكانت بلدة الحدث في الغور الشامي شمالي حلب مما يلي الأناضول بين «زبطرة» و«مرعش» ذات قلعة شاهقة حصينة حارب دونها سيف الدولة الحمداني ، فكان كلما هدم البيزنطيون جانبي من الحصن أمر ببنائه والمعركة قائمة ، فراح شاعره التنببي يقول في مآثر بطولته الأسطورية الخارقة :

بنها فأعلى ولقنا يقرع القنا

ووج المايا حوها متلاطم

وكان «غاستاف شلومبيرجه» أكبر باحث في حروب العرب مع البيزنطيين في أواخر القرن التاسع عشر ، عكف بمُؤلفاته على تسجيل هذه المعارك كما أرخ وصفها «فازيليف» المؤرخ الروسي . فرحت أتتبع بهدي منها الواقع البيزنطي من شمالي البلد الثالث حتى غربه الشمالي فأطبق الحوادث التاريخية في معاركتنا مع الروم على ما جاء في شعر التنببي ، حتى وجدت لكل معركة قصيدة أو أكثر ، ورحت أفضل بتلك الدراسة حماسة التنببي في شعره على ما عرف من حماسة «هوميروس» في «الألياذة» .

ولا بد أن يكون شعر أبي الطيب في معارك العرب مع الروم قد تردد في بلاط ملوكهم وحكامهم ، قرأوا فيه صولات شاعرنا البطل وتهكمه الصارخ في أهابيه الحرية ، وقد حملني «شلومبيرجه» علىظنن الراجع في علاقة الروم بالعرب عصر ابن أبي الميجاء سيف الدولة علاقة بالحرب والشعر كانت تموّج بها حلب كما ماجت بها القسطنطينية .

واننا في أواسط القرن العشرين وأعقابه بتنا ننتظر بزوغ «الملحمة العربية» (١) ، فما عاشت أمّة أصيلة ذات أدب وفن وحضارة من غير ملحمة ، وأنّ أمّتنا العربية التي بذلك الدماء والفتاء هذه الأيام المجيدة ، لجدير بشعراها أن يهدوا إليها ملحمنتها الكبرى ■

زكي المحاسني - دمشق

وقد وضع الشاعر الأندلسي هذه الملحة الحقيقة إبان حروب العرب الأندلسية اقبس الإسبان ، وما كان يدور بينهم من المعارك .

فمن هذه الملحم الأولى الأندلسية اقبس الشعراء الجوالون ، من الإسبان والفرنسيين في القرون الوسطى ملاحمهم ، ومنها تعلم أصحاب الشعر «الزروبادوري» أناشيد الملحم . فملحمة الفرنسيين المسماة «أنشودة رولان» في القرن الثالث عشر للميلاد ، حوالي عام ١٣٢٥ م ، المناسية لعام ٥٤٤ للهجرة ، فيها روح عربية ، وذكر لأولئك العرب الذين كانوا يسكنون شمال البلاد الإسبانية ، وكيف التحموا في قتال مع جيش «شارليان» المنسحب من إسبانيا .

ومن الخطأ أن نحسب أن العرب لم يعرفوا في ماضيهم البعيد حروباً عنيفة رهيبة خاضوا غمارها واستبسلاوها فيها ، وسارت بذلك قصائد وأشعار تعد بحق شعراً ملحمياً . ففي الجاهلية كانت أيام «داحس والغبراء» بين بيبي عبس وبني ذبيان ، وما أجريها بأن تكون بهذه الملحة الحقد والثار طوال أربعين عاماً .

وفي حروب الأميين والخوارج والفتح ، ظهرت قصائد طويلة الأنفاس ملتبة العواطف مواجهة بالصور والأحداث ، قالها الشعراء الفرسان والمحاربون الأبطال ، منهم «قطري بن الفجاعة» الذي كان عاشقاً معنّيًّا ، وصف أروع مشاهد البطولة ممزوجة بالفخر ، مسكوناً عليها نسمة الحب ، وكانت محبوته «أم حكيم» تشاركه في الحرب فناجها بشعره ، فاذكرني شعره بالنساء اللواتي شاركن أزواجهن في حرب «طروادة» .

وما تنحدر بالملحمة العربية مراحل العصور العباسية حتى أحد احتكاك البيزنطيين بالعرب في حروب متساجلة ، فيبرز في غمار الملحة «أبو سعيد الثغرى» وهو محمد بن يوسف بطل الغور الشامي ، وكانت حلب دار قيادته منذ توقي حماية الغور أيام المتصنم حتى أواخر زمن المتوكل . وينبغي أن تقف ملحمنا طويلاً عند ذكرى أبي سعيد الثغرى ، فقد كان السد الأول المنع الذي وقف ببطولته دون اجتياح البيزنطيين بلادنا في العصر الثالث للهجرة . وما تكون وقفتنا الطويلة إلا بشعر الشاعرين اللذين ألقيا ظلامهما على الأدب العباسى ، وهما «أبو تمام» و«البحتري» . فانهما قالا شعراً حربياً كثيراً في وصف المعارك التي خاضها أبو سعيد الثغرى

وحين قرأت الشاهنامة في ترجمة ضبطها أستاذى وصديقي الدكتور عبد الوهاب عزام ، وفدت عند بيت من هذه الملحة وفقة آسف ، ولولا حرمة الشاعر ، وتجرد الناقد ، لازدت أسفًا ، إذ كان الفردوسى يقول بسان البطل رستم : « وقد بلغ الأمر بالعربي من شرب لبن الإبل وأكل الصباب حتى طمع إلى تاج الكيانين فأف لك يا فلك السماء » .

فمن وراء الغيوب ، إذ يحول عنبي على الفردوسى ، دون تحبتي له ، أقول له : إن أولئك العرب الذين خرجوا من الصحراء قد حملوا إلى العالم رياحين الإنسانية ومشاعل هدايتها ، وقد استيقظوا اليوم في صميم الحضارة .

الآلياذة القديم ، حتى رفعت نفسها ببلاغتها إلى آفاق الأعجاز والاعجاب .. فهي ملحمة «هوميروس» على اسم «أشيل» ، أكبر بطل في ملحنته ، حالة من الشجاعة والبأس لا ينضوها الزمان .

ولقد عرف العرب ضرورة جزئية من الملحم الشعرية في الأندلس ، وأرى في صنعهم هذه الضرب من شعر الملحم أنهم عرفاً آداب الأمم القديمة ، فراح ابن عبد ربه صاحب «العقد الفريد» بين القرن التاسع والعشر للميلاد ، ينظم ملحمة على بحر «الرجز» ذي القوافي المطلقة ، جاءت في خمسة وخمسين بيتاً ، قسمها على سفي الحكم والحوادث الحربية التي جرت للملك الناصر الأندلسي حتى انتهى حكمه سنة ٣٢١ للهجرة .

وعرف الأندلسون مثل هذا اللون من الملحم في ضرب الصدق بروح الملhma ، عند الشاعر أبي طالب الجبار الذي كان يسمى متنبي العرب في الأندلس ، فألف أرجوزة نشرها ابن سام الشتربي ، صاحب «الذخيرة» ، فكانت أناشيدها الأولى في تأملات الكون والحياة وما وراء الطبيعة ، ثم أخذت تتجه بها إلى حوادث الأزمان إلى أن أتى على أخبار العباسين بعد الأميون ، وصار إلى بيعة القائم بأمر الله الأندلسي ، وكان هذا الشاعر يعيش في عهده . وقد ذكر بيبي أمية في الأندلس ، ووصف ثورة قرطبة التي قضت على دولة بيبي عامر ، وكيف حارب المهدى أعداءه البربر ، ثم دالت دولته ، فأخذها عمه ابن حمود ، ثم اغتاله غلمانه الصقالبة ، وظهر المستظاهر بالله بعده ، ثم كان مقتله ، ومصيره البعثة إلى الناصرة .

(١) عرف الراحل الدكتور زكي المحاسني منذ عشر سنين على صنع الملحة العربية وفaca الفن الملحمي المنشود، وقد أخذنا بعهد الأدب نشر هذه الملحة منه استهلالتها حتى قبيل وفاته ، رحمة الله . « قافلة الزيت »

الليل

والقفص

والرحيق الحلو من ثمره
طرب يندى ساسحه
نمات الريح في نهره
عقب الرياشى زهره
والدجى يجلو ساقره

مُهجّتى عطفاً على سهره
كصفاء المُزن في قطّره
طاب ليلُ الشعر في سمره
معجزات الفن في صوره

ضمة المشتاق في حدّه
شعل كالبرق في شرره
مدة طول الليل من قصره
شف عنه الذعر في بصره
عذبات الريش في وكره
وزقا للفجر في طرره
في شعاف الصخر أو نقره
خضيل يختال في حيره
في الماء الطلاق من بكره
ويشبع الصفو في كدره
كحفي في الروض أو هنره
لا ولئم يجرح شبا ظفره
سب للأسر عن زمرة
كان حسن الشيء من ضرره
محنة والظهور في أزره
في سجايها المرء أو فطره
وهو لا يسلو هو وطّره
من قضاء الله أو قدره

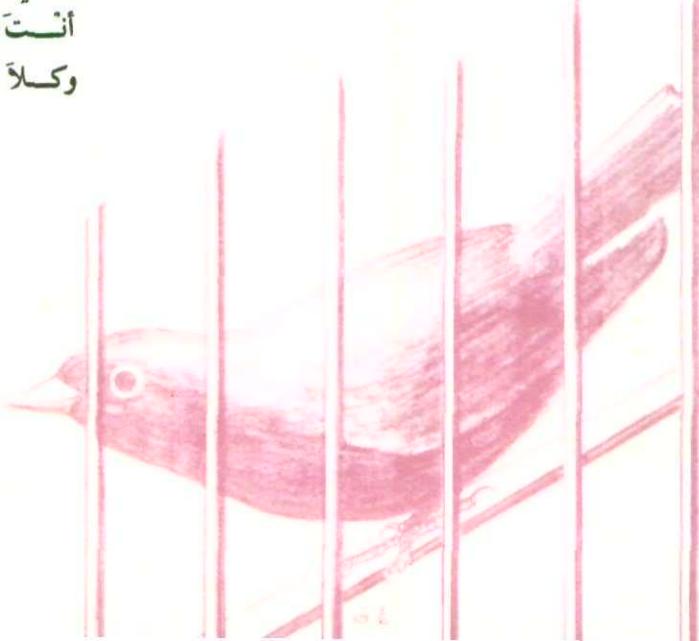
محمد علي السنوي - جيزان

حن للأغصان في شجره
وابلاج النور في أفق
واصطفاق الماء ترقمه
واهتزاز في ذرى فتنن
(غرد) غنى فآرقني

راعي ليلاً وقد خفقت
يسكب الانحان صافية
هز إحساسى على زجل
نبرات تسفيض بها

يا جاحاً ضمة قفص
بات نمواً تستطير به
ينزى في لظى شجن
ذايب في قلبه ألم
حن للايك الذي تبنت
رفقت فيه قوادمه
وهفا شوقاً إلى نطف
وانطلاق الروح في شجر
 واستيق للنمير جاري
 يتعنى في جداوله
 لفة تشنو وأجنحة
 ياسجيناما جنت يده
 كان من حسن الفناء له
 شرعة الدنيا وربتها
(يوسف) كان الجمال له
 وهي دنيا شأنها عجب
 أنت لا تنفك من شجن
 وكلا هاذين في (قفص)

للشاعر محمد علي السنوي



مَرْأَةُ الْقُوَّةِ

رِبَابِ

إِنْجَاجَةَ الْإِنْسَانِ إِلَى الشُّعُورِ بِأَهْمَيَّتِهِ تَدْفَعُهُ دَوْمًا إِلَى تَحْمِيلِ نَفْسِهِ تَعَبَاتٍ وَمَهَامَّاتٍ يَنْتَهُ بِعِبْرِهَا وَيَئُودُهُ التَّهْوِضُ بِهَا، فَيُغَرِّقُ فِي بَحْرِ مَنَـ القُلُّ وَالاضطِرَابِ الْفَنِيَّـ .

جاهدين من أجل الاستقلال الذاتي . والاستقلال الذي ليس برهاناً قاطعاً للمرء على أنه قوي فحسب ، بل أنه جسور إلى درجة الاستهثار واللامبالاة ، فيورط نفسه في مشكلات عوينة تنقل كاشه ، فيزداد عندئذ شعوره بالوحدة ، ويسمى حين الأوهام والقلق وتأثيب الضمير .

وفي رأي « نيتشه » أن نشان القوة هو معرفةحقيقة النفس ، وأن الإنسان يكشف عن مرحلة النفسي من خلال تصرفه تجاه من يضره له شرا ، وهناك حقب في تاريخ الإنسانية أصبت خلاطا مجتمعات بأسرها بأمراض نفسية .

ويقول « الفرد لي » ، من جامعة « بروكلن » ، أنه حتى عالم الأبحاث أو المحامي ، الذي يتفرغ بكليته لهاته ، يبحث في بعض الأحيان إلى التباين بأعماله بيته وبين نفسه أو على مرأى من زوجته وذويه ، مقاعراً بما يقوم به من أعمال ، متخللاً شعور أبياته بالفخر عندما يكتب له الفوز والنجاح . وقد ذكر هذا العالم في أحد كتبه أن مدير المدرسة الجديد الذي يفتقر إلى الخبرة في الادارة قد يشعر بأن واجهه التربوي يقتضي منه بأن ينبع باللامة والتقرير على بعض المعلمين ، لكنه سرعان ما يندesh حينما يتبين له بعد فوات الأوان أنه هو المخطئ ، وأنه ليس لديه ما يبرر تصرفه هذا .

ويقول العالم الاجتماعي « سي . رايت مل » أن الفرد يتمتع بالقوة ما دام يحظى بمساعدة الآخرين فإذا افتقد هذه المساعدة غداً شخصاً عادياً . ويضيف قائلاً : أن رجلاً كهذا يمكن اعتباره شخصية قوية تمنع قوته من إرادة خفية .

أما « ارنست دتشر » مؤسس معهد أبحاث القوى الدافعة ، فيعمل استراتيجية الرغبة الإنسانية يقوله : « ليس هناك سبب معروف يدفع الإنسان ليصبح محاماً ، أو رجل أعمال ، أو عالماً اجتماعياً كما أنه ليس هناك تعليل منطقي لاعتباره اتجاهها معيناً في الحياة ». .

وهناك ظاهرة أخرى حول تبادل الأقواء العواطف فيما بينهم ، إذ يعتبرون أنفسهم فئة مختارة ، فيتصرون مع بعضهم البعض تصرفًا يختلف اختلافاً كلياً عن تصرفهم مع الآخرين .

وبعد ، فلا شك أن حب السيطرة ظاهرة ملموسة حتى في العائلة الواحدة ■

عصام العماد

عن مجلة « ساينس دايجست »

على أنه ظاهرة تقوم على تقدير الآخرين وثنائهم ، وعلى أنه أيضاً امتداد للأعجاب الشديد بالنفس منذ الطفولة المبكرة حتى سن الرشد والنفسوج . بينما يرى الدكتور « نيميه » أن حب الآخرين للمرء واهتمامهم به ، هي موارد نرجسية لا بد منها لكتب الاعتار الذاتي . غير أن هذه الموارد بالنسبة للطامعين في القوة والسلطان سرعان ما تحول إلى رغبات ملحة يصعب عليهم اشباعها .

إن أمراض النفس النرجسية غالباً ما تحمل المصاب بها على وضع أهداف تفوق طاقاته وامكانياته ، فيعجز عن تحقيقها . ونتيجة لهذا العجز أو الفشل ، يبدأ بالمعاناة من الشعور بعدم الرضا ، فيغدو أسير طموحه الخاص إلى أن يبلغ غاياته المرجوة ، وأهدافه المتواخدة ، أو ينتهي به الأمر إلى احدى مصحات الأمراض العقلية

وحتى أولئك الذين ينعمون بمواهب ومعطيات فكرية هائلة يمرون بمثل هذه التجارب النرجسية ، إذ أنهم في سبيل ارضاء أنفسهم وتحقيق مطلباتهم ، ينصرفون إلى الاهتمام بشئونهم الذاتية المجردة ، ولا يعودون شوؤن غيرهم أي اهتمام . ونتيجة لذلك تراهم دوماً مستغرقين في تفكيرهم ، مرزقين بعنة الوحدة والانعزال .

ولقد نقاش الفلسفة ظاهرة القوة اللامنطقية الكامنة في الإرادة ، « فشيبيور » مثلاً يرى أن إرادة الرجل هي الحقيقة الثابتة لوجوده . وبقدر ما تفتقر الإرادة المنطق بقدر ما تكون خالية من العناية بالغير . وهو في الوقت نفسه يود لو يستطيع الإنسان التحكم بظموحه وعاظفه حتى يتمنى له التحرر من سيطرة الإرادة اللامنطقية .

وقد أيد « نيتشه » هذا الرأي ، ولكنه توصل إلى استنتاجات أخرى قائلاً : « ينبغي على الإنسان إلا يتنكر لطموحه اللامنطقى ، ولكن عليه أن يهدى « لامنطقته » الموروثة بحيث تحول إرادة القوة لديه نحو هدف روبي بناء في الحياة ». .

وباتخاذ هذا المتعلق أساساً لتفكير ، دافع « نيتشه » عن فكرة تطوير جيل من النابغين عن طريق نبذ التعليم التحذيرية التي كانت سائدة في أوروبا خلال القرون الوسطى . وقد أسلمت وجهة نظره هذه في تطوير مفاهيم طب الأمراض العقلية ، وذلك عن طريق الأخذ بعين الاعتبار تأثير القوى اللاشعورية على العقل .

ويضيف قائلاً : أن كثيراً من النوابغ يسعون

على أنه ظاهرة تقوم على تقدير الآخرين وثنائهم ، وعلى أنه أيضاً امتداد للأعجاب الشديد بالنفس منذ الطفولة المبكرة حتى سن الرشد والنفسوج . بينما يرى الدكتور « نيميه » أن حب الآخرين للمرء واهتمامهم به ، هي موارد نرجسية لا بد منها لكتب الاعتار الذاتي . غير أن هذه الموارد بالنسبة للطامعين في القوة والسلطان سرعان ما تحول إلى رغبات ملحة يصعب عليهم اشباعها .

ان مخالطة طيبة طيبة النفسي : « إن الخوف من السخرية يثير قلقه ويعيث الاضطراب في نفسي ، وقد حاولت جاهداً أن أجعل من نفسي إنساناً مهماً ، وربما كان هذا هو السبب في تكوين هذا الشعور بالخوف لدى ». أراد هذا الشاب أن يقوم بعمل رائع ، لا من هذه المهنة من الشعور بالرضى والتسامي ، لا سيما عندما يردد قائلاً : « اني أشعر بأن من واجبي أن أقوم بأعمال خارقة يدل على أن أحيا حياة عادلة وسطعية . وربما أكون في شعوري هذا قد اجتزت مرحلة تفوق طاقتى وتنعمت قدراتى وامكانياتى ». .

ويقول الدكتور « جون نيميه - John Nimiah » ، الطبيب النفسي بكلية الطب في جامعة « هارفرد » الأمريكية في تقرير له عن هذا المحامي : « كان هذا الشاب يعتقد أن كل عمل يقوم به كفيل بارضاء الآخرين ، وقمن بكتاب مودتهم ووجههم له . وتحت في عهد صباح كان يحاول دائمًا الاتيان بأعمال تفوق طاقته لمجرد الظهور أمام والديه ورفاقه ، ليس الا . ومن بين المحاولات التي لجأ إليها آنذاك أنه تبارى يوماً مع نفر من الصبية على تفكيك أجزاء ساعة يد قطعة قطعة واعادة تركيبها من جديد . وقد استطاع بالفعل إعادة كل قطعة إلى موضعها الأصلي بطريقة أنيقة ، لكنه ارتكب خطأ واحداً ، لم يكن في الحسبان ، وذلك حينما اكتشف أن عقارب الساعة أخذت تدور في اتجاه معاكس ، فسخر منه رفاقه وهزوه . فخلاف هذا الفشل في نفسه شعوراً بالخوف والقلق رافقه طوال عمره ». .

مَرِيضٌ لَكِنَّهُ مُهِمٌ

أن تقدم هذا الشاب السريع في حقل حياته العملية والاجتماعية بالرغم مما كان يعانيه من مرض نفسي ، قد جعل منه شخصاً مهماً . غير أن ثمن هذا النجاح كان باهظاً بالنسبة إليه ، إذ أصبح أسر قلق واكتئاب مريرين ، أديا به وبالتالي إلى دخول أحد المستشفيات العقلية .

ولعل مرض « النرجسية » أو عشق الذات ، هو أحد مصادر القوة الدافعة إلى الاهتمام بالنفس . ييد أن هذا المرض ، لم يعد ينظر إليه على أنه مجرد اعتقاد الإنسان المفرط بنفسه ، وإنما ينظر إليه اليوم



لأنّ كانت النار مصدر نعمة للإنسان فانها في كثير من الأحيان تسبّب له خسائر جسيمة في الأرواح والمتلكات اذا ما أصبحت على شكل حريق ، فيتوجب حينئذ مكافحتها .



النَّارُ مَصْدِرُ نِعْمَةٍ وَنَفْكَةٍ

النَّارُ مَعْرُوفَةٌ شَائِعَةً الْاسْتِعْمَالُ، وَلَهَا مِنَ الْمَنَافِعِ وَالْخَاطِرِ مَا يُؤْثِرُ فِي حَيَاةِ الإِنْسَانِ مُنْذُ نَعْوَمَةِ أَظْفَارِهِ وَيَسِّيرَأُشَرَهُ بِاسْتِقْرَارِ حَيَاةِهِ، وَهِيَ مِنَ النَّاحِيَةِ الْعِلْمِيَّةِ حَصِيلَةٌ تَفَاعِلُ كِيمَاوِيٌّ سَرِيعٌ بَيْنَ عُنْصُرِ الْأَكْسِيجِينَ وَعُنْصُرِ الْكَرْبُونَ وَغَيْرِهِمَا مَاتَرَكَبُ مِنْهُ الْمَوَادُ الْعُضْوُيَّةُ، يَنْتَجُ عَنْهُ حَرَارَةٌ وَلَهَبٌ وَضَوْءٌ وَدُخَانٌ. وَلَا يُوجَدُ بَيْنَ الْأَكْتِشَافَاتِ وَالْمُخْتَرَاعَاتِ، حَدِيثَهَا وَقَدِيمُهَا، مَا يَعِدُ لِفَضْلِهِ وَأَشْرُهُ عَلَى حَيَاةِ الْإِنْسَانِ فَضْلَ النَّارِ وَأَشْرَهَا عَلَيْهَا إِلَّا الْقَلِيلُ كَالْخَاطِبِ وَالْكِتَابَةِ وَالرِّزْاعَةِ.

طرق اشعال النار كانوا يحتفظون في منازلهم بنوع من جمر الفحم بطيء الاحتراق ، فإذا ما خمد الجمر عانى هؤلاء مشقة تسلق الجبال المجاورة حيث يقطن قوم يعرفون كيفية اشعال النار لاستجلاب بعض جمرات مشتعلة . ويروى أيضا أن بعض القبائل التي كانت تعرف كيفية اشعال النار إنما كانت تلجأ إلى وسائل بدائية ومرهقة ، مما كان يضطرها للحفاظ على بقائها مشتعلة إلى أطول فترة ممكنة ، وفي بعض الحالات كان أفراد هذه القبائل يوثرون السير على الأقدام مسافة طويلة للحصول على نار مشتعلة على أن يحاولوا اشعال نار جديدة بطرقهم البدائية تلك . ومن طريف ما يذكر في هذا المجال أنه كان يتعين على بنات القبيلة الشابات أن يقين النار مشتعلة لاعتقاد تلك القبائل بأن خمود النار وانطفاءها مجلبة للتحس وسوء الطالع .

أَلَيْهِ الْنَّارُ

تروى أسطoir الأولين أن الإنسان عرف كيفية اشعال النار بالصدفة أولاً ، ثم باللحظة من خلال ظاهرتين طبيعيتين أحدهما اصطدام الصخور والحجارة بعضها بعض نتيجة للحركة ، مما يولد شرارة تشعل ناراً إن وجد هو قابل للاشتعال كالعشب اليابس وأوراق الأشجار

Hale » أن لغة أولئك السكان حوت الكلمة تعني النار ، وأنهم كانوا يستعملون تلك الكلمة ، بل ويتداولون أسطورة تدور حول أصل النار ، وذكر أنهم كانوا يعرفون كيف يشعلون النار إنهم احتاجوا إليها . ولعل مثل هذه الروايات المتقاربة ما أوحى إلى بعض المؤرخين أن يوكلدوا أنه لا توجد هناك قبيلة في الأرض لم تعرف النار ولم تستخدمها .

ويسود الاعتقاد أن الإنسان استخدم النار قترة طويلة قبل أن يعرف طريقة لأشعلها ، وكان مصدرها آنذاك الصواعق والنیازک ومقدرات البراكين ، فقد استخدماها في أغراض التدفئة والطهو وطرد الوحش الضاربة . وينذهب المؤرخ Lippert — « إلى أن النار كانت الحافر الرئيسي الذي دفع بالانسان الاول إلى تسلق الأشجار والمشي على قدميه . ومهمما يكن الأمر ، فإنه حتى في العصور الحديثة كانت هناك قبائل تحفظ بالنار مشتعلة عاماً ثالثاً عام لأنها ان تركتها تخدم لسب أو آخر قد تendum الوسيلة لأشعلها مرة أخرى . ويروى عن سكان « جزر أندورمان — Andarman Islands » أنهم يجهلون طريقة اشعال النار ، وأن الصياديـن منهم يحملون معهم عصياً طويلة مشتعلة أثناء رحلاتهم بعيداً عن مناطقهم المأهولة . كما أن بعض أفراد قبائل « البابونز — Papuans » الذين كانوا يجهلون

النار ، ولا شك ، من العوامل الرئيسية التي ساعدت على انتشار الجنس البشري وحضارته في شتى بقاع الدنيا وأصقاعها ، ويرجع أنها كانت عاماً غير مباشر في اختلاف أنجنس البشر وألوانهم وربما طاقاتهم العقلية ، وأنها — باشكالها المختلفة — كانت أساساً لنهاستنا الصناعية المعاصرة وعمودها الفكري . عرفت النار منذ زمن موغل في القدم ، ويمكن استقراء آثارها لدى الإنسان البدائي في العصر الحجري القديم . وما لا يرتقي إليه الشك ، أنه لا توجد قبيلة من القبائل أو أمّة من الأمم البدائية لم تعرف النار ولم تستخدمها ، ييد أن هناك قلة من المستكشفين الرواد ذكرروا روايات عن قبائل بدائية قالوا أنها كانت فعلاً كذلك ، كالرحالة « كرابف — Krapf » الذي عاد من رحلة في شرق أفريقيا في أواسط القرن التاسع عشر ليقول أن أحد الزوجين أخبره أن هناك قبيلة تعيش في منطقة غابات الخيزران الكثيفة جنوبـي « شاؤو — Shao » يجعل أفرادها النار جهلاً تماماً ، والرحالة « ولكر — Wilkes » ، عضو البعثة الأمريكية الاستكشافية المشهورة التي كانت تستكشف مجالـن المحيط الهادئ ، الذي أفاد أنه لم ير في جزيرة « فاكافو — Fakafao » أي أثر يدل على أن سكانها عرفوا النار واستخدموها ، في حين أكد مصور البعثة نفسها واسمـه « هيل —



صُدُّ تَاهِيَّةٍ

احتکاك أغصان الشجر الجافة بعضها ببعض بفعل الريح يولد حرارة شديدة ينجم عنها اشتعال النار ، وهي ظاهرة لاحظها الانسان الأول في مطلع حياته البدائية ..

من الأساليب البدائية التي عرفها الانسان لاشعال النار طريقة حك الحجارة بعضها بعض .

و مع تقديم العلوم الطبيعية واستعمال المرايا والعدسات ، توصل الانسان الى اسلوب اشعال النار بتركيز أشعة الشمس ، ييد أن هذا الأسلوب غير شائع .. بل لعله غير متبع الا في أنحاء محدودة من الصين حيث عرف « زجاج الاحتراق Burning Glass » منذ أمد بعيد .

