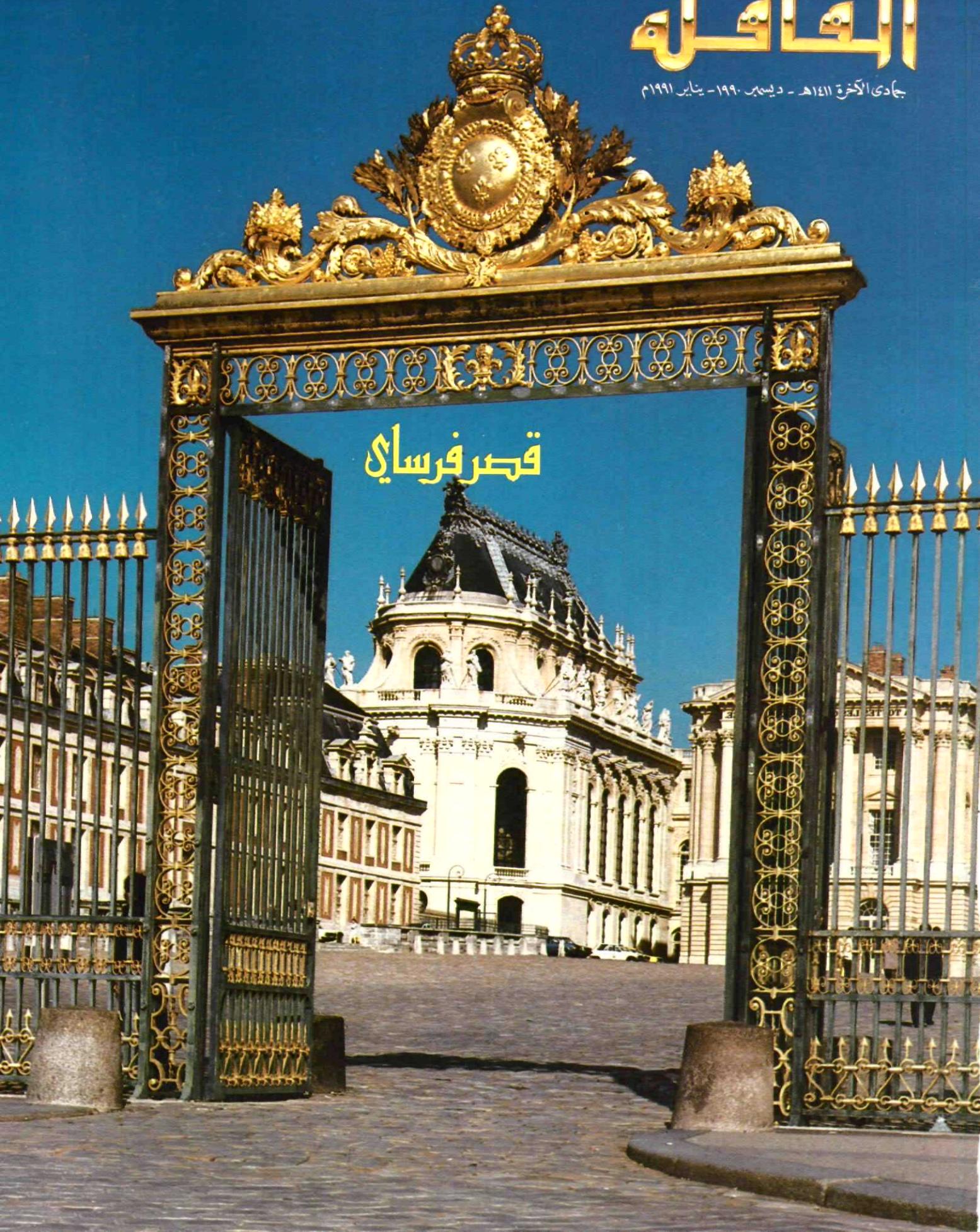


القافلة

مجلد آخر ١٤١٥هـ - ديسمبر ١٩٩٠ - يناير ١٩٩١م

قصر فرساي



القافلة

THE CARAVAN — DEC. 1990 / JAN. 1991

جَمَادِي الْآخِرَة ١٤١١ هـ - دِيْمُبْر ١٩٩٠ - يَانِيَر ١٩٩١
الْعَدْدُ السَّادُسُ - الْمَجْلِدُ التَّاسِعُ وَالثَّلَاثُونُ

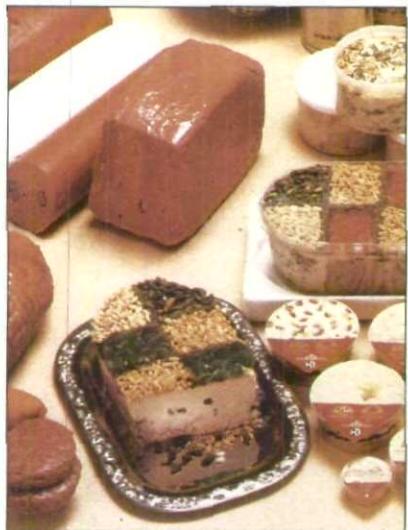
مَجَلَّةٌ ثَقَافِيَّةٌ تَصَدَّرُ شَهْرًا عَنْ شَرْكَةِ أَرَامِكُو السُّعُودِيَّةِ لِمُوظَّفِيهَا - إِدَارَةِ الْعَلَاقَاتِ الْعَامَّةِ
مَتَوَاعِدُ مَحَاجَاتٍ



معدن المستقبل



أضخم منطاد في العالم يعبر الخطوط الهادئ



الأغذية المتخمرة في السوق السعودية



كتب الأطفال في الوطن العربي

- ١- قصر فرساي .. أعظم قصور أوروبا التاريخية
 - ٨- مظاهر مستقرة في القصيدة العودية الحديثة
 - ١٢- نجوم البحر .. المحادعات عديدات الأوصال
 - ١٨- المشاهدة السليمة للمسرح الجاد
 - ٢٠- دلالات الألفاظ القرآنية .. الملاعنة بين اللفظ والمعنى
 - ٢٣- أغنية إلى الأحباب (قصيدة)
 - ٢٤- آفاق علمية وثقافية جديدة
 - ٢٦- كتب الأطفال في الوطن العربي
 - ٢٧- معادن المستقبل .. المغنيزيوم والالمونيوم والنيلونيوم
 - ٢٥- كتب مهدأة
 - ٢٦- ابراهيم ناجي في أخريات حياته .. وقصيدة مجهرة
 - ٤- الالبان .. صفحات من كتاب الحضارة
 - ٤٤- الأغذية المتخمرة في السوق السعودية
- عادل - أحمد صادق
محمد يوسف التاجي
عبد الرحمن حريري
حسب الله يحيى
د. حامد صادق قنزيبي
عزت الطيري
سامي عبد الفتاح عبد الكافي
د. مطر شعبان
مصطفى يعقوب عبد النبي
د. يحيى عبد الرؤوف جبر
د. محمد ابراهيم الشعراوي

المدير العام

فيصل محمد البشام

المدير المسؤول

أحمد عبد الله البرهان نواب

رئيس التحرير

عبد الله خالد الخالدي

المحرر المساعد

عوني أبو شبل

العنوان

صندوق البريد رقم ١٣٨٩

الظهران - ٢١٢١١

المملكة العربية السعودية

هاتف: ٨٧٤٧٦ - ٨٧٥٢٩٩

فاكس: ٨٧٢٨٤٩٠

- جميع المراسلات باسم رئيس التحرير .
- كل ما ينشر في "القافلة" يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولن يعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتحادها .
- يجوز إعادة نشر الموضوعات التي ظهرت في القافلة دون إذن مسبق على أن تذكر مصدرها .
- لا تقبل القافلة إلا الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

لِكْسَارِ فَرَسَائِي

أَعْظَمُ قَصُورًا وَرَوْبَا النَّارِيخِيَّةِ

بقلم : عادل أحمد صادق / هيئة التحرير

قصر فرساي سجل تاريخي حافل بالأحداث، وتحفة عمارية رائعة تحف به الحدائق الوارفة وتتساب حوله المياه الرقراقة، يزيّن جراثة الآثار الفخم، ويضفي الجمال على جدرانه الرسوم البدية وعلى اسقفه الزخارف المذهبة حتى أصبح مهوى قلوب الزائرين ومحط رحالت السائحين.



منظر جوي للقصر وتبعد حدائقه الجميلة تجاهها واحواضها .

قصر

فرساي . يقع في مدينة فرساي في جنوب غرب العاصمة الفرنسية باريس التي تبعد عنها بما يقارب ثمانية عشر كيلومترا . وتعد مدينة فرساي مركزا عسكريا لها ادارتها المحلية ، واقتصادها يعتمد على السياحة بشكل رئيس ، حيث تضم قصر فرساي الذي شيده الملك لويس الثالث عشر وقام بتوسيعة رقعته الملك لويس الرابع عشر .

ويرتبط تاريخ فرساي بالملك لويس الثالث عشر - الذي حكم فرنسا من ١٦٦٠ إلى ١٦٤٣ م حيث أخذ منها مكانا للصيد ، خاصة في غابات فرنسا ، وكان قد بني له في أحد ارجان الغابة مقصورة ملكية صغيرة . وفي عام ١٦٢٧ م كلف أحد افراد حاشيته بالعمل على وضع مخطط لبناء قصر من الطراز الفرنسي الاقطاعي ، لتنفيذ تلك الرغبة ، ومنذ ذلك الوقت بدأ في بناء القصر فعلا .

وقد تولى أربعة ملوك من عام ١٦١٠ حتى عام ١٧٨٩ على اتخاذ القصر الذي نراه بشكله الحالي سكنا ومكانا للحكم ، قام كل منهم بعمل تغييرات على القصر من الداخل او من الخارج ، كل حسب ذوقه الخاص ومتطلباته . وعندما توفي لويس الثالث عشر في ١٦٤٣ م ، ارغمت زوجته على تغيير مكان سكناها ، فتركت مع لويس الرابع عشر وهو بعد في سنها الأولى لتسكن بين باريس وسان جيرمان . أما في العام ١٦٦١ م ، فقد قرر لويس الرابع عشر العودة الى فرساي .

وفي العام ١٦٦٨ م قرر لويس الرابع عشر توسيعة رقعة قصر فرساي ، ولذلك وظف عبارة الفنون في زمانهم الذين قضوا جل وقتهم في توسيعة وتزيين وزخرفة القصر ، وكان من بينهم المزارع Lenotre (١٦١٣ - ١٧٠٠) ، وأشهر العماريين في عصره Cotte (١٦١٢ - ١٦٧٠) و Levau (١٦٥٦ - ١٧٣٥) وأروع الرسامين في فرنسا آنذاك LeBrun (١٦١٩ - ١٦٩٠) ، وغيرهم من امثال Mansart . والجدير بالذكر ان شكل القصر الحالي هو على ما يبدو كما تركه لويس الرابع عشر . وبعده جاء لويس الخامس عشر ومن ثم لويس السادس عشر الذي توفي في عام ١٧٩٣ م ، حيث قام كل منهما باضافة المزيد الى القصر وتغيير الزخارف الداخلية فيه . ثم جاء Louis Philippe فيليب (١٨٣٠) ، الذي امر بتحول القصر الى متحف



الصورة من مصدر غير مذكور

الواجهة التي استمدتها القصر من ارقى الحضارات الانسانية ، وكانت لديه الثروة التي مكتنه من القيام بذلك ، اذ استضاف أجود الفنانين والعماريين لكي يعملوا تحت إمرته . اذن لنقرأ سويا بعض تفاصيل الجولة في قصر فرساي .

قاعة هرقل لاستقبال

ينسب اسم القاعة الى هرقل .. وهو بطل جبار من ابطال الأساطير الأغريقية . والقاعة عبارة عن ممر يصل بين القسم الشمالي من القصر والبني الوسطي ، وقد استخدم الممر فيما بين ١٦٨٢ - ١٧١٠ م كقاعة استقبال ، واخلقت القاعة حتى عام ١٧٢٥ م حيث تم اعادة فتحها مرة اخرى . جدرانها من المرمر وهي ذات الوان مختلفة ، وملينة بالزخارف البرونزية المذهبية ، وما يلفت النظر هو الاطار الذي يحيط بالمدفأة ، التمثيل في تناقض الرخام مع البرونز حيث يعطي رونقا جماليا . وتعلو فوق المدفأة لوحة فنية هي غاية في الجمال تسمى Eliezer and Rebeeca . ويكسو سقف القاعة رسوم مكونة من ٩مجموعات تروي جميعها اساطير تمجيد هرقل .

شقة الدولة

وهي من معالم الدور الاول ، وتطل هذه الشقة التي تحتوي على سبع غرف على الجهة

مكرس لذكرى امجاد فرنسا ، وافتتح المتحف في الاول من يونيو ١٨٣٧ م .

زيارة القصر

كانت الزيارة في يوم مشمس وكانت الطريق المؤدية من باريس الى فرساي جميلة بطبعتها الخضراء ، حيث ترى على جانبي الطريق الحشائش الخضر والأشجار الكثيفة وبعض الازهار المتعددة الألوان . وعند الوصول الى موقع القصر كان واضحا ان هناك - ان لم يكن آلاف الاشخاص - يزورون القصر . وبدأت جولة القافلة في القصر بعد قطع التذاكر والدخول الى فنائه الرخامي ومن هذه الساحة يمكن رؤية جمل القصر ، ويتوسط هذا الفناء مجسم للملك لويس الرابع عشر وهو يمتنع فرسه ، وهذا الجسم مصنوع من البرونز . ومن ثم توجهت القافلة الى غرف الدور الاول في القسم الشمالي المطل على الحديقة ، وقد اشار المرشد السياحي الذي كان بصحة المحرر الى الغرفة الأولى التي كانت تضم لوحات فنية معروضة يعود تاريخها الى القرن السادس عشر ، كما كان يوجد بعض الايقونات من القرن السابع عشر ، وهذا فهي تعد مقدمة تاريخية مناسبة لبدء زيارة القصر . والجدير بالذكر ان الملك الشاب لويس الرابع عشر ، كان يرغب بشدة في اضافة اهية الدبلوماسية والعسكرية الى

أما على سقف الغرفة فهناك رسوم كلاسيكية مخصصة لبعض الفترات التاريخية من حياة لويس الرابع عشر من عام ١٦٦١ م إلى ١٦٧٨ م ، وهي سبع لوحات كبيرة ، كما توجد ثمان لوحات كبيرة تروي انتصارات لويس الرابع عشر العسكرية في الحروب . بالإضافة إلى ذلك تحتوي القاعة على قطعاث فضية ، إلى جانب طاولات ، وأكثر من أربعين شمعداناً وقواعد لحمل تلك الشمعدانات . كما كان على التوافد ستائر من القماش الدمشقي ، وفرشت أرضية القاعة بالسجاد بحيث تنسجم الأوانى مع الألوان المستخدمة في رسم اللوحات التي تزيين السقف .

جناح الملكة

يطل هذا الجناح على الناحية الجنوبية من الحديقة ، وخاصة الجهة التي تنتشر فيها الازهار بكثافة . وقد تم تغيير زخرفة الجناح عدة مرات خلال فترة حكم الملك لويس الخامس عشر ، وفي تلك الفترة تحولت قاعة السلام للاستقبال إلى قاعة تحتوي على الألعاب المفضلة لدى الملكة .

إن أكثر ما يميز هذا الجناح ، غرفة نوم الملكة التي صرف الكثير على زخرفتها وتزيينها ، وكان أول من استخدم هذا الجناح الملكة « ماري تيريس — Marie Terese » . والجدير بالذكر أن غرفة النوم هذه شهدت ولادة حوالي تسعة عشر طفلاً فرنسيساً من العائلة المالكة ، وماتت فيها ملكتان ، ودورفينتان . و « الدوفينية » هي زوجة ابن الملك الذي يطلق عليه اسم دوفين .

ومن ضمن غرف الجناح ، غرفة رجالات الملكة الذين يقدمون لها سبل الراحة ويوفرون لها مطالبتها ، والغرفة مميزة بالرسوم على سقفها ، والرخام الأزرق والبرونز المطل على الذهب ، وتتوسط اقصى الازهار بأشكال مختلفة كما يضم هذا الجناح غرفة لحرس الملكة الخاص .

قاعة المعارك

وهي بطول الجناح الجنوبي من القصر ، وتقع موازية لجناح الملكة . أما عن تشييد هذه القاعة فقد تم بقرار من الملك لويس فيليب ، لتحل مكان الاجنحة التي كان يمكث فيها شقيق الملك لويس الرابع عشر وزوجته الثانية خلال القرنين السابع عشر والثامن عشر .

القماش الفارسي أيضاً ، إذ كانت السيدات تتحذّل للجلوس ليشاهدن الرجال وهم يلعبون البلياردو .

كما توجد قاعات استقبال أخرى ، مثل قاعة المريخ ، وقاعة عطارد ، وقاعة أبوابو . وأكثر ما يميز هذه القاعة أنها تحتوي على تاج الملك ، كما أن فيها الرسم المشهور للويس الرابع عشر .

قاعة المرايا

إنها عبارة عن ممر بين الجزء الشمالي والجنوبي ، وقد عمل عدد من الفنانين المشغلين في الزخرفة والديكور لتشييد القاعة تحت اشراف « LeBrun » من ١٦٧٩ م إلى ١٦٨٩ م . وتطل القاعة على الحدائق من خلال سبع عشرة نافذة كبيرة ، مما يضفي عليها منظراً خلاباً ، يعطي الناظر متعة التأمل في الفضاء الواسع ، وتعكس المرايا الواقعه بالاتجاه المقابل للتوافد الضوء النافذ إلى القاعة والنظر للخارج . وقد وضع شعار لويس الرابع على جميع مقابض التوافد ، وبين التوافد والمرات يقوم أربعة وعشرون عموداً من الرخام مطلياً بالبرونز . وفي تلك القاعة كان لويس الرابع عشر يحفظ بأروع التحف الكلاسيكية ، ومن ثم نقلت إلى متحف اللوفر في باريس ، إلا أن بعضها أعيد إلى مكانه الأصلي في عام ١٩٥٣ م .

الشمالي من الحديقة التي استغرق تشييدها عشر سنوات بين عامي ١٦٧١ م و ١٦٨١ م حيث استخدمت لاستقبال ضيوف الدولة ، بعد أن قرر الملك اتخاذها مقراً لسكنه وقصرًا حكمه . وقد تميزت زخارف الشقة بتناسق رائع .

قاعة فينوس وديانا للاستقبال

يزين سقف هذه القاعة رسوم جميلة حيث رسمت « فينوس » ، وقد وضع تاج من الأزهار على رأسها ، وجاءت بقية الكواكب الأخرى لتقوم بمراسم التتويج . وعلى جدران القاعة رسوم لمشاهد من حياة أفراد العائلة المالكة في مناسبات كالزواج أو خلال الحروب . ويوجد على أحد الجدران مجسم لويس الرابع عشر شاباً ، بملابس العسكرية وهو يحمل في يده اليونى سيفاً . بينما وضع يده اليسرى على خوذته التي صنعت على شكل فم اسد موضوعة على منضدة من الرخام ، أما أطر الأبواب فهي من مادة الخمل المزركشة بخيوط ذهبية .

وهناك قاعة ديانا للاستقبال ، التي كانت خاصة بليعة البلياردو ، إذ كان لويس الرابع عشر يمتلك عدداً من الطاولات المزينة بالزخارف المذهبة المغطاة بالخمل . أما أرض القاعة فكانت مفروشة بأفخم أنواع السجاد الفارسي وقد طعمت أطرافها بالذهب والفضة ، كما كانت مقاعد القاعة مغطاة بأفضل أنواع



القسم الشمالي من القصر ، وتبعد المهربيات البرونزية التي تنشر اعدادها بالذئاب في الحدائق .



▲ قاعة المiroir ، الممشورة ، تحاكي قاعة المiroir في قصر ملوك باريس
هي مزيج الأسلوبين ، حيث تحيط بهم العناصر

▼ قاعة المiroir و فيها التماثيل الكبيرة التي تصور بعض المعارك .



وتحولت القاعة إلى معرض كبير للصور الكبيرة التي تمثل أعظم الأحداث العسكرية في تاريخ فرنسا . وتوجد ست عشرة قطعة من البرونز نقشت عليها أسماء الأمراء ، والمارشالات ، والجنود العظام ، أو الخيرات ، الذين قتلوا أو جرحوا جراحًا بالغة الخطورة خلال المعارك من أجل فرنسا .

قاعة المتحف التاريخي لقرن التاسع عشر

عندما أمر الملك لويس فيليب تحويل قصر فرساي إلى متحف ، لم يكن في بيته تسوية الخلاف الناشب بين مختلف الجماعات السياسية ضمن حكومته ، التي انبثقت نتيجة الثورة الفرنسية ، وأمامها أيضًا الذي يجعل من الأحداث الاجتماعية والعسكرية جزءًا لا يتجزأ من تاريخ فرنسا .

ويعتبر القرن التاسع عشر بارزاً من حيث وقوع مختلف الأحداث التي عاشتها فرنسا كالثورات وقيام الجمهورية الثالثة . والملحوظ من خلال هذه القاعة وما تحتويه من لمسات فنية أنه كلما تطور الرسم والنحت ، فلت اعداد الفنانين الذين يعبرون عن الأحداث المعاشرة بصدق و الاخلاص .

جناح الملك

حتى عام 1707 م ، كان في هذا الجناح غرفتان فقط ، غرفة نوم الملك وبها نافذة تطل على الفناء الرخامي ، وغرفة استقبال مفتوحة على فناء داخلي . إلا أن لويس الرابع عشر قد ضم الغرفة الخادمة لغرفة الاستقبال لتكون غرفة نومه ، وأمر بتوسيعة غرفة الاستقبال إلى حجمها الحالي ، وفي الغرفة لوحة كبيرة تعرف باسم « Children at Play » . وتدخل الإضاءة غرفتان فقط ، من خلال النوافذ التي تطل على الفناء وعلى الحدائق ، إلا ان النوافذ التي كانت تطل على الحدائق قد ازيلت ، فكان لا بد من استبدال جميع عناصر الديكور في 1679 م ، والديكور الذي يراه زائر القصر حاليا هو نفسه الذي وضع في العام 1701 م ، حيث التحولات والأطر المذهبة فوق السرير ، وهي ترمز إلى اسطورة ملخصها أن « فرنسا تراقب الملك وهو في سباته » . وقد طلب الملك أن يزيّن مكان نومه بلوحات فنية ناعمة .

وقد وقع اختيار الملك على تسع لوحات محددة لتوضع في غرفته ، بين السقف وبين إطار

مذهب يحيط بجدار الغرفة . وتوجد حاليا خمس من تلك اللوحات يستطيع الزائر رؤيتها ، كما توجد في غرفة الملك مدفانات حولهما إطاران مذهبان . والجدير بالذكر أن لويس الرابع عشر قد مات في تلك الغرفة في الأول من سبتمبر 1715 م . وعلى ذلك السرير الذي اسرف في تطريزه ، وعلى جانبي السرير كرسيران خاما ذراعان مذهبيان .

جناح الملك الخاص

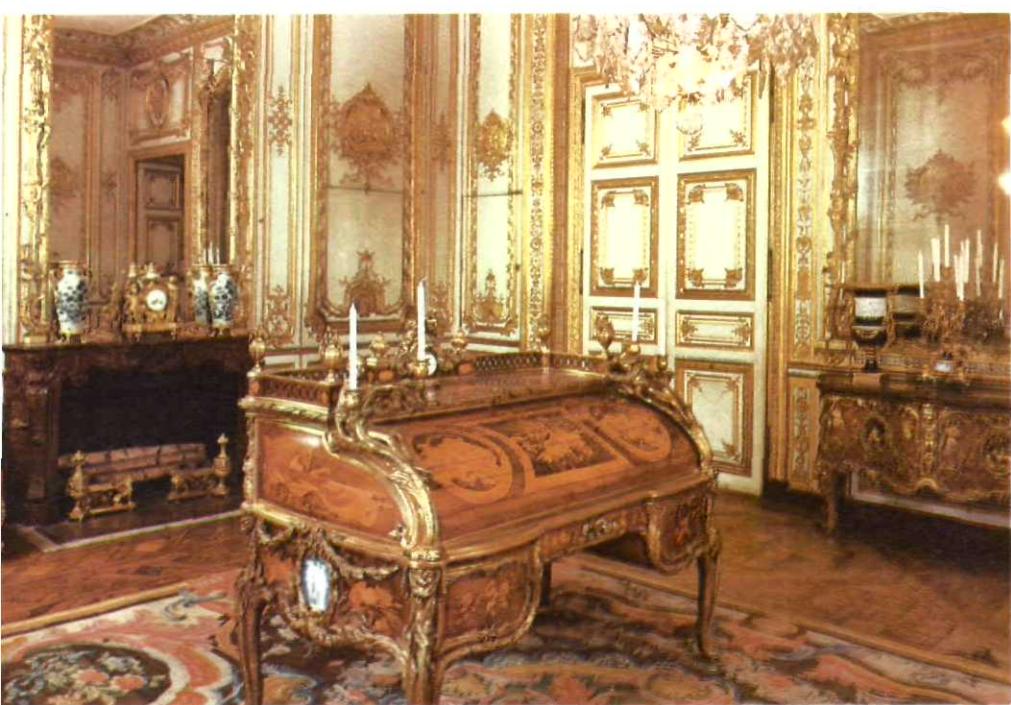
خلال عهد لويس الرابع عشر ، كان جناحه الخاص يضم عدداً من قاعات الاستقبال ، ومخازن ، وقاعات المباردو ، والتي يشكل بعضها متاحف خاصة صغيرة . ولم يكن يسمح للضيوف العاديين بزيارة هذا الجناح ، وإنما فقط لكيان الضيوف ذوي الشأن والفنانين والعلماء . أما في 1738 م على أيام الملك لويس الخامس عشر ، فقد كان في هذا الجناح غرفة نوم صغيرة ، وبقي الجناح يستخدم كذلك حتى انتهاء فترة حكم لويس السادس عشر ، وهو مؤثر بسخاء لا مثيل له ، بل كان يغير تأثيره حسب فصول السنة .

مكتبة لويس السادس عشر

عندما تولى لويس السادس عشر عرش مملكة فرنسا في 1774 م ، أمر بإنشاء مكتبة خاصة بالملك ، وفعلاً تم تصميم رفوتها وبابين



ساعة فلكية صممها وقام ببنائها Dauthian Dauthian معزز بحركة ، وتم رحرقها على يد Caffiere . وقدرت للمدح في عام 1753 م ، وهي مصوّبة من البرونز المذهب .



حجرة نوم الملك الخاصة .

لدخولها ، بطريقة خاصة . وزودت المكتبة بمحootات صغيرة تعبر عن الفنون الثقافية الماخية ، وشيد فيها موقد أو مدفع استخدم في بنائها الرخام والبرونز ، كما اشت المكتبة بطراولة مستديرة وبعض المقاعد ذات الأذرع وخائز ذات ادراج . وتبدو روعة الزخارف الفنية في الأبواب الزجاجية التي وضعت على رفوف الكتب وأطواطها الخشبية المذهبة .

المسرح

منذ ان تم تشييد المباني المهمة من قبل لويس الرابع عشر ، اقيمت ايضا مسارح مؤقتة في موقع مختلفة من القصر . وفي عام ١٦٨٥ تم البدء في مشروع على يد المهندس الايطالي « Vigarani » وهو متخصص في بناء المسارح ، وقد بني المسرح في موقعه الحالي في نهاية الجناح الشمالي . وقد توقف البناء عدة مرات خلال الحروب التي أدت الى نهاية لويس الرابع عشر .

وفي عام ١٧٤٨ م ، قرر لويس الخامس عشر اضافة مسرح يستحق الذكر الى القصر الملكي ، فكلف كبير معمارييه Ange-Jacques Gabriel ، ليضع مخطط البناء . وقد عمل « Gabriel » لمدة عشرين سنة لبناء المسرح ، مستمرا في تغيير وتحسين مخططه . وخلال تلك السنوات انقطع العمل في البناء لمدة سبع سنوات ، ومن ثم امر (لويس الخامس عشر) بانهاء التشييد في واحد وعشرين شهرا ، لتقى فيه مراسم حفل زواج ابن الملك لويس السادس عشر فيما بعد . ولم يكن المسرح مجهزا فقط لعروض الاوبرا ، بل ايضا لاقامة الحفلات الموسيقية ، ويمكن تحويله الى قاعة العاب كبيرة ، او لرعاية بعض المادب .

