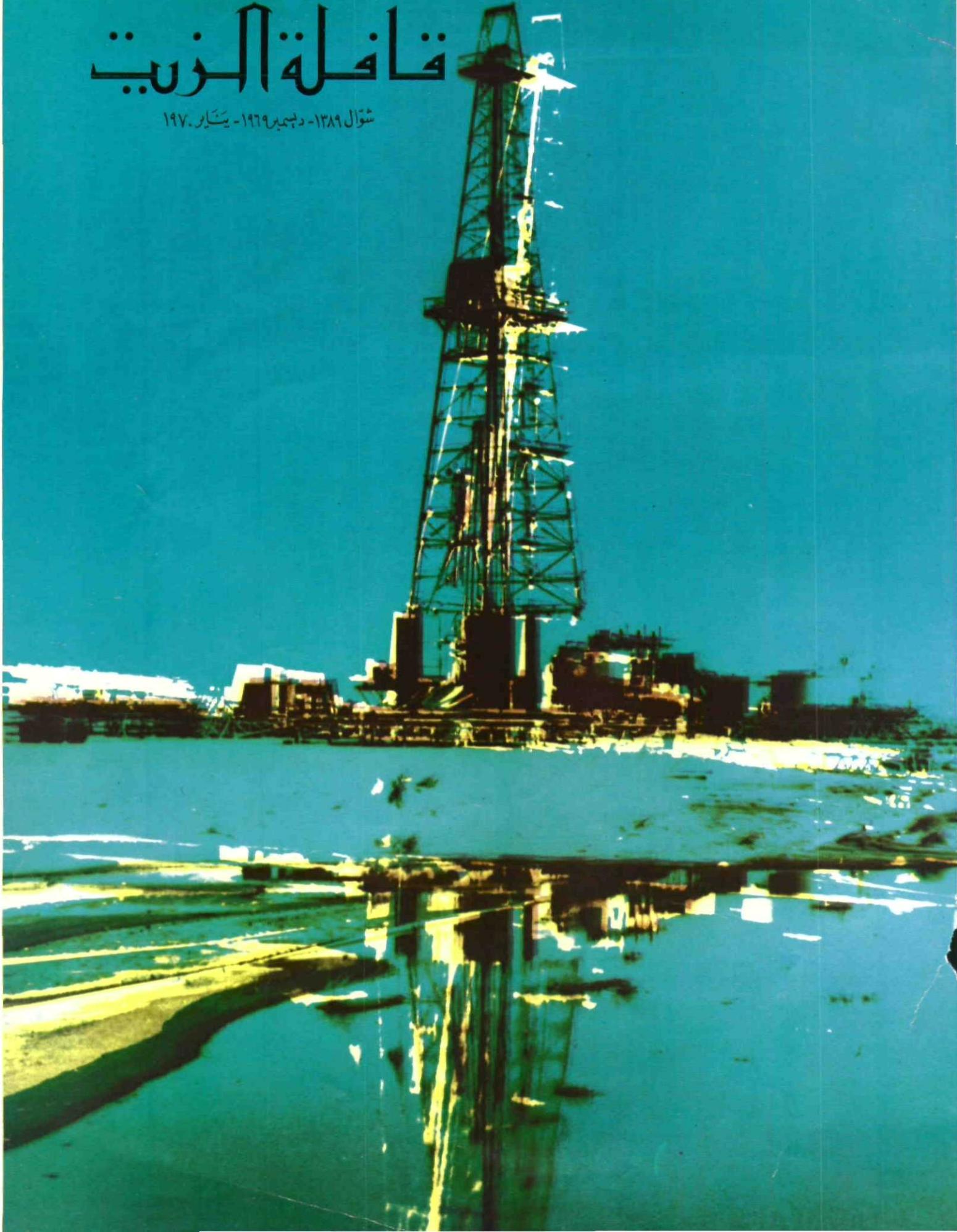


قافلة الزيت

شوال ١٣٨٩ - ديسمبر ١٩٧٩ - يسّار ١٩٧٠



قافلة الزيت

العدد العاشر المجلد السابع عشر

تصدر شهرياً عن شركة الزيت العربية الأمريكية لموظفيها
ادارة العلاقات العامة
توزيع مجاني

العنوان: صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران - المملكة العربية السعودية

محتويات العدد

آداب

- | | |
|----|---|
| ٣ | بين الجغرافيا والتاريخ علي أدهم |
| ٦ | في عالم الفضاء (قصيدة) محمد حسن عواد |
| ٢٢ | تأملات موسيقية (قصيدة) رياض معلوف |
| ٢٥ | حلاوة الدنيا (قصة) جاذبية صدقى |
| ٢٩ | عبد الوهاب عزام في حياته وآثاره الأدبية (كتاب الشهر)
أبو طالب زيان |
| ٤١ | نظارات في الديوان الأخير الشاعر محمود عماد ... ضياء الدين رجب |
| ٤٢ | الحركة الأدبية في العالم العربي |

علوم

- | | |
|----|---|
| ١٥ | صحة النفس والعقل قبل البدن دكتور محمد مظہر سعید |
| ٢٥ | الدماغ الإلكتروني ودوره في مختلف مجالات الحياة
دكتور نقولا شاهين |
| ٣٣ | مقاومة الحشرات للمبيدات الكيماوية دكتور عبد المنعم تلحوظ |

استطلاعات

- | | |
|----|---|
| ٧ | الجوف : تاريخ عريق ومستقبل زاهر هيئة التحرير |
| ١٧ | مولد بئر جديدة للزيت هيئة التحرير |
| ٤٣ | الصناعات اليدوية في المملكة العربية السعودية ... هيئة التحرير |

التيتلي على صورة الفيلسوف

رفع الطاقة على الانتاج في المملكة العربية السعودية يتطلب حفر المزيد من آبار الزيت . (راجع مقال : مولد بئر جديدة) . تصوير : شيخ أمين

**المدير العام: مصطفى حسن الخان المدير المسؤول: علي حسن قناديلی
رئيس التحرير: منصور مسدنی المحرر المساعد: عونیز أبوشك**

* يجوز اقتباس المقالات التي تقدّمها ميّثة التحرير دون إذن مسبق.
مع ذكر القافلة كمصدر.
* المواد التي ترد هنا وتنشر في القافلة لا تعبر بالضرورة عن رأي هيئة التحرير

عِنْدَهُ بَارِك

اعزائي المؤمنين

لأنهن وولاعي غبطة ولنقم بمحى الله لا يغفر فرحة حملوا بث الفطر المبارك
 لفترة لم يرها ولأفتر لا ولست ألم الخلاص الله إني ولسم الله إني ضارع إلى
 الموتى الفداء يعيش عليكم وعلى كافة الناس بجهن والسعادة والنعيم لما يترى في
 هذه المنازل السعيدة لأن العبرة لمرعن فقد دبر العبرة هو والنفس أفال التي ينزلها
 وما زلت تحيط ذلوك في سيد الصالحة العدل.

وكل عزٍ مباركاً ولنعم عزٍ

روبرت آي. بروم

رئيس مجلس إدارة شركة الزيت العربية الأمريكية

مَلَعُونٌ عَلَيْهِ وَلَنْ يَخْرُجْ

يستقبل المأمور في مدارف الأرض ومقابرها ملوك عبد الفطر المبارك
 وهم أقوى إيماناً وأشدّ عزيمة ، قبورهم يرفع الألغة والمحبة والونام . ويسير هيبة
 تحذير قائلة الربيت أن تنهيز هذه الناسبة السعيدة لترفع إلى السمية والعرب كافية
 وإلى جباله الفيصل العظيم وولي عهده الكريم وإلى القرآن الأفضل أهلص التحافي وأطيب
 التحيات سائلة الباري عز وجل أن يعيدهم لأمانة باليمن والبركات .

هيبة آخر

النخبة في الواقع

بعلم الإنسان على أدهم

وقد كان أول علم أدرك الإنسان علاقته الأكيدة بالتاريخ هو علم الجغرافيا .. وهذه العلاقة من الواضح بحيث لا يمكن أن تفلت من ملاحظة الباحثين . وكان من أسبق المفكرين إلى الالتفات إليها الفيلسوف اليوناني « بارمنيدس » الذي اشهر في النصف الأول من القرن الخامس قبل الميلاد ، والذي أفاد من أفكاره أرسطو . وقد رأى هذان الفيلسوفان ان للبيئة الطبيعية والطقس تأثيراً في أعمال الإنسان ، وذهبوا إلى أن الأرض بها منطقة شديدة الحرارة لا يستطيع فيها الإنسان أن يعيش أعمالاً لها تأثيرها ، وأن بها مناطقين شديدين البرودة بحيث لا يستطيع الإنسان فيما أن يقبل على أعمال باقية الأثر من جراء اشتداد البرودة ، وإن بها مناطقين متبدلين يستطيع الإنسان أن يعيش فيما حياة خصبة مثمرة ، ويسمى في معارج التقدم والرقى . وقد كان « استرابو » الذي عاصر « يوليوس قيصر » جغرافياً ومؤرخاً ، وقد كان أدركاً للعلاقة بين الجغرافية والتاريخ ادراكاً

الحضارة التي يبلغها قوم من الأقوام يقرره المحيط الطبيعي ، والمؤثرات الجوية التي يتعرضون لها . وفي طليعة الشارحين المحدثين لهذا الاتجاه في العهد الراهن الباحثة الأمريكية « الزورث هانتنجلتون Ellsworth Huntington وبخاصة في كتابه القيم عن الدوافع الأصلية للحضارة . ويعزو هذا الباحث ظهور الحضارات العظيمة إلى تأثير الأجواء الباشعة على النشاط ، والمصادر الطبيعية للثروة ، وبعض العوامل الأخرى المتوفرة في النواحي التي أسعدها الحظ . ويضرب مثلاً لذلك غرب القارة الأوروبية ، والجزر البريطانية ، وأمريكا الشمالية . وهو يرى أن عدم وجود هذا الحافز هو سبب العقم الثقافي في الجهات الأخرى ، ويعمل سقوط الحضارات السالفة بالتغيرات الطارئة على الطقس ، ويبالغ في تقديره.. شأن معظم أصحاب الآراء في تأييد وجهات نظرهم .

حاول التاريخ ، واستجلاء غواصيه من زوايا مختلفة . فبعضهم حاول تفسيره من الناحية الاقتصادية ، وبعضهم الآخر حاول هذا التفسير من الناحية البطولية ، وأقصد بها بيان تأثير الأبطال في الحركة التاريخية « كما حاول مفكرون آخرون أن يفسروا التاريخ من ناحية تأثير تطور التفكير الديني أو التفكير السياسي في سير التاريخ ، وكان لكل منهم وجهة نظره التي يرجحها ، ويراهما كفيلة بكشف الغامض ، وتفسير الأحداث التاريخية .

ومن المحاولات الهامة في تفسير التاريخ محاولة تفسيره من الناحية الجغرافية ، وبيان العلاقة الصحيحة بين الجغرافيا والتاريخ .. وهي محاولة قديمة العهد ، وأحسبها كانت في طليعة محاولات تفسير التاريخ . ويدرك القائلون بهذا التفسير إلى أن مستوى

بدائيا ، ولكن مهما يكن الأمر فإنه قد لحظ العلاقة بينهما ، وكتابه القيم في الجغرافيا تناول فيه علاقة الجغرافيا بالتاريخ ، وقد قبل رأي «بارمنيدس» في تقسيم الأرض إلى خمس مناطق ، وان أحوال الحياة في هذه المناطق توثر في أعمال الإنسان .

جہذا

وحياناً أشرق فجر عهد الكشوف الجغرافية في القرن الخامس عشر ، واتسعت آفاق الانسان الفكرية ، بدأ العلماء والباحثون يقدرون أهمية آراء فلاسفة اليونان ، وأخذوا بالتدريج يدركون أهمية البيئة الطبيعية التي يعيش فيها الانسان في حفظ ملائكته ، وتوجيه نشاطه ، وما تقيمه في الوقت نفسه من عقبات في طريقه تحد من أوجه نشاطه ، وتفرض عليه – الى حد ما – أنماطاً خاصة من أنماط الحياة ، وقد أدركوا ان حياة الانسان على هذه الكرة الأرضية تتضمن عملية ملائمة بين نفسه وبين أحوال البيئة التي يعيش بها ، وإن هذه الملائمة كما تبدو في المضاربات الإنسانية ، فإنها تبدو كذلك في حياة الطيور والحيوانات والأسماك . ويروي لنا الأستاذ «الآن نيفنز Allan Nevins » في كتابه « Hakluyt هاكليت » المدخل الى التاريخ ان الرحالة الشهير لرحلاته : « استطاع أن أسمى الجغرافيا والحوليات الشمس والقمر والعين اليمنى والعين اليسرى للتاريخ » ، وهو في قوله هذا يضع الجغرافيا في مكانة أسمى من مكانة الحوليات . ويروي لنا كذلك قول جغرافي آخر ، وهو « بيت هيلين Peter Heylyn » في كتابه عن الانسان : « ان الجغرافيا قد تملك حيوية خاصة بدون التاريخ ، وان العكس غير صحيح ، فان التاريخ بدون جغرافيا جثة هامدة لا حياة فيها ولا حركة ». وفي كتابات الفيلسوف البريطاني « فرنسيس بيكون » أيضاً ما يدل على تقديره للعلاقة بين التاريخ والجغرافيا .

وحيثما تقدم العلم في الجغرافيا وفي التاريخ
ازدادت العلاقة بينهما وضوها للمفكرين

والباحثين ، ففي العشرات الأخيرة من القرن الثامن عشر وضعت خرائط لمعظم أجزاء الكرة الأرضية ، وببدأ «فولتير» و «هيومن» و «جيوبون» وغيرهم من الكتاب يكتبون التاريخ كتابة قائمة على النقد والتحقيق ، وأقصيَت عن كتب التاريخ المخارات والأوهام التي كانت عالقة بها وغالبة على لها .

وقد عنى الفيلسوف الألماني « كانت » في محاضراته التي ألقاها بجامعة « كونجز برج » في سنة ١٧٦٥ بيان العلاقة المتبادلة بين الجغرافيا والتاريخ . وعنهـ ان التاريخ والجغرافيا يكونان جزئين لكل واحد ، أحدهما يتولى وصف الدنيا وسكانها في حدود الزمان ، والآخر يتناول وصفها في حدود المكان ، وذكر كذلك أن الجغرافيا الطبيعية هي أساس التاريخ ، لأن الكثير من فروع الجغرافيا أثرت في التاريخ من نواحي شتى .. فعادات الأمم وتقاليدها تختلف باختلاف الجهات التي يقيمون فيها ، والموقع الجغرافي له أثره كذلك في نشوء النظم السياسية ، وتطور الأحوال الاقتصادية ، بل يضع طابعه كذلك على سائر الاتجاهات الفكرية .

وقام العالم الألماني «اسخندر فون همبولدت Alexander Van Humboldt» برحالة الى أمريكا الجنوية سنة ١٧٩٩ ، وتابع رحلاته ، فزار منطقة «الأورال» ، وطاف في رحلاته بمعظم أجزاء العالم المعروف في عصره ، وعاد من رحلاته الكثيرة ، دون ملحوظاته عن الجغرافيا الطبيعية التي ظهرت في كتابه عن الكون ، الذي طبع ما بين سنة ١٨٤٥ وسنة ١٨٥٨ ، وقد درس اللغات وفن المعمار وعادات الناس في أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوية ، وأثبت أن البيئة لا يقتصر تأثيرها على الجو وحياة النبات وحياة الحيوان فحسب ، بل تؤثر كذلك في حياة الإنسان ، وقدم أمثلة كثيرة لتأثيرات ذلك . وتابع بحوثه العلامة المعاصر له «كارل ريتز Carl Ritter» ، الذي وجه عناية خاصة الى تأثير الطقس وشكل الأرض في التاريخ البشري ،

وقد أكد في بحوثه ان بعض الأجزاء من الدنيا طبيعى أن يكون لها الدور الذى تلعبه فى التاريخ . وقد ذكر « بكل Buckle » فى الجزء الأول من كتابه المشهور عن تاريخ الحضارة فى بريطانيا ، القوانين الجغرافية التي أعتقد أنها مسيطرة على سير التاريخ ، وافق أحد معاصريه فى نبذ الفكرة التي كانت تعزو الى العقل البشري أنه متاثر بخلافات طبيعية موروثة ، وعنده ان سبب هذه الخلافات مرده الى اختلاف الطقس والطعام والأرض ومظاهر الطبيعة العام ، وضرب أمثلة لذلك فروق الحياة بين سكان الهند وسكان مصر ، وسكان ايرلندا ، وعنده ان المناظر الطبيعية لها تأثيرها كذلك فى اثارة الخيال ، وأعمال الفكر . والكثير من آراء « بكل » لم يكن جديدا ، ولكنه مع ذلك نسق معلوماته ، في منطق أخاذ ، وأسلوب لام .

ومعاصره المؤرخ الفرنسي «ميشيليه» Michelet يذهب في كتابه عن تاريخ فرنسا إلى القول بأن التاريخ جغرافيا قبل كل شيء، وأنه بدون أساس جغرافي يبدو لنا الناس الذين يصيغون التاريخ كأنهم يمشون في الهواء كما في الرسومات الصينية، وليس الثرى وحده هو مسرح الحوادث، فاللطماع والطقوس أيضا تأثيرهما العيد المدى.

مُفْرَطٌ

الجغرافيا عاملاما هاما من عوامل التأثير في التاريخ .
وي حينما ظهر العالمة « فرديريك راتزلي » Frederick Ratzely في الجزء الأخير من القرن التاسع عشر رأى ان الجغرافيا ليست من توابع التاريخ ، بل ان الأمر على تقدير ذلك ، فالنarrative هو الذي يجب أن يتبع الجغرافيا ، وهو رأي لا يقره عليه المؤرخون بطبيعة الحال . وعندئان التاريخ ليس سوى حصيلة حركات الأمم ، وهذه الحركات في دورها خاضعة للعوامل الجغرافية ، وهو يعلق أهمية كبيرة على موقع القارات والبحار والجزائر والمناطق ، والعلاقة بين الإنسان والبيئة في رأيه ليست علاقة عدائية لأن الإنسان يسير في طريق التقدم بمساعدة

أبيته له ، وانسان العصر الحاضر ليس ثمرة التقدم الاجتماعي وحده ، وإنما هو مرتبط ارتباطاً وثيقاً بالأرض . وقد جراه في رأيه بعض علماء الجغرافيا في أمريكا وأوروبا ، ولو انهم لم يقبلوا آراءه بحذافيرها ، وعندهم ان جزءاً كبيراً من التاريخ يمكن تناوله باعتباره نتيجة للعوامل الجغرافية ، واننا اذا تبعنا آثار كل حقيقة تاريخية ، فستجد انها تعبر عن حقيقة جغرافية ، وهذا هو معنى الكلمة القائلة بأن : «التاريخ جغرافيا متحركة » ، وما نراه اليوم حقيقة جغرافية سيسبح غداً حقيقة تاريخية » ويقول الدكتور «الزورث هانتنجهتون » ، وهو من الباحثين الجغرافيين المحدثين : «مهما تكون البواعث المحركة في التاريخ ، فإن من أقوى العناصر الرئيسية في توجيه حركته العامل الجغرافي ، وتغيرات الطقس هي أشدتها تأثيراً . »

ك أحكم أقوال « كانت » قوله : « إن الجغرافيا كامنة في جذور التاريخ » وقد لحظ ذلك في صورة واضحة المؤرخ البارع والمفكر الاجتماعي « ابن خلدون » ، وعقد لذلك بعض الفصول المتعة في مقدمةه القيمة ، والواقع اتنا لا يمكن أن نجادل في ان الأقوام الذين يعيشون في أحوال جوية متشابهة ، ويحضرون للbasات من نوع واحد ، يشتركون في كثير من الخصائص والميزات والطبات والعادات . وقد لوحظ - مثلاً - ان الذين يعيشون في الأجواء المشبعة بالرطوبة في المناطق الحارة يغلب عليهم الميل الى الراحة وحب السلامة ، وذلك لأن بذلك الجهد في امثال هذه المناطق يضفي الأجسام ويستفاد القوى من ناحية ، ومن ناحية أخرى لأن الأحوال المعيشية في امثال هذه المناطق لا تستدعي بذلك الجهد ولا تتطلب العمل الشاق ، لأن الطبيعة لها كريمة مسماح ، فياضة بالخيرات .

وفي البلاد المعتدلة الطقس المشرقة الشمس التي لا تعياني شدة البرد وكله يكون السكان على جانب من النشاط وحب العمل ، ولكنهم مع ذلك لا يبذلون الجهد الجبار ، ويميلون الى

الحياة الاجتماعية الصالحة ، لأنهم يقضون معظم أوقاتهم في خارج بيوتهم ، فليست عندهم في الأغلب نزعة حب المنزل والاعتكاف به ، وهي نزعة قوية بين سكان البلاد الباردة الطقس ، لأن شدة البرد تغري بملازمة المنزل ، وتنقى رابطة الأسرة . وسكان هذه المناطق الباردة يميلون الى بذل المجهود الذي يدفعه أجسامهم ، ويعينهم على مقاومة البرد ، ويدفع عنهم غالبته . وقد عمل بعض الباحثين ميل الانجليز الى الألعاب الرياضية ببرودة جو بلادهم ، فهذه البرودة تدفعهم دفعاً الى ممارسة الألعاب .