وبعد اكتشاف الكهرباء ، توصل الانسان الى اشتعال النار باستخدام الشارة الكهربائية ، وهو من أحد الأساليب المستخدمة حاليا في كثير من الأغراض المنزلية والصناعية الخفيفة. والشارة الكهربائية لها دور بالغ الأهمية في الحركات ذات الاحتراق الداخلي المستعملة حاليا وهي التي تحرق الوقود وتحوله الى طاقة .

الغاز والتقدمة الصناعي

بعد أن تيسر للانسان البدائي طرق عملية لاشتعال النار أصبح في مقدوره أن يلاحظ آثار النار على الأشياء من حوله بإجراء تجارب كثيرة عليها بغية زيادة انتفاعه بها . فكان ذلك بمثابة الخطوة الأولى على درب تقدمه الصناعي .

لاحظ عرضاً أن الأغصان ذات الأطراف المحروقة تفوق بصلابتها الأغصان غير المحروقة ، فعرف أن للاحتراقالجزئي منافع ما لم يلبث أن

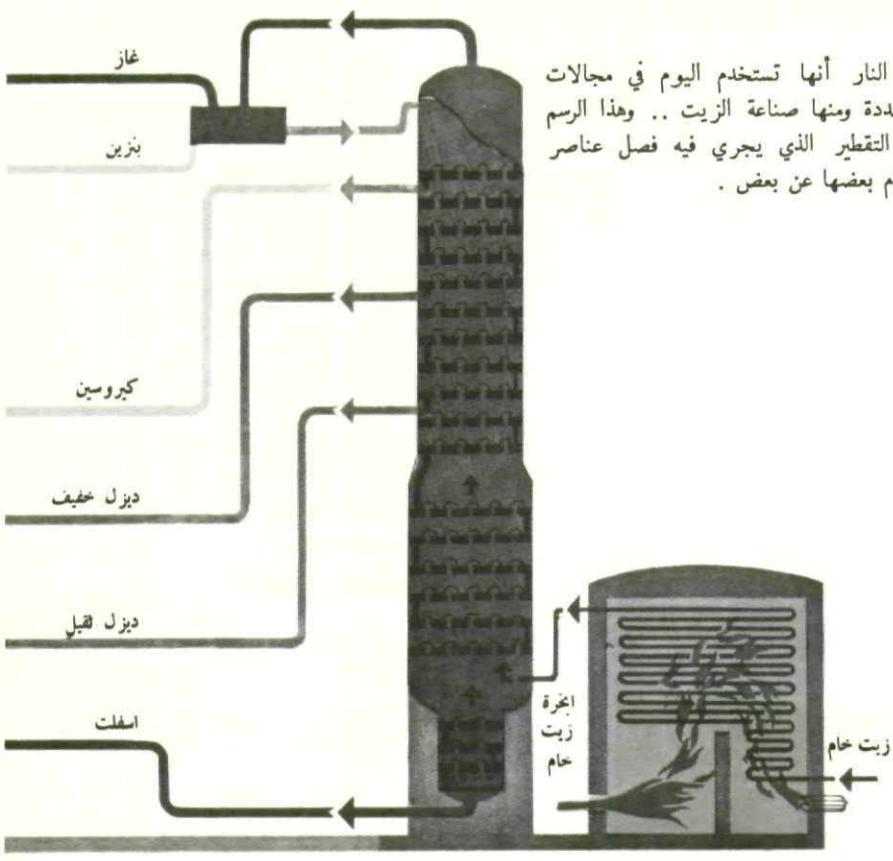
التار بهذه الطريقة خلال ثوان معدودة ، في حين أنه شخصيا لم يفلح في ذلك الا بعد جهد كبير و وقت طويل جدا . ومن الأساليب البسيطة المماثلة لاشعال النار التي ساد استعمالها العديد من الشعوب البدائية القديمة التي قطنت مناطق من أستراليا و سومطرة وسيلان و جنوب إفريقيا والأمريكيتين ، أسلوب يعتمد على تدوير قطعة من الخشب متحركة في تجويف قطعة أخرى ثابتة بواسطة راحتي الكفين . وقد طور هذا الأسلوب لدى بعض الشعوب كالأسكيمو والهنود باستعمال الأقواس المزنة والأوتار لتدوير قطعة الخشب المتحركة بشكل أسرع وأكثر فاعلية ، ويوضع الكشافة في أيامنا هذه بعض نشرة الخشب في التجويف الثابت للإسراع في اشتعال النار ، ويعتبر اشتعال النار بهذه الطريقة من أهم الأمور التي يجدر بالكشافة أن يتعلمواها .

ثم ظهرت عيدان النقاب ، وكانت روؤسها تطلي بطبقة من الكبريت تعلوها طبقة من الفوسفور الذي يشتعل بالاحتکاك . ييد أن هذا النوع من عيدان النقاب كان خطيرا لسهولة اشتعاله فاستعيض عن الكبريت بالبوتاسي ، واستعملت أشكال غير سامة من الفوسفور لطلي روؤس العيدان ففتح عن ذلك ما يعرف بـ « عيدان النقاب المأمونة - Safety Matches » الراحلة الاستعمال في الوقت الحاضر .

الجافة ، ويكون ذلك أكثر ما يكون في المناطق الصخرية المعشبة . والأخرى احتکاك أغصان الشجر الجافة بعضها بعض بفعل الريح ، مما يولد حرارة شديدة تنجم عنها نار تلهب الغصين وتتشعل فيها وفي ما يحيط بها من أغصان وأشجار ومواد قابلة للاشتعال . ويحدث هذا أكثر ما يحدث في مناطق الغابات وغيرها من المناطق السهلة حيث تنمو أنواع مختلفة من الأشجار والشجيرات الصغيرة البرية .

وبتكرار ملاحظة هاتين الظاهرتين ومحاولتهما تكرس لدى الانسان أسلوباً الطرق والاحتکاك كأساليبين رئيسيين لاشتعال النار ، أضيف اليهما بعد قرون طويلة ، تعاقت خلاما حضارات متعددة ، أسلوبان آخران هما أسلوب اشتعال النار بتركيز أشعة الشمس وأسلوب الشارة الكهربائية .

ولعل اشتعال النار بالاحتکاك هو أسع هذه الأساليب انتشارا ولا سيما لدى الشعوب البدائية . ويرى أن أهل نيوزيلندا وهواي وتابهي وغيرها كانوا يستخدمون واحدا من أبسط أساليب اشتعال النار بالاحتکاك . ويعتمد هذا الأسلوب على ضرب نهاية قطعة مستطيلة من الخشب في تجويف خشبي ثابت ضربا سريعا متكررا تنجم عنه شرارة . وقد شاهد الرحالة « تشارلز داروين » مواطنا من « تاهيتي » يشعل



من مناقع النار أنها تستخدم اليوم في مجالات صناعية متعددة ومنها صناعة الزيت .. وهذا الرسم يمثل برج التقطر الذي يجري فيه فصل عناصر الزيت الخام بعضها عن بعض .



اهدى الانسان الى المشاعل الملتهبة ليدفع عن نفسه أخطار الوحش الفسارية ..



صناعة النار

لشن كانت النار مصدر نعمة للانسان فانها في كثير من الأحيان تسبب له خسائر جسيمة في الأرواح والممتلكات اذا ما أصبحت على شكل حريق تصعب السيطرة عليه .

ومنذ أن عرف الانسان النار أدرك مدى ما تحمله من أخطار ، لذلك فانه لم يعد الوسيلة لكافحتها والسيطرة عليها واخدامها .

وفي عصتنا هذا ، عصر التقدم الصناعي ، تتتنوع الأساليب المودية الى الحريق ، وتتنوع تبعاً لذلك أساليب الوقاية وطرق المكافحة ، وخاصة في المؤسسات الكبيرة حيث يشتراك مئات بل ألف من العمال والموظفين في أعمال انتاجية تتطلب استعمال أنواع متعددة من الأجهزة والمعدات .

ومن المعلوم ، أنه لكي يندلع حريق ما ، يجب أن تتوفر ثلاثة عناصر هامة هي: الأكسجين والحرارة والوقود ، لذلك فان النار تخمد بمجرد إبطال مفعول أي من هذه العناصر الثلاثة .

وتختلف تبعاً لذلك طرق مكافحتها ، وهذه الفئات هي :

- حرائق الدرجة الأولى ، وهي الحرائق التي تشتعل في المواد القابلة للاحتراق كالخرق البالية ،

ان مكافحة الحرائق والسيطرة عليها يتطلبان استخدام نوع معين من الملابس الواقية .

انتفع بها في صنع سلاحه البدائي «عصي» . ثم ما لبث أن اكتشف أثر النار في طعامه ، فأجرى تجارب متعددة على الطهو وتفنن فيه وطوره على مر الأيام والستين ، فكانت صناعة الأغذية على اتساعها وتشعب مجالاتها .

ثم لاحظ ، أيام كانت الغابة موطنه ، أن أعمى الحيوانات تجفل من النار وتهرب دون أن تلوى على شيء ، فاستعمل المشاعل الملتهبة للغرض ذاته .. وعرف كيف يستخدم هذه المشاعل ضد أعدائه ، وطورها على مر العصور وكانت الأسلحة النارية .

والاحظ أيضاً أن النار الحامية كانت تذيب بعض أنواع الصخور وتصهرها وتحيلها الى كتل لامعة ، فأجرى تجاربه ، وكانت صناعة التعدين التي تطورت حتى غدت على ما عليه اليوم من تقدم وازدهار .

والاحظ ، وجرب ، وأعاد ذلك وكرره فعرف البخار ، والطاقة البخارية ، والنقل ، والكهرباء ، والتتدفئة ، والتبريد و .. الخ الى درجة أنه يمكننا القول أن الارتفاع بالنار كان وراء تقدم عالمنا الصناعي ، الذي كان سنته وصول الانسان الى القمر واجلاء غواصمه ، بفضل صواريخ تدفعها عبر الفضاء النار ذاتها التي بهرت آباءنا الأولين وأجلتهم وروعتهم لشات بل ألاف السنين .

والاحتبار والارواق ، ومحاجح بدفع الماء عليها من خرطوم أو مطفأة مائية .
• حرائق الدرجة الثانية ، وهي الحرائق الناتجة من اندلاع النار في السوائل السريعة الاشتعال . وتکافح باستعمال مطافيء تفت مادة كيماوية حجافة . ويمكن استعمال محلول رغوي لاطفاءها أيضا .

• وحرائق الدرجة الثالثة ، وهي الحرائق التي تشب في المعدات الكهربائية أثداء اتصالها بالتيار . وهذه الحرائق يجب مكافحتها باستعمال مطافيء تفت ثاني أكسيد الكربون أو المواد الكيماوية الجافة لتفادي خطر الاصابة بالصدمة الكهربائية .
• وحرائق الدرجة الرابعة ، وهي الحرائق التي تشب في المعادن القابلة للاحتراق كالمنجنيسيوم

والمصوديوم والبوريات ، وتدت اسیارات والقوارب وغيرها ، وقد تؤدي الى اندلاع النار في الأشياء المجاورة . وتکافح هذه الحرائق عادة باستعمال المطافيء التي تنفس الماء الكيماوية الجافة .

والحرائق منها الصغيرة التي يمكن لفرد الواحد مكافحتها بسهولة ، ومنها ما يستدعي مكافحتها الأشداء من الرجال ذوي الخبرة والمعروفة . ولعل أكثر الحرائق ضررا هي تلك التي تشب في الغابات أو في آبار البترول . وقد عمد الانسان إلى انتقاء خطير الحرائق ومنع اندلاعها باتخاذ الخطوات الوقائية التي تعتمد على الحيلولة دون توفر العناصر الثلاثة الازمة لاشتعال النار وهي : الأكسجين والحرارة والوقود ■

حکمت حن - الظهران

ان الارتفاع بالنار كان وراء تقدم عالمنا الصناعي الذي انعكس في وصول الانسان الى القمر واجتلاحاته غواصيه وذلك بفضل صواريخ تعبر الفضاء .



كتاب

«الأمثال»

الشرق» المصرية بالعدد الصادر في ٧ رجب ١٣٥٢ هـ (٢٧ أكتوبر ١٩٣٢) في باب الذي كان يكتبه تحت عنوان «عثرات في اللغة والأدب» وقال :

«قالت العرب قديماً في معنى القصاص «القتل أفنى للقتل» ثم أقبل القرآن الكريم على آثار العرب فقال : «ولكم في القصاص حياة يا أولي الألباب» .

«وقد مضت ستة العلماء من أساطين البيان أن يقدروا الموازنة بين مقالة العرب هذه وبين الآية الحكيمية أيهما أشبه بالقصاص ، ثم يخلصون منها إلى تقديم الآية والبيان القرآني» .

و «من رأى كاتب هذه الكلمة تقديم الكلمة العربية على الآية الغراء» .

وقال القياطى :

«ان فيما نقدم به الكلمة العربية على الآية الحكيمية مزايلاً ثلاثة ، أولى هذه المزایا الثلاث هذا الإيجاز الساحر فيها ، ذلك أن «القتل أفنى للقتل» ثلاث كلمات لا أكثر ، أما الآية فانها سبع كلمات ، وعلى تلك فهي أقدم عهداً وأسبق ميلاداً من آية التنزيل - حاشا كلام الله القديم - والإيجاز ميزة آية ميزة» .

«الميزة الثانية للكلمة : الاستقلال الكتابي وقد التعاقد بينها وبين شيء آخر سابق عليها ، حتى ان المتمثل بها المستشهد بيتدبر بها حدثاً مستمراً ويختمه في غير مزيد ولا فضل ، فلا يتوقف ولا يستعين بغيرها ، أما الآية فمسنودة مع ما قبلها بالواو ، فهي متعاقدة متراقبة معه ، لا يتمثل بها المتمثل حتى يستعين بشيء سواها ، وليس الذي يعتمد على غيره فلا يستقل كالذى يعتمد على نفسه فيستقل» .

الميزة الثالثة : ان الكلمة ليست متصلة في آخرتها بفضل من القول تغنى عنه على حين تتصل الآية بما تغنى عنه من القول ، وهو كلامنا (يا أولي الألباب) و (علكم تقوون) وان كان لا زيادة في القرآن ولا فضول» .

العرب بالأمثال عنابة كبرى ، وليسوا عرباً وحدهم في هذا السبيل الذي يشار لهم فيه غيرهم من الأمم ، وفي العربية حفلت كتب التراث بالأمثال ، وقد ألفت فيها كتب في عهد مبكر ، ولكن أقدم وثيقة وأصدقها وأصحها في هذا الصدد وفي غيره القرآن الكريم ، وأمثاله تفرد كسائر آياته بالاعجاز الذي لا قدرة للبشر على الاتيان بمثله .

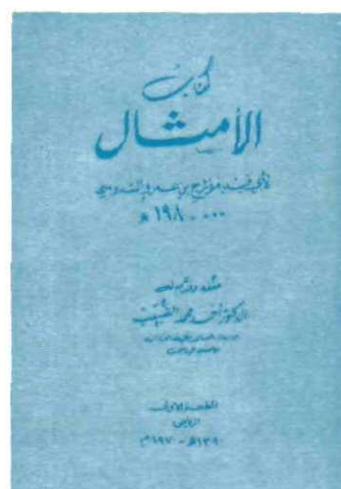
ومن الأدباء والعلماء المسلمين من عقدوا بين أمثال القرآن ونظائرها من أمثال العرب موازنات انتهت بهم إلى الحكم لأمثال القرآن بالتفرد في الاعجاز والدقة والمعنى المبتكر والبيان الأرفع والسرعة والشمول وروعه التشبيه والإيجاز المحكم وجمال التصوير وجلال التعبير ومتانة العبارة واصابة الهدف .

ولم يكن هذا الحكم تعصباً للقرآن ، بل هو الحكم العدل المؤيد بالبرهان ، ولا يختلف فيه إثنان ، وإن أنكر منكراً وخفيت وجوه الاعجاز والإيجاز والحس والجمال والبيان على أمرین فمرد ذلك إلى فساد الذوق وعرض الاحساس .

ومن يكذا فم مر مريض يجد مرا به الماء الزلازل والحق أن أمثال القرآن أو حكمه ترجع على غيرها من الأمثال ، كما ثبتت موازنات المعقودة من قبل ذوي السلامة في الذوق والتقوب في البصر والنقد وتنوّق الآداب .

وعلى سبيل المثال قالت العرب : «القتل أفنى للقتل» ، وقال القرآن الكريم : «ولكم في القصاص حياة» وأجمع البلاغاء أهل البيان والفن على أن الكلمة القرآنية تذهب بكل المزايا وتعلو حيث يهبط المثل العربي ويبدو هنراً إذا تناوله النقد النزيه أو إذا قيس على كلمة القرآن . وكتب الشيخ حسن القياطى مقالاً منذ أربعين عاماً وزان فيه بين كلمة القرآن والمثل العربي وحكم للممثل على كلمة القرآن وفضله عليها تصصيلاً ، ونشر مقاله في جريدة «كوكب

تأليف : أبو فید مؤرج بن عمرو السلوسي
تحقيق : الدكتور أحمد محمد الضبيب
عرض وتعليق : الأستاذ أحمد عبدالغفور عطار



وعزِّيز

من القياطى أن يزعم هذه الزعمات وأن يخفي عليه وجه الحق السافر ، وأن يجعل ما في الآية الكريمة من المزايا والمعانى والجمال والإيجاز .

وأقرب رد في الإيجاز أن في الامكان أن تأخذ منها كلمتين فيكمل فيها المعنى دون أن يكون لها ارتباط بسابقها أو لاحقها ، وهما كلمتا «القصاص حياة» أو ثلات كلمات : «في القصاص حياة» .

واوضح أن الكلمة العربية تكرر القتل ولا تكرار في الآية .

ثم ان الفارق كبير بين القتل الذي ينفيه القتل والقصاص الذي ترتبط به الحياة ، وليست الحياة حياة فرد أو حياة جماعة ، وليست الحياة بمقصورة على سكن الروح وهو الجسد ، بل الحياة في الآية أعم وأشمل ، لأنها تشمل الحياة بمعانيها الواسعة ، ويدخل فيها حياة المبادئ والقيم والمعانى .

وقد رد الأستاذ مصطفى صادق الراfy على القياطى ردا علميا ، وأبان وجود الاعجاز في الآية حيث لا وجود للاعجاز في الكلمة العربية ، وأثبت أن الكلمة ليست جاهلية ، وذهب الأستاذ الضبيب بكتاب «الأمثال» لأبي فيد مورج ابن عمرو السدوسي في هذه الأيام التي اختفت فيها الأمثال من الألسنة والأقلام فلا غربة ، فهو قد نشأ وأدرك الجيل الذي كان يعني بالأمثال ويكثر الاستشهاد بها ، وما اهتمامه بتحقيق كتاب أبي فيد وتقديمه الا اثر من آثار أسلافه فيه .

وعمل الدكتور الضبيب في كتاب أبي فيد عمل رائع ، ومنهجه في التحقيق منهج موسى على العلم والدراسة والبحث ، فهو قد فهم النص كما يجب أن يفهم ، وأدرك أن النص وثيقة تاريخية ، وأن اخراج الوثائق أصعب من التأليف ، فالمحقق شريك المؤلف أو يكاد يكون المؤلف المكرر الذي يحمل من التبعية والمعاناة أكثر مما يحمل المؤلف الأصيل .

وقد تستغرق دراسة كلمة في النص أياما وأسابيع ، وندر من القراء من يدرك معاناة المحقق عندما يتحقق نصا مضى عليه زمن طويل .

وعلى سبيل المثال ، أذكر حادثة من الحوادث الكثيرة وقعت لي عندما كنت أحقق الكتب القديمة ، فقد جاء في «تهذيب اللغة» لللامام الأزهري هذا النص :

«وقال أبو عمرو : أظهرت الاثامة عقاها ، بفتح العين ، اذا تبين حملها . وقلت : وهكذا قال الشافعى العاقب بهذا المعنى في آخر كتاب الصرف » .

والذى يقول : «قلت : الخ » هو الإمام الأزهري .

وارد أن أباً كد من كلمة الإمام الشافعى ، فرجعت إلى ثبت مؤلفاته فلم أجده بينها كتابا بعنوان الصرف ، وقرأت كلمة «الصرف»

الناس على مختلف طبقاتهم وأعمارهم **ولما** يعنون بالأمثال ، فلا تخلو أسلتهم منها ، وفي أثناء جيلنا كانت الأمثال الفصحى والعامية شائعة على الألسن ، وما جرى حديث وكانت عبارة «المثل يقول» و «صدق الذي قال» و «على رأي المثل» تتردد كثيرا ، كما أنهم كانوا يستشهدون بالمثل أحيانا دون أن يشيروا إليه أو يذكروا أنهم يتذلون .

ومن الفوارق المشهورة الواضحة بين هذه الأيام وما قبل أربعين سنة أن أبناء هذه الأيام لا يذكرون الأمثال فيما يدور بينهم من حديث ولا يستشهدون بها ، واحتفت من أحاديثهم ، ولا فرق في ذلك بين خاصتهم وعامتهم .

فإذا عني الباحث الدكتور أحمد محمد الضبيب بكتاب «الأمثال» لأبي فيد مورج ابن عمرو السدوسي في هذه الأيام التي اختفت فيها الأمثال من الألسنة والأقلام فلا غربة ،

فهو قد نشأ وأدرك الجيل الذي كان يعني بالأمثال ويكثر الاستشهاد بها ، وما اهتمامه بتحقيق كتاب أبي فيد وتقديمه الا اثر من آثار أسلافه فيه .

وعمل الدكتور الضبيب في كتاب أبي فيد عمل رائع ، ومنهجه في التحقيق منهج موسى على العلم والدراسة والبحث ، فهو قد فهم النص كما يجب أن يفهم ، وأدرك أن النص وثيقة تاريخية ، وأن اخراج الوثائق أصعب من التأليف ، فالمحقق شريك المؤلف أو يكاد يكون المؤلف المكرر الذي يحمل من التبعية والمعاناة أكثر مما يحمل المؤلف الأصيل .

وقد تستغرق دراسة كلمة في النص أياما وأسابيع ، وندر من القراء من يدرك معاناة المحقق عندما يتحقق نصا مضى عليه زمن طويل .

وعلى سبيل المثال ، أذكر حادثة من الحوادث الكثيرة وقعت لي عندما كنت أحقق الكتب القديمة ، فقد جاء في «تهذيب اللغة» لللامام الأزهري هذا النص :

«وقال أبو عمرو : أظهرت الاثامة عقاها ، بفتح العين ، اذا تبين حملها . وقلت : وهكذا قال الشافعى العاقب بهذا المعنى في آخر كتاب الصرف » .

والذى يقول : «قلت : الخ » هو الإمام الأزهري .

وارد أن أباً كد من كلمة الإمام الشافعى ، وتحويها ، ذكر الحكايات والظروف والأسباب التي قيلت فيها ، وكتبت فيها البحوث اللغوية والتاريخية والاجتماعية والنفسية .

على أوجه رجاء أن يكون بينها الوجه الصواب ، فقرأتها : «الصرف» ، «العرف» ، «العزف» ، «الغurf» ، «والفرق» (فتح الأول) «والفرق» جمع فرقة .

سألت أكابر العلماء والمشغلين بتحقيق النصوص فلم أجده بعني ، ولم أرض أن أكتب في الخامسة : «كذا» أو أمر بالكلمة دون تعليق ، وأصررت أن أصل إلى ما أريد ، فقرأت كتاب الأمم للشافعى من أوله ، ولم أجده طلبي إلا في الجزء الثالث بعد جهد جاهد .

ليس في كتاب «الأمم» باب بعنوان «كتاب الصرف» وكل ما جاء فيه في الجزء الثالث ص ٢٥ : «باب ما جاء في الصرف» وفي صفحة ٢٦ : «باب الآجال في الصرف» وفي الجزء السادس صفحة ٢١٢ : «من كلمة «العقاق» الا أنني عثرت عليها في «باب بيع الفائت الى أجل» ففي الجزء الثالث صفحة ٣٥ هذا النص :

«ولا خير في أن بيع الرجل الدابة ويشترط عقاها ، ولو قال : هي عقوق ، ولم يشرط ذلك لم يكن بذلك بأس» .

فمن من القراء يدرك عظم الجهد المبذول في تحقيق كلمة غير من مرت به تجربة تحقيق النصوص .

وهذا ما يدفعني إلى اكبار عمل الدكتور الضبيب بعد أن درسته وقامت جهده واجتهاده . وفي الوقت الذي كان كتاب «الأمثال» للأبي فيد من تحقيق الدكتور الضبيب بين يدي كان غيره من كتب التراث بتحقيق أنس يحملون شهادات عالية بين يدي ، وإذا بعمل الدكتور الباحث يتفرد دون أعمال أولئك المحققين الذين لم يفهموا المقصود من تحقيق التراث إلا التجارة والطبع والاخراج الطباعي ، أما تحقيق النص على أنه وثيقة تاريخية فقد تفرد به الدكتور الضبيب واستفرغ له كل جهده .

وتحقيق كتب الأمثال أصعب ضرب التحقيق ، فالمحقق في هذا السبيل مكلف بقراءة النص قراءة صحيحة ثم بحث كل كلمة فيه ، ثم الرجوع إلى المراجع التي أخذت من صاحبه ، أو المصادر التي رجع إليها من جاء النص في كتابه ، وفهم المقصود من المثل وظرفه وأسبابه . جاء في كتاب «الأمثال» للأبي فيد ، صفحة ٥٠ :

ـ لم يحرّم من فصله (٢) .

«قال أبو فيد : أكثر ما سمعنا بتسكنين الصاد ومنهم من يجرها فيقول : (فُصِّدَ لَهُ) والفصيد : أن يملا المصير دما من وداع بغير أو فرس . وكانت عنزة أسروا حاتم طي فغرت رجالهم (٣) وترك مع النساء والضعفاء من الرجال ، قالوا له : أتحسن تغير ؟ قال : اذا لمub البشير ، وإنما قالوا له : أتحسن تقتل الحبل ، يقال : أغرتة : اذا قتلتة ، ثم قالوا له : أقصد لنا ، فقام الى ناقة فعقرها ، فقالوا له : أهكذا الفصد ؟ وألوجعوه ضربا ، قال : هكذا فردي انه . يريده : فصدي أنا». (٤)

وأنما لم أضع حركات الكلمات التي وضعها المحقق خوف الخطأ المطبعي ، وأما الأرقام في مواضعها من الشاهد فهي من عمل المحقق الذي علق على كل ذلك في الاماش بقوله :

«(٢) جمهرة الأمثال ١٩٣/٢ ، و «مجمع الأمثال ١٩/٢ و «المستقصي » ٩٤/٢ وأصله فيه : «أن رجلين باتا عند اعرابي فالقينا صباحا فسأل أحدهما صاحبه عن القرى فقال : ما قرية وإنما فصدى لي » لحن العوام لازبيدي ص ١٩٤ و «الامالي » ١١٤/٢ و «السمط » ٦٧٣/٢ . «(٣) في الأصل : رجالهم وهو تحريف ». «(٤) القصة في «جمهرة الأمثال » ١٩٣/٢ . وانظر «كتاب الأبدال » لأبي الطيب اللغوي ٩٢٧/٢ وفي القصة بيت منسوب لحاتم :

لا أقصد الناقة من أنها

لكنني أوجرها العالية وقد رویت قصة فصد الناقة في «مجمع الأمثال » ٣٩٤/٢ على أن الأسير كعب بن مامه . ويظهر أن كلًا من حاتم الطائي وكعب بن مامه وقع في أسر عنزة يدل على ذلك المثل : «أكرم من أسيري عنزة » اشارة اليهما ، انظر «مجمع الأمثال » ١٧١/٢ .

وأنما لم أختار الشاهد ، بل فتحت الكتاب فكان المثل الذي جعلته شاهدا ، وهو يدل على الجهد والعلم والمعاناة وتصنيف المراجع والمصادر واستقصائهما .

المثل بالزاي ، وأحرف الصغير ينوب بعضها عن بعض في بعض الأحوال ، وقال بعضهم : قُصْدَ لَهُ - بالقاف - أي من أعطي قصدا ، أي قليلًا ، وكلام العرب باللغة الموحدة (٥) .

