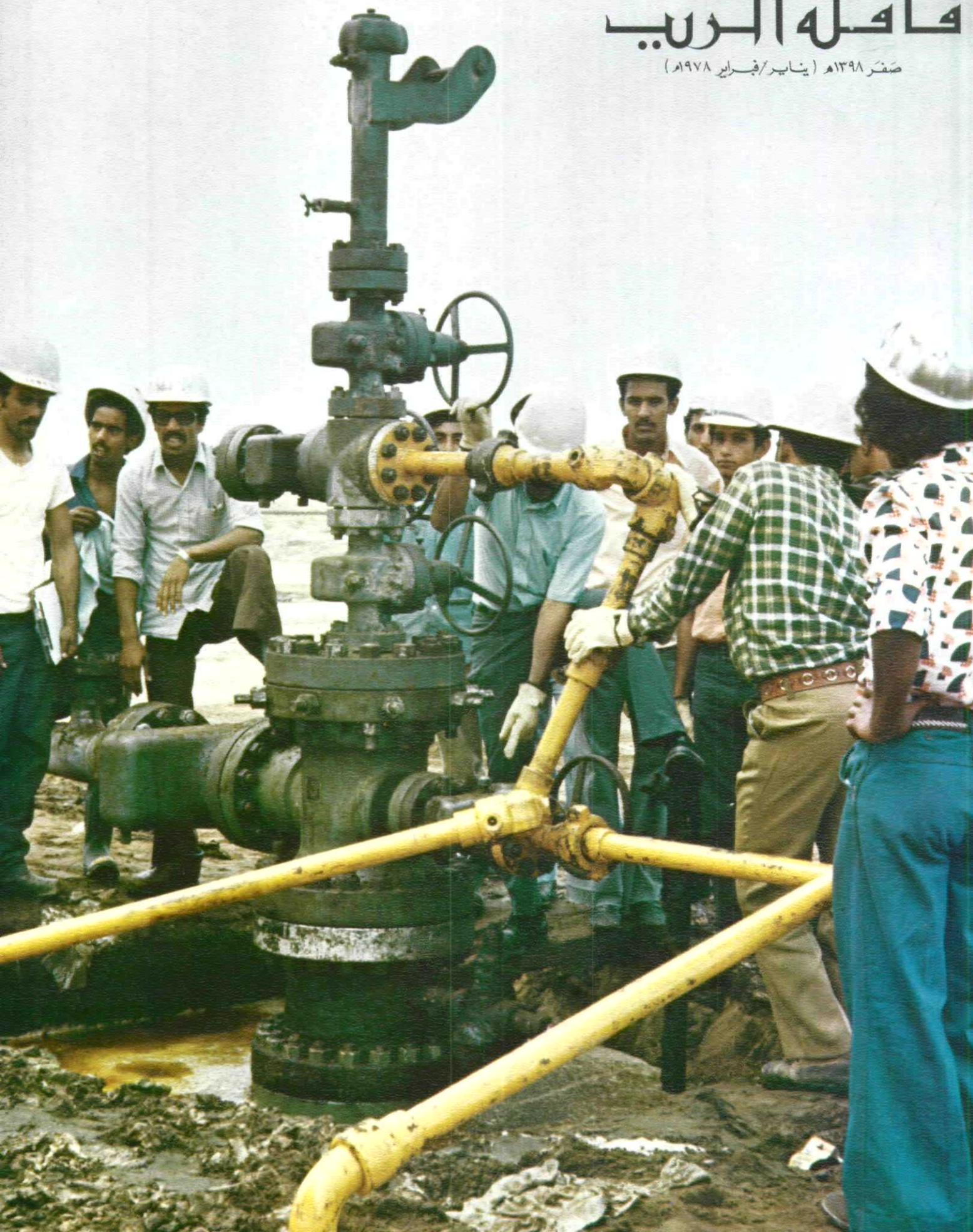


قافلة الزيت

صَفَر ١٣٩٨ هـ (يناير / فبراير ١٩٧٨ م)





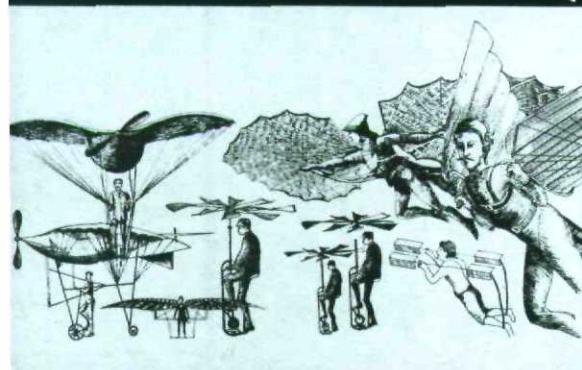
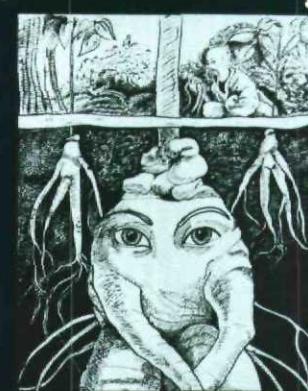
آلی ها صنعتی معرفی افتخار و ترویجی ملک خلیج فارس الامارات
تصویر: "برنست مودعی"

قافلة الزيت

العدد الثاني المجلد السادس والعشرون

محتويات العدد

٢	أحمد محمد جمال	أهمية الزكاة في نظام الاسلام
٤	د. يونس شناعة	جنسنج .. ذلك النبات العجيب
٧		أخبار الكتب
٨	سليمان نصر الله	الآلات والمعدات العملاقة
١٦	طاهر زمخشري	الموعد الأخضر (قصيدة)
١٧	ابراهيم أحمد الشنطي	التدريب في أرامكو
٢٣	أمين مدني	حقائق وايضاحات مع الأستاذ عبد القدوس الانصاري في رحلة ابن جبير (من حصاد الكتب)
٤٠	يعقوب سلام	محاولات جديدة لتحقيق الانسان في الفضاء
٤٤	د. هاشم ياغي	من نظريات النقد في الادب العربي القديم
٤٦	د. عبد المنعم محمد حسين	العلم والعلمانية
٤٨	عبد الرزاق الهلالي	غريب في اشبيلية (قصيدة)



تصدر شهرياً عن شركة أرامكو وموظفيها
ادارة العلاقات العامة
متوزع مجاناً على
العنوان

صندوق البريد رقم ١٢٨٩
الظهراء - المملكة العربية السعودية

المدير العام: فيصل محمد بن سلطان

المدير المسؤول: إسماعيل الجبرين

رئيس التحرير: عبد الله جعبي الغامدي

المحرر المساعد: عوني أبو نوكش



الغلاف على صورة الغلاف

مول فرهنه بر منحة للزيت وفتح المدرسة
يستخدمون مسرح مدرسي من طبيعته لعمل الذي
يقومون به .

ما يجري هناك التدريب في أرامكو
تصوري : علي عبد الله منيف

الزكاة في نظام الإسلام

الدراخة إن القرآن الكريم يقرن دائمًا في الآيات التي تتحدث عن الصلاة بقرارها بالزكوة سواءً أكان الحديث عنها أمرًا كقوله عز وجل : «أقيموا الصلاة وآتوا الزكوة» أم كان وصفاً للمؤمنين .. كقوله تبارك وتعالى : «الذين يقيمون الصلاة ويؤتون الزكوة» .

بل إنه جعل إقام الصلاة وإيتاء الزكوة علامة لصدق الإسلام ، وانطباق أحكامه ، ودخول مقيم الصلاة ومؤدي الزكوة في محيط الإسلام وجماعة المسلمين — وذلك في قوله تبارك وتعالى :

«إِنَّ تَابُوا وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَآتَوْا الزَّكَاةَ فَخَلُوُا سَبِيلَهُمْ» .

«إِنَّ تَابُوا وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَآتَوْا الزَّكَاةَ فَإِنَّهُمْ فِي الدِّينِ مُكْتَفَّونَ» .

كما جعل الله عز وجل الامتناع عن أداء الزكوة من صفات المشركين في هذه الآية القرآنية العظيمة : «وَوَيْلٌ لِّلْمُشْرِكِينَ .. الَّذِينَ لَا يُؤْتُونَ الزَّكَاةَ ، وَهُمْ بِالآخِرَةِ هُمْ كَافِرُونَ» .

وفي القرآن الكريم أيضاً نجد نجده يصف المجاهد لحقوق الفقراء والأيتام بأنه مكذب بالإسلام ، ومنكر ل يوم الحساب وذلك في فاتحة سورة الماعون «أَرَأَيْتَ الَّذِي يَكْذِبُ بِالدِّينِ ، فَذَلِكَ الَّذِي يَدْعُ الْيَتَمَ ، وَلَا يَحْضُّ عَلَى طَعَامِ الْمَسْكِينِ» .

ك نجد فيه حواراً بين المؤمنين والكافرين تبيّن في ختامه أسباب دخول الكافرين إلى النار .. وفي مقدمتها عدم إقامة الصلاة ، وعدم إيتاء الزكوة — حيث يسأل المؤمنون الكافرين «مَا سَلَكُوكُمْ فِي سُقُرٍ؟» فيجيبون «لَمْ نَكُ مِنَ الْمُصَلِّينَ ، وَلَمْ نَكُ نَطَعْ الْمَسْكِينَ ، وَكَنَا نَخُوضُ مَعَ الْخَائِضِينَ ، وَكَنَا نَكْذِبُ بِيَوْمِ الدِّينِ ، حَتَّى أَتَانَا الْيَقِينَ ، فَمَا تَفَعَّهُمْ شَفَاعَةُ الشَّافِعِينَ» .

وحين نواصل تأملاتنا في آيات القرآن الكريم ، نجد عرضاً رائعاً لأهمية الزكوة في تنظيم

بتكلم: الأستاذ أحمد محمد جمال

المجتمع الإسلامي ، وتقويم شروطه الاقتصادية – في صورة وصف من الأوصاف الالزمة للمؤمنين ، المنتجية لهم من أخلاق السوء ، وعواقب السوء – وذلك في قوله عز وجل :

«ان الانسان خلق هلوعا ، إذا مسه الشر جزواها ، وإذا مسه الخير متوعا ، إلا المصلين ، الذين هم على صلاتهم دائمون ، والذين في أموالهم حق معلوم للسائل والمحروم...». وقد تكرر هذا الوصف في سورة «الذاريات» بالكلمات نفسها ، عدا كلمة «معلوم» حيث جاءت الآية بهذه الصيغة : «وفي أموالهم حق للسائل والمحروم» .

أما الأحاديث النبوية الشريفة الموجهة إلى الزكاة وأهميتها وضرورتها ، وأثارها في قيام المجتمع الإسلامي على أساس التعاطف والتراحم ، والتعاون والتكافل ، مما أكثراها وأوفرها ، وما أروعها أيضاً . وقد جاءت عبارات مختلفة متعددة : كالصدق ، والصدق ، والاتفاق ، وغير ذلك مما يقصد به معنى الزكاة نفسها .

من ذلك قوله ، صلى الله عليه وسلم :

«ان في المال حقاً سوى الزكاة» .

«للسائل حق وإن جاء على فرس» .

«من كان عنده فضل زاد فليعد به على من لا زاد له» .

«على كل مسلم صدقة . قالوا : فإن لم يجد يا رسول الله؟ قال : يعين ذا الحاجة الملهوف . قالوا : فإن لم يجد يا رسول الله؟ قال : يأمر بالمعروف ، وينهى عن المنكر .. فإنه له صدقة . قالوا : فإن لم يستطع؟ قال : يمسك شره عن الناس فإنه له صدقة» .

«اتقوا النار ولو بشق تمرة ، فإن لم يجد بكلمة طيبة» .

من هنا وعلى ضوء ما تقدم من أهمية الزكاة .. كركن أساسى من أركان الإسلام ، وقاعدة

(١) منهج القرآن في التربية .

أبي بكر مانعى الزكاة : ان في موقف أبي بكر هذا عمّا في فهم «الفكرة الإسلامية» وتقديماً للفكرة على الرجال .. ولو أنه قبل منهم إسلامهم ناقصاً دون زكوة لأحدث صدعاً في صميم مبادئ الإسلام ، ولترك للأجيال من بعده سابقة خطيرة تحطم أركانه ، وتؤدي على مبادئه وتجعله موضع مساومة^(١) .

وحظنا ما قاله الأستاذ شديد .. فقد آثر أبو بكر الصديق ، رضي الله عنه ، أن يتمسك بالحق وأن يحافظ على بنian الإسلام كاملاً ، وأن يترك من بعده للأجيال المسلمة عبرة وقدوة في ضرورة الحفاظ على كيان الأمة الإسلامية بالحفاظ على شريعتها كاملة غير منقوصة ، قوية غير متصدعة ، موحدة غير متفرقة .

وقد تحدث أبو بكر الصديق ، رضي الله عنه ، إلى المسلمين في المدينة المنورة - محدراً من اقدام هذه القبائل المرتدة عن الإسلام كلها أو بعضها فقال :

« انكم لا تدركون أليلاً تؤتون أم نهاراً ، وأدناهم منكم على بريد - أي على مسافة التي عشر ميلاً ، وقد كان القوم يأملون أن تقبل منهم ونواتهم ، وقد أبينا عليهم ونبذنا عهدهم - فاستعدوا وأعدوا » .

وحدث ما توقعه أبو بكر .. فزحف مانعو الزكاة على المدينة .. وكانت معركة حامية الوطيس بين الطرفين .. انتهت بزيمة العصابة وفرارهم أمام الجيش المؤمن . وكان في هذه الظاهرة عبرة للقبائل الأخرى المترقبة ، فجاء زعماؤها بالطاعة والزكوة إلى أبي بكر الصديق رضي الله عنه ●

أحمد محمد جمال - مكة المكرمة

أصلية من قواعد المجتمع الإسلامي - تتجلى وفقة أبي بكر الرائعة ، بل هي الواقعة الجامعية المانعة تجاه مانعى الزكوة .

وفد الوافدون من أطراف المدينة المنورة يخبرون أبي بكر بعصيان القبائل ، وعزّ منها على الزحف لحصار عاصمة الإسلام .. وسارع أبو بكر لجمع الصحابة ، والشاور معهم في أمر مانعى الزكوة .. وكان رأي عمر عدم قتالهم ، لأنهم يشهدون أن لا إله إلا الله ، وأن محمدًا رسول الله ، ودار حوار رائع بين أبي بكر وعمر في قضية المرتدين .

* قال عمر : كيف تقاتل الناس؟ وقد قال رسول الله ، صلى الله عليه وسلم : «أمرت أن أقاتل الناس حتى يقولوا لا إله إلا الله وأن محمداً رسول الله ، فمن قالها عصم مني دمه ومالي إلا بحقهما وحسابهم على الله» .

* فرد عليه أبو بكر : « والله لأقاتل من فرق بين الصلاة والزكوة ، فإن الزكوة حق المال ، وقد قال صلى الله عليه وسلم : إلا بحقها» .

* فقال عمر : يا خليفة رسول الله تألف الناس وارفق بهم ..

* فرد عليه أبو بكر : « ما هذا يا عمر؟ رجوت نصرتك وجنتي بخلدالك .. أجبار في الجاهلية خوار في الإسلام؟ لقد تم الدين وانقطع الوجي .. أفينقص وأنا حي؟ »

يقول عمر بعد ذلك : « فوالله ما هو إلا أن رأيت الله قد شرح صدر أبي بكر للقتال فعرفت أنه الحق ، وكذلك شرح الله صدور المسلمين لرأي أبي بكر ، وأجمعوا على قتال المرتدين ». إنه منهج التربية القرآنية العظيمة والنبوية الشريفة ، شورى ثم عزيمة .. كما قال تبارك تعالى لنبيه ، صلى الله عليه وسلم : « وشاورهم في الأمر ، فإذا عزمت فتوكل على الله» .

يقول الأستاذ محمد شديد ، تعليقاً على قتال

جنسنج



رسم لنبة «جنسنج» التي تنمو في المناطق الجبلية المعتدلة والتي يسود الاعتقاد بأنها علاج شاف للأمراض الصدرية وضيق الدم .

ونبة « جنسنج » بطيبة النمو كما أسلفنا ، فيبين البذرة وجني الجذور مدة لا تقل عن ست سنوات ، وهي أربع سنوات بين الشتلة والجذر .. ولا يمكننا استعمال التربة المزروعة بجنسنج مرة أخرى قبل مرور عشرة أعوام على حصادها ، ومن ذلك يتبيّن أن استنبات « جنسنج » في حديقة البيت أمر غير مرغوب فيه .

هذا عن النبتة من الوجهة الزراعية البحتة ، والتوزيع الجغرافي ، والموطن الطبيعي لها ، فماذا عن الناحية الصحية ؟ ماذا عن سر الاهتمام بنبات « جنسنج » واستعمال جذوره ، وعلى نطاق واسع في محلات الأطعمة الصحية ، وعلى عدة أشكال وفي كل من القارتين الأوروبية والأمريكية ؟ أجل ، ما سر اجماع الناس في حضارتين مختلفتين في كل من الولايات المتحدة والصين ، على استعمال جذور هذا النبات على أنها مفيدة للصحة ؟ على قمة المعتقدات التي يؤمن بها هؤلاء الناس أن « جنسنج » يطيل

مكسوة بورقتين الى خمس أوراق يتفرع من كل واحدة ثلث وريقات كبيرة نوعاً ، ووريقان صغيرتان (كما هو موضح في الشكل المرافق) . وتظهر على النبتة في الصيف أزهار بيضاء أو بيضاء زهرية وثمار حمراء لامعة في الخريف . ويحتاج الأمر الى سبع سنتين لنمو جذور هذا النبات الى الحجم التجاري ، (وجذرها يشبه الجزر الصفراء الباهتة) ، والى أكثر من ذلك لنمو الجذور الضخمة ذات الجذيرات ، التي تأخذ معها شكل جسم الانسان (انظر الشكل المرافق) . وجذور هذا النبات هي التي تستعمل في التداوي . والنبتة البرية نادرة جداً هذه الأيام ، ومعظم ما في السوق من النبتة الآسيوية يجمع بعثتها العناية والحرص . أما استنباتها في حديقة البيت فممكّن رغم متطلباتها الكثيرة ، فهي لا تنمو الا في اللزلزليل ، وفي تربة جافة خفيفة ، ولا مكان للسماد الطبيعي أو الكيماوي ، ويجب أن تعيش النباتات باليد ، وبعد نموها يخشى عليها من القوارض .

يمكن أن أحد أباطرة الصين في قديم الزمان دفع ما قيمته عشرة آلاف دولار أمريكي للحصول على سلعة في غاية الأهمية ، ولم تكن تلك السلعة غير جذور نبات عجيب يدعى « جنسنج » ! ذلك النبات الذي يحتل مركز الصدارة في الأهمية في التداوي من الأمراض في كل من الصين وكوريا على مدى عشرين قرناً من الزمن . فالكوريون ، وهم الذين يزورونه . يسعونه في جميع أنحاء العالم ، والروس يزودون به رواد القضاء في رحلاتهم القضائية ، ويخظى هذا النبات بأهمية وقيمة نادرة في ولاية « فرجينيا الغربية » بالولايات المتحدة . حيث ينمو هناك على الطبيعة ، الى حد أتم استعملوه مرة في التداول بدلاً من النقد هناك .

ما هو جنسنج ؟

نبتة تنمو في المناطق الجبلية المعتدلة من آسيا ، ويبلغ معدل ارتفاعها قدمين ، وتقوم على ساق واحدة طويلة

لِكَ النَّبَاتَ وَجَبَبَ

بقلم: الدكتور يوسف شناعة

وليست هذه المعتقدات مقصورة على عامة الناس في القارة الآسيوية ، بل تتعداها إلى العلماء أيضاً ، فالدراسات العلمية الواردة من هناك في العقود الأخيرة تشير إلى أن هناك شيئاً علاجياً في نبتة « جنسنج ». وفي ربع القرن الأخير ، أيدت الدراسات والأبحاث السوفيتية ما ذهبت إليه التقارير الآسيوية حيث أن لجنة دائمة كانت قد شكلت عام ١٩٤٩ في أكاديمية العلوم في « فلاديفوستوك Vladivostok » بقصد دراسة هذه النبتة ، وما زالت هذه اللجنة تجري بحوثاً عن طبيعتها . ويزعم العلماء الروس أن نبات « جنسنج » يخفض نسبة السكر في الدم ، ويزيل انتفاخ البطن بالغازات وينشط الجهاز العصبي ، ويعمل كمنشط عام للجسم ، وهم يؤمدون بفائده كعلاج لفقر الدم ، والسكرى ، وتصلب الشريانين ، وأمراض السرطان ، كما أنهما - كما أسلفنا في مستهل هذه المقالة - يزودون به رواد الفضاء في رحلاتهم الفضائية .

تَارِيَخُ النَّبَاتِ وَأَهَمِيَّتُهَا فِي أَمْرِيَّـا الشَّمَالِيَّـةِ :

في القرن الثامن عشر ، وبعد اختفاء نبتة « جنسنج » البرية من موطنها في آسيا ، اكتشفت نبتة شديدة الشبه بها في أمريكا الشمالية ، غير أنها أقصر ، إذ نادرًا ما تزيد على القدم ارتفاعاً ، ولا تحمل إلا زهوراً صفراء . وسرعان ما تزايد الاهتمام بها ، فراحوا يصدرون منها إلى الصين ، مع تجارة الفراء ، كما أنها لعبت دوراً أصغر في مجال الطبابة الأمريكية . وما أن حل القرن العشرين حتى فقد نبات « جنسنج » كل اهتمام به هناك . إلا أنه، بعد الحرب العالمية الثانية، استعاد شيئاً من الاهتمام به كعلاج وكغذاء صحي ، وما زال هذا الاهتمام

يتزايد باستمرار ، ويرى الدكتور « جيمس ديوك James Duke » من مركز الأبحاث الزراعية بالولايات المتحدة أن الاهتمام الجديد بخلاصة جذور نبات « جنسنج » راجع إلى ميل الناس إلى تعاطي الأطعمة الصحية هذه الأيام من جهة ، وإلى تعاطي العلاجات « الصينية » من جهة أخرى .

ومعظم ما يباع من نبات « جنسنج » في الولايات المتحدة منتهي إلى مزارع في كوريا الجنوبية حيث يوجد حوالي عشرة آلاف مزارع لهذا النبات فقط . وحوالي خمسين شخصاً يقومون على جني المحصول وتحضيره جاهزاً للاستعمال . ويباع الرطل الأنجلوسي من نبات « جنسنج » الكوري بخمسة وستين دولاراً . ولا تسمح « إدارة الطعام والدواء » في الولايات المتحدة بتوزيع « جنسنج » كعلاج ، ولذا فهو يباع كطعام صحي ليس إلا . ومع ذلك فقد ارتفع سعره بنسبة ٢٠ في المائة في العام الماضي .

وَيَرْفَعُ بنا حب الاستطلاع إلى **التساؤل** : ما طعم هذه المادة في المراحل الأخيرة من إعداد الجذور للبيع والاستهلاك ؟ وهل فيه من طرافة تستقطب اهتمام الشاربين ؟ والجواب إن طعمه . في نظر الذين ذاقوه . يشبه طعم الشاي الحلو ، مع ميل بسيط إلى نكهة الملوحة ! إذن فليس السر في الطعم كما هو متوقع .

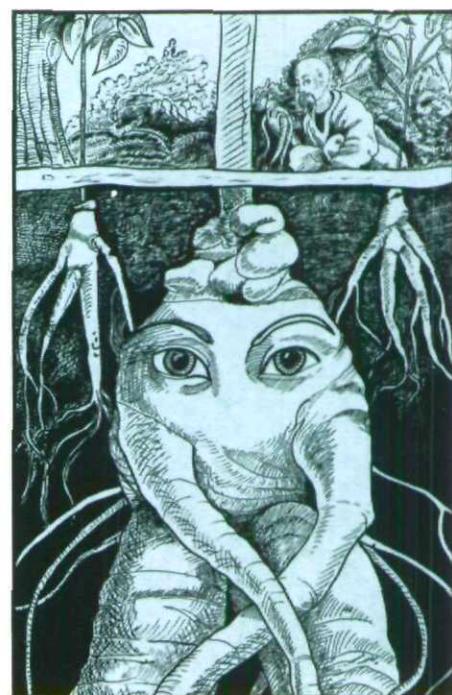
أما طبيعة نبات « جنسنج » من الوجهة الكيماوية ، فقد دلت التجارب والدراسات على أن العنصر الفعال فيه نوع خاص من مشتقات أو مركيبات السكر . ومركبات السكر هذه جزيئات نباتية ، يدخل السكر في تركيبها . وكثير من مركيبات السكر ذو مفعول علاجي معروف لدى علماء الغرب ، وعلى رأسها علاج هبوط

أن تكون ارهاصات تبشر بمستقبل مشرق لهذا النوع من البناء العجيب . فكثير من الاكتشافات في عالم العقاقير كان مصدرها نباتات وأعشاب بريّة ، وكثير منها كان موضعأخذ ورد ، وطعن تقدير ، رداً من الزمن ، فورقة نبات «الديجيتاليس» المذكور آنفًا ، كانت تتفق في الماء المغلي وتشرب ، وتصفها عجوز المانية للذين يقعون فريسة هبوط القلب المؤدي إلى الاستسقاء ، وتورم الجسم وخصوصاً البطن والساقيين والقدمين ، وظلت الوصفة متزوجة في عالم الطبابة ردحاً من الزمن حتى جاء الدكتور ويلرنج - Withering واستخلاص من هذه الأوراق مركباً سكريّاً ينشط عضلات القلب ، ما زلنا نعتبره سيد علاجات القلب على الاطلاق حتى يوم الناس هذا .