وفي البلاد التي يميل فيها الناس الى الحياة الاجتماعية خارج منازلهم تجد الرغبات الى ايجاد المبني العامة الفخمة والمليادين الفسيحة ، أما في البلاد التي تفرض فيها الطبيعة على الناس اللوائح بمنازلهم ابقاء البرد فان العناية بالمنزل ، وتوفير اسباب الراحة فيه ، والاهتمام بالتلفتة ، تصبح من الصفات البارزة الملحوظة .

ولا نزاع في أن هذه المؤثرات الجوية يمكن التغلب عليها الى حد ما ، أو التقليل من تأثيرها ، ولكن هذا لا يكون الا باصناعية وبذل جهد ، لأن تلك المؤثرات تطبع الأقوام بطبع يكاد يصبح وراثياً على تولي الأجيال ، ومن ثم ينشأ ما يسمى مزاج الأمة أو طابعها الاخلاقي ، أو ما يسمى في عرف علماء النفس « سيكلولوجية الأمة » ، ويقصد بها مجموع الصفات الاخلاقية الغالبة على افرادها ، واللامعان الفكرية البدائية في تفكيرهم واتجاهاتهم ومختلف منازلهم .

وليس أدل على أن هذا المزاج أو الطابع القومي أثر من آثار البيئة من أن أفراد الأمة التي اشتهرت بصفات اخلاقية خاصة ومتانة معهودة تتغير وتبدل ، اذا انتقل هؤلاء الأفراد الى مناطق أخرى ، واستهدفوا لمؤثرات ليس لهم بها سابق عهد ، فالهولندي مثلاً الذي يعيش طويلاً في جنوب افريقيا يصبح على مر الأيام مختلفاً في المزاج والنظر الى الحياة عن الهولندي الذي لم يبرح بلاده .

وما يدل كذلك على ان الصفات القومية ليست صفات كامنة في الفطرة ، وإنما هي نتيجة مؤثرات البيئة والتقاليد السائدة ، الولايات المتحدة الأمريكية ، فهناك قوم من أصول شعبية مختلفة ، ولكنهم امتهنوا في بيئه واحدة ، وتتكلموا لغة واحدة ، فذابت فوارق الأصول الشعبية ، ووجد لهم طابع جديد ، هو طابع المزاج الأمريكي الذي يختلف عن طابع المزاج الانجليزي أو الفرنسي أو الالماني أو الايطالي .

وفي اكثر الأحيان نلاحظ أمثل هذه الفوارق في الأمة الواحدة ، فأهل ميلانو مثلاً في ايطاليا الشمالية اوفر نشاطاً وأكثر اقداماً من أهل نابولي في الجزء الجنوبي من ايطاليا ، وسكان بروسيا في المانيا معروفو بأنهم أقوى شकيمة من سكان بافاريا في جنوب المانيا .

ولقد قال أحد الكتاب الايرلنديين انه لو كانت ايرلندا واقعة على مسافة ثلاثة آلاف ميل من انجلترا لما تأخر استقلالها طويلاً . وقد كان موقع مدينة البندقية تأثير كبير فيما كان لها من مكانة تجارية ممتازة ، فقد كانت المكان المناسب للمركز التجاري بين الشرق والغرب ، ولا نزاع في أن موقع الجزر البريطانية كان له تأثير كبير في تاريخها الاجتماعي والسياسي والثقافي .

وقد علل الباحثون وجود الزرعة الحرية عند الالمان بأن موقع بلادهم في وسط اوروبا دون أن تكون لها حدود واضحة تحميها من الغارات جعل أهلها مستهدفين للهجوم والغزو من جميع النواحي ، وشعورهم بهذا الخطر أوجد فيهم الزرعة الحرية ليدفعوا عن أنفسهم الخطر المحدق . وللواقع ان الموقف الجغرافي له أثر كبير في تكوين أخلاق الأمم وعاداتها وطبائعها وتقاليدها وتاريخها بوجه عام ، وكلما سما الانسان في مدارج الرقي والتقدم قل تأثير البيئة ، وأصبح هو المسيطر عليها . والتكييف حسب البيئة متوقف على قدرة الانسان نفسه ، ومهما تكون مؤثرات البيئة فإن الارادة البشرية لها المكان الأول في المدى المنطao

في عَالمِ الفَضَاءِ

للسّاعِرِ مُحَمَّدِ حَسَنِ عَوَادِ

واللوب حول الحجب الصّفّق !
والفن في ابداعه الموزق
واهـا على تفكيرك المطلق
للعالم الغامض .. أو فاصادـق
من حيرة الروح بما تلتقي
من الكون ، أو من هذه السابعات !

هل أرهـتها الـيـة القارـعـه ؟
حتـى السـهـى من هـولـه هـالـعـه
قد أهـبـتهاـ الفـكـرـ الفـازـعـهـ(1)
يا أـخـالـ المـجـمـوعـةـ الـلامـعـهـ(2)
لا خـلـوـ فـيـ الـفـانـيـةـ الـواسـعـهـ
لا يـتركـانـ الجـدـهـ الفـارـعـهـ

تشملـهـ أـخـيلـةـ الـبـاقـعـهـ
والـزـهـرـةـ السـاطـعـةـ السـاطـعـهـ
كلـ رـهـنـ الـصـرـعـهـ الـصـارـعـهـ
منـهـ ، إـلـىـ الـعـالـمـ مـتـابـعـهـ
انـ الـحـيـاةـ اـبـتـدـأـتـ مـنـ مـمـاتـ

يا مـولـعاـ بـالـنـظـرـ المـغلـقـ
وـالـشـعـرـ ، وـالـحـكـمـةـ ، وـالـمـطـقـ
يا عـقـلـ .. يا مـصـدـرـ هـذـاـ الرـقـيـ
مـهـماـ يـدـ أـمـرـكـ لـنـ يـرـتـقـيـ
مـاـذـاـ تـرـىـ فـيـ الـعـمـرـ الضـيقـ
بـهـ مـنـ المـغلـقـ وـالـمـرـهـقـ

ما لـلـهـيـ خـافـتـةـ خـاشـعـةـ
خـوفـ الـبـلـيـ ! وـاهـاـ لـوـقـعـ الـبـلـ
وـالـخـافـتـ الـقـزمـ رـفـيقـ الـتـيـ
يا أـقـدـمـ الـأـنـجـمـ ، فـيـ عمرـهـاـ ،
إـنـيـ تـخـافـينـ حلـولـ الرـدـيـ ؟؟
انـ الـجـدـيـدـيـنـ ، كـماـ سـمـيـاـ ،

يـداـهـماـ أـطـلـوـ مـنـ كـلـ ماـ
فـالـشـمـسـ ، وـالـمـرـيـخـ ، وـالـمـشـتـريـ
وـهـذـهـ الـأـرـضـ ، وـمـاـ حـوـلـهـاـ
تـمـضـيـ إـلـىـ اللـهـ ، كـماـ أـقـبـلـتـ
فـاـشـرـقـيـ فـيـ الـعـالـمـ الـمـشـرـقـ

(1) نـجمـ ضـئـيلـ يـرـاقـ الشـعـرـ .

(2) هي نـجـومـ خـافـتـةـ مـعـرـوـفـةـ تـسـمـيـ (ـالـأـقـرـامـ الـبـيـضـ)

الجوف

تَارِيْخَ عَرَبِيْقُ
وَمُسْنَثَ قَبْلُ زَاهِدٍ



معالي الأمير عبد الرحمن الأحمد السديري
أمير منطقة الجوف .

جانب من قرية دومة الجندل (الجوف) تطلّلها بساتين النخيل .



منطقة واسعة تقع في الجزء الشمالي من المملكة العربية السعودية بين خط عرض ٢٨°٣٢' وخط طول ٤٢°٣٩' شرقاً، وتتفصل عن المناطق المجاورة لها حوالي ١٥٠ متراً، ولذا يطلق عليها اسم الجوف . ويبلغ متوسط ارتفاعها عن سطح البحر حوالي ... متر . وهي ذات مناخ شبه قاري ينتمي إلى الاعتدال صيفاً، وبارد قارساً شتاءً . وهو أهلاً جافٌ عليل ، وماهٌ أذبٌ سلسٌ . والجوف عبارة عن واحة خصبة جيدة الزراعة غنية المياه، تحيط بها صحراء شاسعة ، يحدّها من الشرق والشمال الشرقي إمارة الحدود الشمالية ، ومن الشمال الغربي منطقة القرى ، ومن الغرب إمارة المقاطعة الشمالية (تبوك) ، ومن الجنوب منطقة حائل . كانت الجوف في السابق تقع بموقع جغرافي كبير الأهمية ، وذلك لوقوعها في وسط الطريق الذي يربط بين الجزيرة العربية وببلاد الشام . فكانت مرقماً قوافل التجار، والواحة الوحيدة بين العقبة والعرفات ، وكان للعرب فيها سوق للبيع والشراء ، يقيمونها في غرة ربيع الأول من كل عام.

مقره إلى حائل مسقط رأسه . وفي عام ١٣٤٠ هـ أخضع المغفور له الملك عبد العزيز حائل للحكم السعودي .

سُكَانُ الْمِنْطَقَةِ وَعَادُ الْمُهْبَرُ

بلغ عدد سكان منطقة الجوف حوالي مائة ألف نسمة ، نصفهم تقريباً من البدو الرحيل . أما الحضر منهم فينتهي إلى «بني خالد» و«عيّة» و«السرحان» و«شرم» . ويقيمون في بلديتي الجوف وسكاكا الرئيستين وفي اثنين عشر قرية ، هي : «الطوير» ، و«قارا» ، و«اللقائط» ، و«الشويخطة» ، و«الطويل» ، و«غيرها» ، و«المريّر» ، و«العياوية» ، و«البنك» ، أبو قصر ، و«اللحاوية» ، و«التبنة» ، و«خوعاء» . وينتمي البدو إلى قبائل : «الرواوة» ، و«الخازم» ، و«الهميزات» ، و«الشارات» ، و«عترة» ، و«شرم» . وتغلب على سكان المنطقة روح البدوة بما تتصف به من شجاعة ونحوها وكرم الأنسيف ، وهم صادقو الإيمان مراعون لتعاليم الدين الحنيف . أما تسليتهم فتتحقق في حلقات السمر والتندر وفي ألعاب التسلية البريئة . وفي مواسم الأفراح والمناسبات يمارس أبناء المنطقة رقصة العرضة المشهورة إلى جانب «الدحّة» . وتعتبر الأخيرة من الرقصات المحبية لدى البدو ، وهي تمثل في جماعة يتحلقون حول منشد شعبي فيردون

فانتظر «أكيدر» حتى أرخي الليل سدوله ، وزل إليها بغية صيدها ، فهجم عليه خالد وأسره وقتل أخيه حسان بن عبد الملك ، وافتتح دومة الجندي ، وذلك في السنة التاسعة للهجرة . واقتاد خالد بن الوليد «أكيدر» إلى النبي صلى الله عليه وسلم ، فأكرمه النبي وقادته ، وصاله ، وأقره على ما في يده . وجاء في كتاب «الفتوح» لأحمد بن جابر ، أن «أكيدر» أسلم بعد صلحه مع النبي عليه السلام . وفي عهد الخلفاء الراشدين نقض «أكيدر» الصالح ، فغزا عمر ابن الخطاب وأجلاه عن دومة الجندي إلى الحيرة(٢) . وقد قال الشاعر في وصف أجلاء عمر بن الخطاب لأكيدر عن دومة الجندي :

يا من رأى ظعنا تحمل غدوة
من آل أكيدر شجوه يعني

قد بدلت ظعنا بدار اقامة
والسير من حصن أشم حصين
وقد شهدت دومة الجندي التحكيم بين علي
ابن أبي طالب كرم الله وجهه ومعاوية بن أبي
سفيان ، على قول بعض الرواية ، وذهب أكثرهم
إلى أنه كان في اذرح .

ونضعت الجوف للعثمانيين ، مدة من الزمن ، إلا أنها عندما ضفت شوكة الدولة العثمانية تنازع على حكمها آل الرشيد بزعامة عبد العزيز ، وآل «الرواوة» بزعامة نوري الشعلان ، وطرد بسيدهما كان سيبا في وقوعه بالأسر ، فقد ابن الرشيد آل الشعلان من قرية «اللقائط» في الجوف ، ثم ضمها إلى إمارته بعد أن نقل

تَلَاقُ الْمِنْطَقَةِ

عرف الجوف عبر التاريخ باسم «دومة الجندي» ، وهو الاسم الذي تحمله أحدى قرى الجوف العريقة التاريخية . ويقال أن باني هذه القرية هو «دوماء بن اسماعيل» . وقد ورد في معجم البلدان : «لما كثُرَ ولد اسماعيل عليه السلام بتهامة ، خرج «دوماء بن اسماعيل» حتى نزل في موضع دومة ، وبنى به حصنًا ، فقيل دومة ، ونسب الحصن إليه». وورد في بعض المراجع التاريخية أن دومة الجندي كانت في ما مضى مملكة مستقلة تحكمها مملكة تدعى «تلعجمة» قامت بينها وبين الأشوريين معارك دامية وذلك عام ٧٥٠ ق.م. ويعتقد بعض المؤرخين أن الجوف خضعت فترة من الزمن للحكم الروماني ، وهناك من الآثار الرومانية الباقية ما يثبت صحة ذلك . وفي عهد الفتوح الإسلامية ، كانت الجوف تخضع لـ «أكيدر بن عبد الملك بن أعينا بن الحارث بن معاوية السكوني الكندي» الذي اتخذ له حصنًا منيعًا داخل أسوار دومة الجندي(١) لا تزال آثاره قائمة حتى اليوم ، ويعرف باسم «حصن أكيدر» ، فوجه إليه النبي صلى الله عليه وسلم خالد بن الوليد أثر احتلال تبوك ، فحاصر الحصن . ويروى أن ولع «أكيدر» بسيدهما كان سيبا في وقوعه بالأسر ، فقد قيل أنه أثناء حصار خالد بن الوليد للحصن ، جاءت منها تحرك قرونه بجدران الحصن ،

(١) معجم البلدان - لياقوت الحموي . (٢) جاء في بعض الروايات أن من أجلاه عن دومة الجندي هو أبو بكر الصديق .

من ورائه أقواله بينما يقوم اثنان بالرقص بالسيف .
ومن أناشيدهم المألفة في مواسم الأفراح أنشودة
تعرف باسم «الردة» ، وهي عبارة عن سجال
بين شاعرين شعبيين كل يحاول ابراز مآثر قبيلته
وشجاعة أبنائها وصفاتهم الحميدة .

النشاط الزراعي

يعتمد غالبية سكان منطقة الجوف في حياتهم على الزراعة وتربيه الماشية وتجارتها ، وتتوفر لديهم الأسباب الخافرة للنجاح وهي التربة الجيدة والمياه الغزيرة ، والمناخ المعتدل . وإلى جانب ذلك ، فإن الوحدة الزراعية هناك تسعى جاهدة إلى تنشيط الحركة الزراعية . وقد قامت في المنطقة حديثاً مزارع ناجحة أعطت محاصيل جيدة عادت على أصحابها بدخل جيد . ومن منتجات المنطقة الرئيسية التمور ، والعنب ، والخوخ ، والمشمش ، والرمان ، والبطيخ ، والشمام ، والخضروات بأنواعها ، وكذلك القمح والشعير والبرسيم .

كما قامت في سكاكا أيضاً جمعية زراعية تعاونية مساهمة يبلغ عدد أعضائها ١٢٠٠ شخص ، معظمهم من سكاكا والقرى المجاورة لها . وأول مشروع قام به هذه الجمعية إنشاء مزرعة ل التربية الدواجن . كما قامت بإنشاء محل لبيع الأدوات والمكائن الزراعية ، وهي الآن بصدّد إنشاء مزرعة ل التربية الآبقار وتحسين نسلها . والثروة الحيوانية في المنطقة كبيرة نسبياً ، فقلما يوجد فيها منزل لا يملك عدداً من الماشية . وأكثر ما تكون المنطقة غناً بالإبل الجيدة الأصيلة .

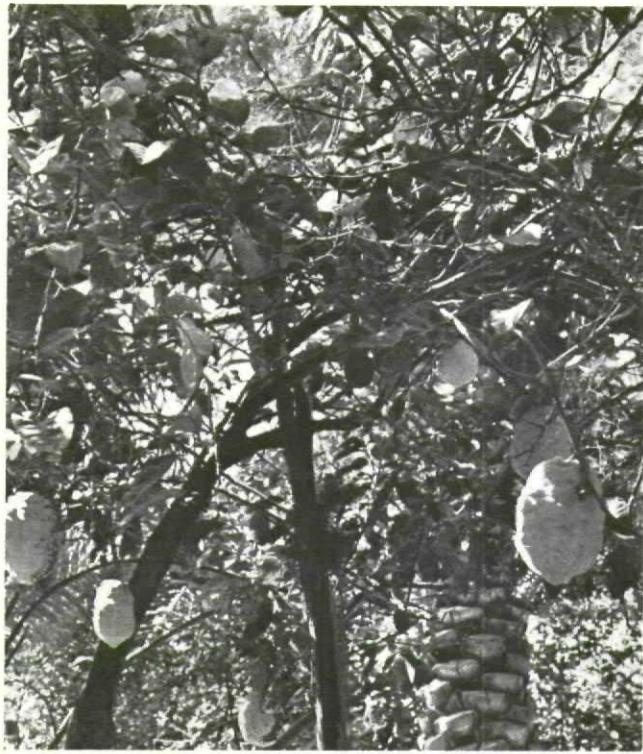
حتى أن أبناء المنطقة يفخرُون بأصولها وأنسابها ويغاليون بأنوثتها ، ولا سيما البدو منهم . ويوجد في الجوف أنواع مختلفة من الإبل تحمل أسماء معينة منها الوضحاء ، والصفراء ، والحرماء ، والملحاء ، وخلافها . ويقولون في وصف الإبل الوضحاء : نواره القلب ، والصفراء : بركة الإبل ، والحرماء : خزن الإبل ، والملحاء : درارة بالديم مجلة العتيم . ويشجع أمير المنطقة البدو على اقتناء الإبل والحفاظ عليها ، ولذا يقيم في كل عام سباقاً للإبل يشترك فيه كل من لديه جمل جيد أو ناقة سريعة . وقد أقيم السباق هذا العام في ضاحية سكاكا ، وامتاز بالحماسة واللمسة ، واشترك فيه حوالي ٩٥ جملًا وناقه . وكانت مسافة السباق عشرة كيلومترات ، قطعتها الجمال والنوق في نحو ربع ساعة . وبعد السباق وزع معايير الأمير على الفائزين جوائز قيمة ، ففاز الأول ناقة وبمبلغ



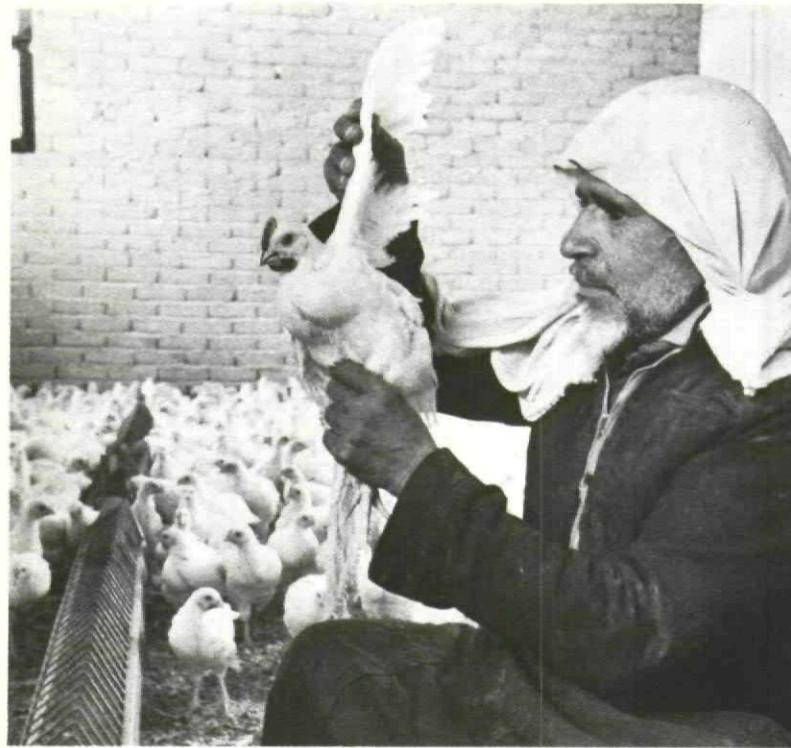
اتبعت طريقة زراعة الأشجار الحرجية في الجوف فأعطت انتاجاً جيداً من الأخشاب .



سباق الجمال يقام سنويا في الجوف .. حتى الجمال يسترعيها السباق .



في سكانا مزارع ناجحة تنتج مختلف أنواع الفاكهة والخضار ، وخاصة الحمضيات .



يتفقد عمال مزرعة الدواجن الدجاج باستمرار للتأكد من خلوه من الأمراض الجلدية .



المدارس والمستشفيات وغيرها من المرافق العامة ، وتعد الشوارع داخل القرى الرئيسية وتنيرها بالكهرباء ، والأهلون يتطلعون الى اقامة العمارت والمنازل الصحية الحديثة .