وكل تحقيق الكتاب على هذا النحو من الدقة ، ويزيد في فضل المحقق النابغة أنه

استدرك أمثلاً مروية عن أبي فيد لم يتنظمها كتابه فأفرد لها في خاتمه باباً ذكرها فيه ، ثم وضع في آخره فهارس دقيقة حوت مراجع البحث والتحقيق ، ثم فهرس الأمثال ، فالآيات ، والحديث ، فالشعر ، فاللغة ، فالاعلام والقبائل والأمم ، فالآماكن ، والمحاتيات .

وقدم المحقق الفاضل لعمله بمقدمة ترجم فيها لأبي فيد ثم لكتابه «كتاب الأمثال » ووصفه من الناحية العلمية ، كما وصف المخطوط التي اعتمدتها في التحقيق وصف خبير .

براء بمراحل ثلاث ، فقال في مقدمته : «وللحاظة أن حركة جمع الأمثال القديمة عند العرب وتدوينها قد مررت بمراحل ثلاث : بدأت المرحلة الأولى منها على أيدي الأخباريين والقصاصين ، وأول من تذكره المصادر في هذا الشأن هو عبيد بن شريه الجرمي اليمني ، وقد دار حول شخصيته كثير من الأفاصيص حتى تحول الى شخصية أسطورية ، فهو من المعمرين عاش ثلاثة عشرة سنة ، بعضها في الجاهلية وبعضها في الاسلام ، كما وصف بأنه أول من كتب الكتب من العرب ، وفي الأخبار أن الخليفة معاوية بن أبي سفيان قد استقدمه الى بلاطه ليحدثه بأخبار الأمم السالفة ، وأنه عاش الى عهد الخليفة عبد الملك بن مروان .

وقد نسب اليه ابن النديم كتاباً بعنوان «كتاب الأمثال » غير أن هذا الكتاب ولعله أول كتاب للعرب في هذا المجال - فقد مع ما فقد من كتب التراث ولم تعرف عنه الا القليل ، وقد ذكر ابن النديم أسماء بعض الرواية الذين أخذ عنهم عبيد بن شريه مروياته ، ومعظمهم يمانيون مما يجعلنا نميل الى أن أمثال عبيد كانت في معظمها أمثالاً يمانية .

«ومن هؤلاء الاخباريين الأوائل الذين ألفوا في الأمثال في القرن الأول المجري صحار بن العياش العبدلي ، وكان من اتصلوا أيضاً بالخليفة الأموي معاوية بن أبي سفيان ، ومنهم أيضاً «علاقة الكلابي» ، وينسب اليه ياقوت كتاباً في الأمثال يستعمل على خمسين ورقة ، وكان «علاقة» من المقربين الى الخليفة يزيد بن معاوية الخ .

«وابتداء من القرن الثاني المجري تحولت حركة جمع الأمثال - تدريجياً من أيدي القصاصين والرواية والاخباريين الى أيدي الغوريين الذين اشتذت عنائهم بالأمثال العربية كنماذج جيدة لغة العربية الفصحى ، فنشطة حركة تدوين

الأمثال عندهم حتى ليخيل للباحث أن كل لغوي في ذلك العصر كان يشارك في تصنيف الأمثال وجمعها ودراستها ، ظهرت في هذا القرن والذي بعده مؤلفات أبي عمرو بن العلاء (توفي ١٤٥/١٧٧٠) والفضل الضبي (توفي حوالي ١٧٠/١٧٨٦) ويونس بن حبيب (١٧٩٨/١٨٢) وأبي فيد السدوسي (حوالي ١٩٨) وأبي زيد الانصاري (٢١٥/٨٣٠) والأصمعي (٢١٦/٨٣١) وسعدان بن المبارك (٢٢٠/٨٣٥) وأبي عبيد القاسم بن سلام الهروي (٢٢٣/٥٢٢) وأبي عيسى الأعرابي (٢٣١/٨٤٤) وأبن السكك (٢٤٣/٥٧) وغيرهم ، ولم يبق لنا من مجموعات القرن الثاني المجري الا كتابان ، أحدهما : «كتاب أمثال العرب » للمفضل بن محمد الضبي ، والثاني : «كتاب الأمثال » لأبي فيد مورج بن عمرو السدوسي ، وهو هذا الذي نقدم له . الخ .

«ويمكن أن نسمي هذه المرحلة التي تحول فيها جمع الأمثال من أيدي الاخباريين والرواية الى الغوريين والنحاة بالمرحلة الثانية ، وهي مرحلة تميز بالجدية العلمية ، اذ لم يعد الغرض من الأمثال حكاية ما يدور حولها من قصص وتاريخ واجترار ذلك والتستر به ، وإنما أصبحت العناية تتوجه الى تسجيل الألفاظ الغربية والتراكيب الفصحى والنواذر فعولمت الأمثال (كمواض خام) يجد فيها العلماء ضالهم العلمية سواء من ناحية دلالة اللهظ على المعنى او من الناحية التر��ية للجملة ، فأصبح المثل لهذا شاهداً لغويًا ، نحوياً ، أسلوبياً عند هؤلاء العلماء .

«وهكذا أعطت هذه المرحلة ثماراً أجود من المرحلة السابقة التي استخدمت فيها الأمثال لتتأيد قصص شعبي يدور حول شخصيات وحوادث قبيلية ، ولعل بعضها قد أفحى في هذه القصص من أجل اكتساب القصة قوة وسندًا .

«وقد اكتملت في هذه المرحلة الكتب الأصول في الأمثال العربية القديمة ، مما هي لظهور كتب المرحلة الثالثة ، وهي مرحلة جمع التراث المأهول من الأمثال العربية الذي توزعته مجموعات أخبارية ولغوية ، وتصنيفه في موضوعات عامة تميزت بالترتيب والتنسيق ، ظهرت بذلك معجمات الأمثال عند العرب ، «كجمهرة الأمثال » لأبي هلال العسكري (توفي بعد ٣٩٥/١٠٠٥) و «مجمع الأمثال » للميداني (توفي سنة ٥١٨/٢١٢٤) و «المستقصي في أمثال العرب » لجار الله محمود الزمخشري (توفي سنة ٥٣٨/١٩٣٨)

١٤٤) و « مجامع الأمثال » للبيهقي تلميذ الميداني (توفي سنة ١١٧١/٥٦٥ م) .

ورقة العربية القديمة منذ العصر الجاهلي حتى القرن السادس الهجري » .

ونحن نوافق الدكتور الضبيب فيما ذهب إليه جملة ، وإن كنا نرى أن أول من اهتم بالأمثال من الناحية اللغوية كأهل المرحلة الثانية التي حددتها الدكتور بالقرن الثاني أيام المفسرين وسيدتهم الأعظم عبد الله بن عباس رضي الله عنهما .

ومعروف أن ابن عباس كان دائرة معارف ، وكان في كل علم إماماً منقطع النظر ، وقال عطاء بن أبي رياح : كان ناس يأتون ابن عباس في الشعر والأنساب وناس يأتون لأيام العرب وقائهما ، وناس يأتون للعلم والفقه .

وقال عمرو بن دينار : ما رأيت مجلساً أجمع لكل خبر من مجلس ابن عباس : الحال والحرام ، والعربية ، والأنساب ، والشعر .

وأجمع أكابر أهل العلم والفضل على أنه لم يكن أحد أعلم منه بالقرآن والحديث والفقه والشعر والعرب والأنساب .

ولكن لم يدون ما قاله ابن عباس في الأمثال أو ورد في كلامه منها فان المقطوع به أنه كان يحفظ الأمثال والشعر والأيام والمنافرات ويستشهد بكل ذلك ، وقد دون العلماء أجوبة ابن عباس رضي الله عنهما على أسئلة نافع بن الأزرق ونجدية بن عويمر اللذين قالا له : أنا نريد أن نسألك عن أشياء من كتاب الله فتفسرها لنا وتأتيك بمصادقة من كلام العرب ، وكان عند شرطهما ، فكانا يذكرا الكلمة القرآنية ويطلبان لها مصداقاً من كلام العرب ، فيجيئهما ، وكانت مصادقة من الشعر ، وفيه بعض الأمثال كيت طرقة بن العبد :

أبا منذر أفتنت فاستبق بعضاً

حنانيك بعض الشر أهون من بعض والمثل الجاهلي هو : بعض الشر أهون من بعض .

وابن عباس أول من وضع هذا المنهج العلمي في اتخاذ ما أثر من كلام العرب أمثالاً وأشعاراً وخطباً وحكم مصادق للقرآن ، وسيلاً إلى شرح معاني الكلمات شرعاً معجمياً ، وكان لا يكتفي بشرح معنى الكلمة ، بل يصحبه بشاهد يظهر طريقة الاستعمال .

وأعتقد أن ابن عباس أول من عني بالأمثال التي تدخل في نطاق علم الغزير

وبالمفرد : الحالة المشبهة بها التي أريده بالكلام » وبعض المعجمات العربية ذكرت هذا التعريف . وأكثر المعجمات العربية لم تذكر للمثل تعريفاً دقيقاً جاماً مانعاً ، وما ذكرته هي كتب الأدب والتاريخ والأخبار ليس التعريف الخاص بالمثل ، إذ يدخل فيه كل جواهر الكلم من حكمه أو كتابة أو أي قول سائر .

والتعريف الذي أراه وأضعه للمثل هو القول السائر المثل بمصدره وموارده اللذين يكون منهما منهج يجري على مثاله بحيث تشرط فيه القدوة التي تعطي النموذج الذي يوثق مثله .

وبغير هذه الحدود الدقيقة لا تعرف علامة المثل الفارقة عن الكناية والحكمة ، والكناية تعد من الكلم السائر ، ولكنه غير المثل ، وحدها - كما تذكر المعجمات - : تعير عن شيء معين بلطف غير صريح في الدلالة عليه لغرض من الأغراض ، وأما الحكمة فهي التفكير الذي يدل على السداد ، وهذا تعريفها من الناحية اللغوية ، وأما تعريفها من الناحية العملية فهو القدرة على حل المشكلات .

ويتفق المثل بأن يكون قوله سائراً ، ولا يتشرط ذلك في الحكمة والكناية .

معنى المثل بعده القوم جعل كثيراً من العلماء يخلطون بين المثل والحكمة والكناية والاتباع ، وأبو فيد نفسه أدخل في كتابه ما ليس مثلاً ، مثل : حسن بن ، وملح بليع ، اذا لا وجود للقدوة فيها ، ولذلك لا يكونان من الأمثال بحال من الأحوال .

وموجز القول في عمل الدكتور أحمد محمد الضبيب الذي حقق « كتاب الأمثال » لأبي فيد أنه عمل علمي ناجح ، ولا مأخذ فيه ، فهو قد حقق النص وأخرجه أخراجاً علمياً ، والنص نفسه وثيقة تاريخية أكسبها عمل المحقق الثابتة ثقة ، وليس في التحقيق إلا ما يضعه في المرتبة العالية من تحقيق النصوص وكتب التراث .

ويع أن « كتاب الأمثال » لأبي فيد أول جهد علمي للمحقق إلا أنه جهد مشعر ، ولم تكن باكورة عمله هلالاً يتدرج ، بل كان المطلع بدراً تاماً .

وهذا يزيد في قدر الدكتور الضبيب الذي أثبت أنه يأتي في طبعة العلماء الذين يعنون بتحقيق النصوص ، ومع الآحاد الأفذاذ الذين بلغوا في هذا الفن الصعب المرتبة العالية التي لا ينزل صعبها إلا من عرفاً أسراره وخبروا مسالكه ■

أحمد عبد الففور عطار - مكة المكرمة

واسع بالعربية والشعر والأيام وكلام العرب ، وقد سبق من جاءوا بعده في « العناية » تتجه إلى تسجيل الألفاظ الغربية والتراكيب الفصحى والتواتر فعولت الأمثال (كمواه خام) يجد فيها العلماء ضالاتهم العلمية سواء من ناحية دلالة اللفظ على المعنى أو من الناحية التركيبية للجملة ، فأصبح المثل لهذا شاهداً لغويًا نحوياً أسلوبياً » .

رسنبع ابن عباس الذي وضعه ابتداء هو المنهج الذي اتبعه العلماء الذين عنوا باللغة وتأليف معجماتها القديمة .

ومثل لون من ألوان التعبير الرائع ، ولكن تعريفه في الكتب والمعجمات لم يكن دقيقاً وأضحاها ابن عبد رب في « العقد الفريد » يعرف المثل بقوله : « وشي الكلام وجواهر اللفظ وحلي المعاني » وهو ليس تعريفاً ، وإنما وصف للمثل .

وابن دريد يعرفه بقوله : أصل المثل من التماثل بين الشيئين في الكلام

وذكر مؤلف كتاب « معجم أمثال الموصى العالمية » في مقدمة ص ٦-٤ نبذة من أقوال الأدباء والبلغاء فذكر أن الميداني قال : المثل مأخوذ من المثال ، وهو قول سائر يشبه به حال الثاني بالأول ، والأصل فيه التشبيه ، وأن ابن السكري قال : المثل لفظ يخالف لفظ المضروب له ويرافق معناه معنى ذلك اللفظ ، شبيهه بالمثال الذي يعمل عليه غيره ، وإن إبراهيم النظام قال : يجتمع في المثل أربعة لا تجتمع في غيره من الكلام ايجاز اللفظ ، واصابة المعنى ، وحسن التشبيه ، وجودة الكناية ، فهو نهاية البلاغة ، وأن ابن المقفع قال : إذا جعل الكلام مثلاً كان أوضح للمنطق وآتى للسمع وأوسع لشعوب الحديث وإن المرزوقي قال في شرح الفصيح : المثل جميلة من القول مقتضبة من أصلها ، أو مرسلة بذاتها ، فتنسم بالقبول وتشتهر بالتداول فتقل عمما وردت فيه إلى كل ما يصح قصده بها من غير تغيير يلحقها في لفظها وعما يوجبه الظاهر إلى اشيهه من المعاني ، فلذلك تضرب وإن جهلت أسبابها التي خرجت عليها .

وكل هذه المقولات ليست تعريفاً للمثل ، وإنما هي صفاته وشروطه .

ولعل أدق ما جاء في تعريف المثل ما ذكره التهانوي في كتابه « كشاف اصطلاحات الفنون » أذ يقول : « القول السائر - أي الفاشي - المثل بمصدره وبموارده ، والمراد بالمرور : الحالة الأصلية التي ورد فيها الكلام ،

السَّارِيَةُ بَيْنَ الْكَوَافِرِ

بقلم الرسناد نقولا شاهين

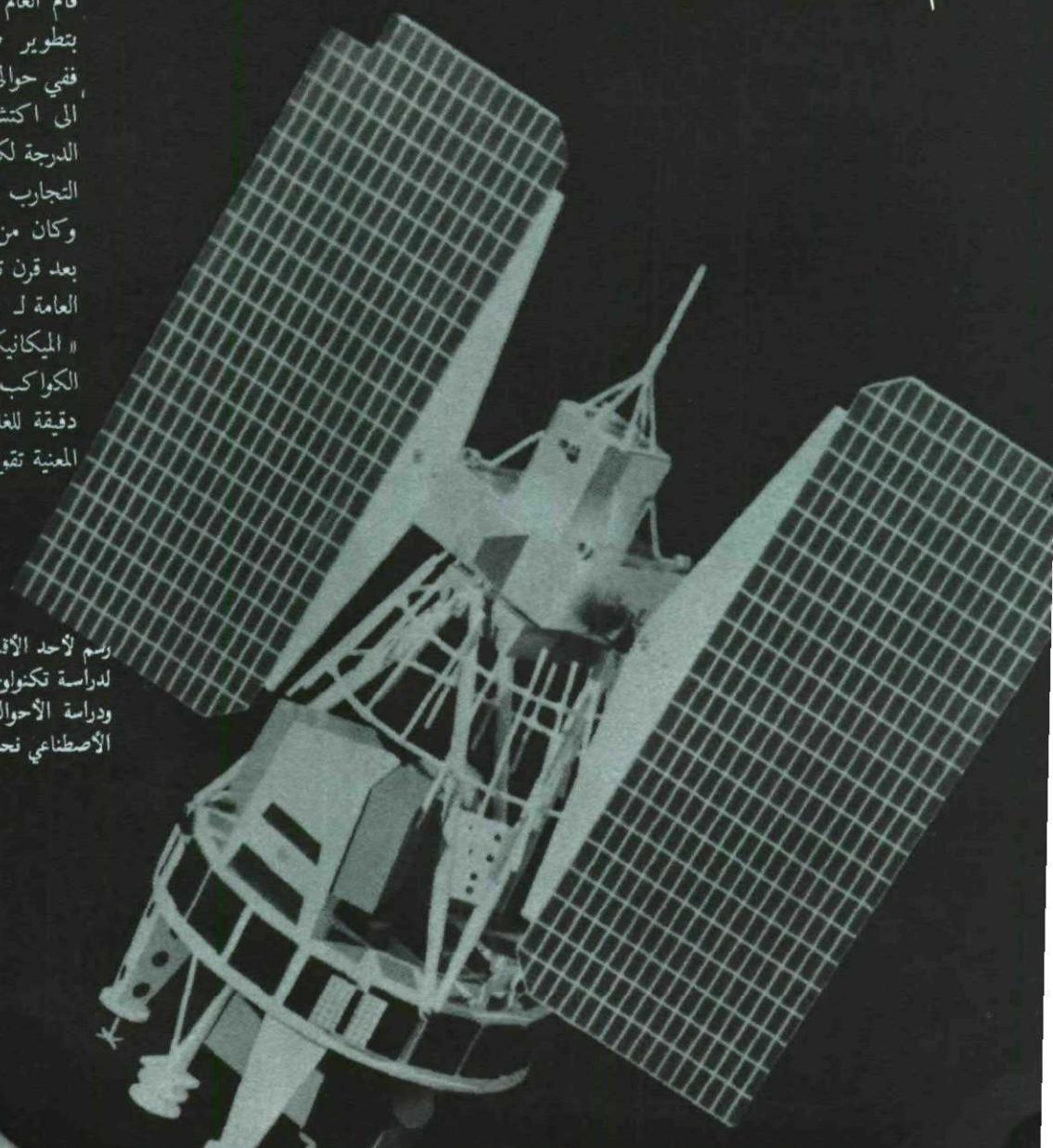
من بين النتائج التي أسفرت عنها الملاحة بين الكواكب السيارة تجديد النشاط في علم «الميكانيكا الفضائية» ، وهو فرع من علمي الفلك والفيزياء يعالج حركة الأجسام في مجال الجاذبية ، ويعتبر أول علم يبلغ نصوجه العلمي . ففي عام ١٦٨٧ كان العالم «اسحق نيوتن» قد وضع المعادلات الكاملة للحركة في مجال الجاذبية ، مبيناً أن القوانين التجريبية الثلاثة التي وضعها «كلر» عن ظاهرة حركة الكواكب السيارة ، مستخلصة من هذه المعادلات.

وبالرغم من الأسماء العديدة التي رافق تطور هذا الفرع من علم الفيزياء ، فإن هناك مسألة يقين بعيدة عن حل نظري يعتمد عليه في تصميم القذائف ، وهي حدس حركة جسم يتعرض لقوى جاذبية ، ناشئة عن مجالين أو أكثر في الوقت نفسه .

وبعد مرور نحو قرن على دراسات «نيتون» ، قام العالم الفرنسي «جوزف لويس لاكرانج» بتطوير طريقة تقريرية لمعالجة هذه المسألة . في حوالي عام ١٨٤٥ تم التوصل بهذه الطريقة إلى اكتشاف فرق مقداره واحد في المائة من الدرجة لكل قرن بين ما قرره الحسابات وما بيته التجارب في حركة الكوكب السيار «عطارد» . وكان من نتائج هذا الفرق البسيط أنه جاء ، بعد قرن تقريرياً ، يثبت إلى حد ما نظرية النسبية العامة لـ «أينشتاين» . وفي حال تطبيق نواميس «الميكانيكا الفضائية» وقواعدها على الملاحة بين الكواكب السيارة ، فلا بد من اتخاذ إجراءات دقيقة للغاية ، مع العلم أن العمليات الحسابية المعنية تقوم بها الأجهزة الحاسبة الأكثر وظيفة .

رسم لأحد الأقمار الصناعية المزمع تطويرها في المستقبل لدراسة تكنولوجية الموارد الطبيعية على كوكب الأرض ودراسة الأحوال المناخية لها . وسيبلغ وزن هذا القمر الأصطناعي نحو ٨٩٠ كيلogramma .

تصوير: «ناسا»



منطقة جاذبية كوكب المريخ ، تلقت أوامر من محطات المراقبة الأرضية ، فأشعلت محركا عاكسا ، يعمل بالوقود السائل ، مدة ١٥ دقيقة ، فتدلت سرعتها الى نحو ١٣٠٠٠ كيلومتر في الساعة ، وهنا أخذت المركبة الفضائية تدور حول كوكب المريخ مرتين كل يوم وتبث الصور من على بعد ١٢٢ مليون كيلومتر عن الأرض . وقد بلغ عدد الصور التي التقطتها المركبة الفضائية « مارينز » خلال الأشهر الثلاثة التي قضتها في الدوران حول كوكب المريخ أكثر من خمسة آلاف صورة .

وبعد بضعة أيام من اطلاق المركبة الأمريكية «مارينر - ٩»، أطلق العلماء السوفييت مركبتين فضائيتين هما «مارس - ٢» و«مارس - ٣» نحو كوكب المريخ في ١٩ و٢٨ مايو ١٩٧١، وبلغ وزن كل من المركبتين أربعةطنان ونصفطن . وقد بدأت المركبة «مارس - ٢» بالدوران حول كوكب المريخ في ٢٧ نوفمبر عام ١٩٧١ فأنزلت على سطحه لوحدة . أما المركبة «مارس - ٣» فقد هبطت على سطح المريخ برفق ، وظلت تبث معلومات مدة ٢٠ ثانية تقريريا .

لیلہ نتھی و سا اور لڑا

هذا وما زال العلماء يتطلعون الى القيام بمزيد من الرحلات الاستكشافية الى كوكبي الزهرة والمريخ كلما كان هذان الكوكبان في وضع ملائم من الأرض ، وهي ظاهرة تحدث ما بين خمس أو ست مرات كل عشر سنوات . ويقترح علماء الفضاء أنه بدلاً من استعمال مركيبات فضائية معقدة التركيب وباهظة التكاليف ، كما هي الحال في «مارينر» ، يقترحون استخدام مركيبات من نوع «بايونير» التي أطلقت لأول مرة عام ١٩٥٨ ، وهي أصغر من مركيبات «مارينر» حجماً ، وتدور حول نفسها ٦٠ دورة كل دقيقة ، كما يمكن حشوها بالأجهزة الحديثة الفريدة . وقد حملت أول مركبة من هذا النوع في داخلها نحو ٣٠٠ قطعة ، ظلت تعمل بدقة مدة طويلة . وفي حال وضع مركبة فضائية من نوع «بايونير» في مدار حول أحد الكواكب السيارة ، فإن هذه المركبة الصغيرة يمكنها ارسال معلومات علمية مفصلة وافية ، والتقاط صور بواسطة آلة تلفزيونية تعتمد على ترايزنستورات يبلغ وزنها نحو أربعة كيلوغرامات ، ومن المحتمل أن يشرع في اطلاق مركيبات فضائية من نوع «بايونير»

الانسان الى القمر خلال هذه المدة قد شجعت على المضي في تحقيق الملاحة بين الكواكب السيارة . وقد أصبح شائعا في الأوساط العلمية ، أن السرعة المطلوبة للتغلب على جاذبية الأرض ، هي ٤٠٠٠ كيلومتر في الساعة ، وهي السرعة نفسها التي انطلقت بها مركبات «أبوللو» وغيرها من المركبات الفضائية الى القمر .

ومن ناحية أخرى ، أطلق العلماء السوفيات
ثماني مركبات فضائية الى كوكب الزهرة ،
خضع بعضها لجاذبية ذلك الكوكب فهبط على
سطحه أو تحطم بعد أن أرسل معلومات مهمة
خلال دورانه حول ذلك الكوكب ، ومن بين
هذه المجموعة من المركبات الفضائية المركبة
« فينيرا - ٧ » التي هبطت برفق على سطح
كوكب الزهرة وطلت ترسل معلومات مدة ٢٣
دقيقة ، والمركبة « فينيرا - ٨ » التي أطلقت
في ٢٧ مارس ١٩٧٢ ، للقيام بسلسلة من القياسات
العلمية ، والتي يتوقع أن تهبط برفق على سطح
الكوكب . ولما كانت الحرارة على سطح الزهرة
تبلغ نحو ٤٥٠ درجة مئوية فوق الصفر ،
أصبحت السفن الفضائية عرضة لظروف غير
عادية مما حدا بالعلماء الى تجهيز السفن الفضائية
المرسلة الى كوكب الزهرة بما يقيها وطاقة هذه
الحرارة الشديدة . والمعروف أن كوكب الزهرة
يبعد عن الأرض مسافة تتراوح بين ٤٢,٥٠ مليون
كميلometer .

وعندما انطلقت مركبة «مارينز - ٩» نحو كوكب المريخ في ٧ مايو عام ١٩٧١ ، كان ذلك استكمالاً للأبحاث تتعلق بمعرفة طبيعة سطح هذا الكوكب الأحمر الذي قال فيه أبو العلاء المعربي :

ولنار المريخ من حدثان الدهر
مطف وان زهت باتقاد
وتجدير بالذكر أنه سبق أن أطلقت مركبات
أخرى من نوع «مارينر» نحو كوكب المريخ ،
والقطعت صورا له وبثتها الى الأرض دون أن تدور
حوله . وقد جاءت هذه الصور بمعلومات تبين
من خلالها أن سطح كوكب المريخ يتالف من
فوهات البراكين ، كما هي الحال بالنسبة لسطح
القمر ، وصحراء قاحلة تخلو من الفوهات
والجبال ، وصخور وأترية تكونت بفعل انهيارات
مع مرور الزمن . ووصلت هذه المركبة الى نطاق
جاذبية كوكب المريخ بعد رحلة دامت أكثر
من خمسة أشهر قطعت خلالها مسافة ٤٠٠ مليون
كيلومتر ، بسرعة تبلغ نحو ١٨٠٠٠ كيلومتر
في الساعة . وعندما وصلت المركبة الفضائية الى

على أن النظريات التي ترافق تصميم مسار المركبات الفضائية التي تتطلب بين الكواكب السيارة ، يمكن شرحها عن طريق وسائل أقرب كثيرة إلى الواقع الحقيقي . ولما كان من الصعب معالجة أكثر من مجال جاذبي في وقت واحد ، لجأ العلماء إلى تقسيم النظام الشمسي إلى ثلاثة مناطق ، يتحكم في كل منها مجال جاذبي واحد . ففي المنطقة الأولى تحكم جاذبية الأرض وحدها بالمركبة ، وفي المنطقة الثانية حيث تجتاز المركبة معظم مجال الجاذبية الأرضية ، تتحكم فيها جاذبية الشمس وحدها ، وفي المنطقة الثالثة تحكم في المركبة جاذبية الكوكب المراد الوصول إليه .

وبموجب معادلات «نيتون» ، تتخذ المركبة الفضائية لدى انطلاقها ضمن أي من هذه المناطق ، مساراً «هندولياً» (Hyperbolic) اذا كان انطلاقها بسرعة تمكنها من الافلات ومقادرة منطقة ما ، واهليجياً (Elliptic) اذا كان الأمر خلاف ذلك ، كما هي الحال في جميع الأقمار الاصطناعية التي تدور حول الأرض ، ولا تتمكن من مقادرة نطاق جاذبيتها ، لأنها لا تملك الطاقة الكافية لذلك .