الـ ظلت خلاصة « جذر الافعى » Snake root ، وهو نبات هندي شهير بهذه التسمية الحرافية - لقد ظلت خلاصة هذا النبات مظنونة الفائدة في عالم الطب ، رغم تعاطيها دواء في الهند أكثر من ألفي سنة ، حتى جاء الطبيب النفسي « ناثان كلain » Nathan Kline في أوائل الخمسينيات ، واستخلاص من هذا الجذر مادة فعالة هي « سيرباسيل - Serpasil » (ويدل المقطع الأول على الافعى في اللاتينية) . لعبت دوراً مهماً كسكن للاعصاب ، وفي الامراض العقلية عموماً وكمحض لضغط الدم فيما بعد . ومثل قصة «الديجيتاليس» و « جذر الافعى » في دنيا العقاقير كثير ، ولربما وجده ابن آدم في جذور النبات من حوله ضالته المنشودة في التداوي والشفاء من كثير من الامراض المعضلة •

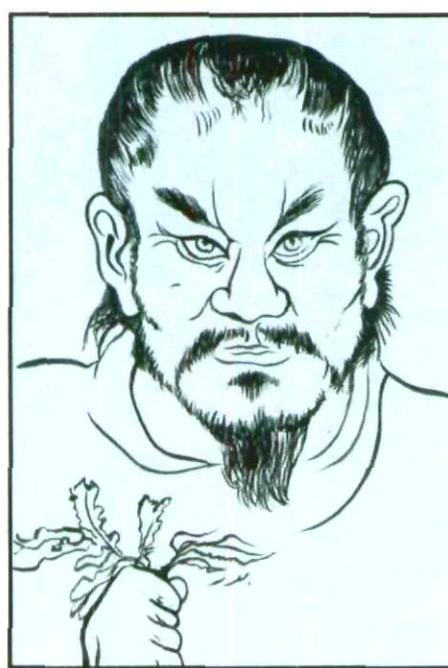
- * تنشيط حركة الجهاز الهضمي .
- * تنشيط عمليات تمثيل الحديد وهضمه واستخدامه في الجسم .
- * تنشيط تكوين « الاحماض النوويه - Nucleic Acids » وافراز مادة الحساسية المعروفة بـ « الهاستامين - Histamine » .

و فوق كل ذلك فيكتفي نبات « جنسنج » شهرة وأهمية أنه أدخل السعادة إلى قلب أمبراطور الصين !؟؟؟ أما قدرة « جنسنج » على قتل الخلايا السرطانية فأمر ثابت حتى الآن بالنسبة للخلايا النامية في مزارع الخلايا فقط ، ولم يستطع أحد من المؤمنين في مدينة سيئول بكوريا الجنوبيّة عام ١٩٧٤ حول هذا الموضوع ، نقول ، لم يستطع أحد منهم القول ما إذا كان نبات « جنسنج » أي مفعول ضد السرطان في أنسجته الطبيعية في الجسم المريض . وبعد ، فهذه حقائق وأشياء حقائق عن « جنسنج » ، ذلك النبات العجيب ، سقاها للقاريء الكريم ، ونحن على ثقة من أنها ليست نهائية ، غير أنها لا تبعد



نبة « جنسنج » كثيرة الأوراق وهي تزهر في الصيف . وتحتاج جذور هذه النبتة الى سبع سنوات لتصبح ناضجة .

- القلب بمادة « ديجيتاليس - Digitalis » المستخلصية من نبتة تنمو على الطبيعة في جبال الألب . ولدى تحليل هذه المركبات الكامنة في نبتة « جنسنج » وجدت أنواع منها تساعد على تكوين البروتينات في الجسم . وأخرى ذات خصائص مضادة للالتهابات ، وثالثة من شأنها تنشيط الجهاز العصبي أو تثبيطه . ويمكن تحديد المفعول الطبيعي لمدة « جنسنج » وذلك بعد قرابة خمسين عاماً من البحث والتحليل بما يلي :
- تنشيط الجهاز العصبي المركزي بالجرعات الخفيفة ، وتنبيطه بالجرعات الثقيلة .
- الوقاية من الاجهاد والارهاق البدني .
- تنشيط نمو الجسم ونشاطاته الحيوية .
- زيادة الكفاءة الجسدية والعقلية .
- تحفيض ضغط الدم بشكل عابر ، اذا حقن بالوريد .
- تحفيض منسوب السكر المرتفع ، ومنسوب « الكوليسترول - Cholesterol » في الدم .



رسم للإمبراطور الصيني « شن نانغ » وهو أول من استهنته هذه النبتة العجيبة .

ا خ ب ا د ال ك ت

المعروف ، والباحث الصحفى الاديب المفكر المولود عام ١٨٥٧ والتوفى عام ١٩٣٤ قد ترك آثاراً كثيرة نسي أغلبها او كاد .

وقد قام الاستاذ توفيق حربان اخيراً بجمع المقالات والقصص الادبية التي كان ينشرها الدكتور سعادة في مجلتي «الرايطة» و «المجلة» ونشرها في كتاب كبير بعنوان «الرايطة» صدر اخيراً في سان باولو بالبرازيل تخليناً لذكرى هذا المفكى الذى اطلق عليه الشاعر القروي اسم «ابي الاحرار» .

* من الكتب القانونية التي صدرت اخيراً كتاب «عقد المقاولة وعقود نقل البضائع والأشخاص برأس وجهاً وبحراً - دراسة مقارنة بين التشریعات المصرية والعربية» من تأليف المحامي الاستاذ محمد عبد الرحيم عبير ونشر منشأة المعارف بالاسكندرية .

* للدكتور عبد بدوي طائفة من الكتب عن الشعراء والادباء السود ، وآخر ما صدر له كتاب «السود والخسارة الغربية» وهو من مطبوعات الهيئة المصرية . * صدر للأستاذ حسين عفيف كتاب «عضو الكتاريا» وهو من شعره المشهور الذي عرف به والذي يتميز بالرومانسية الحالية . وقد صدر الكتاب عن دار الشعب .

* يصدر للشاعر الياس قنصل ديوانان جديدين هما الجزء الثاني من «رباعيات قنصل» و «اخان الغروب» . * تحت الطبع الديوان الكامل للشاعر الراحل عزيز اباظة ، وفيه طائفة من القصائد لم تنشر من قبل . * بدر شاكر السياط : حياته وشعره عنوان كتاب ضخم للاستاذ احمد السوافري يصدر قريباً . وهو موضوع اطروحة الدكتوراه المقدمة منه .

* صدرت في بيروت مذكرات الجاحد العربي الراحل الاستاذ محمد علي الطاهر ، وهي تقع في اكبر من ١٢٠٠ صفحة وتضم ذكرياته عن الجاحد العربي والاسلامي في ٦٠ عاماً ●

في ذمة الله

فقدت «القافلة» في الأوان الأخير قلماً
من أقلامها الذين أسهموا فيها بشيء من انتاجهم القصصي والفكري الرفيع .. إنه الأديب والقاص الراحل لقمان يونس الذي وافه المنية إثر نوبة قلبية . فقد كان ، رحمه الله ، واحداً من وقفوا جلّ حياتهم لخدمة الكلمة النيرة والحرف الظافر ، ومن شاركوا في نشر الحركة الأدبية والفكيرية في المملكة العربية السعودية . تغمده الله بواسع رحمته وأسكنه فسيح جناته ، وألمم ذويه الصبر والسلوان ، وانا لله وانا اليه راجعون .
هيئة التحرير

بدوي ، وقد ترجم الكتابين الدكتور يوسف بكار وغلام حسين يوسف .

* حياة القاص الكبير الراحل محمد عبد الحليم عبد الله هي موضوع كتاب «الغروب المستحيل» الذي الفه الاستاذ حلمي محمد القاعود ونشره الملحق الاعلى لرعاية الفنون والآداب . والكتاب يترجم لعبد الحليم ويدرس آثاره .

هذا وقد صدرت في طهران باللغة الفارسية ترجمة لكتاب «سلمان الفارسي» لعبد الحليم عبد الله واعد الترجمة الاستاذ حسن فرامرزی .

* يصدر قريباً كتابان تذكاريان عن العلامة الراحل الدكتور جميل صليبا مؤلف المعلم الفلسفى وعشرات من كتب الفلسفة والاجتماع والادب . والكتاب الاول تعدد جامعة دمشق التي كان الدكتور صليبا من أساتذتها . أما الكتاب الثانى فتصدره اسرة الدكتور صليبا وهو يضم سيرة حياته وعرضًا لأثاره وثباته للدراسات والقصوص التي كتب عنه وعن كتبه .

* «مجنون سعاد» عنوان كتاب جديد للعلامة الراحل الدكتور زكي مبارك اكتشفه ابنته كريمة زكي مبارك ونشرته في سلسلة «كتاب الابل». والكتاب مجموعة من الرسائل الادبية التي وجهها الدكتور مبارك الى شاعرة معاصرة ، وهي رسائل لولا خصوصيتها ل كانت من الآثار الادبية الفنية .

* اعدت الباحثة السيدة زاهدة ابراهيم كتاباً ضخماً عنوانه «كشف الجرائد والخلافات العراقية» يتضمن قوائم مفصلة بأسماء جميع الصحف العراقية التي صدرت من تاريخ اول جريدة عراقية - وهي «الزوراء» التي صدرت عام ١٨٩٩ ، واى سنة ١٩٧٣ . والكتاب مرجع عام لدارسي تاريخ الصحافة العراقية . وقد راجع مادته الاستاذ عبد الحميد العلوجي وقدم له المؤرخ عبد الرزاق الحسني ونقيب الصحافة العراقية الاستاذ سعد قاسم حمو迪 . ونشر الكتاب عن وزارة الاعلام العراقية .

* الباحثة الاستاذ اميل توفيق الذي نشر آثاره في «المقطتف» وفي «الاديب» صدر له اخيراً كتاب عنوانه «الشخصية» : توجيهاتها و حاجاتها في نظرية ايريش فروم مع مقدمة عامة في الشخصية» ، وهو كتاب يبحث في مكونات الشخصية ومقوماتها في ضوء المذاهب المختلفة قدمها وديثها ، مع آراء واستنباطات خاصة للمؤلف تزيد بعنه وضوحاً واماًعاً . وقد صدر هذا الكتاب عن مكتبة الأنجلو المصرية .

* في الادب الروائي صدرت الآثار التالية : «ارواح بين السحب وقصص اخرى» للاستاذ محمود كامل الحمامي ونشر الهيئة المصرية ، و «القمر والاسوار» رواية للاستاذ عبد الرحمن مجید الريبي ونشر وزارة الاعلام العراقية ، و «لكل عالم هفوة» مسرحية من تأليف الكسندر استروفسكي وترجمة الدكتور فوزي عطية محمد ومراجعة الدكتورة سمية محمد عفيفي ونشر وزارة الاعلام في الكويت . * الدكتور خليل سعادة صاحب قاموس سعادة

* حقق العلامة الاستاذ محمد أبو الفضل ابراهيم كتاب «تاريخ الخلفاء» للجلال الدين عبد الرحمن السيوطي ، فجاء كتاب ادب و تاريخ ودين في وقت واحد وضم من ترجم الخلفاء والعلماء ما يعد بالملفات ، وأربت صفحاته على ٨٥٠ صفحة من القطع الكبير .

وقد حرص العلامة ابو الفضل ، كما هو دأبه في جميع كتب التراث التي يصطلطون بتحقيقها ، على متابعة مادة الكتاب في المراجع المختلفة التي نقل عنها جلال الدين السيوطي ، وتحوى دقة المنشورة في ضبط الاعلام وتحقيق الاخبار ، فجاء الكتاب بدعاً في التحقيق الموثق . وقد نشرت «تاريخ الخلفاء» دار همسة مصر .

* صدر في بغداد بالفتين الانكليزية والعربيه «معجم المصطلحات التجارية والمصرفيه» لصنفه الاستاذ حسن التنجي ونشر المعجم بتعضيد ووزارة الاعلام العراقية .

وقد غنى مصنف المعجم بأن يضيف الى مادته ملخص مكملة لهتناول اسماء المظمات الدولية والاوروبية والمقاييس والعملات المتداولة في البلدان المختلفة وقيمتها والختارات الشائعة في مصطلحات الاقتصاد وما اليها . وطريقة الاستاذ التنجي في معجمه تختلف عن المعاجم السيارة من حيث انه يضع المصطلح ثم يختار له مقابلة باللغة العربية ويفضي الى ذلك تعريفاً مفصلاً بالمصطلح حتى يتضح معناه تماماً في ذهن مراجع المعجم .

* من الدراسات الاسلامية الجديدة ما يلي : «نظام التجريم والعقاب في الاسلام» للمستشار الاستاذ علي علی منصور وهو يقع في جزءين ، يتناول الجزء الثاني «الحدود» بينما يتناول الجزء الثاني «القصاص والدية» وتوزع الكتاب مؤسسة الاهرام .

* كما صدر للدكتور فؤاد محمد فخر الدين كتاب «مستقبل المسلمين» عن دار الشعب ، التي اصدرت ايضاً كتاب «الاسلام والمستشرقون» للدكتور عبد الجليل ثلبي ، و «ابطال الاسلام» لل والاستاذ عبد السواب يوسف ، و «التفسير خلاصة ابن كثير» لل والاستاذ محمود سالم . وصدر عن المجلس الاعلى للشؤون الاسلامية كتاباً «من بلاغة النبوة» للدكتور عبد القادر حسين ، و «الشيخان ابو بكر و عمر» لل والاستاذ عبد العظيم منصور .

* من الدراسات الادبية التي صدرت اخيراً «فن الالقاء» للممثل الكبير الاستاذ عبد الوارث عسر ، و «كتابات في الفن الشعبي» لل والاستاذ حسن سليمان وكلها من مطبوعات الهيئة المصرية العامة للكتاب ، و «سيرة عنترة بن شداد» وقد صدر جزؤها الاول بقلم الدكتور عبد الحميد يونس عن دار الشعب .

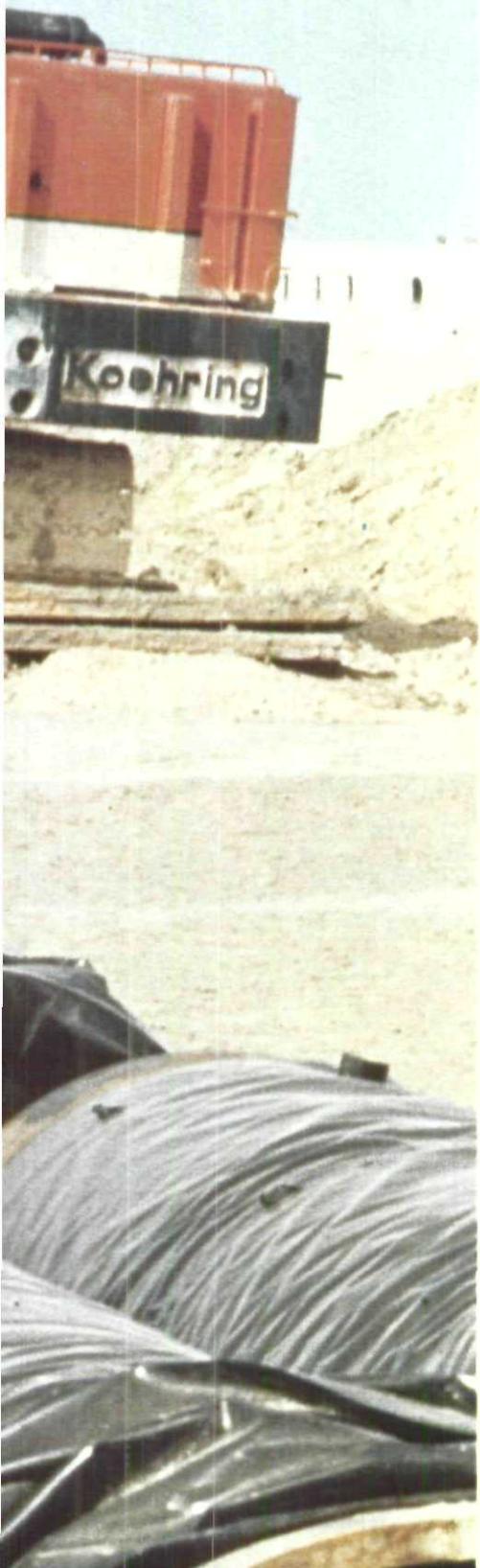
* ويصدر قريباً كتاب «الحنين والغربة» في شعر المهرج» وهو رسالة نالت بها الآنسة اخلاص فخرى درجة الماجستير من كلية دار العلوم . كما يصدر في الارجنتين كتاب للاديب الشاعر الاستاذ الياس قنصل عنوانه «جران وأدب» ويصدر في ايران ترجمة باللغة الفارسية لكتاب «قصي مع الشعر» لزار قباني وكتاب «محنارات من الشعر العربي» للدكتور مصطفى

الآلات والمعدات العملاقة ودورها في إنجاز الأعمال

ما زلّت الآلات المبنية على نسق عالمي تتحاملاً لأيدي العاملة حتى يبرز نوع جديد من الحضارة، اتسّم منذ اختراع الآلة في مطلع القرن الشامن عشر بالتطور والتفدم السريع، على نحو لم تغفله العصور السابقة. وفي عالمنا اليوم يندر أن ينجذب عمل مهتماً بصناعة حجمته دون الاستعانت أو الاعتماد على الآلات والمعدات التي يجد آثارها بارزة في إنشاء المباني الشاهقة، ونطحات الساحاب الضاربة في عذائب السماء، والجسور، والسدود، والطرق، والموانئ، وغير ذلك من المشاريع الصناعية والإنسانية العديدة الصحفة.

كثيراً من العقبات التي تواجه المشاريع التي ينطّلّ لها ويقدم على تنفيذها، ولا بدّ لنا في هذا الصدد من الإشارة إلى ذلك المعرض الدولي للآلات الذي أقيم في مدينة « فيلادلفيا » بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٨٧٦ احتفالاً بالعيد المئوي الأول لاستقلالها. بغية الوقوف على مشاعر إنسان القرن التاسع عشر حيال الآلات العجيبة التي ابتكرها عباقرة ذلك القرن، كلّ المصباح الكهربائي لتوomas أديسون، والتلفون لألكسندر جراهام بل، وألة الطباعة وغيرها. لقد كان أكثر ما استحوذ على مشاعر الناس الذين تقاطروا إلى مكان المعرض تلك الآلة البخارية الهائلة التي ابتكرها « كورليس ». وما أن امتدت إليها أيدي الرئيس « جرانت » وأمبراطور البرازيل « دوم بيدرو » حتى أخذ هدير الآلات المتصلة بها يشبّكة معتقدة من العجلات والتروس والأعمدة والبكرات والسيور يعم المكان. فذهل المشاهدون حينما شاهدوا آلة تمشط الصوف، وأخرى تغزل القطن، وألة تقطّع القنب، وأخرى تطبع الصحف، وألة تغيظ الثياب، وأخرى تصنع المظارييف، وألة تقطع الخشب وتشكله، وأخرى تصنع الأحذية، وألة تضخ المياه. هذا المنظر الفريد

العمل الذي نعيش فيه اليوم، يتسم باستمرارية التغيير والتجدد في جميع مناحي الحياة، وخاصة في المجال الصناعي المتعلق بإنجاز الآلات والمعدات المتعددة، المستخدمة في إنجاز الأعمال والمشاريع الكبيرة، كالرافعات، والمحفارات، والرافصات، والآليات الزراعية، وآلات التحميل، وآلات الحياكة والغزل، ومعدات البناء، والجرارات، وغير ذلك كثیر مما ينفع للتتحسين والتجدد بغية إنجاز عمل أفضل في وقت أقصر وتکاليف أقل. إن بعضًا من هذه الآلات والمعدات على جانب كبير من الصخامة والنفوق، حتى أنه يطلق عليها الآلات المتفوقة نظرًا لعدم استعمالها من جهة، ولتكليفها الفريد مع الظروف المناخية والطوبوغرافية الصعبة من جهة أخرى. وهناك آلات أخرى مرت بمراحل تطوير متعددة منذ ابتكارها حتى أصبحت جديرة بأن يطلق عليها اسم الآلات المتفوقة، مثل آلة الخياطة، وآلات « جاكارد » للحياكة والغزل، والقاطرة البخارية، ومحرك الاحتراق الداخلي. ونحن هنا في هذا المقال سنستعرض بعضًا من هذه الآلات الجديدة التي كان لها ولا يزال صدى بعيد في الأوساط الصناعية، فهي تذلل للإنسان





ring

866

آنذاك جعل الكتاب والصحفيين يسهبون في وصف تلك الآلة البخارية التي أسممت في تشغيل تلك الآلات والمعدات ، حتى شبيهها أحدهم بوحش رهيب يهدد ويتوعد ويرق ويروع ، ومع ذلك فإنه يبقى رهن اشارة الانسان . تلك كانت نظرة انسان القرن التاسع عشر الى الآلة البخارية التي أصبحت بمقاييس هذا العصر شيئاً لا يذكر . وفيما يلي وصف مقتضب لبعض أنواع المعدات المتقدمة التي تستخدم في إنجاز مختلف المشاريع والأعمال الانشائية الضخمة في كثير من أرجاء العالم.

معدات تحكمية

Underwater Bulldozers

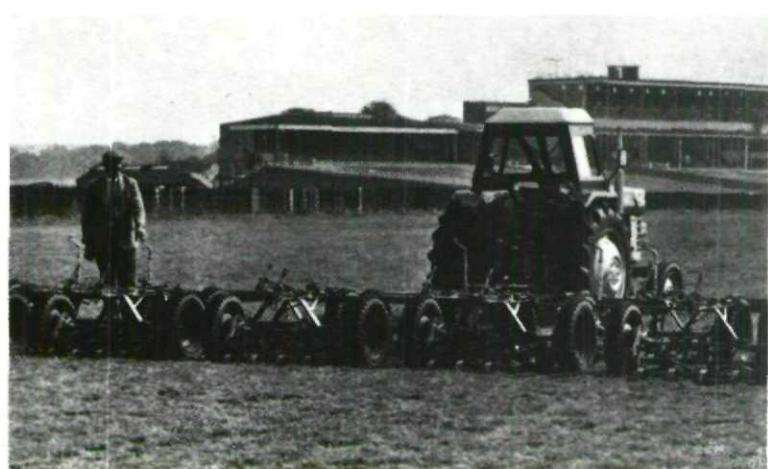
هي معدات حديثة في استعمالها ، فريدة في نوعها ، لا تزال في طور التجارب المستمرة لتقدير مدى فعاليتها وجودة أدائها ، فهي تمثل في هذه المرحلة النموذج التجاري الأولي الذي ستصنع أو تطور على غراره نماذج أخرى من هذا النوع الجديد من المعدات . وهي شبيهة إلى حد كبير بالغواصات اذ تعمل تحت الماء على عمق يصل إلى نحو ٧٠ متراً . ويتم تشغيل هذا النوع من المعدات إما بواسطة سائقها الغواص مباشرة ، أو بواسطة جهاز للتحكم عن بعد - Remote Control System على جانب كبير من التكنولوجيا المتقدمة . يوضع اما على سفينة راسية على مقربة من موقع العمل أو على الشاطئ . وقد أثبتت التجارب الأولى نجاح هذه المعدات في تهيئة الأرض تحت الماء ، وإنشاء القواعد الأساسية للمنشآت البحرية ، وتنظيف الموانيء والأقنية ، واستصلاح الأراضي . هذا ولا تزال الدراسات جارية لتقدير صلاحيتها لأعمال التنقيب البحري والتطبيقات الهندسية المتنوعة .

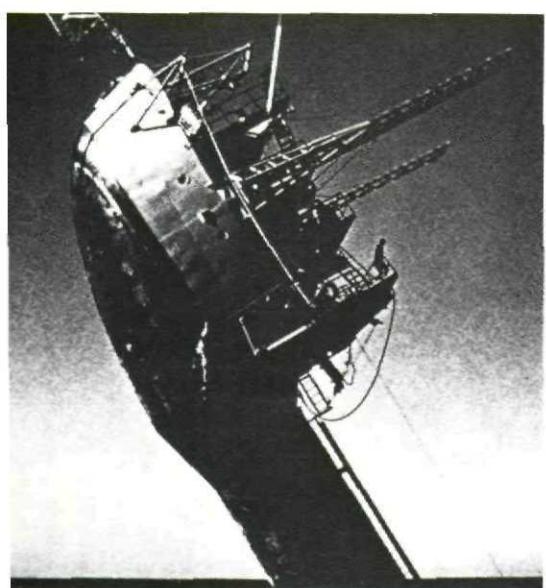


شاحنات النقل في المناطق الجليدية

Rollingon

بقيت مشكلة نقل المعدات الثقيلة عبر المناطق المكسوة بالجليد أمراً صعباً بالنسبة للقائعين على تنفيذ بعض الأعمال والمشاريع في مثل تلك المناطق كالإسكندرية ، والتندرة في منطقة القطب الشمالي ، وغيرها من البقاع الباردة ذات الظروف المناخية القاسية . وعكف بعض خبراء صناعة النقل على دراسة هذه المشكلة حتى تفتقت أذهانهم عن شاحنة تمتاز بتصميم





ويشبهها البعض الآخر بـ « البهيموث Behemoth » ، وهو فرس البحر الضخم القوي . وليس هناك أدل على ضخامة الأعمال التي تنجزها هذه الحفارات من الكميات الهائلة من ركاز فحم المجنية التي تمت إزالتها ونقلها من مناجم الفحم في منطقة الراين في المانيا الغربية . فقد بلغت في عام ١٩٧٤ نحو ٢٥ مليون متر مكعب استخلاص منها ١١٠ ملايين طن من فحم المجنية . ولم يكن هذا العمل الجبار ليتم على هذا النحو بدون استعمال حفاراة الماموث ذات عجلة القواديس العملاقة - Bucket Wheel . ويبلغ الطول الإجمالي لبعض هذه الحفارات نحو ٢١٠٠٠ متر ، وارتفاعها من ركاز فحم المجنية في اليوم الواحد . ويبلغ قطر عجلة الحفارة نحو ٢١,٦ مترًا ويضم ١٨ قادوساً . وتزن الحفارة نحو ١٤ طن متري أي ما يعادل وزن ١٦٠٠٠ سيارة فولكس واجن صغيرة .