الصناعات المحلية

تقتصر الصناعة في منطقة الجوف على انتاج مواد البناء الضرورية وعلى الحرف اليدوية المحلية ، كصناعة الخناجر والسيوف وصياغة المجوهرات . وكانت الجوف مدة طويلة خلت ، مشهورة بصناعة العربي ، الا أن هذه الصناعة أخذت تض محل تدريجيا حيث لم يعد لها أثر يذكر .

الخدمات الصحية

توجد في الجوف ثلاثة مستوصفات وثلاثة مراكز صحية ، بالإضافة الى مستشفى سكافا الذي يتسع لعشرين سريرا . ونظرا لطبيعة مناخ المنطقة يجري حاليا إنشاء مستشفى للأمراض الصدرية هناك يتسع لاثنين وخمسين سريرا .

مع أن الحركة الفكرية هناك تسير سيرا وثدا ، الا أن اقبال الجيل الصاعد على تلقى العلم يبشر بمستقبل أبيض زاهر . ويوجد في المنطقة حاليا ٢٨ مدرسة ابتدائية للبنين ، وست مدارس متوسطة وثانوية ، وخمس مدارس ابتدائية للبنات ، ومعهد لإعداد المعلمات ، عدا عدد من المدارس التي ما زالت قيد الانشاء . وتشجيعا للناشئة على العلم والتحصيل ، وتعينا للفائدة أنشأ معالي الأمير عبد الرحمن الأحمد السديري في سكافا مكتبة ثقافية عامة على نفقته الخاصة ، بعد أن زودها بحوالي ٢٥٠٠ كتاب تبحث في مختلف العلوم ، بالإضافة الى عدد من المعاجم العربية وغير العربية . وقد لاقت هذه المكتبة اقبالا جيدا من الأهلين بحيث يتعدد عليها شهريا أكثر من ألف شخص .

الحركة العمرانية

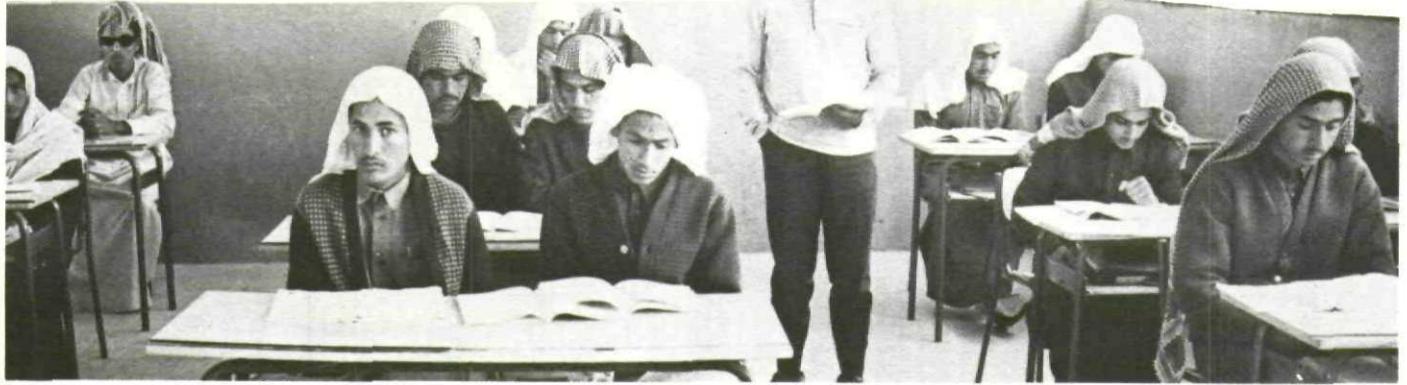
تبعد في الجوف تباشير حركة عمرانية ناشطة يهم في انعاشها كل من الحكومة والأهلين . فالحكومة تشق الشوارع الرئيسية التي تربط قرى الجوف بعضها البعض ، وتشيء

ألف ريال ، وثالث ناقفة ومبني ٧٠٠ ريال ، وثالث ناقفة ومبني ٥٠٠ ريال . وترعى مديرية الزراعة ماشية المنطقة حيث يقوم فنيوها وأطباؤها البيطريون بعلاج الحيوانات وتحصينها ضد الأمراض .

النشاط الديني والثقافي

على الرغم مما تتمتع به منطقة الجوف من جمال الطبيعة الذي يثير فرائح الشعراء ، وعلى الرغم مما شهدته من الحروب والأحداث والغزوات المثيرة ، فإن كتابا من كتب التراث لم يشر إلى أن هناك شاعرا أو أديبا مشهورا خرج منها . على أن هنالك شاعرا من عنزة ، لا أدرى إذا كان إلى الجوف مرده ، يصف شجاعة أبناء المنطقة بقوله :

أباح لنا ما بين بصرى ودومة
كتائب منا يلبسون السنورا
إذا هو سامانا من الناس واحد
له الملك خلا ملكه وتفطرنا
نفت مضر الحمراء عنا سيفونا
كما طرد الليل النهار فأدبوا

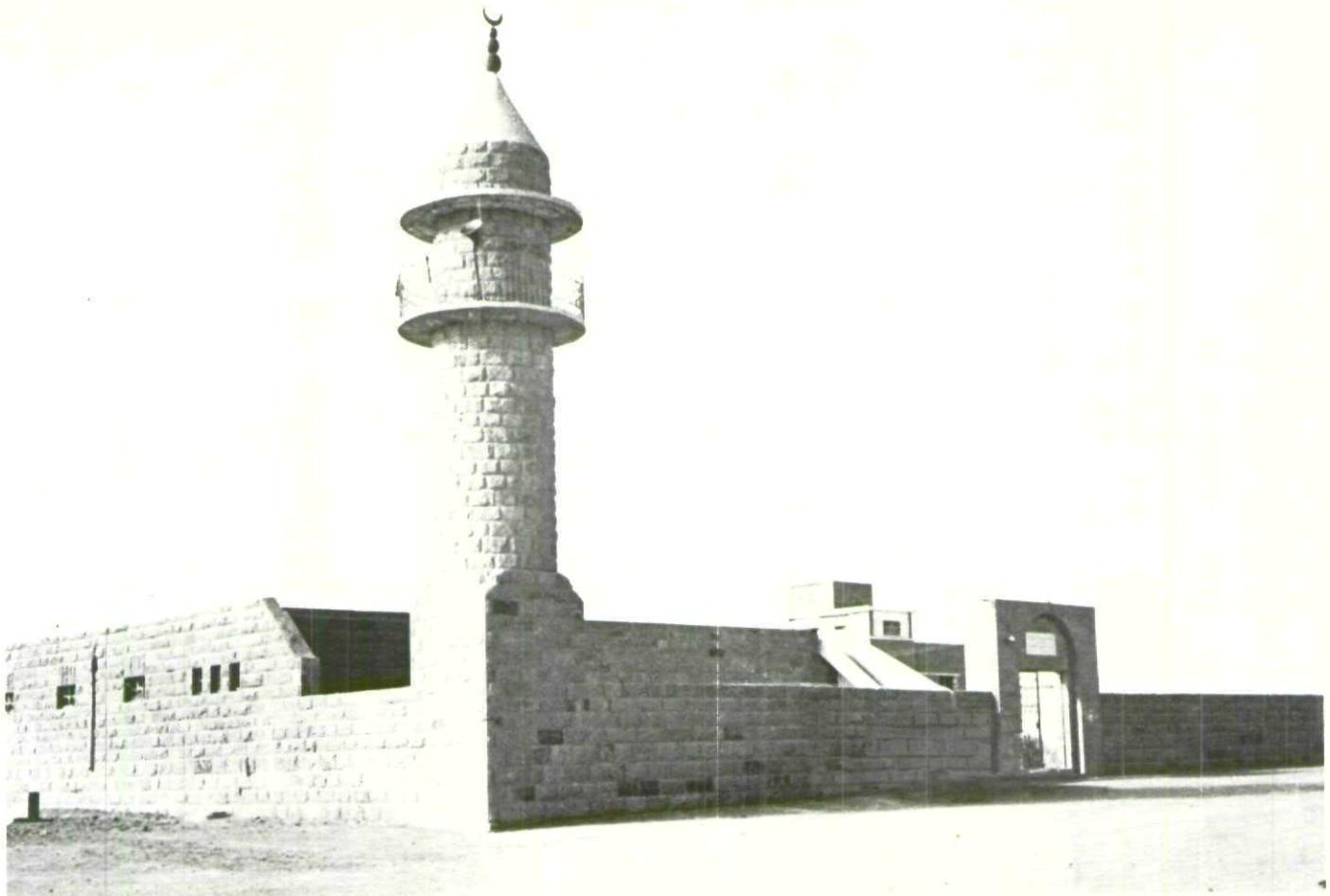


١ - صاحب السمو الملكي الأمير أحمد بن عبد العزيز ومعالي الأمير عبد الرحمن الأحمد السديري أثناء زيارتهما لمكتبة الثقاقة العلمية في سكاكا .

٢ - «طلب العلم فريضة على كل مسلم وسلمة» .. فصل دراسي في أحدى مدارس الجوف .

٣ - طبيب متخصص يفحص أحد المرضى في مستشفى الجوف المركزي .

٤ - بقايا مدينة دومة الجندي الأثرية وقد بدت المنازل فيها متراسة مزدحمة ، وتبعد في مقدمة الصورة مئذنة الجامع الأثري الذي ينسب بناؤه إلى الخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه .



«انما يعمر مساجد الله من آمن بآنه واليوم الآخر» .. جامع حديث في سكاكا مبني بالحجارة المقصبة .



مشاريع الانشاء تقوم على قدم وساق ، وهذا نموذج منها .

القرى التراثية

في الجوف قريتان رئيسيتان احدهما عريقة في القدم ، وهي « دومة الجندي » ، والثانية حديثة نسبيا ، وهي سكاكا . فدومة الجندي قرية غنية بالآثار الباقيه حيث تحضن قلعة « أكيدر » التي تشرف على مدينة تاريخية متهدمة لم يبق منها سوى جامع صغير ينسب بناوته إلى عهد الخليفة عمر بن الخطاب ، ومئذنة غريبة الشكل ، حلقة حجرية محدودة على شكل قبب الكنائس . وإلى جانب غناها بالآثار ، فإن دون الجندي غنية بينابيع المياه التي أشهرها : عين المعيريق ، وعين المصبرعة ، وعين الوادي ، وعين البحران ، وعين قراطين ، وعين العابس ، وعين العروض ، وعين الكبرى . وإلى جانب هذه العيون تحتوي أيضا على ٦٠ بئرا ارتوازية ، كما أنها غنية بزراعة التحليل بأنواعه المشهورة : السكري ، والحلوة ، وأم الحمام ، والشلبي ، والشعرا ، والبرحي ، وكذلك بزراعة الرمان والأترنج والتين والزيتون والبرشومي وغيرها .

أما بلدة سكاكا ف تعتبر مقر أمير المنطقة ومركزها الإداري ، وعدد سكانها أكثر من عدد سكان دومة الجندي ، وفيها يكمن سوق المنطقة

قلعة « أكيدر » في دومة الجندي ، وقد تقوص بعض أجزائها بمرور الزمن .



تصوير : عبد اللطيف يوسف

عنوان الماء

عليه . وجاء إلى المنطقة ثلاثة أخوة شبان من قبيلة « بني خالد » . فاستجار بهم « قريع » من عدوه ، فأجراه وقتلوا عدوه ، فكافأهم على ذلك بأن زوجهم بناته الثلاث ، فسافرثنان منهم إلى الأردن ، بينما أقام الثالث في سكاكا حيث عمرها هو وأبناؤه .
هذا وتوجد في ضواحي سكاكا آثار حجرية تشبه المسلاط المصرية في الشكل ولكنها أصغر منها حجما ، وعليها كتابات تاريخية ونقوش أثرية قديمة ■

التجارية . زراعتها جيدة وموتها متوفرة وهي آخذه تدريجيا في التطور والازدهار وال عمران . ومن مظاهر هذا التطور أنأخذ أسلوب البناء الحديث يطغى على أسلوب البناء القديم .

وتروى عن بناء هذه البلدة قصة طريفة مفادها أن رجلا يدعى « قريع » كان يسكن وبناته الثلاث في قلعة لا تزال آثارها قائمة حتى اليوم ، وتعرف باسم قلعة « زعل » ، في جبل « الضلع » المشرف على القرية . وكان لهذا الرجل عدو ينام كل يوم أمام باب القلعة متحينا الفرصة للقضاء

صحة النفس والعقيل قبل البدن

ربيع

الناس الناس من قديم الزمان ، ولا زالت الكثرة منهم إلى الآن ، تعرف المرض بأنه مجرد علة طارئة تصيب أحد أجهزة البدن أو أعضائه ، فتؤله وتخل بوظيفته أو تعطل عمله ، ثم تنتشر العلة في البدن كله إن لم تدارك بالعلاج ، وقد ينتهي الأمر بالضعف والانحلال ، ثم الموت . أما الصحة فتمثل في خلو البدن من العلل والأدواء ، وصحة البدن ومرضه هما العاملان المتحكمان في سلامة النفس والعقل . وقد لجأ الناس منذ القدم إلى شتى الأساليب لعلاج أمراض البدن ، كالعلاج الطبيعي بالماء ، وبالصوم ، وبحقن الدم والكي ، ثم بالأعشاب والعقاقير والجراحة ، وأخيراً بالحقن والأشعة والذرنة .

وعلى الرغم من أن المستشفيات والمصحات ظهرت منذ زمن بعيد ، فإن جميع الأمراض البدنية (العضوية) كان أمراً فريداً ، على أنه بدأ الاهتمام في البلاد المتحضرة بتأمين صحة الفرد والجماعة من الأمراض الوراثية والمكتسبة والواحدة والمت渥طة . وكل هذه الجهود والمساعدات تبذل في ميدان واحد من ميادين صحة الإنسان وسلامته ، وهو البدن ، وعلمه وأمراضه العضوية .

ولكن هناك طائفة أخرى من الأمراض البالغة الأهمية ، تعرف بالأمراض الوظيفية ، وهي أمراض تؤثر تأثيراً بالغاً في نفس الإنسان وعقله ، وتفكيره وسلوكه ، فتصدر عنه تصرفات شاذة يخشى المجتمع عوائقها وينفر منها ، ويصبح مصدر تعب وشقاء وألم ، كل هذا والبدن سليم ليس به علة . وقد لاحظ قدامي الحكماء والأطباء هذه الأضطرابات وأشاروا إليها ، وإن عجزوا عن إيجاد حل أو علاج لها ، ولكن عامة الناس اعتبروها ضرباً من الادعاء والوهم لا يحمل على محمل المرض الجاد . وفي القرن التاسع عشر ، بدأ الأطباء ينظرون إلى الأمراض الوظيفية على أنها ضرب من الأمراض العضوية تصيب الجهاز العصبي بالذات ، وسموها الأمراض العصبية . وكانت هذه الأمراض تعالج مؤقتاً بالعقاقير المسكينة وتغير الجو والنصائح والإرشاد . على أن هناك طرقاً أخرى للمعالجة ظهرت في ذلك الوقت كالتنرييم المغناطيسي أو الإيحاء الذاتي .

والسر في هذه النظرية السطحية للأمراض الوظيفية وتخلف علاجها قروناً طويلاً عن الأمراض العضوية يمكن في أن طب البدن قديم قدم الإنسان ، وأمراضه مادية ، يشعر المريض بملها ويحس بموضعها ، والأطباء يعرفون أمراضها

ويتابعون أثر العلاج المادي بالعقاقير والجراحة فيها .. فهي محدودة الموضع واضحة الأعراض . أما الأمراض النفسية والعقلية فظواهر غامضة ليس لها موضع محدد في البدن ، ولا ألم نوعي ثابت ، ولا أعراض تتم عنه . وقد ألف الناس من قديم أن كل علاج لا يتم بالعقاقير أو بعض العلاج ليس علاجاً بالمعنى الكامل . فميدان الصحة الجراحية ليس بالمعنى الكامل . فميدان الصحة النفسية والعقلية لا يزال غريباً على الكثير من الأفراد والجماعات ، بل وبعض الهيئات الطبية ، رغم ما كشف العالم الحديث من خطورته وعظم أثره في الحياة ، وصلته الوثيقة بصحة البدن ، لتفاعل النفس والعقل في الشاطئ الحيوي المتوازن (الميتابولي) والمختل (الأتابولي) .

وبعد ذلك ، بدأت الأضطرابات النفسية والعقلية تحتل مكانها كأمراض حقيقة ، وليست توهيمية أو ادعائية ، وإن كان أسلوب علاجها يختلف عن علاج أمراض البدن . وظهر علم العلاج النفسي (سيكتوريابي) بفرعيه ، الطب النفسي والتحليل النفسي ، منفصلاً عن علم الأمراض العصبية العضوية "Neuralgia" وذلك على يد «فرويد» ومن تلاميذه من العلماء والأطباء النفسيين ، الذين درسوا النفس البشرية وتغلبوا في أعمالها وكشفوا عن عالم جديد تتصارع فيه الدوافع الذاتية والغرائز البدائية والرغبات الحيوانية والانفعالات المهاجرة مع نظم المجتمع السائدة ، وقيوده وعرقه وتقاليده وتعاليمه وآدابه العامة .

ويتلخص هذا الكشف الجديد في أن الإنسان كائن حي معقد التركيب متعدد الوظائف . فهناك أولاً البدن وأجهزته التي تقوم بالوظائف البيولوجية العصبية الضرورية لسلامة البدن ، وهناك الحواس التي هي بمثابة وسائل الاتصال بالعالم الخارجي ، ثم العقل بأجهزته التي تتحكم في عمليات الادراك والفهم والذكرا والتخيل والتفكير ، والجهاز العصبي بفرعيه المركزي والسمباوبي الذي يتحكم في عمل الأجهزة ونشاطها ، والغرائز وهي القوى الفطرية الدافعة لنضال الإنسان في سبيل البقاء ، فتثير فيه انفعالاً معيناً يدفعه إلى انتهاج سلوك معين أزاء كل موقف يتعرض له في حياته ، ثم النفس التي تنظم الدوافع وتتسق بينها يكون سلوك الإنسان سرياً يرضي عنه المجتمع الذي يعيش فيه .

وتتطور النفس البشرية كلما نما الإنسان وتقدمت به السن وزدادت معرفته وخبرته بالحياة ، وتتنوع علاقاته بالناس على قدر استعداد قواه ودواجهه الطبيعية للتطور والرقى . فالإنسان في الطور الأول

بِقَلْمَنِ الدُّكْنُورِ مُحَمَّدٌ مُظَهَّرٌ سَعِيدٌ

(الهوس Psychosis) ومنها الشك والاضطراب والعظمة وال فكرة المسلطـة .

وما دام الانسان ليس جسما فحسب ، وإنما هو كذلك عقل ونفس . والجسم يتأثر بالعقل في نشاطه وانتاجه والعقل يتأثر بالحالات الجسمية والنفسية وبالنشاط الفسيولوجي والعصبي ، والنفس تتأثر بهما معا وتوثر فيما ، فلا بد من أن يكون لتأمين الصحة النفسية والعقلية نصيب كبير من نظام التكامل الصحي والتكميل الاجتماعي حتى نصل بالصحة النفسية إلى ما وصلت إليه الصحة البدنية رغم ما يترتب على ذلك من صعوبات منشوها جدة الميدان ووعورة الطريق وقلة الأخصائيين وندرة الوسائل وجهل العامة من الناس بها .

والخطوة الأولى في سبيل تحقيق نظام التكامل الصحي هي فحص الطفل فحصا طيبا ونفسيا وعقلياً منذ نشأته ، واختبار ردوده الحسية والحركية والعقلية وتصرفه في المواقف المختلفة ، ومراقبة سير نموه من الطفولة إلى البلوغ ، ودراسة العوامل المؤثرة في هذا النمو وتهيئة الظروف المناسبة للأطفال المتفوقين والمتأخرفين على السواء ، وبتصير الطلاب في مراحل التعليم المتوسط والثانوي بالمعلومات السليمة عما يتعلق بالمسائل العاطفية من النواحي البيولوجية ، والوظيفية ، والنفسية ، والاجتماعية والخلقية والدينية . وكذلك تبصير الآباء والأمهات والمعارف والمربيين بالطرق التربوية والنفسية السليمة لمعاملة الأطفال ، منذ نشأتهم ، بالحزن المشوب بالرفق والحنون ، وأثر الثواب والعقاب والحنون والقصوة والافراط والتفرط في نموهم العقلي والوجداني .

ولضمان الوقاية من الأمراض النفسية والعقلية تنشأ مراكز لرعاية الطفولة والأمومة بالمدارس والمعاهد والنادي ومراكز التنمية الاجتماعية والجمعيات النسوية ، يتعاون فيها أطباء الصحة العامة والعلاج النفسي ، والأخصائيون الاجتماعيون ، والمربيون والملئون ، على تدارس مشاكل الطفولة والشباب والأسرة ، وتحليلها تحليلًا علميًّا تمهيداً لعلاجها .