أما المركبة التي تتعلق إلى ما بين الكواكب
السيارة ، فإنها تتمكن بفضل طاقتها العظيمة
من التغلب على جاذبية الأرض فتتخذ مسارا
هذلوليا ، كما تشاهد من الأرض ، ومساراً اهليجيا
(Elliptic) كما تشاهد من الشمس . وإذا
وقد المركبة في نطاق جاذبية أحد الكواكب
السيارة فإنها تتخذ مساراً هذلوليا . وهي تتعلق
حول الكوكب لتعود إلى مسار اهليجي حول
الشمس . وعند هذه النقطة يصبح بالأمكان
اشعال صواريخ ضابطة ، لنزع جزء من طاقة
المركبة ووضعها في مدار اهليجي دائم حول
الكوكب . أما إذا كان تصميم المسار قد هيأ
المركبة للهبوط ، فإنها في هذه الحال تصطدم
بالمدفأ وهي في مسارها الهذلولي .

وبعد النجاح الذي أحرزه العلماء في اطلاق مركبات فضائية تدور حول القمر وثبتت أنجازاً وصوراً عن طبيعة سطحه ، وبعد انتصار العلماء في إزالة انسان على سطح القمر ، فقد تبين أن الإنسان يستطيع التغلب على جاذبية الأرض والخروج منها لكي يصل إلى جرم آخر حيث تحكم فيه جاذبية ذلك الجرم بنسبة قوتها . وبالرغم من أنه لم يمض على اطلاق أول سفينة فضائية تحمل أول رجل إلى الفضاء إلا أحد عشر عاماً ، فإن رحلات الفضاء العديدة التي قام بها

العلمي ، لكنها مشفوعة بالحقائق والأرقام الصحيحة . فمثلا ، تبين لهم أن أضخم الصواريخ المعروفة حتى اليوم ، تتمكن بفضل زيادة مرحلة أخرى من مراحل الإطلاق ، من حمل كمية زهيدة من الأجهزة نحو الكواكب السيارة البعيدة ، ويستغرق هذا النوع من الصواريخ مدة لا تقل عن ست سنوات للوصول إلى الكوكب السيار « زحل » و ١٦ سنة للوصول إلى الكوكب « أورانوس » ، و ٣١ سنة إلى الكوكب « نبتون » . وبعد تفكير عميق اكتشفوا أن الجاذبية هي خير مصدر لقوة اللازمة للصواريخ الضخمة ..

ويقول أصحاب هذا الرأي أن صاروخا من نوع « ساتورن - ٥ » قد يصبح بامكانه في مطلع أكتوبر عام ١٩٧٨ ، إطلاق مركبة تكتسب عند مرورها بالقرب من كوكب

الى ما وراء الكوكب السيار « المشتري » في عام ١٩٧٣ .

وفي الثالث من شهر مارس عام ١٩٧٢ ، أطلق العلماء الأميركيون مركبة « بابيونير - ١٠ » الى الكوكب السيار « المشتري » في رحلة تستمر ٢١ شهرا تقطع خلالها نحو مليون كيلومتر بسرعة خمسين ألف كيلو متر في الساعة . ويتوقع أن تزداد سرعة هذه المركبة ازيداً ما هي في عام ١٩٧٣ ، وذلك عندما تقترب من كوكب « المشتري » بسبب قوة جاذبيته ، فتصبح نحو ١٢٤٨٠٠ كيلومتر في الساعة ، وتندفع نحو نهاية النظام الشمسي . وفي عام ١٩٨٣ أو ١٩٨٤ تفلت المركبة بما يبقى فيها من أجهزة من النظام الشمسي وتنتهي في مجرتنا .

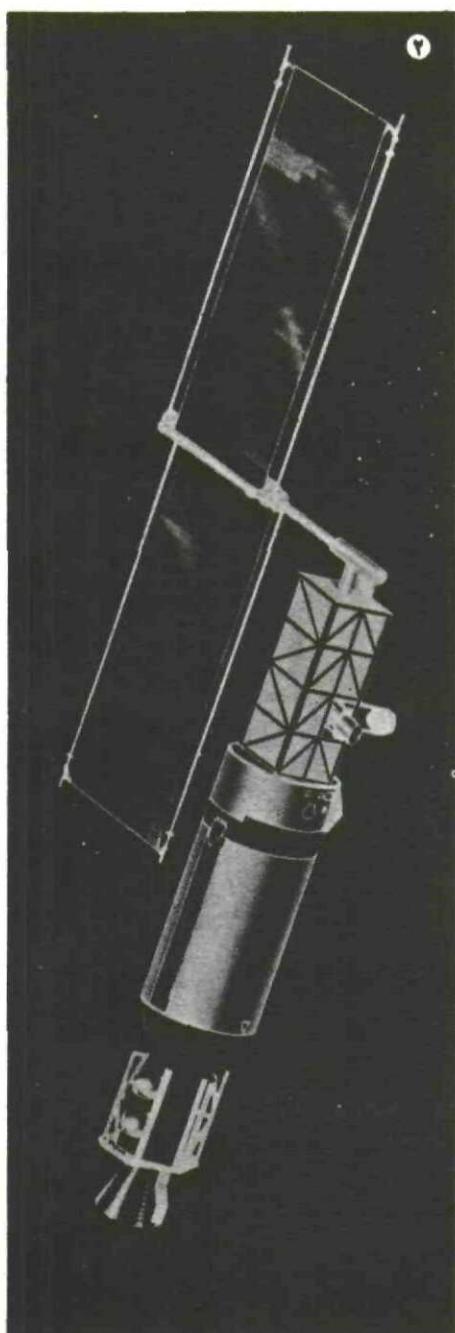
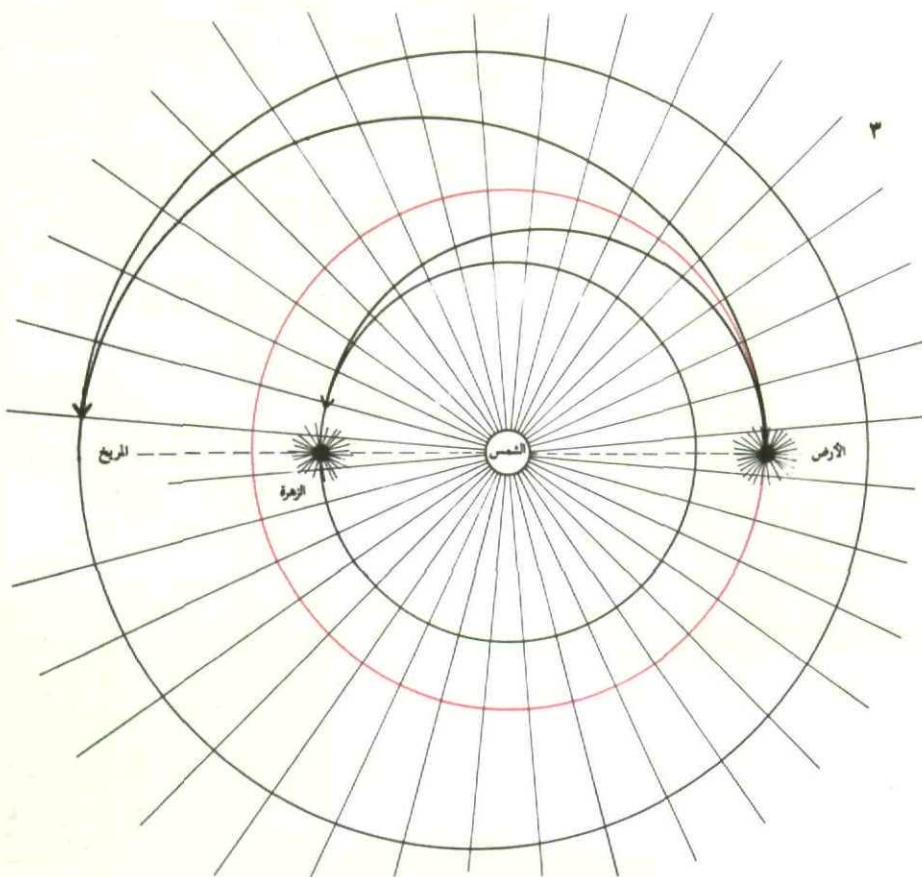
لقد أطلق علماء الفضاء العنان لتفكيرهم ودراساتهم ، فجاءت النتائج شبيهة بالخيال



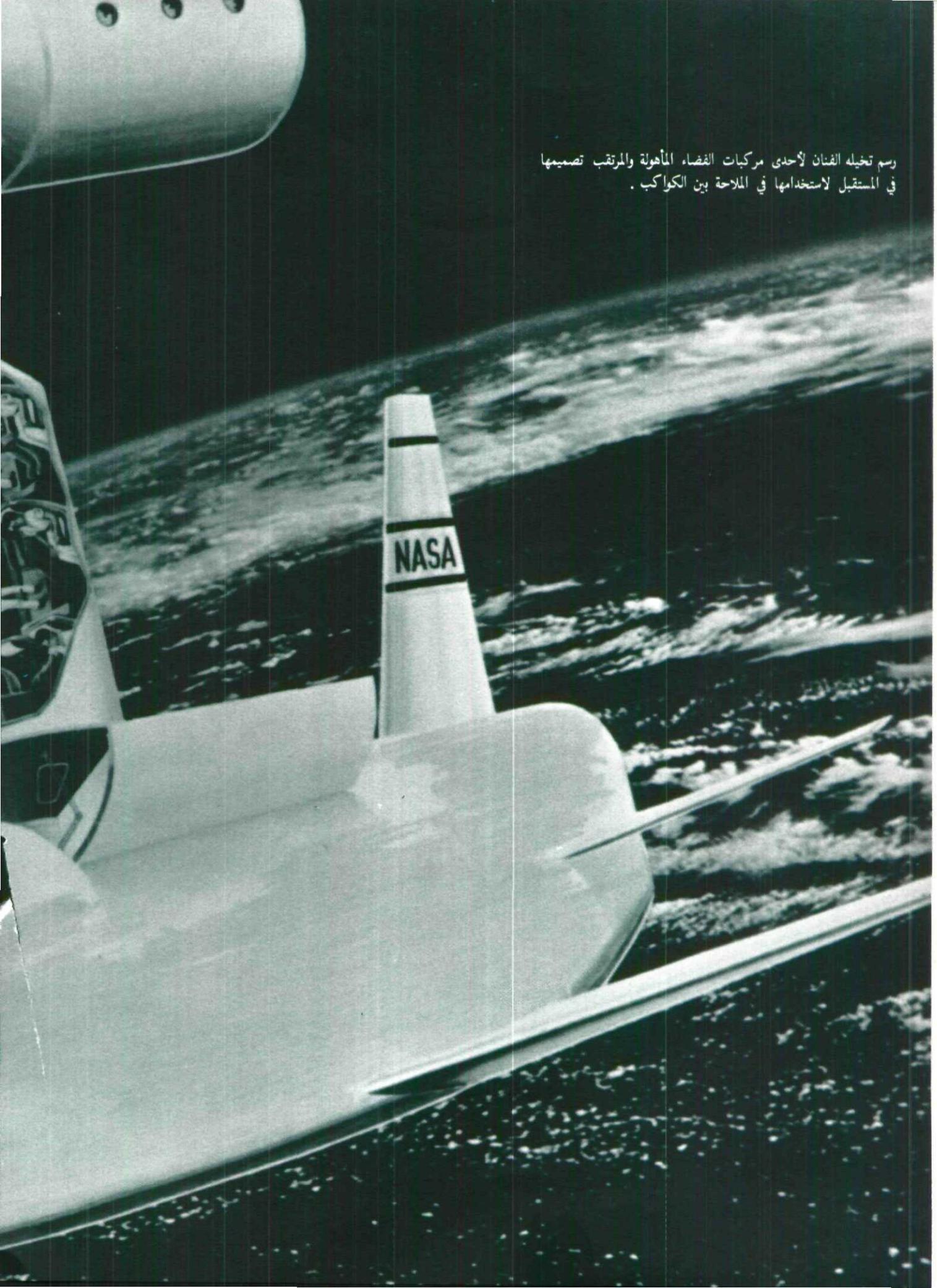
١ - المركبة الفضائية « بابيونير - ١٠ » ، وقد أطلقت الى كوكب « المشتري » في ١٣ مارس ١٩٧٢ لدراسة سطحه وظواهره الطبيعية . ويتوقع أن تستغرق المركبة ٢١ شهراً كي تصل الى « المشتري » .

٢ - أحد الأجهزة الخصبة بخزن الحرارة المتبعثة من الشمس وتحويلها إلى كهرباء . ويتألف من ٣٥٠٠٠ خلية ، وتبلغ قوتها كيلوواط ونصف الكيلوواط ، وهو معد للملاحة بين الكواكب السيارة .

٣ - يمثل هذا الرسم مدارين لمركبتين فضائيتين بإحداهما تصل كوكب « الزهرة » والأخرى تصل كوكب « المريخ » وذلك عندما يكون بعد موقع الأهداف عن الأرض ١٨٠ درجة ، وتنظر الخطوط المتصلة من مراكز الشمس والأرض والزهرة والمريخ ، مجالات الجاذبية لهذه الأجرام السماوية .



رسم تخيله الفنان لأحدى مركبات الفضاء المأهولة والمرتقب تصميمها
في المستقبل لاستخدامها في الملاحة بين الكواكب .





دفعاً جاذبياً عند اقترابها من كل كوكب من هذه الكواكب السيارة .

وَرَأَ اللَّهُوْنِي فِي الرَّحِلَاتِ الْفَضَائِلِ

يعزى النجاح الذي حققه المركبة الفضائية «مارينز - ٩» في رحلتها إلى كوكب المريخ ، إلى دماغ ألكتروني ثبت في المركبة الفضائية نفسها وكان يتحكم كلها بنصرياتها ، وهكذا تم وضع أول قمر اصطناعي من صنع الإنسان ، يدور حول كوكب سير غير الأرض . وقد أصبح معروفاً أن كل مرحلة من المراحل التي تتطوّي عليها الرحلات الفضائية ، تتطلّب الاعتماد المتواصل على الحسابات الألكترونية سواء كان ذلك في عملية التصميم أو أثناء مراحل الانطلاق . وفي عام ١٩٦٨ أطلق العلماء السوفيات المركبة « كوسموس - ١٨٦ » وبعد ثلاثة أيام من إطلاقها ، أطلقوا جرماً آخر هو « كوسموس - ١٨٨ » في مدار « كوسموس - ١٨٦ » وعلى

«المشتري » سرعة تمكّنها من الوصول إلى الكوكب السيار « زحل » في مدة ثلاثة سنوات ، وإلى الكوكب « أورانوس » في مدة ٦ سنوات تقريباً . وفي حال اطلاق مركبة في المسار المطلوب في مطلع نوفمبر عام ١٩٧٩ ، فإن جاذبية الكوكب السيار « المشتري » تلتقطه : وتقذفه إلى الكوكب « نبتون » في ثمانية سنوات . ومن جهة أخرى ، وجد العلماء أن المركبة السيارة تكون في وضع ملائم بالنسبة إلى الأرض في عام ١٩٧٨ ، بحيث يصبح في امكان مركبة فضائية اذا ما أطلقت في ٧ أكتوبر من تلك السنة ، المرور بالمشتري فرحاً ، فأورانوس ، فنبتون ، مكتسبة

عن طريق صواريخ ذات دفع قليل ، أو من اطلاق حمل كبير عن طريق صاروخ من نوع « ساتورن - ٥ ». كما أن جاذبية الكواكب السيارة سيكون لها أثراًها الفعال في أن يفسح المحرك الأيوني مكان الوقود الكيميائي لزيادة سرعة طبيعة الكواكب السيارة الخارجية والمناطق الواقعة

خارج نطاق النظام الشمسي

نقولا شاهين - بيروت

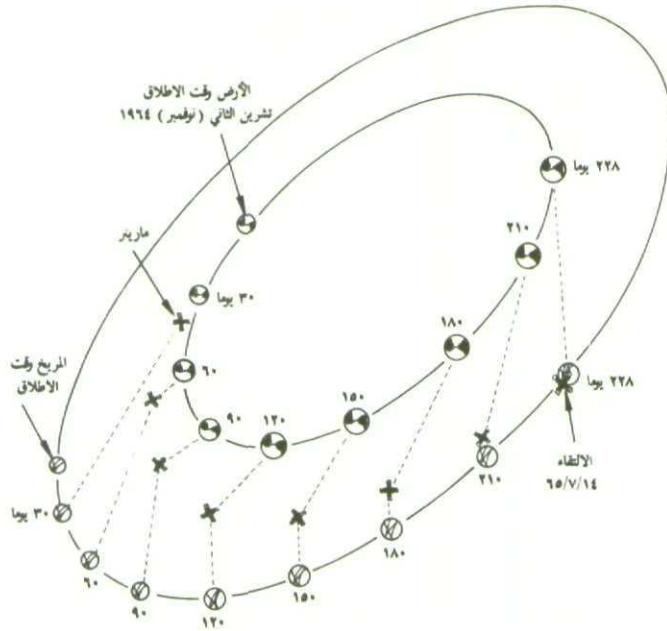
ويدفع المركبة الفضائية إلى خارج نطاق جاذبية الأرض ، يبدأ المحرك الأيوني عمله ، وبصورة تدريجية تكتس المركبة الفضائية السرعة المطلوبة لها خلال رحلتها التي تستغرق عادة أشهرًا أو سنوات .

ويقول علماء الفضاء أن استخدام المحرك الأيوني مكان الوقود الكيميائي لزيادة سرعة المركبات عبر الفضاء السحيق ، سيتمكنهم من اطلاق سوابير إلى الكواكب السيارة الخارجية ،

بعد نحو ٢٤ كيلومتراً منه . وعند اطلاق « كوسموس - ١٨٨ » ، بدأت الحاسبة الألكترونية الموجودة في « كوسموس - ١٨٦ » عملها ، للالتحام تلقائياً بـ « كوسموس - ١٨٨ » ، فوجهت المركبات أجزاءهما الالتحامية الواحدة نحو الأخرى ، وهناك فوق أحدي جزر الأطلسي الجنوبي تم إلتحام المركبتين ، وبقيتا معاً مدة ثلاثة ساعات ونصف الساعة قاماً خلاها بالمهمة العلمية المطلوبة ، ثم انفصلتا وعادتا إلى الأرض برفق .

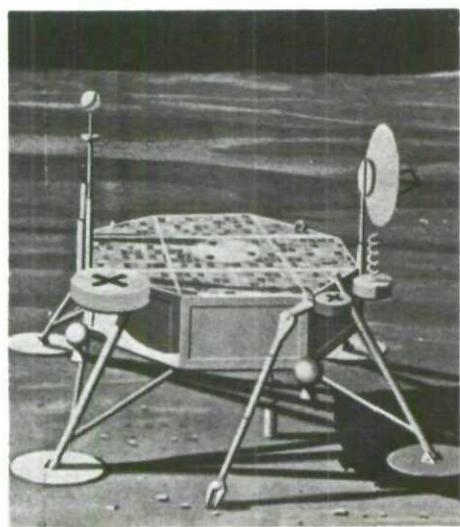
هذا نموذج لما تقوم به الأدمغة الألكترونية من مهام علمية في حقل الفضاء ، وهناك الكثير من الأمور العلمية الأخرى التي تم انجازها بفضل هذه الأجهزة كتوجيه مركبات « أبوللو » عند اطلاقها نحو القمر بدقة فائقة ، والاتصالات بين المراكز الأرضية ورجال الفضاء على سطح القمر ، وتتبع مسارات المركبة « لوناخود » التي ظلت تجوب بقعة قمرية لستة أو أكثر .

وقد بدأ علماء الفضاء في سنة ١٩٧٠ في تصميم دماغ ألكتروني لتوجيه المركبات غير المأهولة في رحلاتها بين الكواكب السيارة ، كما حصل عند اطلاق المركبة الفضائية « بايونير - ١٠ » نحو الكوكب السمار « المشترى » . وهكذا نرى أن الملاحة بين الكواكب السيارة تستند إلى درجة كبيرة على أدمغة ألكترونية حديثة تفوق الأجهزة السابقة من حيث الدقة وجودة الأداء .

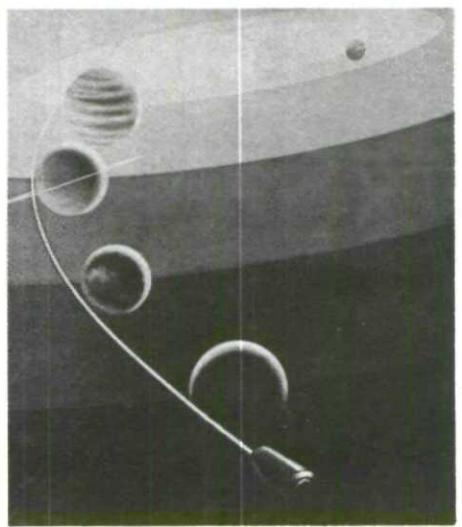


رسم يمثل رحلة المركبة الفضائية الأمريكية « مارينر - ٤ » التي أطلقت في ١٤ يوليو ١٩٦٥ لتصل إلى نقطة تبعد نحو سبعين ألف كيلومتر عن كوكب المريخ وتلتقط صوراً لسطحه بآلية تصوير تلفزيونية تلسكوبية قبل أن تتخذ مداراتاً دائرياً لها حول الشمس .

مركبة فضائية من طراز « فايكنج » مجهزة بساورابر جرى اطلاقها إلى كوكب المريخ ، وينتظر أن تهبط على سطحه في وقت لاحق من عام ١٩٧٣ .



صاروخ نووي خاص بتجهيز المركبات الفضائية بالطاقة أثناء رحلاتها بين الكواكب السيارة : المشترى ، وزحل ، وأورانوس ، وبنتون .



يقول بعض علماء الفضاء أن دفع المركبات بين الكواكب السيارة عن طريق قوى الجاذبية يساعد على تخفيض مدة الرحلة بشكل محسوس ، لكنه لا يساعد على تخفيض كمية الوقود المستهلكة والدفع الأولى الهائل الذي تحتاج إليه المركبة عند اطلاقها إلى الفضاء . لكن هناك طريقة جديدة للدفع يجري العمل على تطويرها وهي المحرك الأيوني الذي يستمد قوته من أشعة الشمس . وقيام هذه العملية الطاقة الكهربائية المستمدة من الخلايا الشمسية .

ويختلف الأمر هنا عما هو عليه في الصواريخ الكيميائية ، حيث يستهلك معظم الوقود في الدقائق الأولى القليلة ، لأن المركبات الأيونية تستطيع العمل لأشهر وحتى لأعوام دونما توقف ، وبمقدار زهيد من الوقود . وقد تمكن محرك أيوني من العمل المتواصل مدة ٣٤١ يوماً . وهكذا بعد أن يستنفذ الصاروخ الكيميائي وقوده ،

مَشَاعِرُ الآبَاء

للشاعر محمود غنيم



هُمْ جمِيعًا فِي الْحُبِّ عِنْدِي سَوَاءٌ
لَبَسَ عَنْدِي وَسِعَهُمْ بِأَثْيَرٍ
وَعِبُونَ الْأَبَاءِ حَوْلَهُ فِيهَا
غَيْرَ أَنَّ الصَّفَرَ مِنْهُمْ أَثْيَرٌ
وَأَثْيَرٌ مِنْ بَاتَ عَنِّي بِعِيْدَاهُ
أَنَا فِيهِمْ أَرَى اسْتِقَامَةً ظَهْرِيٍّ
لَسْتَ أَدْرِي بِنَيْهِمْ أَمْ بِنَوْنِيٍّ
لَسْتَ أَدْرِي أَمْ زَحْشَابَةً قَلْبِيٍّ
أَبْدَاهَا أَحَدَنَ جَمِيعَ الْأَهْلِ
مِنْ شَفَافِ الْقُلُوبِ مِنْ حَدَقَ الْأَيْمَانِ

مَا عَرَفْتُ الْخَنَانَ وَالْحَبَّ إِلَّا
لَسْتَ أَبْقَيْ مِنْهُمْ عَلَى الْعَطْفِ أَجْرَاهُ
وَذِنْبُ الْأَبْنَاءِ لِلصَّفَحِ وَالْفَلْفَلِ
وَعِبُوبُ الْأَبْنَاءِ غَيْرُ عِيْبَوبِ
الْقَمِيمِ الْكَظِيمِ عِنْدَ أَبِيهِ
رَبِّ شَفْوَاهَ لَا تَرَى الْأَمْ فِيهَا
أَنَّ عَطْفِيَّ طَمْ دَثَارُ إِذَا مَا
وَادَّ مَسْتَهِمْ حِرَاءَ صَمِيفَ
وَادَّ شَحَّ الرِّزَادُ وَالْمَاءَ يَوْمَا
وَرَضَائِي عَنْهُمْ بِغَيْرِ حُسْنِهِ

أَنَّ تَلْهُمْ سَرَاءَ هَرَّتْ كِيَانِيٍّ
أَوْ يَصَابُوا - وَلَا أَصِيبُوا - فَإِنِّي
أَنَا أَغْشَى عَلَيْهِمُ الشُّوكُوكِ فِي الْوَرَاءِ
غَيْرَ أَنِّي أَرْوَهُمْ أَنْ يَعْانِيُوا
لَا لَعْنَرِي مَا كُلَّ عِيشَ نَعِيمٌ
كَمْ تَعْنَتَ أَنْ تَكُونَ الْمَالِيَّ
وَيَكُونَ النِّجَاحُ حِلْفًا لَهُمْ فِي
لِيَشِيَّ أَمْقِيمِ تَجَارِبَ عَمْرِيٍّ
أَوْ أَدِيبَ الْعَلَوَمِ فِي كَائِسِ مَاءٍ
لِيَتَّا كَلْمَا نُسْيَى وَلِيَتَّا
لِيَتَّا نُورَتِ الْبَنَينَ مِنَ الْفَطَّامِ

أَنَا أَرْجُو إِلَّا يَغْبَبَ لَهُمْ مِنْ
كَمْ سَأَلَتِ السَّمَاءَ حَلْقَةً عَلَيْهِمْ
وَدُعَاءُ الْأَبَاءِ أَنْمَنَ كَنْزَ
لَيْسَ كَلْلَ الْرَّاثَ يَتَّا وَحْقَلَّا
أَنَا مِنْ أَجْلِهِمْ أَرْبَدَ حَيَاةً
لَمْ يَشْهَدَا عَلَى النَّاعِ صَرَاعًَ
لَيْسَ فِيهَا دَاءٌ يَخَافِرُ جَمِيعًا
لَمْ يَكُنْدَرْ صَفَاهَا ثَكَلَ أَمْ

تَضْحِيَاتُ الْأَبَاءِ شَتَّى وَلَكِنْ
لَنْفَاتُ الصَّفَرِ أَنْ حَاوَلَ النَّشَطُ
وَصِيَاحُ الْأَطْفَالِ وَالْأَبْ غَافِ
يَكْبَرُ الْمَرْءُ فِي الْحَيَاةِ سَرْوَرًا
وَاهِمٌ مَنْ يَقُولُ : لَيْ بَعْدِيْمِي
أَصْدَقُ الْأَصدِقَاءِ فِي هَذِهِ الدَّنْتَ
وَسَوَاءٌ فِي ذَلِكَ الْمُبَبَّ حَسَيْ
هَرَّةُ الْبَيْتِ أَنْ يَطْفَبِ يَسِنَهَا
ذَاكَ سِرُّ الْقَيَاءِ لَوْلَا حَنَانُ الْأَهْلِ
وَلَأَمِّ مَا يَخْلِفُ ابْنَ أَبَاهُ

لَا امْتِازُ كُلَّا وَلَا اسْتَهَنَّ
لَا وَلَا مَيْزَ الْذَّكَرِ الْذَّكَرِ
يَشْوِي الْخَامِلُونَ وَالْبَاهِهَاءَ
وَأَثْيَرُ مِنْ بَاتَ يَعْرُوهُ دَاهَ
وَكَثِيرُ أَوْلَادِيَ الْفَرِبَاءَ
مِنْ جَدِيدِ إِنْ آذَ ظَهْرِيَ اِنْهَاءَ
أَمْ مِنْ الْجَانِيَنِ كَانَ الْيَاءَ
قَطْعُهُ هُوَلَاهُ أَمْ أَبْنَاءَ؟
أَهْمَمُ فِي كِيَانِهِ أَعْنَاءَ
يَنِّي صِيعَ الْعَرْفَانِ هُمْ رَبَّ وَبَاهَ

يَوْمَ جَامِوا أَنْقَمْ بِهِمْ يَوْمَ جَامِوا
لَهُمْ الْحُسْنَى أَخْنَوْا أَمْ أَسَأِوا
رَانُهُمْ جَنَّوْهُمْ أَبْرِيَاءَ
مُقْلَمَةُ الْحُبَّ مُقْلَمَةُ عَيْنَاهُ
فَارِعُ الْطَّولِ عِنْبَهُ حُورَاهُ
عَيْرَ حَنَّاهُ لَمْ تَلِدْهَا النَّاهُ
كَلْبُ الْبَرِدِ وَاتِّبَهُ الشَّهَاءُ
فَخَانَيِي النِّسَمِ وَالْأَنْدَاءُ
فَلَهُمْ مِنْ هَوَاهِي زَادُ وَمَا
وَلَقْدَ يَنْفَعُ الْبَنَينَ الرَّهَاءُ

مِنْ بَعِيدِ بِفِيهَا الْتَّرَاءُ
مِنْ قَرِيرِيِّ لِمَنْ أَصَبَ الْفِداءُ
دَاهَ وَالْذَّرَّ اذْ يَهُبُ الْهَوَاهُ
عَنْتَ الْعِيشَ فَالْمَيَاةُ عَنَاهُ
هُوَ فَنَكَ حِينَأَ وَحِينَأَ رَحَاءُ
لِصَفَارِيِّ كَمَا تَكُونُ الْإِمَاءُ
كَلَّ خَطْوَهُ وَقَمْ لَهُ خَلْفَاهُ
فِي إِنَاءٍ وَلَيْنَ هَذَا الْإِنَاءُ
وَأَتَوْلَهُ : إِشْرِبُوا هَنَاءَ شَفَاءُ
وَهُوَ فِي الْمَهْرِ تَصْدُقُ الْأَسْمَاءُ
نَاهَةُ وَالْبَتْلِ وَالْهَيَّ مَا نَاهَاءُ

مَيْ وَلَا يَطِيشُ فِيهِمْ رَجَاءُ
لِيَتَّ شَتَّرِي هَلْ تَسْجِبُ السَّمَاءَ
حِينَما يَخْطُئُ الْبَنَينَ الْشَّرَاءُ
عَيْرَ مَا وَرَّثَ الْبَنِونَ الدُّعَاءُ
تَغْمُرُ الْكَلْنُونَ لَيْسَ فِيهَا شَفَاءُ
أَوْ تَشَوَّهُ جَمَالُهَا الشَّعْنَاءُ
سَاعَ أَوْ مَرَّ فِي الْخَلُوقِ الدَّوَاءُ
لَيْسَ فِيهَا عَلَى عَزِيزِ بُكَاءُ

بَسَّةُ مِنْ طَفْلٍ عَلَيْهَا جَزَاءُ
قَنْشَيْهَا مَرْقَعُ وَدَاءُ
نَفَّاثَ شَجَيَّهَا وَغَنَّاءُ
بَلْ غَرُورًا أَبْنَاهُهُ النَّجَباءُ
وَأَبْسِي مَخْلُصُونَ أَوْ أَصْفَيَاءُ
يَا هُمْ الْأَمْهَاتُ وَالْأَبَاءُ
نَاطِقُهُ أَوْ بِهِمْ عَجَباءُ
طَائِفَ السَّوْمُ حَيَّهُ رَفَعَاءُ
بَرِ الْأَمَّ مَا تَنَسَّى الْبَقَاءُ
كَيْ تَدُومَ الْحَيَاةُ وَالْأَخْيَاءُ

مُحَمَّدُ غَنِيمٌ - الْقَاهِرَةُ

الدُّولُتُ الْمُهَبَّاء

بقلم الاستاذ عبد الله هشيم

وقالوا : البرامكة ينافسون الخليفة .. يتحدونه بوقاحة .