المحشات المركبة

Lawn Mowers

تستعمل في الحدائق المترامية محشات صغيرة يشغلها شخص واحد ، أما في المروج الفسيحة الخضراء ، وميادين سباق الخيل الواسعة ، والملاعب الكبيرة فيتعذر استعمال محشات مفردة فيها ، لأن جز المحشائش بانتظام يستغرق وقتاً طويلاً ، لهذا ابتكرت مؤخرًا محشات مركبة ، يتتألف الواحد منها من عدة وحدات تبلغ في بعضها ١٥ وحدة يسحبها جرار في صفين واحد يبلغ طوله نحو ١٢ مترًا بسرعة تبلغ ١٢ كيلومتراً

خاص يصلح للعمل في تلك المناطق . وتسير الشاحنة على دوالib مطاطية لينة أشبه بأكياس ضخمة معبأة بالهواء ، ويبلغ عرض الواحد منها نحو نصف عرض قاعدة الشاحنة . وباستطاعة هذا النوع من الشاحنات السير في المناطق الجلدية دون احداث أي تلف بيئي فيها .

الرافعة العملاقة جمنبو

Jumbo Pantofor

ان هذه الرافعة ذراعاً مركبة وست أذرع خارجية متباينة في الطول تعمل في دائرة نصف قطرها ٤٠,٥ متر ، تستخدم لأغراض مختلفة . وهي ذات طاقة هائلة ، لا يقف أمامها عائق . وتستخدم بشكل واسع في عمليات حفر الأنفاق ، وأعمال المناجم ، وبناء الطرق . ولها قوائم للثبت ت عمل هيدروليكيًا ، تساعدها على تحرك أسهل وضبط للأحمال أفضل . وقد ضربت هذه الرافعة الضخمة رقمًا قياسيًا في شق الأنفاق في جبال الألب إذ بلغت طاقة تكسير الصخور نحو ٩٠ مترًا مكعبًا في الدقيقة الواحدة . وللرافعة منصستان متجركتان تمكنان المشغل من مراقبة عملية تكسير الصخور في جميع الأوقات ومن كل الاتجاهات . كما يسهل على المشغل منها أن يصدر التعليمات بالإشارة إلى مشغل الشاحنة التي تقل الرافعة للتحرك إلى الأمام أو إلى الخلف حسب ما تميله ظروف العمل .

حفارات الماموت

Mammoth Excavators

يشبه البعض هذه الحفارات بـ الماموث ، وهو الفيل العملاق المنقرض نظرًا لضخامتها ،



- ١ - الجرافات من المعدات التي لا غنى عنها في إنجاز الأعمال .
- ٢ - المروج الفسيحة والملاعب الكبيرة تحتاج إلى هذا النوع من المحشات المركبة .
- ٣ - تسمى الرافعات في إنشاء المباني الشاهقة .
- ٤ - رسم جانبي من المعرض الدولي للآلات الذي أقيم في « فيلادلفيا » بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٨٧٦ م .
- ٥ - سفينة الأبحاث والتجارب البحرية « فيليب - Flip » وهي في وضع عمودي

في الساعة . وترن مجموعة المحشات ثلاثة أطنان ، وتستطيع جز الحشائش من مساحة ٢٤٠ فدانًا في نحو ثمانى ساعات .

سفينة الأبحاث البحريّة

Flip

لإجراء البحوث والتجارب العلمية فيما يتعلق بعلم المحيطات وظواهرها – Oceanography ، قام سلاح البحرية الأمريكي بالاشراف على تطوير سفينة خاصة ذات منصة متحركة أطلق عليها اسم « فليب – Flip ». ويصطمع « معهد سكربس للعلوم البحريّة في كاليفورنيا – Scripps Institution of Oceanography of California » بادارة هذه السفينة ، واجراء البحوث البحريّة المتعددة . وبلغ طول هذه السفينة وهي في وضع أفقى ٣٥٥ قدمًا . وهي تسحب الى المنطقة التي يتعين اجراء التجارب العلمية فيها ، ومن ثم تبدأ عملية تفريغ خزانات الصابورة ، وفي نحو ٢٠ دقيقة تصبح مقدمتها في وضع عمودي الى ارتفاع ٥٥ قدمًا ، ويبقى الجزء الآخر من السفينة تحت الماء . وفي هذا الوضع العمودي تصبح السفينة « فليب » مختبراً فريداً في نوعه تحت الماء يمكن القائمين عليه من اجراء سلسلة واسعة من الدراسات والتجارب البحريّة المتعلقة بالظواهر الطبيعية السائدة في المحيطات والبحار كالتيارات المائية وحركة المياه الرأسية وما الى ذلك ، مما يساعد على الاحاطة بالظروف البحريّة العامة . وقد ضربت السفينة

« فليب » رقمًا قياسيًّا عندما مكثت في البحر ٤٥ يومًا ، منها ٣٥ يومًا في وضع عمودي .

شاحنة الصواريخ والمركبات الفضائية المجنزرة

Crawler Transporter

ان نقل الصواريخ ذات مراحل الانطلاق المتعددة والمركبات الفضائية الهائلة الحجم من موقع تجميعها الى قاعدة اطلاقها ، يحتاج الى شاحنات خاصة تختلف في مواصفاتها عن الشاحنات التقليدية المألوفة ، التي تستعمل لنقل الصهاريج الضخمة والمعدات الثقيلة المتنوعة وما الى ذلك . فلنلقي صواريخ « ساتيرن » والمركبات الفضائية « أبوللو » من مراكز التجميع في قاعدة كيب كينيدي – Cape Kennedy بالولايات المتحدة الأمريكية الى منصات الاطلاق Launching Pads . وهي مسافة تبلغ ٦,٦ كيلومترات ، جرى تطوير شاحنة مجنزرة ذات سطح فسيح تبلغ مساحتها نحو نصف مساحة ملعب كرة القدم . وتسير الشاحنة بسرعة ١,٦ الكيلومتر تقريبًا ، بقوتها الذاتية على ثمانى عجلات مجنزرة ، طول الواحدة منها ١٢,٤ متراً وعرضها ٢,٢٥ من المتر ، وتضم العجلة ٤٧ مكعبًا فيبلغ وزنها ٢٥٠٠ طن متري .



- ١ - احدى شاحنات النقل في المناطق الجلدية .
- ٢ - الرافعة «جمبو» ذات الأذرع المتعددة التي تستعمل في الأعمال الضخمة كشق الأنفاق وبناء الطرق .
- ٣ - «مهدية تحكمية Underwater Bulldozer» تزن ٤٧ طناً تستخدم في أعمال المواني والإنشاءات البحرية المختلفة .
- ٤ - نوع آخر من المعدات التي يجري استخدامها في المشاريع الصناعية المتنوعة .
- ٥ - رافعة متحركة تشارك في أعمال انشاء المبناه الجديد في الجبيل بالملكة العربية السعودية .
- ٦ - بفضل هذا النوع من المقطورات ذات طاقة السحب العالية تسنى للانسان نقل مختلف أنواع الخزانات الخاصة بصناعة الزيت والغاز .





مجموعة من المعدات الثقيلة التي يعول عليها في إنجاز المشاريع الامنية .

وتحرك في جميع الاتجاهات دون تغيير موضعها ، شأنها في ذلك شأن الطائرات الحوامة . وهذه العجلات المتكررة تصلح لشاحنات الرافعات ذات الشوكة ، وعربات المرضى ، والمحشات ، وحافلات وشاحنات المطارات ، وغيرها من المعدات التي تستعمل لشحن البضائع في أماكن ضيقة .

تلك كانت بعض المعدات والآلات الحديثة التي يسرّها الإنسان في إنجاز الأعمال الكبيرة والصغيرة على حد سواء . ولا يستطيع أحد أن يت肯ّن بما سرّتُه إليه المعدات المألوفة لدينا في المستقبل ، فكل يوم يطالعنا شيء جديد مبتكر ●

سليمان نصر الله / هيئة التحرير
عن مجلة «أويل لايف ستريم أف بروجرس»

عشر طناً . ويستخدم هذا النوع من الشاحنات في أعمال التنقيب عن الزيت في البقاع النائية . وفي إنشاء خطوط القوة الكهربائية واطفاء الحرائق ، وما شابه ذلك من أعمال تم في موقع بعيدة عن الطرق المعبدة .

العجلة الحديثة Ilonator

ابتكر المخترع السويدي بنجت ايلون Bengt Ilon نوعاً غريباً من العجلات . أخذ يشق طريقه إلى كثير من الشاحنات والمعدات . فقد استبدل الإطار التقليدي الذي يثبت على العجلة بشماني محادل - Rollers أسطوانية الشكل مستدقة الأطراف تثبت بزاوية معينة على محيط العجلة . وتدور كل محاملة على محورها الخاص بها ، ولكل عجلة محرك خاص بها أيضاً . ولعل أهم ميزة لعربة ذات عجلات المحادل أنها تدور

العربة التنين Dragon Wagon

سميت كذلك تشبيهاً لها بالتنين الخرافي الهائل الذي ينفث من فمه ناراً . بيد أن هذا النوع من الشاحنات لا ينفث ناراً . ولكنه يتمتع بقدرة احتمال عالية فيسير في جميع المناطق بعض النظر عن طوبوغرافيتها وتضاريسها الطبيعية . فترى العربة تقطع الجبال ، والوهاد ، والأودية ، والسباخ ، والمستنقعات بسرعة تصل أحياناً إلى ٩٠ كيلومتراً في الساعة . ويتتألف هيكل العربة من قسمين متصلين بمفصل يساعدها على سرعة المناورة ، والقف ، والدوران ، والانعراج . تبعاً لطبيعة الأرض التي تسير فيها . وللعربة محرك قوته ٢٢٥ حصاناً آلياً ، وثمانى عجلات ذات إطارات نصف قطرية لينة . وترتاج طاقة التحميل فيها من ثانية أطنان إلى خمسة

تصوير : أويل لايف ستريم أف بروجرس وبرنت مودي

تلعب الرافعات الثقيلة دوراً مهماً في إنجاز المشاريع العمرانية بسرعة عالية



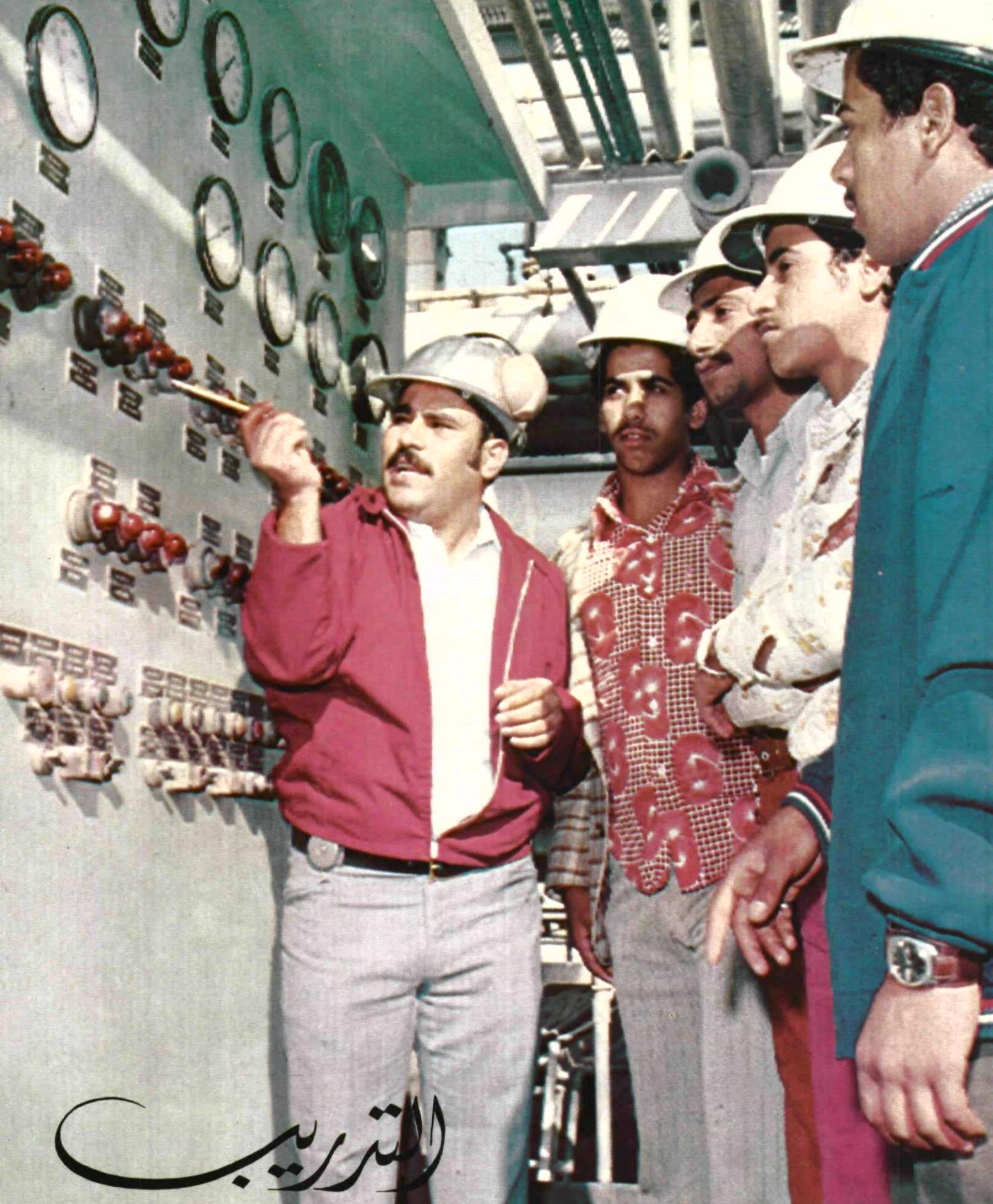
الموعد الأخضر

للشاعر: طاهر زمخشري

وخفقي في هب الشوق يضطرب
وان أضر به التبريح والنصب
وان كواه الجوى من حرّة يثبُ
وللّواعج في اصدائِه ثَبَّ
الا بحثي وقد اغنى به العَبُّ
به وترفع عن اطیافه الحَجَبُ
أراه من مسرح الاحلام يقترب
برقٌ وآمالنا في الملتقى سُبُّ
هذا الرنين وتدري انت ما السبب؟!
قد قيدت خطوه الاوهام والرَبُّ
من الهيام وان الزفراة الحَبَّ
والبحر امواجه قد هزها الطربُ
على الشواطئ يلهو وهو يلهبُ
لكنها لسراب فيه عجَبُ
صباحه خلف ستّر الغِيب محجَبُ
اذا أطلَّ فمن اشعاعِه الأدبُ
ورجعوا العذبُ في الاسماع ينسكبُ
فصخرة الملتقى في الشط تترقبُ
به اللواعج لبى وهو يتحبُّ؟!

طاهر زمخشري - جدة

الوعد ما حان والأمال تصطخب
يهفو ويرقص مزهواً على ظمآن
ولا يوح بما يخفى من دفنه
يرف يستنزف الآهات ينثرها
يطوف بي في خيال لست ادركه
فهل ستوقفه يوماً مني عبرت
فالموعد الأخضر الفاضحي بنجوتنا
وفي المحاجر من نيران صبوتنا
يا أغذب الحبّ ب匪ي كاد يُسكته
فالوقت يزحف عبرَ الدرب متداً
والكأس فاض بما جاش الفؤاد به
وفي الضفاف رؤى تُشدُّو لفرحتنا
قد شاقها ان رأت حيران ذو ولته
في مقلتيه من الآمال بارقة
يروي الأحساس يستدلي الخطى لغد
فهل يطالعنا وسط الدُّجى قمر
في الضفاف من الأنسام أغنية
كأنها باقتراب الوعد تخطرنا
وللشوابي رنين كلما هتفَت



التدريب
في حرس الحدود

تعزير صناعة الزيت من أكثر الصناعات أخذية طلب الأيدي العاملة الماهرة والفنية . ولاغر في ذلك فالزيت هو عصب الصناعة ومولها الطاقة . وبه تدور محركات المعامل والمصانع . ومعها تدور بحثة النفلوم في شق مجالات الحياة . وأرامكو . كأي شركة زيت في العالم تحتاج للأيدي العاملة الماهرة . وذلك لأنها أكبر شركة مبتكرة للزيت في العالم - من ناحية ، ولأنها اضطلاع بمشاريع صناعية ضخمة . من ناحية أخرى . كمشروع تجميل العناز السعودي وتصنيعه الذي يعتبر أكبر مشروع هندسي واسع في من نوعه في العالم .

فصل دراسي في أحد مراكز التدريب الصناعي .

لتدريب الملحقيين ببرنامج التدرج الذي تبنته أرامكو في سبتمبر ١٩٧٠ ، لتدريب الشباب السعوديين ، الذين أتوا دراستهم الابتدائية المتوسطة ، على حرف صناعية عملية . ثم تحول هذا البرنامج إلى برنامج التدريب الصناعي في عام ١٩٧٤ . وقد ارتفع عدد الملحقيين به من حوالي ١٠٠ متدربي في عام ١٩٧٠ إلى أكثر من ٨٠٠ متدربي في نهاية عام ١٩٧٤ . وهو الآن يضم حوالي ١٤٠٠ متدربي .

ولمواجهة أعباء التدريب واحتياجات الشركة المتزايدة في البرنامج الجديد ، زيد في ورشي التدريب الصناعي اللتين أقيمتا عام ١٩٧٤ إلى جانب مركز التدريب الصناعي في الدمام والمبرز . ولدى اتمام التوسعات فيها عام ١٩٧٥ والمبرز . ولدى اتمام التوسعات فيها عام ١٩٧٦ فصلا . وفي عام ١٩٧٦ افتتحت ورشة جديدة في بقيق تحتوي على فصلين . كما افتتحت في النصف الأول من عام ١٩٧٧ الورشة الجديدة التي يجري إنشاؤها حالياً بالقرب من مركز التدريب الصناعي بالظهران ، وهي تحتوي على ٦ فصول . وبذلك يصبح عدد الفصول في ورش التدريب الصناعي جميعها ٤٨ فصلاً تستوعب حوالي ٨٠٠ متدربي في وقت واحد .

ومن الجدير بالذكر أن عدد الملحقيين بورش التدريب الصناعي قد بلغ في نوفمبر ١٩٧٦ نحو ١٨٥٠ متدربياً . أما مراكز التدريب الصناعي فقد بلغ عدد الملحقيين فيها حوالي ٥٧٠٠ منهم ١٤٠٠ يدرسون دواماً كاملاً . وهم الملحقيون ببرنامج التدريب الصناعي . والمعروف أن هذا البرنامج ينقسم

سنتين تدريبية تشتمل على مواضيع متعددة ، مثل اللغة الإنجليزية والرياضيات والعلوم العامة والطبيعيات والكيميات والمحاسبة ومسك الدفاتر والاتصال والجغرافيا والضرائب على الآلة الكاتبة العربية والإنجليزية وغير ذلك من المواضيع . **وفي** عام ١٩٧٤ افتتح مركز جديد للتدريب الصناعي وورشة جديدة أيضاً . وكان المركزان لدى افتتاحهما يستوعبان معاً ٦٠٠ متدربي في آن . وبعد سنة زيد فيهما وجرت توسعهما بحيث أصبحا يستوعبان ١٢٥٠ متدربياً . ومع نهاية عام ١٩٧٥ عاد مركز التدريب الصناعي في بقيق للعمل كاملاً . بعد أن كان العمل فيه قد تخلص خلال السنوات التي سبقت ذلك . فأصبحت مراكز التدريب الصناعي في أرامكو تضم ١٢٨ فصلاً . وخلال عام ١٩٧٦ زيد فيها ١٧ فصلاً آخر . هنا ويتوقع أن يتم قريباً توفير ٤٤ فصلاً في مركز التدريب الصناعي في الظهران الذي تجري توسيعه حالياً ليصبح عدد الفصول الدراسية فيه حوالي ١٧٠ فصلاً تستوعب ٣٤٠٠ متدربي دفعة واحدة .

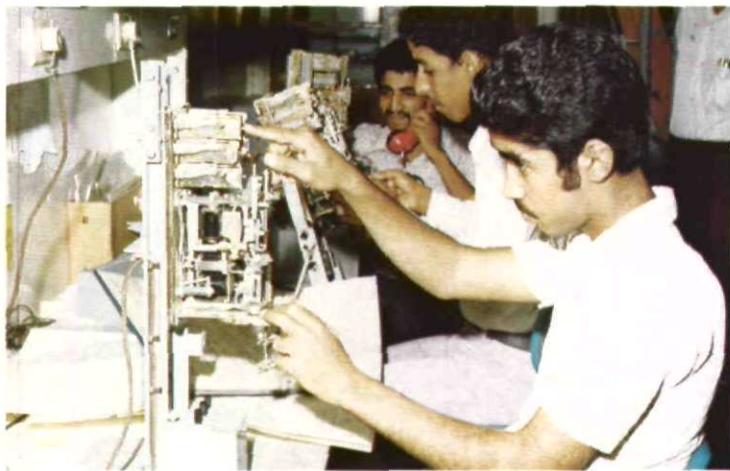
أما ورش التدريب الصناعي الثلاث ، التي أنشئت في مناطق العمل الرئيسية في الخمسينيات فقد جرى توحيدتها عام ١٩٦٨ في ورشة واحدة في رأس تنورة بحيث توفر التدريب الحرفي الكمال للملحقيين بها . ابتداء من الأسس الأولية إلى التدريب العالي والمتقدم في صيانة الآلات الميكانيكية والأدوات الإلكترونية ، والمعدات الكهربائية ، وأجهزة المراقبة الصناعية وغير ذلك من الأعمال الحرافية . وفي عام ١٩٧١ افتتحت في الظهران ورشة

منزل بدأت أرامكو أعمالها في المملكة قبل ٤٣ سنة ، وهي تسعى لتوفير فرص التدريب للملحقيين بها وخاصة السعوديين منهم . وقد بدأت أعمال التدريب في منشآتها مع بدء أعمالها في الثلاثينيات من هذا القرن بشكل محدود نظراً للكفاءات القليلة التي كانت متوفرة في ذلك الوقت . ثم أخذت بعد ذلك تزداد وتتطور تبعاً لنحو أعمال أرامكو وشعبها . لتشمل معظم العاملين فيها .

ولقد كان التدريب في أول الأمر . تدريباً مبدئياً . وكان غالباً ما يتم في موقع العمل مع العاملين في الحفر أو الأعمال الحرافية أو في المكاتب . ثم ما لبثت الشركة أن وضعت أنسساً وبرامج أوسع للتدريب ، فابتعدت ٢٦ موظفاً سعودياً إلى البحرين في عام ١٩٤٠ لتلقى بعض التدريب الخاص . في الوقت الذي كان فيه ٢٢ آخرون يتلقون تدريتهم في الظهران . ولم يمض وقت طويل حتى اتسع نطاق برامج التدريب ، ففي أوائل عام ١٩٥٠ كان أكثر من أربعة آلاف موظف سعودي ، أي ما يساوي أربعين في المائة من الموظفين السعوديين في ذلك الوقت ، يتلقون تدريباً على حوالي ١٤٤ حرفة أو مهنة مختلفة في مراكز متعددة .

وفي أواسط الخمسينيات تركزت نشاطات التدريب الصناعي في مناطق عمل أرامكو الرئيسية - الظهران وبقيق ورأس تنورة . وفي عام ١٩٧٠ جمعت مراكز التدريب الصناعي التي افتتحت في عامي ١٩٥٥ و ١٩٥٧ . في مراكز ، أحدهما في الظهران والآخر في رأس تنورة ، وكانا يشتملان معاً على ٥٥ فصلاً دراسياً تستوعب جميعها ١٢٠٠ متدربي في آن . وكان كل من هذين المراكز يوفر برامج سبع





دربان يعملان على آلة شحذ أو برادة المعادن في احدى ورش التدريب الصناعي .



فصل آخر في أحد مراكز التدريب الصناعي التابعة لأرامكو والمتشرة في خمس مدن بالمنطقة الشرقية تشمل كلًا من الظهران وبقيق ورأس تنورة والدمام والمبرز .

ورش التدريب الصناعي ، ولا ينتهي عندما يكمل المتدرب المقررات الخاصة بعمله في المركز أو الورشة ، ولا يتم باتمام دورة أو برنامج تدريبي خاص ، وإنما يستمر طوال مدة خدمة الموظف في أرامكو طالما أن العمل الذي يقوم به يتطلب مزيداً من التدريب والمعارف ، أضف إلى ذلك أن وسائل الانتاج والتجميع والعمل والإدارة تتطور مع الزمن ولا بد للموظف الشيط من مواكبة ذلك التطور حتى يظل على علم بما يجد في حقل عمله أو مجال تخصصه .

أنواع التدريب

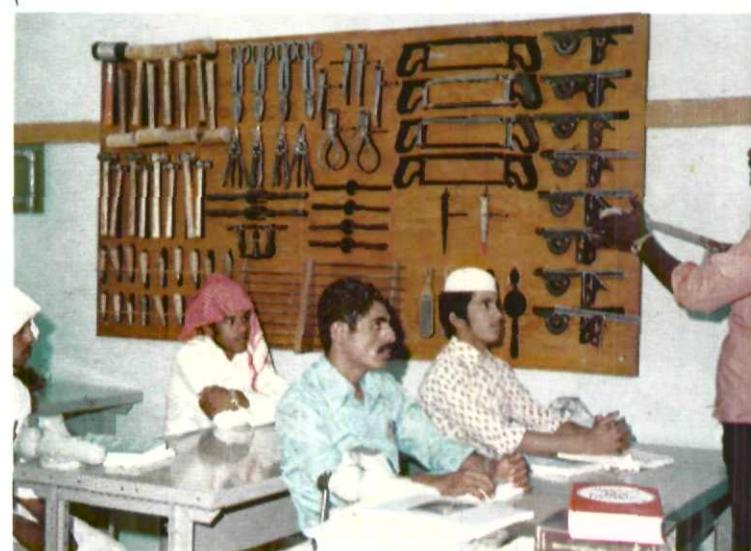
تحدثنا فيما مضى عن التدريب في مراكز

المهندسي وقراءة الخرائط . كما يتلقى المتدربون الصناعيون دراسات نظرية ، ذات علاقة بالحرف التي سيعملون فيها ، مثل اللغة الإنجليزية والرياضيات والعلوم العامة وما إلى ذلك من المواضيع .