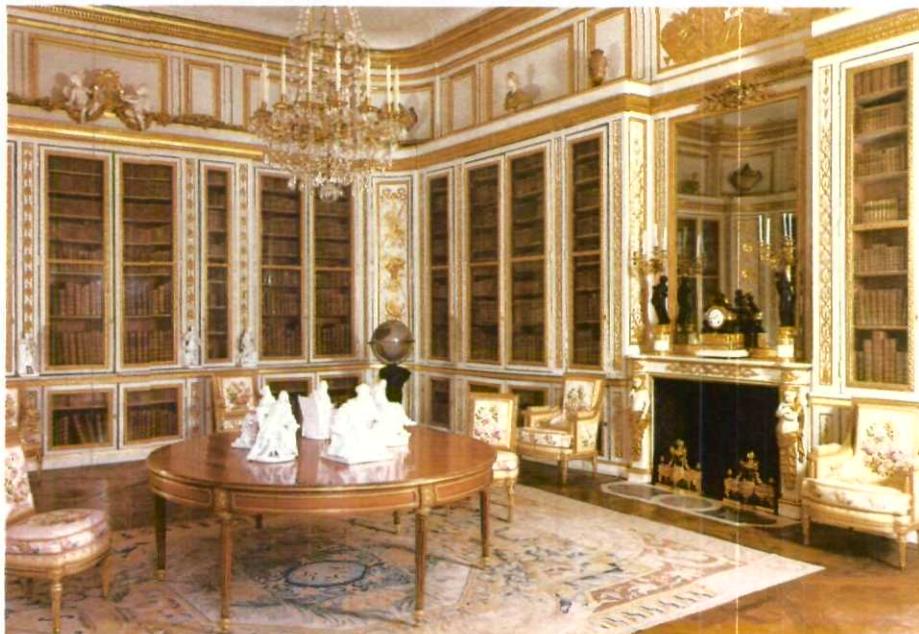
وبني هذا المسرح من الخشب ، وهو يعد من اكبر مسارح فرنسا ، بعد مسرح دار الاوبرا في باريس .

الحدائق

لقد تم التخطيط لحدائق فرساي في عهد لويس الثالث عشر ، لكنها وصلت الى ذروتها في عهد لويس الرابع عشر وذلك بفضل كل من « Mansart » ، « LeBrun » . وتحتل الحدائق مساحة تقدر بأكثر من ألفي فدان . وقام « LeNotre » بتوسعة رقعة الحدائق بطرقه وأساليبه الخاصة ، فوزع مجارى المياه وأرصفة المشاة وأصص الأزهار بأسلوب



حجرة نوم الملك ، من أكثر غرف المبنية لـ لويس الرابع عشر ساحرة . تتسع الغرفة وتحيط
بـ مكتبة مذهلة امدهـة إلى حد ما بـ



مكتبة ملك لويس سادس عشر وقد بـدلت في رونقها وحرفاها الرائع .



دار الاوبرا ، التي اسـجمـت لأـعرضـ مـجـمـعـةـ منـ الحـفلـاتـ الموـسـقـيـةـ والـآـدـافـ .

لا بد وان يلمس التأثير الذي تركه لويس الرابع عشر على وضع الحدائق العام .

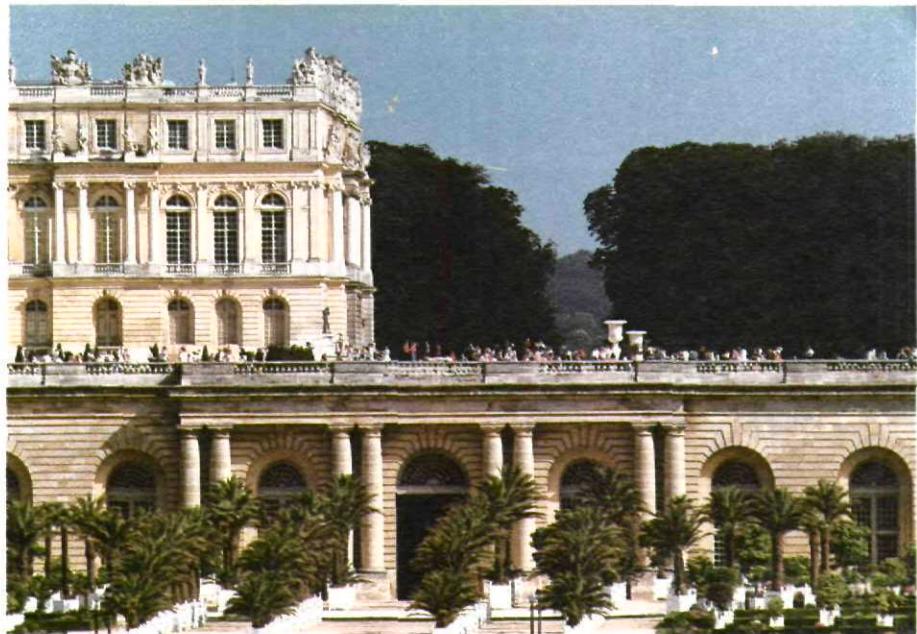
أما بالنسبة للمياه ، فان استخداماتها تدعى للعجب ، كالنوافير وجداول الماء ، والاحواض والبحيرات والقنال ، وكلها تلعب دورا في إضفاء المناظر الخلابة على الحدائق ، خاصة بين الفترة الممتدة من يونيو الى اكتوبر من كل عام ، حيث يجد الزائر متعة في تأمل الألوان الجميلة للأزهار التي اشرف على تنسيقها وتصميمها » LeNotre .

حقول البرنفال

تقع روضة البرنفال امام المتحف الرئيس ، وقد زرعت في عهد لويس الرابع عشر ويقدر عدد اشجارها بحوالي الفي شجرة برتقال ، وألف شجرة من ازهار الدفل ، بالإضافة الى اشجار الرمان واشجار نادرة اخرى . وكل شجرة من مجموعة تلك الاشجار كانت مزروعة في حوض خاص بها . ومن التقاليد التي كانت تتبع آنذاك نقل هذه الاشجار من مكانها خلال الفصل الحار ، ووضعها بالقرب من احواض الماء في البساتين ، ولا يزال هذا التقليد سائرا حتى الان .

وصحب المرشد السياحي القافلة الى روزات وبساتين اخرى في حدائق فرساي كروضة الملكة ، وروضة الملك ، وروضة الصخور المتميزة بمحاري مياهها الصغيرة على شكل شلالات ، وفيها من الجسمات والمنحوتات ما يدعو في طريقة صنعه للدهشة والتأمل ، وتوجهت القافلة ايضا الى مكان خاص يسمى « موقع التأمل » وهناك كان يطلب لويس الرابع عشر من زواره الوقوف والتأمل في المناظر الخلابة لحدائق فرساي الجميلة برونقهها وتنسيقها الزراعيين المميزين .

ابن كل من يزور باريس ، لا بد له ان يعرج على قصر فرساي ، ليطلع بنفسه على الابداعات الفنية من جميع الجوانب العمارية والزراعية والرسم والتحت والنقوش والرسم على السقف ، وهو فن لا يزال احد اسرار تلك القرون الماضية بل من اهم الجوانب التي تميزها عن سائر اساليب الرسم الأخرى . إن ما يمكن رؤيته في قصر فرساي ، يرتسם في مخيلته الزائر لفترات طويلة من الزمن دون ان ينسى ، لما لذلك القصر ومحموياته من اثر كبير على النفس □



حديقة من القصر وتدو في الاشجار وهي مورقة تشكل هندسي جميل



بركة ماء تنسج ، ولا تبدو رائحة سوافيرها بين الاشجار الكثيفة والخشائط الخضراء .

نماذج يومية ، كان يتمشى الملك يوميا بين الحضرة الكثيفة ، والأشجار الوارفة ، والازهار اليانعة ، سواء كان ذلك على قدميه ، او على كرسي ذي عجلات يجره خدمه الخاص ، وعادة ما يكون بصحبته نفر من حاشيته او زواره من أصحاب الشأن . كما كانت الحدائق مكانا مناسبا لإقامة الحفلات الموسيقية الكلاسيكية ، في الهواء الطلق ، وتناول وجبات خفيفة ، وأخيرا الألعاب النارية التي تقام في المناسبات .

عندما تقرر فتح الحدائق لعامة الناس ، لكي يزوروها وقتا شاؤوا ، أعيد تنظيم البساتين والرياض والتحفوت ، كما زرعت من جديد كل اشجار الحديقة تقريبا ، واضيفت نوافير وبساتين اخرى للحدائق . الا ان الزائر في الوقت الحاضر قد اصبحت حدائق فرساي مكانا لعدة

كلاسيكية ، هذا بالإضافة الى نوافير المياه وبحيرة الحرس السويسري ، وأخيرا القناة العظمى وقام « LeBrun » وهو رسام الملك الخاص منذ ١٦٦٤ م الى وقت لاحق ، بتصميم وتنسيق التحفوت والزخارف المتعددة .

لقد كانت هناك مشكلة واحدة تواجه انشاء هذه الحدائق الا وهي التزود بالماء .

واستدعاى لويس الرابع عشر مهندسين لحل هذه المشكلة ، وقد قام المهندسون بوضع مصادر ماء تم صنعها خصيصا بين ١٦٨١ م - ١٦٨٤ م ، لضخ الماء من نهر السين الى فرساي ، الا ان الحرب في ١٦٨٨ م حالت دون تنفيذ هذا المشروع ، اذ نفذ فيما بعد .

القصيدة العمودية في حور التمردين

لتكن موجودة في القصيدة العمودية الكلاسيكية ، والتي لا يجمعها وهذه الحديقة الا قيامهما على الوزن والقافية ، وسوف نتطرق الى سمات هذا الشكل المتميز حتى نتبين كيف امكن ان تتعجب ظاهرة او ما يشبه الظاهرة التي تستلفت النظر ، بحيث تبتعد القصيدة العمودية الحديقة كثيرا او قليلا عن شكلها القديم او بالاحرى عن مضمونها القديم الذي عرفت به طويلا . وتمثل هذه السمات او ابرزها في :

- * ميلها النسبي الى القصر .
- * قيامها في الغالب على الصورة .
- * توظيف التراث .
- * استخدام القص في الكثير منها مما يضفي عليها جانبها دراما .
- * توافق الوحدة العضوية في بنائها بما يتفق ومعناها الذي وضحه الاستاذ العقاد ابان منافحته الجادة عن مدرسته الشعرية - الديوان - وقتذاك .

السمات الحديقة بين الشكل والمضمون

لقد حرص اصحاب هذا الشكل من القصيدة على توفير ستي الوزن والقافية دون ادنى تخل عن هذا الشكل ، مع تعرضه لعوامل اهدم والانتقاد من جانب الاشكال الحديقة الموجودة ، بحيث تبدو متفقة بهما مع الشكل العمودي القديم ، وان مالت عامة الى القصر النسبي ، فانضغطت ابياتها الموروثة المفخمة الى ما دون العشرة ابيات بعد ان كانت تتجاوز عدتها خمسة او ستة امثال هذا العدد وربما اكثر او اقل في الشكل القديم ، وهذا الضغط لحجم القصيدة يعتمد على التكيف في المقام الاول ، تكيف المضمون في أقل عدد من الأبيات ، مع حرص الشاعر على توظيف مجموعة السمات السابقة ، وسوف نعرض بعضها خلال التحليل هذه السمات لبيان دورها في قيام هذا الشكل القديم / الجديد .

ولسوف نسوق بعض الأمثلة هذه القصيدة الحديقة من خلال بعض اعمال شعرائها الذين حرصوا على اكتسابها ذلك الجانب التجريدي دون تخل عن اسسيات الشكل القديم الذي تشكلت عليه وجدانات متذوقى القصيدة العمودية على مدى قرون متطاولة ، مما يشهد لهم بالأصلحة الحقيقة ، دون ان تنزع عنهم سمة المعاصرة التي وفروها ، محققين بذلك دعامتين المعادلة الصعبة للفن الشعري الرأقي الصحيح ، الأصلة والمعاصرة . ومن امثال هؤلاء الشعراء :

مظاهر مستقرة في القصيدة العمودية الحديقة

بقلم الأستاذ: محمد يوسف التاجي/ الاسكندرية

وتفرق الأرض فيه ليس من شبح
يبقى ولا طائر بالعش يختبئ
وكان لي في ظلال العرض متكميء

وان دنوت فان وجه الشمس ما اطا !!

اربعة عشر بيتا هي عدد كل ابيات القصيدة
فڑه الممزية المحتشدة بالصور ، وقد تقل في غيرها
الى ما دون ذلك عددا ، كما نلمس ذلك في الأبيات العشرة
التي قام عليها نص قصيدة « لو »^(٢) الجديد المركز الموجي
بما يمكن ان تحمله أمنيات الانسان وما اكثراها ولو لم
تحقق ، كما هو متوقع من جواب « لو » المنعدم التحقيق
لانعدام فعلها اساسا ، وفيها يقول :

ان يسألونني فماذا سوف اختار

عيناك دونهما صحو واعصار !!

اختار لو كنت طيفا خلف صحوهما
الورد لي معزف والشمس أوتار
اشدو فتهفو الى شدو مؤرقة

نأت بطيف الذي اهواه اسفار

لو كنت نمرا ثريا تستحم على
امواجه في ليالي الصيف أقمار !!

او ابني كنت انساما معطرة
بطيها من ضمير الغيب أسرار !!

تحنو على زورق في اليم ضل به
عن شاطئ ذابل الجفنين تيار

اختار لو كنت نسرا خلف عصفهما
تحف بي اينما حومت اخطار

لا اتقى الريح ان تلهو بأجنحتي
وليس يقهري ثلج ولا نار

او دلو ان لي وحدي كنوزهما
ولم يكن دون ما اهواه أسوار

اختار عصفهما اختار صحوهما
اختار يا حيرتي ماذا ساختار !!

ولئن لمسنا من نماذج الأمثلة التي سبق تقديمها ما يدل
على قصر القصيدة العمودية الحديثة ، فان لغير صاحبها
الشاعر الراحل عبد المنعم الانصاري ، كالشاعر عبدالعلیم
القیانی مثلا امثالها تعادها من حيث الحجم القصير
والمضمون الغني الموجي ، كقصيدة « العودة »^(٣) التي لم
ترزد ابياتها على عشرة تحكي تجربة سريعة وفريدة للتوبة قدمها

٢ - « قرائبين » عبد المنعم الانصاري - ص/ ٨٠-٨٨

٣ - « مجلة البيان الكويتية » - عدد مارس ١٩٩٠ م - عبدالعلیم القیانی

ص/ ١١٠-١١١

عبد المنعم الانصاري ، و عبدالعلیم القیانی و طاهر ابی فاشا
و فتحی سعید وغيرهم بالرغم من ان آخرهم اشتهر بشعره
الحاديـث اي غير العمودي ، وربما لا يعلم الكثيرون ان له
قصائد عمودية من ذلك الصراز الذي نعرض له ، وتستحق
ان نستشهد بها ، وهو دليل قدرة ينبغي ان تذكر له ، حتى
لا يندرج ضمن الطائفة التي رماها العقاد من موقعه رئيسا
لللجنة الشعر بالمجلس الأعلى للثقافة ، بأنهم لم يلجأوا للشكل
الحاديـث من القصيدة الحاليـ من الوزن والقافية الا لأنهم
عجزـون عن ممارسة الشكل العمودي القديـ من الأساس .

ولاثبات ميل القصيدة - موضوع الدراسة - الى
القصر نسوق ، هذه الأبيات القليلة المركبة المفعمة
بالدلـلات ، التي تمثل كل أبيات قصيدة « طوفان »^(٤)
للشاعر عبد المنعم الانصاري ويقول فيها :

لأجل عينيك هان الجوع والظماء

ورحلة بلاد التيـه تبتـدىء
من آل كسرـى معي ياقـوة ومعـي
سيـف على غـمده قد خـيم الصـداء

تقـطـري بعض أنـقام وبـعـض نـدى
على أوارـ بـقلـبي ليس يـنـطفـيـء
بلـقيـس تـدعـو سـليمـانـ الحـكـيمـ الـىـ
فـراـشـهاـ - هل أـسـرتـ اـمـرـهاـ سـأـ !!

وـادرـكـتـ انـ ماـ تـلـقـيـ بـبـذـرـتـهـ
نـماـ واـورـقـ فيـ اـكـمامـهـ الخـطـاءـ !!
هـذـيـ هـيـ الـقـدـرـ فيـ التـنـورـ تـنـكـفـيـءـ
وـالـنـارـ تـحـنـوـ وـئـيدـاـ ثـمـ تـنـطـفـيـءـ

عـلامـةـ تـسـقـ الطـوفـانـ اـعـرفـهاـ
تـأـتـيـ وـياـ وـيلـهمـ منـ طـوفـانـهـ حـمـاـ
وـتـشـهـدـونـ الـذـيـ يـجـرـيـ بـأـعـيـنـكـمـ

وـكـانـ يـنـكـرـهـ مـنـ بـيـنـكـمـ مـلـأـ
ماـ زـالـ يـمـضـيـ لـاـ يـوـحـيـ بـهـ صـنـمـ
مـنـكـمـ عـلـىـ حـرـمـاتـ اللهـ يـجـتـرـيـءـ

هـذـاـ هـوـ الـيـوـمـ فـيـكـمـ يـصـدقـ الـبـأـ
فـيـ بـئـرـ بـالـحـمـاءـ الـمـسـنـوـنـ تـمـتـلـيـءـ
وـالـشـمـسـ تـدـخـلـ فـيـ بـرـجـ السـمـومـ ضـحـيـ

وـالـسـيـلـ مـنـ قـمـةـ الـاعـرـافـ يـبـتـدىـءـ
وـقـدـ تـبـنـيـاتـ بـالـطـوفـانـ مـنـ زـمـنـ
يـأـتـيـ وـيـهـلـكـ فـيـهـ الضـائـقـ وـالـكـلـاءـ

١ - « مجلة الثقافة » - القاهرة - العدد الثاني - ديسمبر ١٩٨٩ م -

ص/ ١١٠-١١١

أعظم شعراء المشرق والمغرب ، اختارها شاعر عرف نفسه
المرهف وشاعريته المتدافعه ، ثم عاشه معها الى ان استوعبها
 تماماً ، وافرغ عليها من روحه في سهولة ويسر ، حتى
 جاءت وكأنما املاها عليه اصحابها بلسان عربي مبين » .
 او بعاراته ذاتها التي جاءت في الصفحات الاولى من
 المقدمة^(٣) وتقول : « ولذلك لا أراني مسرفا اذا ما قلت
 ان لي الكثير من الشعر الذي يحتويه الكتاب ، بحيث اجدني
 منبعاً في الحيلته ومعانيه واغراضه واخيراً في كلماته ،
 وبعبارة اكثر وضوحاً ، اقول لك ، انتي صاحب هذا
 الشعر ، قينته وانا منتبغ تماماً بما فرقته لهؤلاء الشعراء من
 قصائد مماثلة فكان ان خرج على النحو الذي تراه » .

الرثلي جانب الصواب حين رأيتني اقدم عملاً لفرید الدين العطار الفارسي على انه لعبدالعليم القباني
 الشاعر العربي المصري ، ليس هذا هو بعض ما جاء باعترافه
 السابق^(٤) وهل يظن قارئه ابياته السابقات الأبيات التالية
 بعيدة عن روح القباني في النظم العمودي الوجданى
 المرهف^(٥) وهذه هي القصيدة والقصة كما صاغها القباني
 في صياغتها العربية الرصينة عن أصلها الفارسي المعروف :

ذات يوم جفت الأرض فما تخضر تربة
 وإذا الناس جياع ليس من يملك حبه
 وإذا الناس أفاع ونسور وذئاب
 وعلى كل طريق صرخات وعذاب
 « أصحى ان طفى الجوع على العقل أضله^(٦) !
 يا إلهي : كيف يقوى المرء ان يأكل طفله^(٧) !
 قالها المجنون ، الموت على الدرب يصبح
 وبقايا الجثث الشوهاء تغدو وتروح
 بينما كفاه همس يتعالى ونداء
 وفم ينشق من غيط فترتج السماء
 ثم القى نظرة اخرى على الارض الحديدة
 وتولى يسأل الموتى بالفاظ غريبة !!
 « يا إلهي » قالها المجنون في عمق الحقيقة^(٨) !

هي فلسفة اذن وليس جنونا ، او هي ضرب من
 الجنون الفلسفى ، ان صح التعبير .

والقصيدة بلا شك تمثل اسلوباً من الفكر الفلسفى ،
 وهذا ما لم يغفله القباني في ترجمته ، من باب
 الأمانة ، ولو كان الشاعر عربياً لغلب على نظمه ان يأتي
 موافقاً لتحليلنا الایمني بقضية الایمان الغيبي المؤمن بقضاء
 الله والذى يتسم به غالباً العقل العربي والمستقيم في النظر

بسطر في صدرها يقول « الى من فادتنى بظهورها الى طريق
 العودة » وهذا نصها :
 اعيذك من صاد بجنبى ظامىء
 ومن ثورة هوجاء تصرخ في دمي !!
 فما انت الا ومضة من قداسة
 اضاءت بليل من ضلال فحيم !!
 وهل كنت لولا انت الا بقية
 من الرجس تسعى في طريق جهنم
 فلما تبدت لي رؤاك تخاذلت
 قوى الشر في نفسي وضقت بما في
 اتيت وملء النفس نحوى ورهبة
 وأطلال كبر مستباح محطم !!
 اتيت ولدي من حرقتى وضراعتى
 شفيغان في ماض من الإثم مظلوم
 عشقتك عشق التائبين وما أنا
 بكفر ولكنى بظهرك احتمى
 طوى الله ماضي الذي ضل سيرة
 فولى وألقى بين كفيك بلى سمي !!

والرثلا كأن القباني بقصيدته القصيرة الموحية هذه
 المكتملة بالوحدة العضوية المفصحة عن الموقف
 الانساني الكريم - موقف التائب - العائد الى حمى الطهر
 الذي اناخته له المرأة ، فإنه لم يحرمنا كذلك من عطاء
 القصيدة / القصة - ان صح التعبير - حين عرض مثلاً في
 أبيات قصار فلسفية معيرة لـ « حكم المجنون »^(٩) وهي
 قوام قصيدة أصلها المترجم للشاعر الفارسي فريد الدين
 العطار ، وقد صاغها وغيرها من اشعار الشرق والغرب في
 محاولة جريئة ، قد تفهم خطأ ، لو كانت لسواء من يتغدون
 المكب المادي السريع على حساب دوره الأدبي الذي حازه
 بتقدمه الفني الملحوظ ، وهذه هي محاولة لنشر القصيدة
 العربية العمودية الشكل ولو بأفكار غير عربية مقتبسة من
 ارجاء الارض ، وهي ايضاً محاولة لها جانبها الأدبي الفني
 المضيء ، ليسمع العالم اللسان العربي ولو بشعر من شعراً
 غير عرب . كهذه القصيدة الفارسية التي منعرض لها
 بصياغة الشاعر الأصيل عبد العليم القباني في ضرب من
 الترجمة التي تفيأ روح العمل أي مضمونه بغض النظر عن
 شكله الوارد فيه أصلاً ، او كما تقول السطور القليلة التي
 تقدم الكتاب لقارئه قبل ان يفتحه ويطلع فيه^(١٠) « هذا
 الديوان له مذاق خاص ، فهو خلاصة مختارة لجموعة من

٣ - المقدمة - اغيات مهاجرة - عبد العليم القباني ص/٩

٤ - « اغيات مهاجرة » - عبد العليم القباني - ص/٥٢ - ٥١

٥ - « اغيات مهاجرة » - القباني - ص/٥١ - ٥٢

٦ - انظر العلاف الأخير للكتاب لنرى هذه السطور والاعراف .

وخيال أعيش
 غارقا في خيالك
 شاعرا ان كلنا
 هالك وابن هالك !!
 تاركا كل همها
 اترى الهم تاركي !!
 والقبور التي ارى
 كل قبر مشاركي
 فيه ذكرى وحوله
 حسرات الهوالك !!
 لا تقل اين قبرها
 كله قبر مالك !!

هذا بينما كتب الشاعر الراحل فتحي سعيد راثيا احدهم -
 لم يذكره - مع التصدير لقصيدته القصيرة الرائية « يا قبره
 المهجور »^(٣) بقوله « الى ذكراه السابقة » :

على رفات الصدور مشيت والليل حالك !!
 اسир بين القبور ادنو هنا وهنالك
 ابكي على كل سور فكله قبر مالك !!
 يا قبره المهجور من ذا سفاك الغمام ؟!
 ومن مع الديجور القى عليك السلام ؟!
 يا قبره المهجور
 ومن بوادي الحور ارخى اليك الزمام ؟!
 على جناح النور والزهر والأنسام ؟!
 ورقة العصفور
 ومن بليل الشتاء والساقي لف الساق
 ارخى عليك الرداء ودثر الاحداق ؟!
 واشعـل التنور
 على رفات العصور مشيت والليل حالك
 اسـير بين القبور ارنـو هنا وهـنالك
 ابـكي ليوم الشـور فـكلـه قـبرـ حـالـك
 يا قـبرـهـ المـهـجـورـ

واوضح بالطبع سريان التراث في هذه الأبيات وما قبلها ، وقد افصحت عن الهم المشترك لبني الانسان ، هم الموت ، كأنها تقول جمـعاً : لا حديث هنا الا القبر بما حوى الذي سكنه قديماً « مالـكـ بنـ نـويـرـةـ » وحمل الزمان مرثيته الحالدة ، ثم سـكـنهـ بـعـدـهـ منـ سـكـنهـ منـ الأـحـبابـ والأـعـزـاءـ الذين انطقـ رـحـيلـهـمـ اـحـبـابـهـمـ منـ الشـعـراءـ بماـ لاـ يـقـلـ عـماـ قالـهـ مـتـمـ فيـ اـخـيهـ ، وـوـضـعـ فيـ ذـكـقـنـ الفـسـ الشـجـيـ ! □

٣ - « مجلة الثقافة » - العدد الثاني - فتحي سعيد - ص/١١٥-١١٦

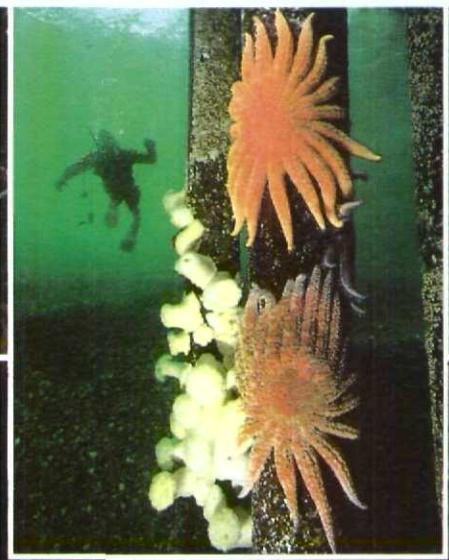
الى الامور . ولذا جاء العنوان غريباً « حكمة الجنون » لأنـ جاءـ شاملـاـ لـ مـنـاقـضـينـ ، الحـكـمةـ وـالـجـنـونـ ، فـأـنـ يـكـونـ للـجـنـونـ اذاـ كانـ كـذـلـكـ حقـ حـكـمةـ ، وـقـدـ فـقـدـ منـ الـبـداـيـةـ عـقـلـهـ ؟! وـعـوـمـاـ فـلاـ يـقـيـ الاـ انـ نـشـكـرـ لـلـقـبـانـيـ اـطـلـاعـناـ عـلـىـ هـذـاـ الضـربـ منـ الفـكـرـ الفلـسـفيـ فيـ دـاخـلـ نـصـ شـعـريـ لـشـاعـرـ غـيرـ عـرـبـيـ .

ولا يقتصر ملاحظة هذا الملجم ، قصر القصيدة العمودية / الحديثة على شعر الانصارى والقباني وحدهما كما تقدم ، ولكن نراه ايضاً في شعر شعراء آخرين كطاهر اي فاشا وفتحي سعيد ، وقد نلمح فيها الى جوار ذلك تأثيرها بالشعر العربي القديم ، وان صيغ صياغة عمودية حديثة ، اما الاصل الذي استقى منه عمليهما ، فهو قصيدة « متمم ابن نويره » الشهيرة في رثاء أخيه مالك والتي منها :

لقد لامني عند القبور على البكا
 صديقي لتذرف الدموع السوافك
 يقول : اتيكي كل قبر رأيته
 لقبر ثوى بين اللوى فالدكادك^(٤)
 فقلت له : ان الشجا يعث الشجا
 فدعوني فهذا كله قبر مالك
 وقد كتب طاهر ابو فاشا في رثاء زوجته أبياتاً قصاراً
 تقول^(٥) :

وقفـتـ بيـ مـدارـكـيـ
 عـنـدـ أحـجـارـ دـارـكـ
 هـذـهـ الـبـنـيـةـ الـتـيـ
 غـيـبـتـ ذاتـ ذاتـكـ
 وـالـتـيـ فـيـ سـرـابـهاـ
 نـفـحةـ مـنـ تـرـابـكـ
 يـنسـجـ الصـمـتـ حـولـهاـ
 رـهـبةـ فـيـ جـوارـكـ
 هلـ طـوـيـ القـبـرـ ماـ حـوـيـ
 مـنـ مـعـانـيـ جـمـالـكـ
 اوـ درـيـ القـبـرـ اـنـهـ
 يـحـتـويـ كـلـ ذـلـكـ !!
 وـالـأـزـاهـيرـ فـوـقـهـ
 رـحـماتـ الـمـلـائـكـ !!
 أـرـحـيلـ وـلـيـسـ لـيـ
 غـيـرـ بـرـحـ الجـوـيـ بـكـ !!