فهم بدورهم يحيون حياة بذخ ، بما جمعوا في هذه الدور من نفائس ، وما أقاموا فيها من خدم وحشم ، كل هذا مما لم يتواتر لل الخليفة .

ولم يقم الخليفة لهذا القول وزنا ، فهو يعلم أن عز الخلافة من عز رجاحها ، وحيثما لمعت نجوم هؤلاء الرجال لمع نجمها ، ومن ماضم الخاص كان البرامكة ينفقون .

وأخفق المتأمرون هذه المرة أيضا ، ولجأوا إلى غيرها .
في هذه المرة ضالتهم ، وجدوها في ووجدها ما لا يجوز لل الخليفة التغاضي عنه ، إذ كان مما له علاقة مباشرة بشرفه ، بالشرف الذي يسهل سفك أي دم في سبيله ، حتى ولو كان الذي يجري هذا الدم في عروقه برمكي .

قالوا : علاقة غير بريئة ، بين جعفر والعباسة .
وأخذ الخليفة بالتبأ : علاقة غير بريئة ، بين جعفر البرمكي صفيه ونديمه ، والعباسة أخته .
انها لتهمة يغلي لها الدم في عروقه ، وسواء أكانت العلاقة بين الصفي والأخت بريئة أم غير بريئة ، فإن مجرد حصولها بغير معرفته جريمة .

وكانت بالفعل الواقع علاقة ، بين جعفر والعباسة .

لقد تحاب الاثنان تحابيا بربينا ، وخشية أن لا يرضي الخليفة تحابيهما ، تكتما في تكتبا شديدا ، ونزوجا زواجا شرعيا ، ومن هنا كانت برامة العلاقة القائمة بينهما ، والتي كان من شأنها التخفيف من غضب الخليفة عليهم .

الا أن غضب الخليفة كان شديدا ، وكان صعبا تخفيفه .

لقد أصم أذنيه عن كل ما قيل في السابق ، أما ما يقال الآن فإنه يوقر أذنيه ، والتوصاص عنه فوق

- الأمر هين .. نمضي ، ونأتي بالشيخ إلى هنا ، ويعلم أمير المؤمنين ما يود أن يعلم منه .

قال الخليفة : أرى هذا .. اذهب ، وجنبي به مكرها ، فان

من يذكر البرامكة بالخير يجب أن لا يكون غير طيب الثناء في فمه عندما يأتي على ذكرنا .

كان البرامكة في العهد العباسي ، وبالتحديد في عهد الخليفة هارون الرشيد ، ملء بغداد ودنيا العرب صيتا ، بما فطروا عليه من كرم اليد والخلق .

وفي الكرم يقال : « كرم برمكي ». وكثير البرامكة قدرًا كان « يعيسي » ، وأقربهم إلى الخليفة كان « جعفر » ، ولبيتهم في مجالات العطاء حكايات .

ومن كان مثلهم يكتب حсадه ، والمتأمرون عليه .
والخليفة هارون الرشيد لا يوشد بأحابيل

الحساد والمتأمرين .. الا أن هؤلاء ، وقد أ渥ر الحسد على من كانوا عناوين الأحسان صدورهم ، عرفا كيف يوغررون صدر الخليفة عليهم ، بما لفقو وأطلقوا من THEM وشائعات .

قالوا : البرامكة يطعون بالخلافة .. يريدونها لأنفسهم .

والكرم الذي يتظاهرون به سببهم إلى ذلك .. يكسبون به القلوب ، ويعملون الناس الذين يوؤخذون

بالظاهر حوطم ، فإذا جاء الوقت المناسب استولوا على مقاييس الأمر ، وبایعهم أولئك الناس الخلافة .
والبرامكة من غير أصل عربي .. أعادهم كانوا أصلًا .

وكان من شأن التهمة الخطيرة أن ثير حفيظة الخليفة عليهم ، إلا أنه - وهو الكبير قدرًا وعقلًا - تجاوز عنها ، بعد المقابلة بينها وبين ما قدم له المتهمون من خدمات لم يكن من السهل حملها على غير محمل الولاية والأخلاص له .

ق ١ الخليفة العباسي عبد الله المأمون يوماً لكبير من ضباط حرسه :

- ما عندك من أخبار البرامكة ، يا منصور ؟

- من أخبار البرامكة ؟ قالاها الصابط دشا .. فالبرامكة قد زالوا من الدنيا في عهد الخليفة هارون الرشيد ، ولم يبق من دورهم غير آثار ، ومن أخبار جاههم وكرهم غير ذكريات .

فما معنى سؤال الخليفة ، هذا السؤال الغريب ؟
وعرف المأمون ما يدور في خلده ، ولم يكن سؤاله بدون معنى ، وهو الحريص على وزن كل

كلمة تخرج من فيه ، قال : من كان كالبرامكة لا يموت ذكره ، يا منصور .
يمضي من الدنيا . وبالحسنات التي أتتها في حياته يبقى ، وكثيرة هي الحسنات التي أتتها البرامكة في حياتهم :

قال الصابط متسلحا : صحيح هذا ، يا أمير المؤمنين . وإذا كان والدك ، رحمات الله عليه ، قد أمر بالقضاء عليهم ، فغير مرة سمعته يقول أنه تسرع بذلك .

- تسرع ، أجل ! قالاها المأمون بلهجة لا تخلو من الأسى ، وأطرق ، ثم رفع رأسه ، وقال : أنا أتمنى أن شيئاً غريباً يقصد كل ليلة إلى آثارهم ، ويقطفي ساعة ينشد فيها الشعر رائياً ويشنقاً ، وقد قرر البكاء جفنيه .

قال الصابط : كثيرون يفعلون فعل هذا الشيخ ، يا أمير المؤمنين قال الخليفة :

- أدرى .. إلا أن أمر الشيخ الغريب ، وحده ، يشير فضولي ، فأود أن أعلم من أين هو ، وما الجميل الذي قلله البرامكة أيامه ، ليذكرهم مثل هذا الذكر .

قال الصابط :



طاته ، الا اذا كان قد أصبح من الصعب بعث
لم يبق هو الخليفة الذي يأبى أن تستباح له حرمة .
فكانت نهاية البرامكة وندم الخليفة فيما بعد ..

معنى ضابط الحرس باثنين من رجاله الى خرائب
دور البرامكة في طلب الشيخ الغريب ، وتوقف بين
تلك الخرائب التي كانت فيما مبني دوراً مزهوة بأهلها
وأصبحت ، وقد انتهت أهلها ، آثاراً ينبع فيها الboom .
فتباً لها من دنيا فانية ، وويحى لم يرى ما فيها
من عبر ولا يعتبر ، فيظن أن احياء جاه ومال
واعان فيoland ، وينسى أن كل هذا باطل فان ،
شيء واحد يبقى ، هو العمل الصالح الذي يكتب
لمن آتاه في حياته اطمئنان النفس ، وبعد ذهابه
من الدنيا الخلوى .

الشيخ الغريب لم يحضر بعد ، ولا
بد من انتظاره .

ولم يطل الانتظار .. فإذا غلام يأتي بساط
وكريبي ، ويضعهما في مكان ما عتم أن أقبل الشيخ
المتضرر اليه وكان شيخاً وسيماً وذا مهابة ، ومن
أول نظرة يدرك رائيه أنه من كانت لهم نعمة وذات .
جلس على الكرسي باكياً ، وأنشد يقول :

ولما رأيت السيف جلل جعفرا

ونادى مناد للخليفة في يحسي
بكير على الدنيا وأيقنت أنه

قصاري الفتى يوماً مفارقة الدنيا

أجفر ان تهلك فرب عظيمة

كشفت ونعمى قد وصلت بها نعمى
فقل الذي أبدى ليحيى وجعفر

شماتته : أبشر لتأتهم العقبي

لئن زال غصن الملك عن آل برمك
فما زال حتى أمر الفتن واستعلى

وما الدهر الا دولة بعد دولة
تبدل ذا ملك وتعقب ذا بلاوى

على أنها ليست تدوم لأهلها
ولو أنها دامت لكتم بها أولى

بني برمك كتم نجوماً مضيئة
بها يهتدى في ظلمة الليل من أسرى

لكلكم أبكي بعين غزيرة
وقاب قريح لا يموت ولا يحيا ..

وما انتهى من شعره حتى ظهر له الضابط ومن
معه ، فزع .. الا أنه عاد فتماك ، وقال الضابط

الذي كان قد اقترب منه :

من أنت ؟
وكان الضابط قد أخذ بوسامته ومهابته ،

ووجد في الشعر الذي أنسده بعض ما يتفاعل في نفسه
وهو من أحزنهم مآل البرامكة ، فقال له متادباً :

من حرس الخليفة نحن .

قال الشيخ :
وأكون أنا من تقصدون ؟

نعم
وما تريدون مني ؟

اما نحن فيما نريد شيئاً ، وأما الخليفة فقد أمرنا

بأخذك اليه ، وليس لنا أن نعرف الغایة من ذلك .

- أنا الله وإنما إليه راجعون .
قاها الشيش وكأنه يتocom أمراً لا خير فيه ..
فالخليفة يرى في كل من يذكر البرامكة بالخير ، بعد
النكبة التي أنسنها والده بهم ، عدوا يبيت له الخندق
وحرب الانتقام ، ومن حقه الاحتياط لاتقاء
شره .

ولنؤوي السلطان طريقة رادعة في ابقاء الشر .
ومنها كانت نكبة البرامكة .

أتكون نهايته قد دنت ؟
ذلك ما تزري له ، وترامي له أهل بيته .. إنهم
في انتظار عوده اليهم ، فإذا لم يعد ، ولم يأتهم
أي خبر عنه ، انهدمت البقية الباقية من صرح آمامهم .

وقال الضابط الحرس :
- أمر أمير المؤمنين على الرأس والعين ... وأخالني
لا أسأل مستحيلاً ، إذا سألك السماح بكلمة أكتبها
لأهل بيتي ، وأطلبهم بها على مصربي .

قال الضابط :
- لك أن تفعل .

ومن دكان غير بعيد أخذ ورقه ، وكتب عليها
ما أراد كتابته ، وقال للغلام الذي كان يرافقه :
- خذ هذه إلى أهل بيتي .

وقال بعدها للضابط :
- هنا بنا .. أنا الآن رهن أمر الخليفة وتصرفه .

ولما مثل بين يدي الخليفة نظر الخليفة إليه
نظرة عميقه ، وكأنه يرید بالنظر إلى ظاهرة اكتشاف
ما في باطنه ، وقال له :
- من أنت ، أيها الشيخ ؟

قال الشيخ بلهجة من تعود المثلوث أمام الملوك
ومخاطبته :
- المنذر بن المغيرة ، من دمشق الشام ، يا أمير
المؤمنين .

قال الخليفة :
- من دمشق الشام .. وما حملك على الاعتراض
عن بلدك ؟

- طلب الرزق ، يا أمير المؤمنين .

- وفيه وقوفك في خرائب دور البرامكة كل ليلة ،
وانشادك الشعر فيهم راثياً ، وبكاً وكلاً عليهم ؟

- ذلك أن للبرامكة أيدادي خضرا عندي ... فأنا
لولا الله ثم هم لما وجدت سبيلاً للحفاظ على كرامته
ما يهون علي أن تزول ، ولما كان لغير الله أن يعلم
أي مصرير كان مصربي ووصير أهل بيتي .

واستدرك قائلاً :
- أيهم أمير المؤمنين الاطلاع على ما كان من

أمرى معهم ؟

قال الخليفة :
- هات ، أيها الشيخ .

.....

قال المنذر بن المغيرة من أبناء الملك في
بلده ، ورث عن آبائه وأجداده ما ورث
من أسباب النعمة ، وعاش كما كان مفترضاً أن
يعيش أمثاله في مجتمعهم مجردين أذىال نعمتهم .
ومن قديم قيل : الدهر يومان ، يوم لك ،
ويوم عليك .

و يوم النعمة الألييم الذي كان لابن الملوك
زال ، أزاله الأسراف لتوفير أسباب العيش الكرييم
له ولأهل بيته من جهة ، وفتح أبوابه لكل طارق
وسائل من جهة أخرى .
وجاء اليوم الأسود الذي عليه .. فإذا هو في
حاجة .

الديون المتراكمة يوماً بعد يوم ، والتمسك
بالعادات والتقاليد الموروثة ، إلى جانب الحفاظ
على الكرامة التي لا يغلو شيء عليها ، كل
هذه استنفذت المال وذهب بكل ما كان
سقط الرأس .
وضاقت بالرجل الكريم سبل العيش ، وانصرف
الناس عنه .

اشتد به الضيق ، وكاد اليأس يستولي
عليه ، قيل له : عليك ببغداد ، وفيها
البرامكة الذين ما لاذ لأنذ بهم إلا كان له نصيب
من نعمتهم ، فكيف إذا كان اللائذ من كانت لهم
نعمه وزالت ، وكان كرم الخلق واليد في رأس
أسباب زوالها ؟
والي بغداد قصد الشيخ بأهل بيته .. و كانوا
ثلاثين .

ولخلو يده من كل ما يابع ويرهن لجأ إلى بعض
المساجد ، حيث وجد الملجأ الذي يقي من التشرد ،
وبقي أن يجد القوت الذي يقي من الجوع .
واراح بهم في أسواق المدينة ، ويسأله عن دور
البرامكة .

واذ هو في دورانه من مسجد جميل الزخرف
فيه مائة رجل بأحسن زي وزينة ، وعلى بابه خدامان .
فما كان منه إلا أن دخله ، وجلس بين العجالين
فيه ، من غير أن يعرف من هم .
وجاء من يدعوه الحاضرين إلى الخروج ،
فخرجوا وهو معهم .

وأدخلوا إلى دار فخمة .. فإذا هي دار يحيى
ابن خالد البرمكي ، وإذا يحيى جالس من على دكة
وسط بستان ، وبين يديه عشرة من ولده ، وعدد غير
قليل من صحبه .

فلسم الداخلون والشيخ معهم ، وعدهم يحيى
منة واحدة .

وان هي الا فينة حتى أقبل غلام ومن حواليه
خدم يشنون خصورهم بمناطق من ذهب ، وبيده كل
منهم مجرمة ذهبية فيها قطعة من عود ، ومثلها من
العنبر السلطاني ، فجلس الغلام على الدكة إلى جانب
يحيى ، ووضع الخدام المجامر بين يديه .

وكان هناك أحد القضاة ، فقال له يحيى :
- لقد زوجت بني عائشة إلى ابن عمي هذا الذي
إلى جانبي ، فعليك أن تقوم بما يتطلب ذلك من
مراسم .

فقطب القاضي على الآخر ، وزوج ، وشهد
الحاضرون .

وحيى .. بعدها بالشار ذهبا ، وбинادق المسك
والعنبر .. وال نقط الشيخ مما ثار من ذلك ملء كمه ،
وهو يفكر بمن ترك خلفه من عيال جياع ، ويفجره
الارتفاع إلى كونه سيعود اليهم بالقوت والأمل .

وعد الحاضرون فيما بعد ، وإذا هم متة وأثنا عشر فخر اليهم مئة خادم وأثنا عشر خادما ، مع كل منهم صينية فضة ، وعلى كل صينية ألف دينار شامي ، ووضعوا الصوانى بين أيدي كل من الحاضرين واحدة ، فصب هو لاء الدنانير في أكمامهم وحملوا الصوانى تحت آباطهم ، وانصرفوا الواحد بعد الآخر . ولم يبق غير الشيخ بين يدي يحيى ، جالسا لا يتحرك .

للس يجرو علىأخذ الصينية ودنانيرها ، وذهب فتجراً ذاك وأخذها .. وراح يريد الخروج ، وهو يلتقط لبرى إذا كان ثمة من يريد منه من ذلك ، حتى بلغ صحن الدار أقبل خادم ، وقال له :

وأعيد إلى حيث كان يحيى .

وأمر بسكب الصينية ودنانيرها التي كان قد وضعها في كمه على الأرض ، ولما فعل أمره يحيى بالجلوس وقال له :

- من الرجل ؟

فقص الشيخ عليه قصته ، حتى إذا انتهى منها ، دعا يحيى ولده موسى ، وقال له :

- هذا الرجل غريب يا بني ، فخذنه إلى دارك ، واحفظه بنفسك ونعمتك .

وعمل موسى بارادة أبيه .

أخذ الشيخ إلى داره ، وبالغ في إكرامه بنفسه ، إلى أن كان صباح اليوم التالي ، فدعى أصحاب العباس ، وقال له :

- أمر الوزير بالاعطف على الرجل الغريب هذا ، وأنت تعلم اشتغاله في دار الخليفة ، فاقضه إليك وأكرمك الأكرام اللازم .

و عمل العباس بالأمر .

وظل الشيخ بين أيدي الجماعة يتداولونه عشرة أيام ، وهو لا يعرف أي شيء عن عياله ، فلما كان اليوم العاشر دفع إلى يد الفضل ، فإذا هو موضع حفارة لا حفاوة بعدها .

وفي اليوم الحادي عشر قيل له :

- قم الآن فاختر إلى أهل بيتك .

وفوجئ بالامر .

أخرج إلى عياله هكذا : الصينية ودنانيرها أحذت منه ، وثيابه التي اتسخت ورثت لم تبق شيئاً التي يخرج من دخل دور البرامكة بعثتها .. فما معن الكرم الذي لقيه في هذه الدور ، أكللا وشربوا وحفاوة ، أن كان سيعود إلى أهل بيته ، وليس بيده مالا وقوتاً يقهم غائلة الجوع ؟

- أنا لله وآنا إليه راجعون .

قالها الشيخ في سره .

وأخذ إلى جناح في الدار ، ورفع هناك ستر وراءه ستر آخر ، فخمس ستائر غيره ... فلما رفع الستر السابع ، رأى الشيخ نفسه في حجرة كالشمس حسناً ونوراً ، واستقبلته فيها رائحة الندى والعود ونفحات المسك ، وإذا هناك صبيانه وأل بيته يتلقبون في الحرير والدياج .

محمد إليه ألف ألف درهم ، وعشرة آلاف دينار .

وأضيفت إلى هذه ، قباتان بسيعين

عاموتين ، والصينية والدنانير والبنادق التي كانت عليها ، مما جعل الرجل الذي فقد ثروة آبائه وأجداده ، وكاد يستسلم للناس من عود ولو بعض نعمته الثالثة إليه ، يطمئن الاطمئنان الكلى إلى مصره ومصير عياله .

قال الشيخ ، وقد انتهي إلى هنا من قصته المثيرة ،

والدموع في عينيه :

- وهكذا ، يا أمير المؤمنين .. ثلاث عشرة سنة قضيت عيالي في دور البرامكة ، لا يعلم الناس

أ منهم أنا ، أم رجل غريب أصفونني .

وكان الخليفة يصغي إليه ، بادي التأثر ..

وكأن ذكرى الزمن الذي مر ، زمن والده الرشيد والبرامكة ، بكل ما فيه من عظمة ، وما تخلله

من مأس ونكبات ، تمر بعياتها وعبرها أمام عينيه .

عظيمًا كان والده ولكن ، قد يكون المرء

عظيمًا بنفسه ، إلا أن عظمته تتطلّب حاجة إلى من

يكلّها ، ولا يمكنها إلا المحظوظون به ، من لا

يأتون إلا كل عمل عظيم .

وعظيمة كانت أعمال البرامكة ، والنكبة التي

نزلت بهم ، لم تكون إلا لتزيدهم عظمة ، لأنها

كانت فيما مضى أحاديث في الأفواه ، وأصبحت

الآن أحاديث في الأفواه ودموعاً في العيون .

ودموع الشيف الماثل أمامه ، شاهد على ذلك .

والقصة لم تنته .. فالبرامكة زالوا من أيام

بعيدة ، ووقف الشيف هذا على آثارهم رأياً باكيًا ، لا

يمكنه أن يكون استمراً للأئم الذين أحدثه النكبة

لدى وقوعها في نفسه ، فما يذكره الآن بهم ؟

ان في الأمر لسراً ، فما هو ؟

سأل الخليفة الشيف عن هذا السر ، فنأوه

الشيخ من أعماقه ، وقال :

- لا سر في الأمر يا أمير المؤمنين ، فذكرى

الكرام ...

وقوف عن الكلام ، مما زاد الخليفة رغبة في

معرفة العامل الذي دفعه إلى استعادة ، هذه الذكري ،

قال :

- ذكرى الكرام ماذا ؟

قال الشيف :

- إنها الذكري التي لا تقوى الأيام على محوها ،

وأكثر ما يحمل المرء على استعادتها أحجاف يلحق

به ، في غير عهد أربابها .

قال الخليفة :

- وهل من أحجاف حق بك في عهتنا ، أيها

الشيخ ؟

قال الشيف :

- أمد الله في عمر أمير المؤمنين .. من دخل

الضياعتين اللتين وهب البرامكة إياهما كنت أعيش ،

بعد أن نزلت النازلة بهم ، وفيما أنا أستعين بهذا

الدخل على ما يقيني شر الحاجة ، قصدني عمرو

ابن مسدة من عمالك ، وألزمني في هاتين الضياعتين

من الخارج ما لا يفي دخلهما به .

قال الخليفة :

- فعل ابن مسدة هذا ؟

قال الشيخ :

- أجل ، يا أمير المؤمنين .. وإذا الدهر يتعامل بسبب ذلك على ، فكان طبعاً أن أستعيد وال حالة هذه ذكرى الذين أحسنوا إلي ، وأرضيهم بالشعر والسمع في عود أزال عن ما كان قد وفره الاحسان لي .

فاطرق الخليفة المأمون يفكر ، في القصة التي سمعها .

للس كان الشيخ على حق بقوله على آثار البرامكة رأياً باكيًا ... وفي رثائه وبكانه ما يعني أنه يترحم على عهدهم ، بالنسبة إلى عهده هو أمير المؤمن بن الرشيد ، وفي هذا ما فيه مما لا يطيق هو الخليفة العادل تصوره .

والمأمون كان أحد أعظم الخلفاء ، علماً

وعدلة وصلاحاً .

ما حققه الرشيد والده من الأعمال الكبرى أكمله هو ، ولخبر الخليفة ومجده فعل ما فعل ، فإذا هو يقرب أهل العلم والرأي والأخلاق . ويعد كل من كان من شأنه المس بسمعة ذلك العهد .

و عمل ابن مسدة عمل لا يرضاه لعهده .

وأمر باحضار ابن مسدة .. ولما مثل هذا

بين يديه ، قال له :

- أتعرف هذا الشيخ ؟

قال ابن مسدة :

- أعرفه يا أمير المؤمنين ، فهو من صنائع البرامكة

قال الخليفة :

- وكم أزنته في ضياعه ؟

قال ابن مسدة :

- كذا ، وكذا ، يا أمير المؤمنين .

قال الخليفة :

- رد إليه كل ما استأديه أياه من الخراج ، و لكن

ضياعاته بعد الآن معفاتين من أي مال عليهم ، وليس لأي من الناس أن ينزعه حقه وحق عقبه فيما

من بعده .

وما سمع الشيف هذا حتى علا نحبه ،

فقال له الخليفة :

- يدهشاً أمرك ، أيها الشيخ .. نصفك وحسن

اليك ، وتبكي ؟

قال الشيخ :

- وهذا أيضاً من صنع البرامكة ، يا أمير المؤمنين . فانا ، لولا وقوفي في خرائبهم باكيًا نادبا لما اتصل بأمير المؤمنين خبرني ، وكان لي منه هذان ، الانصاف والاحسان .

وأثر القول في الخليفة فدمعت عيناه ، وقال

للشيخ :

- صدق .. إن من كانوا كالبرامكة يموتون ، ويفكون بأعماضهم وحسن ذكرهم أحيا ، فابتكهم ما دام في عينيك للبقاء دمع ، وأذكر احسانهم اليك ما حيتك ، لأن احساناً كالذى ذكرت لا يلتفه النساء .

عبد الله حشيمة - بيروت

الطيران الشّرائي

على الرغم من الاتقان في الصناع والكفاءة العالية اللتين تتمتع بهما الطائرات الشراعية الحديثة التي لا تستخدم أي نوع من المحركات أو الوقود ، فإن وسائل اطلاقها الثلاث ، وهي : السيارة والقاطرة والرافعة ، تعتمد على الوقود .

الطيران رياضة محبيه إلى نفوس العديدين من الناس ، يجدون فيها متعة كبيرة وهم يرون أنفسهم عبر الفضاء الفسيح يحلقون بطاقة حقيقة لا صوت لها ولا آلة ، يحبون بها الفضاء بهدوء وصفاء .