وبعد ، فالأمراض النفسية والعقلية جديرة بالعناية والرعاية كالأمراض البدنية ، بل هي أولى بها منها ، لأن من يفقد عضواً من أعضاء جسمه يستطيع أن يعيش نشاطه بنشاط الأعضاء الأخرى ، أو يستبدل به عضواً جديداً ، فيسير في حياته سيراً طبيعياً . أما المصاب بمرض النفس والعقل فيعيش حياة كلها ألم وشقاء ويتعطل نشاطه وينحرف سلوكه

يزداد ، فيختل توازنه ، وتعتقد نفسه من الموقف التي تثير فيه افعال الخوف المفاجئ إلى حد الرعب ، والشعور بالخجل والحرمان ، وغير تلك مما يحدث الألم النفسي . ولكن سنة الحياة تسير قدماً وتطوى صفحة الماضي المؤلم وتعيش في الحاضر وتتعلّم للمستقبل . ومن ثم تكتسب الموقف المؤلم بطريقة لا شعورية وتنحدر من مستوى الشعور إلى منطقة اللاشعور وتتصبح عقداً نفسية تكمّن فيما يسمى العقل الباطن ، ثم تعود للظهور بانفعالاتها المؤلمة — نفسها — بعد فترة طويلة إذا جد موقف يماثل الموقف السابق من قريب أو بعيد .

وكذلك الطفل المدلل الذي ينشأ نشأة مدللة متعرفة متطرفة في الحنو ، تتحقق له كل مطالبه الضروريه والكماليه دون أي جهد ، فإذا ما كبر تهرب من المسؤولية بحيث لا يستطيع أن يواجه مشاكل الحياة بشجاعة وبطريقة منطقية عملية ، فتعتقد نفسه ، ويُضطرب فكره . وهكذا تنشأ اضطرابات والأمراض النفسية التي تنت جذورها من عمق الطفولة .

عنصر

يبدأ الإنسان في التحضر ، أو يخرج الطفل من طفولته المبكرة ، يجد نفسه في مجتمع له نظم تحكم في سلوكه وتوجهه نحو الطريق الاجتماعي المستقيم ، فيتطور جزء من (هي) ويصبح نفساً واعية مدركـة اجتماعية تحرص على اتباع النظم وتلتزم بها حتى قبل أن تفهمها أو تدرك حكمتها . ويصبح أن نسيـي هذه النفس المنظورة (أنا) . ولكن الجزء الباقـي من (هي) ، وهو الطبيعي الأصيل الأكبر والأقوى ، يضيق دائمـاً بهذه النظم ، ولا يعترـف بما تفرضه على السلوك من قيود ، تحول دون اشباع رغباته بالأسلوب العدوانـي الذي ألفـه في حياته البدائية ، فيحاول الخروج عليها فقصدـه (أنا) التي تنصـب نفسها رقيـباً عنـدـا عليه . وهنا ينشأ الصراع بين النـسـين (هي) الفردية الحـيـوانـية و (أنا) المـدرـكة الـاجـتمـاعـية . وعلى نـتيـجة هـذا الصـراع تـوقـف صـحةـ الـإـنـسـانـ الـنـفـسـيـةـ وـالـعـقـلـيـةـ . فـاـذا نـشـأـ تـوقـفـ صـحةـ الـإـنـسـانـ الـنـفـسـيـةـ وـالـعـقـلـيـةـ . فـاـذا نـشـأـ

مرحلة فالشاب لها مشكلة أخرى ، يعتقد إذا لم يجد الفرصة وال المجال لتحقيق رغباته المشروعة ، وبالمثل الشاب الذي تناح له الفرصة وال المجال ولكن جهده يقصر عن بلوغ الغاية ، فكلاهما يمـتعـ المجتمعـ ويـعـتـزلـ الناسـ فيـختـلـ تـفكـيرـهـ وـيـعـيـشـ فيـ دـنـيـاـ غـرـيـبةـ ،ـ منـ نـسـجـ خـيـالـهـ ،ـ بـعـدـاـ عنـ وـاقـعـ الـحـيـاةـ ،ـ فـيـصـابـ بـالـاضـطـرـابـاتـ والأـمـراضـ العـقـلـيـةـ .

وعـلـاجـ الأـمـراضـ النـفـسـيـةـ سـهـلـ وـمـكـنـ لأنـ المـرـيضـ يـشـعـرـ بـحـالـتـهـ ،ـ وـيـتـصـرـفـ تـصـرـفاـ عـادـيـاـ فيـ كلـ مـوـقـعـ الاـمـرـضـ مـرـضـهـ ،ـ وـيـطـلـبـ العـلـاجـ وـيـسـتـجـبـ لـهـ .ـ أـمـاـ الـأـمـراضـ العـقـلـيـةـ فـعـلـاجـهاـ صـعـبـ وـمـعـقـدـ لأنـ المـرـيضـ لاـ يـشـعـرـ أـبـداـ بـحـالـتـهـ وـيـتـخـيلـ أـنـهـ هوـ وـحـدهـ العـاقـلـ وـبـقـيـةـ النـاسـ هـمـ الشـوـذـ .ـ وـمـنـ ثـمـ لـاـ يـطـلـبـ العـلـاجـ ،ـ بلـ وـيـهـرـ منهـ انـ أـرـغمـ عـلـيـهـ .

وـتـقـسـمـ الـأـمـراضـ النـفـسـيـةـ إـلـىـ ثـلـاثـ مـجـمـوعـاتـ رـئـيـسـيـةـ أـلـاـهـاـ أـمـراضـ القـلـقـ النـفـسـيـ ،ـ الـتـيـ تـسـمـيـ خطـأـ أـمـراضـ عـصـبـيـةـ (ـنيـورـوسـنسـ - Neurosisـ)ـ وـعـلـيـ رـأـيـهـ (ـالـنـورـاستـانـيـاـ أوـ الـنـورـشـينـيـاـ)ـ ،ـ وـالـأـمـراضـ النـفـسـيـةـ (ـسيـكونـيـورـوسـنسـ Psychoneurosisـ)ـ ،ـ وـمـنـهـاـ الـهـسـتـيـرـيـاـ وـالـمـخـاـفـوـنـ (ـفـوـبـيـاـ Phobiaـ)ـ ،ـ وـالـتـوـهـ وـالـمـوـسـاـوـسـ (ـهـيـپـوـचـونـدـرـيـاـ Hypochondriaـ)ـ ،ـ وـالـأـمـراضـ العـقـلـيـةـ .ـ

وبـالـعـكـسـ إـذـ كـانـتـ حـيـةـ الطـفـلـ قـلـقاـ مـضـطـرـبـةـ ،ـ وـعـاـمـلـةـ أـهـلـهـ لـهـ صـارـمـةـ قـاسـيـةـ ،ـ خـالـيـةـ مـنـ الـخـنـوـ النـيـيـنـ الـذـيـ هوـ أـلـزـمـ لـبـنـاءـ شـخـصـيـةـ مـنـ لـبـنـ أـمـهـ ،ـ الـذـيـ هوـ غـذـاءـ بـدـنـهـ ،ـ فـانـ الـصـرـاعـ النـفـسـيـ

للبشرية كـجـنسـ ،ـ وـفيـ طـورـ الطـفـولةـ كـفـرـ ،ـ الـتـيـ تـثـيرـ فـيـ اـفـعـالـ الـخـوفـ المـفـاجـئـ إـلـىـ حـدـ الرـعـبـ ،ـ وـالـشـعـورـ بـالـخـجلـ وـالـحـرـمـانـ ،ـ وـغـيـرـ تـلـكـ ماـ يـحـدـثـ الـأـلـمـ الـنـفـسـيـ .ـ وـلـكـنـ سـنةـ الـحـيـاةـ تـسـرـ قـدـمـاـ وـتـطـوـرـ صـفـحـةـ الـمـاضـيـ الـمـؤـلـمـ وـتـعـيـشـ فـيـ الـحـاضـرـ وـتـعـتـلـلـ لـلـمـسـتـقـبـلـ .ـ وـمـنـ ثـمـ تـكـبـتـ الـمـاقـفـ المـؤـلـمـ بـطـرـيـقـ لـاـ شـعـورـيـةـ وـتـنـحدـرـ مـنـ مـسـتـوـيـ الـشـعـورـ إـلـىـ مـنـطـقـةـ الـلـاشـعـورـ وـتـصـبـحـ عـقـدـاـ نـفـسـيـةـ تـكـمـنـ فـيـ مـاـ يـسـمـيـ الـعـقـلـ الـبـاطـنـ ،ـ ثـمـ تـعـودـ لـلـظـهـورـ بـاـنـفـعـالـاتـهـ الـمـؤـلـمـةـ —ـ نـفـسـهاـ —ـ بـعـدـ قـرـةـ طـوـيـلـةـ إـذـ جـدـ مـوـقـعـ يـمـاثـلـ الـمـوقـعـ السـابـقـ مـنـ قـرـبـ أـوـ بـعـيدـ .ـ

وـكـذـلـكـ الطـفـلـ المـدلـلـ الـذـيـ يـنـشـأـ نـشـأـةـ مـدـلـلـةـ مـتـعـرـفـةـ مـتـطـرـفةـ فـيـ الـخـنـوـ ،ـ تـتـحـقـقـ لـهـ كـلـ مـطـالـبـهـ الـضـرـوريـةـ وـالـكـمـالـيـةـ دـوـنـ أـيـ جـهـدـ ،ـ فـاـذاـ مـاـ كـبـرـ تـهـرـبـ مـنـ الـمـسـؤـلـيـةـ بـحـيثـ لـاـ يـسـتـطـعـ أـنـ يـجـابـهـ مـشاـكـلـ الـحـيـاةـ بـشـجـاعـةـ وـبـطـرـيـقـةـ مـنـطـقـيـةـ عـمـلـيـةـ ،ـ فـتـعـقـدـ نـفـسـهـ ،ـ وـيـضـطـرـبـ فـكـرـهـ .ـ وـهـكـذـاـ تـنـشـأـ اـضـطـرـابـاتـ وـالـأـمـراضـ الـنـفـسـيـةـ الـتـيـ تـبـتـ جـذـورـهـاـ مـنـ عـقـمـ الـطـفـولـةـ .ـ

يـدـأـ الـإـنـسـانـ فـيـ التـحـضـرـ ،ـ أـوـ يـخـرـجـ الطـفـلـ مـنـ طـفـولـتـهـ الـمـبـكـرـةـ ،ـ يـجـدـ نـفـسـهـ فـيـ مـجـتمـعـ لـهـ نـظـمـ تـحـكـمـ فـيـ سـلـوكـهـ وـتـوـجـهـ نـحـوـ الـطـرـيقـ الـاجـتمـاعـيـ الـمـسـتـقـيمـ ،ـ فـيـطـرـوـرـ جـزـءـ مـنـ (ـهـيـ)ـ وـيـصـبـحـ نـفـسـاـ وـاعـيـةـ مـدـرـكـةـ اـجـتمـاعـيـةـ تـحـرـصـ عـلـىـ اـتـابـعـ النـظـمـ وـتـلـتـزـمـ بـهـاـ حـتـىـ قـبـلـ أـنـ تـفـهـمـهـاـ أـوـ تـدـرـكـ حـكـمـتـهاـ .ـ وـيـصـحـ أـنـ نـسـيـ هـذـهـ الـنـفـسـ الـمـنـظـورـةـ (ـأـنـاـ)ـ .ـ وـلـكـنـ الـجـزـءـ الـبـاقـيـ مـنـ (ـهـيـ)ـ ،ـ وـهـوـ الـطـبـيـعـيـ الـأـصـيـلـ الـأـكـبـرـ وـالـأـقـوـيـ ،ـ يـضـيقـ دـائـمـاـ بـهـذـهـ النـظـمـ ،ـ وـلـاـ يـعـرـفـ بـمـاـ تـفـرـضـهـ عـلـىـ سـلـوكـهـ مـنـ قـيـودـ ،ـ تـحـوـلـ دـوـنـ اـشـبـاعـ رـغـبـاتـهـ بـالـأـسـلـوبـ الـعـدـوـانـيـ الـذـيـ أـلـفـهـ فـيـ حـيـاتـهـ الـبـدـائـيـةـ ،ـ فـيـحاـولـ الـخـرـوجـ عـلـيـهـ فـيـصـدـهـ (ـأـنـاـ)ـ الـتـيـ تـنـصـبـ نـفـسـهاـ رـقـبـاـ عـنـدـاـ عـلـيـهـ .ـ وـهـنـاـ يـنـشـأـ الصـرـاعـ بـيـنـ النـسـينـ (ـهـيـ)ـ الـفـرـديـةـ الـحـيـوانـيـةـ وـ(ـأـنـاـ)ـ الـمـدـرـكـةـ الـاجـتمـاعـيـةـ .ـ وـعـلـىـ نـتـيـجـةـ هـذـاـ الصـرـاعـ تـوـقـفـ صـحةـ الـإـنـسـانـ الـنـفـسـيـةـ وـالـعـقـلـيـةـ .ـ فـاـذاـ نـشـأـ تـوـقـفـ صـحةـ الـإـنـسـانـ الـنـفـسـيـةـ وـالـعـقـلـيـةـ .ـ فـاـذاـ نـشـأـ

الطـفـلـ مـنـ أـوـلـ أـمـرـهـ فـيـ بـيـةـ تـعـهـدـهـ بـالـتـهـذـيبـ وـالـتـدـرـيبـ عـلـىـ الـحـيـاةـ الـاجـتمـاعـيـةـ ،ـ وـتـحـدـ مـنـ دـوـافـعـ الـجـامـعـةـ وـانـفـعـالـاتـهـ الـثـائـرـةـ ،ـ وـتـنـمـيـهـاـ وـتـنـظـمـهاـ حـتـىـ تـتـأـلـفـ وـتـسـجـمـ فـيـ عـوـاطـفـ سـلـيـمةـ وـتـعـودـ الـاعـتـمـادـ عـلـىـ النـفـسـ وـمـوـاجـهـةـ مـوـاقـعـ الـحـيـاةـ وـمـشـاـكـلـهـ بـرـوـيـةـ وـدـرـايـةـ ،ـ اـكـتـمـلـ نـمـوـ الـوـجـدـانـيـ وـسـارـ فـيـ الـطـرـيقـ الـمـسـتـقـيمـ .ـ حـتـىـ إـذـ بـلـغـ رـشـدـهـ ،ـ تـكـامـلـتـ شـخـصـيـتـهـ ،ـ وـتـوـافـرـتـ لـهـ الـصـحـةـ الـنـفـسـيـةـ وـالـعـقـلـيـةـ إـلـىـ جـانـبـ صـحـةـ الـبـدـنـ .ـ

وـبـالـعـكـسـ إـذـ كـانـتـ حـيـةـ الطـفـلـ قـلـقاـ مـضـطـرـبـةـ ،ـ وـعـاـمـلـةـ أـهـلـهـ لـهـ صـارـمـةـ قـاسـيـةـ ،ـ خـالـيـةـ مـنـ الـخـنـوـ النـيـيـنـ الـذـيـ هوـ أـلـزـمـ لـبـنـاءـ شـخـصـيـةـ مـنـ لـبـنـ أـمـهـ ،ـ الـذـيـ هوـ غـذـاءـ بـدـنـهـ ،ـ فـانـ الـصـرـاعـ النـفـسـيـ

مَوْلَدُ بِرْتُرَ جَدِيدَةٌ لِلزَّيْتِ

نَصْطَلْعَ الشركات الأربع المالكة (١) لأرامكو بمهام تسويق انتاج الشركة من الزيت الخام والمنتجات المكررة بموجب تخطيط دقيق متفق عليه من شأنه أن ينظم هذا الانتاج على ضوء متطلبات الأسواق العالمية على المدى القريب والمدى البعيد أيضاً . ويتم ذلك بالتعاون مع مكتب أرامكو في نيويورك الذي يتلقى تقديرات اقتصادية منتظمة من كل من هذه الشركات ، تشمل كميات الزيت الخام والمنتجات المكررة التي يتوقع بيعها خلال السنوات الثلاث القادمة ، فيتحول دراستها وتنسيقها واجملها في تقرير مفصل يعتمد عليه المسؤولون عن « دراسات تطوير الزيت للمستقبل » في الظهران ، لايجاد مصادر لانتاج الزيت الخام بما يتلاءم وظروف التسويق التي يحدّدها التقرير المذكور . ولأن الطلب على الزيت في الأسواق العالمية مطرد الزيادة فان الحاجة الى رفع الطاقة على الانتاج تكون ملحمة تبعاً لذلك ، وتحقق زيادة الانتاج عادة بطريق عديدة أعندها اكتشاف حقول جديدة للزيت ، أو زيادة الانتاج من الحقول



فريق من الحفارين يقوم بفحص مثبت الحفر قبل البدء بالعمل في المرحلة الثانية من عملية الحفر .

(١) ستاندرد أوويل آف كاليفورنيا بنسبة ٣٠٪ ، وستاندرد أوويل آف نيجيري بنسبة ٣٠٪ ، وتوكساكو بنسبة ٣٠٪ وموبيل أوويل بنسبة ١٠٪ .

القديمة . وسواء اختيرت هذه الطريقة أو تلك ، فإن زيادة الانتاج ترتبط الى حد كبير بعملية حفر آبار جديدة للزيت ، كما ترتبط بتطوير مراقب التصنيع التي تجعل من الزيت الخام المتدايق من الآبار بما يحويه من غاز وغيره ، مادة تجارية ذات استعمالات ومنافع أساسية عديدة .

وفي شركة الزيت العربية الأمريكية (أرامكو) يتقرر حفر بئر جديدة للزيت على ضوء أمور وعوامل كثيرة ، أهمها : الحاجة الى رفع الطاقة على الانتاج ، ويقرر ذلك مهندسو الانتاج بناء على تزايد الطلب على صنف من الزيت أو آخر ، وتوزيع الانتاج بالنسبة الى المكامن التي ثبت وجود الزيت فيها ، وتشغيل مراقب الضغط والتركيز وفرز الغاز من الزيت والتكرير وغير ذلك .

وبعد أن يقرر حفر البئر ، يجري اختيار أحد حقول الزيت الشمانية عشر التي تستغلها أرامكو ليتم حفر البئر فيه . ويعتمد اختيار حقل دون آخر على عوامل عديدة أهمها : نوع الزيت الذي يحويه الحقل ، وتتوفر مراقب الانتاج فيه أو على مقربة منه ، وظروف تدفق الزيت منه ، واقتضيات انتاجه .

ويلي اختيار الحقل تعين موقع البئر الجديدة المزمع حفرها . ويقوم بذلك مهندسو الانتاج والاحتياطي مراقبين أن يكون الموقع الجديد على بعد مناسب من الآبار الأخرى التي يضمها الحقل ، وعلى بعد مناسب أيضاً من منطقة « اتصال الماء بالزيت - Oil water contact » ومن مراقب الانتاج . ويراعون أيضاً طاقة البئر المزمع حفرها على انتاج الكمية المطلوبة من الزيت . ويعين هولاء الموقع على الخريطة تاركين للمساحين أن يقوموا بتعيينه عملياً باشراف كل من رئيس مهندسي الحفر ورئيس قسم الحفر .. فاذا عين الموقع ، ووضعت فيه علامة مميزة عكفت ادارة هندسة البترول على وضع برنامج مفصل يتم بموجبه حفر البئر .

برنامِج الحفر

يقوم بوضع برنامج الحفر مهندسو « وحدة هندسة الحفر واصلاح الآبار » التابع لادارة هندسة البترول في أرامكو ، ويتضمن تفصيلاً نظرياً لعملية الحفر ، يتم وضعه بعد دراسة كافة المعلومات ، وخصوصاً الجيولوجية المتعلقة بالظروف

جهاز الحفر أثناء عمله في منطقة الخرسانية .

المحيطة بالبئر المزمع حفرها . كما يتضمن سرداً للمعلومات العامة المتعلقة بالبئر ، من حيث موقعها ، وارتفاعها عن سطح البحر ، وبعدها عن مناطق عمل الشركة ، وعمقها ، والمناطق الجيولوجية التي سيجري الحفر فيها ، ومواصفات معدات الحفر ، وتفصيل عمليات الاختبار والقياس والتغليف .. الخ ، الى جانب وصف مفصل للطبقات الأرضية التي سيجري الحفر فيها ، ويشمل هذا الوصف أعمق تلك الطبقات ، وأحجام أنابيب الحفر والتغليف ، وأنواع الاسمنت وطين الحفر ، والثاقب ، والفحوص والاختبارات اللازمة لأنجاز عملية الحفر عبر كل منها .

كما يضم البرنامج وصفاً للعقبات المتوقعة مواجهتها أثناء الحفر ، وكيفية التغلب عليها . ويمكن اعتبار برنامج الحفر عملية حفر نظرية ، ما على الحفارين إلا أن يطبقوا بكل حرص وعناية حتى ينجزوا حفر البئر المطلوبة .