١ - لوى الرمل : منقطعة - الدكادك : جمع دكاك وهو الرمل المستوى
 ٢ - « دموع لا تجف » - طاهر ابو فاشا ص/٤٣-٤٤



الرَّبُّ

لِلْخَلْقِ عَزِيزٌ لِلأَوْصَالِ

بقلم الأستاذ: عبدالرحمن حريرياني / حلب

تَسْبِحُ لِمَا سَمِعَتْ مِنْ سَبِيعٍ
وَلِأَدْرُوْهُ مِنْ فِيهِ زَوْلٌ مِنْ
شَيْءٍ إِلَيْهِ بِعِمْدَهٖ وَلَكِنْ
لَا تَفْقِهُونَ تَسْبِحُهُمْ عَنْهُ
كَانُوا حَلِيمًا لَغَفْوَرًا

سَدِيقُ الْمُهَنْدِسِ

بالنظر

ال مجرد عن التفكير الموجع عملاً قد يظن بأن هذه الكائنات الحية الجميلة بسيطة في تركيبها وفي املاط حياتها ، فهي قطع لدن ملونة ذات اشكال وتكوينات هيئة متعددة وتلوينات جميلة بدعة تزخرف في عان اخيطات . ولكن النظرية العلامة المدققة تدلنا على ان عالم قياع الحيطات يزخر بأنمط حياة وتنوعات بيئية لا تقل تعقيداً وتنظيماً بديعاً مدروساً عن مثيله عالم اليابسة .

عوالم مكشوفة وعواالم غريبة ، وعواالم حاضرة مكشوفة غبيها ، وعواالم حاضرة لم يكشف عنها بعد الى ان يخرج الله ، جل جلاله الخبء في السموات والارض سبحانه من الله عظيم قادر صانع مبدع معجز ، وضع السر والخفى ، لتعلم ما لم نكن نعلم .. ولندرك ما لم نكن ندرك .. ولنبصر ما لم نكن نبصر .. من شأن خالق السموات والارض وما فيه سبحانه .

الملكة الحيوانية

تقسم المملكة الحيوانية الى عواليمن - هما : الحيوانات الاولية « اوليات - Protozoa » ، اي وحيدة الخلية . والحيوانات البعدية « بعديات - Metazoa » اي متعددة الخلايا غير المتماثلة ، وتضم نوع شعب حيوانية هي : الاسنجليات ، الجوفعمويات (معانيات الجوف) ، الديدان المسطحة ، الديدان الاسطوانية ، الديدان الحلقية ، الرخويات ، مفصليات الارجل ، شوكيات الجلد ، واخيراً شعبة الحليبات ، واصطلاح على تسمية الشعب الثاني منها مع شعبة الاوليات باسم عام هو « اللافقاريات - Invertebrates » ، واعتبرت شعبة الحليبات المميزة الاكثر للحيوانات « الفقارية - Vertebrates » .

شعبية شوكات الجلد

تضم هذه الشعبة « الشوكيات - ٦٠٠ Ylum Echirodermate نوع ، يمثل مجموعها اكبر مجموعة من اللافقاريات ذوات الفم الثاني ، وهي حيوانات بحرية فقط ، يحمي الجسم فيها صفائح حجرية غالباً ما تكون شوكية ، لها جهاز وعائي مائي ، وتحرك بواسطة اقدام انبوبية تتدحرجاً بالماء .

تتوزع الجلد شوكيات في البحار ، اكثراً يقطن القاع ، وهي بطيئة الحركة وبعضها مثبت ، احجامها متنوعة ومختلفة ، طول اضخمها يزيد على ١٨٠ سنتيمتراً مثل بعض قنائص البحار ، وطول اصغرها حوالي ١,٥ سنتيمتراً ، وافراد هذه الشعبة ليس لها منطقة رأس واهم صفة مميزة لها هي تناولها الشعاعي الخماسي ، والصفة العامة المميزة لدى جميع هذه الحيوانات هي وجود هيكل داخلي يتراكب من قطع او عظام كلسية تتمفصل مع بعضها كما في نجم البحر ، او قد تكون ثابتة كما في فند البحر ، وتتميز من اهيكل تنويعات شوكية نحو الخارج ، هي التي اشتقت منها اسمها .

واهم الصفات التي تميز شوكيات الجلد عن غيرها من الحيوانات وجود الأقنية الجوفية ، والجملة الوعائية المائية ، وفراغ للجوف العام تتدلى منه فناء هضمية جيدة التدوير ، وجهاز للهضم مكمل لتكوين ذو شكل مستقيم او مختلف ، والجهاز العصبي شعاعي بسيط ، وجهاز الدوران الدموي وجه الأرض .

هذه العوالم الحفيفية ألم امثالنا ، خلقت هدف ومراد ومرام ومتى اراده خالقه سبحانه ان يكون عظة وعبرة لم اراد ان يتذكر او يتذير في عظم خلق الله وبديع صنعه ، ليلمح السر من وراء السر ، فما هم وما نحن الا كحبات انتظمت في عقد الوجود المسبح بحمد خالقه ، سبحانه ، اراده خالقه ان يفرط ويعاد تشكيله امام عيون وبصيرة العارفين الذاكرين المسبحين بعطيه آله ، جلت قدرته .

اكثر من ٢٠٠ نوع من نجوم البحر تستوطن قياع اخيطات في العالم ، الاكتشاف علماء الحيطات انها لا تعيش حياة بسيطة كما كان يعتقد ، فهي حيوانات تمتلك الكثير من المهارات والقدرات وأنواع الدهاء والخيال والتكتيكات لبيئة ما حولها ، تتغذى في تلك المياه الباردة على بعضها وعلى الرخويات ، كالخمار والسبيدج والحلزون ، التي تفضلها وتتوفر بكثرة في تلك الاعماق السحيقة .

حيل بارعة ودهاء منظم لثلاث المخادعات عديدة الاوصال ، انها تقدم اذرعها لمفترسها طواعية ، وبالاذرع والاعضاء المفقودة التي تعود وتنمو من جديد ، ويقلب معدها خارج جسمها ، وبالنجم آكل النجم ، تستطيع هذه الكائنات الحية الجميلة الاستمرار في الحياة لتقدم الحيل تلو الحيل ، استمرارية لحفظ النسل وبقاء النوع في قاع البحر مثل الكائنات على وجه الأرض .

الوعاني ضامر ويقتصر على وجود اقنية جوفية ، والجوف العام كبير ، والاعضاء الحسية بدائية قليلة التطور ، وتنفس بواسطه الاقدام الانبووية او الغلاصم الجلدية او بواسطه تعضنات شجرية تنفسية او كيسات ، والجنسان منفصلان ، والالقاح خارجي في الغالب ، والتشكل خلال اطوار يرقية حرجة ساخنة مختلفة الانماط ، تتحرك جميعها بواسطه الاقدام الانبووية ، ولها جملة وعائية مائة ميزة ذات اصل جوفي ، تدفع خارج الجسم بما يعرف بالارجل الانبووية والتي تتدلى او تفلصل حسب ضغط السائل داخلها ، ويوجد فيها فتحة خارجية تدعى الثقب المائي او المصفاة لأنها تفتقر الى جهاز افراوغ . واهم ما يميز شوكيات الجلد في عالم الحيوان ، عملية التجدد ، فهي تعيد بناء اعضائها اذا ما فقدتها بعد ان يفترسها مفترس ، وفي اكثرا الحيوانات هي التي تقدم اذرعها للمفترس اذا اعدمت معه الخليفة طواعية ، وذلك لتلقيه وتهرب من وجهه ، وتفضل ان تضحي بذراع تتجدد ولو بعد حين على ان تفقد راسها وحياتها .

وتضم شعبة شوكيات الجلد طوائف او صفوفاً متعددة ، منها المثبت ومنها المتنقل ، فتحت شعبة المثبتات تثبت على الاشياء من جهة السطح المقابل للجسم ، اما مباشرة او بواسطة سويفة ، ويقع كل من الفم والشرج على الوجه ، ويخيط بالاحشاء فيها قميس كلسى ، وتحمع الغذاه بواسطة الاقدام وتتدلى ميزاريب غذائية مهدبة من جهة الفم على سطح الاذرع ، وتكون الجملة العصبية الرئيسية فيها عند الوجه المقابل للجسم . وتحت شعبة المتنقلات تكون حرة غير مثبتة بواسطة ساق ، تتحرك وسطحها الفموي متوجه الى الاسفل او انها تستلقي على احد جوانبها .

والشعبية الاخرى من المثبتات هي صفات اشيه الزنبق - Classcrinoidea او زنابق البحر ، في حين انقرضت بقية الرتب او الصفوف ، لها اذرع خماسية بسيطة متحركة ، وفرض فموي ، وقميس كلسى يشكل قبة مقابل الفم ، وتتدلى القنابات (المناطق المثلثة التي تبرز منها الاقدام الانبووية) على طول جميع الاذرع .

وتضم تحت شعبة المتنقلات اربعه صفوف او طوائف هي صفات اشيه البحر - Class Holothuroidea وتكون اجسامها رخوة وغربية الشكل والتركيب وكأنها الحبار ، ذات محور تناظري -



طويلة جداً بالنسبة للقرص ، وتغطي الأعصاب القنائية بشكل كامل بواسطة اللوحات الهيكيلية ، ليس فيها امعاء ولا

شرج ، وتوجد المصفاة على الوجه الفموي ، ولا يمتد الجهاز الحضمي الذي لا يحوي امعاء عبر الاذرع ، والمناسل خماسية وتفرع محورياتها ضمن كيسات تشكلت من الخناصات في جدار الجسم فيما بين الاذرع .

صنف النجميات (نجوم البحر) Class *Asteroidea* يضم صنف النجميات شوكيات الجلد التي تعرف بالأسماك النجمية او نجوم البحر - *Sea Stars* وهي متعددة الاشكال والانواع والالون الجميلة الرائعة . تتحرك جميعها بشكلها ذي التمازالت الشعاعي زاحفة على الصخور او الرمال او الطين ، ويكون جسم نجم البحر من قرص مركزي تبرز منه الاذرع

Symmetry يمتد من الوجه الفموي الى الباية المقابلة للفم .

محور التمازالت :

* **صنف القنفذيات** - Class *Echiroidea* تميز بانعدام اذرعها واحتواها على هيكل داخلي كلاسي ، وتشكل اللوحات الكلسية هذه الهيكل الصلب الذي يميز قاذف البحر عموماً ، ويأخذ شكلاً كروياً او بيضاوية او قليباً او قرصياً مقلطاً يحيط بجسم القنفذ ، ويغطي الهيكل بأشواك قابلة للحركة ، وتمتد القنابات اعياً من الفم وحتى القطب المقابل له ، ويتند في كل قنابة عصب ، والرجيلات حركة تند عبر ثقوب في اللوحات الهيكيلية الجانبية للساحات القنائية ، ولها شرج .

* **صنف الافعوانيات** (الثعبانيات)

Class *Ophiuroidea* وتسمى بالنجوم الهشة ، لأن الاذرع فيها سهلة الكسر والانفصال عن القرص المركزي ، وسميت بالثعبانيات لأن الجسم فيها يتالف من قرص مركزي تطلق منه خمس اذرع طولية رفيعة مرنة تتلوى كالثعبان ، ولا تلعب الرجيلات الا دوراً صغيراً في الحركة ، وتكون الاذرع



صورة رائعة تسبّب بعضة خالقها سبّحانه ، نجم البحر من نوع عباد الشمس يقوم بهذا التوازن البهلواني البديع الرائع . وتقف وقفه مقوسة على رؤوس اصبعي الاربع . يبدُّل وضع بيوضها التي تراها بشكل حرف L ثلثا الطريق الى اعلى الذراع اليمنى البعيدة (تشاهد كخط ايض واه) . ووجود هذه البيوض في الماء يحيث نجوم البحر الاخرى لتنضع بيوضها في الماء هي الاخرى . ويحصل التقليح الخارجى لهذا النوع بعد ان تتفقس البيوض الخصبة حيث تتحول الى بيرقات (Larvae) حرفة تحرف مع التيارات البحرية . ثم تستقر في قاع الخطط لتنمو بعدها الى نجوم بحر يافعة .

ونشاهد في الصورة العلوية (الى اليمين) كاسو البحر الشرهون ، نجوم البحر من نوع خفافش البحر (Sea Bat) تتجمع فوق جنة سلطان بحري ميت . وكلة البيوض التي هي بشكل الكروة تصبح مركز الرئمة والطبق المفصل . وهذا النوع من نجوم البحر بهم شره ينطف قاع الخطط من رم الاسمك والحيوانات الاخرى الميتة . فهو متهد كاسوة قاع الخطط .

ونشاهد في الصورة العلوية الصغيرة (الى اليسار) صراع نجم بحري بين اثنين من نجوم البحر من نوع نجم الشمس - Sun Star . الصراع يكون بطريق اخركة تائف الاربع حول بعضها بحركات التوائية . ويدوم حوالي خمس دقائق . وينتهي في اكثار الاحيان بفقد ذراع او اكثار تعود وتتجدد ولو بعد حين . ونجم الشمس هو الاسم الشائع لنجم البحر التي لديها اكثار من خمس اذرع . وعادة نجوم الشمس الصباحية الخططة (النوع الكبير) تلتهم نجوم البحر الاخرى .

بواسطة نسخ حسام ، والصور او
الglassem - Branchia هي التي تحررها
عمليات التنفس ، ويوجد على الوجه المقابل
للفم (العلوي) الكثير منها ، وهي ديب
دقيقة شفافة تبرز بشكل اصابع القفاز ،
وتكون متفتحة ملوءة بالسائل . ومتدة من
جوف الجسم ، وهي حساسة جدا وتقلص
عند اقل اثارة وتحفي بانغمادها ، وتسحب
الاشواك واللراقط نحوها لتحافظ عليها .
وتسهم الريجلات ايضا في عملية التنفس ،
وتعتبر نجوم البحر الاحمة ، اذ تتغذى على مواد
حيوانية مختلفة ، مثل الرخويات والقشريات
(وخاصة اطوم الوز) ، وهي ثنائية
المصارع . فهي تتد رجلاتها عبر شق
المصارعين ، وبعض نجوم البحر باستطاعته
قلب معدته نحو الخارج ويبله الغذاء
 مباشرة ، وتكون الحملة العصبية من ثلاثة
 اقسام متداخلة ، قسم عصبي حسي
 خارجي ، وقسم محرك عميق ، وقسم
 متوسط مساعد . ونجوم البحر مفصلة
 الحس ، ولها مباض ومناسيل تظهر بشكل
 اعضاء شفوية في كل ذراع . وبخط اكل
 منسل يحيط بجوفي ، ويتنقى الاشنان في فمه



الشعاعية التي تكون في معظمها خمس
 اذرع ، وتكون في نجوم بحر اخر اكثر من
 ذلك اذ تتراوح بين ٧ و ٢٤ ذراعا .
 قياساتها مختلفة من سنتيمتر الى ٧٠
 سنتيمترا ، وتحتفل الاذرع في طولها بالنسبة
 الى مقاس القرص المركزي ، بعضها رفيع
 طويل ، وبعضها قصير جدا ، كما تختلف
 الوابا وتنفاوت كثيرا ، واكثرا ذات الوان
 فاتحة مشرقة لامعة ، وقد يتلون نجم البحر
 نفسه باكثر من لون ، وشكله مفلطح . ويفع
 الفم على الوجه السفلي الذي يتقعر على
 الارض ، واللوحات اهيكلية غير متحدة ،
 وتبرز من الهيكل اللوقط والاشواك
 والوحيات والglassem . وتقتن القنابات في
 الوجه الفموي بدءا من نعساه حول الفم
 حتى نباتات الاذرع ، وتكون مغطاة
 بالعظميات . واسن والرددوب الهضمية متعددة
 عبر الاذرع ، ويفع الفم في مركز القرص في
 الوجه الذي يتجه نحو القاع ، وتحفر في كل
 من الاذرع الخمسة ميزاب قبلي تحيط به
 اقدام انبوية متعددة تنتهي بمضات دائيرية ،
 ويغطي الوجه المقابل للفم (العلوي)
 بحدبات كلسية وثاليلا واثواك ولوراقط ،
 تتدفع من مستوى الجوف وتبرز من بين
 لوحات الهيكل ، ويمتد في قاع كل ميزاب
 قبالية جبل عصبي شعاعي ايض اللون ،
 وعلى جانبي الميزاب اشواك متحركة تتشابك
 عرضيا فرقها تحمي التراكيب الموجودة
 عليها ويتركب الهيكل من صفيحات من
 فحمات الكالسيوم تمحفظ مع بعضها

سلة تفوح الى الخارج غير تقب ناسلي يقع
عند مفصل الذراع مع القirsic . وأجملة
الرعاية المائة تتالف من مجموعات من
الأنابيب اشترت من الجوف العام الذي تشبه
سوائله ماء البحر ، والذي تحصل معه بحرية
غير اللوحة المرجانية . وتعتبر صفة
خاصة ، وللواقط التي تشبه الكمامشة عبارة
عن اشواك محورية تتوزع على السطح
الخارجي لجسم البحر ، وتحمي الغلاصم
التنفسية ، كما تقوم باقتناص الفرائس
الصغيرة . واسواك نجم البحر كثيرة جدا
بسبيطة التركيب ولكنها مستدقة حادة .
واسواك الوجه المقابل للقم تكون عديمة
الحركة ، بينما تكون اشواك الوجه الفموي
التي تقي الجملة العصبية والرجلات في
الحيوان متحركة .. سبحان الله .. وجلت
قدرتها في بديع صنعه واعجاز تدبيره .. خلق
كل شيء بقدر .. وفصله تفصيلا .. لقوم
يفقهون □

يسطع نجم البحر ان يجدد نفسه حتى ولو فقد اذرعه جيئها وجزءا كبيرا من قرصه المركزي .
ومن الجزء المتبقى من القرص تمو الاذرع ثانية ويكتتم القرص ويصبح حيوانا كاملا مرة اخرى .
ونشاهد نجم بحر متعدد من نوع « مذنبات البحر - Sea Comets » في الصورة الكبيرة
(الوسط) المسمى عالميا (Linchia) في مرحلة النمو ، وهو هنا بدراع واحدة طويلة في قاع
كهف بحري على طول شاطئ جزر هاواي .

ونشاهد في الصورة العلوية الصغيرة (الى اليمين) نجم بحر ينسحب الى جوف نجم بحر اولي ، دفع
بعدها خارج جسمه لمحظ بقنة ذراع نجم البحر الضاحية ذات اللون البني . ومعظم نجوم البحر
يدفع ببعضها خارجا خلال افواهه ، وتفرز المعدة انزيمات هاضمة لتهضم الوجبة التي قد تتغذى
بها لمدة اسابيع ان كانت كبيرة .

ونشاهد في الصورة الصغيرة (الى اليسار) نتوءات مستدقة ، واهداب جليلة تامعة على سطح
جسم قنفذ البحر (Sea Urchin) وتقوم الاهداب عادة بفعل التبادل الغازي بعياب الغلاصم .
فهي تجدد تيار الماء باستمرار حول قنفذ البحر بفعل حركات الاهتزازية . وفي حال الدفاع القوي
تبرز من بينها الكلابات الصغيرة القوية المعروفة بـ « الملاقط Pedicellariac » التي تشاهد
بووضوح بين النتوءات والاهداب الوردية .



المشاهدة السليمة لمسرح الجاد

بقلم الأستاذ / حسب الله يحيى

من الآخرين نتيجة لسرقة كتاب منه ونشره .
لقد قطع « هو » صلته بالناس فاستحق ان
يصفع ، لانه ليس هناك حياة خارج اطار
الجتماع ..

وفي
مسرحيه اوسكار وايلد :
« مروحة ليدي وندرمير » كشف
لخيابا الحياة الروحية ومحاولة لاصلاح ما بين
الزوجين عن طريق المرأة التي يحبها الزوج نفسه .
هذه التاذج الثلاثة :
★ « ادفنا الموتى » : ادانة سياسة الحرب .
★ « هو » الذي صفع : ادانة العزلة ،
والكشف عن بعض الظواهر الاجتماعية .
★ « مروحة ليدي وندرمير » : ادانة للتصرفات
السلبية في الحياة الزوجية .

تجعل من فن المسرح فنا لم ينشأ للممتعة
العاشرة ، والتسلية المؤقتة ، وإنما وجد ليسهم في
زيادة المعرفة الإنسانية . ولذلك نجد ان :
« الفن قد سبق العلم » كما يقول : « غروموف
وكاجان » في كتاب بعنوان : « وظيفة الفن
الاجتماعية » وما من دولة متقدمة على صعيد
العلم ، الا ووجدنا ان الفن – وفن المسرح على
وجه الخصوص – قد سبق اسهامها العلمي ،
او كان مهدأ له .. وهناك مسرحيات تعتمد
اساسا على الخيال العلمي منها : « الآلة
الخاصة » لاطردايس ، « انسان دوسو الآلي »
لكاريلك تشابيك ، « عمود من نار » ،
و « الكلابيدوسكوب » ، و « نغير الضباب »
لراي براديوري .. وغيرها .

وكلها مسرحيات تنبه الى حاجات
الناس الأساسية ، وتدعوهن مشاهدة حاضر
بيئ ، او تأمل مستقبل سيشهدونه لاحقا .
وهذا الظراء من المسرحيات الجادة يحتاج الى

متفرج نابه ، ستوصله الىحقيقة مفادها ان
الطيبة وحدها لا تكفي ، بل ان هذه الطيبة
تحول احيانا الى ضعف ، الى جثة ، وان على
صاحبها البحث عن رأسه ليفكر به ، ولكن
يطالب بحقوقه المهدورة .. فالطيبة في غير
موقعها تؤدي بصاحبها الى ان يكون مغفلـا .
هذه المشاهدة السليمة الى عرض
مسرحي حديث وجاد من شأنها ان تتحقق
انتباهة ومعرفة لدى المتفرج ، وهي في الوقت
نفسه تتحقق له متعة قد يراها في الواقع حية ،
الا ان امتحان وجودها على خشبة المسرح
يضيء جوانب اخرى من الحياة لما يعرفه ويتتبه
اليه .

وعلى هذا الاساس أدرك معظم دول
العالم المتحضر الاهمية التي يشغلها في
المسرح ، ودخلت العديد من البلدان مادة في
المسرح الى مناهجها الدراسية وضمن مراحل
دراسية مختلفة ، ذلك ان فن المسرح من شأنه
معالجة العديد من المشكلات الاجتماعية
والاقتصادية والثقافية من جوانب متعددة
وبطريقة غير مباشرة .

ولو تيسر لنا مشاهدة مسرحية
« ادفنا الموتى » لايروين شو ، التي انتجت
عام ١٩٣٦ لانضحت امامنا الصورة الرافضة
للحرب من قبل ستة جنود قتلوا يرفضون الرقاد
للدفن ما لم تتوقف الحرب .. !

وقد
يقطة ضحايا الحرب التي ارتكبها
جنرالات ، وتصورها في ابشع صورة في
محاولة لايقافها وادانة مشعلها .

وفي مسرحية « هو » الذي يصفع
ليونيد اندريف ، يهرب البطل « هو » من
عام المثقفين ليتحول بعدئذ الى شخصية
مهروزة تصفع باستمرار في السيرك ، ثم هروبـه

يعاني عدد من مشاهدي المسرح
الدقـة من عدم استيعاب او فهم كلـي لعرضـه ؛
لذلك نجد الكثـرة منهم يتوجهـون لـمشاهـدة
المسـرحيـات الكـوميـدية الواضـحة الأهدـافـ ،
الـتي لا تـطلبـ من مشـاهـديـها سـوى
الـاستـخـاءـ ، وـتحـقـيقـ المـتعـةـ المـرجـوةـ منـ طـرـيـ
الـمـعـادـلـةـ (ـعـاـنـصـرـ العـرـضـ المـسـرـحـيـ)ـ .ـ منـ
الـاخـرـاجـ وـتـأـلـيـفـ وـتـمـثـيلـ وـتـصـمـيمـ منـاظـرـ وـازـيـاءـ
وـالـمـتـفـرـجـ)ـ .ـ وـمـثـلـ هـذـاـ التـوـجـهـ يـحـولـ المـتـفـرـجـ
إـلـىـ مـجـرـدـ مـتـلـقـ لـاـ دـوـرـ لـهـ سـوىـ الـوصـولـ إـلـىـ
حـالـةـ مـنـ النـشـوـةـ وـالـاشـرـاحـ ، دونـ الـاتـيـةـ إـلـىـ
إـنـ هـذـاـ النـطـقـ مـنـ المـسـرـحـاتـ يـمـهـدـ لـمـكـسـلـ
الـذـهـنـيـ ، وـالـقـيـوـلـ بـمـاـ هـوـ مـعـرـفـ
وـمـتـدـاـولـ ، فـيـ حـينـ يـعـنيـ المـسـرـحـ الـحـدـيـثـ
ـبـ تـشـغـيلـ خـيـالـ المـتـفـرـجـ لـيـفـسـرـ مـاـ يـجـريـ اـمـامـهـ
ـعـلـىـ خـشـبـةـ المـسـرـحـ عـلـىـ هـوـاهـ وـعـلـىـ قـدـرـ
ـطـافـهـ)ـ .ـ كـلـ يـقـولـ الـكـاتـبـ المـسـرـحـيـ
ـفـرـنـسـيـ :ـ «ـ الفـرـيدـ جـارـيـ»ـ .ـ

فـلـوـ شـاهـدـنـاـ مـسـرـحـيـةـ «ـ الـرـجـالـ هـمـ
ـرـؤـوسـ»ـ لـلـكـاتـبـ الـمـصـرـيـ :ـ مـحـمـودـ دـيـابـ ،ـ
ـلـتـبـيـنـ لـعـبـعـ الـمـشـاهـدـينـ مـنـمـ لمـ يـتـابـعـ مـنـهـ
ـمـسـرـحـيـاتـ هـذـاـ الـكـاتـبـ وـلـاـ الـآـفـاقـ الـتـيـ
ـيـفـتـحـهـاـ فـيـ النـصـوـصـ الـتـيـ يـكـتـبـهاـ ؛ـ اـنـ كـارـثـةـ
ـطـارـئـةـ قـدـ حلـتـ بـمـوـظـفـ طـبـ القـلـبـ ،ـ حـيـثـ
ـيـجـدـ نـفـسـهـ اـمـامـ جـثـةـ بلاـ رـأـسـ يـتـلقـاـهـ عـبـرـ
ـصـنـدـوقـ عـلـىـ طـرـدـ مـرـسـلـ إـلـيـهـ مـنـ مـجـهـولـ .ـ
ـوـهـيـ مـخـمـةـ مـنـ الصـعـبـ اـنـقـاذـ نـفـسـهـ مـنـهاـ ،ـ حـتـىـ
ـاـذـ وـصـلـ الرـأـسـ فـيـ طـرـدـ لـاـحـقـ ،ـ تـبـيـنـ الزـوـجـةـ
ـاـنـ الرـأـسـ شـيـهـ بـلـامـ زـوـجـهـ ،ـ فـيـزـدـادـ قـلـقـ
ـالـزـوـجـينـ وـتـخـتـمـ المـسـرـحـيـةـ بـاعـتـيـارـ انـ مـاـ
ـسـيـحـدـثـ لـاـحـقـاـ مـعـلـومـ لـدـيـ المـتـفـرـجـ .ـ
ـوـمـثـلـ هـذـهـ الـمـسـرـحـيـةـ تـحـاجـ لـقـدـرـ مـنـ
ـالـتـائـيـ فـيـ تـفـسـيرـ مـضـمـونـهـ ..ـ وـوـقـفـةـ تـأـملـ مـنـ

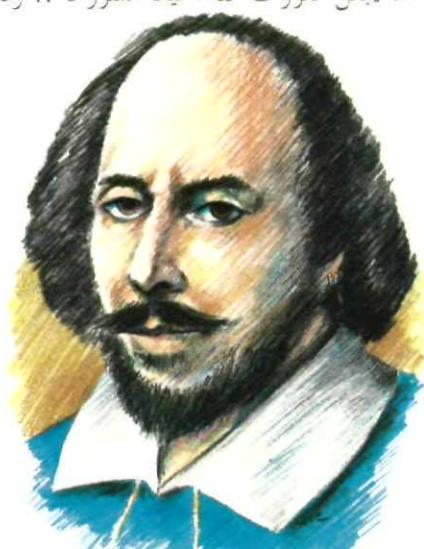
قدر من التأمل والانتباه والمراجعة وليس الى الفرجة المخردة .

يقول : د . فيفوتسكي : « ان الفن هو تنظيم تصرفاتنا باتجاه المستقبل والتوجه الى الامام » وهذه هي مسؤولية فن المسرح بالذات ان خطاب المسرحينا ليس توضحيا ولا مباشرة ، ذلك انه فن يعالج الامور على نحو ادق واعمق واثيل ..

ف « هاملت » مسرحية شكسبير المهمة ، لم يستخدم فيها شكسبير كلمات مثل : الخيانة ، الصراع النفسي .. مع ان كل المسرحية تقوم على هذين الحورين .

مسرحية تستخدems كاملاً « كاليفولا » لمباشرة ، الا انها قامت على هذا الاساس .. ونحن اذ نشاهد هذه المشكلات نحس بقدر كبير من المتعة رغم الروح المأساوية التي تطبع معظم مسامعين هذه المسرحية . ذلك المسرح لا يسرد امامنا مأساة ، اثما يقدم لنا صراعاً « دراما » ويقودنا الى تبين الحقائق وفق رؤانا وافكارنا .. ويزرع فينا قيمًا وطنية وقومية وانسانية .. ويعزز في المتلقى كل الخصال الحميدة اذا ما اريد لرسالته ان تختو بـ هذا الاتجاه .