يرجع تاريخ الطيران الشراعي إلى عام 1870م عندما قام بحار فرنسي يدعى «لوبرس - Le Bris» ببناء طائرة شراعية حملت الإنسان من عيدان الصفاصاف الخفيفة الوزن وغطتها بنسيج من القطن . وقد قام بالصاق جسمه بالطائرة مادا ذراعيه داخل أنابيب من المطاط ومسكاً بعمود مثبت في منتصف الطائرة وبقيا جسمه معلقاً بها طوال فترة التحلق ، وكان يتحكم في توجيه الطائرة إلى أي اتجاه شاء وذلك بتحريك جسمه اللاصق بهيكيل الطائرة . ثم أعقبه «بيرسي بلتشر - Percy Pilcher» البريطاني فأضاف إلى الطائرة الشراعية بعض التحسينات ، لكنه وليلينثال قضيا نجهما أثناء ممارسة تجاربها .

«أتو ليلينثال - Otto Lilienthal» وشقيقه «جوستاف - Gustave» من أشهر الذين أسهموا في إرساء دعائم الطيران الشراعي وقد بدأ في أجراء تجاربها في عام 1867 غير أن الأول كان قد أدرك أنه لكي يتمنى له تحقيق النجاح في تجاربه ، لا بد له من القيام بدراسة شاملة للطيور وتحركاتها ، فجمع الكثير من المعلومات الخاصة عن الطيور ، ولا سيما

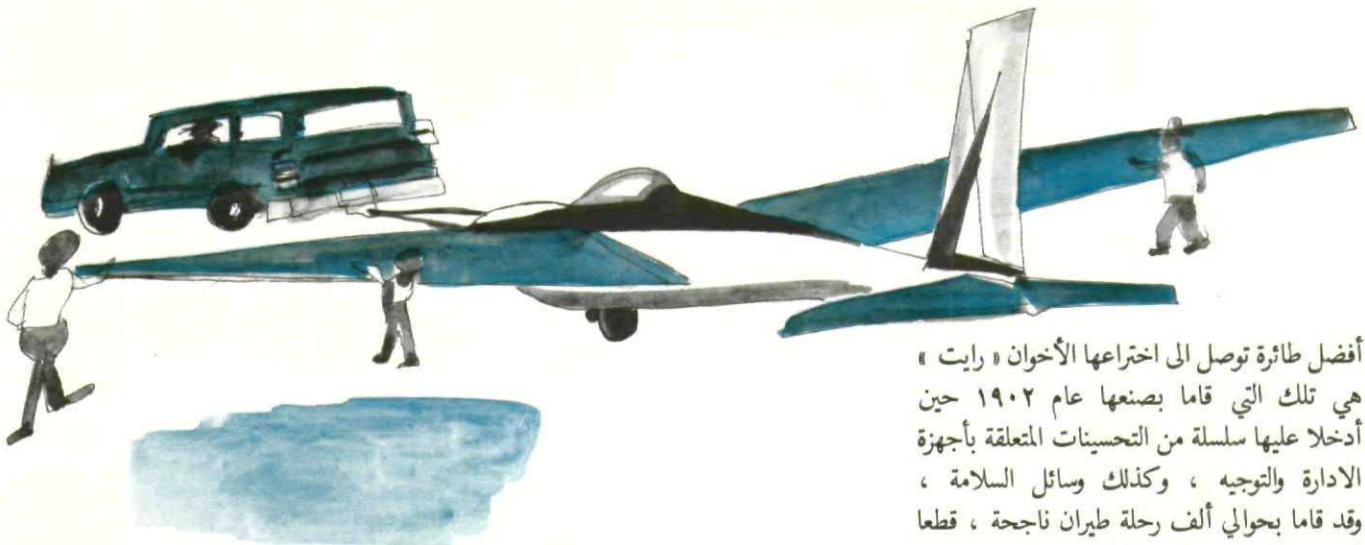
ما توصل إليه في هذا المضمار ، وعرفت باسمه ، وقد بلغ وزنها ٢٣ رطلاً ، وكانت على درجة عالية من الاتقان بحيث قام بعوالي ألفي رحلة طيران دون أن يقع له أي حادث .

ثم جاء بعده «ج. ج. مونتموري » الذي قام ببناء طائرة شراعية بلغ وزنها ٤٥ رطلاً ، وأطلقها في الفضاء في أواخر أبريل ١٩٠٥ بواسطة بالون مليء بالهواء الساخن من على ارتفاع حوالي أربعة آلاف قدم . وقد ظلت تحلق في الهواء زهاء عشرين دقيقة قام خلالها الطيار «دانيل مالوني - Daniel Maloney» بإجراء مناورات مثيرة حظيت باعجاب المشاهدين وتقديرهم .

لاروخين - Wrights فضل كبير في إرساء دعائم الطيران الشراعي في أمريكا ، وكانت طائرتها التي قاما بصنعها عام ١٩٠٠ تختلف اختلافاً بينا عن طائرة «شانيوت» الشراعية ، الآنفة الذكر ، فقد كان الطيار يرقد منبطحاً على وجهه فوق السطح العلوي لتخفيض قوة الضغط . وكانت

وفي عام ١٨٩٦ بدأ «أوكتاب شانيوت - Octave Chanute» الأمريكي ، وهو في الرابعة والستين من عمره ، ممارسة الطيران الشراعي في أمريكا، فبني طائرة شراعية من خمسة طوابق ثم أتبعها بأخرى ذات أجنبية ثلاثة ، وأخيراً قام ببناء طائرة ذات سطحين اعتبرت أفضل

رسم لأحدى السيارات الخاصة بقطور الطائرات الشراعية ونقلها إلى المطار استعداداً لعملية الإقلاع .



أفضل طائرة توصل إلى اختراعها الأشوان « رايت » هي تلك التي قاما بتصنيعها عام ١٩٠٢ حين أدخلوا عليها سلسلة من التحسينات المتعلقة بأجهزة الادارة والتوجيه ، وكذلك وسائل السلامة ، وقد قاما بحوالي ألف رحلة طيران ناجحة ، قطعا في بعضها مسافة تزيد على السمتانة قدم . وعلى اثر هذا النجاح الذي حققه الأشوان « رايت » في عالم الطيران الشعري اندفعا في بناء الطائرات ذات المحركات دون أن يؤثر ذلك في اهتمامهما بتطوير الطائرات الشراعية . فقد قاما بدخول تحسينات على أجهزة القيادة والضبط ، وتمكنوا

بعذ ذلك من القيام بمزيد من الرحلات الجوية استغرقت أطوالها تسع دقائق وخمسا وأربعين ثانية ، وبقيت هذه المدة أعلى رقم في سجل الطيران الشراعي إلى أن جاء « كلمبرر - W. B. Klemperer - » الألماني في آخر أغسطس سنة ١٩٢١ فحقق بطائرته الشراعية فوق وادي « الراين » مدة ثلاثة عشرة دقيقة . ومنذ ذلك الحين ، شهدت صناعة الطائرات الشراعية تحسينات جوهرية حتى أصبحت أكثر سلاما وأمنا ، وتزامни عدد هواتها في جميع أقطار العالم . إلا أنه من المثير حقا أن هذا النوع من الطائرات أخذ يستخدم في التحليق في أجواء بعيدة . وقد استطاع الطيار الأمريكي « جورج موفات » ، بعد منافسة شديدة مع أفضل الطيارين الشراعيين من ٢٥ قطراء ، استطاع أن يحصل على بطولة العالم في الطيران الشراعي . ولنا أن نتساءل الآن كيف يتأتي لهؤلاء

الطيارين التنافس في طائرات تخلو من كل عوامل القوة ؟ وكيف يتمكنون من قطع مسافات طويلة بلغ أقصاها ٧٠٠ ميل ؟ ، ثم الدوران والمناورة على ارتفاع قد يصل أحيانا إلى ثمانية أميال في الجو ، في الوقت الذي تعجز فيه الطائرات ذات المحركات الطوربينية عن الوصول إلى نصف هذا الارتفاع ؟ ثم كيف يستطيعون القيام بالحركات والألعاب البهلوانية الدقيقة والبقاء في الجو ساعات طوال دون وسائل دعم أو آية طاقة منظورة ؟

الشرعية فوق نافورة من الهواء الساخن فوق مدينة « منهاتن » في أشد حالات البرد في فصل الشتاء . وعندما تهبط حرارة الفقاقع الهوائية الساخنة تدريجيا أثناء ارتفاعها في الأجواء العليا وتصل إلى درجة لا تتمكن من حمل الرطوبة العالقة بها ، تجمع هذه الفقاقع وتشكل سحابة دائرة ذات قاعدة مسطحة يحرض الطيار على تجنبها والابتعاد عنها لأنها تعد بمثابة إشارة أو دالة على عدم قدرة الفقاقع على احتمال وزن الطائرة .

يستطيع الطيارون الشراعيون أن يشعروا بريتهم بسهولة بين المرات الهوائية الساخنة وغير المرئية ، الصاعدة منها واهابطة ، إذ أن كل طائرة شراعية مزودة بجهاز للمقارنة شديد الحساسية يشير في الحال إلى وضع الطائرة إذا كانت آخذة في الارتفاع أو الانخفاض . يضع الطيار الطائرة في منتصف الفقاقع الهوائية الساخنة ويظل يحلق بها ضمن حدودها في الوقت الذي ترتفع فيه هذه الفقاقع الهوائية الحارة التي تساعد بدورها على دفع الطائرة إلى أعلى .

غير أن هذه الفقاقع الحارة لا تثبت طويلا ، القدرة على حمل الطائرة إلى أعلى ، وعندما يتحتم على الطيار البحث عن فقاقع هوائية حارة أخرى تمكنه من التحليق بطائرته داخل محيطها ، فإذا ما فشل في تحقيق ضالته هذه انزلق بطارته برفق نحو مدرج الهبوط . وهذه ميزة من الميزات العديدة التي تتمتع بها الطائرات الشراعية ، إذ أنها في حال اعراض سببها تلة أو منحدر تستطيع

والجواب على ذلك هو أن معمل الطاقة موجود فعلا في الطائرة الشراعية ، لكنه غير منظور ويكون أحيانا في متنه القوة ، انه الريح التي هي طوع اراده الملاح الماهر الذي يحسن استغلالها في تسيير قاربه الشراعي . وكلما زادت خبرة الطيار بأمور الرياح وعواملها ، أمكنه الاستفادة منها بشكل أوسع في عمليات التحليق ، والمطلوب منه أثناء وجوده وراء مقدمة الطائرة أن يكون ملما بالأحوال الجوية وظواهرها الطبيعية . فالفضاء الواسع المحقق به وما فيه من رياح متدايرة هي كالأمواج المتلاطممة في وسط البحر . وعلوم أن اندفاع الرياح واصطدامها بعقبة ما كمنحدر أو تلة مثلا ، يتولد عنه عادة قوة طاردة تتجه إلى أعلى ، وتعرف هذه الظاهرة الطبيعية التي يواجهها ملاحو الطائرات الشراعية أثناء التحليق في اتجاه معاكس لاندفاع هذه القوة الطاردة بالتحليق الحافي أو المنحدري ، وهذا التحليق يؤثر إلى حد ما على قطع الطائرة الشراعية مسافات بعيدة .

الطبع الطيران عبر مسافات بعيدة وعلى ارتفاعات شاهقة أمرا ممكنا بعد اكتشاف الطيران الحراري . والطيران الحراري يقوم على الاستفادة من الوحدات الحرارية أو الأعمدة الهوائية الساخنة أو فقاقع الهواء الساخن التي ترتفع عاليا في الجو نظرا لكونها أكثر سخونة من الهواء المحيط بها ، والتي تتجمع فوق المناطق السهلية أو فوق المدن . وقد عرف عن عدد من الطيارين أنهم انتفعوا بهذه الظاهرة وحلقوا بطائراتهم

أن تستعيد قدرتها على الارتفاع إلى أعلى الثالث ثم التحليق في الجو ، وهكذا .

وبالرغم من الانقاذ في الصنع والكتفاعة العالمية اللتين تتمتع بهما الطائرات الشراعية الحديثة واللتين تعتبران أفضل ما توصل إليه الإنسان في هذا المجال ، فإن وسائل اطلاقها إلى الجو لا تتناسب وكفاءتها العالية ، فالطائرة نفسها لا تستخدم أي نوع من المحركات أو الوقود لكن وسائل اطلاقها الثلاث وهي : قاطرة الطائرة ، والسيارة ، والرافعة تعتمد على الوقود ، هذا بالإضافة إلى حتمية اشتراك عدد من الأشخاص في عملية الإطلاق حتى تتمكن الطائرة الشراعية من التحليق في الفضاء .

يدخل الطيار قمرة الطائرة ، ويقوم ثلاثة أو أربعة أشخاص باعدادها في الوضع والمكان

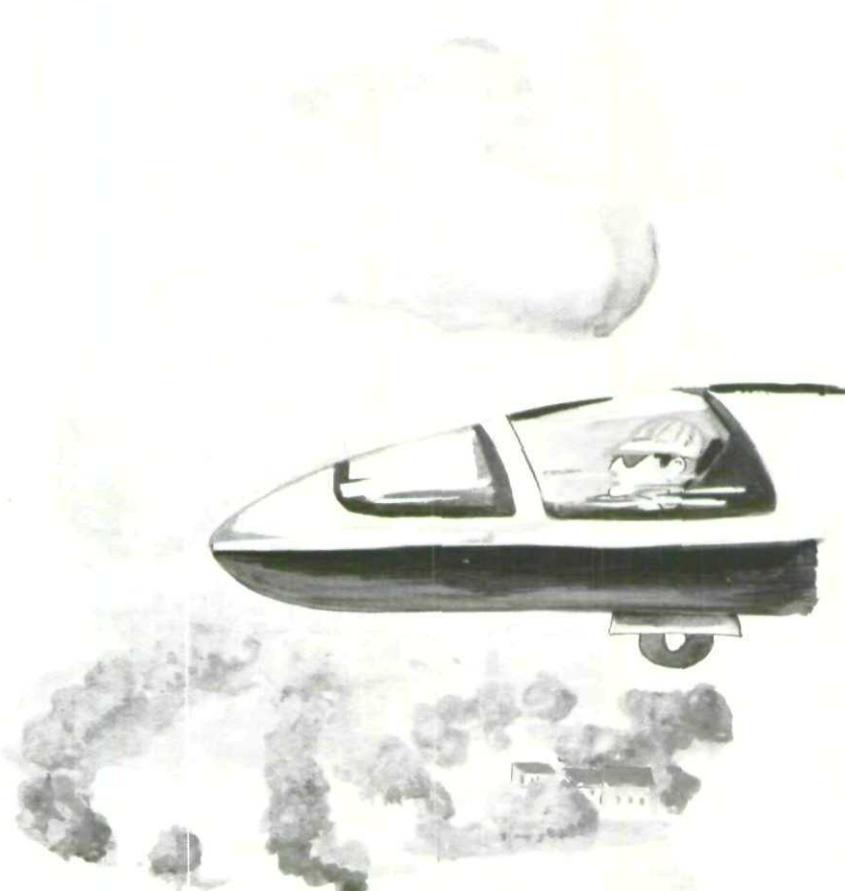
على ممارسة هذه الرياضة وارتفاع عدد هواتها إلى خمسة أضعاف ما كان عليه في العقد الماضي . والجدير بالذكر أن من محسن الطيران الشراعي أنه يجمع بين متعة التزلق والتحدي للأخطار والتمتع بالشعور المهدى للأعصاب عندما يرى المرء نفسه ملحاً في الفضاء يحيط به السكون من كل جانب ولا يسمع شيئاً سوى الضربة الخفيفة الناتجة عن انفلات حبل الاقلاع المربوط بالطائرة . ويحس الطيار أثناء التحليق باندفاع الهواء ماراً به . وقد زود بعض أنواع هذه الطائرات بعدادات تعمل على بطارية كهربائية . وما تجدر الاشارة إليه أن من بين عشاق هذه الرياضة عدد من ملاحمي الطائرات التجارية وكذلك رائد الفضاء الأمريكي « نيل آرمسترونغ » أول إنسان هبط على سطح القمر ..

عندما تكون الطائرة الشراعية محلقة في الجو يعيش الطيار وطائرته في كينة واحدة وتصبح أجمنحة الطائرة الممتدة بمحاذاة كفيه بمثابة أجمنحة له . وأثناء التحليق فوق الواقع المواتي الساخنة تبدو الأرض من تحت الطائرة منبسطة كالقرص الضخم المستدير .

والتدريب على الطيران الشراعي والاستمتعاب بمباهج هذه الرياضة المثيرة ليس بالأمر الصعب . فهناك في أوروبا وأمريكا ، مدارس خاصة تقوم بتدريب الطيارين على هذا النوع من الطيران . وتتراوح كلفة الرحلة التدريبية الواحدة بمراقبة المدرب بين سبعة واثني عشر دولاراً تقريباً ، وهي عملية في غاية الأمان ، لأن الطائرات الشراعية تزلق في زاوية منبسطة وتهبط على الأرض بهدوء وبطء . كما أن الطائرة الشراعية التي تفقد عوامل الدفع إلى أعلى كأن تخنق في العثور على فقاعات هواء ساخنة وهي على ارتفاع ألفي قدم مثلاً ، تستطيع البقاء محلقة في الجو مدة ربع ساعة مما يعطي الطيار متسعًا من الوقت لاختيار بقعة مناسبة للهبوط . وخلال هذه الفترة يستطيع الطيارقطع مسافة عشرة أميال في أي اتجاه يريد ، إلا أن الأهم من ذلك هو أن الطائرة تهبط بسرعة لا تزيد على الثلاثين ميلاً في الساعة ويمكنها الهبوط على قطعة أرض لا تزيد مساحتها على مساحة ملعب التنس ، مما يجعل عملية الهبوط في ■
غاية الأمان

يعقوب سلام

يجمع الطيران الشراعي بين متعة الرياضة العافية والتحدي اللاإلوعي للأخطار والتمتع بالشعور المهدى للأعصاب عندما يرى المرء نفسه ملحاً في الفضاء الرحيب يحيط به السكون من كل جانب .





رسم يمثل نموذجاً لأحدى الطائرات الشراعية الحديثة

وجه وقد أضفت مستحضرات
التجميل على بشرته ذوباً من
الرقّة والنعومة ..



مُسْتَحْضِرَاتُ الْبَحْرِ مِيلٌ تُسْتَخْلَصُ مِنْ لَمْ مُشْتَفَاتِ الرَّزْتِ

المجال الطبيعي الذي وهبناه لبني البشر ، لا يقدِّرُ أحياناً جماله فمُنْظَفِنُ .. ومع ذلك فقد أبدى
الملوك - جملةً وعددًا - خلائقَ إنسانَ حيَّةٍ قالَ تعالى: «لَقَدْ خَلَقْنَا إِلَيْنَا فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ» فابنُ نَاسَاتِ -
وَهُوَ، بكلِّ خاصَّةٍ - راحَتَ عَلَى الرَّغْمِ مِمَّا يَأْتِي هَا اللَّهُ بِهِ مِنَ الْمَزَايَا وَالْمَحَاسِنِ ، تَجْمَعَ عَنْ رَسَائِلِ مُسْتَعْنَتِهِ وَمَوَادِ
مُسْقَدَرَةِ لِتَسْتَدِّي بِهَا نَفْقَهًا يَتَوَارَى لَهَا وَتَسْوِحًا أَمْبَاهُ الْسِّنُونَ ، لِتَطَهَّرَ أَمَامَ بَيَانَتِهِ جَنْسَهَا فِي أَبْعَى صُورَةٍ وَأَجْبَرَ
مُنْظَفِنَ .. والرَّجُلُ الْجَيِّدُ يُسَارِكُهَا تَلَاقِيَ الْمَاضِيَّةِ إِلَى حَمْدٍ ، لَمْ يَغْرِي دُسُّاً أو طَافَةَ فَدَرِيَّةٍ إِلَّا وَبِنَحْنَ فِي بَيْلَنَ تَحْقِيقَتِ
مَا تَشَاءُ حَوْلَهُ ، فَابْتَكَرَ لَهَا السَّاهِيَّةَ ، وَالرَّهْوَنَاتِ ، وَمُسْتَحْضِرَاتِ الْجَيِّلِيَّةِ وَغَيْرَهَا مِنْ أَدَوارِتِ الرِّينَيَّةِ الْعَدِيرَةِ ، الْجَيِّدِ
غَدِ الْزَّيِّ يَسْقُنُ قَاعِدَةَ أَسْاسِيَّةَ لِفَسْرَهِ ..

عن الزينة قد بدأ قبل أكثر من خمسة آلاف عام ، وأن تكون أدوات الزينة أول ما ظهرت في الشرق ، وعلى وجه الخصوص في مصر حيث توجد سجلات تشير إلى بعض المواد التي كانت تصنع منها مستحضرات التجميل وأنواع العطور في ذلك الوقت . وتوجد اليوم في أحد المتاحف في بريطانيا بعض أدوات الزينة كالزهريات وموادها كالزيوت والمراهم والعطور وغيرها مما عثر عليه في المقابر الفرعونية في مصر ، والتي يرجع تاريخها إلى ما قبل خمسة آلاف عام . كما عثر في تلك المقابر على أنواع من المرايا وزهريات مليئة بمرامح ذات عطر فواح ، لا تزال رائحته تتبث حتى الآن . ومستحضرات تجميل العيون وأحاطتها بهالة من الظلال الخفيفة ومسحوق الحناء الذي كان يستخدم في طلاء الأيدي والأظافر .

ويبدو أن زيت السمسم كان واحداً من أكثر أنواع الزيوت المستخدمة حينئذ في تلبيس أنواع العطور والدهونات ، كما كان زيت الزيتون وزيت اللوز يستخدمان أيضاً في صناعة العطور . ومن المرجح أيضاً أن يكون المصريون هم أول من أنشأ الحمامات ، ثم أخذها عنهم اليونانيون ، ثم الرومانيون ، وأدخلوا عليها الكثير من التحسين . ولعل طبيعة أرض مصر وحرارتها المرتفعة هي التي حملت المصريين على صنع المراهم والعطور التي كانت تستخدم بعد الاغتسال ، وقد وصلت صناعة أدوات الزينة أوجها في مصر في عهد الملكة « كلوبيرا » .

واليوم ، اثر ظهور صناعة الزيت تطورت مستحضرات التجميل تطوراً كبيراً وتعدت إشكالها ، وغدت لها دور تعبّن بصناعتها وتقديمها إلى الأسواق في إشكال مختلفة ، وأصبحت هذه المستحضرات في عصرنا الحالي من المستلزمات الضرورية لبناء حواء .

ففي بريطانيا وحدها تفق النساء حوالي ستين مليوناً من الجنيهات الاسترلينية سنوياً على مستحضرات التجميل المشتملة على مساحيق الوجه وطلاء الأظافر ودهونات تغيم البشرة ومحضياتها ومواد تصفييف الشعر ومركيبات إزالة آثار مستحضرات التجميل وغير ذلك .

ويأتي بعض هذه المستحضرات مضغوطاً بالفوه وبعض الآخر على شكل مساحيق ، أو معد على شكل سوائل أو مرامح .

كانت مستحضرات التجميل ، حتى وقت البايطة والدهن واللانولين والزنجرف والرصاص والغليسيرين وماء الورد والزباد والمسك ، إلا أن ضرر بعض عناصر هذا المزيج على البشرة كان أكثر من نفعه . لذلك لم تزل البشرة اهتماماً بسلامتها إلا بعد أن أصبحت هذه الصناعة بأيدي الخبراء في معامل الانتاج . وقد غدت صناعة مستحضرات التجميل نتيجة لذلك ، خاصة للدراسات الدقيقة والاختبارات المتواصلة ، حتى أصبحت فنا قائماً بذاته .

ان الكثير من الفضل في إنتاج أنواع جيدة من مستحضرات التجميل يرجع في الغالب إلى علماء الكيمياء وفناني مستحضرات التجميل ، الذين يعملون جنباً إلى جنب مع خبراء الأزياء والتجميل الذين يستخدمون دور صناعة هذه المستحضرات .

ويتوقف نجاح كيميائي مستحضرات التجميل إلى حد ما على مقدرتهم في اكتشاف مواد أكثر جودة من المواد المستعملة ، وفي العثور على مواد اصطناعية بديلة تحل مكان المواد الطبيعية التي كانت وما تزال معروفة في الأسواق والتي تعتبر المواد الأكبر استعمالاً في صناعة التجميل . وهذه المواد الطبيعية تختلف من حيث الجودة ، وكثيراً ما يتعرض تأمينها للمتابعة بسبب اختلاف الفصول السنوية . وكانت تلك المواد تجمع وتعالج بأيدي صناع مهرة جمعوا بين العلم والفن معاً . ومع أنه لم يكن بالامكان الحكم على جودة هذه المستحضرات ومدى سلامتها ، إلا أن الدراسات في معرفة طبيعة تكوين الجلد البشري وتطور وسائل التحليل ساعدت على تقديم صناعة مستحضرات التجميل وتحقيقها هذه المرحلة الصعبة ، كما ساعدة على ايجاد مواد اصطناعية أكثر ملائمة للبشرة لتحمل محل بعض المواد الطبيعية الشطة .

ومن التغيرات الأساسية التي طرأة على صناعة مستحضرات التجميل في الآونة الأخيرة ادخال الزيوت البيضاء كعنصر أساسي فيها . وقد حلّت هذه الزيوت المعدنية البيضاء كالبارافين السائل ، وهو على قدر كبير من النقاوة ، محل مجموعة متنوعة من السوائل الطبيعية . ويشرط عند استخدام هذه الزيوت عدم تعريضها لأية تغيرات كيميائية ، كما يجب أن تكون عديمة الطעם والرائحة ولا خطر من استخدامها . وتقوم عدة شركات للازيت حالياً بانتاج هذه الزيوت على نطاق واسع ، وغالباً ما تكون هذه الزيوت ، لدى

استخدامها كقاعدة لمستحضرات التجميل ، خاملة لا تتفاعل مع غيرها من العناصر الأخرى ، وذلك حتى لا يطأ عليها أية تغيرات كيميائية ، غير أن بعض أنواع هذه الزيوت المشتقة من البتروл يمكن أن يشكل جزءاً من العناصر النشطة التي يتكون منها أحد مستحضرات التجميل شأن مرطبات البشرة .

وتسمى « المرطبات - Moisturizers » التي يدخل البترول في تركيبها ، اسهاماً حقيقياً في المحافظة على المظهر الحسن ، وذلك عن طريق تغذية البشرة للأبقاء على نضارتها ، كما تقوم المنظفات الاصطناعية المشتقة من البترول بدور كبير في إزالة أثر المستحضرات متى ما أريد ذلك .

هذا ويستطيع كيميائي مستحضرات التجميل عزل الخصائص التي يريد إضافتها إلى المنتجات كعناصر الترطيب التي تجعل الجلد غضاً طرياً ، وعناصر الانكماس التي تشد الأنسجة الحية بعد الحلاقة ، أو الزروحة التي تجعل المستحضرات سهلة الاستخدام . وهناك الآن مجموعة من المواد الكيماوية المشتقة من الزيت تحت تصرف كيميائي مستحضرات التجميل ، وهي عناصر تهألاً في الغالب حسب الموصفات الطبية وتعد خصيصاً مثل هذه الأغراض . ومن بين هذه المواد الكيماوية مركب كيميائي يعرف باسم « هكساديكيل ألكohol » Hexadecyl Alcohol و يقوم بانتاجها شركات الزيت ، وتستخدم كمادة مرطبة في أحمر الشفاه ، وزيوت الاستحمام ، وأنواع عديدة من الكريمات والسوائل الطبية . وبالإضافة إلى الفوائد الجمة التي تنتهي عليها المواد الكيماوية المشتقة من البترول فإنها تستخدم كوسائل مهمة في صناعة الأصباغ والعطور التي تدخل في تركيب مستحضرات التجميل .