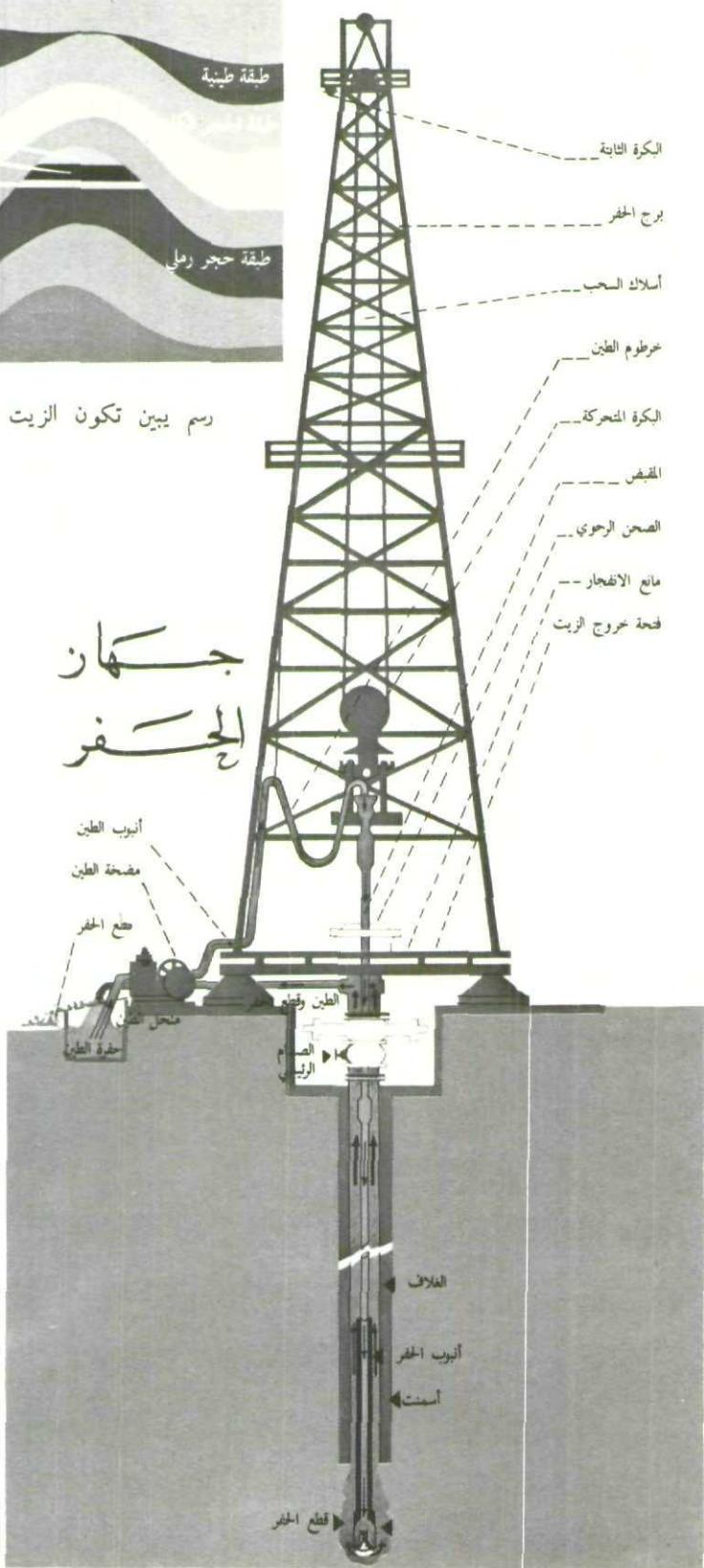
جهاز الحفر

كانت عملية الحفر تجري باحدى طريقتين : الحفر بجهاز الحفر الدقاد ، والحرف بجهاز الحفر الروحي ، أما جهاز الحفر الدقاد فعبارة عن قطعة طويلة من الفولاذ معلقة بطرف سلك معدني يحركها صعوداً وزولاً ، فتضرب طبقات الصخور ضربات ثقيلة متكررة . وقد عرفت هذه الطريقة منذ زمن قديم إلا أن استعمالها أصبح نادراً جداً هذه الأيام .

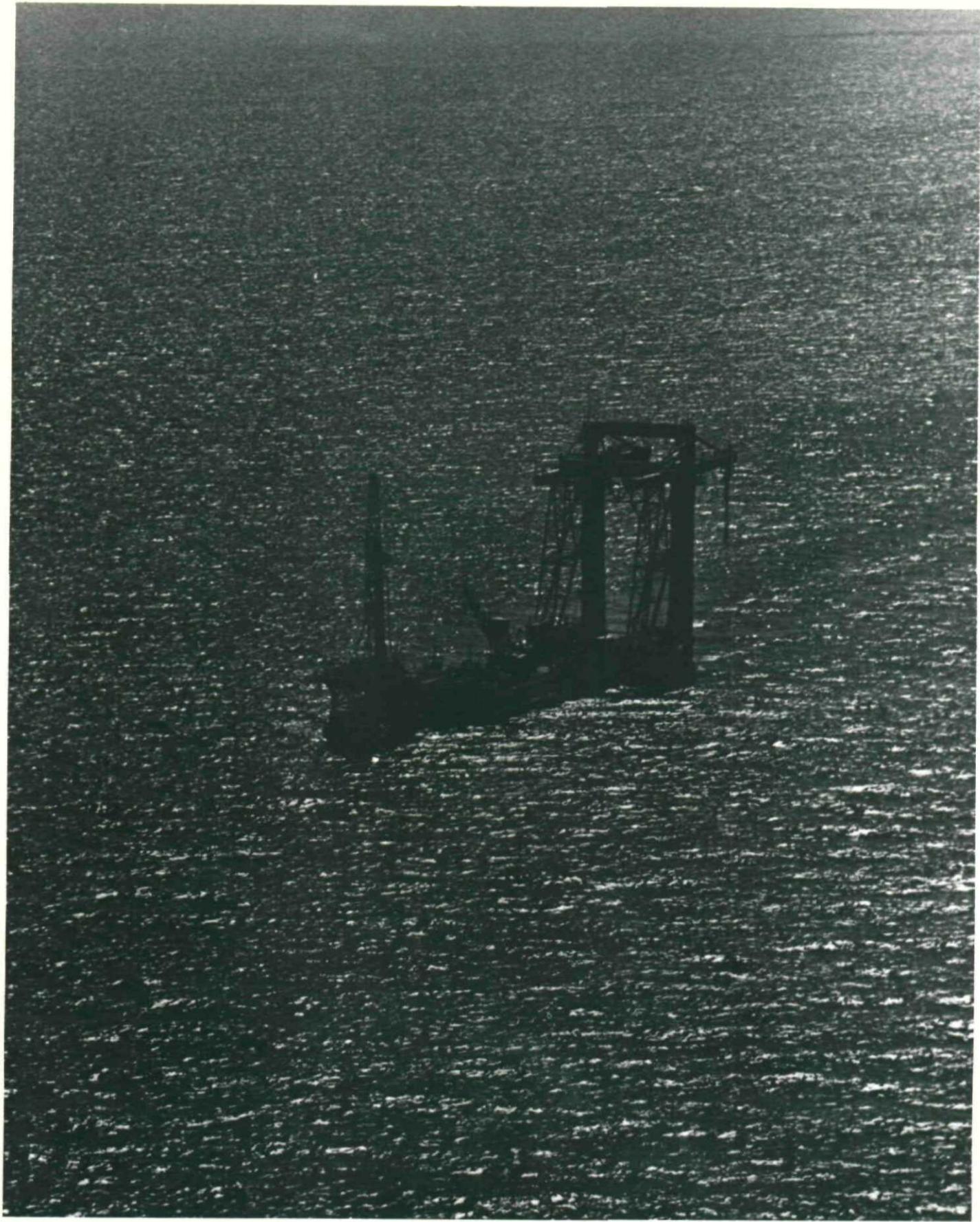
وقد حللت ، طريقة الحفر بالجهاز الروحي ، محل طريقة الحفر بالجهاز الدقاد . وهي طريقة تعتمد على تحريك عمود الحفر المسلح بواسطة منصة رحوية . ويتنهي عمود الحفر بمثقب ثلاثي له أسنان دائرية يشكل كل منها ما يشبه المخروط . وتختلف الثاقب المستعملة بموجب هذه الطريقة باختلاف الطبقات الصخرية التي يجري الحفر عبرها . ومن الجدير بالذكر أن أرامكو تتبع هذه الطريقة في حفر آبارها على اليابسة وفي المناطق المغمورة بالمياه على حد سواء .

ويتألف جهاز الحفر الروحي الحديث من

- الأقسام الرئيسية التالية :
- برج الحفر ، وهو من الفولاذ الثقيل ، ويصل طوله الى حوالي ١٤٠ قدماً أحياناً .
- البكرة المتحركة بأعلى البرج .
- معدات الحفر ، وتتألف من :



نموذج لجهاز الحفر الروحي الذي يستعمل
لحفر آبار الزيت في المملكة العربية السعودية .



تستخدم صنادل الحفر في أعمال حفر الآبار في المناطق المغمورة بالمياه .

لاستعماله في عملية الحفر من جهة ، ولسد حاجة فرق الحفر إليه من جهة أخرى . وبعد ذلك ، ينتقل جهاز الحفر إلى الموقع المحدد ، كما تنقل أنابيب الحفر والتغليف اللازم ، وتجهز آلات дизيل ومضخات الدفع ، ويقوم الحفارون بوصول الجزء العلوي من أنبوب الحفر بالجزء السفلي للمقبض ، ويكون الثقب المناسب قد ثبت في أسفل أنبوب الحفر ، ثم تدار آلات дизيل فتدير معها أنبوب الحفر ، وتبدأ العملية حسب البرنامج الموضوع لها .

يبلغ طول كل أنبوبة من أنابيب الحفر ٣٠ قدما ، ويتراوح قطعها بين ٣ و ٦ بوصات . وحينما تختفي أحداها في جوف البئر التي يجري حفرها ، يوقف الحفارون عملية الحفر ويصلون

توضع العينة الصخرية المأخوذة من باطن الأرض في جهاز خاص حيث يسلط عليها ضوء من التيروجين لقياس مساميتها .

أ - المشبك المتحرك : ويتصل بخطاف مركب على البكرة المتحركة وجزوءه العلوي ثابت ، أما جزوءه السفلي فيدور مع المقبض .

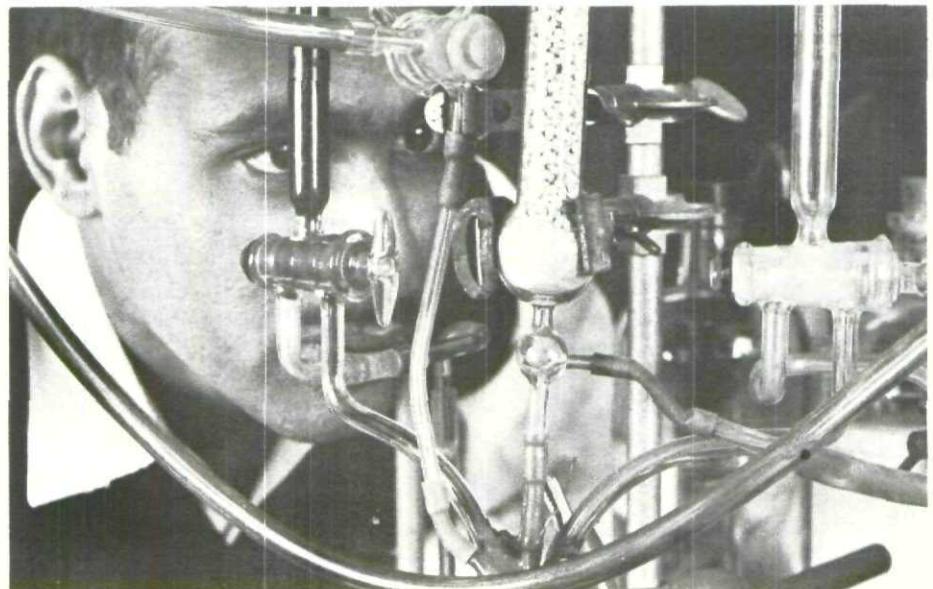
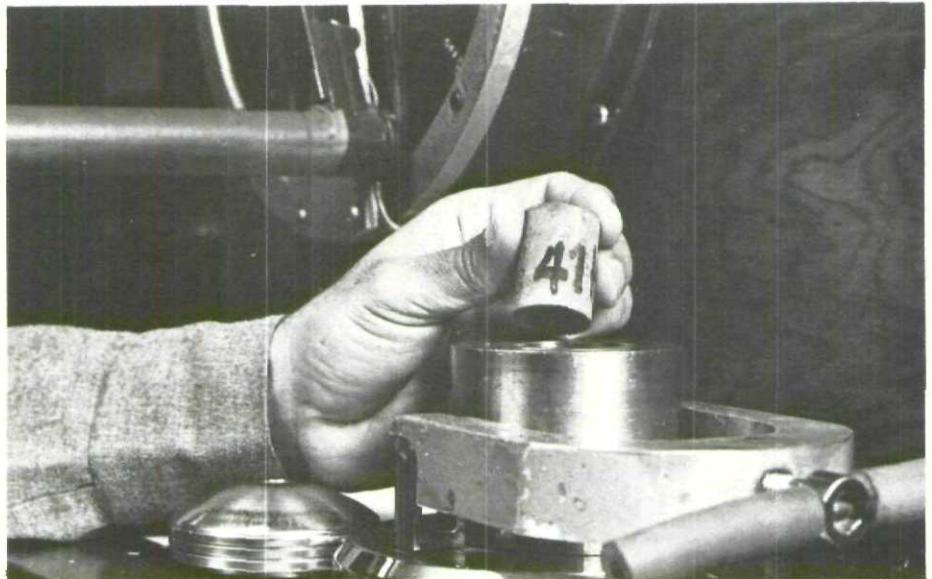
ب - المقبض : وهو عمود مضلع مجوف يتراوح عرض ضلعه بين ٤ و ٦ بوصات ، وطوله حوالي ٤٠ قدما . ويتصل جزوءه العلوي بالمشبك وجزوءه السفلي بعمود الحفر . وهو مجوف ليتم دفع الماء والطين عبره إلى قاع البئر .

ج - عمود الحفر : ويتصل بالجزء السفلي من المقبض ، ويزداد طوله بزيادة عدد أنابيب الحفر .

د - الثقب : وهو على أنواع كثيرة تختلف باختلاف الطبقات التي يجري الحفر فيها ، وتكون أنسنة من الالاماس عند استعماله في

عملية الحفر

بعد أن يتم تعين موقع البئر المراد حفرها يجري تمهيد طريق إلى ذلك الموقع ، كما يجري حفر بئر للماء على بعد قريب منه ، ان لم يكن هنالك مصدر آخر للماء . والماء ضروري جداً للموقع

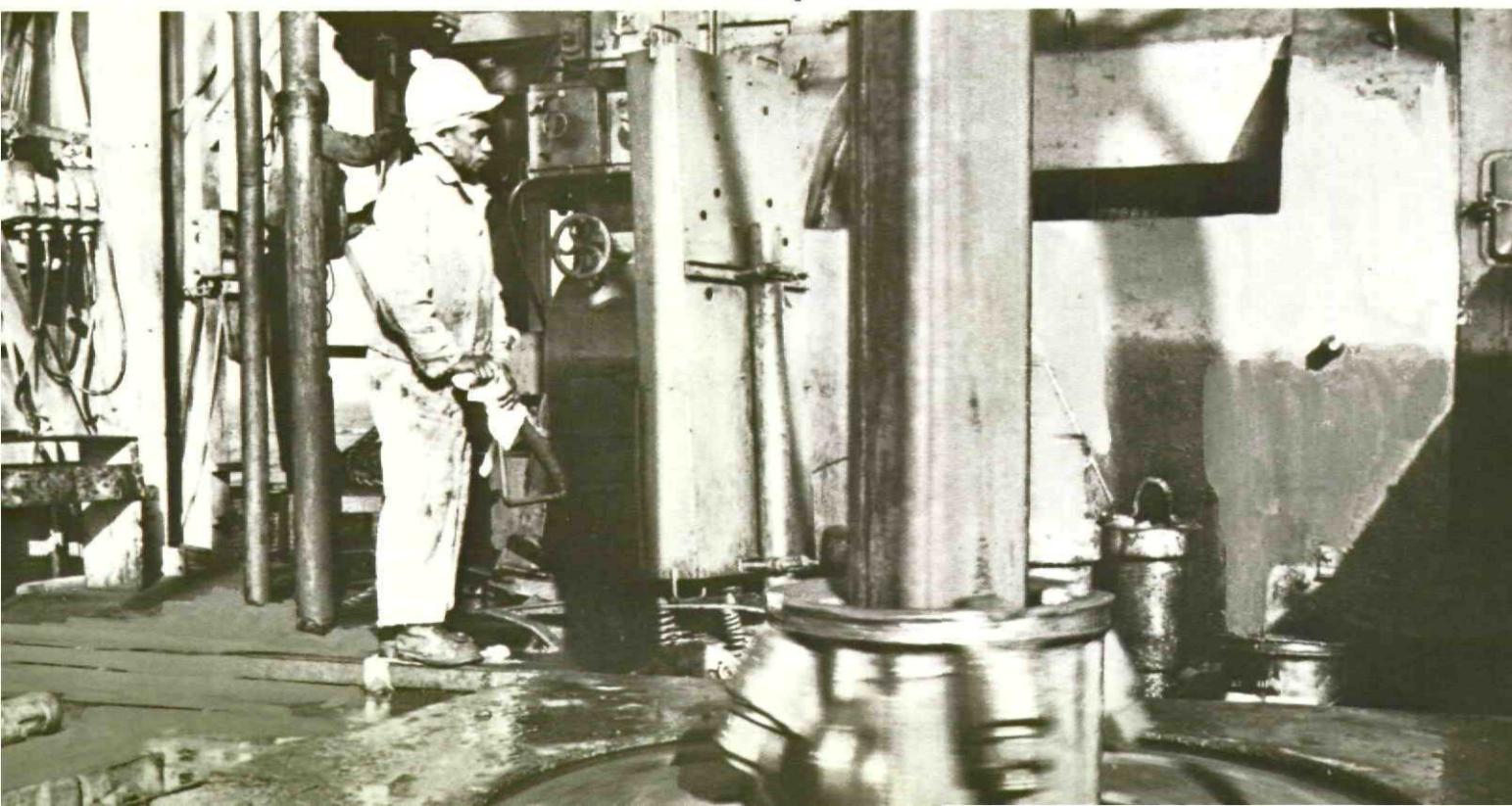


أحد العاملين في مختبر الزيت يفحص مقدار نسبة الرطوبة في أحدى العينات المأخوذة من باطن الأرض أثناء حفر بئر الزيت .



أحد مخيمات التنقيب عن الزيت في الربع الخالي . ▲

أحد العاملين على جهاز الحفر يراقب سير العمل أثناء حفر بئر جديدة للزيت . ▼

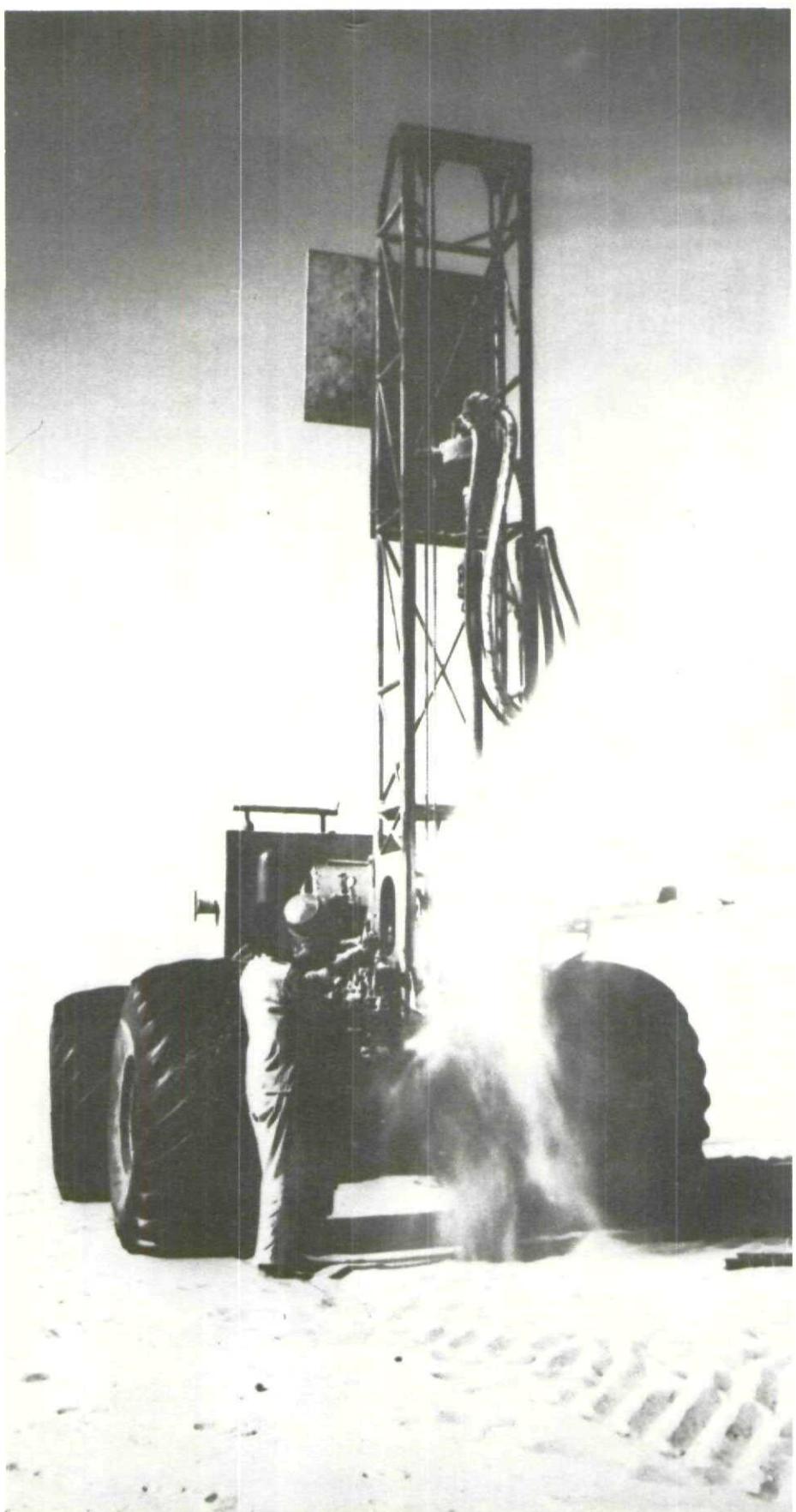


أنبوبة حفر جديدة بأعلى الأنبوة المختفية ، ويستأنفون الحفر من جديد . وخلال عملية الحفر ، تدفع المضخات كيارات من طين الحفر الذي يتكون من مزيج من بعض المواد الكيماوية المذابة في الماء عبر أنبوب الحفر ، ليساعد على تبريد المثقب وتزييته ، ونقل فتات التراب والصخر من قاع البئر إلى سطحها . وتحتختلف أنواع طين الحفر باختلاف المثقب المستعملة والطبقات الصخرية التي يجري الحفر فيها ، وهو مرتفع التكاليف ، ولذلك يحتفظ به بعد انتهاء الحفر لاستعماله عند حفر بئر أخرى .