أما إذا كان طالب العمل في أرامكو من حملة الشهادة الثانوية العامة فإنه غالباً ما يلتحق بالعمل مباشرة ويدرس بعض الوقت في أحد مراكز ورش التدريب الصناعي ، وقد يتعذر للدراسة في الخارج بعد أن يعمل ثلاث سنوات مع الشركة .

القسمين : البرنامج «أ» ومدة الدراسة فيه ستة شهور ، وهذا البرنامج هو لحملة الشهادة المتوسطة (الكفاءة) أو ما يعادلها . والبرنامج «ب» ومدة الدراسة فيه سنة واحدة ، وهو لحملة الشهادة الابتدائية . ويقبل طالب الالتحاق ببرنامج التدريب الصناعي من الشباب السعوديين إذا كان لائقاً طبياً وعمره أكثر من 16 سنة .

لقد أعد برنامج التدريب الصناعي بحيث يجمع بين التعليم المدرسي والتدريب الحرفي بقصد إعداد موظفين يقومون بوظائف يتطلب العمل فيها مهارة فنية عالية مثل تشغيل المعامل وأعمال الخراطة والكهرباء وصيانة الآلات وأجهزة القياس وأعمال المختبرات والمحاسبة والرسم





١ - المدرب يشرح للمتدربين العاملين في ادارة الاعمال البحرية أهمية طوق النجاة وضرورة ابقائه في مكان ظاهر يسهل الوصول اليه وتناوله .

٢ - يشدد المدرب على ضرورة استعمال الأداة الخاصة لكل عمل لضمان أدائه بالطريقة المثلث . كما يجب ترتيب الأدوات بطريقة تسهل التعرف إليها وتناولها .

٣ - ثلاثة من المبعوثين الى الولايات المتحدة الامريكية يقومون بواجباتهم الدراسية في مركز الآلات الحاسبة الالكترونية .

٤ - يتطلب عمل المشغلين في المعامل التعرف إلى جميع مراقبتها وخاصة غرف المراقبة التي تعتبر المفتاح الرئيسي في كل مرفق صناعي .

٥ - مئات من الموظفين التحقوا ببرنامج التدريب على الادارة الذي تعقد دوراته باستمرار في مركز متابعة التعليم بالظهران .



أنظمة الشركة

تُقدِّم هذه الدورة للرؤساء الجدد ولمن يجري
تطویرهم لمناصب رئاسية لتعريفهم بأنظمة
أداء موكو وأساليب العلاقة بالموظفين ومنع الخسائر
وتوريد المواد والحسابات والتقارير والميزانيات
والعلاقات الصناعية والخدمات الطبية وغير
ذلك.

الاتصالات

يبحث موضوع هذه الدورة في المعرفة الفعلية للتصفات الانسانية ، وتقدم فيها بحوث فنية يمكن الاستفادة منها وتطبيقها أثناء العمل . كما يتوفّر فيها أيضًا تدريبات على مشكلات عمل فعلية تهدف إلى تحسين المهارات الادارية والاتصالات على مستوى الأفراد والادارات .

نحوذ الفتّارات وحال المشاكل

تستغرق هذه الدورة خمسة أيام متواصلة وتقدم للموظفين الذين يعملون في مناصب رئاسية أو إدارية ، وهي تهدف الى التعرف الى المشكلات وحلها حلاً ايجابياً والاهتمام بنتائج الأفعال والتخطيط المسبق للحيلولة دون حدوث مشكلات في المستقبل ، وكذلك الافادة من عامل الوقت في تيسير حلها والتوصل الى اتخاذ قرارات حكيمية يصددها .

الكتاب الصالحة

الغاية من هذه الدورة تحسين قدرة الموظفين على كتابة الرسائل العملية والتقارير وغير ذلك من المراسلات والكتابات التي يلزمهم القيام بها إثناء أدائهم لمهامهم الوظيفية .

ورش التدريب الصناعي ، الا أن هناك أنواعاً كثيرة ومهمة سنجاول هنا التحدث عنها بالтайحاز .

التدريب على الادارة

بدأ تدريب الموظفين السعوديين على الرئاسة في أوائل الخمسينيات . والمعروف أن هذا النوع من التدريب يعتمد على أساسين مهمين ، أحدهما التعليم الأكاديمي أو المدرسي ؛ والآخر التعليم المهني أو الحرفي .

ولقد كان التدريب على الرئاسة ميسطاً في
بادئ الأمر ، أما اليوم فقد أصبح واسعاً ومتشاركاً
ويشمل عدداً من المواضيع يحتاج كل منها للدراسة
مستقلة وتدريب خاص . ومن أجل ذلك تعقد
أوامكو دورات تدريبية يلتحق بها الموظفون
ذوو العلاقة .

ومن فروع التدريب على الادارة ما يتطلب مستوى علمياً أو تحصيلاً أكاديمياً عالياً ، ومنها ما تستغرق دراسته أسبوعاً بدوام كامل أو أكثر ، ومنها ما يكون لبعض ساعات يومياً أو بمعدل يومين أو ثلاثة في الأسبوع . وذلك يعتمد على المواد والمواضيع المقررة .

هذا وينقسم التدريب على الادارة الى نيف عشرة فروع كل منها يعالج موضوعاً خاصاً أو مادة مستقلة . ومن هذه الفروع :

الشُّؤُون الْمَالِيَّةُ

يلتحق بهذه الدورة مدير ورؤساء الأقسام الذين لا يعملون في الشؤون المالية ، وذلك بقصد اطلاعهم على بعض الأسس والقواعد المالية وتعريفهم بها .

١ - المتدربون يستمعون لشرح المدرب عن أجهزة أحد المركبات الكبيرة .

٢ - يتطلب ترتيب البضاعة في المخازن خبرة ودرامية حتى لا يختلط بعضها بعض . ويبدو هنا اربعه من المتدربين الجدد يستمعون لمدربيهم عن الطريقة المثلث في التخزين .

٣ - فصل في التدريب على الاعمال الادارية والرئيسية ويوجد هذا المركز في الظهaran ويخضره الكثيرون من الموظفين الذين تتطلب أعمالهم مثل هذا التدريب أو يهياون لرؤسائهم ادارية على مختلف مستوياتها .

٤ - من أهم ما يشتمل عليه التدريب في ورش اصلاح المركبات معرفة حقيقة الخلل الموجود وموضعه .



تحسين القراءة

يشترك في هذه الدورة الموظفون ، العاملون في المستوى الرئيسي من لديهم مقدرة محدودة على فهم الانجليزية والتعبير بها . وهي تشتمل على مواضيع قصيرة وأخرى طويلة في الثقافات العامة وتهدف الى مساعدة المشاركين على التحدث بالانجليزية والتعبير بها بطلاقه عن آرائهم وأفكارهم.

إعداد الأحاديث

تهدف هذه الدورة الى مساعدة الرؤساء على تطوير الأفكار والمواضيع واعداد موادها وعرضها بطريقة واضحة مبسطة . وقد أعد لذلك أجهزة تسجيل ليراجع المشاركون في الدورة أسلوبهم في العرض ويدللوه ويطروروه على نحو أفضل .

العلاقات الإنسانية في الصناعة

يعرض في هذه الدورة عدد من القضايا أو المشكلات الفعلية ويطلب من المشاركين دراستها والتعليق عليها ومناقشتها ومحاولة حلها . ويعمل المشاركون في الدورة في أربعة مجالات أو مراكز ، فيكون مرة رئيساً للمجموعة وثانية متخدلاً باسمها وثالثة ملخصاً لأعمالها ورابعة عضواً عاملاً فيها . والقصد من ذلك تحسين المهارات الرئيسية والتعمق في اتخاذ القرارات ومدى تأثيرها على العمل والموظفين والاهتمام بالعلاقات الإنسانية ، وكذلك مساعدة المشاركين على التكيف على الأوضاع واختيار الأسلوب المناسب لكل حالة أو مشكلة .

الإداري الفعال

خصصت هذه الدورة لرؤساء الوحدات وذوي الكفاءات ورؤساء المشغلين في المعامل والمرافق والمنشآت . ويفصل منها زيادة اهتمام المشاركين في العمل الإداري وتشجيعهم على المساهمة في الادارة الفعالة وتعزيزهم بالسلوك الانساني وتدربيهم على كيفية معالجة المشكلات التي قد يواجهونها في أعمالهم وبالتالي تطوير قدراتهم الرئيسية واطلاعهم على أصول الاتصال الفعال مع الآخرين من لهم علاقة بهم في العمل .

ومما تجدر الاشارة اليه أن عدد الذين اشتراكوا في دورات التدريب على الرئاسة والإدارة قد بلغ عدة آلاف . ولا يزال هذا البرنامج مستمراً بشكل منتظم وفعال . وقد اشتراك فيه خلال عام ١٩٧٧ حوالي ١٣٠٠ موظف ، يشكل السعوديون منهم ٦٠ في المائة .



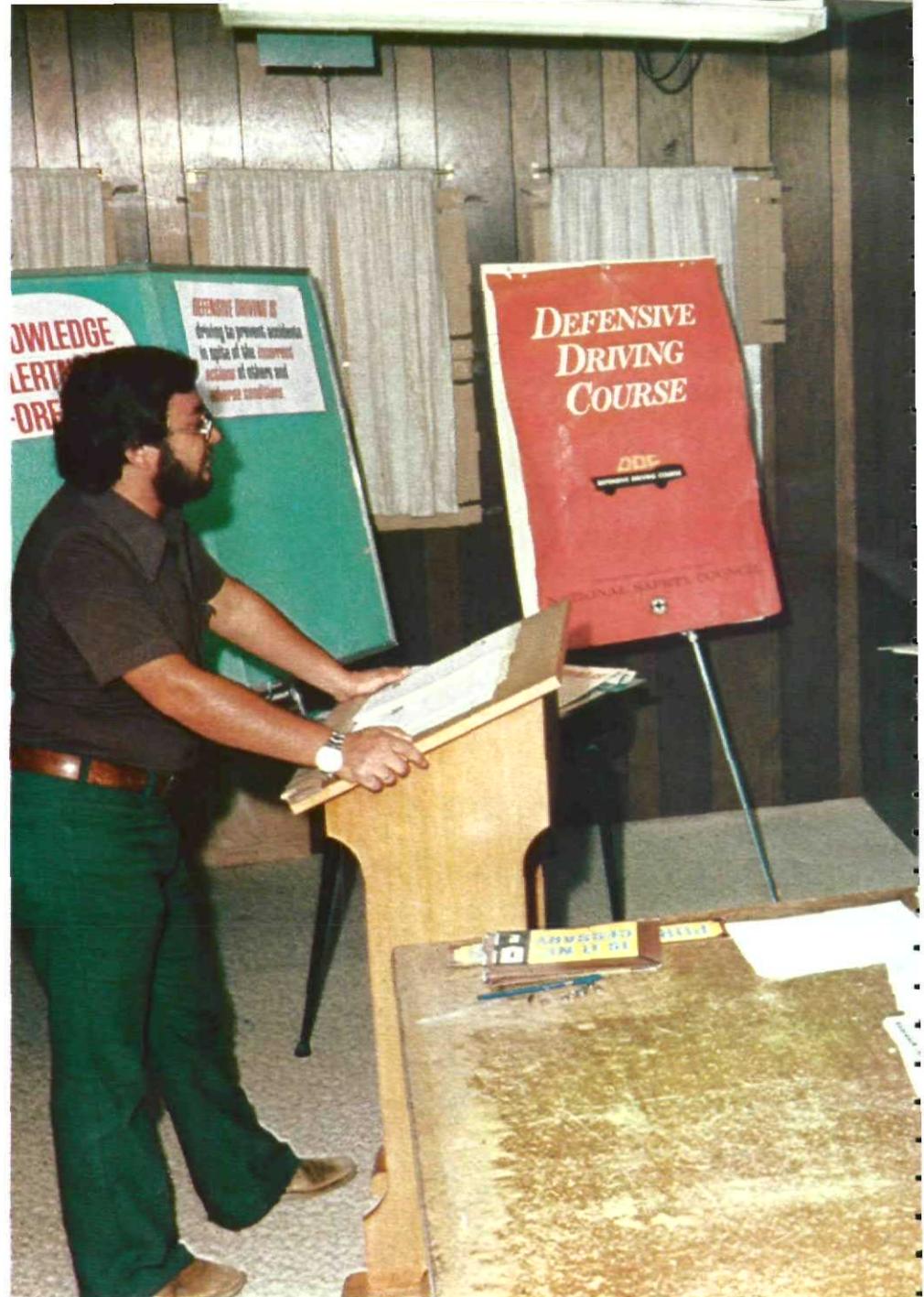
البعثات إلى خارج المملكة

بدأت أرامكو بارسال بعثات للتدريب والدراسة ، بصورة منتظمة خارج المملكة عقب الحرب العالمية الثانية . مع العلم بأن أول بعثة تدريبية كانت إلى البحرين في عام ١٩٤٠ ، وكان عدد أفرادها يومئذ ٢٦ موظفاً . وقد بلغ عدد الذين أرسلوا في بعثات تدريبية دراسية حتى نهاية عام ١٩٧٦ حوالي ٢٠٠٠ موظف . ومن هؤلاء الموظفين من أرسل للدراسة الثانوية أو الجامعية أو للدراسة العليا بعد الجامعة ، ومنهم من أرسل في دورات تدريبية مهنية وفنية . ومنهم من أرسل في مهام عمل تطويرية تزيد في خبرته ومعرفته ، مع شركات أو مؤسسات ذات علاقة مع أرامكو .

بعثات للدراسة الجامعية

بلغ عدد الذين ابتعثوا خلال عام ١٩٧٦ للدراسة في عدد من الجامعات ١٧٣ موظفاً سعودياً منهم ٢٨ تلقوا دراستهم في جامعة البترول والمعادن بالظهران ، و ١٤٥ درسوا في عدد من الجامعات الأمريكية . وقد بلغ عدد الموظفين المبعوثين في عام ١٩٧٧ حوالي ٢٢٦ موظفاً . ويدرس هؤلاء الموظفون مختلف أنواع العلوم والفنون التي تناسب متطلبات العمل في أرامكو والتخصصات التي سيعملون فيها . وقد حصل أكثر من ٢٠٠ موظف من ابتعاثهم أرامكو على درجات جامعية ، بكالوريوس أو ماجستير .

وهنالك أيضاً دورات إدارية عليا تعقد خارج المملكة ، كالولايات المتحدة الأمريكية مثلاً ، ويبتعد إليها الموظفون الذين يهاؤن لشغل مناصب إدارية متوسطة وعالية في أرامكو . وفي العادة



١ - آلاف من الموظفين التحقوا برنامج التدريب على السياقة الوقائية ، ويقدم هذا البرنامج جميع الموظفين .

٢ - بلغ عدد الموظفين الذين تم تدريتهم على الإسعافات الأولية حتى أكتوبر ١٩٧٧ أكثر من ألف موظف ولا يزال التدريب مستمراً . ويدو هنا أحد المتدربين يجري عملية التنفس الاصطناعي على دمية أعدت لذلك .

٣ - أحد الفصول الدراسية حيث يتلقى المتدربون مواضيع نظرية تعينهم في أداء أعمالهم وتقديمها فيها .

إلى ما ذكر فقد أرسل ٢٥ موظفاً ، يعملون في إدارة حقن الماء ، إلى فرنسا والولايات المتحدة الأمريكية للالتحاق بدورة تدريبية على أساليب حقن مياه البحر مدتها ستة أشهر .

التدريب أثناء العمل

لقد دأب كثير من ادارات أرامكو وأقسامها على توفير هذا النوع من التدريب متذبذب ، وللمساعدة في تنظيمه وتوفيره بشكل أوسع ، أنشئت وحدة للتدريب أثناء العمل في عام ١٩٧٢ ، أوكل إليها مهام إعداد الكتبات والبرامج ووسائل التدريب الإيقاحية والمدربيين وغير ذلك مما يلزم .

وتأتي السياقة الوقائية في مقدمة أعمال التدريب أثناء العمل وشملت في عام ١٩٧٦ أكثر من ٣٨٠٠ موظف . وقد قدم هذا البرنامج باللغة الإنجليزية في مناطق عمل أرامكو الرئيسية الثلاث . وقد اشترك فيه خلال عام ١٩٧٧ نحو ٥٥٠٠ موظف ، وكانت إدارة منع الخسائر تقدم هذا البرنامج حتى أبريل ١٩٧٤ عندما انتقل إلى إدارة التدريب . وقد استفاد منه حتى الآن حوالي ٧٦٠٠ موظف .

ومن ضمن ما تشمل عليه برامج التدريب على العمل برنامج تدريب موظفي إدارة المواصلات على أعمال الهاتف والاتصالات السلكية واللاسلكية حيث يتطلب العمل فيها

التدريب بمراجعة المنجزات العملية والتدرية لمؤلاء الموظفين ، مع رؤساء الأدارات التي يعملون فيها . بصورة دورية ومنتظمة بغية تبیثهم لشغل مناصب رئيسية في الادارة ذاتها أو تقليلهم إلى مناصب أخرى تكون أكثر ملاءمة لطاقاتهم وكفاءتهم . ويضم البرنامج حالياً نحو ٢٤٠٠ موظف .

التدريب الفيزي في الخارج

نظرًا للتطلعات القائمة حالياً وما تتطلب المشاريع الصناعية التي تضطلع بها أرامكو فإن الحاجة إلى الأيدي العاملة الفنية تزداد باستمرار ، الأمر الذي دعا المسؤولين في إدارة التدريب إلى التفكير في إرسال مجموعات من الموظفين الحرفيين للتدريب في الخارج بغية الارساع في توفير الفنيين السعوديين المهرة للقيام بالأعمال الفنية في المرافق والمعامل وورش الصيانة . وقد وضع لذلك برنامج خاص بدء في تطبيقه في عام ١٩٧٥ . حيث أرسل تسعون موظفًا إلى جمهورية مصر العربية لمدة تسعة أشهر تدرّبوا خلالها على عدد من الأعمال الفنية الميكانيكية وأشغال التبريد والكهرباء . وفي عام ١٩٧٦ أرسل ١٦٥ موظفًا للغرض ذاته . وتلقى قسم منهم تدريبه في القاهرة والقسم الآخر في مدينة السويس . كما أرسل في عام ١٩٧٧ نحو ٢٥٠ موظفًا آخرين . وبالإضافة

بسجل الموظفين السعوديون الجامعيون حال التحاقهم بالشركة في برنامج خاص يهدف إلى تطويرهم في حقول تخصصهم . والموظفوون الذين يظهرون كفاءة عالية في البرنامج التطويري يجري اعدادهم وتدريبهم لشغل مثل تلك المناصب . وقد اخذت أرامكو ترتيبات مع جامعة هارفارد لاعداد برامج تدريبية على الادارة المتوسطة . وعقدت ضمن ذلك حتى الآن سبع دورات في مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية استغرقت كل منها أسبوعين واشترك فيها ٥٨ موظفًا سعوديًّا . وسيستمر عقد مثل هذه الدورات من وقت إلى آخر .

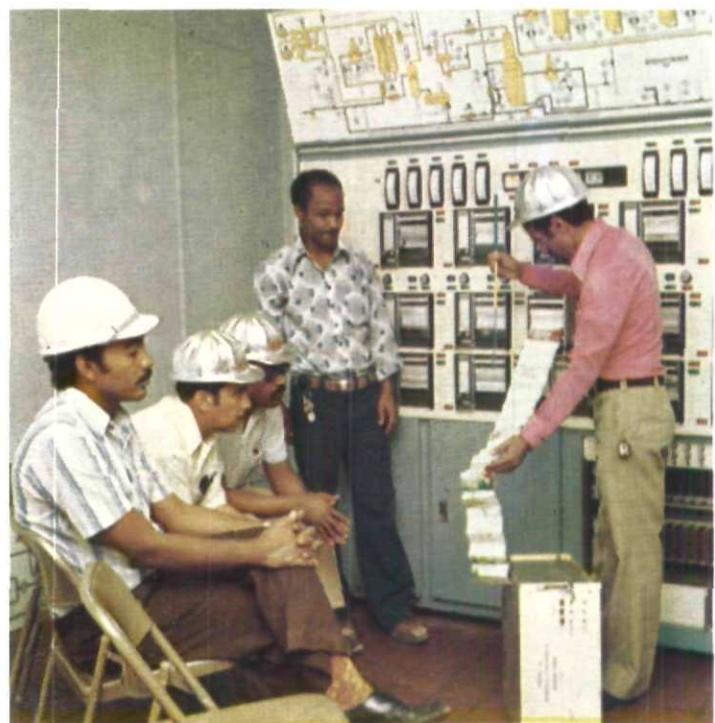
وبالإضافة إلى ذلك تبعث أرامكو كل سنة عدداً من السعوديين من يهãoون لشغل مناصب إدارية عالية فيها . إلى الولايات المتحدة الأمريكية لحضور دورات ذات برامج إدارية متقدمة كالمهندس تدرس في جامعات هارفارد وكورنيل ومعهد مستشفيات للتكنولوجيا .

برنامج تطوير الكفاءات

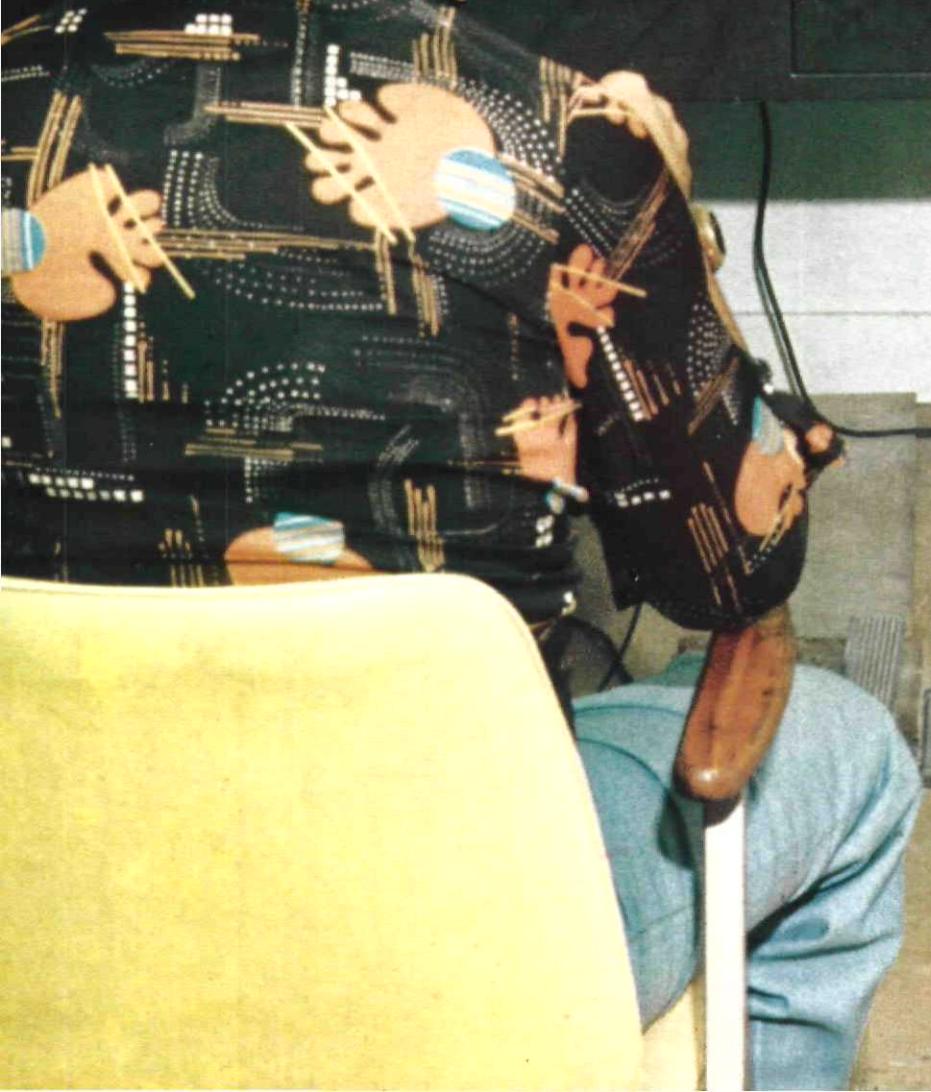
بنيت أرامكو منذ أكثر من عشرين سنة برنامجاً خاصاً يستهدف التعرف إلى ذوي الكفاءات من الموظفين السعوديين منذ التحاقهم بالشركة . وذلك بقصد تطوير قدراتهم العملية والوظيفية . وعلى هذا يقوم ذوو الاختصاص في إدارة



حول مجموعة من الأجهزة والآلات وقف هؤلاء المتدربون الشباب ، من التحاقوا حديثاً بأرامكو ، يستمعون لشرح مدربهم أثناء العمل عن مهمة كل جهاز ووظيفته .



جهاز التدريب للموظفين الجدد الذين سيعملون في تصنيع الغاز وأعمال التكرير ، وهذا الجهاز شبيه إلى حد كبير بما يمتهنه المتدربون في مرافق العمل .



الكثير من الخبراء والفنين ، وقد اشتراك في هذا البرنامج خلال عام ١٩٧٦ نحو ٢٨٠ موظفاً وهناك أيضاً برنامج لتدريب موظفي المخازن على أعمال تسلم البضاعة وصرفها وتخزينها وترتيبها وواقتها والمحافظة عليها ، وبرنامج للتدريب على تشغيل الروافع ذات الشوكة . وقد التحق برنامج التدريب على التخزين عام ١٩٧٦ نحو ٨٤ موظفاً ، وبرنامج الروافع نحو ٦٠ موظفاً .