دور صناعة مستحضرات

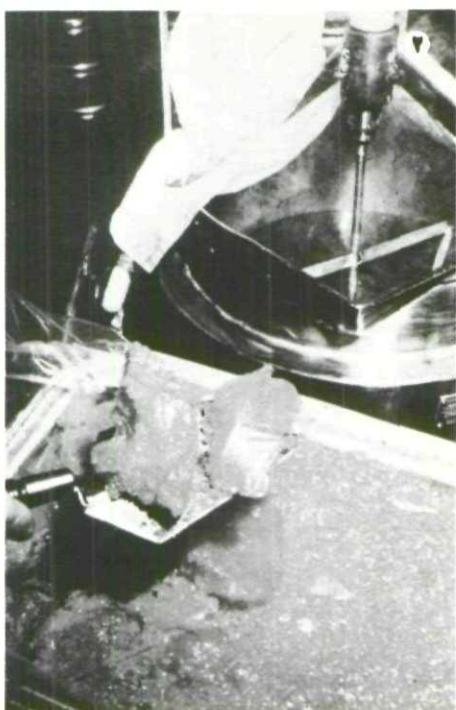
وتقع التجميل في المحافظة على جودة مستحضراتها على اخضاعها لفحوص عديدة لمعرفة أثرها على حساسية الجلد . واعمالنا في التأكيد من أن المستحضرات المنتجة لا تسبب أية التهابات في العيون أو الجلد ، فإنه يجري تجربتها في المختبرات على العديد من الحيوانات كالآرانب والجزدان . ومن الطبيعي أن تكون هناك قلة من الناس لديها حساسية ضد مستحضرات التجميل ، لكن الغالبية العظمى تستطيع استخدامها دونما خوف أو تردد . بل أن بعض هذه المستحضرات يكون في بعض الأحيان ذا فائدة كبيرة للبشرة لما يحويه من مواد مغذية ومرطبة .

شعورا عميقا بالملعة ، ويجعل المرأة التي تستخدمها تشعر بالبهجة والسعادة . وقد ساعدت البيانات التخطيطية والتعليمات الخاصة بطرق الاستفادة من مستحضرات التجميل الكثير من النساء على اخفاء الكثير من عيوبهن . ولا يمكن بحال تجاهل الآثار النفسية التي قد تحدثها هذه المستحضرات لدى الانسان من حيث كونها تلعب دورا كبيرا في ايجاد الشعور بالاعتداد بالنفس ورفع المعنويات ، الأمر الذي ينعكس بصورة جلية على تصرفات المرأة نحو نفسه ونحو الآخرين ■

الجسم المراد ابرازه . وتبدأ النظرة الجديدة الي عندما يلقى هذا الانتباه الجديد استجابة محببة عامة ، ولا فرق ان كان هذا التركيز واقعا على اطالة أهداب العين – مثلا – أو ابراز حلقات الظل التي تحيط بالعين أو غير ذلك .

كانت مستحضرات التجميل ، وحتى وقت قريب ، تباع على أنها نوع من الكماليات ، لكن الوضع تغير الآن وأصبحت النظرة الى هذه المستحضرات تتسم بكثير من الواقعية ، لما تمتاز به هذه المستحضرات من رقة ونعومة . بالإضافة الى أن التجميل بحد ذاته يجلب

تحتاج دور صناعة مستحضرات التجميل لضمان تسويق منتجاتها الى أجهزة رصد حساسة تقيس بها مختلف الاتجاهات قبل اجراء أي تغيير على منتجاتها – شأنها في ذلك شأن دور الأزياء . ويفتقر مدى انعكاس هذه التغييرات غالبا على الألوان المتشية مع الأزياء في أحمر الشفاه وظلل العيون وتلوينات البشرة . وكما تتأرجح موضة الأزياء ينتقل التركيز في مستحضرات التجميل من عضو في الجسم الى عضو آخر . ولا يفرض هذا التركيز قسرا ، بل تعمد وسائل الدعاية الى اثارة الانتباه الى هذا العضو من



١ - في مستحضرات التجميل يتحقق درجة حرارة عجيبة ترطيب ستصبح المادة الأساسية في صنع أصباغ أحمر الشفاه ويفاض الى هذه المستحضرات الزيوت والشمعون والمطرور ، وهي من مشتقات الزيت .

٢ - من مستحضرات التجميل ، مساحيق الوجه التي يجري تخزينها على شكل قطع كبيرة ، ثم اذايتها بواسطة حرارة البخار في خلاطة ، تحول بعدها الى تربة ناعمة تعبأ في قوالب خاصة تمهيدا لبيعها في الأسواق .

٣ - مجموعة من أصباغ أحمر الشفاه المختلفة الألوان وهي من بين المواد العديدة المستخلصة من مشتقات البتروlier .

« عن مجلة اسو »

أحد بار الكتب

الشمس» لبيتر شافر وترجمة الدكتورة هدى حبيبة ومراجعة الدكتور محمد اسماعيل المواقى ونشر وزارة الأعلام في الكويت . وصدرت مجموعات من الأقاوص من «شروع الإسلام» للأستاذ ابراهيم المصري ونشر دار الشعب ، و «الخطيب والجبار» للدكتورة نوال السعداوي ونشر دار الشعب ، و «الجزيرة المسحورة» وتضم مختارات من الأدب المصري القديم للدكتور منير مجل نشر «مجلة الجديد» ، و «يخلاء الجاحظ» وهو قصص فكاهية للأستاذين علي الجمباطي وعبد الغني قنديل ونشر مكتبة الأنجلو المصرية ، و «الثار والاختيار» وهي أقاوص للأدبية المغربية خنانة بنونة طبعت في المغرب . كما صدرت عن دار الفتح رواية «خط الأفعى» للأدبية ليل عسيران ، وصدرت عن دار الكتاب الجديد رواية «طعنة في الظهر» لطربوت آدمز وترجمة الأستاذ أحمد الأفري .

* من كتب التراث صدر «ديوان ابن رشيق» من تحقيق عبد الرحمن ياغي ونشر دار الثقافة بيروت والجزء الثاني من «الذيل والتكميلة والصلة» للأمام الصاغاني وتحقيق الأستاذ ابراهيم الإيباري ونشر مجمع اللغة العربية بالقاهرة .

* «الانطلاقة الكبرى» كتاب صدر باشراف الدكتور شبيب الجابريري يضم ترجمة لكتاب نشره جبرالد دي جوري بعنوان «فيصل ملك المملكة العربية السعودية» . وفي الكتاب اضافات عن التقدم الذي أحزرته المملكة في عهدها الحالي الزاهر .

* كتاب عن العملة صدر أهلاً للأستاذ عبد الله بن سليمان بن منيع بعنوان «الورق التقدي» وطبع في الرياض ، وصدر الثاني للأستاذ ناصر السيد محمود النقشبendi بعنوان «الدرهم الإسلامي» عن المجمع العلمي العراقي ■

كتب مهدأة

حظيت مكتبة القافلة مؤخراً بالمؤلفين التاليين

* «الحب لا يكفي» مجموعة قصصية للأستاذ محمود عيسى المشهدى قدم لها معالي الشيخ حسن عبد الله آل الشيخ ، وزير المعارف، والمجموعة تعالج العديد من المشاكل الاجتماعية ، وقد أراد منها المؤلف - كما ذكر في كلمة الادلاء - أن تكون نبراساً للفتيا .. لعلهن يجدن فيها ما يرشدهن الطريق إلى مستقبل أفضل لا يندم فيه على شيء - والقصص التي تحورها المجموعة تمتاز برشاقة الأسلوب وجودة الحبكة ودقة التصوير ، وقد صدرت عن الدار السعودية للنشر بجدة .

* «أزاهير» مجموعة شعرية للشاعر المرهف محمد بن علي السنوسي ، تعبّر عما يختلّج في صدره من أحاسيس رقيقة وخواطر غضيفة ■

أحمد كمال زكي وقد صدر عن الهيئة العامة للكتاب و «في الأدب التونسي» للأستاذ محمد الخليوي وقد صدر عن الدار التونسية للنشر ، و «الأصوات والاشارات» وهو دراسة في أسرار اللغة للدكتور شوقي هلال صدرت عن الهيئة العامة للكتاب ، و «موازين الشعر العربي باستعمال الأقانيم الثنائية» للدكتور محمد طارق الكاتب وقد طبع في مطبعة مصلحة الموانئ بالبصرة ، و «ثورة الشعر الحديث» للدكتور عبد الففار مكاوي وقد صدر عن الهيئة العامة للكتاب .

وينشر قريباً للأستاذ محمد عبد الغني حسن كتاب «جوائب مضيئة من الشعر العربي» وهو دراسة للشعر من الجاهلية إلى العصر الحديث .

* مجموعة من الدواوين الشعرية صدرت مؤخراً منها «الحال» للشاعر زياد نجيب ذياب بمقيدة للأستاذ كمال جنبلاط وتنبيل للأستاذ فؤاد الخشن صدر عن دار الكتب بيروت ، و «أغنية في جزيرة سنباد» للشاعر سليمان العيسى ونشر وزارة الأعلام العراقية ، و «بروق ورعود» للشاعر المهجري الكبير شكر الله الجرج بمقيدة للشاعر غنطوس الرامي وقد صدر عن دار الثقافة بيروت ، و «قيثارة الربيع» الشاعر بدر شاكر السباعي وقد صدر عن مطبعة الأديب البغدادية ، و «حنين» للشاعرة زبيدة بشير وطبع الدار التونسية للنشر ، و «رباعيات نساء فارس - العروبيات» للأستاذ محمد القاسمي طبع فاس ، و «ظلال شاردة» للشاعر محمد محمد علي ونشر دار التأليف والترجمة بجامعة الخرطوم ، و «أنفاس الشباب» و «الصوت والأصوات» وهما الشاعر العراقي الأستاذ محمد رضا آل صادق وقد نشرا بتعهيد وزارة التربية والتعليم في العراق .

* أصدر العلامة الكبير الأستاذ عبد القدس الانصاري طبعة ثانية من كتابه النفيس «بين التاريخ والآثار» ويعكف على إعداد كتاب ضخم عن تاريخ مكة المكرمة .

* من كتب المراجع التي صدرت أخيراً كتاب «فهارس كتاب صبح الأعشى في صناعة الأنسنة» للقلتشندي وقد صنفه الأستاذ محمد قنديل البقل وأشرف عليه الدكتور سعيد عبد الفتاح عاشر وصدر عن دار «علم الكتب» ، والكتاب يحتوى على مقدمتين وفهارس للأعلام والشعوب والأماكن والمصطلحات والسميات والآيات القرآنية والأحاديث النبوية والشعر والأمثال والكتب . وتزيد صفحاته على ستمائة صفحة مثقلة بالبيانات .

ومن كتب المراجع أيضاً كتاب «مؤلفات ومراجع عن المملكة العربية السعودية» من وضع الأستاذين يحيى ساعاتي وعبد الله سالم القحطاني وقد صدر في الرياض ، وكتاب «الشت البلبيوغرافي للأعمال المترجمة» وقد وضعته لجنة باشراف الأستاذ بدر الدين وصدر عن الهيئة العامة للكتاب .

* في الأدب الروائي صدرت مسرحية «اصطياد

* أصدر العلامة الأستاذ عجاج نويهض طبعة ثالثة في مجلدين كبيرين من كتابه المشهور «حاضر العالم الإسلامي» الذي ترجمه قبل أربعين سنة عن «لوثر وب ستودارد» الأمريكي وعلق على جميع فصوله تعليقات موسعة العلامة الراحل الأمير شبيب ارسلان .

والطبعة الجديدة بصورة بطريقة «الأوفست» ابقاء على القيمة التاريخية لهذا الكتاب الذي تتجاوز صفحاته ٨٠٠ صفحة . وتتميز الطبعة الجديدة بعقدمتها المهمة التي كتبها الأستاذ نويهض ، وبالفالهارس الموسعة التي وعد المؤلف بإصدارها في كراسة مستقلة . وقد صدر الكتاب عن «دار الفكر» في لبنان .

* اشترك الأساتذة قاسم الخطاط ومصطفى عبد الطيف السعري والدكتور محمد عبد المنعم خفاجي في إصدار كتاب كبير بعنوان «معروف الرصافي شاعر العرب الكبير : حياته وشعره» ففيه الأستاذ الخطاط بحياة الرصافي وأخباره مما استقاء من صلاته الواسعة بأصدقائه الرصافي وأخباره المنشورة . وعي الأستاذ المجري بدراسة شعر الرصافي والأغراض التي طرقها . كما عالج الدكتور خفاجي جوانب التجديد في شعر الرصافي فاكتملت صورة الشاعر وشعره في موازين السيرة والدراسة الأدبية والتقدير النقدي . وقد صدر الكتاب عن الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر .

* وفي السيرة صدر كتاب كبير للأستاذ سمير بدوان القطامي عنوانه «الياس فرحات شاعر العرب في المجر» : حياته وشعره ، وهو دراسة جامعية للشاعر المهجري ومصادر ثقافته وعصره وحياته ودراسة نقدية لشعره ومنزلته في الحياة الأدبية المهجرية والمعاصرة . وقد صدر الكتاب عن دار المعارف في سلسلة مكتبة الدراسات الأدبية .

وصدرت طائفتاً من كتب السيرة منها «أعلام وأنوار» ليوهان هوينجا وقد ترجمه الأستاذ عبد الغربى توفيق جاويد ونشرته الهيئة العامة للكتاب ، و «هنري ميلر شيخ الأدب المكشوف» للأستاذ ميشيل سعد ونشر مكتبة الأنجلو المصرية . ويصدر قريباً الجزءان الثالث والرابع من كتاب «هكذا عرفتهم» للعلامة العراقي جعفر الخليل وفيه ترجمة طيبة مجموعة من رجال الفكر الذين اتصل المؤلف بهم وعرفهم عن قرب .

كما يتأهب العلامة الأستاذ عجاج نويهض لاخراج كتاب كبير عن تاريخ حياة الأمير شبيب ارسلان استناداً إلى الصلة الوثيق التي قامت بين المترجم والمترجم له في سنوات طويلة واحتкал به ووقف على آرائه ونظراته .

* في الدراسات الأدبية صدرت مجموعة من الكتب منها : كتاب «في النقد الأدبي» دراسة وتطبيق للدكتور كمال نشأت وقد نشرته مكتبة الأنجلو بغداد ، و «النقد الأدبي الحديث» للدكتور

ذلك هي قصة اختيار قرطبة لتكون عاصمة للأندلس مكان اشبيلية ، التي كانت بموقعها المتطرف نحو الغرب بعيدة عن السيطرة على القواعد الشرقية ، على أن المنافسة بين قرطبة وAshbiliea ، تبقى ظاهرة واضحة خلال التاريخ الأندلسي .

إننا نرى اشتيلية عقب سقوط الخلافة الأندلسية ، وحرمان قرطبة بذلك من زعامتها السياسية المؤثرة ، تغدو عند قيام دول الطوائف الأندلسية عاصمة لمملكة بني عباد القوية الظاهرة (٤٢٠-٥٤٨٤) التي كانت تمتد في قلب الأندلس شرقاً وغرباً وجنوباً ، والتي ما لبثت أن شملت قرطبة ذاتها . ولما استولى المرابطون على الأندلس ، عقب انجادهم لها ، وانتصارهم الباهر على النصارى في موقعة «الزلقة» الشهيرة (٥٤٧٩-١٠٨٦م) وانهت بذلك دول الطوائف ، غدت قرطبة مرة أخرى في ظلهم مركز الحكم بالأندلس . ثم انها حكم المرابطين للأندلس بعد

تم الهاجر حكم المراطقيين للقدس بعد
فترة دامت زهاء خمسين عاماً . وجاء من بعدهم
الموحدون الذين قصوا على ملوكهم بالغرب ،

كانت قرطبة قد اشتهرت بين مدن الأندلس ، لأنها كانت منزل الأمراء والخلفاء من بنى أمية ، وبها سطعت عظمة الخلافة الأندلسية وبهاؤها ، ولأنها كانت تحتل مركز الصدارة في نهضة العلوم والأداب بالأندلس ، فإن مدينة الشيشيلية ، وهي من بين حواضر الأندلس ، ند قرطبة ومنافستها ، تحتل كذلك مركز الصدارة في تاريخ الأندلس السياسي والفكري . كانت الشيشيلية أول عاصمة للأندلس المسلمة ، وكانت منذ البداية منزل قبائل الشام ، ولا سيما قبائل حمص . وقد اشتهرت كذلك في الأدب الأندلسي باسمها العربي « حمص » لما يدوّي بين المدينتين الشامية والأندلسية ، من شبه في الموقع والخطوط والتربة .

وكان الذي اختارها لتكون عاصمة الأنجلترا هو عبد العزيز بن موسى بن نصير » فاتح الأنجلترا . وذلك انه لما استدعي « موسى » عقب الفتح الى دمشق في سنة ٥٩٥ هـ ، اختار ولده عبد العزيز ، واليا لقطر الاسلامي الجديد ،

بِفَلْمِ الْإِسْنَادِ مُحَمَّدُ عَبْدُ اللَّهِ عَنْ

اللهم بيليه و لك

فبسطوا سيادتهم على الأندلس زهاء تسعين عاماً أخرى (٥٤٠ - ٥٦٣) وهنا استردت اشبيلية زعامتها السياسية ، وغدت مرة أخرى ، في ظل الخلافة الموحدية ، مركز الحكم بالأندلس ونزل بها السادة الموحدون من الأماء ، وكذلك الخلفاء الموحدون أنفسهم ، وقام بها بلاط ملوكي زاهر ، واحتشد بها الصفة من الزعامات السياسية والادارية والفكرية .

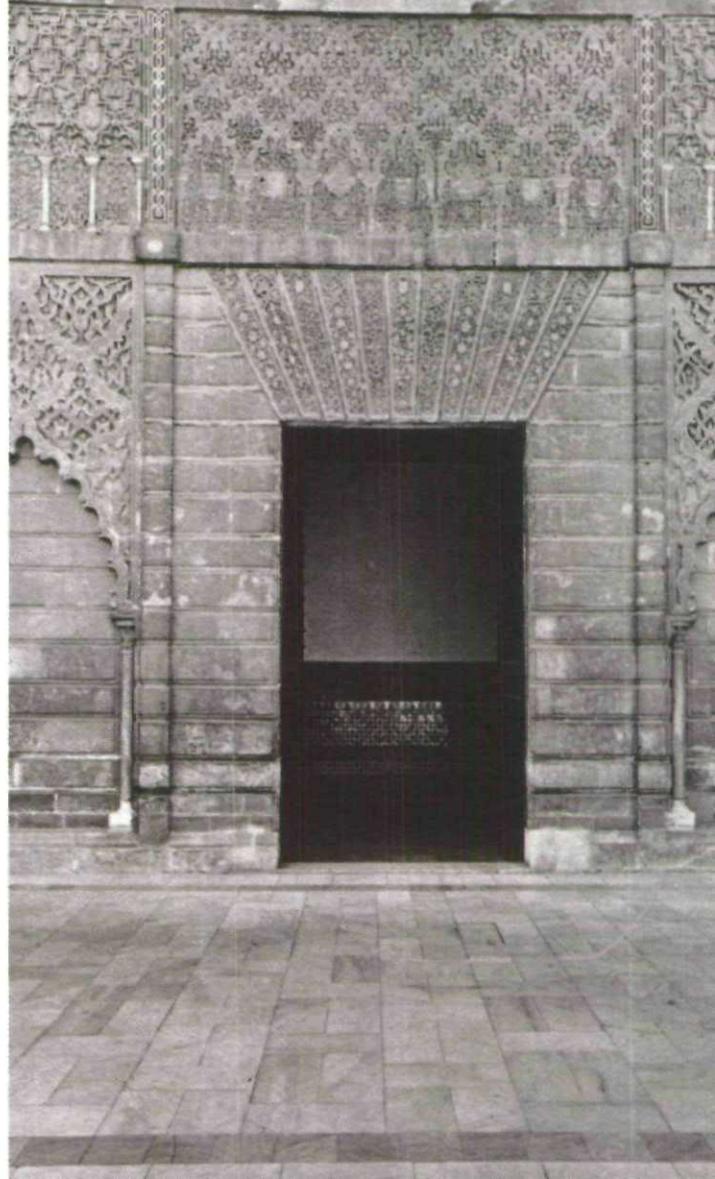
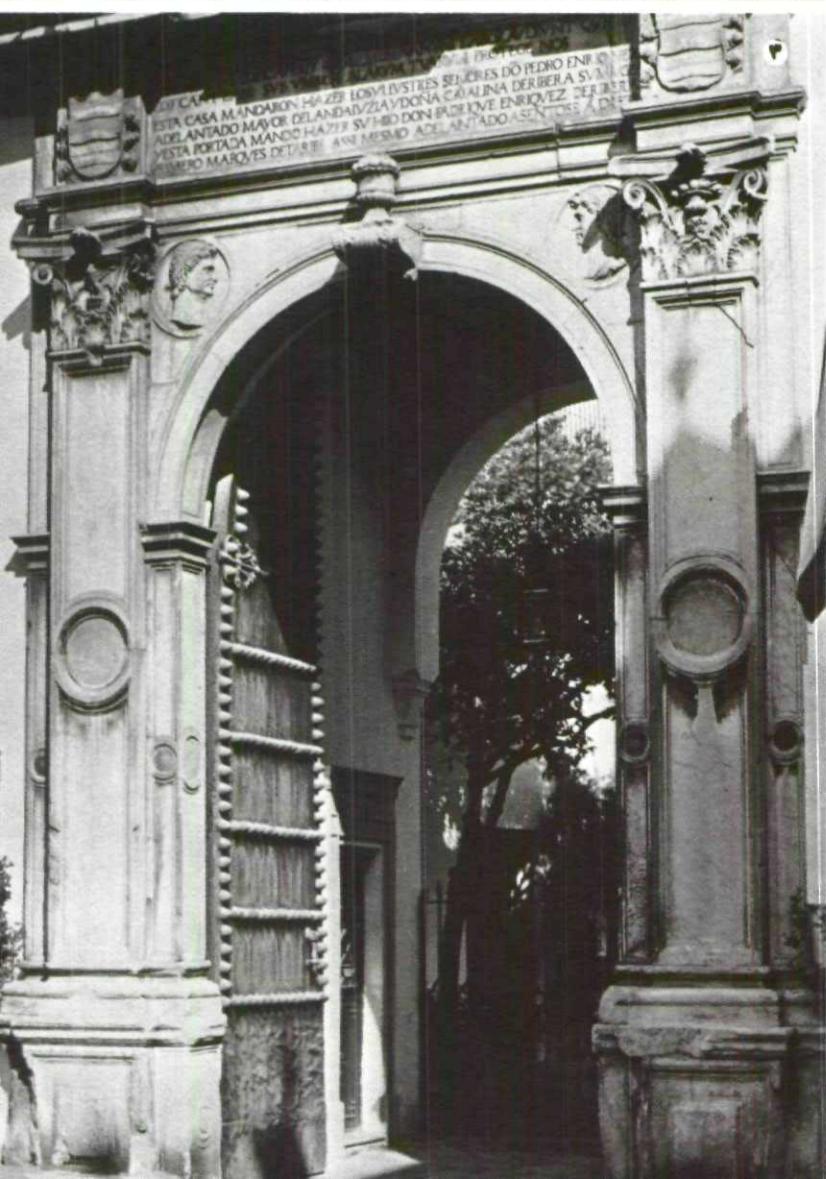
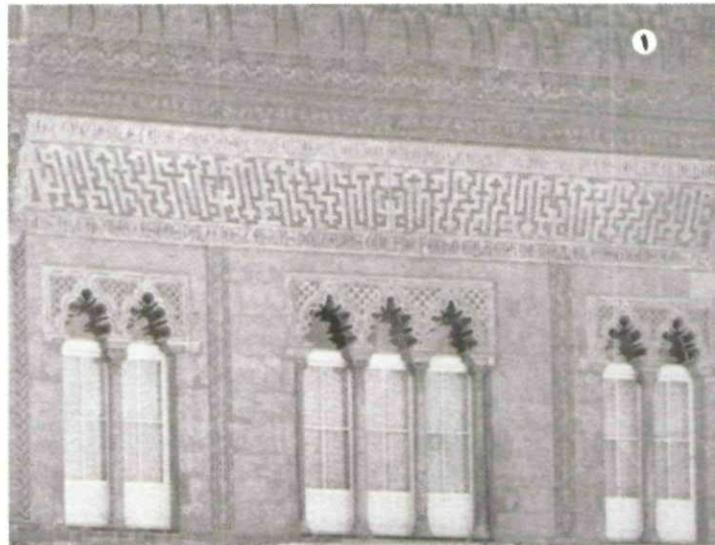
فنزل عبد العزيز في اشبيلية ، واختارها مركزا للحكم والادارة ، وزروج من الملكة « ايجلونا » واسمه العربي « ايله » أملة « رودريك » آخر ملوك القوط ، وهو الذي هزم ولقي مصرعه على يد « طارق بن زياد » في موقعة « وادي لكته » سنة ٥٩٢هـ . ولكن حكم عبد العزيز للأندلس لم يطل أمده ، فان خصومه شنوا عليه وعلى تصرفاته دعاية قوية ، واتهموه بأنه يعمل لفصل الأندلس عن أملاك الخلافة ، والاستقلال بها ، وسرعان ما دسوا عليه جماعة من الجندي قاتم باغتياله أثناء صلاته بأحد مساجد اشبيلية ، وذلک في رجب سنة ٥٩٧هـ (١٧٦٥م) .

وعلى أثر مقتل عبد العزيز ، اتفق الزعماء على تولية «أيوب ابن حبيب اللخمي» ، وهو ابن أخت مويي بن نصیر ، وكان عاقداً صالحاً ، فهدأت الخواطر ، وليث في ولايته ستة أشهر ، نقلت خالماها قاعدة الحكم من اشبيلية إلى قرطبة ، وذلك باتفاق «الجامعة» باعتبارها أصلح للحكم والإدارة ، لتوسيط موقعها بين الشرق والغرب والشمال والجنوب .





١ - مدخل فناء « العذارى » في قصر اشبيلية تزينه الزخارف والنقوش التي تضفي على الفناء روعة وبهاء . ٢ - جانب من المقدمة القنطرية الطراز التي يزدان بها قصر اثبي



باب جميل في مبني القصر وقد توافرت في بنائه سمات الطابع الأندلسي . ٤ - الأفاريز المزخرفة والنقوش المتنمية من عالم الأبهة والجمال التي توافرت في أجزاء قصر اشبيلية الأثري .

٤ سطع البلاط المودي في اشبيلية ، ولقد بالخصوص في عهد الخليفة « أبو يعقوب يوسف ابن عبد المؤمن » (٥٥٨٠ - ٥٥٨٠) وولده الخليفة « أبو يوسف يعقوب المنصور » (٥٩٥ - ٥٩٥) . وفي هذه الفترة بالذات وصلت اشبيلية إلى ذروة العظمة والبهاء من النواحي التخطيطية والمعمارية ، وقامت بها الصرح والمنشآت المودية التي ما زالت آثارها الباقية إلى يومنا ، تسبغ على اشبيلية طابعها المتأثر من العظمة والبهاء . ويكفي أن نشير هنا بایجاز إلى « صومعة جامع المنصور » التي تعرف باسمها الإسباني « لاغيرالدا - Lagiralda » والتي سبق أن تحدثنا عن تاريخها ، ونحوها الأثرية في عدد سابق من « القافلة » .

هذا ، ويجب ألا ننسى ذلك الدور العظيم ، الذي قام به اشبيلية في ميدان العلوم والأداب الأندلسية ، فانها في ذلك تنافس « دار العلوم » قرطبة ، وتعتبر ثانية حواضر الأندلس في انجاب أقطاب العلم والأدب ، من كل ضرب وفن ، ولدينا من ذلك ثبت حافل لا يتسع المقام للإضافة فيه . ومن ثم فانا نكتفي بأن نذكر بعض الأسماء اللامعة ، التي تسبغ على تاريخ اشبيلية الفكري مجدًا خالدا .