الا ان الصعوبة التي تكمن في بعض عروض المسرح الجاد الذي يستهدف نشر القيم والخصائص الموضوعية الجادة والاسهام في بناء وعي اجتماعي متقدم ؛ يواجه اشكالاً حادة ، مما يجعل العزوف عنه احياناً مشروعـاً .. ولكننا



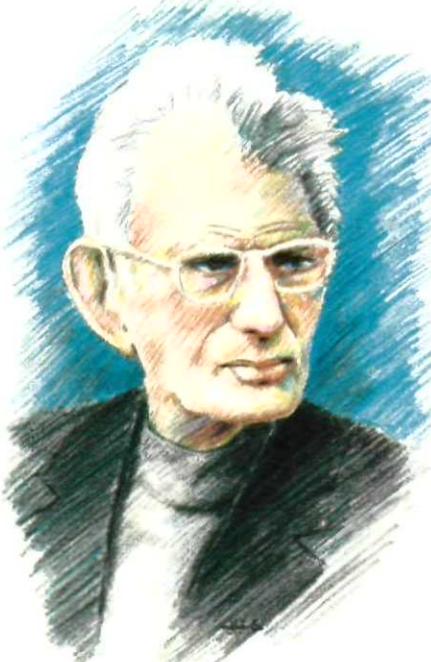
وليه شكسبير

مثلاً .. او من توجه « موليير » في مسرحياته الكوميدية ؟

ان دخول قاعة المسرح لمشاهدة مسرحية مثل : « في انتظار غودو » لصموئيل بيكت ، او مسرحية « كوريولان » لشكسبير او النص نفسه كـ عالجه « بريشت » ، لا بد ان يكون مصحوباً بمعرفة – ولو جزئية – عن عالم : « بيكت » ، او « شكسبير » ، او « بريشت » ، وذلك من اجل الوصول الى حالة من الاستمتاع الحقيقي لكل مسرحية ، باعتبار ان كل واحد من هؤلاء يقدم خصوصيته المسرحية التي يتفرد بها عن سواه ، وكل نص وكل كاتب ، هو نتاج مرحلة تاريخية معينة ، وظروف اجتماعية وثقافية وبيئية مختلفة عبر عنها الكاتب المسرحي وفق تصوره ومنطقه ، والهدف الذي يريد توصيله الى القارئ ، والمفترج المسرحي على حد سواء . ولأن المسرح الجاد ، بات لغة مخاطبة حديثة ، تسهم في نشر رقعة الثقافة وتتوسيعها ، فقد بات من الضروري ان يسهم المفترج في عروضه ، بمعنى ان يكون يقطن الى طروحاته وتوجهاته ، يتبني الى الحوار ومدى الاقتناع الذي يصل اليه شخصياً ، كبعد آخر يكمل هذه المهمة الثقافية ، وهي المشاهدة الحقيقة .

مشاهدة السليمة ، هي التي جعلت معظم العروض المسرحية العالمية والعربية الحديثة ، حالية من الحلول والناتج ، واحياناً حالية من الاحداث .. والسبب في ذلك ؛ جعل المفترج يصرف كلها نحو الانتباه الى ما يجري على خشبة المسرح امامه وجعله في موقع المشارك والعضو الاجتماعي الفعال الذي يسهم في وضع الحلول التي يراها مناسبة .

ان الوصول الى متعة وفائدة مرجوة من المسرح الراهن .. تتطلب ، توطيد ثقة التواصل بين المسرح والنظر اليه كفنانة ثقافية فعالة ، يمكن لها ان تسهم في الرقي والتطور والتحضر . ونقله – اي المفترج – من الأحاديث اليومية العابرة ، الى النظر نحو الأشياء ، نظرية جدية من شأنها ان تكون تصوراً جديداً ، ونظرة اكثر فائدة مما رسم في الذكرة وصار جزءاً من أجزائها □



صموئيل بيكت

اذا ما تبيينا ان « الممثل يخاطبنا خلال رموز من الحقيقة ، كـ يخاطبنا الشاعر خلال الصور الشعرية والمحاذات » – كما يقول : « اشلي ديوكس » في كتابه « الدراما » وان من مزاياه كذلك : « قدرته على ملء المسرح وبراعته فيتناول قاعه الطبيعي ، وقوته في تصوير الشخصية ، وسيطرته المادية على الجمهور » . هذا من ناحية ، اما الناحية الأخرى ، فيحسن بالعاملين في هذا المسرح ، الخروج من استخدام الغرابة في غير محلها ، وتجدد عرض الانتباه وغير المألوف وتعتمد الفهم وتعيد القضايا على خشبة المسرح ، عندما لا يكون هناك ضرورة ، وهذا لا يعني الوقوع في السطحية او المباشرة .. بل تعميق صبغ المخاطبة ، وتأكيد صلة المشاهدة مع المعنى المسرحي .. ويم ذلك عن طريق تقديم مفاهيم اولية يمكن ان ترد في الدليل المسرحي ، ونشر الثقافة المسرحية على نطاق واسع عن طريق الأجهزة السمعية والمرئية والمفروعة .. اما بالنسبة للمفترج ، فإن الامر يتطلب منه ، ان يجد في نفسه الاحساس الاكيد للمشاهدة ، لا باتجاه الاسترخاء الكلي والقصد المرهون بمفهوم خاطيء ، كون المسرح مجرد مكان للضحك والتسلية ، بل على العكس من ذلك ، يحسن بالمفترج ان يكون عارفاً معرفة اولية بما سوف يشاهده .. وان يكون على بينة من العصر الذي عاشه كاتب مسرحي مثل شكسبير ومن اين استقى مسرحياته ، ونادماً كتب : سوفوكليس واسخيلوس واندريله جيد وعلى سالم وغيرهم مسرحية « اوديب »

اللُّفَاظُ في آيات القرآن الكريم تتميز بدقة اختيارها ، ومطابقتها للمعنى ، وتمكنها في موضعها من جملتها ، ولها مع صاحبها مقاما . فالأفعال دقيقة الدلالة ، والمضارع منها يدل على التجدد والاستمرار او استحضار الصور والمشاهد وتقريرها ، حتى لكيانها ماثلة أمام الأعين . والألفاظ مجموعة تارة . ومفردة أخرى ، ليس أمراً اعتباطيا ، بل يرجع إلى سبب من الأسباب قد يكون منطقيا او موسيقيا ، وكذلك التخصيص بعد التعميم او العكس ، والتعريف والتوكير ، والتقديم والتأخير :

ملاءمة الألفاظ المعاني:

الدقة في اختيار الألفاظ اول ما يلاحظه الدارس للقرآن . فمثلا هناك فرق في الاستعمال بين « الرياح » و « الريح » وبين « الغيث » و « المطر » ، وغيرها .

لم يأت لفظ « الرياح » في القرآن الا في مقام الخبر والنعمة والرحمة^(١) ، قال الله تعالى :

﴿وَهُوَ الَّذِي يَرْسِلُ الرِّيحَ بُشِّرًا بَيْنَ يَدِي رَحْمَتِهِ حَتَّى إِذَا أَقْلَتْ سَحَابًا ثُقَالًا سَقَاهُ بِلَدَ مِيتٍ فَأَنْزَلَتْ لَهُ مَاءً فَأَخْرَجَهَا بَهِ من كُلِّ الثَّمَرَاتِ كَذَلِكَ خُرُجُ الْمَوْقِعِ لِعُلَمَائِكُمْ تَذَكَّرُونَ﴾ .

(الاعراف / ٥٧)

﴿وَأَرْسَلْنَا الرِّيحَ لِوَاقْحَ فَأَنْزَلَنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمْ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَازِنِينَ﴾ . (الحجر / ٢٢)

﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ يَرْسِلُ الرِّيحَ مُبَشِّرًا وَلِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِتُجْرِيَ الْفَلَكَ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلِعُلَمَائِكُمْ تَشَكَّرُونَ﴾ .

(الروم / ٤٦)

﴿وَاللَّهُ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيحَ فَتَبَرَّأَ سَحَابًا فَسَقَاهُ إِلَى بَلَدِ مِيتٍ فَأَحْيَنَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا كَذَلِكَ النَّشُورُ﴾ . (فاطر / ٩)

وورد لفظ الريح في القرآن في مقام العذاب والتخييف ، يقول الراغب الأصفهاني : « وعامة الموضع التي ذكر الله تعالى فيها أرسال الريح بالفظ الواحد فعبارة عن العذاب »^(٢) . وقال الله تعالى : ﴿مِثْلُ مَا يَنْفَقُونَ فِي هَذِهِ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا كَمْثُلَ رِحْ رِحْ فِيهَا صَرْ أَصَابَتْ حَرَثَ قَوْمٍ ظَلَمُوا نَفْسَهُمْ فَأَهْلَكَهُمْ، وَمَا ظَلَمُهُمُ اللَّهُ وَلَكُنَّ أَنفُسَهُمْ يُظْلَمُونَ﴾ . (آل عمران / ١١٧)

﴿أَمْ أَنْتُمْ إِنْ يَعِدُكُمْ فِي تَارِيَخِي فَيُرْسِلُ عَلَيْكُمْ قَاصِفًا مِنَ الْرِّحْمَ﴾ . (الاسراء / ٦٩)

﴿وَفِي عَادٍ إِذْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الرِّحْمَ الْعَقِيمَ﴾ . (الذاريات / ٤١) .
﴿وَأَمَّا عَادٌ فَأَهْلَكُوا بِرِحْ صَرْ صَرْ عَاتِيَةَ﴾ . (الحاقة / ٦)

ولعل السبب في ذلك ان ريح الشر ، تهب مدمرة عاصفة ، لا تهدأ ، ولا تدع الناس يهدأون ، فهي لاستمرارها ريح واحدة ، لا يشعر الناس فيها بتحول ولا تغير ، ولا يحسون بهدوء يلم بها ، فهي متصلة في عصفها وشدة تحطيمها ، وذلك مصدر الرهبة منها والفزع ، اما الرياح التي تحمل الخير فتهب حينا ، وتهدأ حينا ،

١ - انظر « فقه اللغة وسر العربية » لأبي منصور الشعالي -
ص / ٣٥٢ - الطبعة الثانية ، تحقيق مصطفى السقا وآخرون .

٢ - « معجم مفردات الفاظ القرآن » مادة « روح » .

دلالة الألفاظ القرآنية

الملاعنة بين الفظ والمعنى

بقلم : د. حامد صادق قيني
جامعة الملك فهد للبترول والمعادن / الظهران

لتسمح للسحب ان تطير ، فهي متقطعة تهب في هدوء ، ويشعر المرء فيها بفترات سكون ، وأنها رياح متتابعة ، ففي تعبير القرآن تصوير للاحساس النفسي »^(١).

والسما ما ذكر من تسخير الريح لسليمان عليه السلام : « ولسليمان الريح غدوها شهر ورواحها شهر »^(٢) (سباء / ١٢) . « فسخرنا له الريح تحري بأمره رُحَاءَ حِثَاصَاب »^(٣) . (ص / ٣٦)

فالذى ييدو ان ذلك اين للنعمه ، واظهر للمنه ، فان الشيء اذا توقع منه الشر والاذى ، ثم اقترب ذلك بالنفع والخير ، كان المن به اعظم ، والانعام فيه اظهر . بخلاف ما كان مظنة خير ورحمة ، فانه وان كان مبهجا ، الا انه لا يصل الى ابهاج ذلك الذي توقع الشر منه ، حيث يكون مصدر نعمه .

والى هذا الاختيار في الفاظ القرآن اشار الجاحظ بقوله : « وكذلك ذكر المطر ، لأنك لا تجد القرآن يلفظ به الا في موضع الانتقام . والعامة واكثر الخاصة لا يفصلون بين ذكر المطر وبين ذكر الغيث »^(٤).

فالغيث لا يذكر في القرآن الا في موطن النعمه والرحمة ، مثله مثل الرياح في ذلك . والوشحة بين « الغيث » والاغاثة التي تعنى النجدة والعون وطيدة . ولذلك فان ذكره في موطن النعمه مناسب كل المناسبة . يقول الله تعالى : « ان الله عنده علم الساعة وينزل الغيث ويعلم ما في الارحام وما تدرى نفس ماذا تكسب غدا وما تدرى نفس بأي أرض تموت »^(٥) . (لقمان / ٤)

« وهو الذي ينزل الغيث من بعد ما قطوا وينشر رحمته وهو الولي الحميد »^(٦) . (الشورى / ٢٨)

« كمثل غيث اعجب الكفار بناته ثم يهيج فتراه مصبرا »^(٧) . (الحديد / ٢٠)

« ثم يأتي من بعد ذلك عام فيه يغاث الناس وفيه يعصرون »^(٨) . (يوسف / ٤٩)

على حين لا يذكر « المطر » الا في مقام العذاب والتخييف فهو في ذلك كالريح تماما فمن مثله قوله تعالى :

« وأمطينا عليهم مطرانا فانظر كيف كان عاقبة الجرميين »^(٩) . (الأعراف / ٨٤)

« فجعلنا عاليها سافلها وامطينا عليهم حجارة من سجيل »^(١٠) . (الحجر / ٧٤)

« ولقد أتوا على القرية التي أمطرت مطر السوء أفلم يكونوا يرونها بل كانوا لا يرجون نشورا »^(١١) . (الفرقان / ٤٠)

« وأمطينا عليهم مطرانا فسأله مطر المذرين »^(١٢) . (الشعراء / ١٢٣ و التل / ٥٨)

وإذا جاء ذكر السمك في القرآن في غير موطن بيان النعمه سمي (الحوت) . « والحيتان السمك ، واكثر ما تستعمل العرب الحوت في معنى السمكة »^(١٣) . قال تعالى :

١ - من بлагة القرآن - ص / ١٣٩ .

٢ - « البيان والتبيين » - الجاحظ - تحقيق وشرح عبدالسلام هارون - ٢٠/١ - مكتبة الحاخامي بمصر - الطبعة الثانية ١٣٨٠ هـ - ١٩٦٠ م .

٣ - « تفسير الرمخشري » ١٢٥/٢ .

﴿ واسأّهم عن القرية التي كانت حاضرة البحر اذ يعدون في السبت إذ تأتهم حياتهم يوم سبتمبر شرعاً ويوم لا يستثنون لا تأتهم كذلك نبلوهم بما كانوا يفْسُدُون ﴾ . (الأعراف / ١٦٣)

﴿ فالتقمه الحوت وهو مُلِمٌ ﴾ . (الصافات / ١٤٢) والحوت هنا هو السمك العظيم .

فإذا ذكر « الحوت » في موطن بيان النعمه والمنه سماه « اللحم الطري » ، قال تعالى :

﴿ وهو الذي سخر البحر لتأكلوا منه حماما طريا وتسخر جوا منه حلية تلبسوها وترى الفلك مواخر فيه ولتبغوا من فضله ، ولعلكم تشکرون ﴾ . (النحل / ١٤)

انه حيئا ذكر انبثاق الماء من الارض عبر **والملحوظ** عنه بالفعل « فجر » ، وحيئا ذكر انبثاق الماء من الحجر عبر عنه اما بالفعل المذكور او بالفعل « انبجس » . وقد اشار الراغب في مفرداته الى ذلك فقال : « يقال بحسب الماء وابنجس انفجر ، لكن الانجاس اكثر ما يقال فيما يخرج من شيء ضيق ، والانفجار يستعمل فيه وفيما يخرج من شيء واسع ، ولذلك قال عز وجل : « فانجست منه اثنتا عشرة عينا » ، وقال تعالى في موضع آخر : « فانفجرت منه اثنتا عشرة عينا » فاستعمل حيث ضاق المخرج الفوضان قال تعالى : « وفجرنا خالهما نهرا » ، وقال : « وفجرنا الارض عيونا » ولم يقل بحسبنا »^(٤) .

ومهذا يتبيّن ان الفاظ القرآن الكريم كل كلمة في حيزها ، تؤدي معناها في دقة فائقة ، حتى ان كلمة اخرى لا تستطيع توفيق المعنى التي وفت بها اختها .

وإذا كانت هناك فروق دقيقة بين دلالات الالفاظ ، فان لكل لفظ في القرآن معنى قائماً بذاته في اشعاع نوراني يتضاد مع جملته . وقد تقع اللفظة الواحدة على معانٍ كثيرة تعرف من سياق الكلام : فلفظة « السماء » مثلاً تقع على معانٍ مختلفة ، فهي تعني السقف ، والسحب ، والغيث ، والجرم بعينه ، والجهة ، والقضاء الواسع . وإذا ذكرت الأرض مع السماء المفردة او الجموعة فالمراد بها كوكبنا الذي نعيش عليه . وقد تذكر « الأرض » ويراد بها جزء خصوص منها ، ومكان معين كما في قوله تعالى على لسان يوسف عليه السلام : « قال اجلعني على خزان الأرض إني حفيظ عليم »^(٥) . (يوسف / ٥٥) وك قوله ايضاً : « وكذلك مكاننا ليوسف في الأرض يتبوأ منها حيث يشاء نصيّب بر جتنا من نشاء ولا نضيع اجر الحسينين » . (يوسف / ٥٦) وليس من شك في ان الأرض الواردة في الآياتين السالفتين الذكر يراد بها ارضاً مخصوصة ، وهي الأرض التي في حوزة ملك مصر ، وليس كل الأرض .

وقد متباعدة تلتقي في معنى واحد مثل « خلق » و « جعل » و « ابدع » و « فطر » و مشتقاتها وكلها للدلالة على الابجاد والتكون على غير مثال او احتذاء . قال الراغب الاصفهاني في « خلق » : « الخلق اصله التقدير المستقيم ويستعمل في ابداع الشيء من غير اصل ولا احتذاء قال تعالى : « خلق السموات

٤ - « معجم مفردات الفاظ القرآن » مادة (بحسب) .

(فاطر / ١)
﴿ قالت رسلهم أفي الله شك فاطر السموات والأرض ﴾ .
(ابراهيم / ١٠)

﴿ قل اللهم فاطر السموات والأرض عالم الغيب والشهادة انت تحكم بين عبادك في ما كانوا فيه يختلفون ﴾ . (الزمر / ٤٦)

ولفظة « بديع » تكررت مرتين فقط مع السموات والأرض ، وذلك في سورة البقرة ، قال تعالى :
﴿ بديع السموات والأرض واذا قضى امرا فاما يقول له كن فيكون ﴾ . (البقرة / ١١٧)

﴿ بديع السموات والأرض أتى يكون له ولد ولم تكن له صاحبة وخلق كل شيء وهو بكل شيء عالم ﴾ . (الانعام / ١٠١)
و يريد استعمال الفعلين « جعل » و « القى » مع الجبال .
قال الله تعالى :

﴿ وهو الذي مد الارض وجعل فيها رواسى وأنهارا ومن كل الشمرات جعل فيها زوجين اثنين يغشى الليل النهار إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون ﴾ . (الرعد / ٣) .

﴿ والقى في الارض رواسى أن تميد بكم وأنهارا وسبلا لعلمكم تهتدون ﴾ . (النحل / ١٥) فقد جاء التعبير عن خلق الجبال فيها بالفعل (القى) . وذلك لأن « القى » فيها معنى « جعل » (١) .

ونظير هذا استعمال الفعلين « ساق » و « ازجي » اللذين هما يعني واحد (٢) ، مع السحاب كما في قوله عز وجل :
﴿ حتى اذا أقلت سحابا ثقلا سقناه لبلد ميت فائزنا به الماء فاخرجنا به من كل الشمرات كذلك نخرج الموق لعلكم تذكرون ﴾ .
(الاعراف / ٥٧)

وللدكتور محمد احمد الغمراوي تعليل دقيق للتفرق بين دلالة « جعل » و « القى » يقول فيه : « الدلالة في « جعل » عامة تشمل انواع الجبال كلها . لكن الدلالة في « القى » اخص منها في « جعل » ، وقد لاحظ ذلك ابن عطية فيما ذكره « ابو حيان » عند تفسيره آية النحل ورأى ان « القى » تقتضي ان الله اوجد الجبال ليس من الارض ولكن من قدرته واحتراعه . ولكن ابن عطية لم يعرف ان الجبال انواع مختلفة النشأة ، وان الفعل « القى » ينطبق تماما على نشأة الرسوبي منها ، فهي « بالفعل » يلقيها الحق سبحانه في الارض ، فمادتها تنقلها الانهار وتليقها قرب شواطئ البحار بأمره ، حتى اذا تراكمت الى الحد الذي قدره سبحانه وتماسكت بالضاغط وبغيره رفعتها تلك القوى جبالا شاطافية بأمره . فقد خلق الله الجبال من الارض وخلق ثانى نوعها - الجبال الرسوبيه - الأساسين من قدرته واحتراعه ، ولكنه خلقها طورا بعد طور ، كما قدر خلق الجنين في بطن امه اطوارا » (٨) .

ويطّول بنا المقام ، اذا نحن مضينا في عرض مثل هذه المفردات ويجدر بنا ان نؤكده لاترافق في الفاظ القرآن ، ولا يمكن ان يؤدى مرادف لكلمة قرآنية معناها ومدلولها . وتبقى الكلمة القرآنية منفردة بجلالها وإعجازها □

- ٦ - « تفسير الكشاف » ٤٠٤/٢ .
- ٧ - « تفسير الكشاف » ٧٠/٣ .
- ٨ - « الاسلام في عصر العلم » - الغمراوي ، ص / ٢٩٥ .

والارض ﴾ . اي ابدعهما بدلالة قوله تعالى ﴿ بديع السموات والارض ﴾ . وليس الخلق الذي هو الابداع الا لله تعالى ، وهذا قال في الفصل بينه تعالى وبين غيره : ﴿ أَفَمِنْ يَخْلُقُ كُمْ لَا يَخْلُقُ إِفْلًا تَذَكَّرُونَ ﴾ (١) . وقال في « الابداع » : « الابداع انشاء صنعة بلا احتداء واقتداء ومنه قيل ركيبة بديع اي جديدة الحفر ، واذا استعمل في الله تعالى فهو ايجاد الشيء بغير الله ولا مادة ولا زمان ولا مكان وليس ذلك الا لله ، والبديع للمبدع نحو قوله : ﴿ بديع السموات والارض ﴾ (٢) وقال في « جعل » : « جعل لفظ عام في الافعال كلها وهو اعم من فعل وصنع وسائر اخواتها ويتصرف على خمسة اوجه . والثاني يجري مجرى او جد فيتعذر الى مفعول واحد نحو قوله عز وجل : ﴿ وجعل الظلمات والنور ﴾ . والثالث : في ايجاد شيء من شيء وتكوينه منه نحو : ﴿ وجعل لكم من الجبال اكنانا ﴾ و ﴿ وجعل لكم فيها سبلًا ﴾ . والرابع : في تصوير الشيء على حالة دون حالة نحو : ﴿ الذي جعل لكم الارض فراشا ﴾ و ﴿ جعل لكم مما خلق ظلالا ﴾ و ﴿ وجعل القمر فيهن نورا ﴾ (٣) .. وقال في « فطر » : « اصل الفطر الشق طولا ... قال تعالى : ﴿ هَلْ تَرَى مِنْ فَطْرَهُنَّ إِنِّي أَخْتَالُ وَهُنَّ فِيهِ وَذَلِكَ قَدْ يَكُونُ عَلَى سَبِيلِ الْفَسَادِ . وَقَدْ يَكُونُ عَلَى سَبِيلِ الصَّالِحِ . وَفَطَرَ اللَّهُ الْخَلْقَ وَهُوَ اِيجَادُ الشَّيْءِ وَابْدَاعُهُ عَلَى هَيَّةٍ مُتَرْسَحَةٍ لِفَعْلِهِ مِنَ الْاَفْعَالِ .. قَالَ : ﴿ الْحَمْدُ لِلَّهِ فاطرُ السموات والارض ﴾ و قال : ﴿ الْذِي فَطَرَهُنَّ ﴾ ، ﴿ وَالذِي فَطَرَنَا ﴾ اي ابدعنا واجدنا (٤) .. وبهذا التفسير للفظة (فطر) اخذ الزمخشري ، واستدل بقول احد الاعرب وقد خاصم صاحبنا له في بتر : « انا فطرتها : اي ابتدأتها » (٥) .

والملحوظ ان ايجاد السموات والارض جاء في القرآن بلفظ « خلق » اكثر من بقية الالفاظ الاخرى الدالة عليه . ولعل ذلك يرجع الى ان هذه اللفظة اكثر دلالة على الابجاد من بقية الالفاظ الدالة على هذا المعنى . فضلا عما فيها من الدلالة على التقدير المستقيم كما في قول الراغب ، فالخلق فيه بعد عن السذاجة في التكوين ، اذ الصورة الخلقية ليست صورة اعتباطية بل هي صورة فنية دالة ، وشنان ما بين الشكل الذي لا دلالة فيه ، وبين الشكل الذي اخرجه يد القادر الحكيم على تقديره وتصميم . فمن مثل الدلالة على الابجاد « بالخلق » قوله تعالى : ﴿ وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ﴾ . (الأنبياء / ٣٣)

﴿ وَمِنْ آيَاتِهِ الْلَّيْلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ ﴾ . (فصلت / ٣٧)
﴿ وَمَا خَلَقْنَا السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا لَا عَبْدَنَ ﴾ .
(الدخان / ٣٨)

ثم تلي لفظة « خلق » في معنى الابجاد لفظة « فطر » ومن مثلها قوله تعالى : ﴿ الْحَمْدُ لِلَّهِ فاطرُ السموات والأرض ﴾ .

- ١ - « معجم مفردات الفاظ القرآن » مادة (خلق) .
- ٢ - « معجم مفردات الفاظ القرآن » مادة (بدع) .
- ٣ - « معجم مفردات الفاظ القرآن » مادة (جعل) وانظر « تفسير الزمخشري » ٤/٤ .
- ٤ - « معجم مفردات الفاظ القرآن » مادة (فطر) .
- ٥ - « تفسير الكشاف » ٢٩٧/٣ .

أغنية إلى الله حبّاب

شعر: عزت الطيري / مصر

سأحيط عن حناء لكم
أحمد الربيع وللأمصار والمطلا
ولما غابت جوهر الديه
في الدار للسفر ..
فخلكم ..
يضيى الديه ،
يسمع في وجي للدمنوا
لي فردا .. !!

أحبابي
ولما العين بي للدمواع
لن لأعرو
ولما عصفت بي للذفرا
لن لأعرو
فخلكم ،
هو الشيطان ،
وللربان ،
والزور ..



أحبابي ..
أحبابكم ،
ولأشد في خلاكم ..
قصائد عشرين
أجوب الربيع ولطنا
ولافتني للروع والبرن
وبين فولادي المرضي
بحوارتنا

أحبابي
لهم أسمركم
لهم أسمركم
بكم أقضى على للدمرانا
السخرا
للأجنبي سجن للأخضر
فهل لا فرق ؟!