وكثيراً ما يصادف الحفارون أثناء الحفر طبقة تحول دون متابعة عملهم قبل اجراء ما يلزم بشأنها ، كأن يصادف مثقب الحفر منطقة تحول دون عودة طين الحفر إلى السطح ، أو تشكيلاً سجيناً يسد البئر التي يجري حفرها . وفي هذه الحالة يكفي الحفارون عنمواصلة الحفر ، وترفع أنابيب الحفر جميعها ، وتنزل في البئر أنابيب لتغليف هذه المناطق وتثبت أنابيب التغليف بالأسمنت إلى جوانب البئر لتحول دون تسرب طين الحفر فيها ، أو لتحول دون تسرب الماء من الطبقات الرخوة إلى البئر نفسها ، أو لتحمي جدران البئر من الانهيار . وبعد أن يتم تغليف المنطقة التي استلزمت ذلك يستأنف الحفر من جديد ، وهكذا ..

وتصبح عملية الحفر في مراحلها النهائية بطيئة وشاقة بسبب توالي تغير المثقب كلما تلثم أو قلت حدته ، الأمر الذي يضطر الحفارين إلى سحب أنابيب الحفر من قاع البئر التي قد يبلغ تعدادها المئات وفكوكها عن بعضها ، ثم تغير المثقب ، وتركيب الأنابيب من جديد . وبعد ذلك يستأنف الحفر حتى يتم الوصول إلى الطبقة الخامدة للزيت ، فيسحب أنبوب الحفر نهائياً ، ويصبح طين ثقيل داخل البئر ليحول دون تدفق الزيت منها ، ثم ينزل إلى قاع البئر أنبوب يتراوح قطره بين $\frac{2}{8}$ و $\frac{1}{2}$ بوصة وثبتت مجموعة من الصمامات والأنباب فوق فوهه البئر للتحكم في تدفقه بصورة منتظمة . وعند هذه المرحلة تكون البئر جاهزة للإنتاج ، فتقوم المضخات بدفع الماء إلى قلب البئر لازاحة الطين منها والسماح للزيت بالتدفق بانتظام . وهنا ينتهي عمل الحفارين ، فيقلون جهاز الحفر إلى موقع آخر ، لحفر بئر أخرى فيه .

وتتألف فرقه الحفر في الغالب من عشرة موظفين ، هم : مراقب ، ومساعد مراقب ،



جهاز خاص بـأحداث الاهتزازات الأرضية أثناء عمله في الربع الخالي .



الاهتزازات الأرضية بواسطة المواد المتفجرة من الأساليب المتبرعة في دراسة طبيعة طبقات الأرض وتركيبها أثناء التنقيب عن الزيت .

البئر يستغرق ما معدله ٢٠ يوماً أو أقل . بل إن الأرقام القياسية التي سجلتها أرامكو في هذا المجال كانت أقل من ذلك بكثير ، إذ بلغت ١٤,٤ يوماً لبئر حقن الماء ، و ١٠,٦ يوماً لبئر متنجة للزيت .

هذا ، وما فتئت أعمال الحفر على اختلاف أنواعها مستمرة في كثير من الأماكن الواقعة ضمن منطقة امتياز الشركة ، وقد بلغ عدد الآبار التي حفرتها (أرامكو) حتى أواخر عام ١٩٦٨ ما مجموعه ٦٨١ بئراً ، منها ٤٠٦ آبار متنجة للزيت . والجدير بالذكر أن فرق الحفر في أرامكو كلها يتكون أفرادها من العرب السعوديين ■

وتختلف تكاليف الحفر بين بئر وأخرى باختلاف الصعوبات التي يواجهها الحفارون أثناء عملية الحفر . ويحرص «قسم هندسة الحفر واصلاح الآبار» على تخفيض تكاليف الحفر باستمرار . وقد سجلت أرامكو عام ١٩٦٨ رقماً قياسياً في هذا المجال ، بالإضافة إلى أرقام قياسية أخرى سجلتها فيما يتعلق بعدد الآبار التي تم حفرها خلال عام واحد ، ومجموع أعمق الآبار التي تم حفرها بالأقدام ، وعدد الأيام التي استغرقت في حفر بئر واحدة .

وحتى أواخر الخمسينيات ، كان حفر البئر الواحدة يستغرق ما يتراوح معدله بين ٥٠ و ٦٠ يوماً ، ولكن بفضل الخبرة الطويلة والتحسينات المستمرة في أساليب الحفر ومعداته أصبح حفر

وحفار ، ومساعد حفار ، وفني برج حفر ، وmekaniki ، وأربعة عمال . وتعمل فرق الحفر على مدار الساعة ، ويشرف مهندسو البترول على مراحل الحفر واحدة بعد أخرى لضمان سير العمل وفقاً للبرنامج المقرر .

ولا تختلف عملية الحفر في المناطق المغمورة عنها في اليابسة ، إلا من حيث منصات الحفر . ومنصة الحفر عبارة عن هيكل مسطح من الفولاذ ذي قوائم متحركة ثبت في قاع البحر ، وتحمل على متنها برج الحفر وأجزاءه ومعداته ، ومرافق سكن الحفارين .. إلا أن نفقات الحفر في المناطق المغمورة تفوق نفقات الحفر على اليابسة ، وذلك لصعوبة المواصلات من جهة ، ولصعوبة ظروف العمل في عرض البحر من جهة أخرى .

كتاب

ما فتىء الإنسان منذآلاف السنين يتذكر الوسائل الكفيلة بتنمية امكاناته ، والاستفادة من مواهبه وقواه .. ولما كانت قواه الجسدية محدودة ، توصل إلى إستباط آلات بسيطة مكتنزة من انجاز ما لم يكن في الامكان انجازه ضمن نطاق تلك القوى ، فبناء الأهرام وأشادة القلاع وبناء السدود والجسور والأنفاق ، كل ذلك لم يكن بأمكانه انجازه دون وجود آلات بسيطة تسانده . ثم حقق بواسطة آلات أشد تعقيدا انجازات عديدة ضخمة .. كما نرى في ميدان التنقيب عن الزيت على اليابسة وفي المناطق المغمورة وفي حقل صنع الطائرات التي تفوق سرعتها سرعة الصوت ، وكذلك في صنع الصواريخ ذات الدفع العالي التي مكتنزة مؤخرا من المبوط على سطح القمر والعودة منه إلى الأرض بسلام .

أما الاجازات التي حققها في دنيا «الإلكترون» ، فكثيرة لا حصر لها .. فالرادار والتلفزيون والأجهزة اللاسلكية وغيرها جعلت عامل الزمن شبه منعدم في حقل المواصلات ، وجاءت الأقمار الاصطناعية توسيع مدى شبكات الاتصالات اللاسلكية على اختلاف أنواعها في بقاع العالم . ييد أن ابداع الإنسان وابتكاره يبلغ أوجه في الأدمعة الإلكترونية التي جاءت لتسمم بقسط وافر في تسهيل وتطوير ما يقوم به الإنسان من منجزات علمية رائعة .

الآلات الحاسبة قديماً

عرف الإنسان الآلات الحاسبة منذ زمن بعيد ، وقد استخدم اليونان والرومان آلة تعرف باسم «أبا كوس Abacus» التي ما زالت تستخدم إلى يومنا هذا في بعض البلدان ، كالصين وروسيا واليابان ، في معالجة العمليات الحسابية المعقدة . لكن تقدم الصناعة كان يستدعي وجود آلات تقوم بحل العمليات الحسابية والرياضية بسرعة فاقعة ودقة متناهية ، لذلك اتجهت الأفكار نحو صنع مثل هذه الآلات في أوائل القرن السابع عشر ، على يد العالم الفرنسي «بلاز إسكل» ، الذي يعد أول مخترع لآلية الحاسبة . وقد ظلت هذه الآلة على حالها إلى أن جاء المخترع البريطاني «توماس» ، فأدخل عليها تحسينات هامة عام 1820 ، فأصبحت تقوم بعمليات جبرية مقدمة في علم الفلك واللاحقة وعلوم أخرى . ولعل المسطرة الحاسبة المسماة بالمزرلحة «Slide Rule» من أكثر الآلات الحاسبة انتشارا لدى طلاب الهندسة لسهولة استعمالها في عمليات الضرب والقسمة والوزريشمات والنسبة المثلثية ، كالججيب والظل والقاطع وغيرها .

الآلات الحاسبة الحير كانيكية

لقد كانت هذه الآلة الحاسبة مقدمة لصنع الدماغ الإلكتروني ، فهي تتألف من بكرات ودوالib متشابكة تبعاً لتصميم معين ، ولكن رقم - من صفر إلى تسعه - زر خاص متصل بهذه البكرات والدوالib . ومن ميزاتها أنها قوم بما يقرب من مليون عملية جمع أو ضرب في أقل من ساعة .

الرَّاغِلُوكْلُوْبِي

تطورت الآلات الحاسبة من ميكانيكية ، إلى كهربائية ، ثم إلى الكترونية ، لم يعد عملها مقصوراً على الأمور الحسابية . بل تعدت ذلك إلى أدق العمليات الهندسية أو المنطقية . وغداً الدماغ الإلكتروني يشكل ركيزة أساسية في انجاز كثير من مناحي الحياة المتعددة كاشادة الجسور وتحليل الشبكات الكهربائية وغير ذلك من المسائل المعقدة . فقد عرضت للعلماء مشكلة تتعلق بتحطيم ذرة الأورانيوم ،

الصانع
ودوره في مختلف

جانب من وحدة الالات التابعة لوزاره الفضاء الامريكي حيث يجري التعلم في مختبر صواريخ «ساترون» التي حملت مركبات الفضاء «ابولو» الى القمر.

(تصوير : آي. بي. أم)

وحدها الدماغ الالكتروني في مدة ١٠٣ ساعات بينما يحتاج العقل البشري لحلها الى نحو ١٠٠ سنة .

ومن ناحية أخرى يمكن أحد الأجهزة الحاسبة الالكترونية الحديثة ، من معادلات رياضية فلكية معقدة تتعلق بكوكب الشمس منذ خمسة آلاف سنة ، وذلك في مدة ثلاثة دقائق فقط ، وكان مجموع العمليات الافرادية اتخللت هذه المسألة ٨٠ مليونا .

وتمكن جهاز آخر من القيام بعملية ضرب العدد ٤٢٥٦٩٨٨٨٢٣٦٥ في العدد ٣٣٢٦٣٥ ٩٩٦٨٩٥٧٩٦٣٣٢٦٣٥ في مدة ثانية واحدة ، وقد تم ذلك بالاشراك مع حل ٤٠٠٠ مسألة مشابهة .

ويتألف الدماغ الالكتروني من ٢٠٠٠ أنابيب كهربائي ، و ٠٠٠ شريط تقريبا ، في حين أن الدماغ البشري يتتألف من عشرة بلايين الخلايا العصبية . ومع تقدم علم الأجهزة الالكترونية ، ودخول أنصاف الموصلات (الترانزستورز) ، أصبح الدماغ الالكتروني أبسط تركيبا وأكثر فاعلية وخدمة عما كان عليه من قبل ، فأصبحت الأجهزة الحديثة تحتوى على ٥٠٠٠٠٠ وحدة الكترونية في البوصة المكعبة بدلا من ٦٠٠٠ وحدة كما صغر حجمه ، فأصبح منه ما يمكن وضعه في حقيبة اليد .

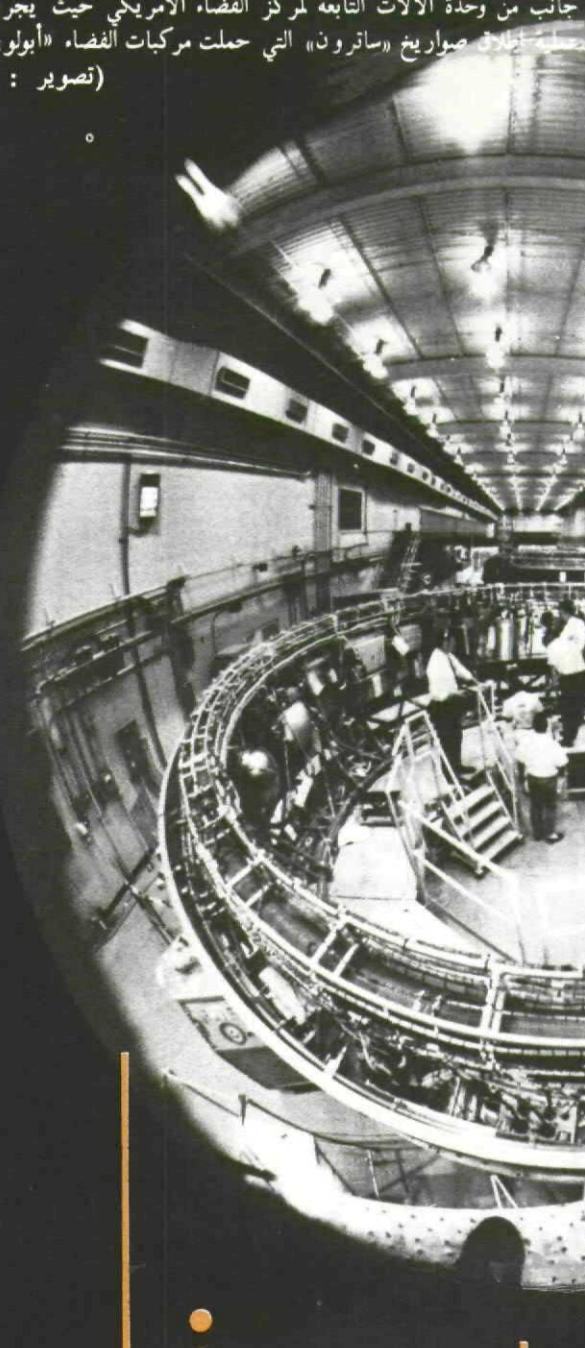
الرّاجع الالكتروني في الحقّ لين الزيت ولادي والبيوفيزير

كان طبيعيا أن يتخذ الانسان الدماغ الالكتروني وسيلة لدراسة الظواهر الطبيعية واحتلاء غواصتها ، بصورة دقيقة . فالطريقة المتبعه حاليا في دراسة الظواهر الجوية تقوم على المعلومات التي تسجلها ٣٥٠ محطة متشرة على سطح الأرض ، كدرجة الحرارة والضغط الجوي والرطوبة وغير ذلك . وهذه المعلومات ترسل الى مركز الأبحاث الجوية الرئيسي في ولاية ماريلاند الأميركية ، حيث يوجد دماغ الكتروني ، لتخرج منه على شكل صور مرقعة يستقبلها جهاز آخر ليحوطها بدوره الى مجموعة من الخطوط تظهر على شكل خرائط تنبئ عن حركة الطقس قبل ١٢ أو ٢٤ أو ٣٦ أو ٧٢ ساعة . وبعد ذلك ، يعكف خبراء الارصاد على دراسة هذه الخرائط للتأكد من مدى صحة ما تحمله من معلومات ، وذبح بمراقبة حالة الطقس الفعلية . وقد تمكن دماغ الكتروني من رسم مجر اعصار في المحيط الاطلنطي ، فأرسلت طائرات الى قلب الاعصار وقدرت ٤٥ كيلوغرام من «ابوديد الفضة» ، فتحول قسم من الرطوبة الى مطر ، وبالتالي ابطال مفعول الاعصار .

وأثبتت الأدمغة الالكترونية فعاليتها أيضا في دراسة قيعان المحيطات ورسم الملعومات البحرية ورسم الخرائط واللوائح ، واستقبال المعلومات الواردة من الأجهزة البحرية وخارجها على شكل رسوم هندسية . كما تهم اسهاما ملحوظا في صناعة الزيت ، برسم الخرائط المفصلة لأماكن معينة على سطح الأرض تتضمن معلومات عن حدود المنطقة وموقعها تنقل فيما بعد الى أنابيب الأنفاق الكاثودية ، لتخرج على شكل خريطة الكترونية ، تطبع على الشريط المحسوس ويتم تفجيرها .

الرّاجع الالكتروني في علم الفلك

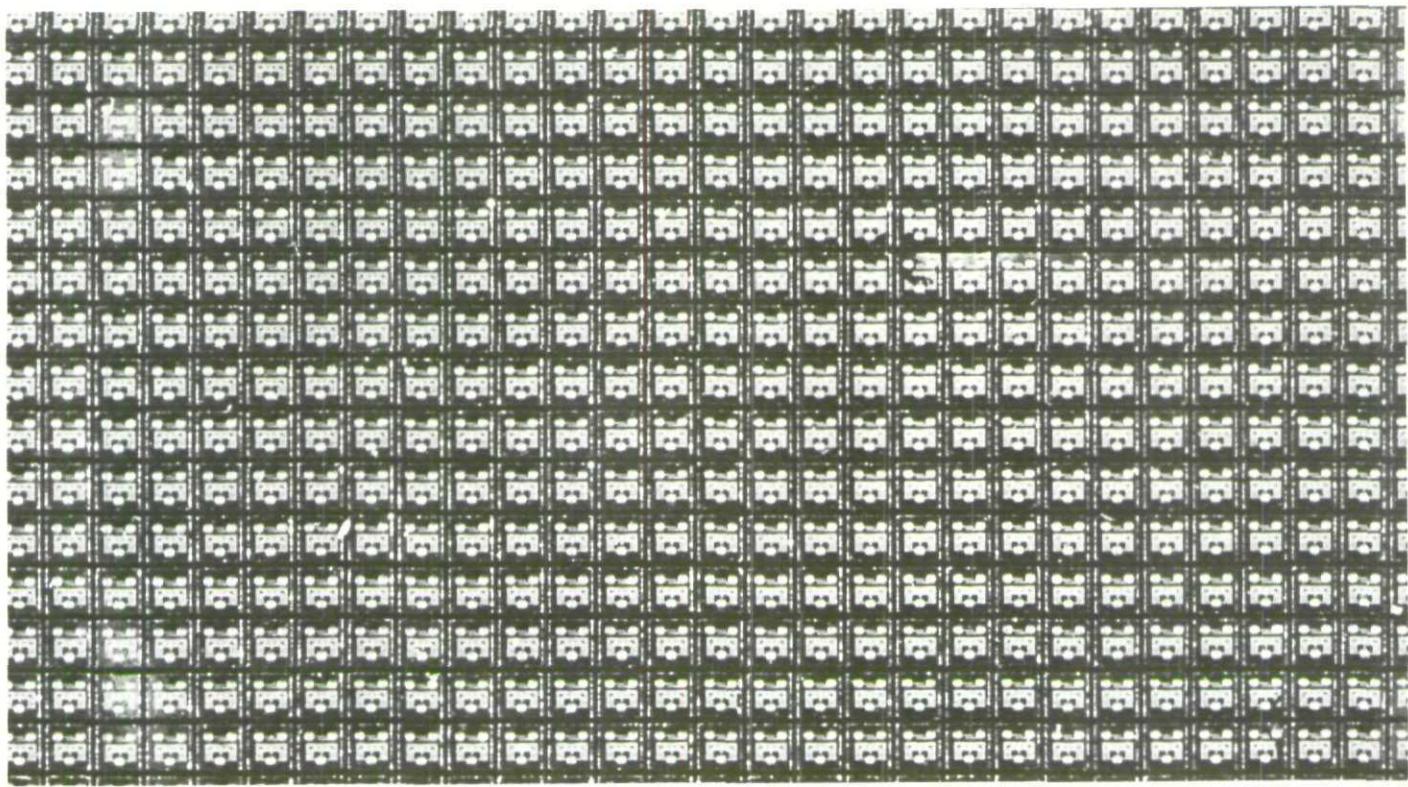
يقع على الشاطئ الشرقي من هولندا ، اثنا عشر مرقبا راديويا أشيدت خط مستقيم لا تحدد عنه قيد ألمة . ويبعد كل مربع عن الآخر مسافة ميل واحد وهذه المراقب تشكل بمجملها أضخم مربع من نوعه في العالم ، ومهمته التقاط