كان في مقدمة هذا الث بت الحافل ، « أبو القاسم محمد بن هانيء الأزدي الاشبيلي » المتوفى سنة ٩٧٢ (٥٦٢) وهو من أعظم شعراء الأندلس وألهمهم . وكان قد غادر وطنه اشبيلية تحت وطأة الاتهام والمطاردة ، ولحق ببلاط الخليفة « المعز لدين الله » الفاطمي بالمهديّة ، ثم سار معه في جيشه المتوجه إلى مصر سنة ٩٣٢ ، ولكنه توفي في الطريق . وفي أيام بنى عباد ، سطعت دولة الشعر والأدب بأشبيلية ، وكان من أقطابها بنو عباد المتوفى في سنة ١٠٦٩ (٤٦١) وولده « المعتمد » ، أمير الشعر الأندلسي ، المتوفى في منفاه بـ « أغمات » بالغرب في سنة ١٠٩٥ (٥٤٨٨) . وقد ترك لنا « المعتمد » تراثاً شعرياً رائعاً يهز أوتار القلوب ، ولا سيما ما تعلق منه بمحنة سقوطه وأسره . ومن أشهر شعراء اشبيلية أيضاً ، « إبراهيم بن



سهل الاشبيلي » المتوفى سنة ١٢٥٩ هـ (١٢٥١ م) غريقاً في النهر وذلك بعد سقوط اشبيلية بقليل ، وقد كان يهودياً فأسلماً ، ونظم في الأمداب النبوية قصائد وموشحات رائعة .

وظهر في اشبيلية أجيال من أقطاب علماء الدين والشريعة ، نذكر منهم على سبيل التمثيل ، الفقيه « الحافظ القاضي » ، أبي بكر بن العربي » المتوفى سنة ١١٤٧ هـ (١١٤٢ م) وتلميذه الفقيه الحافظ والمحدث الكبير « أبي عبد الله محمد ابن الجد الفهري » المتوفى سنة ١١٩٠ هـ (١١٩٠ م) .

على لامعة ، تعتبر في مقدمة عباقرة التفكير الإسلامي بصفة عامة ، ويكتفي أن نذكر من هؤلاء العلامة الطيب « أبو مروان عبد الملك ابن زهر » المتوفى سنة ١٦٦٢ هـ (١٦٥٧ م) ويعتبر « ابن زهر » وهو المعروف في الغرب باسم Avenzoar ، أعظم أطباء الإسلام بعد الشيخ الرئيس ابن سيناء ، ويعتبره تلميذه « ابن رشد » ، أعظم أطباء العالم بعد « جالينوس » اليوناني . ونبغ كذلك ولده الطيب « أبو بكر محمد بن زهر » المتوفى سنة ١٩٩٥ هـ (١٩٨٠ م) ، وبلغ في عصره في ميدان الطب والمعالجة أعظم مكانة . ونذكر إلى جانب هذين الطبيبين العبريين ، قطباً آخر من أقطاب العلوم في اشبيلية هو « أحمد بن محمد بن أبي العباس مفرج الأموي » المعروف بـ « أبي العباس الرومي » ، والشهير بـ « النباتي » أو « العشاب » المتوفى في سنة ١٣٣٧ هـ (١٢٣٩ م) . ويعتبر « ابن الرومي » أعظم علماء النبات المسلمين قاطبة ، ويعتبر بعد « ديسقوريدس » اليوناني ، أعظم علماء النبات سواء في الشرق أو الغرب .

• • •

بعد هذه اللمححة العابرة عن أمجاد اشبيلية السياسية والعلمية نستعرض هنا خواص مدينة اشبيلية ذاتها ومعالمها الأثرية .

كانت مدينة اشبيلية من أعظم حواضر الأندلس المسلمة وأجملها . وقد اشتهرت في الشعر والأدب كما قدمنا باسم « حمص » تشبّهها بما حمّص الشام ، وذكّرها « الرندي » في مرثيته الأندلسية بقوله :

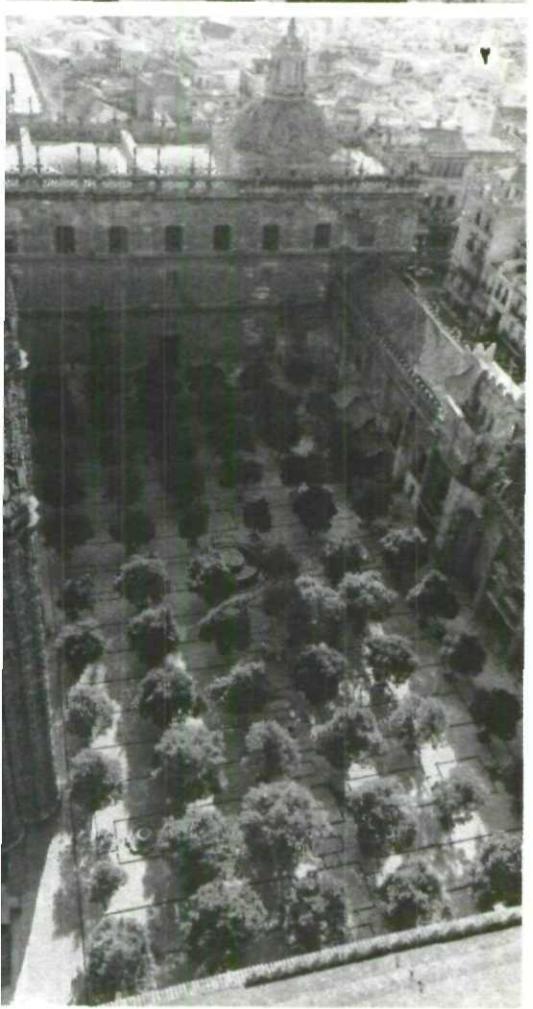
**ولين حمص وما تحويه من نزه
ونهرها العذب فياض وملاآن**
ونهر اشبيلية هو نهر الوادي الكبير ، وهو من أعظم أنهار إسبانيا الجنوبية ، حيث يخترقها من الناحية الغربية في أوسع قطاعاته ، وتحف به من الجانبيين حدائق البرتقال اليانعة ، فيسبغ على

المدينة كثيراً من الروعة والجلال ويحفلها بعيير فواح . وترتبط قصرة الوادي الكبير اشبيلية بضاحيتها الجميلة « طريانة » وما تزال اشبيلية إلى اليوم من أجمل مدن الأندلس وأوفرها رواء ، بل هي في الواقع من أجمل المدن الإسبانية قاطبة . وقد أسبغت عليها عناية الدول والعصور المتعاقبة ، طابعاً من الروعة والجلال ، ينعكس في صروحها ومعاهدها الفخمة ، وأثارها التاريخية العديدة . وتعتبر اشبيلية في مقدمة القواعد الأندلسية الكبيرة ، ويبلغ سكانها اليوم نحو ثلاثة مائة ألف نسمة ، وهو يقرب مما كانت تضمّه من السكان أيام المسلمين . وهي من حيث السكان تصارع « مالقة » و « مرسية » ، ولكنها لا تبلغ في ذلك مرتبة « بلنسية » . ييد أنها تبدو من حيث الرقة بشوارعها الطويلة الفسيحة ، و Miyadinya الضخمة وصروحها الشامخة ، وحداثتها الغناء من أكبر المدن الإسبانية .

وما بالرغنم من أن اشبيلية لا تنسى من الطابع الأندلسي إلا بلمحات ضئيلة ، تبدو بالأخص في تصاميم منازلها ذات الأفنية الأندلسية ، بنوافيرها الشهيرة ، يحف بها التخييل أو أشجار التاريخ ، فإنها تحفظ مع ذلك بأثر من أهم الآثار الأندلسية وأجلها ، هو صومعة جامع الخليفة « يعقوب المنصور » الشهير « لآخرالدا » التي ما تزال بالرغم من تحويل قمتها العليا إلى برج لأجراس الكنيسة الكبرى ، تبدو بطرازها الموحدية ، وزخارفها الإسلامية الجميلة ، تحفة أثرية رائعة ، وتعتبر بعد جامع قرطبة ، وقصر الحمراء ، من أعظم الآثار الأندلسية الباقية .

ولترك هنا أمر « لآخرالدا » وغيرها من الآثار الأندلسية التي سبق أن تحدثنا عنها بافاضة ، لتعطف على تحفة أثرية أخرى تحفظ بها اشبيلية هي « القصر الشهير – El-Alcazar ». إن هذا « القصر » ليس أثراً أندلسياً بالمعنى الحقيقي ، أي انه في جملته ، ليس من صنع ملوك المسلمين ، وإن كان قد أقيم على بقايا قصر إسلامي سابق ، ولكنه في أغلبه من صنع فنانين آخرين يتمثّلُون إلى الأمة الأندلسية بأوثق الصلات ، هم المدجنون .

فمن هم هؤلاء المدجنون ؟ هم المسلمون الذين يقوّي في القواعد الأندلسية المفتوحة بعد سقوطها في أيدي الملوك الإسبان ، وأثروا الاحتفاظ بأوطانهم القديمة على الهجرة إلى أوطان أخرى ، ولأولئك المدجنين تاريخ طويل مؤثر ، فقد لبوا عصوراً بعد سقوط أوطانهم الأصلية ، منذ أواسط



- ١ - الروائع الأثرية التي يحفل بها قصر أشبيلية ما زالت محط أنظار السواح والزوار من مختلف بقاع العالم .
- ٢ - أحد الأفنيه الفسيحة في قصر أشبيلية تتوسطه أشجار البرتقال اليابانية .
- ٣ - منظر آخر لمدينة أشبيلية حيث تبدو بعض القباب التي تضفي على المدينة سمة الطابع الأندلسي الأصيل .



اليمن والاقبال . ولا غالب الا الله » .
وما يلفت النظر بوجه خاص ، انه قد نقشت في زاوية من فناء العراس آية الكري미 كاملة .

ولما الطبة العليا من القصر فهي كلها من انشاء الملوك الاسبان . وقد أنشئت كذلك على الطراز الأندلسي . وهي تحتوي على عدة أجنة سميت بأسماء الملوك الذين أنشأوها . وبها عدة غرف وأيهاء ذات مشرفات عربية بدعة ، وقد فرشت جميعاً بالأثاث والمرايا والرياش الفخم ، وزينت جدرانها بطائفة من الصور لأكابر الفنانين ، ونقشت في جدرانها نقوش عربية مقلدة ، لتحيات وأدعية مختلفة .
على أن الذي يهم الباحث في أصل هذا القصر الأثري العظيم ، بنوع خاص عبارتان هامتان ، نقشت احداهما على الجزء الأعلى من باب من أبواب بهو السفراء وهذا نصها :

فناء العذاري : « الحمد لله على نعمه » مكررة ، ونقش في البهو الأيمن المسمى « جناح الملك الأندلسيين » هذان اليتان من الشعر .

يا أيها المجلس الجديد
يأتيك الطالع السعيد
لا زالت الزهر خير مثوى
حتى أعاد وهو عبد
وقد نقشت كذلك في أفاريز هذا البهو ، في مواضع مختلفة ما يأتي : « الملة الله ، العظمة لله ، السعد والتوفيق نعم الرفاق . عز ملوانا السلطان ضن بطر .. ». ونقشت على جدران الطبقة السفلية هذه العبارات في مواضع مختلفة : « النعمة الشاملة ، اليمن والسلامة . العز والكرامة . السعد الدائم » . ونقش في الساحة الكبرى عند المدخل « الحمد لله على نعمه ، الملك لله ،

القرن الثالث عشر ، يتمتعون بعض الامتيازات الخاصة ، من الاحتفاظ بمساجدهم ، وقضائهم ، والقيام بشعائرهم الدينية ، في ظل الملوك الاسبان . واستمروا في الوقت نفسه محتفظين بهم وحرفهم القديمة ، التي مهروا فيها من الزراعة والتجارة ومختلف الفنون . وكانوا يتقنون الفنون العمارية الإسلامية بنوع خاص ، واليهم كان يلتجأ الملوك الاسبان ، للقيام بأعمال الصيانة الازمة للآثار الأندلسية والمنشآت الاسبانية التي تقام على الطراز الأندلسي ، ثم توالت العصور وقد أولئك المدجنون امتيازاتهم القديمة بمرور الزمن . ولكنهم لم يفقدوا شيئاً من مهاراتهم الفنية . وظلوا عصروا أخرى عمدة الفنون العمارية والحرفية الإسلامية . فالى هؤلاء المدجنين المسلمين ، يرجع الفضل في انشاء أروع الأجنحة التي يحتويها قصر اشبيلية .

ويقع « قصر اشبيلية - El-Alcazar » على مقربة من الكنيسة الكبرى ، وفي جنوبها الشرقي . ويحتوي القصر على طابقين عظيمين ، والطابق الأول هو الذي يبدو في معظمه أندلسي الأصل ، وإن كان قد أضيفت إليه أبنية حديثة من صنع الملوك الاسبان . أما الطابق الأعلى فهو كله من انشاء الملوك الاسبان ولكن على الطراز الأندلسي .

حيت توي
الطابق الأول على عدة أفنية وأبهاء ، لكل منها اسمه الخاص ، وهي قاعة العدل ، وفناء الصيد ، وفناء العذاري ، وبهو السفراء ، وجناح كارلوس الخامس ، وجناح فيليب الثاني ، وفناء العرائس ، وجناح الملوك الأندلسيين . وأهم هذه الأبهاء هو « بهو السفراء - Salon de Embajadores » وهو بهو شاسع فخم تطلله قبة عالية ، معقودة على عمد ومقرنصات عربية بدعة الزخرف ، وجدرانها مكسوة بالقيشاني الفخم ، تخلله نقوش عربية متصلة ، وفي دائرة الجدران الوسطى ، نقشت عبارة عربية مكررة هي « الغطة المتصلة »، وفي هذه الطبقة السفلية يبدو الطابع الأندلسي الأصيل قوياً، وفي أفنيتها وأبهائها عدة أبواب كبيرة وصغيرة أندلسية الأصل . وإن أشد ما يستوقف النظر في هذه الأبهاء والعقود والأبواب الأندلسية الطراز ، تلك الآيات القرآنية والعبارات والتحيات والأدعية الإسلامية التي نقشت في مواضع عديدة منها ، والتي نقلت عن نظائرها في بعض الصروح الأندلسية المعاصرة ، ولا سيما قصر الحمراء ، ومن ذلك عبارة « لا غالب الا الله » وهو شعاربني نصر المنقوش في سائر أجنحة قصر الحمراء وجدرانه ، وقد نقش على الخزان الخارجي

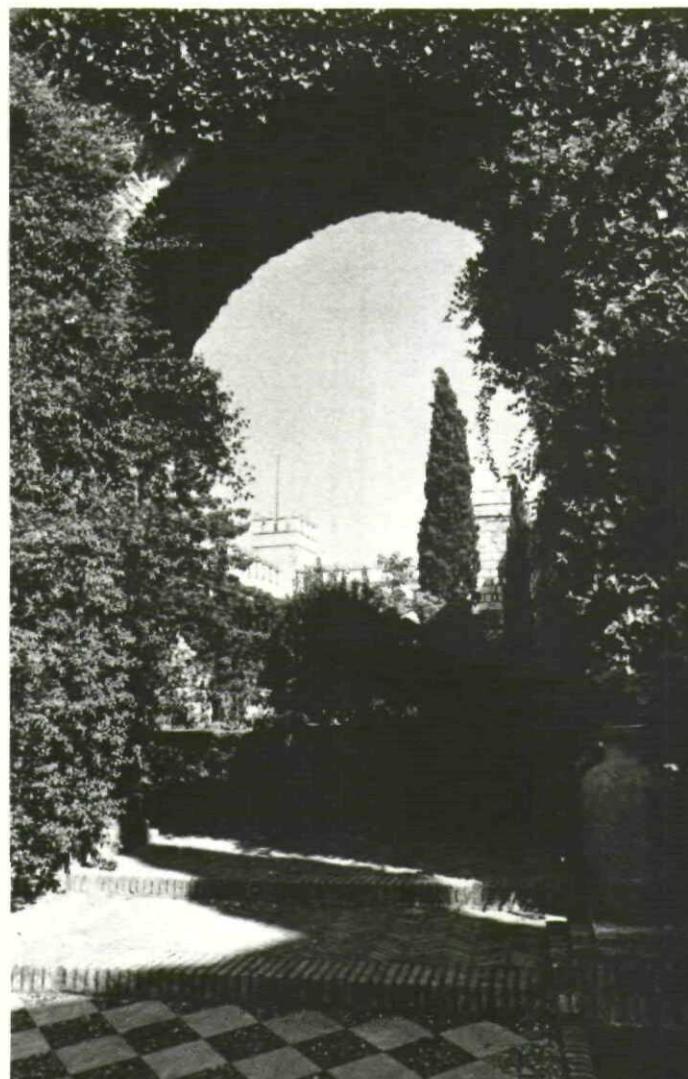


فناء على طراز أندلسي تزيينه المقوود العربية .

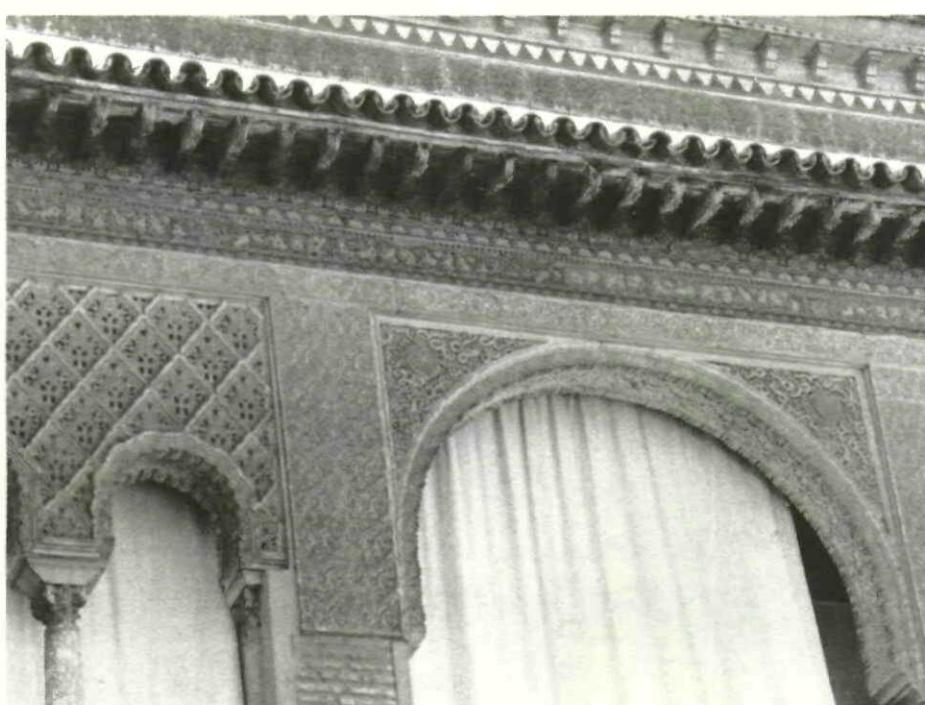
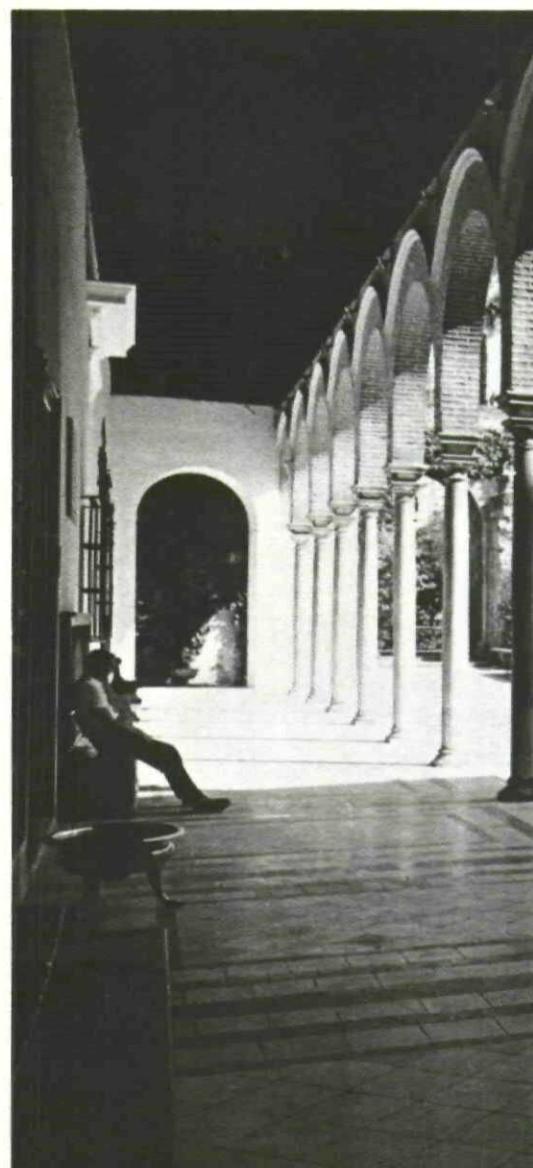
« أمر مولانا المعلم ضن بطر ، ملك قشتاله وليون ، أدام الله سعاده وهنى أيامه بعمل هذه الأبواب الجديدة لهذه القبة السعيدة بما أجلب من العز والرفة من حشد السرور والسعادة . »
والثانية هي عبارة مشوشه مختلطه الألفاظ ، نقشت في الجزء الأعلى من المصراع الأيسر لهذا الباب ، وتشير الى أن الذي اضطاع بالعمل هم « المعلمون الطليطليون وذلك عام ألف وأربعين مائة وأربع » .

ويجب أن نعرف أولاً أن « ضن بطر » ، أو « دون بطره » هو الملك « بيدرو - Pedro » الثاني ملك قشتاله الذي حكم من سنة ١٣٥٠ الى سنة ١٣٦٨ م .

وهنالك رأيان في أصل القصر ومنشئه ، أولهما هو أن القصر من انشاء الملك الاسپان ، أنشأه الصناع المدجنون على



حديقة غناه وأشجار وارفة الظلال تسبح على هذا الفناء روعة وبهاء .



كتابات عربية ونقوش زخرفية بدعة تزيين العقود الجميلة .

حتى غدت هي الطابق الأول للقصر الحالي ، جانب من الأسوار الموحدية وأسد أبراجها الشاهقة .
تصوير : خليل أبو النصر

ثم قام الملوك الأسبان ، وفي مقدمتهم « بيدرو الثاني » ، بإنشاء الطابق الثاني كذلك على الطراز الأندلسي ، وقام « بيدرو الثاني » أيضاً باصلاح الطابق الأول وتتجديه أبوابه ، حسماً يدل على ذلك النقش الموجود على باب بهو السفراء ، وذلك كله على أيدي الصناع المدجنيين ، وقد كانوا في ذلك العصر يختصون بحدهم باتفاقان هندسة الطراز الأندلسي وزخارفه البدعة .

وتقع إلى جوار القصر حدائقه الكبيرة البانعة ، وهي منسقة على الطراز الأندلسي ، وبها كثير من أشجار التارنج والبرتقال والنخيل العربي ، شعار الحداائق الأندلسية ، ويتخللها كثير من الرواشن الجميلة .

ان « القصر » وحدائقه الغناء ، تسبغ على

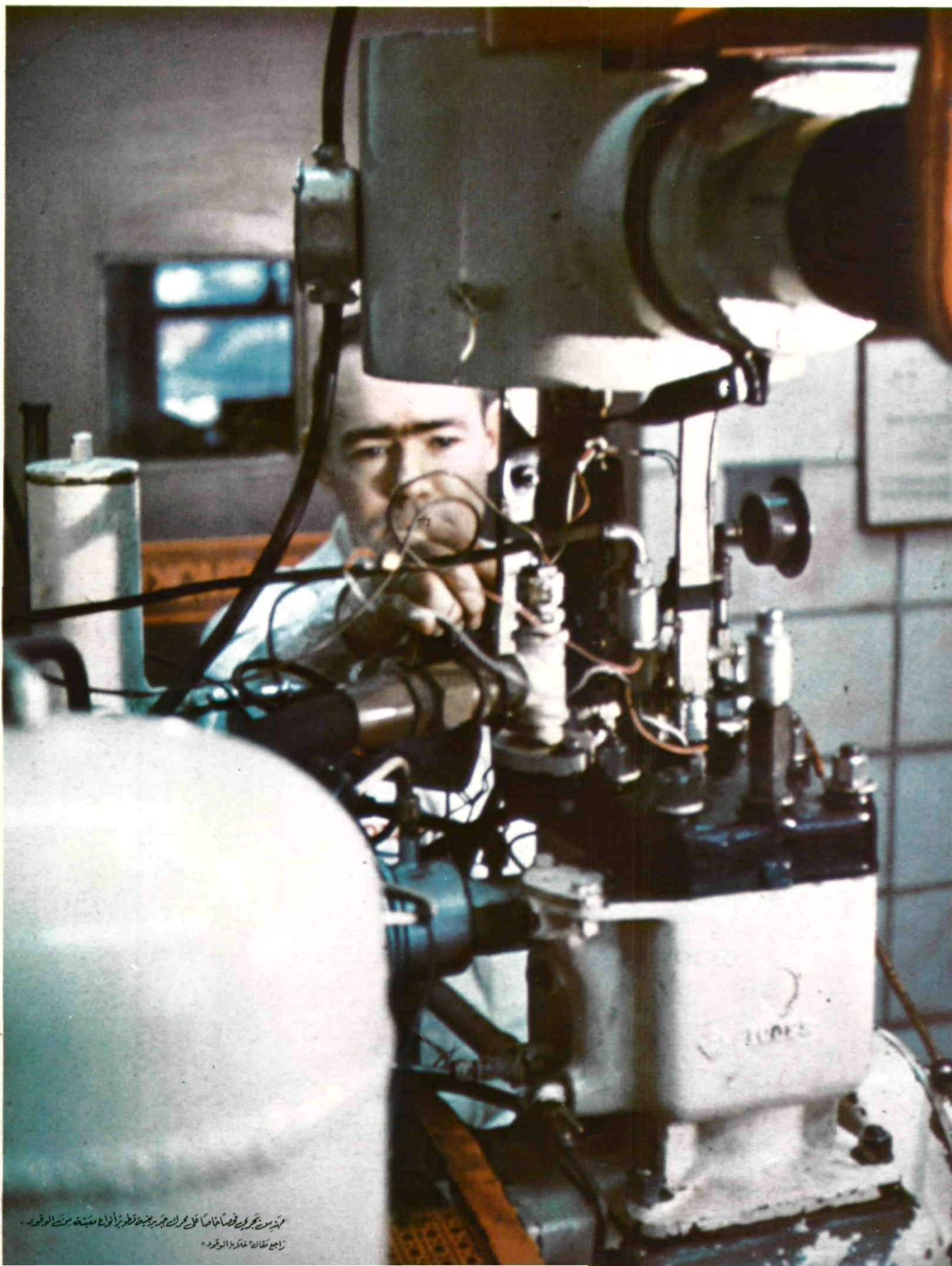
أشبيلية جوا من الأبهة والروعة الذي ما زالت ■

تبغه الحمراء وحدائقها على مدينة غرناطة

محمد عبد الله عنان - القاهرة

الطراز الإسلامي . ييد أن الرأي الراجح في ذلك هو أن الطابق الأول ، وهو الذي يكتمل فيه الطراز الأندلسي والزخارف والنقوش الإسلامية قد أنشيء على بقايا قصر إسلامي سابق ، وإن المرجح في شأن هذا القصر الإسلامي أنه من قصوربني عباد ، بل وأنه هو قصر الأمارة العبادي المسمي « القصر المبارك » ، وقد كان يقع بالضبط مكان الموقع الذي يشغله اليوم قصر أشبيلية في شرقى نهر الوادى الكبير ، وقد كانت بقايا القصر المبارك قائمة حتى أواخر القرن الثاني عشر الميلادي . ويفسّر أصحاب هذا الرأي إلى ذلك أن الخليفة يعقوب المنصور المودي « قد أنشأ قصره في أشبيلية على هذا الموقع وفي هذا التاريخ ، أي في سنة ١١٧٣ م ، وعلى ذلك فانه يمكن القول أن « قصر أشبيلية - El-Alcazar » الذي أنشيء في هذا الموقع نفسه ، قد أنشيء على بقايا القصر المبارك والقصر المودي ، وإن هذه البقايا قد جددت وزيدت على أيدي الصناع المدجنيين ،





مهندس معماري فصل خاصاً على محاله مهندس طوني أتواء منيست موته المفجعة .

زاهي عقان "ذكريات الوقفة" .

مكتبة تراث الأدب العربي المنشورة في مدارس تربية رئيسية
عاصمة الملك العربية السعودية.

تصور: شيخ أسيس