أحبابي
ولما طه النوى بكم

آفاق عالمية

أضخم منطاد في العالم يعبر المحيط الأطلسي

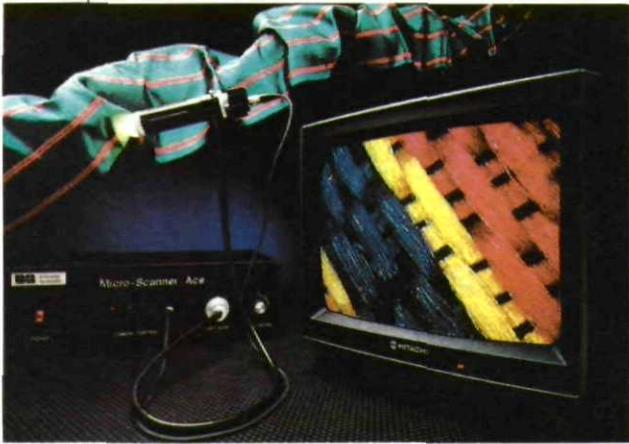
في محاولة متميزة للتفت الانبهاء إلى قضايا البيئة ، وتحت شعار وقاية كوكب الأرض ، جري في شهر نوفمبر الماضي اطلاق أضخم منطاد صنعه يد الإنسان حتى الآن ، وذلك لعمور المحيط الأطلسي . ورغم أن تكون هذه وسيلة سهلة لقطع مسافة ٦٢٠٠ ميل (٩٩٢٠ كيلومترا) ، من منطقة تقع في جنوب اليابان إلى الساحل الغربي للولايات المتحدة ، وقد استأثرت هذه الرحلة بالاهتمام وركزت الأضواء على القضية التي يسعى منظمو الرحلة إلى دفع الناس وأجهزة الرسمية إلى الالتفات إليها . والجدير بالذكر أن هذا المنطاد العملاق مصنوع من نسيج يمتص حرارة الشمس خلال النهار فيسخن أهواء الغاز بداخله ، مما يقلل استهلاك الطاقة اللازمة للابقاء عليه في أعلى الجو . وتولى الإقلاع بهذا المنطاد الماثل اثنان من الخبراء في مجال طيران المنطادين ●



سيارة تتحرك بالموجلات الصوتية

من العصرات الجديدة في عالم السيارات هذه العربة انطلاقتها ، فإذا اشتد الزعيق الصغيرة التي صممها مهندس لدى شركة تويوتا اليابانية . والغريب في هذه العربة أنها تسير بالمواجات الصوتية التي يصدرها السائق ، ولذا فقد أطلق عليها اسم « سكرامي - Screamer » ، أي سيارة الصراخ . وتحكمه أنواعات الصوتية تحكما كلها سرعة ، أي اطلاق صراخ الأول ●

اللِّكَافُ الْجَهْرِيُّ



تَطْبِيقُ الْأَنْفَاقِ وَالْجَسُورِ

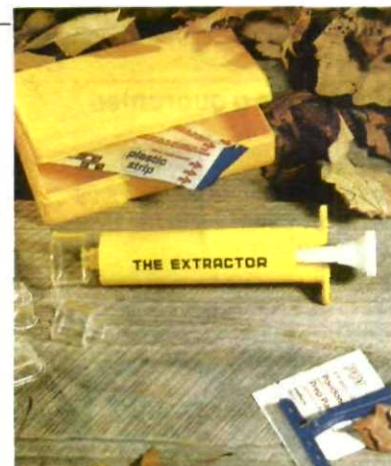


لترا . وتوجد فرشاة واحدة في كل جانب من جانبي السيارة وتستند الفرشاة الثالثة إلى ذراع طويلة للوصول إلى الأجزاء العلوية والأسقف ، وكلها تدور بحركة دورانية أثناء العمل . وتتوفر هذه الوسيلة في التنظيف تسعة أعشاش كمية الصابون التي كانت تستهلك سابقاً أثناء عملية التنظيف يدوياً ●

تلحق الدمارك إلى طريقة مبتكرة في تنظيف جدران الأنفاق والجسور التي تتسخ وتتصبغ باللون الداكن من جراء ما تقدمه عوادم السيارات من ملوثات ، وما يوجد في الجو من غبار وأتربة وتستخدم لهذا الغرض سيارة تنظيف مزودة بثلاث فراش من النوع الصلب وصهريج تبلغ سعته ١٤ الف

ان الفحص الجهري من شأنه الكشف عن مكونات العديد من المواد والأغراض . ويشتمل ذلك أشياء كثيرة ومتنوعة ، كالأواح الدوائر الكهربائية في الأجهزة الإلكترونية أو الصفائح المعدنية في اجنحة الطائرات ، على سبيل المثال ، التي يتطلب فحصها عادة القيام بأجراءات تقنية معقدة . ويأتي هذا الجهاز الجديد ليسهل مهمة تنفيذ أعمال الفحص والتدقيق ، ويتيح المجال لإجراء فحص لعينات كثيرة من المواد دون الحاجة إلى نقلها إلى المختبر ●

هذا جهاز كشف مجهر ي يتم بالدقة صنعه شركة أمريكية . وهو يتكون من أداة تصوير تبدو كالمصباح اليدوي الصغير او مصباح الجيب ، وهذه الأداة متصلة بجهاز يؤمن طاقة ضوئية ليفية بصرية . ويسلط الجزء الأمامي للمصباح على المادة المراد فحصها لمعرفة مكوناتها فتضهر صورة تفاصيل الجزء المقابل للضوء مباشرة على شاشة العرض بوضوح تام . وتبدو في الصورة المرفقة الحيوط الدقيقة الموجودة في حيز صغير من القماش وهي مكربة مائة مرة عما هي في الواقع . والمعروف



يرغبون فيقضاء بعض الوقت للتترى سواء في الغابات او الجبال او البر الصحراوى في ايام الموسم المناسبة . وهي تستعمل لنزع اية افرازات سامة قد تدخل الجلد من جراء لسعه حشرة او لدغة عقرب او افعى ، وما شابه ذلك من احتمالات . فإذا اقتضت الضرورة استعمالها ثبت مقدمتها فوق موضع الاصابة ، وذلك بعد ان يشبك فيها وعاء ذو حجم مناسب من الأوعية البلاستيكية بحيث يعطي موضع اللسع تماما ، ثم يسحب المكبس لشفط المادة السامة واستخراجها من الجلد قبل ان تتفاقم الإصابة ●

شَفَاطَهُ لِلسموم

صممت احدى الشركات الغربية في ولاية فلوريدا الأمريكية شفاطة السموم التي تراها في هذه الصورة . وتحتاج إلى هذه الشفاطة أولئك الذين



كتب الأطفال في الوطن العربي

بقلم الأستاذ: اسماعيل عبد الفتاح عبد الكافي / ينبع

- * كتب الأطفال لها أهمية قصوى في حياتنا المعاصرة.
 - * هناك فروق جوهرية بين كتب الأطفال وكتب الكبار.
 - * ما هي الصفات التي لابد أن تتوفر في كتاب الطفل؟
 - * أهداف كتب الأطفال محددة.. ولابد من التمسك بها.
 - * عالمنا العربي مازال بعيداً عن المستوى العالمي في كتب الأطفال.
- ما هي صفات واضع كتب الأطفال الجيد؟
ما المأمول من عالم كتب الأطفال وتصوره؟

عالم الطفولة .. عالم جميل ورائع ومحب ، عالم البراءة والبراءة ، عالم الأزهار والألوان والحب والجمال .

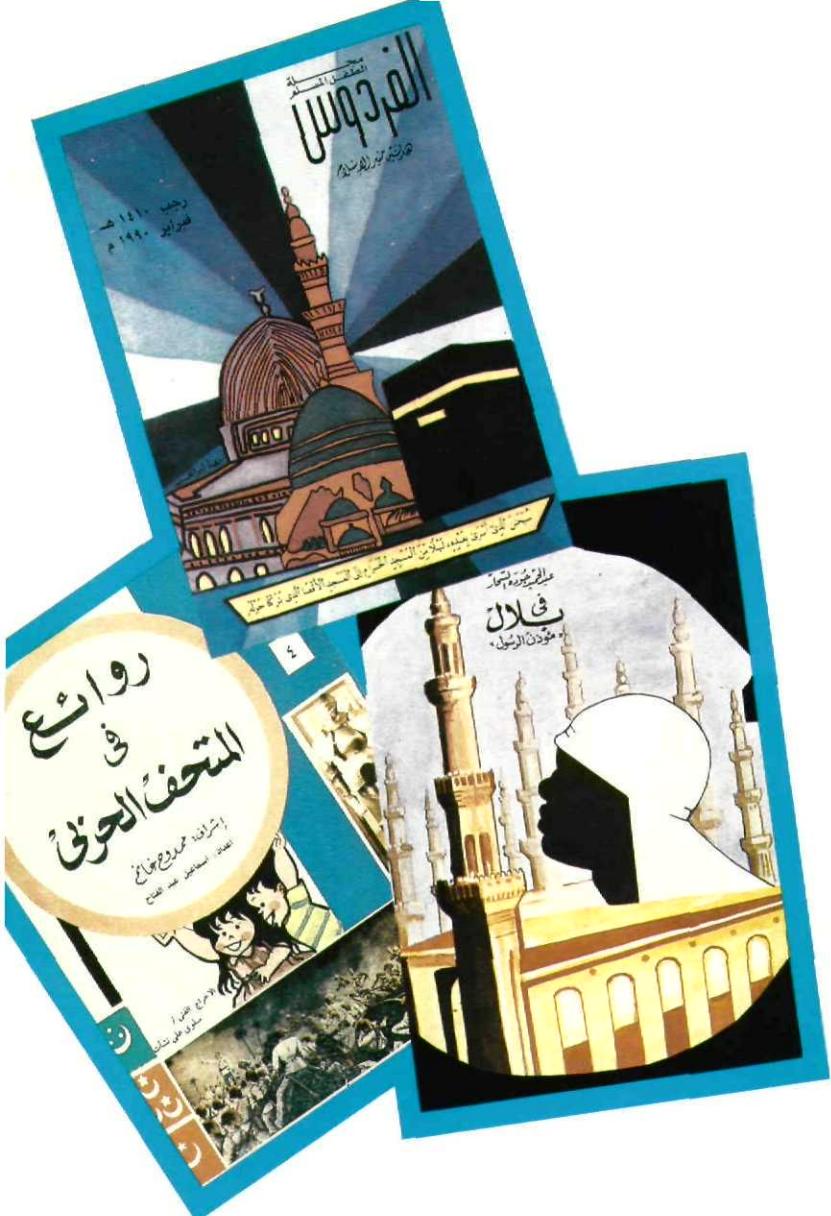
والطفولة ، في أي مجتمع ، هي المستقبل والثبات والتطور .. فـأي مجتمع يخطط لمستقبله ، فلا بد أن يضع قطاع الطفولة إمامه . فالاطفال هم مستقبل الأمة وأملها في التطور والتغيير والاحتفاظ بكينونة الأمة في المستقبل .

ومن أهم وسائل التنشئة بالنسبة للطفل هي كتب الأطفال التي تعد غاية في التخصص ، فهي تهم بـث مجموعة متنوعة من الحكايات والمعلومات المتضمنة بعض القيم والاتجاهات والسلوكيات المطلوب اكتسابها للنشء ولكن بأسلوب مشوق وجذاب .

وإذا كان كتاب الطفل له وصف محدد ، فهو فن بصري يعتمد على الكلمة المطبوعة والصورة واللون التي تشـد انتباه الطفل وتجذبه إليها ، فـأن كـتب الأطفال تـتميز بـأنها تـوجه لـغـة عمرية معينة لا تـزيد عـادة ثـلـاث سـنـوات بـعـكـس الأـنوـاع الأـخـرى من الكـتب التي تـخـاطـب فـئـات مـختـلـفة من الأـعـام .

اذن .. فـأن كـتب الأطفال تـمتـلـىء عـادـة بـالـقـيـم والـسلـوكـيـات الـإـيجـاـيـة التي يـرـغـب في اـنـتـشـارـهـا بـيـن الـاطـفـال ، بـعـكـس الـكـتب الـآخـرى التي لا يـهـمـها سـوى الـاسـلـوب الـبـلـيـغ وـالـحـبـكـة وـمـتـانـةـ الـعـبـارـة وـفـصـاحـتـها وـلا يـهـمـ خـلاـلـهـا بـأـي صـفـة تـرـبـوـيـة . وـكـتب الـاطـفـال ، هي وـسـيـلـة اـعـلـامـيـة وـ ثـقـافـيـة ، مـتـخـصـصـة . وـلـكـن .. أـدـب الـاطـفـال ، الذـي يـمـثـلـ الـكـتاب أحـدـى صـورـهـ ، كـالـأـدـبـ الـعـامـ مرـأـةـ لـلـمـجـتمـعـ ، يـعـكـسـ لـلـطـفـلـ وـجـهـةـ نـظـرـ الـمـجـتمـعـ فـيـ الـفـتـرـةـ التي كـتبـ فـيـهاـ ، وـهـوـ أـدـبـ يـتـطـورـ بـتـطـورـ الـمـجـتمـعـ . فالـطـفـلـ فـيـ حـاجـةـ شـدـيـدةـ إـلـىـ الـمـجـالـاتـ الـادـيـةـ لـيـتـعـلـمـ عـنـ طـرـيقـهاـ ماـ يـحـتـاجـ إـلـيـهـ مـنـ خـلـالـ القـصـةـ وـالـمـسـرـحـيـةـ وـالـأـغـنـيـةـ ، فـهـوـ يـحـتـاجـ إـلـىـ الـحـيـالـ كـماـ يـحـتـاجـ إـلـىـ الـحـقـيـقـةـ ، وـلـذـلـكـ ، فـأـدـبـ الـاطـفـالـ يـصـلـ ذـوقـ الـطـفـلـ وـيـنـمـيـ قـدـرـاتـهـ وـيـغـرسـ الـعـواطفـ النـبـيـلـةـ فـيـ نـفـسـهـ عـنـ طـرـيقـ بـثـ كلـ ماـ هوـ جـمـيلـ مـنـ قـيمـ وـمـبـادـيـءـ وـحـكـاـيـاتـ .

وـمـنـ هـنـاـ ، فـأنـ كـتبـ الـاطـفـالـ لهاـ اـهـمـيـةـ بـالـغـةـ مـنـ اـجـلـ تـنـشـئـةـ الـأـطـفـالـ النـشـأـةـ السـلـيـمـةـ . فـالـتـنـشـئـةـ تـعـتمـدـ عـلـىـ وـسـائـلـ الـاعـلـامـ بـدرـجـةـ كـبـيرـةـ بـجـوارـ الـمـدـرـسـةـ وـالـأـسـرـةـ . وـلـكـتابـ الـطـفـلـ دـورـهـ الـبـالـغـ فـيـ تـمـيـزـهـ عـقـليـاـ وـعـاطـفـيـاـ وـادـبـيـاـ وـلـغـويـاـ ، لـأـنـ اـدـةـ تـوجـيهـ وـاعـلـامـ وـاقـاعـ وـامـتـاعـ وـتـنـمـيـةـ لـلـذـوقـ الـفـنـيـ وـالـأـدـبـيـ وـتـكـوـينـ وـعـادـاتـ وـنـقلـ مـعـلـومـاتـ



وـافـكارـ وـ حقـائقـ وـ اجاـبةـ عـنـ اـسـئـلةـ الـاطـفـالـ وـ اـشـبـاعـ خـيـالـهـمـ وـ تـنـمـيـةـ مـيـوـهـمـ لـلـقـراءـةـ وـ مـهـارـتـهـمـ الـيـدوـيـةـ .

وـنـخلـصـ مـاـ سـبـقـ انـ كـتابـ الـطـفـلـ شـدـيدـ التـنـوعـ عـمـيقـ الـتـخصـصـ ، وـلـهـ خـصـائـصـ فـرـيـدـةـ لـبـنـاءـ شـخـصـيـةـ الـطـفـلـ لـأـنـهـ مجرـدـ اـداـةـ لـاـعـدـادـ الـطـفـلـ لـلـمـسـتـقـبـلـ ، وـلـذـاـ يـتـحدـدـ مـضـمـونـهـ فـيـ كـلـ مـاـ يـبـيـنـ عـقـلـ الـطـفـلـ وـ نـفـسـهـ وـ جـسـمـهـ .

ولـكـنـ .. كـيفـ يـعـدـ كـتابـ الـطـفـلـ ، اوـ بـعـنىـ اـصـحـ ، مـاـذاـ عنـ كـتابـ الـطـفـلـ ؟

يـحـتـاجـ كـتابـ الـطـفـلـ إـلـىـ كـاتـبـ مـتـخـصـصـ يـفـهـمـ مـاـ يـرـيدـ الـطـفـلـ وـمـاـ يـرـيدـ الـجـمـعـ مـنـ الـطـفـلـ . كـاتـبـ تـرـبـوـيـ فيـ الـمـقـامـ الـأـوـلـ ، سـوـاءـ تـرـبـوـيـ بـالـخـبـرـةـ الـأـسـرـيـةـ اوـ الـعـلـمـيـةـ اوـ الـتـعـامـلـيـةـ . وـبـالـطـبعـ يـفـضـلـ انـ يـكـونـ لـهـ اـطـفـالـ يـطـبـقـ عـلـيـهـمـ كـلـمـاتـهـ فـيـقـرـأـهـاـ لـهـ لـيـعـرـفـ مـدـىـ تـأـثـيرـهـاـ عـلـيـهـمـ ، لـابـدـ انـ يـكـونـ مـتـمـرـسـاـ تـمـرـسـاـ تـامـاـ فـيـ مـخـاطـبـةـ الـاطـفـالـ حـتـىـ عـنـدـمـاـ يـكـتـبـ يـنـزـلـ لـمـسـتـوـيـ مـنـ يـكـتـبـ إـلـيـهـ .



كامل الكيلاني رائد قصص الأطفال

والعالم العربي حالياً ، يشهد طفرة كبيرة في الاهتمام بأدب الطفل ، وتمثلت هذه الطفرة في مضاعفة عدد الكتب والعناوين الجديدة التي تصدر سنوياً من حوالي ٣٠ عنواناً عام ١٩٧٨م إلى ٢١٥ عنواناً جديداً عام ١٩٨٨م ، هذا بالإضافة إلى الطبعات الأخرى من العناوين القديمة وهذه الطفرة الحضارية تؤكد ما للطفل من أهمية في الميزان العربي ، ومدى تزايد الاهتمام الذي حقق بأدب الطفل العربي وأصداراته الخاصة .

ورغم هذه الطفرة الحضارية ، فلقد اثبتت دراسة قدمت لليونسكو أن نصيب الطفل العربي من الكتب هو كلمة واحدة في الكتاب بينما يبلغ نصيب الطفل في الاتحاد السوفييتي مثلاً ١٣ كتاباً سنوياً ، ويبلغ نصيب الطفل في المانيا الغربية ٩ كتب سنوياً . وهذا يمثل التفاوت الضخم في الاهتمام الشرقي والغربي بكتاب الطفل .

ولا شك في أن الصورة ليست قائمة . لأن زيادة الاهتمام لأكثر من عشرة أضعاف في عشر سنوات يمثل طفرة حضارية فعلاً لأنها تتجاوز معدلات التنمية بأكثر من عشرين ضعفاً في هذه البلاد . ولكن تبقى هناك أمور تتجعل عملية انتاج كتاب للطفل صعبة للغاية مثل :

- ★ التكلفة العالية لانتاج الكتاب .
- ★ مشكلة توزيع كتاب للطفل . فالطفل ليس له قوة شرائية مستقلة ، والأسرة لا تهم كثيراً بكتاب طفلها وتعتقد أنه « شيء كالي جالي » ، والمكتبات

ولذلك فإذا كان اسلوب الكاتب يعبر عن طريقته الخاصة في التفكير والرؤى والشعور ، فان كاتب الأطفال - وهذا هو الفرق - ليس له مطلق الحرية في هذا المجال لأن عليه ان يوفق بين تفكيره وشعوره ورؤيه ، وبين تفكير الأطفال وشعورهم ورؤياتهم وفقاً لخصائصهم في مرحلة النمو التي يكتب لها هذا الكتاب .

اذن .. فان على كتاب أدب الطفل .. ان يوجهوا الخطوط التي تتمشى مع آمال الدولة وتطلعاتها نحو مستقبل أفضل .. فكتاب الطفل هو وسيلة اعلامية منقطعة وموجهة .

اما عن تاريخ كتاب الطفل فهو تاريخ طويل .. ولكن اول من صنع قصة موجهة للأطفال هو « هاتر كريستيان اندرسون » رائد الأدب الخاص بالأطفال .. ولكن عرف التاريخ العربي كتبها وموضوعات خاصة بالأطفال سميت في التراث الأدبي بحكايات الغلمان .. والصبيان .. وهي حكايات لمزيدة مشوقة منها حكايات « الأذكياء » لابي الفرج الجوزي ، وحكايات « كليلة ودمنة » المترجمة من الهندية للأطفال ومنها بعض حكايات « الاغانى » . كما اهتم فلاسفة بالأطفال مثل ابي حامد الغزالى الذي اهتم بتنشئة الأطفال في كتابه « إحياء علوم الدين » وابن خلدون في مقدمته . حيث افرد للأطفال جزءاً خاصاً عن التربية والتوجيه السليم لأجيال المستقبل .

وعلى الرغم من ذلك كله فإن كتاب الأطفال لم يعرف في نطاق عالمنا العربي في العصر الحديث إلا مع رفاعة رافع الطهطاوى الذي اصدر كتاباً خاصاً بالأطفال سماه « المرشد الأمين للبنات والبنين » وهو وإن كان كتاباً تربوياً توجيهياً يصلح لقراءته من جانب المربين والمعلمين والأباء والأمهات ، إلا انه موجه بصفة خاصة للأطفال فكان اول كتاب اطفال في عالمنا العربي . وبعد ذلك ظهرت في أوائل القرن العشرين العديد من الكتب الخاصة بالطفل على يد كامل الكيلاني الرائد الحقيقي لقصص الأطفال العربية وسعيد العريان . وعلى الرغم من انهمما لم يقدموا قصصاً بالمقاييس العلمية والتربوية الحديثة فإنهمما يعدان رائدين لأدب الأطفال العربي ، وإن كان قد سبقهما في ذلك محمد اهراوي واحمد شوقي في كتابة قصائد خاصة بالطفل .

الخاصة بالأطفال ليست منتشرة مما يجعل
توزيع كتاب الطفل عملية تستغرق وقتاً
طويلاً.

* عدم وجود المؤسسات الوطنية الخاصة بالطفل
والتي يتم تدعيمها والاعتماد عليها في نشر الكتاب
الرخيص للطفل العربي .

ويبقى لنا أن نعرف أن هناك دولاً عديدة اهتمت
بالأطفال وتهتم بهم في كل لحظة مثل الاتحاد السوفييتي
ومثل العالم الغربي الذي يعتنى بالطفل ويرعايه منذ
ولاده . وتبقى الصورة الحالية لكتاب الطفل العربي
كالآتي :

تركيز شديد في كتاب الطفل .. فكتاب أدب
الطفل العربي المنتجون هم قلة ، ويحاول أن يختذلي بهم
بعض كبار الكتاب وبعض الفاشلين في مجالات الأدب .
ومن عمالة العرب في أدب الطفل حالياً الشاعر سليمان
العيسي ، وأحمد نجيب ، وعبدالتواب يوسف ، ويعقوب
الشاروني ، وروضة الفرج الهدهد ، ويعقوب إسحاق ،
وفاروق سلوم ، وفاروق يوسف وغيرهم .

وإذا كان هناك الرواد في فن الكتاب للأطفال ،
فإن كتاب الطفل يعتمد على الرسم اعتماداً على الكلمة ،
فهناك رسامون محترفون في رسوم الأطفال مثل مصطفى
حسين ، وعادل البطراوي ، ومحى الدين اللباد ،
وغيرهم .

كنا نستعرض حالة كتاب الطفل في العالم
ولذلك العربي فإن هناك بعض السلسل الشعرية
والقصصية والعلمية التي شدت الانتباه لأهمية كتاب
الطفل . ومن بين هذه السلسل : « طوف وشوف »
و « المكتبة الخضراء » و « قصص من القرآن »
و « سلسلة بطولات عربية » و « سلسلة قصص
مدرستي » وكتب « الهلال للأولاد والبنات » وغيرها
من السلسل في مختلف أقطار الوطن العربي .

وبعد ، فإن كتاب الطفل في حاجة إلى رعاية
متزايدة من قبل حكوماتنا ومؤسساتنا وشعوبنا . لأن
القارئ الصغير لا بد وأن يصبح بمشيئة الله عالماً أو اديباً
أو رجلاً صالحاً إذا ما أحسن تقديم مادة الكتاب المناسبة

له □



معدن المستقبل

المغنيزيوم والألミニوم والثانيوم

بقلم: د. مظفر شعبان/حلب

تفق الأنسانية اليوم عند منعطف حاد في سعيها نحو أنماط متطرفة من التقنية وأفواع جديدة من المواد الأولية والخامات، إن الملاحظات التاريخية ترتكز على تاريخ الإنسان والحضارة حيث سيئم الانتقال من عصر الفولاذ إلى عصر المعادن الحقيقة: المغنيزيوم والألミニوم والثانيوم. وتشير جميع الدلائل إلى أن هذه العناصر بالذات ستصبح بالتأكيد معادن الآلف الثالثة في تاريخ الإنسان، وهي معروفة حاليًا ولست جديدة ولكنها تستعمل الآن بمقاييس متواترة للغاية تقل عن معدلات استعمالها في القرن القادم بعشرات، أو حتى بالآلاف المرات.

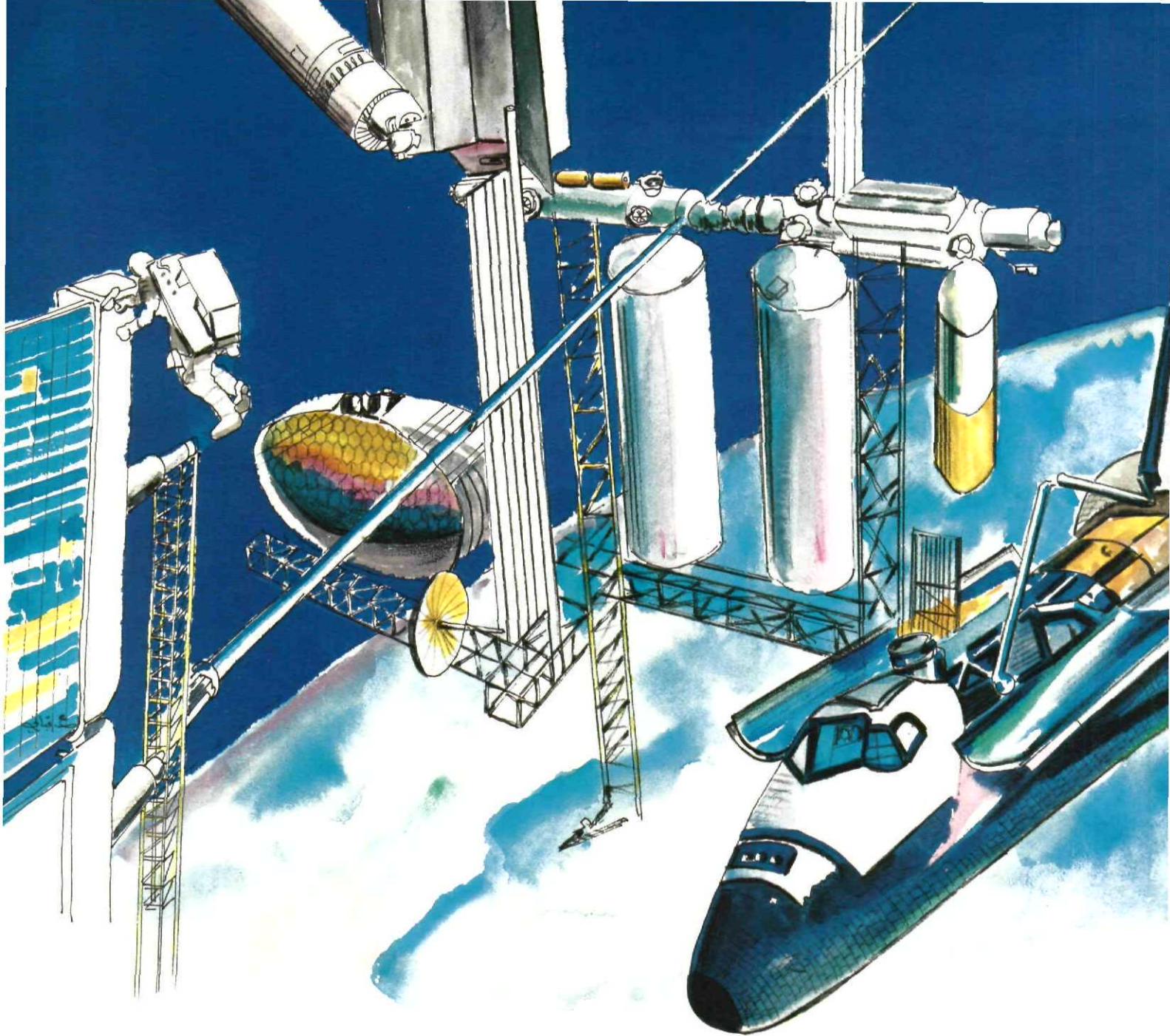
تعد صناعة الفولاذ اليوم من أهم الصناعات في العالم على الأطلاق، وهي تنتج سنويًا ٥٠٠ مليون طن أو أكثر، علماً أن انتاج صناعة الالミニوم لا يتجاوز ٨ ملايين طن ، والنحاس لا يتجاوز ٤ ملايين طن وهذا المعدن هما اللذان يليان الفولاذ في الأهمية . وتتجه الولايات المتحدة من الفولاذ أكثر من ثلث الإنتاج العالمي ، وكانت أكبر منتج لهذا المعدن في العالم منذ عام ١٨٩٠ . وفي صناعة الفولاذ الأمريكية يعمل أكثر من مليون فرد . وانتاج السيارة الواحدة يحتاج الى ١,٥

مرتفعة الحرارة الى الدرجة المطلوبة ، اي الى درجة ١٥٣٩ مئوية .

والحديد معدن طري وضعيف نسبيا ، واستعماله محدود ، الا ان اضافة نسب صغيرة من الكربون اليه (اقل من ٢ %) تجعله صلبا وقويا ، وهو يعرف عندها باسم الفولاذ . اي ان الفولاذ هو سبيكة حديدية تحتوي على كمية ضئيلة من الكربون والعناصر الأخرى . يسود الحديد اي استخراجه من خاص الفولاذ ، حضارة اليوم ، ولذلك اعتاد العلماء على تصنيف المعادن الى « معادن حديدية » و « معادن غير حديدية » .