ومعاً يشتمل عليه برنامج التدريب على أعمال الصيانة في إدارة النقل ، التعرف إلى نظام المحركات عامة ، واصلاح وصيانة محركات дизيل ومبدلات القوة والشاحنات المكيفة وكهرباء المحركات وغيرها . وقد التحق به عام ١٩٧٦ نحو مائة موظف .

وفي رأس تجارة يتم التدريب في مرافق التكرير والفرضة من قبل الرئيس المشرف على نوبه العمل . ويهدف هذا النوع من التدريب إلى اعطاء الموظف الجديد فكرة عامة عن العمل وكيفية تشغيل المعامل وقد تلقى التدريب في هذا المجال حوالي ٤٠٠ موظف .

وفي معمل التكرير في رأس تجارة وضع نظام للتدريب يتكون من أربع مراحل : تبدأ الأولى منه بتعريف المتدرب على طبيعة العمل في المعامل وأصول السلامة الواجب اتباعها . ثم ينتقل بعد ذلك للتدريب على عملية التكرير فيتعرف على معدات المراقبة والمعامل ووظائفها ، ويستغرق التدريب في هذه المرحلة حوالي أربعة أشهر بحيث يقضي المتدرب نصف الدوام اليومي في الفصل والنصف الآخر في العمل .

وبعد ذلك ينتقل المتدرب إلى المرحلة الثالثة فيعين في أحد المعامل حيث يتدرّب ويعمل في الوقت ذاته ، باشراف مدرب في العمل وكذلك رئيس نوبه العمل . أما المرحلة الرابعة والأخيرة فتعتبر مرحلة متقدمة ومهمة اذ يتم التدريب فيها باستخدام جهاز صغير نظير لجهاز التفعلي المستعمل في معمل التكرير . وبواسطة هذا الجهاز «النظير» يمكن تمثيل عملية تكرير الزيت الخام ، وانتاج البنزين ، وتشغيل الأفران ، وانتاج البخار ، وفرز الغاز الى بيوتان وبروبان ، وغير ذلك مما يجري في معامل تصنيع الزيت ومشتقاته . فلوحة المراقبة والمفاتيح التي يشاهدتها المتدرب ويدبرها ، شبيهة بالموجودة في المعمل الفعلى .

وبواسطة هذا «النظير» يستطيع المشغل



٢



بكل من هذه البرامج التدريبية عشرات من المتدربين كل عام .

وقد تستقل بعض الادارات بمهمة تدريب موظفيها ، كما هي الحال في ادارة المعامل وخطوط الأنابيب في يقين .

ومن الممكن أن تعمق في الادارة الواحدة دورة أو دورتان في آن معاً . وتستغرق الدورة عادة ستة أسابيع يشترك فيها ٢٠ موظفاً . وقد يحضر المتدرب أكثر من دورة كأن يحضر أولاً دورة التدريب على مبادئ تشغيل المعامل ثم يحضر بعد ذلك دورة متقدمة في الموضوع ذاته . وقد بلغ عدد المتدربين في ادارة المعامل وخطوط الأنابيب في يقين خلال عام ١٩٧٦ نحو ٤٠٠ متدرب .

ومن الادارات ما تستقل في بعض أمور التدريب وتشترك في البعض الآخر كما هي الحال

يشتمل على عدد من المهام ذات العلاقة بالقوارب وتشغيلها وابقائها في حالة عمل جيدة ، وكذلك التدريب على السباحة ووسائل النجاة والانقاد . وفي ادارة البحريه أيضاً برنامج للتدريب على أعمال الصيانة ويستغرق ٢٠ أسبوعاً ، وما يتضمنه هذا البرنامج التعرف الى لوائح السفن ومقاييسها ومعداتها وأدواتها ومحركاتها وغير ذلك من الأمور ذات العلاقة . وقد اشترك في تلك الدورات التدريبية خلال عام ١٩٧٦ نحو مائة متدرب .

وفي مجال الانتاج وحقن الماء تقدم الادارات ذات الاختصاص عدة برامج تدريبية لموظفيها العاملين في المعامل ومرافق الصيانة ، تتعلق بخدمات الحقول وضغط الغاز وأعمال الكهرباء . وهناك أيضاً دورات أولية ومتقدمة للتدريب على تشغيل معامل فرز الغاز من الزيت . ويلتحق

المتدرب أن يتعلم كيفية تشغيل المعمل في حالات العمل العاديه . وبعد أن يتقن هذه المهمة يأخذ المدرب باستعراض المشكلات التي قد تواجهه المشغل في زرعة العمل كالضغط العالي والحرارة الزائدة والتدفق المنخفض وغير ذلك . وهنا يبدأ المتدرب بتبع الانذارات التي تظهر على لوحة المراقبة وتصحيح الوضع . وقد يعده المدرب الى تعقيد المشكلات شيئاً فشيئاً ، في المتعلّع عطباً في أحد المضخات المهمة او يوجد ضعف في الطاقة الكهربائية ، او ربما يغلق النظير او يشغله بصورة مفاجئة ، فيسرع المتدرب الى التعرف إلى مكان الخلل او العطب ويعمل على تعديله او تلافيه بالطريقة الصحيحة المأمونة .

في مرافق ادارة الاعمال البحريه فتوجد أنواع أخرى مثل التدريب على أصول الملاحة البحريه ويستغرق ٢٠ أسبوعاً ، وهو



١ - يتلقى الملتحقون بورش التدريب الصناعي التابعة لaramco تدريبات عملية على اللحام والخراطة والسباكه وغير ذلك من الأعمال الحرفة .

٢ - مجموعة من الطلاب الذين ابتعثوا للتدريب في جمهورية مصر العربية في صورة تذكارية أخذت لهم قبل سفرهم .

٣ - يشتمل التدريب أثناء العمل في الخازن على استعمال الرافعة ذات الشوكتين التي يتطلب استخدامها كفاءة ليس في رفع البضاعة وتوزيلها وحسب وإنما أيضاً في ترتيبها حسب رقمها المتسلسل .



فصل في مركز التدريب الصناعي حيث يتلقى الموظفون الجدد دروساً تشمل على كثير من المواضيع العلمية والرياضية واللغة الإنجليزية وغير ذلك.

مشروع كأ يهدف إلى تدريب طلاب ما قبل السنة النهائية في الجامعة لدى الشركة بقصد اعطائهم فرصة للتدريب العملي في مجالات تخصصاتهم قبل أن يتم تخرّجهم من الجامعة بدرجة الهندسة . وقد بدأ هذا البرنامج بستة طلاب ثم أخذ عددهم في التزايد حتى بلغ في عام ١٩٧٦ ستة وستين طالباً . وقد تم ضمن هذا البرنامج التعاوني تدريب ٢٤٦ طالباً شملت تخصصاتهم مختلف فروع الهندسة التي يدرسونها في الجامعة . والجدير بالذكر أن أرامكو تدفع لهم مكافآت شهرية أثناء تدريبهم لديها .

معلوماتهم . وفي هذه الحالة تتصل الادارة المعنية بوحدة متابعة التعليم فتقوم الأخيرة بالاتصال ببعض الجامعات أو المؤسسات في الخارج ، والتي هم بمثيل هذا النوع من العمل وتنسق مهمة التدريب معها فتقوم المؤسسة أو الجامعة بارسال مدرس كفاء مع الكتب والمعدات والأدوات اللازمة للتدريب النظري والعملي هنا فيمرافق أرامكو . وتستغرق الدورة من هذا النوع نحو أسبوع ، يشترك فيها ما بين ١٥ و ٣٠ موظفاً . وقد اشترك في هذا البرنامج خلال عام ١٩٧٦ حوالي ٧٠٠ موظف .

في التدريب على تشغيل معامل فرز الغاز من الزيت بادارات الانتاج في أرامكو . وفي هذه الحالة تقدم وحدة التدريب أثناء العمل المدرّب الكفاءة وتتوفر ادارة الانتاج الفصل والأدوات والمعدات اللازمة في معمل الفرز ذاته ليطبق المتدربون ما يتعلمونه مباشرة على العمل .

ومن الادارات التي تقوم بتدريب العاملين فيها ادارة الوقاية الصناعية ، ويشمل التدريب مجالات عدة مثل مكافحة الحرائق ووسائل الانقاذ والاسعاف الاولى التي قد يضطر العاملون في الوقاية الى القيام بها أثناء أعمالهم .

برنامج ارامكو للطلاب الجامعيين خلال عطلة الصيف

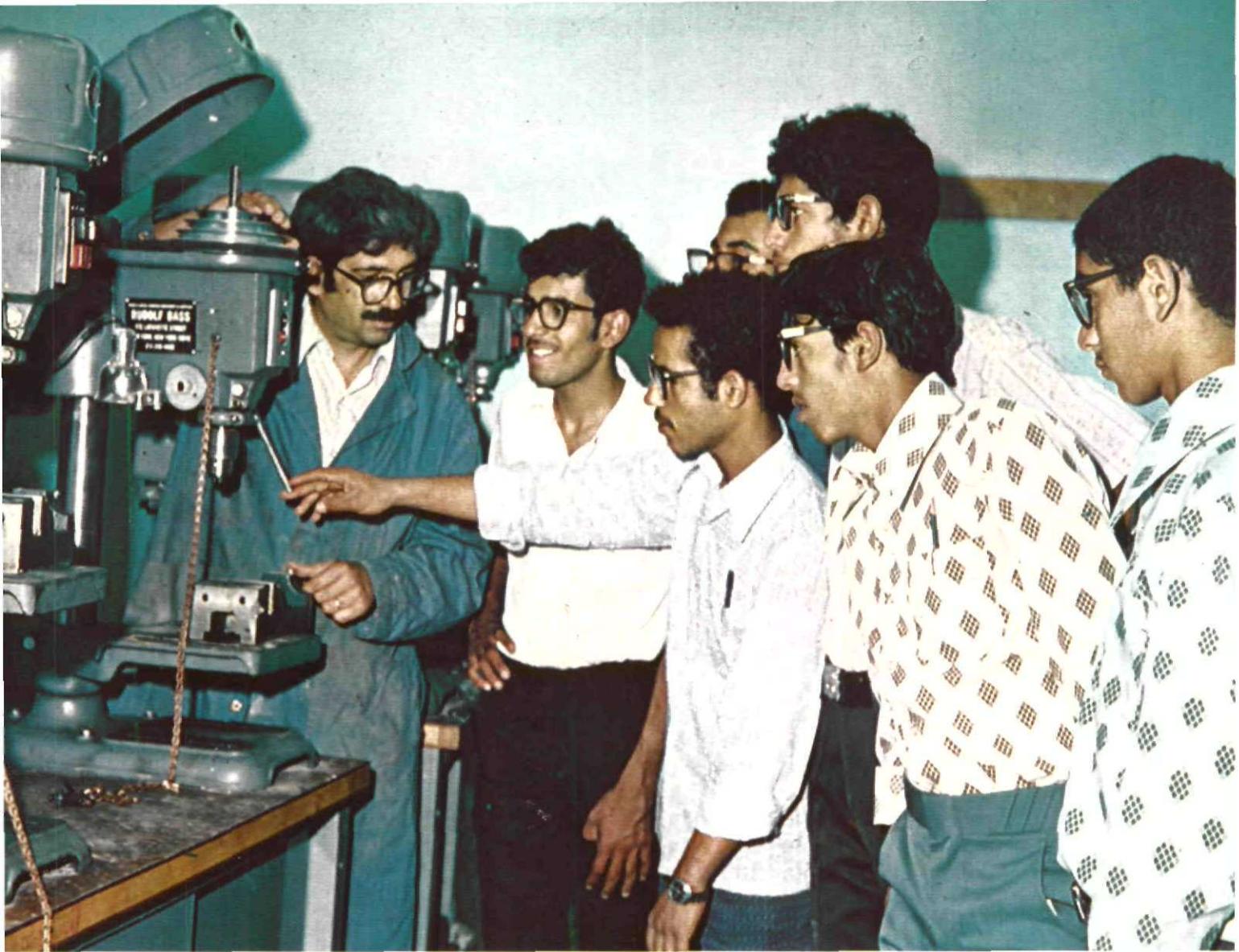
دأبت أرامكو منذ عام ١٩٥٥ على اعداد برنامج صيفي لطلاب الجامعات السعوديين

تدريب الطلاب الجامعيين مع أرامكو

بدأت أرامكو في عام ١٩٦٩ ، بالتعاون مع جامعة البترول والمعادن في الظهران ، برنامجاً

متابعة التعليم

يحدث في بعض الحالات تطور في نظام تشغيل المرافق أو المعامل بحيث يستدعي الأمر تدريب العاملين في تلك المنشآت على الأنظمة والأساليب الجديدة لزيادة خبرتهم وتجديدها



نوع من المخارط وعمل الخروق في الصفائح المعدنية يجري تدريب المتدربين الجدد عليه باشراف المدرب في الورشة .



في مختبر مركز التدريب الصناعي وقف هؤلاء المتدربون يجرون أحد الاختبارات العلمية بطريقة عملية بعد أن درسوا ذلك نظرياً .

الغرض منه تعريفهم بمختلف الأعمال الفنية والإدارية الخاصة بصناعة الزيت ، وتوفير الفرصة لهم لاكتساب بعض الخبرات العملية في مجال تخصصاتهم . وقد بدأ هذا البرنامج بعد قليل جداً من الطلب ثم أخذ ينمو حتى بلغ في صيف عام ١٩٧٦ حوالي ٢٠٠ طالب قدموها من مختلف الجامعات في المملكة وخارجها .

وبعد .. فإن ما قدمناه في هذه المقالة لا يعلو أن يكون ملخصاً لما تقدمه أرامكو من تدريب لموظفيها في مختلف أعمالهم . فهناك الكثير مما يمكن التحدث عنه باسهاب ، وهناك في المواضيع وأنواع التدريب ما يحتاج لأكثر من مقال . فمجال التدريب في أرامكو واسع مشعب ، ويقاد يقي بالكثير من متطلبات العمل والعامل ●

ابراهيم أحمد الشنطي - هيئة التحرير



امام معهدهم الدراسي بأحدى الجامعات الأمريكية وقف هؤلاء المبعوثون في لقطة تذكارية .

تصوير : علي عبد الله خليفة وشركة التصوير الوطنية

حَقَائِقُ وَإِضَاحَاتٍ

مَعَ الْأَسْتَاذِ عَبْدِ الْقَدُّوسِ الْأَنْصَارِيِّ - فِي رَحْلَةِ ابْنِ جَبَّاْرٍ

عرض وتعليق : الأستاذ أمين مدنى

استعرض فيها الرحلات التي اطلع عليها ، فذكر منه رحلة ورحال . والذى أعجب الأستاذ عبد القدوس الأنصاري من الملة رحلة : خمس رحلات . اختار من بينها « رحلة ابن جبير ». ولعل سبب هذا الاختيار ، قيمتها التاريخية . فرحلة ابن جبير كانت وما زالت مصدرًا من مصادر المؤرخين في الماضي والحاضر ، وكانت وما زالت موضوعة لمناقش الباحثين في تاريخ الحقبة التي عاش فيها ابن جبير يأخذون عنها ويردون عليها .

فكانت أول مشكلة واجهت الذين كتبوا عن رحلة ابن جبير - هي : من الذي نسق هذه الرحلة كتاباً مبوباً غير ذي حواشى وكشط ؟ هل ابن جبير هو الذي نسق ما كتبه كتاباً مبوباً من بداية رحلاته إلى نهايتها - أسماء « رحلة ابن جبير » لم يزد فيه أحد من تلامذته حرفاً واحداً ولم يربط فيه باباً واحداً غير قلم ابن جبير !؟ أم أن ابن جبير ترك مذكرات على هيئة يوميات جمعها بعض الآخذين عنه ؟ والآخذون عن رجال الأدب والتاريخ يتفاوتون فهماً وادراكاً . فمنهم سطحيون . فعلل من هؤلاء من أخذ ما قيده ابن جبير في قوله ونسخه ، فأخطأ في قراءة بعض الأسماء . وأخطأ في تنسيق بعض الحواشى فلم يوفق في وضعها في مكانها الصحيح ، ولعل نسخة هؤلاء هي

هَلْ ابْنُ جَبَّارٍ شَفَّافٌ؟ أَمْ حَاطِبٌ لِيَشِلْ؟!
جَمَارَكَ مَصْرِيفٌ عَهْدِ صَلَاحِ الدِّينِ
الْفَتَرَافَةُ: قَبِيلَةٌ وَمَقْتَبَةٌ
أَبُو الْهَوَلَ: فَنْ عَرَبِيٌّ فِي مَصْرِ
الْبَجَةُ: جَزْءٌ مِنْ التَّارِيخِ الْعَرَبِيِّ فِي وَادِيِ النَّيْلِ

للأسنان عبد القدوس الأنصاري من رواد الأدب العربي في مهد الأدب العربي ، قدم للمكتبة العربية : مؤلفات قيمة ، بدأ بعضها محاولة - مثل قصة « التوأمان » التي لو أعاد طبعها لصدقها بقلمه المنظور - كما فعل في كتابيه « آثار المدينة » و « بين التاريخ والآثار ». وبعضها بدأه مقالا - مثل : مؤلفه « بنو سليم » ، فقد ابتدأه مقالا نشر في مجلة « قافلة الزيت » - ثم ولى البحث والتنقيب حتى أخرجه - كتاباً تاريخياً يستشف من أسلوبه ونقشه : الجهد الذي بذله ليتمثل الأديب المؤلف ، والممؤلف المحقق ، والمحقق الناقد ، والناقد التزيع ، والتزيع الصريح ، والصريح في غير تتعزز ولا تعصب ولا خيلاء .

ولقد أطلعنا الأستاذ عبد القدوس الأنصاري - أخيراً - بكتابه « مع ابن جبير في رحلته ». ولقد مهد لكتابه بمقعدة

فرغ من تقييد المعاني التي تضمنتها رحلته رتبها ونقد معانيها بعض الآخذين عنه » وربما يكون هذا البعض هو الذي أطلق على الرحلة اسم « رحلة ابن جبير ». .

ان الذين يقدرون ابن جبير يرون صحة بعض ما يظن أنه خطأ – مثل مساجد الفتح – هل هي في طريق جبل أحد ؟؟ أم بعيدة عنه خلف جبل سلع – بالنسبة للطريق المعروفة اليوم ؟؟ ان ابن جبير عندما انتهى من حديثه عن مسجد قباء انتقل الى غرب الخندق فقال « وقبل وصولك سور المدينة الى الغرب بمقدار غلوة تلقي الخندق الشهير ذكره » فكانه سلك طريق وادي بطحان المسلوك الى اليوم – من قباء الى الخندق حيث توجد المساجد قرية من هذا الطريق ومن المساجد سار متبعاً آثار الخندق شمالي « جبل الرأبة » الى جنوبي « مسجد الدرع » حيث أخذ طريقه الى أحد . ولقد اعتذر ابن جبير على اختصار حديثه عن آثار المدينة وما اثر عنها بقوله « فهذا ذكر ما يمكن على الاستعمال من آثار المدينة ومشاهدها على جهة الاقتطاب والاختصار ». فالرجل لم يقم في المدينة أكثر من خمسة أيام قضى أكثرها في ذرع المسجد النبوي وذرع ما بين المنبر والمحراب وما بينهما وبين الحجرة بالخطوة والشبر ، وفي احصاء أسطلين المسجد النبوي وسعة ما بينها وفي وصف حيطانه . وفي تحقيق ما ورد عن مسجد قباء وبلاطاته ومشاهده مما أصبح مصدراً لمورخي المدينة مثل « السيد السمهوري » في كتابه « وفاة الوفاء » .

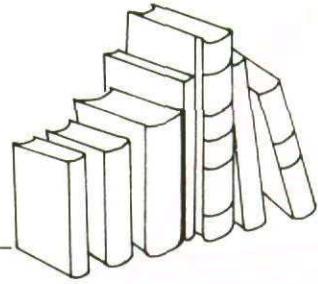
ولنا قوله « فمسجد الفتح الذي أنزلت فيه على النبي سورة الفتح » فقد ناقشه المتقدمون . فلقد جاء في « وفاة الوفاء »^(١) : قال : « المجد » . وأما تسمية المسجد الأعلى بالفتح ، فيحتمل أنه سمى به لأنه أجبت فيه دعوة النبي « ص » على الأحزاب فكان فتحاً على الإسلام . أو أنزل الله على النبي « ص » سورة الفتح هناك . وبالثاني

التي قدر لها أن تطبع وتنشر . ومنهم ناهبون قد يكونوا سخوا رحلة ابن جبير نسخاً غير مغلوط ولعل نسخة هؤلاء – هي التي وصلت الى « السمهوري » الذي ربط ما جاء في رحلة ابن جبير بما جاء في قول « المجد » أحد مصادره في كتابه « وفاة الوفاء » .

فليت الأستاذ عبد القدوس فتش فيما ذكر عن التراث المخطوط لعل هناك نسخة أخرى غير التي طبعت قد تكون أصح من هذه التي بين أيدينا .

قلقة ابن جبير المطبوعة ، فالكثيرون يعتقدون : أن من هذه الأخطاء ما قد يكون خطأ مطبعياً ، ومنها ما قد يكون غلطًا وقع فيه السطحيون من الذين أخذوا الرحلة فبوبوها ونسخوها كتاباً منسقاً من ألفه الى يائه .

فهذا الكثير لا يوافق على تحفظه الذي ظنه الفقاد خطأ – احتفاظاً بثقته فيما جاء في الرحلة – فابن جبير اما أن يكون محققاً يعتمد الباحث على ما يقوله – أو حاطب ليل غير ثقة !! فالذين يقدرون ابن جبير يزرونه عن الكثير من الأخطاء الملاحظة على النسخة المطبوعة والتي يتحاشى الواقع فيها من هو دون ابن جبير علمًا وأدبًا – لذلك نراهم مقتفيين بأن ابن جبير ترك يوميات ربما كان بعضها مبهماً وبصطلاحات تبعد عن فهم المؤخرین – مثل : البلاطة والقصاوات وغيرهما من صطلحات عصره . وربما كانت عليها تهميشات لم يشر الى مكانها في يومياته فغلط الناسخون في ترتيبها ، وربما كان ابن جبير سمي يومياته « تذكرة الأخبار عن اتفاقات الأسفار » كما يقول « نصار » . أو « اعتبار الناسك في ذكر الآثار والناسك » كما يقول « كراتشيفسكي » أو يكون اسمًا شبيهاً بالاسم الذي عنون به ديوانه « نتيجة وجد الجوانح في تأيين القرین الصالح » فجاء بعض الآخذين عنه فقام كما تحدث « أبو الحسن الشادي » : « ان ابن جبير لما



يقول البعض أو في طريق العودة منها كما يقول الآخرون . فمن بعيد على الظن : أن يكون ابن جبير يجهل ذلك . كما لا يظن الكثيرون وفي مقدمتهم السيد السمهوري : إن ابن جبير كان يجهل : أن « دار أبي أبي الأنصاري » ليست في جنوبى مسجد قباء وأن مكانها في شرق المسجد النبوى بعيد عن مسجد قباء ، فعن ابن جبير أخذ مؤرخ المدينة بعض معلوماتهم عن مسجد قباء . ولقد جاء في « وفاء الوفاء » ^(٢) قال ابن جبير في رحلته : « وبازاء بئر أريس دار عمر ، ودار فاطمة ، ودار أبي بكر ، رضي الله عنهم . ولعله يريد أماكن نزولهم قبل التحول إلى المدينة » . فلعل هناك تهيساً في يوميات ابن جبير وضعه الذين نسخوها في مكان جعل « دار أبي أبى الأنصاري » في مكان « دار كلثوم بن المهرم » التي نزلها النبي « ص » عند وصوله قباء ، وقد نزلها مع النبي « ص » ، « علي بن أبي طالب » . فالذى جاء في النسخة المطبوعة - وفي قبلة المسجد دار بين النجار وهي دار أبي أبى الأنصاري . فهذه العبارة لا تدل على أن ابن جبير قصد بالمسجد مسجد قباء ولو أن هذه العبارة جاءت في النسخة التي وصلت إلى السيد السمهوري بهذا المعنى لنبه لها كما علق على ما جاء في الرحلة عن دور أبي بكر وعمر وفاطمة . وهذا ما يزيد اعتقادنا بأن هناك نسخة غير التي طبعت قد تكون أصح وأوضح .

ولقر حرص الاستاذ عبد القدوس على أن يكون مع ابن جبير في رحلته ناقداً غير محامل لا يسوغ ما يسوغه الغير ، عندما قال : يحسن أن نجمع السروى على سروين لا كما قال ابن جبير « السرو » . فنحن إذا أردنا أن نسوغ هذا الاسم ، نجد في أساس البلاغة : ومن أهل السرو ، وهو السخاء في مروءة ، ونجد ابن منظور يقول في لسان العرب : السرو : المروءة والشرف والسرة بالفتح : اسم للجمع على غير قياس والقياس بالضم .

جزم ابن جبير في رحلته . لكن جاء في خبر أن النبي « ص » كان قد تقنع بشوبه يوم الخندق واضطجع لما أتاهم أصحابه بخبر النبي قريطة ، ثم أنه رفع رأسه فقال ابشروا بفتح الله ونصره كما في « مغازي ابن عقبة » .