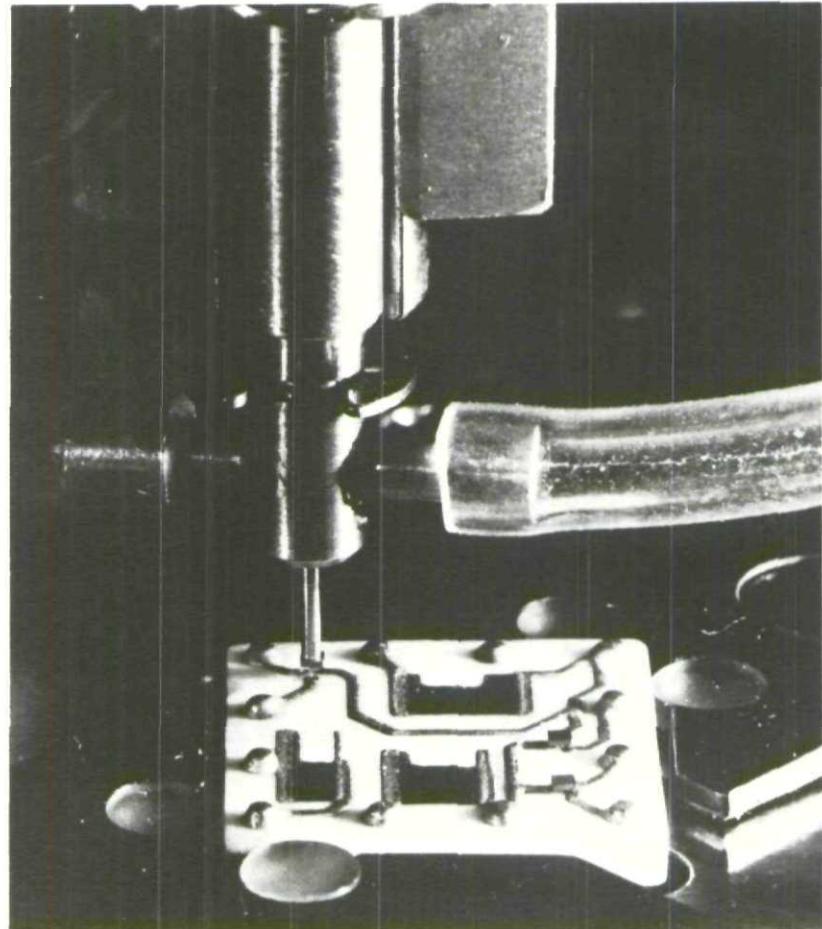
لـ
لـ
لـ
لـ
لـ

في مجالات الحياة

بقلم الدكتور نقولا شاهين

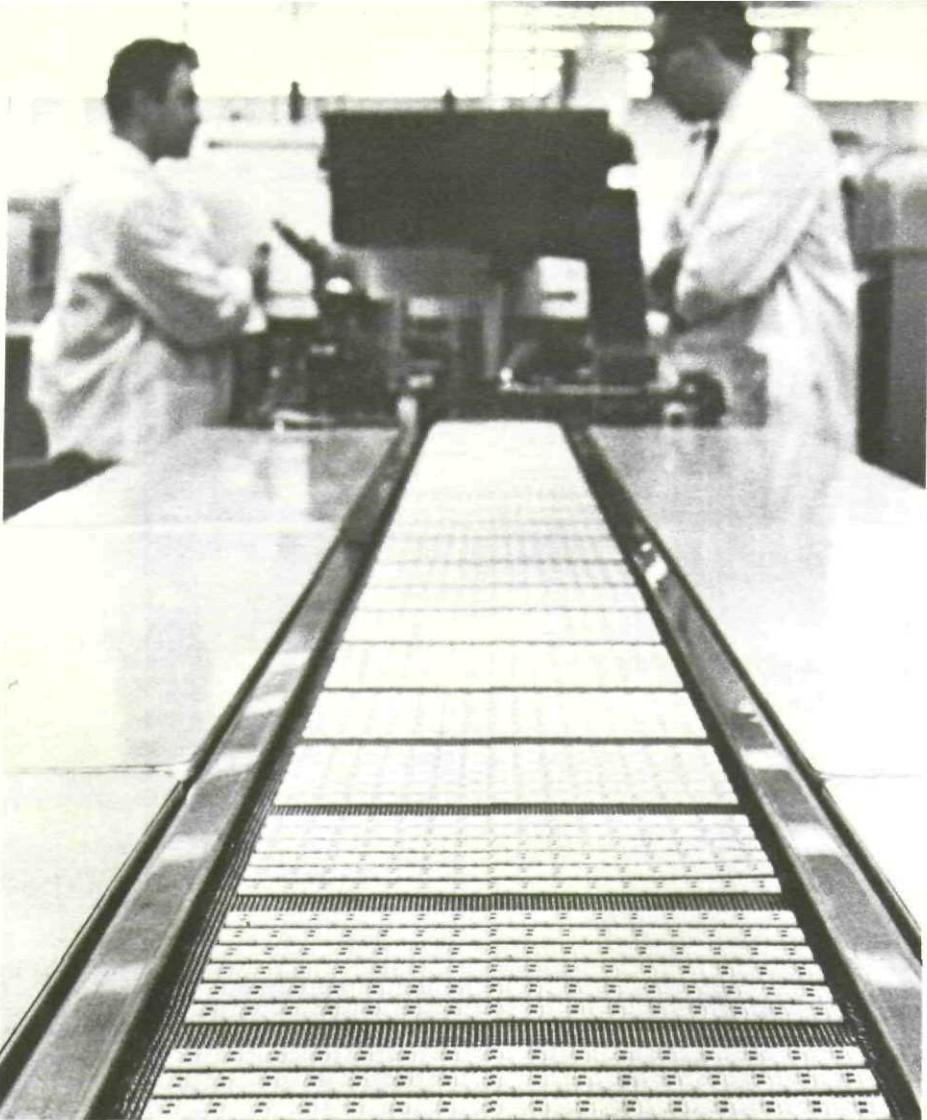


١ - صفائح خزفية مثبتة عليها مجموعات من أنصاف
الموصلات والمقاومات الإلكترونية التي تكون
بدورها دماغ الآلة الحاسبة الإلكترونية .
(تصوير : آي. بي. أم)



٢ - جهاز أوتوماتيكي خاص بوضع وترتيب أنصاف
الموصلات الإلكترونية في مواضعها الصحيحة .
(تصوير : آي. بي. أم)

٣ - مرحلة تصنع أنصاف الموصلات الإلكترونية الخزفية
التي هي بمثابة القلب النابض للحاسبات الإلكترونية .
(تصوير : آي. بي. أم)



الأشعة الراديوية التي مر على انطلاقها من مصدرها إلى الأرض نحو عشرة آلاف مليون سنة ضوئية . وترکز هذه الأشعة على شكل حزمة واحدة بفضل نظام عددي ضابط ، ثم تجمع المعلومات الفلكية وتخزن في دماغ الكمبيوتر الذي يقوم بدوره بالكشف عن أي خطأ يحصل أثناء العملية . وبذلك أصبح المربج الراديوبي وسيلة فعالة لمعرفة المزيد عن أسرار النجوم وخواصها ، وذلك عن طريق تركيز الموجات الراديوية التي تصل منها إلى الأرض ، بواسطة هوائيات .

لقد تمكّن علماء الفلك ، ولاشك ، من إجراء عمليات حسابية غاية في الدقة ، ساعدت إلى حد كبير في تحليل الكثير من الدراسات الفلكية المتعددة . وعلى سبيل المثال ، نذكر هنا كيفية اكتشاف القمر الثامن لكوكب المشتري الذي يعتبر أكبر الكواكب السيارة في المجموعة الشمسية .. ففي عام ١٩٥١ كان معروفاً لدى العلماء أن للمشتري أحد عشر قمراً تدور في فلكه ، أربعة منها كبيرة يمكن رؤيتها بسهولة بواسطة مربج صغير ، وأحياناً بالعين المجردة ، بينما الخامس صغير وقريب من المشتري ، وتصعب رؤيته . أما الأقمار الستة الباقية فيبعدون وضعاً جداً بحيث يصعب رؤيتها . ويدور بعضها في مدار متغير ، أي أن القمر الذي ينطلق من نقطة معينة لا يعود إلى نقطة انطلاقه عند انتهاء دورته . وقد أدى هذا التغيير المتواصل في المدار إلى فقدان أثر القمر الثامن عام ١٩٤١ .

ولدى البحث عن القمر الثامن المفقود عام ١٩٥١ ، تبين لعلماء الفلك أن القمر العاشر موجود في مكان القمر الثامن ، كما تبين لهم أيضاً أنه يدور في اتجاه معاكس لمدار القمر العاشر ، مما أوضح لهم خطأ تقاديرهم لموقع القمر العاشر من جهة ، واكتشاف القمر الحادي عشر الذي كان مجهولاً إلى ذلك الحين من جهة أخرى . وبقي القمر الثامن مفقوداً إلى أن اكتشف في شهر يناير عام ١٩٥٥ بواسطة الدماغ الإلكتروني الذيتمكن خلال ساعتين ونصف الساعة من تحديد عشرة مراكز يتحمل وجود القمر الثامن فيها . كما تمكن في الوقت نفسه من تحديد المراكز التي يتوقف وجود القمر الثامن فيها ، كل ساعتين وبعض الساعات بين عامي ١٩٥٤ و ١٩٨٠ .

وقد كانت هذه الخطوة بمثابة نقطة انطلاق نحو فتح آفاق جديدة في علم الفلك ، نستعرض منها ما تم في دراسة سطح كوكب الزهرة . والمعروف أن سطح هذا السيار محاط بجو كثيف من

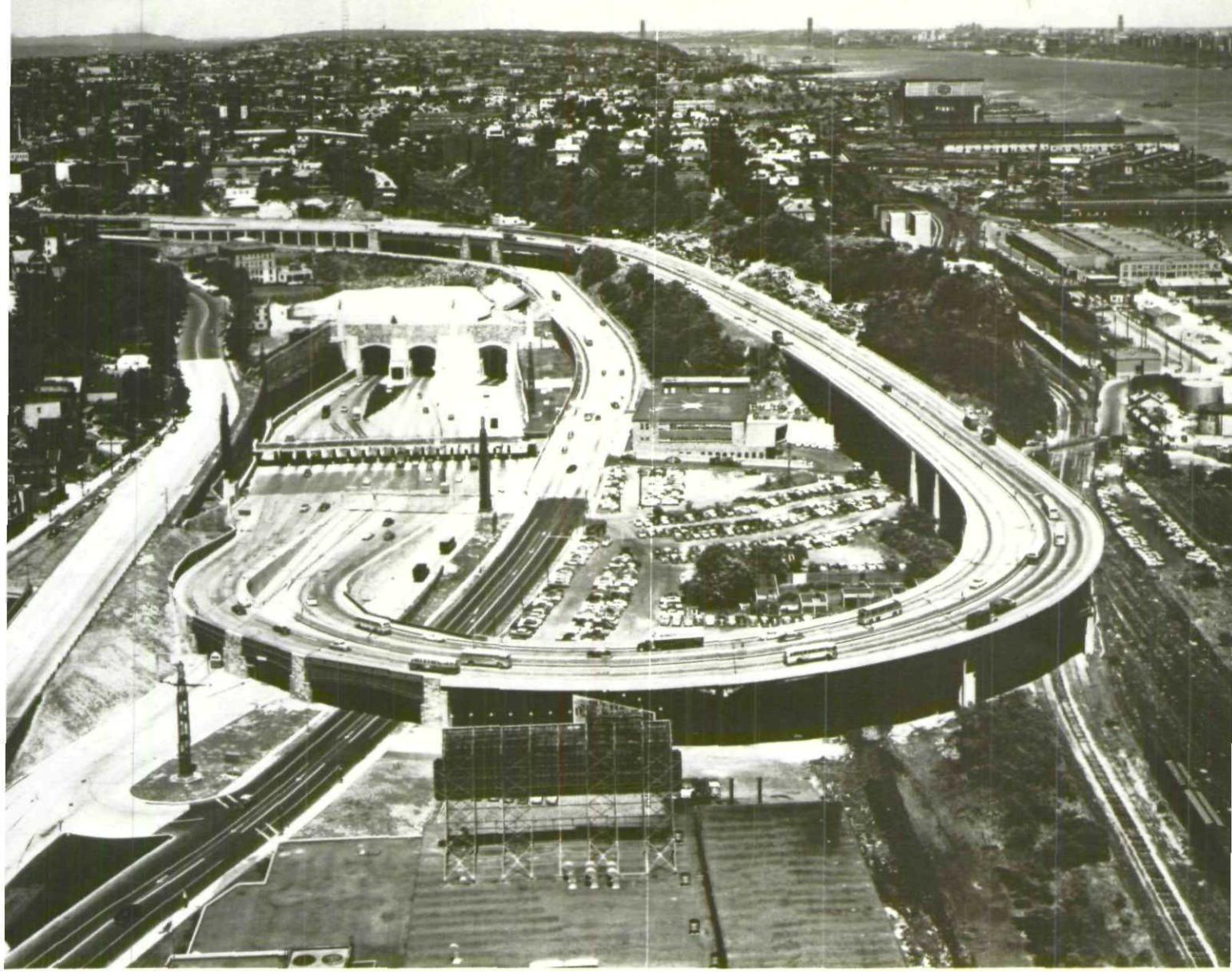
الذاكرة الإلكترونية

وهي تشبه إلى حد بعيد ذاكرة الإنسان في تسجيلها الواقع ومقابلتها بما يعرض عليها فيما بعد ، وتسجل الذاكرة الإلكترونية ما تريده تسجيله على شريط مغناطيسي .

وقد ابتكر العلماء دماغاً إلكترونياً يستطيع التمييز بين الإشارات الصوتية مهما دقت ، كتمييز أصوات الغواصات عن أصوات الحيوانات البحرية وهي في قاع البحر ، ثم معرفة أنواع هذه الغواصات من أصواتها .. كل ذلك بسرعة مذهلة .

ولا يقف عمل الذاكرة الإلكترونية عند هذا الحد بل يمتد إلى حفظ كافة المعلومات التي تتعلق بالمسائل التي عالجها الدماغ الإلكتروني ، ومهمماً شعبت المسائل ، فإنه لا ينسى ما أودعه في ذاكرته .

الغيمون والغازات يحجب روئته عن أقوى المراقب البصرية . أما اليوم فقد توصل علماء الفلك إلى استخدام أشعة راديوية ساعدتهم على رسم خريطة لبقعة على سطح الزهرة تبلغ مساحتها نحو ٤٦٠٠٠ كيلومتر مربع وذلك بواسطة سابر ١٧ سابرا راديوياً من هوائي قطره نحو سبعين متراً ، وكان كوكب الزهرة وقتئذ على بعد نحو ٤٢ مليون كيلومتر من الأرض ، كما كانت قوة الأشعة الراديوية ١٠٠٠٠٠ واط ، وهي ضعف ما يستخدم في أقوى المواصلات التجارية . ولدى انعكاس هذه الأشعة الراديوية إلى الأرض في غضون أربع دقائق ونصف الدقيقة ، كانت قوتها لا تتعدي جزءاً بسيطاً من الواط . وعلى ضوء هذه المعلومات تمكّن الدماغ الإلكتروني من رسم خريطة لذلك الجزء من سطح الزهرة ، تشمل على ثلاثة بقع على الأرض وعمر يعتقد العلماء بأنها جبال أو فوهات بركانية أو حقول صخرية .



أثبتت العقول الالكترونية جدواها في تنظيم حركة السير في المدن المكثفة بالسكان كمدينة نيويورك الأمريكية حيث تستطيع جمع معلومات دقيقة عن سرعة السيارات وأنواعها وأرقام لوحاتها .
 (تصوير : آي. بي. أم)

في الوقت الحاضر دورا فعالا في إنجاز الكثير من الأعمال التجارية الواسعة النشاط .. فأصبحت تستخدم في حجز بطاقات السفر بالطائرات . وهي تتمكن من استيعاب ٦٠٠ مليون صفة أو اشارة ، وبإمكانها إنجاز نحو ٧٥٠٠ معاملة حجز بدقة واتقان خلال ساعة واحدة . وبهذه الطريقة قلت الأغلاط التي تسببها كثرة الأيدي التي تعالج عملية الحجز . وعلاوة على هذا يقوم الدماغ الالكتروني بخدمات المسافرين ، مثل استئجار سيارة ، أو حجز مكان على خط آخر ، أو تذكير المسافرين بأى تغير يتعلق برحلتهم ، وغير ذلك مما كان يعالج براستة أفراد معرضين للخطأ .

وهنالك دماغ الكتروني آخر يقوم بجمع وطرح وضرب وقسمة ٣ ملايين من المواد الاحصائية كل دقيقة . ونظرا لقدرة هذه الأجهزة على تسجيل المواد وتصنيفها وضبطها ، فقد غدت أداة يعول عليها في تصنيف المنتجات الصناعية منذ خروجها من المصنع حتى بلوغها الزبائن والمستهلكين . وفي الوقت نفسه تمكنت أدمغة الكترونية من ترجمة مادة من لغة إلى أخرى ، ساعدت عددا من الأحصائيين في تحليل اللغات القديمة ، وتفسير رموز اللغة لم يتكلم بها أحد منذ ٣٠٠٠ سنة .
 ومن ناحية أخرى ، تلعب الأدمغة الالكترونية

الدَّمَاغُ الْإِلْكْتَرُونِيُّ فِي الْأَزْوَاجِ الْعَنْتَرَ

لقد شقت العقول الالكترونية طريقها الى مختلف ميادين الحياة ، فمثلا هنالك جهاز في نيويورك تمكن عام ١٩٦٣ من الكشف عن ١٢٠٠٠٠ مرجع شرعي ، مما ساعد القضاة والمحامين في الحصول على معلومات عن قرارات أصدرتها المحاكم وهي شبيهة بما يعالجونه من قضايا قانونية . فمثل ذلك كان يتم بواسطة بطاقات ذات تقويب ، يرمز كل ثقب فيها الى سؤال معين توضع في الدماغ الالكتروني فيجيء الجواب مسجلا على شريط من الورق بمعدل ٩٢٠ سطرا في الدقيقة .

أما في حقل توزيع البريد فقد لعب الدماغ الإلكتروني دوراً فريداً من نوعه ، إذ انه تمكّن في بعض الحالات من الاشراف على توزيع ٢٠٠٠٠ رسالة في اليوم ، بالاشتراك مع جهاز آخر يتمكّن من قراءة العنوانين بمعدل ٣٦٠٠٠ عنوان في الساعة . ومع تزايد عدد السكان في العالم ، وما يرافق ذلك من ارتفاع في عدد الرسائل والبطاقات والمطبوعات ، ينتظر أن يمسي الدماغ الإلكتروني الوسيلة الوحيدة لتسهيل عمليات توزيع البريد . ففي الولايات المتحدة الأمريكية يبلغ عدد الرسائل البريدية ٨٠ ألف مليون سنوياً ، ويزداد هذا الرقم بمعدل ٣٠٠٠٠٠ مليون رسالة في السنة الواحدة .

ومن بين الخدمات الأخرى التي تسديها الأدمعة الإلكترونية في عصرنا الحاضر ، اسهامها الملحوظ في حل معظم مشاكل المرور وتحفييف حدة الازدحام التي تعاني منها المدن الآهلة بالسكان المردحمة بالسيارات . فقد تمكّن الدماغ الإلكتروني من الاشراف على عدد كبير من مصابيح أنظمة المرور الكهربائية عند تقاطع الشوارع ، في احدى المدن ، مما أدى إلى تحفييف عدد الوقفات الإجبارية للسيارات بمعدل ٥٠ في المائة .

الراغب للإلكتروني في عمل الطبي

مع دخول الأدمعة الإلكترونية إلى حقل الطب ، تطورت المعدات الطبية طوراً ملحوظاً ، إذ أصبحت أجهزة المستشفيات غاية في الدقة . فمثلاً توقف ذات مرة قلب مريض عن الحركة وهو في دور النقاوة ، وكان لوحده في الغرفة . فأضيئت إشارة الخطر في غرفة الممرضات وقرع الجرس . ولكن قبل وصول الطبيب المختص كان أحد



نموذج لآلة الحاسبة الإلكترونية - 360/56 (تصوير : آي. بي. أم)



نوع آخر من العقول الإلكترونية الحديثة المستخدمة في مراقبة حركة السير في المدن الكبيرة ، ويبدو هنا مسؤولة عن مراقبة هذا الجهاز وتغذيته بالمعلومات الضرورية . (تصوير : آي. بي. أم)



نموذج لآلة الحاسبة الإلكترونية - 360/20
(تصوير : آي. بي. أم)

النابض القلبية الألكترونية قد بدأ بتنشيط قلب المريض بنبضات كهربائية إلى أن عاد إلى حالته الطبيعية . وبالاضافة إلى ذلك ، فإن الأدمعة الألكترونية تسمم اليوم في دراسة أعراض الأمراض المختلفة وتحليل الفحوص الطبية بدقة متناهية ، مما يساعد الأطباء على صحة تشخيص المرض ، وتقدم أيضاً في بعض الأحيان مقتراحات بوسائل متعددة للعلاج . ففي أحدى الحالاتتمكن الجهاز من إجراء فحص معقد دقيق لكمية من الدم في مدة ٥٥ ثانية . بينما كان القيام بمثل هذا الفحص فيما مضى يتطلب ثلاثة أشهر وجهود ثلاثة أطباء . وتوجد هناك أجهزة أخرى تستخدم في اختيار النوع الصالح من الأشعة السينية لمعالجة داء السرطان الخبيث ، وفي فحص ضغط الدم والحرارة ، وكمية الدم التي يفقدها المريض أثناء العملية .