حضارة الفولاذ

يدرك الإنسان الحديث ان اكتشاف الحديد على سطح الارض كان هبة من السماء . ولعل النيزاك المابطة الى الارض هي التي حملت هذا المعدن الذي صنعت منه الاسلحة والخلي حوالي عام ٣٠٠ ق . م ، وكان لابد من الانتظار ١٠٠٠ سنة اخرى حتى يتم صهر الحديد اي استخراجه من فلزاته . ومن المعروف ان درجة الحرارة الضرورية لصهر الحديد عالية وتتطابق استخدام افران تعمل بضمخ الهواء في افران



ان الطلب على الحديد كبير جدا ، ويستدل على ذلك من الاحصاءات التي تشير الى انه حتى نهاية القرن التاسع عشر كان نصيب الحديد بين الفئارات المستخدمة في جميع مجالات الصناعة والزراعة والحياة اليومية ٩٦ كيلوغراما من اصل ١٠٠ كيلوغرام . فتشير المدن وانشاء السكك الحديدية وبناء السفن والأفران العالية والفاعلات النووية واطلاق السفن الفضائية ، كل ذلك لا يمكن تحقيقه بدون وجود الحديد . الا ان جميع المواد الحديدية تعاني من مشكلة رئيسية هي انها تتطل على الدوام عرضة

أن الحديد من اكبر العناصر انتشارا على وجه الارض ، وهو يشكل حوالي ٥٪ وزنا من القشرة الأرضية او ٦٦٠٧٥ طنا (اي ٧٥ واماها ١٦ صفر) . ولهذا السبب فان سعر الفولاذ ارخص من سعر المعادن الأخرى . والميزة الرئيسية الثانية للفولاذ هي صلابته ، وهو لذلك يستخدم بدون استثناء في انشاء الجسور المعدنية المعلقة ، وفي انشاء سكة الحديد وعرباتها ، وفي انشاء السيارات والسفن ، وفي صناعة الاسلحه ، وفي اعمال انشاء الابنية الهيكليه مثل ناطحات السحاب وغيرها .

طن من الفولاذ ، علما بأن صناعة السيارات هي اكبر مستهلك للفولاذ ، اذ تستهلك حوالى ٢٠٪ من الفولاذ المنتج في العالم . كما ان كميات كبيرة من الفولاذ تستهلك في صناعة السفن ، اذ يستهلك صنع السفينة الضخمة ما بين ٢٠٠٠ و ٣٠٠٠ طن . كما يدخل الفولاذ في الانشاءات المعدنية وناطحات السحاب ، وتشير التقديرات الى ان ٤٠٪ من مجموع الاعمال المتصلة بالصناعات الاتاجية في الولايات المتحدة يعتمد على الفولاذ . واهم ما يميز الفولاذ هو ان خامات الحديد متوفرة بكثرة على قشرة الارض ، علما

قابلتها للتأكسد . وما يذكر ان سبائك المغنيزيوم تستخدم بشكل واسع في صناعة الطائرات وكذلك في صناعة الصواريخ والمفاعلات النووية واجراء الحركات وصهاريج البترول والزيوت وهيكل القاطرات والحافلات والسيارات السياحية والمضخات ومطارات المعادن وآلات التصوير السينمائية . كما ان خاصية الاشتعال بلهب ايضاً باهر لدى المغنيزيوم تجعله عنصراً حيوياً بالنسبة لصناعة المعدات العسكرية الحربية كالصواريخ المضيئة والقاذف الكاشفة والقنابل المحرقة . وللمغنيزيوم اوجه استعمال واسعة في الصناعة الالكترونية وفي ميدان الطب والكيمياء العضوية وغيرها ..

الالمنيوم

يأتي الالمنيوم بعد الاوكسجين والسليلون من حيث توفره في القشرة الارضية ، ويتفوق على جميع الفلزات الأخرى في هذا الحال . ولكن انتاج الحالي لا يتجاوز ٥٠٪ من انتاج الفولاذ . وهذا المعدن سهل الاستخلاص والتقطيف والتقطير والكبس . وعلى الرغم من ان الالمونيوم لم يعد اليوم من المعادن الشمنية فان مركياته ستبقى احجاراً ثمينة على الدوام . فالياقوت الاحمر والياقوت الازرق هما الومينا احدى اللون والبلورات .

وبعد عام ١٨٨٦ م نقطة مهمة في تاريخ الالمنيوم ؛ ففيه تمكّن الطالب الامريكي « هول » والمهندس الفرنسي « ارو » كل على حدة من وضع طريقة لانتاج الالمنيوم بالتحليل الكهربائي . والآن ، وبعد مضي اكثر من مائة عام على ذلك ليس بامكاننا ان نتصور انتاج الالمنيوم بدون التحليل الكهربائي .

وبعد الالمنيوم من اخف الفلزات ، فهو اخف من النحاس بثلاث مرات ومن الحديد بـ ٢٩ مرة . وهو يليق بالفضة والذهب والنحاس من

والقشرة الارضية خمسة يعنصر المغنيزيوم اذ تربو نسبة على ٢٣٪ ، ولا يتفوق عليه في هذا المجال سوى ستة عناصر فقط . ويعتقد العلماء بأن نسبة هذا العنصر كبيرة جداً في الطبقات السفل من باطن الارض ، وهو يدخل في تركيب حوالي مائتي معدن معروف .

ولنست القشرة الارضية وحدها هي الغنية يعنصر المغنيزيوم ، فمياه البحار والمحيطات تحتوي ايضاً على كميات هائلة منه لا تنضب عملياً وتزداد باستمرار . ويكتفى ان نذكر هنا ان المكعب الواحد من ماء البحر يحوي حوالي اربعة كيلوغرامات من المغنيزيوم . ويبلغ مجموع كميته الذائبة في مياه البحار والمحيطات اكثر من ٦٦٠٦ طناً . والمعنيزيوم موجود في الكلورو فيل ، وتقدر الكمية الاجمالية الموجودة منه في البيانات على سطح الارض بحوالي ١٠٠ مليار طن . كما انه موجود ايضاً في جميع الاعضاء الحية . فإذا كان وزنك ٦٠ كيلوغراماً فان وزن المغنيزيوم في جسمك يقدر بـ ٢٥ غراماً .

ولنكون المغنيزيوم عنصراً لينا وغير متين ، فقد جأ المهندسون الى استخدام سبائكه مع المعادن الأخرى مثل الالمنيوم والزنك والمعنيز . وفي كل من هذه السبائك يقدم كل معدن « مواصفاته » التميزة للمجموع . فالالمنيوم والزنك يرفعان متانة السيكة ، ويزيد المعنيز من مقاومتها للتأكل . ولكن ما هي مساهمة المغنيزيوم ؟ والجواب هو ان المغنيزيوم يكسب السيكة خفة عالية . فالاجزاء المصنوعة من سبائك المغنيزيوم هي اخف من سبائك الالمنيوم بما يتراوح بين ٢٠ و ٣٠٪ ، ومن سبائك الحديد والفولاذ بمقدار تتراوح نسبة بين ٥٠ و ٧٥٪ . وتستخدم سبائك هذا العنصر في مصانع السيارات وفي مصانع النسيج والطباعة على نطاق كبير .

ولسبائك المغنيزيوم « نظائر كثيرة تشمل الليثيوم والبوريتوم والكلاسيوم والكامديوم والتيتانيوم ، وهذه النظائر تعمل على رفع مقاومة السبائك للحرارة وتحفظ

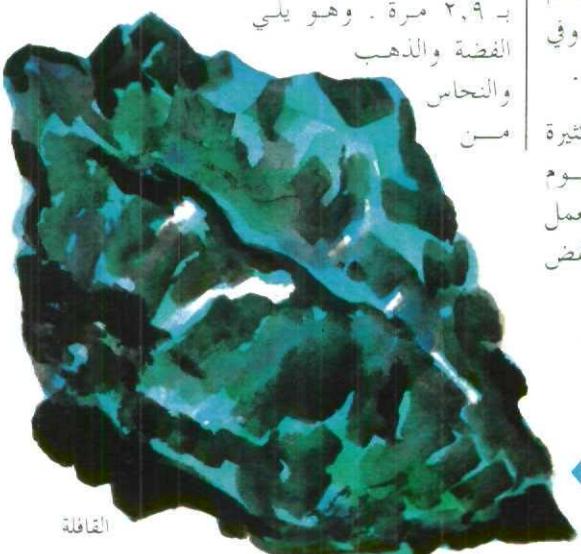
للتأكل . فالتاكل عدم لدود للحديد . وتدل الاحصاءات على ان الصداً « أكل » في الفترة الواقعة بين عامي ١٩٢٠ و ١٩٢٣ نحو ٧١٨ مليون طن من الحديد اي حوالي نصف جمجمة الاتاج العالمي منه في تلك الفترة . ونذكر هنا على سبيل المثال ان انكلترا تخسر سنوياً ٦٠٠ مليون جنيه بسبب تأكل الحديد الناتج عن الصداً .

والسيئة الثانية للحديد هي وزنه الرائد ، فالمتر المكعب منه يزن حوالي ٧٨٠٠ كيلوغرام ، ومع ان هذا الرقم اقل منه بالنسبة للمعادن الأخرى مثل البرونز ، والذهب ، والكوبالت وحتى النحاس الا ان استعمال الفولاذ في مركبات النقل (سيارات ، شاحنات ، قطارات ... الخ) يجعلها ثقيلة الوزن وبالتالي فان تحريكها يتطلب كميات زائدة من الطاقة .

ولكن هذا المعدن لم يجلب الخير والرفاه فقط للانسان ، بل كان مصدر شر له ، وارتبط اسمه بصفحات دموية في تاريخ البشرية ، اذ ان ملايين القاذف والقنابل التي انهالت على البشر في سنوات اخرین العالميتين الاولى والثانية وخلال الحروب الخالية الاخرى كانت من الفولاذ ؛ فالحديد حطم كل ما صنعه يد الانسان من الحديد على مدى الزمن .

المغنيزيوم

المغنيزيوم معدن خفيف جداً ذو لون ابيض ، فضي ، وهو اخف من النحاس بخمس مرات تقريباً ، واحف من الحديد باربع مرات ونصف المرة ، واحف من الالمنيوم بمذة ونصف المرة . ومع ان درجة الصهارة تساوي ٦٥٠ مئوية الا ان صهره في الشروط العادية صعب للغاية ، وذلك لأن المغنيزيوم المسخن في اخواه يشتعل ويلتهب فوراً يلهب ساطع وباهر . وهذه الخاصية تجعله مناسباً للاستخدام على نطاق واسع في صنع الصواريخ والألعاب النارية .



فلاز المغنيزيوم هي الاكثر شيوعاً في العالم .

فلاز الاصببور وتنبع في شتى اسباب

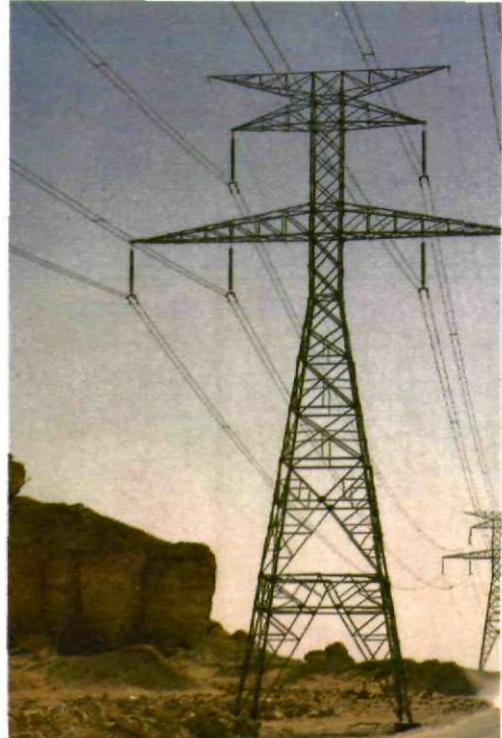




يستخدم الألمنيوم بكثرة واسع في صناعة السيارات والقاطرات والحاولات



دخل الألمنيوم صناعة الطائرات منذ عشرين عاماً حتى أطلق عليه اسم «الفلز الخجول».



خطوط نقل الطاقة الكهربائية : تقدّم الألمنيوم القدرة على إدامة حفظها ولا ينارعه في هذا العمل مثانع .

والتيتانيوم أكثر متانة من غيره من العديد من أنواع الفولاذ على الرغم من أنه أخف من الحديد بمرتين ، عالماً بأن أيّاً من الفرزات الصناعية لا ينافسه من حيث المتانة ، حتى إنّ الألمنيوم المشهور بخفته ومتانته لا يضاهيه في عداد من التواحي . فعل الرغم من أنّ التيتانيوم ثقل من الألمنيوم بمقدار ونصف المدورة فانه أقوى منه بست مرات . إذ يحافظ على متانته عند درجات الحرارة المرتفعة والتي قد تصل إلى 500 مئوية في حين أنّ متانة معظم سائبان الألمنيوم تنخفض فجأة عند الدرجة 300 مئوية .

والتيتانيوم فلز قاس جداً ، فهو أقوى من الحديد والنحاس باربع مرات . وهو ما يزال يستخدم باستمرار في صنع أجزاء عديدة

في حين أن عددها يناهز الألفي سلعة . وتعد صناعة الأدوات الكهربائية والالكترونية مستهلكاً مهماً لهذا المعدن . فأسلاك خطوط التوتر العالي ، وملفات الحركات والمحولات والكماليات وغيرها من السلع صنع جميعها من الألمنيوم . وللألمنيوم اوجه استعمال كثيرة في مجال وسائل النقل ؛ ففي الوقت الحاضر تجري في جميع دول العالم تجارب لبناء قطار هيكله من الألمنيوم ، كما أنّ الألمنيوم أخذ بالفعل محل الفولاذ في صنع عربات نقل الحضار وعربات الشحن . ومن حصائر الألمنيوم قدرته العالمية على مقاومة التآكل نظراً لوجود طبقة رقيقة جداً من أوكسيد الألمنيوم سماكتها ٠٠٠١ ملم على سطحه بحيث تقي سطح المعدن من الأوكسجين . ولو لا هذه الطبقة الواقعية لاحتراق الألمنيوم في أهواء لأدى فيه إلى فقدان البصر . وهناك خاصية أخرى مهمة للألمنيوم وهي أنه لا يؤثر كيميائياً على الفيتامينات . ولذلك ، تصنع منه الأجهزة والأدوات الازمة لمعاصر الزبائن وخpus الآليات وكذلك أدوات الصباغ المتزلية وغيرها .

الميثلتانيوم

ليس من قبيل المصادفة إن يطلق على عنصر الميثلتانيوم اسم «المادة الابدية» ، فالتيتانيوم معدن قوي جداً وخفيف ذو قافية قوية لتسحب ، كما انه قابل للطرق على النار كالحديد ، ويمكن تصفيحه وصنع أسلاك وشرائط وصفائح رقيقة منه . وثاني أوكسيد الميثلتانيوم التي مادة بلورية ذات لون أبيض . وكمية الميثلتانيوم المتوفرة في قشرة الأرض هي أكبر بعدة مرات من احتياطات النحاس والرصاص والذهب والفضة والكروم والتغستان والريلق والنيلك متحمة .

حيث توصيله للحرارة والكهرباء . وبفضل مرونته العالية فإنه قابل للطرق والسحب بصورة جيدة حيث يمكن انتاج صفائع رقيقة منه يصل سمكتها الى ٣ ميكرونات ، كما تصنع منه أسلاك رفيعة جداً . فالسلك الذي يبلغ طوله ١٠٠٠ م يزن ٢٧ غراماً فقط ويمكن وضعه في علبة كبيرة .

ومن مساوٍه الألمنيوم الرئيسية انه لا يتمتع بمتانة جيدة ، وقد تغلب المهندسون على ذلك باعداد سباائك تحتوي ، الى جانب الألمنيوم ، على النحاس والمغنيسيوم والمنجنيز تعرف باسم «الدورالومين» .

وفي عام ١٩١٩ م ، ظهرت أولى الطائرات المصوّعة من «الدورالومين» . ومنذ ذلك التاريخ ارتبط مصر الألمنيوم بعلم الضيّان واستحق فعلاً اسم «الفلز الخجول» . ففضله تحولت الطائرات البدائية المصوّعة من الخشب الى مركبات ضخمة تسبح في الجو . ويشكل الألمنيوم نسبة تراوّح من ٣/٢ الى ٤/٤ من وزن الطائرة وحوالي ٢٠/١ من وزن الصاروخ الاجهالي . كما تدخل صفائع الالومينيوم في الصناعة المختلفة .

وفي عام ١٩٦٠ م ، اطلقت الولايات المتحدة الأمريكية القمر الصناعي «إيكو - ١» الخصص لالتقطان الأشارات اللاسلكية وبتها ، وكان عبارة عن صفيحة بلاستيكية كروية ضخمة قطرها حوالي ٣٠ متراً ومتغطاة بطبقة رقيقة جداً من الألمنيوم . وعلى الرغم من كبر حجم هذا القمر الصناعي فإن وزنه لم يتجاوز ٦٢ كيلوغراماً .

والملاحظ ان مجالات استعمال الألمنيوم تتسع باستمرار . ففي السنوات التي اعقبت الحرب العالمية الثانية ، نظمت في الولايات المتحدة قائمة بالسلع المصوّعة من الألمنيوم

يشغل التيتانيوم منصب مهمه وحساسه في الصناعات السريعة - يشكل عام ، في الطائرات الحربية يشكل خاص .

كاربون
كفلار
تيتانيوم
المنيوم

من الطائرات ابتداء من المحرك وحتى البراغي . وقد قام احد الاختصاصين الامريكيين باستبدال المسامير الفولاذية باخرى من التيتانيوم في محرك احدى الطائرات المقاتلة مما ادى الى تخفيض وزن المحرك بمقدار مائة كيلوغرام تقريبا .

ويسوع السنوات القادمة نسبة الاجراء المصنوعة من التيتانيوم وسائكه في الطائرات التي تفوق سرعتها سرعة الصوت الى ما بين ٦٠ و ٩٠٪ . وعلى الرغم من ان التيتانيوم لا يزال باهظ الثمن ، فان إحلاله محل مواد ارخص منه يعد عملية راجحة في كثير من الحالات . وللدلالة على ذلك نذكر ان صنع هيكل من الفولاذ مقاوم للصدأ لفاعل في احد الأجهزة الكيميائية يكلف ١٥٠ دولارا ، بينما يكلف صنعه من سبائك التيتانيوم ٢٠٠ دولار اي اعلى باربع مرات . ولكن المفاعلات المصنوعة من الفولاذ يعمل لستة اشهر فقط ، بينما يعمل المفاعلات المصنوعة من التيتانيوم لعشر سنوات متواصلة . وفي النهاية يتضح لنا ان التيتانيوم ، مع انه اعلى ثمنا ، يبقى العنصر الارخص ثمنا .

يتميز التيتانيوم بخاصية فريدة وهي مقاومته العالية للتأكل الذي يعد من ألد أعداء الفلزات . وللتاكيد على ذلك وضعت صفيحة من التيتانيوم في ماء البحر طوال عشر سنوات ولم يظهر عليها بعد ذلك اي اثر للصدأ . وتدل الحسابات على انه لو ابتدأت هذه التجربة منذ الف سنة واستمرت حتى يومنا هذا لما استطاع التآكل ان ينفذ الى مسافة اكبر من ٢٠٠ ملم فقط في جسم التيتانيوم .

وليس عجيا

الآلات والتركيبات مختلفة عن تلك التي نتجها ونستعملها الان . فالالمنيوم والمعزنيوم والتيتانيوم وخلائطها ستحتل تدريجيا مكان الحديد والفولاذ اللذين يستخدمان حاليا بشكل واسع النطاق .

إن انتقال صناعة السيارات وصناعة وسائل النقل الى المواد الجديدة يفترض ، بالإضافة الى التوسع في انتاج الالمنيوم ، توسيعا منحوظا في استخراج المعزنيوم والتيتانيوم ، ويطلب ايضا زيادة الكميات المولدة من الطاقة الكهربائية . فالمشكلة الرئيسية هي ان العمليات التقنية المستخدمة للحصول على هذه المعادن « شرهة » جدا للكهرباء . مما قد ييء الى البيئة ان تم توليد الكهرباء باستخدام اخطارات التقليدية او محطات التوليد النووية .

كما ان الطرق التقنية والاقتصادية ستؤدي لاستخلاص المعادن الحقيقة بأرخص الأسعار . وكل شيء متحرك يجب ان يكون خفيفا ولا يصداً ويجب ان يعمل بشكل اقتصادي وبدون صيانة لعشرين الآلاف من الساعات . ولذلك نوصل الى ذلك يجب ان نمتنع تدريجيا عن استخدام الفولاذ العادي كمادة انشاء اولية وان ننتقل - حيث كان ذلك ممكنا - الى الالمنيوم والمعزنيوم والتيتانيوم والفولاذ الخاص .

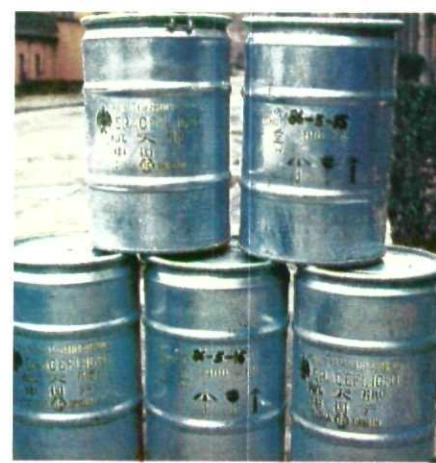
وعلى سبيل المثال نقول ان صناعة السيارات يجب ان تكون قادرة على الانتقال بسرعة نحو انتاج سيارات خفيفة تزن ٢٥٠ كيلوغراما بدلا من ٨٠٠ او ١٠٠٠ كيلوغرام ، وغير قابلة للصدأ ولا تحتاج الى الدهان والصيانة خلال سنوات عديدة ، وتسهيلك وقودا اقل بمرتين او بثلاث مرات مما تستهلكه السيارات التقليدية □

ان يهافت العاملون في بناء السفن والمشات المائية ، وكذلك مصممو الاجهزة الخصصة للعمل في اعمق البحار على استخدام التيتانيوم .

ولكن السؤال المطروح هو : لماذا لا يستخدم التيتانيوم حتى الان بشكل واسع النطاق في مجالات الصناعة كالفولاذ او الالمنيوم مثلا ؟

واجواب هو ان التيتانيوم باهظ الثمن جدا . ويعود ذلك الى صعوبة استخلاصه من فلزاته . ولكن تطور صناعة التيتانيوم تدعوه للتتفاوت ، ولن يمر وقت طويل حتى يصبح هذا المعدن رخيصا كالالمنيوم ، الذي كان يعتبر حتى نهاية القرن الماضي المنافس الاكبر للفلزات الكريمية .. وليس بعيد ذلك اليوم الذي سترى فيه ادوات المطبخ المصنوعة من التيتانيوم معروضة للبيع في الاسواق .

يؤكد العلماء والباحثون ان الاعوام القادمة ستتشكل فقرة نوعية في تاريخ الانسان ، والتي ستؤدي الى إنشاء اجيال جديدة من



تايبيه في البرميل ... له المنافس ارتقى بالفولاذ

▶ الصواريخ ويستخدم في صناعتها الالمنيوم والمعزنيوم والتيتانيوم

كتب مهداة



تصويب

حدث خطأ في في تطليل الحقول المبنية في الخريطة المشورة على صفحة ٢٦ من عدد جمادى الأولى ١٤١١ هـ من « القافلة » ، وهذه الخريطة المشورة هنا تبين الامتداد الحالي لحقول الزيت والغاز ، التي اكتشفتها شركة ارامكو السعودية في المنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية ، هذا ولا تزال أعمال الحفر مستمرة في المنطقة المذكورة لتحديد الامتداد الفعلى لتلك الحقول .



★ « صراع العقل والعاطفة » ، مجموعة قصصية وحكايات من تأليف د. عبدالفتاح عبدالعال ، ويقع الكتاب في ١٣٢ صفحة من القطع المتوسط . وهو يحتوي على ٢٢ قصة وحكاية قصيرة ، تناول فيها القاص عدة جوانب وافكار تش撬يفية . وقد اقتبس احداثها وموضوعاتها من بيئات متعددة .

★ « سفينة الضياع » ، رواية من تأليف الاستاذ ابراهيم الناصر الحمدان ، وصدرت هذه الطبعة الثانية عن نادي الطائف الادبي في ١٦١ صفحة من القطع الصغير .

★ « نحو دراسات وابعاد لغوية جديدة » تأليف الدكتور يحيى جبر . وقد جاء الكتاب في ٢٤٠ صفحة من القطع المتوسط وضم سبعة فصول عن علاقة اللغة بالحواس والكشف باللغة ، وعن اللغة والحضارة ، والدلالة بين الحرف والمادة ، ومفردات اللغة وواقعها ومستقبلها .

★ « رؤية جديدة للوظائف المعرفية للجهاز العصبي عند الإنسان » للكاتب جاسم كريم حبيب . ويقع الكتب في ٦٣ صفحة من القطع الصغير ، وهو بحث علمي عن الوظائف المعرفية للجهاز العصبي عند الإنسان كوظيفة الوعي والتفكير والذاكرة والانتباة والخيال والذكاء .

★ « تأثير الاشعاع الذري على الإنسان » ، بحث علمي للدكتور محمد ابراهيم الجار الله ، وقد تطرق فيه الى التأثيرات الخادنة للأشعاع الذري وعلاقة الاشعاع الذري والسرطان والتآثيرات الوراثية للأشعاع الذري ويقع البحث في ٢٢ صفحة من القطع الصغير .

★ « مصادر تاريخ الجزيرة العربية » و « الجزيرة العربية قبل الاسلام » صدر عن جامعة الملك سعود بالرياض ضمن سلسلة دراسات تاريخ الجزيرة العربية ، وقد احتوى الكتابان على الابحاث التي قدمت في الندوتين العالميتين الاولى والثانية اللتيننظمهما قسم التاريخ بكلية الآداب بالجامعة عن مصادر تاريخ الجزيرة العربية .

★ « أطلال » السعودية صدر عن الادارة العامة للآثار والمتاحف بوزارة المعارف بالمملكة وقد اشتمل هذا الإصدار التاسع على تقارير التقنيات الأثرية وتقارير المسح العام والابحاث الأثرية التي انجزت مؤخراً والابحاث المستجدة في العديد من مناطق المملكة كما اشتمل على رسوم ملونة وأشكال توضيحية وجداول رقمية .

★ « تاريخ التراث العربي » ، موسوعة من تأليف فؤاد سزكين ، وتتكون من خمسة اجزاء . نقل الأجزاء الثلاثة الاولى الى العربية الدكتور محمود حجازي . ضم الجزء الاول مقدمة ودراسات في الشعر ، والثاني الشعر في العصر الجاهلي ، والثالث الشعر في عصر صدر الاسلام وبني امية والحضرمين . فيما نقل الجزئين الرابع والخامس الى العربية الدكتور عرفة مصطفى ، وهم يتناولان الشعر في العصر العباسي وفهارس الجلد .

★ « ابو عريش » تأليف الاستاذ محمد جاسر عريشي ، وهو من إصدارات الرئاسة العامة لرعاية الشباب ضمن سلسلة هذه بلادنا . وقد تحدث المؤلف في هذا الكتاب عن التواهي التاريخية والجغرافية والاجتماعية هذه المدينة وتقاليدها التراثية وعاداتها وأنواع الفنون بها وملامح البهضة العمرانية والزراعية وأوجه الحياة في تلك المدينة .

★ « حاولت رسمك في جسد البحر » ، ديوان شعر للشاعر محمد الأسعد ، وقد احتوى الديوان ١٣ قصيدة شعرية اختار لها الشاعر عناوين مختلفة منها « كتاب الأغاني » و « عودة الطائر الى البحر » و « المقاعد » و « سيرة ذاتية » ، ويقع الديوان في ١٣٥ صفحة من القطع الصغير .

يقول الأديب سامي الكيالي واصفاً إبراهيم ناجي : « والابتسامة الرقيقة لا تفارق شفتيه ، وعينيه الحاملة أصفى ما تكون محبة وعطفاً ، حاضر البدية ، عقري الفكاهة ، جم الحيوية ، يضحك ضحكات حرة عريضة مليئة كأنما الفرح كلها قد اجتمع في قواده .. وكأنه قد نسي في لحظة واحدة كل ما استشرفت عليه نفسه من هم الحياة »^(١) .