وفي تفسير « ابن جرير » ^(٢) : ان النبي بشر بفتح ملك قيسار وكسرى وتبع في غزوة الخندق ، ولقد علق المناقون على الفتح الذي وعد الله به المسلمين على لسان نبيه وما كشف له . علقو بقولهم « ألا تعجبون يحدثكم وينبئكم ويدرككم الباطل - يخبركم أنه يبصر من يثبت قصور الحيرة ومدائن كسرى وأنها تفتح لكم وأنتم تحفرون الخندق من الخوف ولا تستطيعون أن تبرزوا » وأنزل القرآن « واذ يقول المناقون والذين في قلوبهم هرض ما وعدنا الله ورسوله إلا غروراً » . فموقع المسلمين يوم الخندق أشد خطراً من موقفهم يوم الحديبية والفتح الذي بشروا به ونالوه يوم الخندق عندما كانت الأحزاب على أبواب المدينة لا تقل آثاره عن الفتح الذي بشروا به عندما كان المسلمون على أبواب مكة . وكما بشر المسلمين في سورة « أنا فتحنا » بفتح مكة ، زادتهم سورة « يا أيها النبي » إيماناً بفتح ملك كسرى وقيصر وتبع ، فلم يكفر من كان يرجو الله واليوم الآخر بالفتح الموعود . لم يكفر به المؤمنون وهم في الموقف الحرج ، « ولما رأى المؤمنون الأحزاب قالوا هذا ما وعدنا الله ورسوله وصدق الله ورسوله وما زادهم إلا إيماناً وتسليماً » . فبالفتح وعد الله على لسان رسوله : المؤمنين . ولقد رد الله كما وعد : الذين كفروا بغيظهم ، وأنزل أهل الكتاب من صياصيهم وأورث المؤمنين أرضهم وديارهم وأموالهم وأرضاً لم يطؤوها . فكما رجح السمهوري ما في مغازي عقبة فقال : « ولعل ذلك كان في موضع هذا المسجد » . وقد يكون ابن جبير قد بشرى الفتح لأنه أصبح من المعلومات العامة لدى المفسرين والمؤرخين : إن آية الفتح أنزلت في الحديبية كما

التجار الذين يتدسون في الحجاج كما يفعل اليوم تجار الشنطة ، وكما يفعل بهم مفتشو الجمارك . فلقد أكد ابن جبير أن صلاح الدين رفع المكس الذي كانت دولة العبيديين تأخذه من الحجاج . وأن صلاح الدين كان يعرض أمير مكة «مكثراً» عن المكس الذي كان يأخذه من الحجاج في الحجاز ، وأن صلاح الدين كان يعطي الحجاج ويساعدهم . ولقد قال عندما لقي الحجاج القادمين من الصحراء «لو وصل هؤلاء وبيد كل واحد زنته ذهباً وفضة لوجب أن لا يقطعوا عن العادة التي أجريناها لهم » .

ولم يقف الأستاذ عبد القدوس مع ابن جبير عند مدافن المسلمين في مقبرة القاهرة التي عرفت باسم « القرافة » . فلقد سار مع ابن جبير مستعجلًا ، فلم يتعد بحثه هذه اللمحات العابرة . « وذكر أيضًا أن بمقبرة القرافة قبور بعض الأنبياء والصحابة وأن ابن جبير يشك في صحة ما يقال عن تلك القبور » . ولم يعلق على ما قاله ابن جبير في آخر الفقرة « وبالجملة فالصحة غالبة لا يشك فيها » مثل ما علق على ما قاله ابن جبير عن « سارية » .

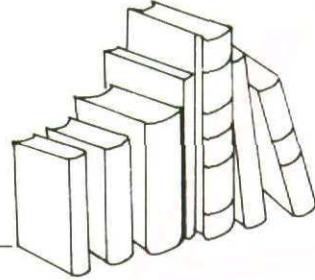
فالقرافة في كتاب « النجوم الزاهرة » لأبي المحسن الأتابكي^(٥) تقع في سفح المقطم من ناحية القاهرة ، وقد اتخذت مقبرة بعد الفتح الإسلامي وقد حاول الموقوس حاكم مصر — أن يشتري مكان المقبرة بعد الفتح الإسلامي من عمرو بن العاص لما ورد عند المسيحيين عنها — كما يقال — فمنع عمر بن الخطاب بيعها قائلاً : إن المسلمين أولى بها . والقرافة سميت باسم طائفة من المعاشر يقال لهم : القرافة نزلوا هناك ، ومنازل القرافة يحددها ما قيل عن فقيه « ابن طولون » وأتها على ميسرة المتوجه إلى القرافة . وأول من دفن في القرافة رجل من المعاشر يقال له « عامر » . والثابت من قبور الصحابة ، هو قبر « عقبة بن عامر الجهي الصحابي » . وجاء في « السلوك » للمقرizi : كان في القرافتين الصغرى

على أن ابن جبير في كلامه عن السرو المأذرين ، اذكر الاسم على أنه استقاق اصطلاح عليه الناس في زمانه — فقال « ان قبائل من اليمن تعرف بالسرور ، وهم أهل جبال حضمية تعرف بالسرارة كأنها مضافة لسرارة الرجال على ما أخبرني به فقيه من أهل اليمن يعرف بابن أبي الصيف . فاشتق الناس لهم هذا الاسم » ، ولعل استقاق الناس كان مبنياً على ما في أولئك الجبلين الذين يحجون تجارة حريصين على رعاية الحجاج صادقة نيتها في أداء شعائر الحج فتراهم اذا طافوا بالكعبة يتطاردون عليها تطراح البنين على الأم فجدير به مثل هؤلاء الجبلين أن يسموا « السرو » فهوئلاء الجبلين شهاد يرعون الحجاج ويقايسونهم المنافع بأمانة وصدق .

أما الذين ينظرون إلى ابن جبير من نافذة أخرى ، فأولئك الذين يصوروه ابن جبير متلبساً بأخطاء تفقد الثقة في كتاب رحلته ، وهم الذين يقولون : إن ابن جبير قيد رحلته مبوبة ، وأن ما فعله الذين أخذوها عنه هو النسخ ، فعلى ذلك أن ابن جبير يعتقد : أن دار أبي أيوب الأنباري تقع جنوبي مسجد قباء وأن الحسن والحسين ولدا في مكة وأن جبل ثور يسمى

جبل أبي ثور إلى غير ذلك من مثل هذه الأخطاء . ولقد استوقفني ما جاء في كتاب « مع ابن جبير في رحلته » عن جمارك مصر في عهد صلاح الدين الأيوبي . فلقد جاء فيه عن رحلة ابن جبير : « وسئل كل فرد من الحجاج عما لديه من النقود والسلع ليؤدي زكاته لحكومة صلاح الدين ، ولم يبحث المفتشون عما حال عليه الحصول من النقود وما لم يحصل ، ولم يميزوا : زاد الطريق عن المال الذي تجب عليه الزكاة »^(٤) . ولقد أخذ الأستاذ عبد القدوس يدافع عن صلاح الدين وحكومته بحرارة المؤرخ العربي :

ولاني على ظني : أن ابن جبير قصد شيئاً وفهم الذين أخذوا يومياته شيئاً آخر . لعل ابن جبير يقصد التفتیش عن



وجاء في « الموسوعة الميسرة » ويقال : ان الكتاعانيين أقاموا هناك في الجيزة وأئمهم جعلوا من أبي الهول إلهًا بمثل إلههم « حور حورون حول » كما اتخذ الأقباط أباً الهول رمزاً للشمس . ويقول الأتابكي في « النجوم الزاهرة »^(٧) ان أباً الهول صنم وانه سمي أباً الهول لعظمته ، والقبط يزعمون : أنه طلس للرمل الذي هناك لثلا يلتهم أرض الجيزة .

فابو
أهول يمثل فن النحت عند العرب الجاهليين المعروفين بالعرب البائدة مثل عاد وثمود والعمالقة الذين امتد سلطانهم الى سوريا الكبرى ومصر العملاقة ، فتركوا آثاراً في الاسكندرية اكتشفها الاسكندر ، وتركوا آثاراً في الجيزة تدل على أن حضارة عرب الجزيرة العربية أعرق من حضارة فراعنة مصر العليا ، وتركوا آثاراً في سوريا الكبرى - الأردن والشام ولبنان - تدل على أنهم أقدم من استمر الأرض هناك . كما دلت آثار العراق على أن الآراميين الساميين هم أقدم من أسس حضارة ما بين النهرين ، وأنهم هم الذين استعادوها من « السوموريين » . الشعوب التي جاءت من هضاب آسية . فاغتصبت العراق حيناً من الزمن . ولقد عني الأستاذ عبد القدوس بالقبيلة الافريقية « البعثة » أو « البعثة » الذين سكنا ميناء « عيداب » . كما عني من قبل بقبيلة «بني سليم» . ولقد سلط الأضواء على البعثة وميناء « عيداب » بمشاعل الرجالين : « ابن جبير » و « ابن يوسف التيجي » و « ابن بطوطة » . وقال عن سلاله البعثة « فمن الكتاب من يعيدهم الى الأصول السامية ، ومنهم من يعيدهم الى الأصول الحامية ولكل رأي أسبابه ودواجهه » . وقال أيضاً في الفصل الذي خصهم به في كتابه « مع ابن جبير » : والبعثة - قوم رحل وهم طوائف عديدة - منهم « الحدارب » الذين منهم السلطان ولقد نقل عن دائرة معارف المستشرق معلومات مفيدة عن البعثة في هذا العصر في الحبشة وأريتريا والسودان ومصر .

والكبرى سنة ٨٣٣ هـ ثلاثة آلاف سوداني فروا بالطاعون . وفي معجم « كحالة » نقلاً عن « نهاية الأرب » للنويري : « القرافة بطن من المعافر من زيد بن كهلان من الفحطانية » ، وانني أعرف جماعة في المدينة تسكن وادي العقيق تسمى القرافة ، ولا أدرى هل هم في الأصل من المعافر ؟ - فالقرافة ذات صلة وثيقة بالتاريخ العربي الإسلامي في مصر . والقرافة في مصر أصبح اليوم في مصر يطلق على المقبرة مثل الجبانة في القاهرة وفي بعض مدن الصعيد .

سارية
سارية ، فهو اسم لرجلين ذكرها في التاريخ العربي الإسلامي. الأول « سارية بن عامر » من رجال مسليمة الكذاب » ، نصح « خالد بن الوليد » أن يستبقي « مجاعة » فأخذ خالد برأيه . فهذا لم يذكره التاريخ مرة أخرى . والثاني « سارية بن زنيم » . فلقد جاء في « جمهرة أنساب العرب » لابن حزم الأندلسي : « ان عمر بن الخطاب ناداه وهو بعيد ، وهذا لا يصح ». وذكره غير ابن حزم من المؤرخين بمثل ما قاله ابن حزم ، ولكن واحداً منهم لم يقل : ان سارية هذا انتقل الى مصر واشتراك في فتحها واستشهاد على أرضها . على أن ابن جبير ذكر قبره باقتناع الواثق . فعلل هناك نصاً لم أطلع عليه . فلقد أمد عمر بن الخطاب عمروها بن العاص بكتاب الصحابة وألاف المجاهدين ، فعلل « سارية بن زنيم » كان واحداً من استشهد في مصر ودفن في أرضها .

ولقد كنت أفضل لو أن الأستاذ عبد القدوس وقف عند « أبي الهول » أو الأهوال كما أسماه ابن جبير ، فلقد ثبت تاريخياً أنه من الفنون العربية التي أخذها المصريون عن العرب . فلقد نقل « جرجي زيدان » عن مصادره في كتابه « العرب قبل الاسلام »^(٦) : واقتبس المصريون من مخالطة العمالقة : معارف كثيرة ولا سيما من حيث الأبنية فأخذوا عنهم أشكالاً جديدة ، ويعود أبو الهول المجنح من مبتكراتهم .

ونحن

اذا ما رجعنا الى مؤلفات المسلمين في التاريخ نجد المقرizi في كتابه «البيان والاعراب» يقول : «وكان بصعيد مصر أرض مصر من الاعراب». والكتنوز ، هم اسم حديث لقبائل بني هلال ، وبني سليم ، مثل فادية ومعزة – والكتنوز يسكنون في منطقة أسوان في الوقت الحاضر «التاريخ العربي وجغرافيته»^(٨). ويقول المقرizi ان الكتنوز أصلهم من ربيعة ابن نزار قدموا مصر في خلافة المتوكل «٢٣٢ - ٥٢٤٧» فاحتکوا بالبجة وتزوجوا منهم ، واستولوا على معدن الذهب بالعلقى . فأكثر من بالعلقى من ربيعة من بني حنيفة اليماميين وان «عذاب» كانت لبني يوسف بن ربيعة ، ملكوها عند قدومهم من اليمامة . وينقل عن المسعودي سنة ٥٣٣٢ : وسكن تلك الديار خلق من العرب من ربيعة فاشتدت شوکتهم وتزوجوا من البجة فقويت البجة من صاهرهم من ربيعة ، وقويت ربيعة بالبجة على من جاورها من قحطان ، وكان لربيعة فضل في منع البجة من الاغارة على الصعيد ، وأرض البجة وشعبها مثل أرض التوبة وشعبها . و«الحداربة» قبيلة حضرمية حميرية كان منها قبيلة «بلي» نزحت الى بلاد البجة في القرن السادس الميلادي ، فاختلطت بالبجة فعدت قبيلة منهم ، الى غير ذلك مما جاء في كتابي المقرizi : «البيان والاعراب»^(٩) و«الخطط»^(١٠) وما بعدها من الجزء الأول . وما جاء في كلام المقرizi تظهر لنا حقيقة السامية في إفريقيا والخامية في اليمن .

وفي منجد الاعلام : «بجة قبائل تعيش بين البحر الأحمر وبين النيل وحدود السودان ، ومعظمهم لا يتكلمون العربية» .

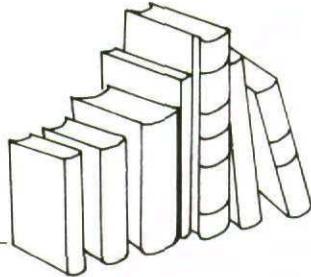
وفي دائرة المعارف الاسلامية : «يطلق اسم بجه أو بجهة . وعلى الأصح أن تنطق بجه أو بجهة – على مجموعة من القبائل الخامية التي تعيش بين النيل والبحر الأحمر». وقد امتد

تفوذها في يوم من الأيام من القاهرة في الشمال الى حدود الحبشة ، واعتبر المسلمون : البجة في صدر الاسلام قبائل همجية وثنية غير جديرة بالتحالف معها ، ولم تبدأ مفاوضاتهم معها الا في أوائل القرن الثاني للهجرة ، عندما عقد معها «عبد الله بن الحبب» اتفاقاً تجدد في أيام المؤمن ، واجتذبت أراضيهم العرب بما في تربتها من الأحجار الكريمة كالذهب «العلقى» و «الجواهر الزمرد». وسكنت ربيعة وجهينة ولا سيما الأولى منها : أرض البجة . ويقول المقرizi : ان «الحدارب» هم الطبقة الحاكمة وان «الزناج» أو الرنافق هم نوع . وقيل الأمر على العكس . ويروي «ابن بطوطة» ان ملك عذاب كان يسمى المدربي – لعله يقصد : الحدارب . وبالرغم من غلبة الدم العربي على البجة فانهم قد احتفظوا بشخصيتهم الى اليوم .

ونقل

«عبد المجيد عابدين» عن مصادره في كتابه «بين الحبشة والعرب»⁽¹¹⁾ والبجة هم أهالي المنطقة التي يسمونها – جزيرة مرو – واقرئن اسم البجة بقبائل «البلو». وقبائل البلو ذكرهم «الادريسي» في القرن الثاني عشر . وعدهم من النصارى . وقال : انه في ذلك الحين اسلمت قبائل البجة الذين كانوا قد اندمجوا في دولة «الفونج» الاسلامية التي أخذت نفوذها يتسع . وفي هميش لعبد المجيد عابدين نفسه مستند الى «حامد عمار» جاء «ان قبائل الفونج الزنجية تزعم أنها من سلالة بني أمية الذين هاجروا الى السودان فراراً من العباسيين في القرن الثامن الميلادي . وقد اتحدت قبائل الفونج مع عرب جهة الذين استقروا ببلاد البجة وأطبقوا على مملكة «علوة» المسيحية جنوباً وخربوا وأسسوا مملكة الفونج سنة ٩١٠ هـ وعاصمتها ستار» .

فالبجة : شعب امترجت دماءه بالدماء العربية واحتل تارikhه بالتاريخ العربي من منبع النيل الى الصعيد : والبجة



حفظاً وفهمأً وعزوفاً عن المبالغات واقتصاداً في زيادة تفاسيرهم وأضافتها كأنها من أصل الخبر .

ولقد مني كتاب الأستاذ عبد القدوس بالأخطاء المطبعية التي زادت على التي صوبها المراجع الذي قام بتطبيق التجارب على الأصل . والأخطاء المطبعية في الآونة الأخيرة كثيرة إلى حد افساد المؤلفات بينما كانت نادرة جداً في مطابع ما قبل ثلاثين عاماً . على أنها لم تصل إلى ذلك في كتاب « مع ابن جبير في رحلته » . ولقد منيت رحلة ابن جبير التي اطلعت عليها بأخطاء مطبعية كان من الواجب على الدار الناشرة أن تلاحظها كما كان عليها أن تهتمش على ما يحتاج التهنيش عليه ، لتخرج الرحالة بشكل يتفق مع أهميتها .

وأخيراً أحسن الأستاذ عبد القدوس في اختياره « رحلة ابن جبير » وأحسن في تعمقه لاستخراج كنوزها . فالرحلة غنية بالمادة التاريخية ، وكتاب « مع ابن جبير في رحلته » جدير بالطالعة فما رأى كمن سمع . فأنا ان سرت مع الأستاذ عبد القدوس في بعض جوانب كتابة القيم ، فإن هناك جوانب لا تقل قيمتها عن هذه التي أشرت إليها ●

أمين مدني - المدينة المنورة

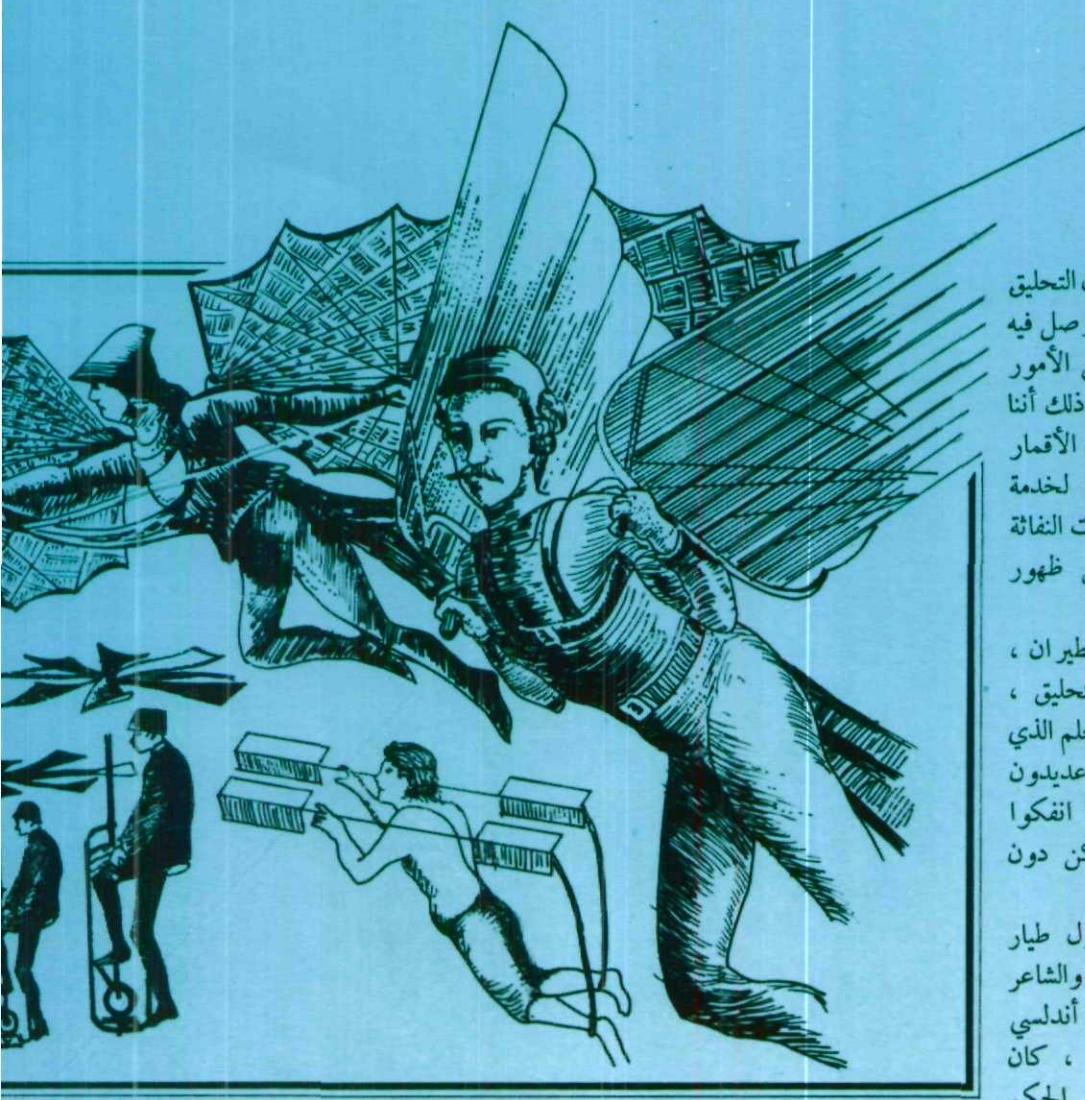
- (١) ص - ٢١ / ٨٣٥ (٢) ص - ٢ / ٨٥
 (٣) ص - ٢ / ٨١٣ (٤) ص - ١٠٠
 (٥) ص - ٧٢ / ٣٧ و ٤٤ و ٤٦ و ١٢٩ (٦) ص - ١ / ١٢٩
 (٧) ص - ٤٢ / ١ (٨) ص - ٤٦٧
 (٩) ص - ١٤٤ و ١٠٦ و ١٢٠ و ١٢١ و ١٢٤ و ١٤٥ و ١٦٣
 (١٠) ص - ١٦٤ (١١) ص - ١٦٤

ليسوا جميعاً ، كما صورهم ابن جبير ، حفاة عراة يصدق عليهم قول القائل « وحوش تتكلم » فأولئك الذين احتك بهم ابن جبير ، هم من الطبقة الدنيا التي تمتلك نقل البضاعة وأمتعة المسافرين . وهؤلاء في كل ميناء تجدهم أكثر خصوصة وأقل نظافة من طبقة التجار والموظفين وغيرهم من سكان المدن وقد يكون البجة في صدر الإسلام قبائل همجية ، ولكن الحال تغير بعد أن أصبح منهم أزواج وزوجات للقبائل العربية ولقد ارتفع مستواهم إلى حيث أصبحوا جديرين بالاتفاقات السياسية . ولقد أحسن الأستاذ عبد القدوس صنعاً بفتحه باب البحث في هذا الجانب من التاريخ العربي في وادي النيل .

عبد القدوس معروف بالمستملحات من تصويب الأخطاء التي يلاحظها على الأسماء ومفراداتها وجموعها واستنقاصها ، ولذلك نراه يستلتفت الأنظار إلى أن « شقف » يمكن جمعه على « شقاديف » على اعتبار أنه في الأصل « شقدوف » بالواو مثل « عصفور - عصافير » . وإذا كان بالألف : شقادف فيكون مثل « مصباح - مصابيح » . وإذا كان بالياء : شقاديف فيكون مثل : « صنديد - صناديد » . أما بغير الواو والألف والياء فجمعه - على ما اطلعت عليه « شقف - شقادف » مثل « هودج - هوادج » . وليت الأستاذ عبد القدوس عقب لنا على « القشاوت » التي ذكرها ابن جبير . فإن له جولات في ارجاع الأسماء إلى أصولها يتطلع إليها قراء مجلته « المنهل » الغراء .

وكما كان الأستاذ عبد القدوس لغويًا محافظاً ، كذلك كان تقاضاً دقيقاً عندما استوقفه اختلاف المؤرخين في نسب ابن جبير . واختلاف المؤرخين في كلامهم عن الإعلام كثير الحدوث ، وسر ذلك ، كثرة الرواية الذين يتناقلون تارikhem وما أثر عنهم ونسب اليهم . والرواية يتفاوتون

محاولات جديدة لتحليق



مجموعة من الرسوم لعدد من المهندسين الهواة تبين من وجهة

لعل الحديث عن محاولات الانسان التحليق بجسمه في الهواء ، في وقت وصل فيه علم الطيران الى ما هو عليه اليوم ، من الأمور التي تبعث على الدهشة والاستغراب . ذلك أننا نعيش عصر الفضاء ، فقد سخر الانسان الأقمار الصناعية التي تخلق في الأجواء العالية لخدمة البشرية ، كما بلغت سرعة بعض الطائرات النفاثة ضعف سرعة الصوت ، فضلاً عن ظهور الصواريخ عابرة القارات .

ان هذه الانجازات الضخمة في عالم الطيران ، لم تتحقق دون مواصلة فتنة من هواة التحليق ، بذل الجهد المكثف بهدف تحقيق هذا الحلم الذي يراودهم والذي كان يسعى لتحقيقه عديدون من قبلهم . وأصحاب هذه الرواية ما انفكوا يبذلون المحاولة تلو الأخرى ولكن دون جدوى .

وتشير المصادر التاريخية الى أن أول طيار حلق بجسمه في الهواء هو الفيلسوف والشاعر العربي « عباس بن فرناس » ، وهو مخترع أندلسي من أهل قرطبة ، من مواليبني أمية ، كان في عصر الخليفة عبد الرحمن الثاني بن الحكم في القرن التاسع للميلاد ، وكان أول من فكر في الطيران وتقليد الطيور في التحليق عبر الأجواء الواسعة . وقد أراد الطيران بجسمه ، فكسر نفسه بالريش ومد له جناحين طار بهما في الهواء مسافة بعيدة ثم هوى فتاذى في ظهره لأنه لم يعمل له ذيلا ولم يدر ان الطائر اما يقع على زمكه .