ومن المخزن حقاً أن صاحب هذه الشخصية قد عاش في أخرىات حياته وقد تراكمت عليه كل أنواع الهموم وكان القاهرة قد ضاقت برحابها على صاحب « ليالي القاهرة » التي غنى لها أجمل وأرق اشعاره . والذى نود أن نقوله إننا لا نترجم حياة ناجي أو ن تعرض لشعره بالتحليل والدراسة فقد تكفل بهذا كثيرون وخاصة من معاصري الشاعر كالشاعر صالح جودت والناقد مصطفى عبد اللطيف السحرقى . غير إننا سوف نتعرض لبعض جوانب حياة ناجي في أعوامه الأخيرة وهو الأمر الذي لم يلق الاهتمام اللائق به في كتابات من تصدوا للكتابة عن ناجي عدا ما جاء عرضاً في سياق حديثهم عن وفاته . أما عن دواوين ناجي فقد صدر له في حياته أول ما صدر ديوانه المعروف « وراء العمام » في عام ١٩٣٤م وفي عام ١٩٥٠م اصدر ناجي ديوانه الثاني « ليالي القاهرة » وبعد وفاته بأربعة اعوام صدر له ثالث دواوينه وهو « الطائر الجريح » وفي عام ١٩٦٠م اصدرت وزارة الثقافة في مصر « ديوان ناجي » . وقد ضم هذا الديوان الشامل دواوين ناجي السابقة بالإضافة إلى بعض قصائده التي لم ترد في أي من تلك الدواوين . وإذا كان « الطائر الجريح » الذي قام جمعه الشاعر احمد رامي تحية ووفاء لصديقته ناجي ، عنواناً لم يتخيره ناجي نفسه ، بل هو مجرد عنوان لإحدى قصائد الديوان . فمن اليقين لدينا أن ناجي لو قدر له أن يجمع هذا الشعر في ديوان لما اختار له غير هذا العنوان ، لأنه كما سرى من واقع حياته في سنين الأخيرة قد أصبح طائراً جريحاً . والقارئ لهذا الديوان - أي الطائر الجريح - سوف يلاحظ مدى ضراوة الألم الذي كان يعتصر ناجي والذي جعل منه طائراً جريحاً في أخرىات حياته . ولقد عبر ناجي عن هذا الألم من خلال أبيات صور معظم قصائده بصورة لم تعهدنا في ديوانيه السابقين . ففي قصيدة « زازا » ، وهي أولى قصائد الديوان يقول ناجي :



ابراهيم ناجي في أخرىات حياته .. وقصيدة مجهولة

بقلم الأستاذ: مصطفى يعقوب عبد رب النبي/ القاهرة

١ - « ديوان إبراهيم ناجي » - الأعمال الكاملة (طبعة دار العودة ١٩٧٣م) ص ٨٤٧ .

وكان ايامي التي
من مصرع ليست تفيقْ
وكان موصول الضني
يمتاح من جرح عميق^٥

وإذا تركنا أشعار ناجي في ديوان « الطائر الجريح » والتي عبر من خلالها عن متابعيه التي وصلت إلى حد المخنة القاسية ، فإنه يمكن لنا من كتابات معاصريه من الأدباء أو من أقوال أصدقائه ان نسجل بعض الملاحم التي تبين لنا حالته النفسية في سني حياته الأخيرة .

أولاً : كان ناجي طالباً نابها في كلية الطب فقد تخرج في الرابعة والعشرين من عمره وتنقل بعدها كطبيب في الحكومة المصرية في أكثر من مدينة متدرجاً في سلك الوظيفة حتى أصبح رئيساً للقسم الطبي بمصلحة السكك الحديدية . وقد تزامنت وظيفته الأخيرة مع ظهور « جماعة ابوللو » / ١٩٣٢ م ، واختياره وكيلًا للجامعة وتلا ذلك صدور ديوانه الأول « وراء الغمام » / ١٩٣٤ م .

وكما كان ناجي طالباً نابها كان أيضاً طبيباً نابها ، ونجماً لاماً في سماء الوسط الأدبي في مصر . ويبدو أن الحقد الكامن في ضعاف النفوس من زملاء ناجي في العمل كان سبباً من أسباب محنته في عمله ، فقد نفس زملاء ناجي في العمل عليه لأنه كان طيباً ناجحاً وشاعراً مشهوراً وادياً مرموقاً ، وكانت حجتهم في ذلك أن ناجي منصرف عن وظيفته كطبيب إلى الأدب .

ولما كثر الدس حوله من زملائه بعث إلى الوزير الأديب إبراهيم الدسوقي اباضة يرجوه أن يتوسط في نقله إلى وزارة الحري هي وزارة الأوقاف ، وكان هذا الوزير أديباً ورعايا للأدباء . غير أن أيام ناجي في وزارة الأوقاف - على الرغم من أنه قد عين فيها رئيساً للقسم الطبي بها - لم تطب إلا في عهد عارفه ومقدري أدبه من الوزراء . يقول صالح جودت عن هذه الفترة : « وطابت أيامه في وزارة الأوقاف ، في عهد الوزير الذي جاء به إلى هذا المنصب الراحل عبدالمادي الجندي ، ثم في عهد الوزيرين الأديبين إبراهيم دسوقي اباضة وعبدالحميد عبد الحق » .

ثم ذهب المقدرون لأدبه ، وجاء غيرهم ، ودارت حوله الدسائس من زملائه وتکاثرت عليه الحفائظ ثم الشائعون بأنه غير منتج ، وأنه منصرف للشعر والأدب عن الطب ، وانتهى الأمر باخراجه من وظيفته وهو في

٥ - المصدر السابق ص / ٦٩٧

لا تكلني لذلك الأبد الأسود في قاع مزبد اللّج قاتم
لا تكلني هوة تعصف الأشباح في جوفها وتعوي السمائم
لا تكلني إلى جناح عcab في ضلوعي ملحق الرعب جاثم
لا تكلني لصائع في حنایاها غريب في مهمة من طلامس^١
ومن الجدير بالذكر أننا قد عثرنا على هذه القصيدة في مجلة « ال�لال » في عددها الصادر في فبراير سنة ١٩٥٢ م ولكن بعنوان آخر هو « الصحراء » . قبل وفاته بعام تقريباً فضلاً عما يوحى العنوان « الصحراء » من معانٍ . ويقول في نهاية قصيدة « نَأَى عَنِي » :
آه يا هند جراحى كشت فتعالي ضمدي أنت جروحى^٢
وفي قصيدة « بقية القصة » يكاد ناجي ينعي نفسه بقوله :
أبصرت في المرأة آخر قصتي

ونعى بها نفسي إلى الناعي^٣
ويصور ناجي في إحدى رباعيات قصيدته « ظلام » حالة في أخرىات حياته بقوله :
عشت وامتدت حياتي لأرى
في الثرى من كان قبلًا في القمم
انهيار المثل العليا وان
سکار آلة وكفر بالقيم
من يكن عض بناننا نادما
فأنا قطعتُ ابهام الندم
وإذا انحط زمان لم تجد
عالياً ذا رفعه الا الألم^٤
ولعل قصيدة « محنة » تعبّر أصدق تعبير عن شكوكى ناجي عبر أبياتها المفعمة بالأسى والشجن وربما تلخص هذه القصيدة وحدها حياة ناجي في أيامه الأخيرة وعلى الرغم من أبياتها القليلة ، فإن ناجي قد ارتفع إلى ذروة فن الشكوى ، فقد جاء فيها :
هي محنة وزمآن ضيق
وتكتشفت عن لا صديق
جربت اشواك الأذى
وبلوت أحجار الطريق

١ - المصدر السابق ص / ٦١

٢ - المصدر السابق ص / ٥٥٢

٣ - المصدر السابق ص / ٥٧٢

٤ - المصدر السابق ص / ٥٨٨

(ثانية) ان ناجي رفض ان يهاجر من مصر مثل صديقه الشاعر احمد زكي ابو شادي وقد كتب ناجي يقول : « انتي مؤمن بهذا الشعب ، وقد كنت اعتب على صديقي الدكتور زكي ابو شادي ضجره بالحياة في مصر ، فقد تخطته الحكومة في الترقية مرارا حتى مل الانكار ، وهاجر الى امريكا . كنت اعتب عليه هذا الملل واقول له : ان لدينا رسالة نؤديها للشعب ، وعلينا ان نؤديها منهم لقينا في سبيلها . اما هو فهاجر يائسا ، واما انا فقد كانت تعزني فكرة الهجرة من حين لحين فاذكر نفسى بما قلته لأبي شادي ، وهو انى احمل قلما اؤدي به رسالة لبني قومي »^(٢) .

ان مثل هذا السلوك لا يصدر الا عن **والله** انسان شديد الاخلاص لوطنه ولابناء وطنه .

(ثالثها) ان ناجي كان واحدا من شعراء الارتجال كما تحدث بذلك غير واحد من معاصريه واصدقائه كالشاعر العوضى الوكيل والأديب وديع فلسطين . واذا نظرنا الى ديوانه نجد انه ديوان صغير لا يتناسب مع شاعر يحسن الارتجال ، الامر الذي جعل عددا كبيرا من قصائده مفقودا . ولستنا نشك في فقدان قصائد من ديوان ناجي والقابعة في زوايا النسيان الكبير ولم تر النور بعد . ولا نجاوز الصواب ان قلنا انه بسبب افتقاد الديوان لتلك القصائد والتي قد يكون من بينها قصائد في الوطنية قد تولد الشعور بعدم اهتمام ناجي بقضايا وطنه وامته العربية . ولعل اكبر دليل على ذلك ان الاستاذ حسن توفيق قد جمع اثنين وثلاثين قصيدة مجهرة لنجي في كتاب « ابراهيم ناجي .. قصائد مجهرة » من بينها قصيدة وطنية بعنوان « تحية مصر لفلسطيين » قالها ناجي في القدس عام ١٩٣٣ م .

وقد كانت لكاتب هذه السطور مساهمة متواضعة في الكشف عن عدد آخر من القصائد المجهرة بلغت عشر قصائد بالإضافة الى رباعية مجهرة من رباعيات قصيده الشهيرة « الاطلال »^(٣) وكان ضمن ما كشفنا النقاب عنه قصيدتان في الوطنية ؛ الأولى بعنوان « نداء » ومطلعها :

**اليوم يومك في الرجال فناد
في ساحة مجموعة الاشهاد**

والثانية بعنوان « الجند الحبي » ومطلعها :

- ٥ - « ابراهيم ناجي » - د . علي محمد الفقي ص / ١٩١ نقلًا عن مقال للمشارعى بجريدة الجمهورية المصرية عام ١٩٥١ م .
- ٦ - « الثقافة » العدد - ٢ - ديسمبر ١٩٨٩ م - ديوان ناجي .. مراجعة وقصائد مجهرة - مصطفى يعقوب

الخامسة والخمسين من عمره فيما سمى بالتطهير يومئذ . وكانت الصدمة قاسية عليه من الجانيين النفسي والماضي . اما دخل عيادته ، فقد اخذ ينفض عنہ کا انفاست عنہ الدنيا الا من الفقراء الذين كانوا لا يؤدون له على العلاج اجرا »^(٤) .

ثانيا : يكاد يجمع النقاد على ان ناجي لم يحسن من فن الشعر سوى الشعر العاطفى فقط ، حتى غلب عليه وصف شاعر الرقة العاطفية . وانه لم يتنظم من الشعر الوطنى والقومى سوى قصائد معدودة لا تتناسب مع شهرته كشاعر أو مكانته في الأوساط الأدبية ، الأمر الذي جعل الدكتور محمد مندور يقرر ان ناجي « قد اوشك معظم شعره ان يصبح قصيدة غرام متصلة وان تعددت احداثها وتتنوعت الغامها »^(٥) . اما الاستاذ الجندي فيعمز ناجي من طرف خفي بقوله : « وقد اخذ على ناجي قصوره عند فن واحد وانه لم يتنظم في القضايا الوطنية والقومية ولم يشارك امته في تحدياتها واحظارها التي مرت بها خلال تلك المرحلة الدقيقة من حياتها »^(٦) .

ويبدو لنا ان ناجي كان يحس في نفسه احساسا قويا بأنه على غير ما يظن البعض بان يلاده لا تستأثر بنصيب كبير لديه والتي استدل النقاد على ذلك من خلال قلة قصائده في الوطنية .

ومما يرجع لدينا ان ناجي كان يحس في داخله بشعور فياض في الوطنية تجاه وطنه شعبا وبلدا ، واما يقوى هذا الاحساس في داخله امور ثلاثة (او لها) سلوكه الشخصي كأنسان وطيب حيال مرضاه من الفقراء . وقد تناول أصدقاء ناجي هذا السلوك في اقصى مختلقة اشتهرت منها على سبيل المثال قصة ذلك المريض الفقير الذي لم يؤد اجرة الكشف ، فكشف عليه ناجي فلم يجد به من داء الا الجوع فاخراج من جيده جنبا وقدمه للرجل وقال له :

- خذ هذا الجنية واشتري زوجا من الدجاج وكله ، وستشفى باذن الله . وخرج الرجل يدعوه له .
- وبعد أسبوع صادف الرجل في الطريق فسألته :
- كيف حالك الآن ، هل اكلت زوج الدجاج ؟
- لا

- اذن فلما انفقت الجنيه ؟

- ذهبت به الى دكتور عاجلي من علتي^(٧)

- ١ - « بلال من الشرق » - صالح حودت ص / ١٩
- ٢ - « الشعر المصري بعد ثورة » - د . محمد مندور ج ٢ ص / ٩
- ٣ - « آفاق جديدة في الأدب » - ابو الجندي ص / ٣٦
- ٤ - « ديوان ابراهيم ناجي » ص / ٨٠٣

وعلى الرغم من ان النقاد والأدباء الذين تعرضوا لناجي سيرة وشاعرا قد غابت عن فضتهم وجود مثل هذه القصيدة ، وعلى الرغم من اننا قد بحثنا طويلا في اضابير الدوريات القديمة بحثا عنها فاننا لم نظر بها في تلك الدوريات . غير اننا قد عثرنا في كتاب تذكاري نادر بعنوان « ذكرى .. دسوقى اباضة » تولى طبعه ونشره الشاعر احمد عبدالجيد الغزالي الذي جمع بين دفتى هذا الكتاب بعض ما قيل في حفلات التأبين شعرا ونثرا من أقطاب الساسة والأدباء في مصر والبلاد العربية ، نقول قد عثرنا على قصيدة ناجي في رثاء صديقه وصفيه . وها نحن بدورنا نقدم هذه القصيدة النادرة المجهولة لناجي والتي تصور لنا أدق تصوير حال ناجي في أيامه الأخيرة خدمة للأدب واحياء لذكرى هذا الشاعر الكبير . وقد اختار ناجي لها عنوانا قد يبدو غريبا بعض الشيء وهو « حي يرثي حيا » ولعل هذه القصيدة هي اخر ما نظم ناجي من قصائد ، ومنها هذه الأبيات :

ودعت أحلامي وعرفت حياتي
ودفنت بعده في التراب شباتي
هيئات ليس الدمع فيك بمسعدٍ
جفت على حوض الردى عبراتي
يتمثل الماضي إلى بائسه
متألق الآمال والبساط
فإذا التفت حاضري الفيضة
جهماً وفرّعني خيال الآتي
ما ارتحى؟! ذهب الصديق وعفني
زمي واصبح في القفار لداتي
وإذا انطوى طيب الزمان وحسنه
لم يبق غير الوجد والحرسات
عذراً أخي عيَّ البيان وخانني
قلمي وغضّت بالدموع لهاتي
أين الدسوقي والمروءة والندى
وعظامي الاعمال والخطرات؟
أين الليالي الحاشدات بفضله
مأهولة مغمورة الجنبات؟
واحسرتا صارت فساح رحابه
قبراً بعيداً، ضيق العرصات
لمن الشكا، وكت مهما صاق بي
صدرى أبى له طويل شكاتي؟
وألوذ من ترحابه بصادقةٍ
مأمونةٍ جلتُ عن العثرات

يا أمّة نبت فيها البطولات
لا مصر هانت ولا الأبطال قد ماتوا^(١)
إذاً فناجي لم يغفل عن قضيّاً ووطنه ، فهو كما قال
الدكتور علي محمد الفقي في كتابه عن ناجي : « يعد
ناجي من خيرة الوطنيين ، اندفع إلى وطنيته بامان
والائق لا بخمسة التاثير فقط . ولعل طبيعته التي ركبت
فيه هي السر في عدم اندفاعه »^(٢) .

قصيدة مجاهلة

تلك كانت بعض جوانب مأساة ناجي غير ان هناك جانبًا مجهولا في حياته قد تمحض عن قصيدة مجاهلة . وهذا الجانب المجهول هو فجيئته في نصيّره وسنده القوي ابراهيم دسوقى اباضة . فلا شك ان القارئ لديوان ناجي « ليالي القاهرة » سوف يلاحظ كثرة شعر المدح الموجه بالدرجة الاولى الى هذه الشخصية الخلية الاثر لا في حياة ناجي فحسب وإنما في حياة لفيف كبير من الأدباء والشعراء منهم على سبيل المثال محمود غني ومصطفى الماحي وأحمد عبدالجيد الغزالي . فليس من العجيب اذن ان يختار هؤلاء الأدباء والشعراء ابراهيم دسوقى اباضة رئيسا لتلك الرابطة الأدبية التي اطلق عليها « جامعية ادباء العربة » لأنه لم يكن شخصية سياسية فحسب او وزيرا مرموقا فقط بل كان اديبا وشاعرا وفوق هذا صاحب فضل على كثير من أدباء هذه الرابطة وشعرائها .

ومن المعروف ان ابراهيم دسوقى اباضة قد توفي الله في ٢٢ يناير سنة ١٩٥٣ م بينما توفي ناجي في ٢٤ مارس سنة ١٩٥٣ م . وهذان التاریخان يشكلان علامات استفهام كبيرة لأن الاعمال الكاملة لدواوين ناجي ليس فيها ما يدل على ان ناجي قد رثى دسوقى اباضة .

وإذاً كنا قد تحدثنا من قبل عن أكثر من قصيدة لناجي قد ثبت بالدليل القاطع انه قد نظمها ولم يتضمنها اي من دواوينه ولم يفطن اليها جامعو اعماله الكاملة مثل قصيده في رثاء فقييد السينا المصرية احمد سالم او قصيده في أم كلثوم بمناسبة شفاء عينيها^(٣) . وإذاً كنا قد تحدثنا عن ذلك في معرض الدلالة والتوكيد على وجود عدد من القصائد المفقودة لناجي فاننا بالطبع سوف نتحدث عن قصيدة مفقودة لا سبيل الى الشك في نظمها وهي قصيدة ناجي في رثاء ابراهيم دسوقى اباضة والذي خصّه ناجي وحده بأكبر عدد من قصائد المدح .

١ - « الحرس الوطني » العدد ٨١ دو القعدة ١٤٠٩ هـ ابراهيم ناجي وقصائده المجهولة في الوطنية - مصطفى يعقوب

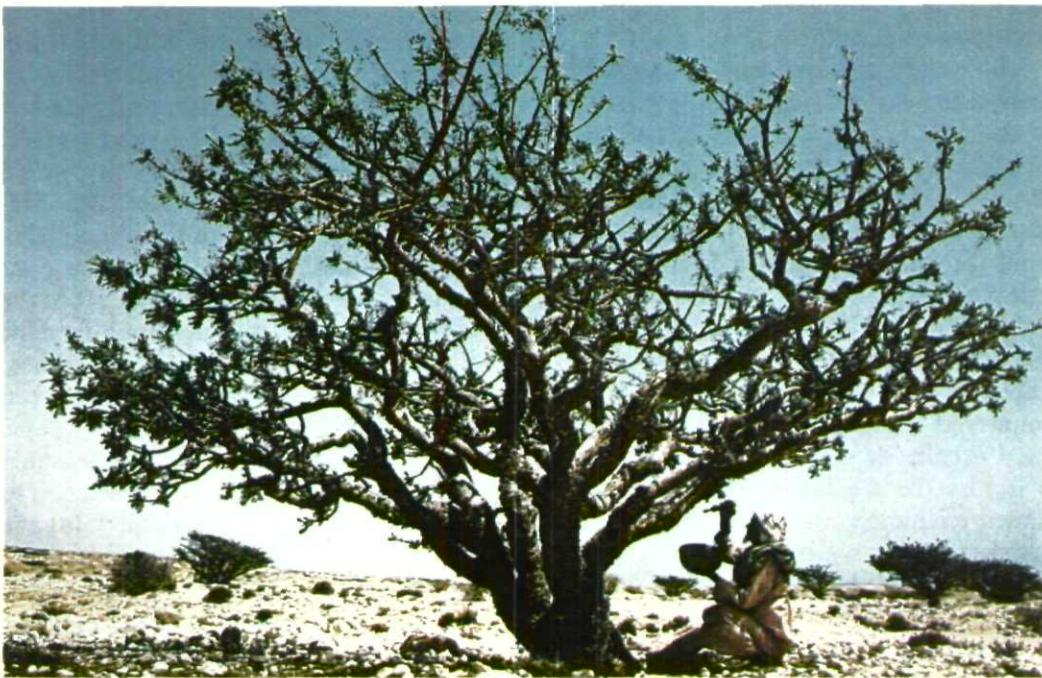
٢ - « ابراهيم ناجي » - د . علي محمد الفقي - ص / ٢٠٣

٣ - « الثقافة » العدد ٢ - ديسمبر ١٩٨٩ هـ .

اللَّبَان

صفحةٌ منْ كِتابِ الْحَضَارَة

بقلم : د. يحيى عبد الرؤوف جبر الأردن



ثلاث شجرات كُن لها دورٌ بارزٌ في تجذير الحضارة منذ القدم.

- أولاهـ شجرة الزيتون . ورمز السلام .

- ثانيةـ العالمة . عمدة الآستانـ التي حملـت من قصبة طيبة آدم .

- ثالـثـ شجرة اللـبان أو الـكـدرـ بما اصـنـفـ عـلـيـهـ مـنـ سـحـرـ . وـمـاعـلـقـ بـهـاـ مـنـ الـاسـاطـيرـ .

وبـماـ يـنـتـجـ بـهـ عـصـارـ تـامـنـ الـاهـمـيـةـ عـلـىـ الـسـوقـ الـعـارـيـ .

وـيـسـتـأـولـ فـيـ هـذـهـ الـعـحـالـةـ الـشـجـرـةـ الـثـالـثـةـ . شـجـرـةـ الـلـبـانـ وـمـاـ اـشـهـرـتـ بـهـ هـذـهـ الشـجـرـةـ عـنـ الـأـسـانـ .

قـدـيـمـاـ حـدـيـدـاـ . وـالـصـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـقـيـاسـيـةـ . وـغـيـرـ ذـكـرـ مـنـ خـصـائـصـهـ وـأـهـمـيـتـهـ .

السمـرـ الصـحـراـويـ . وـتـكـونـ أـورـاقـهاـ مـرـكـبـةـ تـشـبـهـ الـرـيشـ . فـيـ هـيـةـ وـرـقـ الـرـيـتوـنـ ، وـازـهـارـهاـ صـغـيرـةـ اـبـوـيـةـ الشـكـلـ . وـلـوـنـهاـ مـيـالـ إـلـىـ الـخـمـرـةـ . وـإـذـ نـضـجـتـ سـقطـتـ عـنـ ثـمـرـةـ جـمـيـلـةـ بـيـضـوـيـةـ الشـكـلـ ، سـمـراءـ اللـونـ ، عـطـرـيـةـ الـرـائـحةـ . وـتـرـفـعـ الشـجـرـةـ حـوـالـيـ ثـلـاثـةـ اـمـتـارـ ، وـهـيـ قـوـيـةـ تـكـيـفـ مـعـ الـبـيـئةـ وـاـنـ كـانـ قـاسـيـةـ ، وـهـيـ كـشـجـرـةـ الـرـيـتوـنـ مـنـ حـيـثـ اـنـهـ تـمـرـ طـوـيـلاـ . وـتـخـتـاجـ مـنـ حـينـ غـرسـهـاـ إـلـىـ اـبـدـاءـ عـطـائـهـاـ نـحـواـ مـنـ ثـمـانـيـةـ أـعـوـامـ .

منابتها

تـبـتـ اـشـجـارـ الـلـبـانـ فـيـ أـوـاسـطـ اـفـرـيـقـيـةـ ، وـالـشـمـالـ قـلـيلـاـ مـنـ ذـلـكـ ، حـيـثـ تـشـتـدـ الـحـرـارـةـ . كـمـ تـبـتـ بـكـثـرـةـ فـيـ بـلـادـ الصـومـالـ وـالـهـنـدـ ، اـضـافـةـ إـلـىـ مـقـدـارـ كـبـيرـ مـنـهـاـ يـبـتـ فـيـ اـقـلـيمـ ظـفـارـ مـنـ اـرـضـ عـمـانـ ، لـاسـيـماـ فـيـ

أسماء اللـبانـ

لـلـبـانـ اـسـمـ عـلـمـيـ يـخـصـ بـهـ ، هـوـ «ـ بـوزـوـيـلـبـاـ كـارـتـرـ » ، نـسـبةـ إـلـىـ «ـ كـارـتـرـ » اـولـ اـورـبـيـ اـكـتـشـفـ مـنـابـتـ شـجـرـتـهـ فـيـ اـقـلـيمـ ظـفـارـ مـنـ بـلـادـ عـمـانـ . وـمـنـ الـلـبـانـ اـخـذـ الـيـونـانـيـوـنـ اـسـمـ الـآـخـرـ «ـ لـبـانـوـ » ، كـمـ اـنـ لهـ مـنـ اـسـمـ اـخـرـ مـنـ اـسـمـ عـرـبـيـ اـسـمـ اوـلـيـانـ ، اوـ اوـلـيـانـ . وـهـوـ غـيـرـ الـلـبـانـ الـمـعـرـفـ بـاسـمـ «ـ لـادـنـ » . اـمـاـ الـكـدرـ ، فـهـوـ اـسـمـ الـلـبـانـ الـذـيـ يـتـحـلـبـ مـنـ السـاقـ نـفـسـهـ كـمـ يـسـمـيـ بالـلـبـانـ مـالـذـكـرـ .

صفـةـ الشـجـرـةـ

شـجـرـةـ الـلـبـانـ اوـ «ـ المـغـرـةـ » ، كـمـ يـسـمـيـهاـ الـظـفـارـيـوـنـ ، بـرـيـةـ صـغـيرـةـ الـحـجمـ ، اـذـ يـسـتـحـسـنـ اـنـ يـعـبرـ عـنـهـ بـالـمـصـغـرـ ، شـجـرـةـ ، وـنـرـاـهـ اـشـبـهـ مـاـ تـكـونـ بـشـجـرـةـ

ولما بسط الرومان نفوذهم على بعض سواحل البحر الأحمر ، حاولوا غزو جنوب الجزيرة ، فأرسلوا حملات عديدة ، تمكن اليمنيون من ابادة أحداها وقد بلغ عدد جنودها عشرين ألفا .

واستمر الصراع في تلك المنطقة بين الأحباش والفرس من بعد ، حتى جاء الإسلام فسلمت به لما سلمت ، واستقرت أوضاعها ، واستتب أمها ورد عنها الطامعون .

وظل الغربيون لا يعرفون من أين يؤتى باللبنان على وجه التحديد ، وكانت بيئته جنوب الجزيرة تحول دون انتشارهم وتغلبهم فيها ، ولم يكونوا يعرفون سر ذلك الصمغ العجيب ، ولا من أين يستخرج ، وربما رأوا شجرته فلم يعرفوا أنها هي المقصودة . وبقي الأمر كذلك حتى أواسط القرن التاسع عشر الميلادي ، عندما مر الدكتور « كارتر » مبحرا على ظهر سفينة شراعية في محاذة ساحل ظفار ، فكان أول غربي يكتشف أن شجرة اللبناني تنبت في ظفار من أرض عُمان ، بطريق المصادفة فحسب .

جنة اللبناني

في أوائل الصيف ، يعمد القائمون على جنى الحصول إلى كشط قشرة الجذع من شجرة اللبناني ، على غرار ما يصنع بشجرة المطاط أو الهشاب عند استخراج السائل المطاطي من الأولى والصمغ العربي من الثانية . عندي تبدأ عصارة الشجرة بالسيلان ببطء ، وهذه العصارة تخف بسرعة ، حالما تتعرض للهواء ، وتحول إلى قطع صغيرة من الصمغ الشفاف المشوب بشقرة . وكلما كان جافاً وسيكاً فإن لونه يكون داكناً ، أما إذا كان لونه أبيض مصفرًا فذلك دليل على نقص في الجودة . وتستمر عملية جنى الحصول ثلاثة أشهر ، إلى أن يتدنىء فصل الخريف ، وربما كشطت الشجرة مرتين أو ثلاثاً ، وتسمى المرة الثانية السعف الأول ، والثالثة السعف الثاني .

أنواعه

تشتهر في بلاد العرب ، لاسيما في ظفار من سلطنة عُمان ، أربعة أنواع رئيسية هي :

- الحوجري ، نسبة إلى « حوجر » في الجزء الشرقي من ذلك الأقليم ، وهو أجدود أنواع اللبناني وأعلاها ، ولونه أبيض ميال إلى الزرقة ، لا شوائب فيه .
- الشزري والشعبي ، نسبة إلى الشعب وهي صغار

منطقة « حوجر » و « سمحان » في أقصى الشرق ، ومنطقة نجد الوسطى من الأقليم نفسه ، كما ان شجرة اللبناني تنتشر متداة إلى الجنوب الغربي ، بأعداد قليلة نسبياً ، إلى مدينة اخنا ، الميناء اليمني الواقع إلى الشمال قليلاً من باب المندب . وقد اطلق « وندل » على أقليم ظفار في كتابه « عُمان المجهول » اسم جنة المناظر الخضراء ، ذلك لوفرة مائها وشجرها ، لاسيما شجرة اللبناني .

ومن البلدان التي تنمو فيها شجرة اللبناني اندونيسيا ، لاسيما جزيرة جاوية حيث ينسب إليها نوع جيد منه ، هو اللبناني الجاوي .