وتشير الأساطير اليونانية الى أن « ايكاروس » وهو بطل يوناني ، كان أول رجل في التاريخ يحقق بجسمه في الفضاء الشاسع ، اذ صنع لنفسه جناحين من الشمع غطاهما بالريش وحلق في

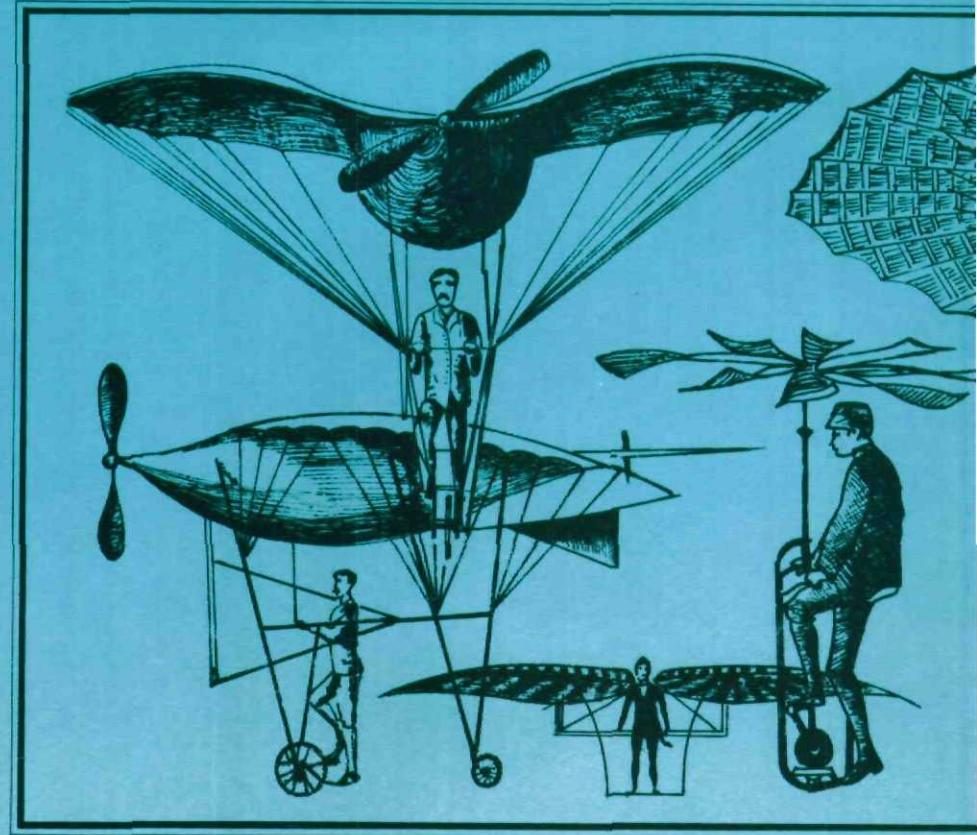
في الصحراء الغربية بالولايات المتحدة الأمريكية انتهت هذه المحاولة الأولى للانسان في تقليد الطيور في طيرانها عندما أذابت حرارة الشمس جناحي « ايكاروس » المصنوعين من الشمع فوق في بحر ايجه .
ومن بين هواة الطيران الذين ما فتوأوا يواصلون محاولاتهم للتخلق بأجسامهم في الهواء ، شاب أمريكي يدعى « تاراس كسينوك » الابن ، الذي يرى في معظم الأيام التي تendum فيها الرياح والطيران بقوة طاقة المرء الذاتية ، هدف

الإنسان في الفضاء

استرليني ثم أخذت تزداد حتى وصلت إلى خمسين ألف جنيه استرليني . غير أن أحداً لم يتطلع حتى الآن للدخول في هذه المغامرة رغم وجود جيل من الهواة من ذوي المهارات المعروفة ما زالوا يتعلّقون إلى مثل هذه المحاولات .

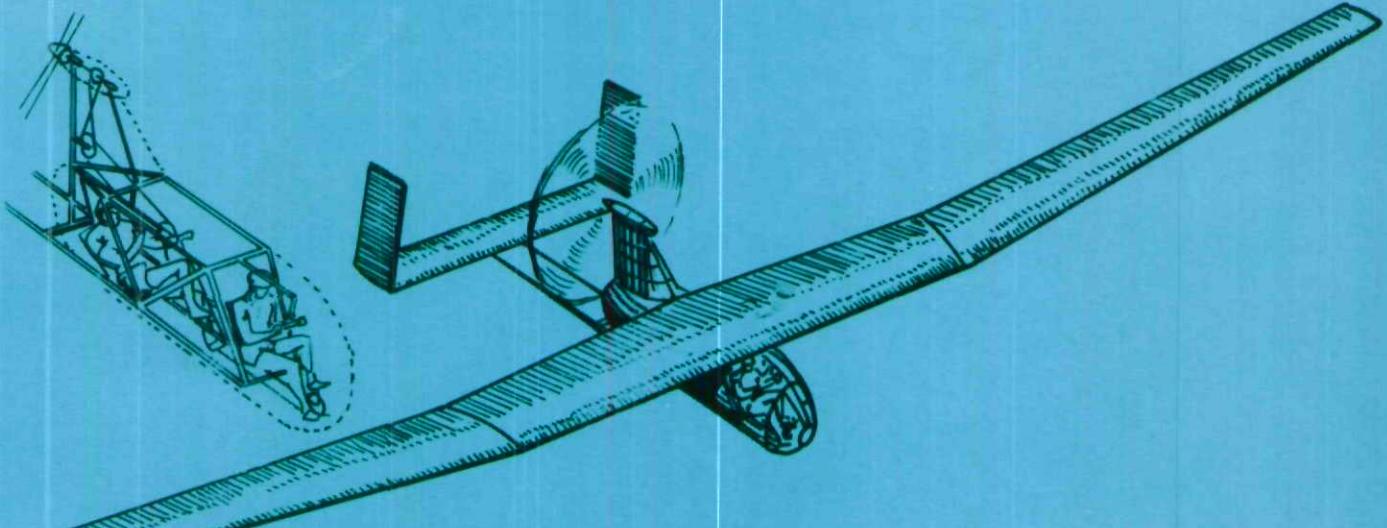
ولكن من بين الرواد الأوائل الذين قاموا بمحاولات للطيران معتمدين على قوة عضلاتهم في التاريخ الحديث وعلى وجه التحديد في القرن الخامس عشر ، العبقري « ليوناردو دافنشي » ، الذي قام برسم العديد من التصاميم لأشكال تشبه الطيور علىأمل أن تحمل الإنسان إلى القضاء . وعلى الرغم من أن هذه الأفكار كانت تبدو مدهشة على الورق فإن أيّ منها لم يكتب لها النجاح . وبعد ستة عشر عاماً من الرسم والتخطيط على الورق تخلى « ليوناردو دافنشي » كلية عن تصاميمه الخاصة بالأجهزة الشبيهة بأجنحة الطيور ، أو الرجل الطائر . ولم تمض أربعة قرون على محاولات « دافنشي » ، حتى ظهر الأخوان الألمانيان وهما « أوتو وغستاف ليشنال » اللذان حاولا أن يقتفيا أثر « دافنشي » في عمله . وكما فعل « ليوناردو » من قبل فقد بدأاً أولاً في مراقبة الطيور وبصورة خاصة طيور « النورس » . لكنهما بعد تصميم العديد من الأجهزة الخفقة ، تخلياً أيضاً عن تحقيق هذا المطلب ، رغم أن التجارب التي أجريت فيما بعد على حقل الطيران فيما يختص بالطائرات التي تطير بدون محرك ، قد أكستت هذه التصاميم شهرة بارزة .

ولعل الأمر الذي قضى على نظرية الرجل الطائر في النهاية ، هو التحقق من أن الرجل لا يستطيع الطيران بواسطة جناحين فقط ، لأن



بقة التي تخيلوا أنها تمكن الإنسان من التحليق بنفسه في الأجواء .

يسعى الإنسان إلى تحقيقه منذ أقدم العصور . رجال الصناعة البريطانيين ويدعى « هنري كريمر » جائزة مالية قيمتها خمسون ألف جنيه استرليني ، لأول رجل يستطيع التحليق في الفضاء باستخدام قوة عضلاته الخاصة ، وذلك ضمن مجموعة من الشروط التي تبدو بسيطة في ظاهرها ، لكنها في الواقع تشكل تحدياً كبيراً لمحاولاتهم ، بالإضافة إلى نيل الشهرة في تاريخ الطيران كأمثال « أوتو وغستاف ليشنال » والآخرين « رايت » وغيرهم . هذا وقد خصص أحد



رسم لأحد الطائرات الشراعية التي يطلق عليها اسم «الدراجة الطائرة— Fly Cycle» وهي مزودة بمحاجن أحامي للتوازن ، وقد جرى تطويرها بولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة الأمريكية .

حيث يستطيع قائدتها تحريك أجزاء من جناحيها يقدميه تماماً كما يفعل في عملية التجذيف . ونظرًا لأن الطائرة كانت تطلق في الفضاء بواسطة حبل متين من المطاط ، فإن الحد الأعلى لمجال تحليقها كان لا يتعدي ألف ٣٠٠ ياردة . ورغم ذلك فقد كانت تلك الطائرة أقرب إلى ما توصل إليه « ايكاروس » الذي تذكر الخراقة اليونانية أنه أسرف في تحليقه في الفضاء حتى أسمى على مقربة من الشمس فذاب جناحه الشمعيان ، وهو في البحر .

وسن جهة أخرى قامت مجموعة من المهندسين البريطانيين في السبعينيات من القرن الحالي بتطوير طائرة أحاديد السطح مزودة بمحاجن يبلغ طوله ثمانين قدمًا أطلقوا عليها اسم «المشتري » ، وقد حلقت هذه الطائرة في الفضاء مسافة ١٣٥٥ ياردة خلال دقيقتين وست عشرة ثانية . كما قام مهندس بريطاني آخر بتصميم طائرة شبه شراعية سمّاها « بوفن - ١ » ، يبلغ طول جناحيها ٩٣ قدماً ، وحلق بها مسافة بلغت ٢٧٠٠ ياردة بمعدل ارتفاع ستة أقدام عن سطح الأرض .

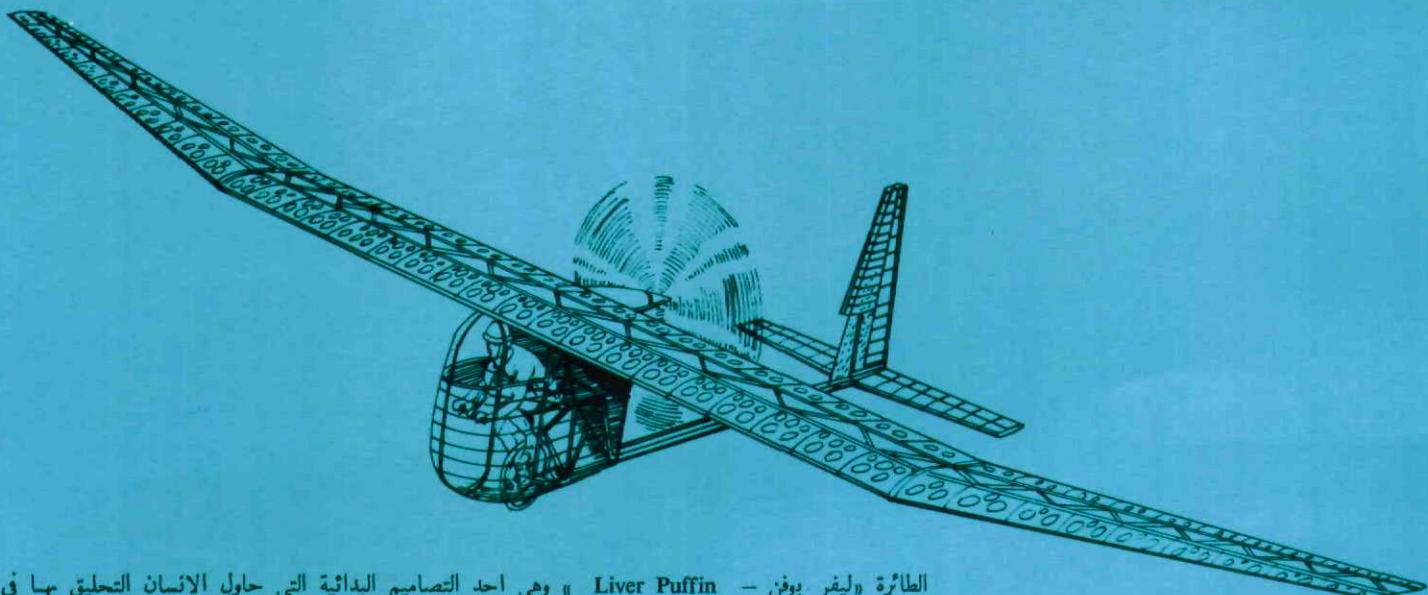
يشغل مروحة فوق رأسه باستخدام رجله على عمود دفع بسيط ، ورسم آخر لرجل على شكل طائر يحلق عالياً في الفضاء فوق الأرياف معلقاً بين مظلين شبيهتين بمحاجن كان يدفعهما إلى أعلى وأسفل ليظل معلقاً في الفضاء .

غير أن هناك تطويرين رئيسيين أبعداً الاهتمام بالطائرات التي يطيرها الإنسان لفترة من الزمن ، وكان أحدهما نجاح السير « جورج كيلي » البريطاني في الخمسينيات من القرن الثامن عشر بتطوير طائرة شراعية قادرة على حمل رجل على متنها ، وقد اعتبرها بعض المؤرخين الطائرة الرائدة . وأما التطور الآخر والأكثر إثارة هو توصل الأخوين « رايت » عام ١٩٠٣ إلى اختراق الطائرة التي تحلق بقوة الطاقة . ولكن سرعان ما عاد الاهتمام بالطائرات التي يطيرها الإنسان ، في أعقاب الحرب العالمية الأولى . وقد أصبحت ألمانيا في الفترة الواقعة بين العشرينات والثلاثينيات من القرن الحالي الدولة الرائدة في تصميم وبناء الطائرات الشراعية . ففي عام ١٩٢٩تمكن المخترع الألماني « الكسندر ليبش » من تطوير طائرة شراعية أثقل من الهواء

جسم الإنسان ثقل وغير انساني وليس على قدر كاف من الناتسق للطيران . فعل سبيل المثال أجرى أحد العلماء عملية حسابية خرج منها بأن أي إنسان عادي يزن ١٥٠ رطلاً يحتاج إلى صدر تبرز عظامه حوالي ستة أقدام لاحتواء العضلات اللازمة لرفعه عن الأرض بواسطة محاجن .

وهكذا ، وبعد أن أثبت الأخوان « ليلتل » أن الطيران بلا محرك عملية مستحبة ، انصرف الإنسان في القرن التاسع عشر ، إلى التفكير في خطط أخرى أكثر فعالية ، فلجلأ إلى استخدام باللونات مزودة بالأشعة ، وأخرى مزودة بالمجاذيف والمراوح وعجلات التجذيف . كما أن أحد المصمميين اتجه إلى استخدام مجموعة من الصقور المدججة لحمل البالون والتحليق به في الأجواء العليا .

أجل .. إن هذه السجلات ، تلك الحقبة من الزمن ستظل ولا شك ، موضوع اعجاب وتقدير في عالم الطيران . فمن بين التصميمات التي ابتكرها الإنسان ، في مجال الطيران ، رسم غريب الشكل يمثل رجلاً يجلس على كرسى



الطائرة «لiver Puffin» وهي أحد تصاميم البدائية التي حاول الإنسان التحليق بها في الأجواء باستخدام جهاز دفع الدراجة لتشغيل المروحة الخلفية في الطائرة.

آخر التقارير الواردة عنه أنه منهمك الآن في إجراء عدد من التغييرات على طائرته المستحدثة بقصد التحسين وخاصة على جناحيها. وهو يعتقد أن تصميم شكل الجناح قد يكون أهم عنصر منفرد في كفاءة الطائرات التي يطيرها الإنسان. ويعرف «تاراس» بأنه ليست هناك أية استفادة ترجى على الإطلاق، من الطائرات التي يطيرها الإنسان باستثناء مكاسب ضئيلة في هندسة الطيران. ويسترسل قائلاً: يجب لا تقف مثل هذه الأمور حائلًا بيننا وبين تكرار المحاولات الرامية للوصول إلى طائرة يطيرها الإنسان تكون متكاملة من جميع الوجه. ذلك أن مثل هذه المحاولات تنشط الدماغ، وهي، في الوقت نفسه، نوع من التمارين الذهنية. كما أن هناك الجائزة المالية التي وضعها «كريبر»، فهي أيضًا تشجع على الاستمرار في مثل هذه المحاولات العلمية ●

إعداد: يعقوب سلام - هيئة التحرير
عن مجلة «ذي لامب»

القضاء فوق مطار «جورجي» الريفي . هي الحال بالنسبة لمعظم تصاميم الطائرات الشراعية المعاصرة ، فقد استخدم «كسينوك» ، أحد هواة الطيران الشراعي ، دواستي الدراجة في دفع المروحة الخلفية في الطائرة . ولكن في الوقت نفسه كان قد صمم طائرته بخلاف معظم تصاميم الأخرى كي تترافق مندفعه إلى الأمام أو أن تنحرف في المنعطفات ، بحيث لم تعد هناك ضرورة لوجود جناح التوازن في الطائرة . وقد زود طائرته بقضبان كتلك المستخدمة في قيادة الدراجات للسيطرة على دفة التوجيه في الطائرة وتحريكها إلى الأمام وإلى الخلف لضبط السطح الرافع . وقد أدى استخدامه للمواد الخفيفة كالألومينيوم والخشب والأثابيك المفرغة إلى المحافظة على وزن الطائرة أقل من ١٤٥ رطلًا أي أقل قليلاً من وزنه .

لقد تمكّن «تاراس» من خلال عدة محاولات من الطيران التجاري التي قام بها في منطقة جنوب كاليفورنيا ، تمكن من التحليق بطائرته عبر الأجواء مسافة نصف ميل أو أقل قليلاً . وتشير

ويقول «تاراس كسينوك» وهو أحد مصممي الطائرات ، إن العقبة الكبيرة التي تواجه المهندسين المختصين بتطوير هذا النوع من الطائرات ، لا تكمن في الارتفاع بالطائرة والتحليق بها ، وإنما تكمن في الدوران أو الالتفاف بها . هذا ولم تقتصر محاولات تطوير الطائرات الشراعية على فئة من المهندسين بل امتدت إلى مجموعة من الطلبة المهندسين في «معهد نورثروب للتكنولوجيا» بولاية كاليفورنيا ، حيث قامت هذه المجموعة منذ عامين بتصميم طائرة يبلغ طول جناحيها ٨٠ قدماً يقودها رجلان ، أسموها «فلاي سايكل» أي الدراجة الطائرة ، كادوا بواسطتها أن يحققوا النجاح المنشود . وقد صممت هذه الطائرة على طراز الطائرات الشراعية لكنهما تخلىا عن متابعة جهودهم فيما بعد إثر تخرجهم من المعهد . وفي مطلع عام ١٩٦٣ قام أحد طلبة معهد «جورجيا للتكنولوجيا» ويدعى «جيمس مكفوبي» بتصميم وبناء طائرة شراعية صغيرة يبلغ وزنها ١٢٥ رطلًا فقط وطول جناحيها ٥٤ قدماً . وقد قامت هذه الطائرة بعدة تحليقات في

نشطة
حركة البحث في عصرنا واتجاه
الخصب ، وتنوع عدد من الكتاب والباحثين
المحدثين حركة النقد في أدبنا العربي القديم
فكشفوا بجهودهم المخلصة عن جوانب متعددة
في قضاياه النقدية .

فقد أخذت تظهر دراسات نقدية جادةمنذ
أن كتب المرحوم الأستاذ طه أحمد ابراهيم
كتابه « تاريخ النقد الأدبي عند العرب - من
العصر الجاهلي إلى القرن الرابع المجري - »
وكان من بين هذه الدراسات ما قام به الدكتور
محمد متاور في كتابه « النقد المنهجي عند
العرب » ، والدكتور أحمد أحمد بدوي في كتابه
« أسس النقد الأدبي عند العرب » ، والدكتور
 محمود الرباداوي في كتابه « الحركة النقدية
 حول مذهب أبي تمام » ، والسيد محمد علي
أبو حمده في كتابه « النقد الأدبي حول أبي
 تمام والبحري في القرن الرابع المجري » ،
والدكتور احسان عباس في كتابه « تاريخ
 النقد عند العرب - نقد الشعر - من القرن الثاني
 حتى القرن الثامن المجري » ، والدكتور أحمد
 مطلوب في كتابه « اتجاهات النقد الأدبي في
 القرن الرابع للهجرة » وغيرهم من اهتموا بهذا
 التيار الخصب من ترااثنا . غير أن هذه الدراسات
 على تعددها وتنوع الروايات التي انطلقت منها لم
 تعط نظرية مهمة خصبة من نظريات النقد الأدبي
 العربي القديم النصيب الذي كان ينبغي أن تناوله ،
 لا بل وقف منها بعض الباحثين الذين مروا بها
 وفقة الثالث لها ولصاحبتها .

وربما كان الدافع الذي حمل بعضهم على
 تلتها أن البحث بين أيديهم كان يدور في مناخ
 تأثر النقد الأدبي العربي القديم بمنطق اليونان
 وفلسفتهم وما أدى إليه هذا التأثر من جفاف
 في البلاغة العربية وتبسيس في النظرية النقدية .

وربما آخر من الباحثين على آهام صاحب
 هذه النظرية أبي القاسم الحسن بن بشر الأدمي
 بسوء فهم الفلسفة اليونانية ومساربها في النقد
 العربي فضلاً عن آهام الترجمة عن اليونانية
 وخاصة تلك التي حاولت نقل « فن الشعر »

من تراث أرسطو بالضعف والخلط .
 ومع أن أثر اليونان في النقد الأدبي العربي
 القديم قد لقي عند الباحثين العرب المحدثين
 لوئين متناقضين من التقدير . لون رفهه الى
 مصاف التقديس فتحسر على ما فات العرب
 من فهم عميق لآراء أرسطو التقديمة وخاصة
 في كتابه « فن الشعر » ، ولون تخسر لأن العرب
 تأثروا بقد اليونان ومنطقهم تأثراً أفسد عليهم
 أذواقهم فجفف روؤيتهم البلاغية ونظرتهم التقديمة ،
 أقول مع أن أثر اليونان هذا قد لقي هذين
 الاتجاهين المتضاربين فاننا لم تجد وقفة متأنية
 عند نظرية من أمع النظريات التقديمة عند الأدمي .
 استنقى الأدمي فيها من نبع الثقافتين اليونانية
 والاسلامية . ولعل تباين الأضواء النظرية هذه
 مع مجال التطبيق العملي في نقد الأدمي هو الذي
 حمل بعض الدارسين على قلة الاكتراث لهذه
 النظرية .

ولنبادر إلى بسط أبعاد هذه النظرية ، وهي
 نظرية الخلق الأدبي في كتاب « الموازنة بين
 الطائرين » مؤلفه أبي القاسم الحسن بن بشر
 الأدمي ، وما فيها من عناصر يونانية وأخرى
 اسلامية . قال أبو القاسم الحسن بن بشر الأدمي في
 كتابه « الموازنة بين الطائرين » (١) : « أنا
 أجمع لك معاني هذا الباب في كلمات سمعتها
 من شيخ أهل العلم بالشعر زعموا أن صناعة
 الشعر وغيرها من سائر الصناعات لا تجود
 و تستحكم إلا بأربعة أشياء : جودة الآلة ،
 واصابة الغرض المقصود ، وصحة التأليف ،
 والانتهاء الى نهاية الصنعة من غير نقص منها

من نظريات النقد في الأدب العربي القديم

بقلم: الدكتور هاشم مياغي

ولا زيادة عليها . وهذه الخلال الأربع ليست
 في الصناعات وحدها ، بل هي موجودة في
 جميع الحيوان والنبات .

ذكرت الأوائل أن كل حادث مصنوع
 يحتاج إلى أربعة أشياء : علة هيولانية وهي
 الأصل . وعلة صورية . وعلة فاعلة . وعلة
 تامة .

ولربما الباري تبارك وتعالى ويخبر عنها ليصور
 ما يشاء تصويره من رجل أو فرس أو حمل
 أو غيرها من الحيوان . أو شجرة أو كرمة
 أو تخلة أو سدرة أو غيرها من سائر أنواع
 النبات . والعلة الفاعلة هي تأليف الباري جل
 جلاله لتلك الصورة . والعلة التامة هي أن
 يتمها تعالى ذكره . ويفرغ من تصويرها من
 غير انتقام منها .

و كذلك الصانع المخلوق في مصنوعاته التي
 علمه الله عز وجل ايها ، لا تستقيم له وتجود
 الا بهذه الأربعة : وهي آلة يستجدها ويتخيرها
 مثل خشب النجار وفضة الصانع ، واجر البناء ،
 وألفاظ الشاعر ، والخطيب . وهذه هي
 العلة هيولانية التي قدموا ذكرها وجعلوها
 الأصل . ثم اصابة الغرض فيما يقصد الصانع
 صنته وهي العلة الصورية التي ذكرها .
 ثم صحة التأليف حتى لا يقع فيه خلل ولا
 اضطراب وهي العلة الفاعلة . ثم أن ينتهي
 الصانع إلى تمام صنته من غير نقص منها
 ولا زيادة عليها . وهي العلة التامة . فهذا
 قول جامع لكل الصناعات والمخلوقات ، فإن
 اتفق الآن لكل صانع بعد هذه الدعائم الأربع
 أن يحدث في صنته معنى لطيفاً مستغرباً كما
 قلنا في الشعر من حيث لا يخرج عن الغرض ،
 فذلك زائد في حسن صنته وجودها ، والا
 فالصنعة قائمة بنفسها مستغنّة عمّا سواها .
 انتهى كلام الأدمي .

هذه هي النظرية التي جمعها الأدمي عن
 شيخ أهل العلم بالشعر على حد قوله .
 وهي نظرية ذات أبعاد عميقة يحسن أن نقف
 في

(١) تحقيق الأستاذ سيد صقر - القاهرة ١٩٦١ - ١٩٦٥ - ص ٤٠٢ وما بعدها .

منها وفقة متأنية ، فالأمور الأربع التي تقوم عليها نظرية الأمدي في الخلق الفني كما نرى تستندي من عناصر الثقافة الإسلامية القدر الأكبر ، وهي في الوقت نفسه مستوحة من عناصر الثقافة اليونانية . ونحن نقول مستوحة حتى لا نقع فيما وقع فيه بعض الباحثين حين أتى الأمدي بسوء فهم العناصر اليونانية . وليس يضر الأمدي إلا يكون مترجمًا حرفيًّا للعناصر اليونانية ، بل يمكنه أن تستثير في العناصر اليونانية طاقته على التأمل فيعمد إلى العناصر الإسلامية ذات الأبعاد المديدة في فكرة الخلق عامة ليسترتبط منها نظرية الخلق الفني .

ونحن التي أردنا تقرير هذه الأشياء الأربع التي أشار إليها الأمدي لقرائنا المعاصرين قبلنا إنها المادة الخام التي يختار من بينها عناصر العمل الفني أولًا وقوة التأليف بين عناصر العمل الفني ثانياً ، ثم قوة التصور لشخصية العمل الفني ثالثاً . أما الشيء الرابع فهو قوة المتابعة في تنمية شخصية العمل الفني حتى يكمل ويتم بلا تقصان .

وأود أن أشير إلى أن هذه الأشياء الأربع تصلح عند التدقيق في أبعادها المديدة لأن تقوم عليها مفاهيم عصرية في رؤية العمل الفني ونقده بشرط أن يكون مفهوماً قبل كل شيء أن هذه الأشياء الأربع يجب أن تعمل جميعها في آن وفي تناغم تام .

فالمادة الخام فيها عناصر متعددة تعمد إليها القوة المؤلفة أو المبتكرة فتنتحب منها العناصر الضرورية لبناء العمل الفني الذي يريد المفنون أن يخلقنه ، ولا تستطيع هذه القوة المبتكرة أن تختر الصوري من عناصر المادة الخام ، وتؤلف بينها إلا إذا كانت قوة أخرى ثالثة هي قوة التصور التي تتصور صورة العمل الفني بشكله ومضمونه منذ اللحظة التي تبشق فيها

للحصورة التي سيكون عليها العمل الفني أقول إن هذه القوى الثلاث لا تستطيع أن تعمل بغير قوة رابعة تهب للعمل معها منذ اللحظة الأولى للخلق ، وهي قوة المتابعة وارادة المفنون التي لا تلين في مساعدة قوة الابتكار على رؤية العناصر المطلوبة من المادة الخام ، ثم على انتخابها من بين تيار العناصر والربط بينها في علاقات يتم بها تناغم هذه العناصر وتناسقها وانسجامها جزءاً جزءاً ومتتابعة تنمية أجزاء العمل الفني في مجال لا يتعدى نطاق شخصية العمل الفني وصورته التي سيكون عليها وقت اتمامه .

كان الأمدي أميناً مع عناصره الإسلامية

وقر حين رأى أن الخالق الأكبر سبحانه وتعالى لا يخلق أي مخلوق من الكائنات الحية في هذه الدنيا إلا بهذه القوى الأربع . فالله سبحانه وتعالى حين يخلق نخلة مثلاً تتجه القوة الخالقة البرائة للمواد الخام في الأرض فتحتار العناصر اللازمة لشخصية نخلة من بين عناصر متعددة تصلح عناصر أخرى بينها مخلوقات حية أخرى مثل زبيونة أو حبة قمح أو تقاحه .. الخ .

والقوة الخالقة تكون معها قوة التصور لشخصية النخلة بشكلها ومضمونها منذ اللحظة التي تتجه فيها القدرة الخالقة لعملية الخلق دون أن يكون هناك أدنى ميل لخلط النخلة بزبونة مثلاً أو بغيرها ، ويكون مع القوى الثلاث السابقة القوة الرابعة التي تعمل معها أيضاً منذ اللحظة الأولى لعملية الخلق وهي قوة المتابعة أو الاتمام والأكمال ، وبذلك تنمو النخلة بفعل هذه القوى الأربع حتى تصبح في تمام شخصيتها المشرمة آخر الأمر .

ولعلنا لو طبقنا هذه النظرية على عمل فيي أدبي كالمسرحية مثلاً لاتضحت لنا أبعاد هذه النظرية .

فالمعنى المقلد للخلق الأعظم لا بد له من التبني للمواد الخام التي سينتحب منها عناصر مسرحيته سواء في شكلها وفي مضمونها وقدرته على التأليف والابتكار هي التي تعينه على انتخاب عناصر المسرحية من مواد خام ذات عناصر متباينة في غير تألف ، ثم قدرة الابتكار والتأليف التي تنتخب وتؤلف ، ثم قوة التصور أو التخييل

وأولاً كنا نجد بوناً واسعاً بين آفاق هذه النظرية العظيمة وبين التطبيق لدى الآباء ، فإن هذا البون نراه في كثرة من عصور الآداب في العالم ، ولدى كثرة من النقاد والأدباء . وليس يضر الأمدي ذلك . ولا حركة النقد الأدبي العربي القديم لأنهما ليسا بداعاً في هذا المجال . ومن ثم نرى من الغرابة أن يقول بعض الباحثين في أدبنا العربي الحديث إن النقد الأدبي العربي القديم لو فهم كتاب «فن الشعر» لأرسطو حق فهمه لتغيير سير الحركة النقدية في أدبنا العربي القديم . وهل نستطيع بمثل هذه البساطة التي تكاد تكون مسرفة على نفسها أن تخيل كتاباً في «فن الشعر» اليوناني كتب في حقبة حضارية خاصة لمجتمع خاص وتركيب اجتماعي خاص أن يحدث تغييراً جذرياً في حركة نقدية أخرى تقوم في حضارة أخرى ومجتمع آخر مغایر في تركيبة للمجتمع السابق ؟

أحسب أن هذا الاسراف قام من أثر تضخيم آثار الثقافة اليونانية في مجال الثقافة العالمية . ولم يغفل أجدادنا ، كما نرى ، عن الثقافة اليونانية ولا عن غيرها ، وإنما كانوا يأخذون ما يرونونه ملائماً لهم في مراحلهم الحضارية . وهذا نحن نرى استيعاباً رائعاً لعناصر يونانية يستثير نظرية إسلامية خاصة ذات أبعاد فسيحة في تاريخنا التقديمي القديم . نرجو أن يفيد منها مثقفونا المعنيون بالتراث التقديمي ، وبالنقد المعاصر معًا ●

الشيء الذي لا جدال فيه ، هو أن العصر الذي نعيش فيه هو عصر العلم . فالدعوة إلى العلم واجبة ، وهي في ذاتها دعوة كبرى مستحبة من كل ذي عقل ، لأن العلم سبيل الإنسان إلى الكمال العقلي والسمو الروحي ، حيث يميز به الخير من الشر ، والنافع من الضار ، والحق من الباطل ، والمهدى من الضلال ، وبغير العلم لا يرتفع الإنسان أبداً إلى أي مستوى من مستويات الإنسانية .

أما العلمانية فهي تدعو إلى العلم الذي ينزع عن الدين انعزلاً ، بل ويفضله موقفاً عدائياً ، فهي كلمة حق أريد بها باطل ، وهي دعوة من الدعوات المضللة ، التي تدخل على الناس في زي خادع براق ، لأنها مشتقة من العلم ، وداعية باسمه ومستظلة بظله ، ولكنها لا تقبل من الدين حكماً لها أو عليها في مقررات العلم ومعطياته ، لأنها لا تعرف بالدين ولا تحفل بمقولاته .

والعلم الذي ينزع عن الدين ، لا يتفق مع الفطرة السليمة التي فطر الله الناس عليها ، ولا يتفق مع رسالة الإسلام دين الفطرة ، وهو يعارض مع رسالات أنبياء الله ورسله ، صلوات الله وسلامه عليهم أجمعين ، فلقد كانوا علماء ومعلمين ، وكانت رسالاتهم ينابيع علم ومعرفة ، تهدي الناس إلى الحق ، وتقييم وجودهم على موارد الخير .

فالعلم هو رسالة الإسلام ، فقد دعا إلى طلب العلم وإلى الاجتهاد الدائب في طلبه ، وبين أن الذين يعلمون لا تستوي درجاتهم مع الذين لا يعلمون ، يقول الله تعالى : « هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون » (١) . ويقول عز وجل « يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات » (٢) . ويقول سبحانه مخاطباً نبيه الكريم : « وقل رب زدني علما » (٣) .

وبالعلم يعرف الإنسان ربه وحالقه ، وما يجب عليه من ولاء الله ، واستقامة على أوامره واجتناب لتواهيه ، حيث لا يكون عمل إلا عن علم ، وقد ورد ذكر العلم ومشتقاته أكثر من ثمانمائة وعشرين مرة في القرآن الكريم .

دعوة من دعوات الإسلام ، **قال العلم** والإسلام جامعة العلم والمعرفة ، الأمر الذي لا يمكن أن تقوم معه جفوة بين العلم والدين أبداً ، ويكفي شرفاً للعلم وتبنيها بقدرها أن الله سبحانه وتعالى وصف ذاته الكريمة بالعلم فهو سبحانه عالم وعليم وعلام ... « عالم الغيب

العلم والعلمانية

بعلم الدكتور عبد المنعم محمد حسين

« من عمل صالحًا من ذكر أو أثني وهو مؤمن فلتحيئه حياة طيبة ولنجزينهم أجورهم بأحسن ما كانوا يعملون » (١٠).

رِزْقُكَ رسم الدين للانسان حدوّاً لا يبعدها ، ووضع على طريق مسيرته في الحياة معلم لا يخرج عنها فما ذلك الا لضماني سلامة الانسان في تلك المسيرة ، ووقياته من شهوات نفسه المتسلطة عليه ، لأن هذه الشهوات قد تقوه إلى التهلكة أو تلبسه الشقاء في حياته قبل آخرته . فمن رحمة الله بالانسان أن حرم عليه الخبائث التي تفسد عقله وقلبه ، وقتل معلم الانسانية فيه ، حتى يجد الانسان ، عن طريق الدين ، العافية في جسده وعقله وروحه ، وهذا هو الفرق بين العلم المرتبط بالدين ، وبين ما تدعو إليه العلمانية من فصل العلم عن الدين .

ولعل أبلغ دليل على أن فصل العلم عن الدين ، استجابة لدعوة العلمانية ما نشاهده في العصر الذي نعيش فيه من انتشار الفساد الخلقي والامراض النفسية والجرائم الشعنة انتشاراً خطيرأً يزداد يوماً بعد يوم ، لعدم وجود قاعدة دينية يقوم عليها الاخاء بين الدين والعلم ، والتوفيق بين الرغبة في العمل وعاطفة التراحم واللودة .

فالدعوة الى العلم دعوة كريمة ما دام العلم مرتبطة بالدين ، أما العلمانية التي تدعو الى الفصل بين العلم والدين فدعوة خبيثة خطيرة تورّد الانسان موارد التهلكة .

فينبغى على كل مؤمن بالله وملائكته وكتبه ورسله واليوم الآخر أن يبعد كل دعوة الى العلم وأن يحارب كل دعوة الى العلمانية ، وأن يستجيب لقول الله عز وجل : « وقل اعملوا في سيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون وسترون الى عالم الغيب والشهادة ، فينبئكم بما كنتم تعملون » ●

د. عبد المنعم محمد حسين
الجامعة الاسلامية - المدينة المنورة

وكتاب الله الذي أقام الرسول الكريم به دولة الاسلام جاء في أول سورة منه قول الله تعالى : « اقرأ باسم ربك الذي خلق ، خلق الانسان من علّق ، اقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم ، علم الانسان ما لم يعلم » .

وكان المسجد أول مدرسة تعلم المسلمين فيها العلم بأمر دينهم وبأمر دينهم سواء بسواء ، فمن القرآن الكريم ومن السنة المطهرة نهل المسلمين من ينابيع العلم والمعرفة ، وقدروا ركب الانسانية الى موارد الخير ومطالع المدى والنور ، فلم يكن هناك فصل بين العلم والدين ، ولا بين العمل للدنيا والعمل للآخرة .

أما العلمانية التي فصلت بين العلم والدين فقد قادت البشرية الى رقي في العلوم في الجانب المادي الى أسمى الدرجات ، والى هبوط في الجانب الانساني الى أدنى الدرجات . في بينما تنموا القوة المادية يوماً بعد يوم ، تتطوى الشعلة الروحية ، وتذبل زهرة الحياة القلبية ، بتأثير المطامع المادية التي تتزايد يوماً بعد يوم .

أما ربط العلم بالدين فإنه يدعو الانسان الى اليمان بالحياة الآخرة الى جانب اليمان بالحياة الدنيا ، والعمل للدنيا والآخرة معًا عمل يقوم على طريق الحق والخير والاحسان .

والاسلام الذي آخى بين العلم والدين حين دعا الناس الى اليمان بالحياة الآخرة ، لم يدعهم الى الكفر بالحياة الدنيا ولم يقم في نفس المؤمن عداوة بينهما ، ولم يحرم الانسان شيئاً من طيبات الحياة الدنيا ، بل أطلق كل قوى الخير فيه ليعمل جاداً في كل ميدان من ميادين الحياة ، وليقطف كل طيب من ثمار عمله وجهده ، قال الله تعالى : « يا أيها الذين آمنوا كلوا من طيبات ما رزقناكم واشكروا الله ان كنتم اياه تعبدون » (٧) . وقال سبحانه : « يا أيها الذين آمنوا لا تحرجوا طيبات ما أحل الله لكم ولا تعذبوا ان الله لا يحب المعتدين » (٨) . وقال عز وجل :

« قل من حرم زينة الله التي أخرج لعباده والطيبات من الرزق قل هي للذين آمنوا في الحياة الدنيا خالصة يوم القيمة » (٩) . وقال تبارك وتعالى :

والشهادة » (٤) . « ان الله سمّع عليم » (٥) . « قل إن ربي يقذف بالحق علام الغيوب » (٦) . أما العلمانية التي تدعو الى فصل العلم عن الدين فهي حركة نشأت عن الصراع العنيف الذي اشتدى في اوروبا بين رجال العلم والكنيسة ، وقد انتهى هذا الصراع الى اتفاقات كل منها عن الآخر ، فالعلم ومقولاته له رجاله ، ولم يتحقق في مجال العلم أن يقولوا ما يريدون دون أن يكون للكنيسة حق محاسبتهم ومؤاخذتهم بما يقولون ، وللكنيسة ومقولاتها رجالها الذين يقولون ما يريدون في أمور الدين دون أن يكون للعلم وعلمائه موقف معهم .

ولهذا فإن الدعوة الى العلمانية لا مجال لها في المجتمع الاسلامي ، فلا يمكن أن يقع في تصور مسلم أن يقبل الفصل بين العلم والدين ، لأن من يقبل مثل هذه الدعوة من المسلمين ، ويلبس ثوب العلمانية ليدخل في زمرة العلماء ، لا يكون عالماً ، ولا مسلماً ، لأن جهل حقائق الاسلام ، وليس بالعالم أبداً من يحكم على شيء دون أن ينظر فيه نظر الباحث عن الحقيقة ، في حين أن من المسلم به والمنافق عليه أن البحث العلمي غاية الوصول الى الحقيقة ، فالحقيقة العلمية هي غاية الدارسين .

وانه مؤسف حقاً أن نجد بعض أدعياء العلم من الذين يتسبّبون الى الاسلام قد تمذهبوا بمذهب العلمانية ، فخرجوها على الدين خروجاً سافراً في أقوالهم وأفعالهم ، وأخذوا يتبااهون بأنهم أحرار التفكير ، ورواد اصلاح ، وهم في ذلك واهمون أشد الوهم ، اذ أنهما في الواقع مقلدون لما حدث في الغرب ، والتقليل ليس صفة العلماء المفكرين الأحرار ، انهم في الواقع يريدون كلمات دخيلة ويلبسون جلود غيرهم وأسلفهم ودينهما ، فيخسرون الدين والآخرة .

العلمانية بضاعة مستوردة ، لأن الشرق الاسلامي لم يكن يعرف فصلاً للعلم عن الدين ، ولم يكن يعرف فصلاً للدين عن الدولة ، ولا للعقيدة عن السياسة وأبلغ دليل على ذلك أن رسول الله محمدًا ، صلوات الله وسلامه عليه ، الذي جاء بدين الاسلام ، ودعا اليه وأقام اول دولة اسلامية هو الذي ألم المسلمين في الصلاة ، وقاد الجيوش والغزوات ، وهو الذي بلغ العقيدة وعلّمها ، وحث على طلب العلم ، كما كانت سنته ، صلى الله عليه وسلم ، وسيرته خير تأكيد للمزاج بين العلم والدين ، وبين الدين والدولة .

(٣) سورة طه آية ١١٤

(٤) سورة المجادلة آية ٩

(٥) سورة الزمر آية ٩

(٦) سورة الأنفال آية ١٧

(٧) سورة الأنعام آية ٧٣

(٨) سورة الأنعام آية ٧٣

(٩) سورة الأعراف آية ٨٧

(١٠) سورة المائدة آية ٨٧

(١) سورة البقرة آية ١٧٢

(٢) سورة النحل آية ٩٧

غريبٌ في الشِّيْبِ لِيَةٍ

لِلشاعر: عبد الرزاق الهملاوي

وهل تدرِّين أني مسْتَهَم؟
وقلَّي في هواك له فِسْرَام
إِلَيْكَ مِنَ الْأَلَى بِعْلَاكَ هَامُوا
عَلَى كُلِّ الَّذِينَ بِهَا أَقَامُوا
لَقَدْ فَنَّكْتَ بِهِمْ مَحْنَ جَسَامَ
فَهُمْ عَرَبٌ يَوْمَمُ الْخِيَامَ
فَهِيَ سِيَاهَمْ أَبْدَأَ كَسَلامَ

بأن عدَاك قد ظلموا وساموا
«سفيلا»^(٢) كل ما فيها جهاد
فلا أدرِي لِمَن يَرْجُ السَّلَامَ
وَدَعْيَ فِي الْعَيْوَنِ لِهِ انسِجامَ
وَلَا مَن يَدْفَعُ الْبَلْوَى هَمَامَ
عَلَى شَطَبِهِ لِلْسَّفَنِ ازدَحَامَ
أَهْمَ قَدْ أَبْحَرُوا أَمْ هُمْ نِيَامَ؟
أَرَاكَ جَهَلَتْ مَا فَعَلَ الْخَصَامَ
هُمْ فِي الْحُكْمِ قَدْ سَلَسَ الزَّمَامَ

ووَدَعْنِي وَقَالَ لَكَ السَّلَامَ
بَدَا مِنِي وَمَا فَعَلَ اهْبَامَ
دَهَاكَ وَحْطَمَتْ مِنْكَ الدَّعَامَ
لَقَدْ أَنْعَشْتَنِي فَعَدَاكَ ذَامَ
إِلَى بَغْدَادَ ، بَارِكَهَا الغَمَامَ
فَانِي مَا حَيَّتْ لَهُمْ مَقَامَ
فَذِي عَظَةِ بِهَا أَبْدَأَ عَصَامَ
بَنِي وَطَنِي ثَفَرَكْمَ حَرَامَ
فَكَانَ لَنَا بِهِ الْمَوْتُ الزَّوَامَ
لِجَمْعِ الشَّمْلِ دِيدَنَهُمْ وَئَامَ

لَهُمْ مَا شَتَّتَ ذَا مِنِي التَّزَامَ
مَعْطَرَةِ يَؤْطِرُهَا السَّلَامَ

عبد الرزاق الهملاوي - بغداد

أَيَا «اشبيليا» هَلْ تَعْرِفُنِي؟
أَتَيْتَكَ مِنْ رَبِّي بَغْدَادَ أَسْعَى
وَقَدْ حَمَّلْتَ أَشْوَاقًا وَجَبَّا
وَقَالُوا إِنْ حَلَّتْ بِهَا فَسْلَامَ
فَهُمْ أَخْوَانَا حَسْبًا وَعَرْقاً
فَانَّهُم بَدَلُوا اسْمًا وَدِينًا
وَانْ «رَطْنَوَا» وَغَمَّ عَلَيْكَ أَمْرَ

أَيَا «اشبيليا» مَا كَنْتَ أَدْرِي
فَهَا هُمْ غَيْرُوكَ لَكِي تَكُونِي
وَهَا أَنَا بِنِيهِمْ أَبْدَأُو غَرِيبَاً
وَبَتْ أَسِيرَ فِي الطَّرِقَاتِ وَحْدِي
فَلَمَّا أَنْ عَيَّتْ وَلَا مَعْنَى
أَتَيْتَ النَّهَرَ ، نَهَرَكَ وَهُوَ ضَافَ
فَمَا لِي لَا أَرَى مِنْ عَمَّرُوهُ
فَرَدَ النَّهَرُ مَكْتَبَأً حَزِينًا
فَقَدْ كَانُوا بِذِي الْفَرْدَوسِ قَوْمًا

وَلَا أَنْ جَرَى عَذْبَأً زَلَالًا
أَتَيْتَكَ اسْتِمْبَعَ العَنْزَرَ مَا
فَانِي قَدْ عَرَفْتَ السَّرَّ فِي مَا
فَقَالَتْ يَا بَنِي حَلَّتْ أَهْلًا
إِذَا مَا عَدْتَ تَحْمِلُكَ الْمَطَابَا
فَسَلَمَ لِي عَلَى أَهْلِي وَقَوْمِي
وَقَصَّ عَلَيْهِمْ مَا كَنْتَ تَرْوِي
وَقَلَ لِلْعَرَبَ ، امَّا جَثَتْ قَطْرَاً
فَهَلْ غَيْرُ الْخَصَامِ دَهِيْ فَأَدْمِي
وَبَارِكَ لِلَّذِينَ سَعَوْا حَيْثَا

فَقَلَتْ لَهَا ثَقِيَّيْ أَنِي سَأَرْوِي
وَهَاكَ تَحْبِيَّ بِالنَّدَدِ فَاحْتَ



(١) نظمت هذه القصيدة يوم ٢٥/١٠/١٩٧٥ في مدينة اشبيلية.

(٢) Seville (مدينة اشبيلية).

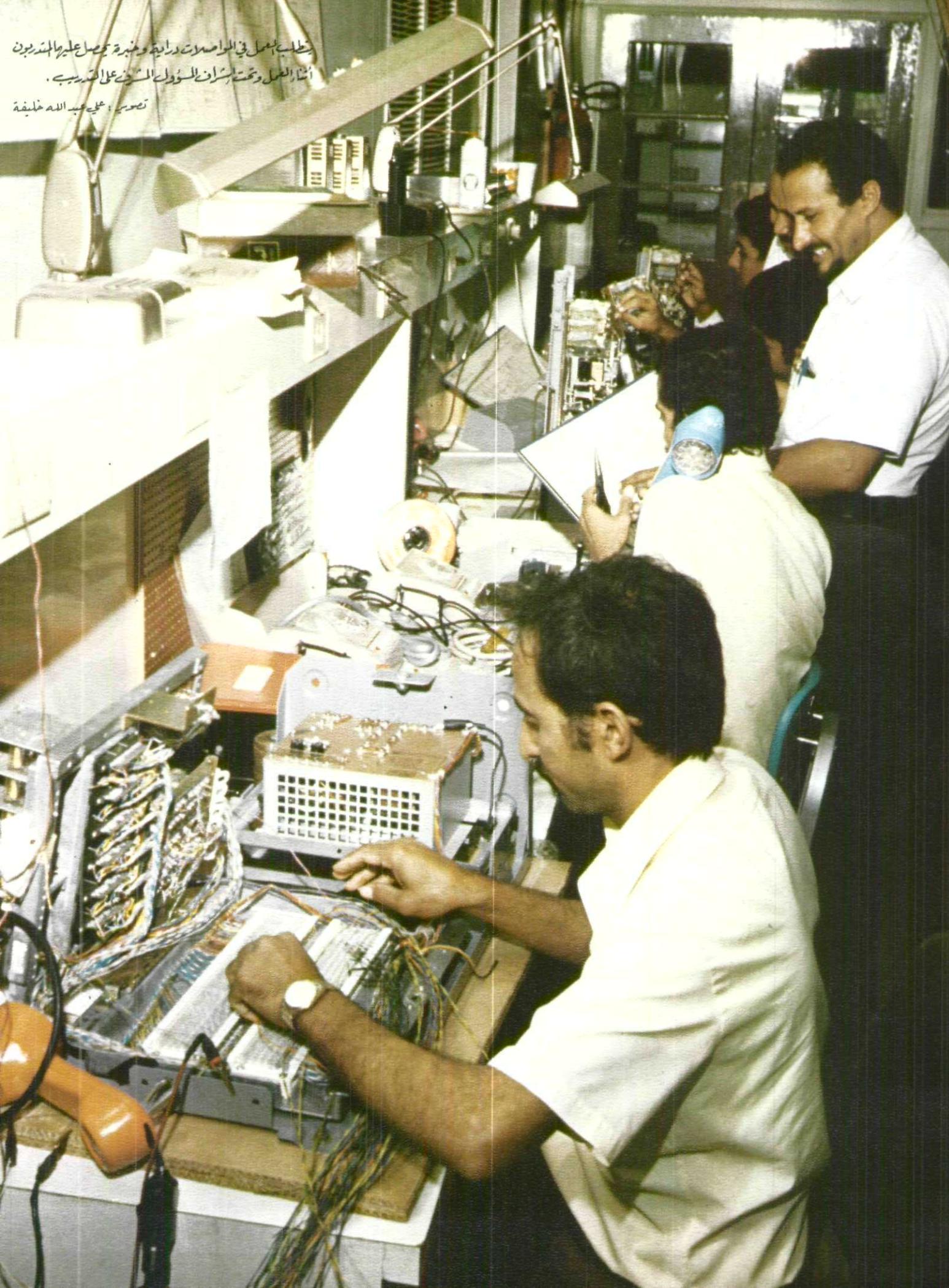
أحدى المعدات الثقيلة المستخدمة في نقل الأرذبة والجفوة

مراجع: مقال "المعدات والمعدات المعرفة"

تصوير: "برئاسة عمومي" و"أدب الرعائط"

ستريker "بيغ بيرس"





يطلب العمل في المراصدات دائمة ومبكرة يحصل على ما يتدربون
أثنا العدل ومحنة برأس المسؤول التي تفت على التدريب.

رسالة : علي عبد الله خليفة