شيء من الفحوص

ظللت منابت شجر اللبناني مجهلة لدى العالم الغربي إلى أمد بعيد ، ولكنهم كانوا يعرفون إن مصدر اللبن هو جنوب الجزيرة العربية ولذلك ، فقد شنت حملات عديدة لاحتلال تلك المنطقة ، قام بها كل من الرومان والفراعنة . ولهذا ، فإن هناك من يعتقد أن المصريين القدماء كانوا أول من ركب البحر الأحمر إلى الجنوب للحصول على اللبناني والعصور لخدمة المعابد ، حيث تذكر المؤلفات التاريخية أن الفرعون « ساحو - رع » ، وهو من ملوك الأسرة الخامسة ، قد أنشأ علاقات تجارية مع القرن الأفريقي وجلب منه اللبناني والذهب والفضة . ثم قامت الملكة « حتشبسوت » برحلة مماثلة يحدوها الطمع في السيطرة على تلك المنطقة وجنوب الجزيرة العربية .



ويقال اذا نقع مثقال منه في ماء ، وشرب ذلك الماء كل يوم ، فانه ينفع من البلغم ، ويزيده في الحفظ ، ويجلو الدهن ويريل التسيان .

وجاء في دائرة عارف القرن العشرين ان رائحة الحاسلة من البخور معروفة في الأدوية الخالية لعصو العقل ، وان كثيرا من العلماء يصحون باستنشاقه للعلاج من امراض الروماتزم ، وان العمال يسعون مسحوقه في الاسنان المتسرسة لتسكين ألمها .

الاودية التي تنبت فيها شجرته . وهذان النوعان رديان .

- النجدي ، نسبة الى نجد الوسطى ، وهي غير نجد التي تتوسط المملكة العربية السعودية . فالنجد في اللغة هو الارض المرتفعة على الاطلاق ، وقد خص الاسم بموقع كثيرة اشهرها نجد السعودية ونجد عُمان . وهذا النوع من اللبان متوسط الجودة .

استعالات بدائية

يتحذى من شجر اللبان حطب جيد ، وما اطيب ريحه اذا ثبت به النار ، كما ان الرعاة يخبطون اوراقه علفا للماشية في سنوات الجدب ، وتسمى اوراقه بـ « الثال » ، ويخبط ورق الشجر علفا للماشية امر مأثور عند العرب منذ الجاهلية ، وما يزال ابناء البادية العرب في مناطق الربع الخالي وجنوب المملكة يفعلون ذلك من حين الى آخر .

اللبان مادة طبية

استخدمه الفراعنة حنوطا لتصبير الجثث . كما يستعمله المصريون المحدثون فعليا في الماء شرابا يخفف حدة السعال ، ويضع تسهيلا لعملية الهضم . ويلبخ عليه القروح فينقتها ويدملها ، وما ينساب لموسى ، عليه السلام ، انه استخدمه كادة مطهرة ، وفي الحقيقة انه عندما يحرق تخفف منه غازات تحتوي على كمية من الزيوت الطيارة التي تعقم الهواء وتفتك بالجراثيم .

وجاء في « الحاوي » قول الرازي انه ينفع في اوجاع الكلى والمعص ويدهب الغازات الباطنية والام المفاصل . كما وصفه ابن سينا لجميع الامراض على وجه التقريب . ويستخدم اللبان ايضا كادة معلقة ، في الادوية السائلة .

وكان اليونانيون والرومان من قبل ، يستخدمونه في كثير من اوجه الاستطباب حيث نقل عن « جالينوس » ان قشور الكندر « شجر اللبان » تقبض قضا بینا ، وان تدخينه ينفع في مكافحة الاوبئة . وعن « ديسقوريدس » ان قوة قشوره كفؤة لبانه ، غير ان القشر اقوى ، ولذا يشرب « منقوعه » لفث الدم وسيلان رطوبة الارحام ، ويصلح كحلا لآثار قروح العين .



مادة مطرية

، اذا وضعت فصوص اللبان على الجمر انبعثت منه رائحة زكارة عفقة ، تمتاز بالهدوء ، مما اغرى بادخاله في صناعة الروائح والمعطر على نطاق واسع ، ويكون سباقاً إلى التحفيز « العصاررة » الذي يتحلّب من الساق شيئاً كثيّر ، من ٩,٥٪ من الزيت البسمي و ٦٠٪ من الصمغ .

وهذا رأينا كثيراً من شعوب العالم يستعملونه في تطهير المنازل والأماكن العامة ، طرداً للروائح الكريهة وجلباً لرائحته الطيبة .

البنزين من اللبان

المعروف جيداً أن اللبان اذا ألقى في النار ، او على جمر متوجّح فانه يشتعل . وبعد وصول البرتغاليين الى « جاوة » ، ومن بعدهم شركة الهند التجارية الشرقية ، فقد عرف عندهم « لبان جاوة » كمادة تجارية . وقد لاحظوا اشتعاله بسرعة اذا تعرض للنار .

ومنذ اكتشاف النفط ، اطلقوا على المادة السريعة الاشتعال التي تستخلص منه اسم « لبان جاوة » ، وقلبت الجيم زايا ، كما هي الحال في بعض اللهجات العربية حيث يقولون في بعض بلاد الشام ولبيا عزوّز ونuze في عجوز ونوجة ، فصارت الكلمة لبان زاوّة . ثم حرفت الى البنزين .

لقد خسرت هذه الشجرة كثيراً من مكانتها التاريخية والنفسية ، وان كانت ما تزال تحفظ بقيمتها التجارية ، وبدورها الواسع العريض في كثير من الصناعات ، لكن دون ان يكون لها ما كان من انتساب لعالم السحر والاسطورة ، ودون ان تحرّك اطماءاً ، ودون ان تسير الحملات للسيطرة على منابتها ، فالبدائل وفيرة ، والمنابت في بقاع الارض كثيرة . ومن يدرّي ، فقد لا يكون بعيداً ذلك الرمان الذي تتصحر فيه منابتها ، وتتسدّد فيه بضاعتها ، فتصبح تاربخاً كان ، وتأوي الى زاوية النسيان □

وين

تزال تحفظ بقيمتها التجارية ، وبدورها الواسع العريض في كثير من الصناعات ، لكن دون ان يكون لها ما كان من انتساب لعالم السحر والاسطورة ، ودون ان تحرّك اطماءاً ، ودون ان تسير الحملات للسيطرة على منابتها ، فالبدائل وفيرة ، والمنابت في بقاع الارض كثيرة . ومن يدرّي ، فقد لا يكون بعيداً ذلك الرمان الذي تتصحر فيه منابتها ، وتتسدّد فيه بضاعتها ، فتصبح تاربخاً كان ، وتأوي الى زاوية النسيان □

الأمنية المتخرمة في السوق السعودية

بقلم: د. محمد ابراهيم الشعراوي - جامعة الملك فيصل / الاحساء



ربما يظن البعض أن السوق السعودية تخلو بالضرورة من الأغذية المتخرمة، ويرجع ذلك إلى اعتقاد بأن التخمر يعني فساد الغذاء، أو تكون الكحول به بما يجعله محظوظاً وفقاً للشريعة الإسلامية. غير أن هذا القنبلة غير سليم، لأنه مبني على معلومات ناقصة. ف الصحيح أن تكون الكحول بالغذاء يمكن أن يرجع إلى حدوث التخمر به.

ولكن: ليس كل تخمر بالغذاء ينتج كحولاً به . وقد يودي نوع من التخمر إلى فساد الغذاء ولكن ليس كل تخمر في الغذاء مفسداته ! ومع ذلك ، فإن ذلك الإعتقاد لم ينشأ من فراغ . فقد ارتبطت كلمة "الخمر" تقليدياً بوصف حالة تكون الرغوة واللعقاقيع بما يشبه غليان الماء، نتيجة لخروج فقاعات الغاز عند إنتاج "البجعة" بالدولة المصرية القديمة في عهد الفراعنة، أو إنتاج "النبيذ" بلاد اليونان منذ عصور بعيدة .

التخمر والأحياء الدقيقة

لم يمر أقل من أربعة آلاف عام على معرفة انتاج «الجعة»، حتى اكتشف صانع العدسات الهولندي «فان ليونهوك — Van Leuwenhoek» الأحياء الدقيقة سنة ١٦٨٣ م، ثم مر ما يقرب من قرنين عندما قرر العالم الفرنسي الشهير «باستير — Pasteur» سنة ١٨٦٠ م ان الأحياء الدقيقة هي المسؤولة عن تخمر المواد السكرية. وسرعان ما عرفت عدة حقائق غيرت مفاهيمنا بوضوح عن ظاهرة التخمر، ومنها :

- ليست كل التخمرات منتجة للكحول . بل ان الكثير منها غير كحولية ومفيدة .

- لا يكون التخمر مصحوبا بالضرورة بانتاج الغاز ، فكثير من التخمرات لا ينتج غازات .

- ليس تخمر المواد السكرية المنتج للكحول هو التخمر الميكروني الوحيد الممكن في الغذاء . فهناك تخمرات في مكونات الغذاء الاخرى المعطية للطاقة ، وهي البروتينات والدهنيات ، وكلها غير منتجة للكحول .

- لا يقتصر التخمر بالمعنى العام على فعل الأحياء الدقيقة ، بل يمكن للانزيمات ايضا القيام بعمليات التحول في الطاقة (وهي السكريات والبروتينات والدهنيات) . وفي الحقيقة فان الاحياء الدقيقة تقوم بعمليات التحويل هذه (التخمرات) بما تحتويه من انزيمات .

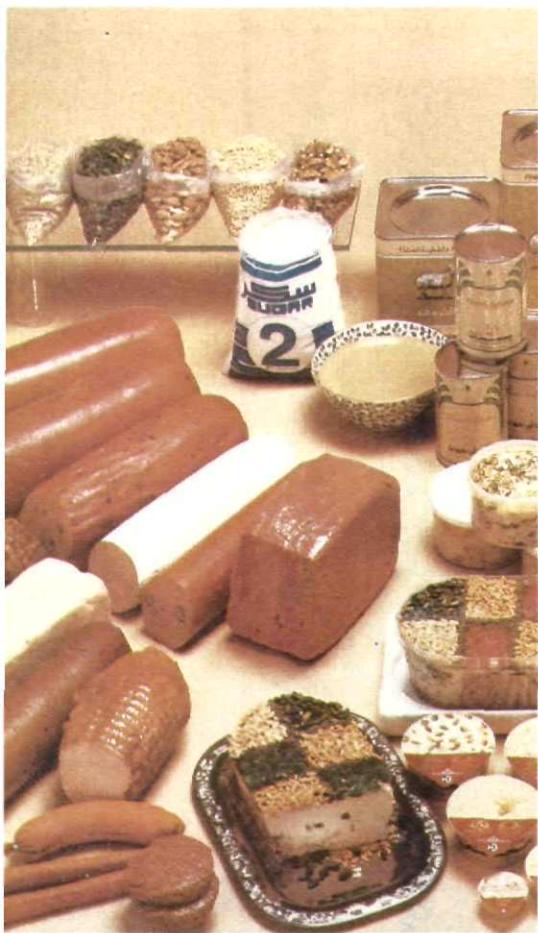
الأغذية المتخمرة غير الكحولية نشأة وتاريخها

من تغيرات كيميائية وحيوية وفيزيائية . ولا شك في ان التخمر كان من اولى طرق الحفظ التي عرفها الانسان (ومنها ايضا التجفيف) . فقد لاحظ الانسان ان بعض ما يختلف من غذائه بالكهف ، او ما يتركه بالخارج في جو دافئ ورطب ، قد تغيرت صفاتيه شكلا ولوانا ، ولكن اكتسب نكهة خاصة ، مقبولة ، وربما محبيه اكثر من الغداء الاصلي الطازج ! فلما اعجب به ، حاول مرات ومرات اعادة وتكرار ما حدث ، وربما مع اغذية اخرى كذلك ، وتحت ظروف مختلفة ايضا ، حتى تعرف الى افضل الظروف التي تعطي نكهة للغذاء ، فنشأ بذلك «فن» تحضير الغداء المتخمر ، واتاح ذلك بالطبع طريقة جديدة لحفظ الزائد من الغذاء على الحاجة الوقتية للمستهلك .

ومن المؤكد ان ملح الطعام قد لعب دورا هاما في نشأة انتاج الاغذية المتخمرة . فقد كان الملح ، ولم يزل ، من اهم المواد المضافة للطعام ، حتى عملت منه احيانا ما يشبه الكعكات واستعملت كنوع من النقود ، حتى قبل ان الجنود في الدولة الرومانية كانوا يحصلون على مستحقات «لشراء الملح» . حيث كانت كلمة «ملح» باللاتينية تعني «سلاريوم — Salarium» نشأت كلمة «مرتبات» المستخدمة الان في اللغات الاوروبية ، مثلا بالانجليزية «سلاري — Salary» وبالفرنسية «سالير — Salaire» وفي الهولندية «سالاريis — Salaris» وبالإيطالية «سالاريو — Salario» وبالاسبانية «سويلدو — Sueldo» .

وقد عرف استخراج الملح من مياه البحر والمحيطات منذ الاف السنين ، وذلك بمحجر جزء من الشاطئ الص محل عن باقي البحر ، وترك مياهه تجف تحت وهج الشمس وتأثير الرياح ، ثم الحصول على الملح الخام المختلف .

عرف الانسان منذ عصور سحرية ، مئات الاغذية المتخمرة ، انتجها بتقنيات معقدة لم يكن يعرف كنهها ، ولكن بطرق بسيطة وادوات بدائية ، رغم غياب التقدم العلمي ، وادرك ما يحدث اثناء انتاجها او تخزينها



وكان بعض الاسماء والحيوانات البحرية يختجز في مياه هذه الملاحات » ، ثم يموت بفعل زيادة تركيز الملح في الماء اثناء التجفيف الشمسي ، ولكن اجسام الاسماء كانت تبقى دون « تأكل » داخل الملح اثناء تبلوره ، بينما تتغير درجة نضجها ونكهتها بصورة اعجيبة مكتشفها ، فكرر العملية . وكان ذلك اول اكتشاف لقدرة الملح على « حفظ » المادة الغذائية . وربما يفسر ذلك العلاقة اللغوية بين الكلمة ملح و الكلمة « حفظ » ببعض اللغات الاوروبية ، مثل « سالف — Salve » بالانجليزية يعني « ينقذ » ، و « سالفار — Salvar » بالاسبانية او الكلمة « سالوت — Salut » بالفرنسية ، وتعني السلامة او الصحة وكذلك « سالوتير — Salitaire » اي مفيد او صحي او صحيح ؛ او الكلمة « سالوري — Salubre » بالإيطالية بمعنى سليم او صحي ، او « سالوتي —

استهلاك الفرد في الولايات المتحدة ، تستخدم مستحضرات من الخميرة او البروتينات النباتية المتحللة ، وتفرض على الخبز لزيادة نكهة الطعام المأكول . اما في افريقيا حيث يقل جدا استهلاك اللحوم ، تستخدم مكعبات « ماجي - Maggi » لاضافة طعم اللحم للغذاء الحضر عادة من الغلال . وتشير الاندونيسيا كما تقدم ذكره ، بانتاج « التمبة » من فول الصويا ، كما يصنع « التابي - Tape » من درنات الكاسافا . وتعتبر « الشمبة » مصدرا غنيا جدا بالبروتين ، ومن الاغذية الأساسية في الوجبة الاندونيسية ، حتى ليقدر استهلاك الفرد منها يوميا حوالي ١٠٠ غرام في المتوسط ، وتوكل عادة مع الأرز لإعطاء طعم ومظهر اللحم ، الى جانب قيمتها الغذائية المرتفعة والمكملة للأرز .

مرايا الأغذية المتخمرة غير الكحولية للأغذية المتخمرة مزايا كثيرة نذكر منها :

- تقدم الأغذية المتخمرة وسيلة جيدة وسهلة التنفيذ حتى على النطاق المنزلي ، لحفظ الزائد من الانتاج الزراعي ، كا في تخمير الخضروات والفاكهه ، او تقليل الأسماك ، الخ .

- يمكن عن طريق التخمير انتاج

اندونيسيا تشتهر « التمبة - Tempeh » بتنوعها ، وهي تحضر من فول الصويا ايضا بتنمية « فطريات — Molds » خاصة عليه . وهي تشبه اللحوم شكلها وطعمها . وفي الصين تصنع صلصة « التاماري - Tamari » من فول الصويا والقمح المحروش . ولذلك لم يكن من الغريب ازدهار انتاج هذه الاغذية بالشرق الاقصى على نطاق العصور ، وبداية تصنيعها على ضخم فيها حتى وصلت الى ما هي عليه الآن من اهمية . وقد قدرت ضرورة الدخل على ثلاثة متاجر فقط من هذه الأغذية باليابان وحدها في سنة ١٩٦٠ محوالي ثلاثة بليون ين ، اي ١٥٪ تقريبا من مجموع ميزانية الدولة . كما بلغ انتاج اليابان من « صلصة فول الصويا » فقط في سنة ١٩٦٤ محوالي مليون ونصف كيلولتر (اكثر من ١٥٠٠طن) اتجهها خمسة آلاف مصنع ، وبلغ انتاج اكبر خمسة مصانع منها ٢٢٪ من مجموع هذا الانتاج .

وربما يحتوي مطبخ كل منزل الان بالولايات المتحدة ودول اخرى كثيرة ، على زجاجة من صلصة فول الصويا ، لإعطاء نكهة للغذاء الجاهز للأكل ، اشبه بنكهة اللحوم . وحتى في استراليا حيث يزداد استهلاك الفرد من اللحوم على

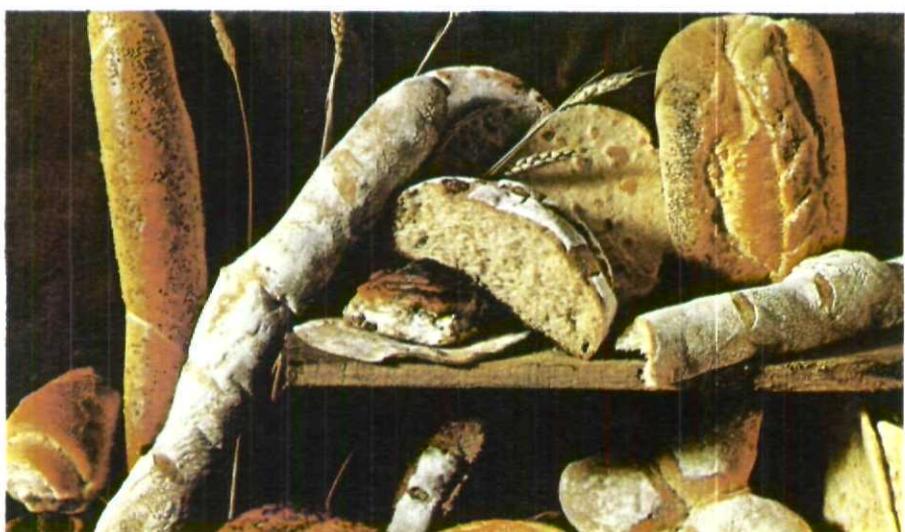
Salute او السلامة . وقد عرف فيما بعد ان امعاء الاسماك والحيوانات البحرية تحتوي على انزيمات ، تقوم في وجود الملح ، بتحليل بعض بروتين السمكة او الحيوان الى مرتبتان مختلفة الصغر (بيتيرات واحماض امينية) تعطي الطعم « اللحمي » المرغوب هذه الحيوانات المملحة . كما يحتفظ الملح بهذا الطعم الجيد ، بينما يعمل التركيز المرتفع من الملح على منع نمو الاحياء الدقيقة التي تسبب تعرق البروتين وتفسد الدهنيات المسيبة للروائح الكريهة .

تطورت العملية بعد ذلك من مجرد « فن منزلي » لتحضير الغذاء المتخمر ، دون اية دراسة علمية ، الى « فن تقليدي موروث » تقوم به اسرة معينة من الاجداد الى الاحفاد ، حتى تقابل احيانا عائلة باسم « المخللاتي » او « الفسخاني » او « الخباز » او « الفران » . وظللت هذه الصناعة كذلك حتى بعد اكتشاف العلم الحديث للالحشاء الدقيقة ، والانزيمات ، ودورها في انتاج الاغذية المتخمرة .

لم تتحول « مهنة » تخمير الاغذية الى صناعة حقيقة الافي منتصف القرن الحالي ، حين اهتمت بعض دول الغرب ، والشرق الاقصى ، خاصة اليابان ، بذلك .

بعض أغذية الشرق الاقصى المتخمرة

تعتمد صناعة معظم الاغذية النباتية المتخمرة في الشرق الاقصى على فول الصويا ، وبعضها على الارز . فمن فول الصويا يحضر باديء « الكوجي - Koji » في اليابان ، والذي يدخل بدوره في صناعات كثيرة . كما تحضر صلصلة فول الصويا اليابانية الشهيرة بـ « شويو - Shoyu » ، وكذلك يحضر « الميسو - Miso » . وفي



منتجات غذائية هامة و جديدة تجعل طعم الغذاء الأصلي (المادة الخام) مستساغاً ، ويمكن استعماله في اغراض مختلفة ، كما في تحويل الدقيق بتخمير العجين الى خبز .

- يعمل التخمير على زيادة استساغة بعض الاغذية ، كما في اضاج بعض انواع الجبن او اللحوم .

- يوفر التخمير طريقة مناسبة لتقديم اصناف اخرى من الغذاء مما يزيد من استمتاع المستهلك ويوسع دائرة اختياره .

- الاغذية المتخمرة تكون عادة اسهل هضما من الاغذية الغضة الطازجة ، حيث انها قد مرت اثناء تحولها بعملية تخلل اولي تشبه عملية الهضم في معدة الانسان .

- قد تزيد القيمة الغذائية للاغذية المتخمرة احيانا عن الغذاء الاصلي ، حيث تعمل الميكروبات القائمة بالتخمير على توليد بعض الفيتامينات او رفع نسبة البروتينات او تحرير بعض الاغذية التي لم تكن اصلا قابلة للهضم بمعدة الانسان .

- لبعض المنتجات المتخمرة التي تستخدم « بكتيريا حمض اللبنيك » Lactic acid bacteria مرغوبة، خاصة لتنظيم عمل القناة

الهضمية او تخليصها من المركبات المولدة للسرطان ، او ايقاف فعل الانزيمات المسيبة لتوليد المواد السرطانية بالامعاء الغليظة .

- تتيح بعض الاغذية المحضره بالتخمير الفرصة لخفض استهلاك الاغذية الحيوانية ، سواء لأسباب اقتصادية (كارتفاع اسعار المنتجات الحيوانية عن النباتية) او لأسباب صحية (كارتفاع معدل حدوث امراض القلب وتصلب الشرايين والقرص والتهاب المفاصل بين مستهلكي المنتجات الحيوانية) . و يحدث هذا الخفض عن طريق :



حامضي يحتوي على غاز ثاني اكسيد الكربون وتضاف اليه عادة أوراق النعناع المحففة عند الاستهلاك .

الاقط والجميد : هما من انواع الحليب المتخمر والجفف بالعراء ، تستهير به الاردن وفلسطين ودول الخليج العربية وايران .

المش وجبن المش : لبن ملح ومتخمر ؟ قد يوضع فيه بعد التخمير قطع من الجبن الايض حتى تضج ويكثر وجود هذه المنتجات بالريف المصري كما يجري حديثا تصنيعها بعض مصانع الالبان الكبرى .

الكشك : وبخصر من القمح او

أ - انتاج اغذية نباتية متخمرة ذات قيمة غذائية مرتفعة كا ونوعا .

ب - انتاج مواد تعطي عند اضافتها للاغذية النباتية نكهة اللحوم ، كما في انواع صلصة فول الصويا السابق الاشارة اليها .

الاغذية المتخمرة المشهورة بالدول الإسلامية

اللبن المتخمر : وتحضر منه انواع كثيرة ومنه الزبادي واللبن واللبن خاصة بمصر والشام وفلسطين ودول الخليج العربي . ومنه « الماستا » بايران . و « الدوغ » الايراني فهو لبن متخمر

جدول (١) انتاج المملكة من الالبان المتخرمة ومنتجاتها

	المنتج	الكمية بالطن	الانتاج محسوباً كجليب
١٣٣ ...	لس متخر كامل الدسم	١٠٥٠٠	
	لس متخر قليل الدسم	٣٥٠	
	لس معقم	٢٥٠	
	لس زبادي (روب)	٢٧٨٠	
٣٢٠٠	لس زبادي بالماكينة	٩٠	
	لسة	٣٣٠	
١٨٠٠	احمار	١٥٠	
١٦١ ...	الجموع	١٤٤٥٠	

جدول (٢) : الاغذية المستوردة للمملكة سنة ١٩٨٧ م

القيمة (١٠٠٠ ريال)

القيمة (١٠٠٠ ريال)	الكمية بالطن	المادة
٣٤٧٠٨٩	٣٩,٥٤٠	جبن
٢٥٣٣٤٦	٣٨,١٠٠	منتجات الخابر الفاخرة
٢٤٢٠٥٦	١٨,٣٦٠	شاي
٩٠٤١٣	٣٧,٠٤٥	بيرو غير كحولية
٨٩٦٩٠	١٣,٢٥٠	خلاصات التغیر المنشط
٧٨٣٥٠	٢٦,١٧٨	صلصات وتوابل
٥١٤٥٧	١٧,٥٩٠	خضار او فواكه محفوظة بالخل او اللح
٤٠٧٨٣	٥,٠٥٣	خماير
١٩٢٧٢	٥٤١	محاليل كحولية لمواد عطرية لصناعة الاغذية
١١٤٤٢	٦٩٣	قشريات ورمسيويات مملحة او مجفدة ، الخ
١٠٦٨٣	٣,٢٨٨	حضر في ماء ملح او مكربت
٩٦٥٤	١,٢٠٥	اسماك مملحة (او مدخنة او مجففة)
٥٢٢٤	٣,٢٠٢	خل وبدائله
٤٩٩٢	٣٩٨	كاكاو : عجيزة او متزوع الدهن او مسحوق
٣٣١٣	٥٦٧	لوز وبقسيط وغيرها
٣٢٦٠	٣٧٠	انزيمات
٨٢	٢٥٠	فشور حمضيات وبطيخ مجففة او مملحة

فمثلا نجد ان الاغذية المستوردة المتخرمة ، وان كانت تمثل ٢,٨٪ فقط من مجموع الاغذية المستوردة ، الا ان قيمتها تبلغ حوالي ١٧٪ من قيمة هذه الاغذية . وهذا يوضح اهمية الاغذية المتخرمة واستعداد المستهلك لدفع ثمن مرتفع لها □

المستورد منها جداً في السنوات الأخيرة . ويوضح جدول (١) انتاج المملكة من الالبان المتخرمة ، والذي يزيد على ١٦٠ طن محسوباً كجليب . ويظهر جدول (٢) الاغذية المتخرمة المستوردة للملكة عام ١٩٨٧ م (ويلاحظ ان كميات بعض الاغذية بالجدول قد تشمل اغذية غير متخرمة ، كمنتجات الخابر الفاخرة او الصلصات والتوابل) .

العجز مع اللبن المتخرم ، ويشتهر في مصر والعراق وفلسطين .

- الغاشة : تصنع في السودان من اللبن الرائب مع اضافة بعض القشدة اليه ، ثم التخفيف بالماء .

- الكسرة : تحضر ايضاً في السودان من الذرة الرفيعة ، ثم تخizz بعد تخمرها في صورة رقائق مستديرة .

- الخبوزات : لاشك في ان الخبز بأنواعه الكثيرة هو الأهم والأكثر شيوعاً بين جميع المنتجات المتخرمة بالدول العربية بل وعلى المستوى العالمي - وهناك الكثير من الخبوزات الأخرى التي تعتمد على تخمير العجين بالاحياء الدقيقة .

- المخللات : وتكثر انواع عديدة منها في معظم الدول العربية والاسلامية ، منها الحضراوات والفواكه .

- الاسمك المملحة : وتشمل « السردين المملح » و « الفسيخ » من سمك « القاروض » وهي تكثر في مصر خاصة بالمدن الساحلية . و « الحساس » بالملكة العربية السعودية على شواطئ الخليج .

الأغذية المتخرمة باأسواق المملكة

لاشك في ان صناعة الخبز بأنواعه ، وبعض منتجات الخابر الأخرى ، هي اكبر صناعة غذائية بالملكة ، وتستخدم الأحياء الدقيقة في التخمير . وبفضل القيادة الحكيمية لحكومة خادم الحرمين الشريفين ، والنشاط الفائق المدروس لوزارة الزراعة ، تحولت المملكة عام ١٩٨٤ م من دولة مستوردة للقمح الى الاكتفاء الذاتي ، ثم بعد ذلك الى دولة مصدرة له . وبلغ انتاجها السنوي من القمح حوالي ١٣٠٠٠٠ طن يستهلك منه حوالي ٧٠٠٠٠ طن لصناعة الخبز ومنتجات الخابر .

اما صناعة الالبان المتخرمة فقد ازدهرت هي الاخرى بالملكة وانخفضت

نوهنا اعلاه فان الكميات الموضحة بالجدول (٢) عن الاغذية المتخرمة المستوردة هي تقريبية ، اذ لا تتوفر مثلاً البيانات التفصيلية عن الاسماك المملحة وحدتها والمجففة وحدتها ، وهكذا .. ومع ذلك فان الجدول يظهر بعض الحقائق المهمة





راجع مقال: اللبناني صفحه من كتاب الحضارة



نحوم البحر... الشاهد عات عديدات الأوصال