في عالم الفضاء

كان طبيعياً أن يدخل الدماغ الألكتروني إلى حقل الفضاء وفروعه المتعددة ، نظراً للدقة المتناهية التي تتطلبها الأجهزة الفضائية تجنبها للأخطار التي قد يتعرض لها رجال الفضاء أثناء رحلاتهم الفضائية .

وتجدر بالذكر أنه كان للأدمعة الألكترونية أثراً الفعال في انجاح برامج الفضاء التي تكللت بتحقيق الرحلة التاريخية التي انتهت بهبوط أول انسان على سطح القمر وعودته منه إلى الأرض بسلام ، فعليها يتوقف قيادة المراكب الفضائية القيادة الصحيحة ، وضبط ما فيها من أجهزة الكترونية ، وتحديد الأزمنة والأماكن بدقة متناهية . وب بواسطتها أمكن تحقيق اللقاء بين مركبين فضائيتين ، وغير ذلك من أعمال معقدة دقيقة للغاية .

« ربى ان من أعطيته العقل ماذا حرمه ، وان من حرمه العقل ماذا وهبته » . بهذه العبارة تفوه الإمام علي بن أبي طالب ، كرم الله وجهه . وبعد ، فقد تمكّن الإنسان من صنع دماغ يفوق دماغه من نواح عديدة ، لكن العقل ، تلك الصفة المراقبة للإنسان والتي تميزه عن غيره من الكائنات ، لا تزال توجه الإنسان بصورة يتعذر على الدماغ الألكتروني مجارتها . وسيظل العقل زينة كل إنسان ، وهيئات أن يتوصل الدماغ الألكتروني إلى تلك المشاعر العديدة التي ترافقنا في حياتنا اليومية ■



نموذج لآلية الحاسبة الألكترونية - 360/30 وهي من الآلات الحديثة التي تهم في انجازات كثيرة من متطلبات الحياة بدقة وسرعة متناهية .
(تصوير : آبي. بي. أم)



تستعمل العقول الألكترونية يتسع في عمليات الزيت، وتجرى هنا آلية الحاسبة الألكترونية - 360/50 ، وهي من أضخم الأجهزة التي تستخدمها أرامكو في هذا المصمار . ويبدو في الصورة السيد عصام توفيق حمزة ، منسق قسم أعمال تجهيز المعلومات .
(تصوير : سعيد الغامدي)

ما حَلَّتْ بِهِ يَقِيَّةٌ !

للشاعر رياض ملوف

خذني الى كون بعيد ثان
أفرجتني .. أنسنتني أحزاني !
أرجوحة النغمات تحت بنان
بلاعنة وفصاحه وبيان
فتثور هذى ثورة البركان
اني أتوق الى دنى النسان !
وتشابكت كتشابك الأغصان
وهناك هيئمة على الغدران
وافرحة الوفان بالوفان !
كم الحرب بين تهادن وطعان
كم نفحة هزت عمق كيانى !
وله عليهم أمرة السلطان
واليه شدت كلها بعنان
في الريح بين تباعد وتدان
خلابة الايقاع والألوان !
والى الصواب رجعت من هذباني !
بلطائف الأنغام من بحراني
فأسفت اني لم أزل بمكاني
منها ندامة رابح .. خسران
دنيا من الأوتار والألحان !

طر بي بأجنحة من الألحان
با عازف الأنغام انك بارع
رقصت لونك فوق أوتار غدت
فكأنما الأوتار تلك تكلمت
تلك اللحن على الآنامل تلك تلقي
خذني لأنى شققى وتعلتى
فأعى اللعون تناغمت وتناسقت
فسمعت زفقة البلايل ها هنا
أو عاشقان تلاقيا وتناجيا
ونجن ألحان وتهداً بعدها
كم نفحة يحتاج قلبى عزفها
باقائدا للعزافين جميعهم
طوع له آلاتهم في شدوها
نهتز قامته كচنن مائج
دنيا تصوّرها اللحنون بمسمعي
حلم مضى وبه فرحت هنيبة
وصحوت بعد تطربى وتعمعي
فإذا أنا في بيئتي وجماعتي
هي رحلة اني ندمت لعودتى
هي رحلة من هذه الدنيا الى

مِقاوَمَةُ الْحَشَرَاتِ لِلْمُبَيَّدَاتِ الْكِيمِيَّةِ

بقلم الدكتور عبد المنعم ناهرو

الميدروجين . وبما أن أجسام الحشرات عامة مكسوة بخلاف قاس يحيوي في تركيبه بعض المواد الدهنية والشمعية ، فعندما تلامس مادة « د. د. ت » هذا الغلاف ، تلتصق به وتبدأ بالذوبان فيه تدريجيا ، فلا يمضي وقت قليل حتى يدخل قسم غير قليل منها إلى جوف الحشرة ، لما هو معلوم من أن دم الحشرات لا يجري ضمن شرايين وأوردة ، كما هو الحال في الحيوانات العليا ، بل يتوزع في أجوفها . فإذا كان جسم الحشرة غنياً بالمواد الدهنية ، فإن مادة « د. د. ت » تخزن فيها ثم تتفكم تدريجيا ، وذلك بفعل المركبات العضوية المعروفة « بالأنزيمات » ، مما يفقد المادة الكيماوية فعاليتها ففترزها الحشرة دون أن تموت . أما إذا كانت المواد الدهنية قليلة في جوف الحشرة ، وهو الأكثر شيوعا . أو كانت قدرتها قليلة على تفكك تلك المادة الكيماوية ، فإن ذرات « د. د. ت » تتجه نحو الجهاز العصبي . وعند ملاصقتها لأغشية الأعصاب تتفقد الأغشية قدرتها على المحافظة على التيارات التي تجري ضمنها ، وهي أشبه بالتيرات الكهربائية ، ضمن الألياف المغزولة . فتسرب شحنة من الألكترونات على ظهرها ، ثم تبدأ بالدوران حول محورها بسرعة حتى تثور قواها ، فتموت .

هذا ، ويختلف رد الفعل لدى الحشرات بالنسبة لمقاومة المبيدات ، باختلاف الصفات الوراثية لكل نوع منها . فكلما تكاثر أفراد النوع الواحد كلما تباينت نسبة المقاومة فيما بينها . فمثلاً لو تعرضت مجموعة كبيرة من الذباب ل المادة « د. د. ت » لأول مرة ، فإن العدد الأكبر من أفرادها يتعرض للهلاك . ولا يبقى منها سوى عدد نسبي ضئيل جداً ربما لا يتجاوز الواحد من كل مائة ألف ، ذلك لأن حساسية الذباب

أخطارها وأضرارها . ولكن سرعان ما تبين أن هذه المادة لم تعد فعالة أجزاء ترايد انتشار هذه الآفات . فجمرى استبدالها بمواد أخرى أكثر فعالية وأشد فتكا . غير أن هذه المواد ما لبثت بدورها أن فقدت فعاليتها بوقت قصير من استخدامها . مما حدا برجال المختبرات إلى تكريس المزيد من الجهد العلمي وإجراء العديد من الاختبارات والتجارب سعياً وراء انتاج مواد كيماوية كفيلة بالقضاء على هاتين الآفتين . فما أن يتوصل الكيميائيون إلى انتاج مادة ثبتت في بادئ الأمر فعاليتها حتى يفاجأوا في غضون ثلاثة أو أربع سنوات من استعمالها أنها غدت غير ذات أثر كبير على الذباب والبعوض . وجدير بالذكر أن هذين النوعين من الحشرات ليسا الوحدين اللذين يقاومان المبيدات بل ثمة نحو ١٦٠ نوعاً آخر من الحشرات والعنكبوت المفصليات الأرجل تشاركتهما هذه الظاهرة البيولوجية .

وتتميز هذه الأنواع من الحشرات ، التي أظهرت مقدرة على التغلب على المبيدات الكيماوية ، بكثرة خصيتها وبسرعة نمو أفرادها بحيث تبلغ سن الناضل في وقت قصير جداً لا يتجاوز الأسبوع الواحد أحياناً .

والذباب يشكل خطراً داهماً على صحة الإنسان العامة ، إنكب العلماء على دراسة كيفية تأثير مادة « د. د. ت » عليه وكذلك أساليب مقاومته لتلك المادة بعد استعمالها ببعض سنوات . والمعروف أن مادة « د. د. ت » تذوب في كافة المركبات الدهنية بسرعة تختلف باختلاف تركيب هذه المركبات . فالزيوت النباتية والحيوانية مثلاً وأنواع الشحوم الحيوانية الأخرى تذيب مقادير مختلفة من مادة « د. د. ت » . وذلك يتوقف على عدة عوامل ، منها درجة الحرارة الثانية تذوب وتتجدد عندهما الشحوم والزيوت ، ودرجة اشباع عنصر الكربون (الفحم) بمادة

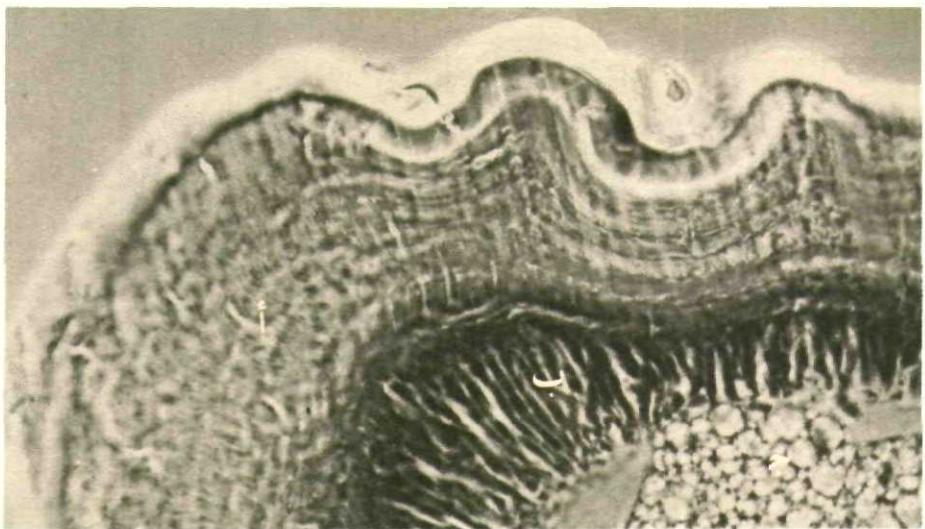
في مقال سابق عن التوازن الطبيعي للمخلوقات شيئاً عن القدرة المأهولة التي تمتلكها بعض الحشرات على التكاثر ، وأعطيت مثلاً لذلك حشرة الكرمب التي يوضع الأنثى الواحدة منها أن تلد في مدة أربعة أشهر ما يزن قرابة ٤٤٦٤٠ طن من الحشرات لو توفر لكل فرد من ذريتها الغذاء اللازم وظروف الأمان الملائمة ، وبكلمة أخرى لو أتيح لكل فرد منها أن يحيا حياة طبيعية حتى يلوغه سن الشيخوخة بالنسبة لتلك الحشرة . غير أن كثيراً من البرقيات تموت في المهد ، أو تذهب ضحية الحشرات المفترسة مثل حشرة « أبو العيد » ، وبعض الديدان الشبيهة بأنواع الذباب والزنابير المتأهلة الصغر ، فضلاً عن اصابة الكثير منها بأمراض فيروسية وجرثومية مختلفة . ورغم ذلك كله فإن عدداً ضخماً من ذريتها يكتب له السلامه والنجاه . وإذا كانت الحشرة من الأنواع التي تتغذى على نبات أو حيوان ذي قيمة بالنسبة إلى الإنسان فإنها تعتبر من الآفات التي تلحق الضرر والأذى بصحة الإنسان وتنقل إليه الأمراض الوبائية . « ولعل ذبابة المنزل » التي تتغذى بطبيعتها على الأقدار تعتبر من أكثر الآفات خطراً على صحة الإنسان . فهي تنقل إليه جرائم حمى الأمعاء (التيقويد) والديزنتاري أو الزحار ، والتراخوما والرمد الصديدي وغيرها من الأمراض . والأفة الثانية الواسعة الانتشار والشديدة الفتاك بالانسان هي البعوض ، ولا سيما النوع الذي يعرف باسم « Anopheles » التي تنقل إليه الحمى الدورانية (الملاريا) .

ولَا كان الذباب والبعوض من أخطر الآفات على حياة البشر . فانهما يتعرضان دوماً لحملات مكافحة واسعة النطاق . وقد كانت مادة « د. د. ت » النناكة أول نوع من أنواع المبيدات التي استخدمت في مكافحة هذه الآفات والحد من

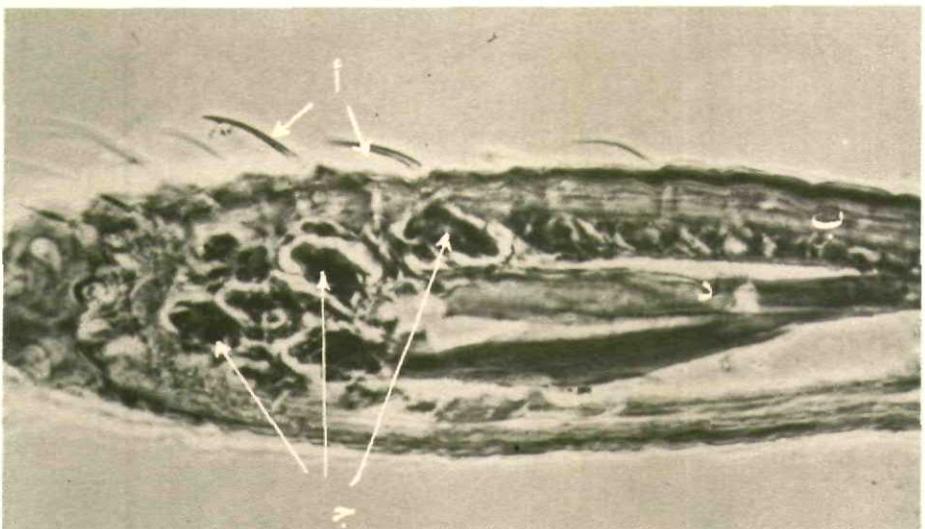
لتلك المادة صفة متسلطة ، بينما مقاومتها صفة كامنة يندر وجودها في المجموعة « البرية » من الذباب . وبالنسبة لتكاثر الذباب المائل ، فحتى واحدة من بين كل مائة ألف تشكل عدداً كبيراً لتكاثر أفراده بسرعة متزايدة . فعلى الرغم من موت كل واحدة منها تحمل صفة الحساسية للمادة الكيماوية السامة ، وبقاء القليل مما يتمتع بصفة مقاومة ، يتضاعف عدد الأفراد ذات المقاومة بعد مضي عدة أجيال لا يزيد كل منها على الأسبوع الواحد ، وبعد مضي بعض سنوات تتعاظم صفة المقاومة لدى كل ذبابة بمقدار يتراوح بين مائة وألف مرة أكبر مما كانت لدى أسلافها . وبفضل قانون «بقاء الأاسب » تفني جميع الحشرات ذات المقاومة الضعيفة وتبقى تلك الأنواع التي تتمتع بمناعة ضد المبيدات ليتكاثر نسلاً ويزداد مقاومة كلما تعرض لتلك المواد الكيماوية .

ل عبد اجراء سلسلة من الابحاث الدقيقة حول مدى تأثير المبيدات وفعاليتها ، تبين للكيماوين أن مقاومة الحشرات للمبيدات ترجع إلى عدة أسباب ، أهمها : وجود عوامل وراثية تساعده على زيادة كمية الدهن في أجسام بعض الحشرات ، الأمر الذي يمكن أفرادها من اذابة وحزن كمية معينة من المبيدات لدى دخولها إلى أجسامها ، مما يستحيل على تلك الكمية الوصول إلى أعصاب الحشرة . ووجود الأنزيمات وهي الماد العضوية التي تساعده على تفكك المبيدات الكيماوية في بعض الحشرات . وكشفت الابحاث عن أن مقاومة البعض للمبيدات الكيماوية تعود للسببين الآتي الذكر ، وإن سرعة ظهور النسل المقاوم للمبيدات ترداد عندما تستعمل تلك المادة لابادة اليرقات في الماء الذي تعيش فيه ، لأن الحي منها يكتسب درجة من المناعة بنصف الوقت حينئذ .

هذا وقد برزت في جزيرة سومطرة الاندونيسية ظاهرة سلوكية غريبة لدى نوع من أنواع البعض الناقل لوباء الملاريا يعرف علمياً باسم « Anopheles Sundaicus ». وتلخص هذه الظاهرة في أن تدخل أنثاء المنازل بعد غيب الشمس حيث تتغدى على دم أفراد البيت . وبعد أن تملأ جوفها ، تختبئ في مكان مظلم على جدار المخدع إلى أن تهضم كمية الدم التي امتصتها . وعندما تشعر بضرورة وضع بيضها ، تغادر المنزل متوجهة إلى أقرب مستنقع للماء ، حيث تضع بيضها ، ثم تموت . وعلى ضوء تصرفها هذا عمد إلى



قطع مجهرى لرأس حشرة سونة القبع مكبرة ١٦٠٠ مرة حيث يبدو : (أ) الغلاف الخارجى لجمجمتها ، و (ب) الخلايا المولدة للغلاف الخارجى ، و (ج) خلايا الجهاز الدهنى .



قطع مجهرى لطرف القرن الحساس مكبر ١٦٠٠ مرة ، يرى :
(أ) شعيرات الشم الرقيقة ، و (ب) الغلاف الخارجى للقرن الحساس ، و (ج) تجمعات الخلايا العصبية . و (د) عصب الإحساس المتصل بمركز الشم في دماغ الحشرة .

الجديد من الحشرات عن أنها شديدة الحساسية للمبيدات اذا ما لامستها . وقد ظهر هذا النوع باضمحلال كل الأناث التي كانت تبيت على الجدران ، وبقاء القلة الفليلة التي خافت تلك العادة المتأصلة في الأكثريّة الساحقة من أناث هذه الحشرة في حالتها الطبيعية .

وهكذا نرى بأن هذه الحشرات تمتلك القدرة على تكيف حياتها وفق الظروف التي تضمن لها البقاء ، بالإضافة إلى تكيف أجسامها داخلياً مقاومة المبيدات .. وذلك ما يحفظها من الفناء كلها ■

حَلَاوَةُ الدِّينِ

قلم السيدة جاذية صدقى

- باسم الله يابني !
فوضع صندوقاً كان يحمله على الأرض حيث يقف ، ثم بسط ذراعيه أمامه ، وسار يتلمس بهما طريقه .
- الظلام زاد عن ذي قبل ، يا أمي !
فشهقت شهقات متابعة ، كأنما تستجلب برداً لنار قلبها . ولم تجتب .
- أين أنت ، يا أمي ؟
هنا يابني - على بعد ثلاث خطوات أو أربع إلى اليمين !
- فبسط قامته ووقف معتدلاً ، ثم دار إلى اليمين بجسمه كله ، كأنه قدّ من خشب .
- وسار نحوها . وأحصى أربع خطوات ، ثم جلس أمامها . وبسط يديه لها ، فوضعت رأسها بينهما .
- فابتسم ، ويداه تحسسان أرجاء قسماتها ، وشعرها ، وتركتان خدتها . ثم انحدرتا على كفيها واحتضنها .
- أمي !
- نعم ، يابني !
- عشرة قروش ربحتها اليوم !
- فاستبشرت :
- الحمد لله ! كم أصبع من الحلوى ظلت معك ؟
- عشر قطع - تكفي لباكر ! الظاهر إن أطفال الحي أحبوا هذا اللون !
- لا ، بل هكذا نصibi !
خسارة الرجال الذين أتوك خاطبين .. !
- فلوحت «منور» بيدها ، ثم بسطت كفيها على الأرض ، تستند عليهما ، ونهضت من مكانها تشد خلفها بدنها المكتنز .
- لا خسارة ولا خلافه ! لم يرض أحد منهم أن تعيشي معنا !
- عارفة !
- كبرت أنا الآن ، ولا داعي للخوض في هذا الموضوع ! ثم ، من لي غيرك ؟ أنت كل أهلي !
- لكني أتفق في طريقك .. وعمرى طال أكثر من اللازم !
- فشهقت «منور» :
- «بعد الشر عنك ! فضيئها سيرة ، وصلبي على النبي !»
- وذهبت إلى المطبخ الصغير . وسمعتها «أم عبد الحميد» تصلصل بالألواني والقدور ، ثم لم تثبت أن سمعت أزيز زيت يغلي في قدر ، واشتمت رائحة لحم يتحمر .
- قالت لنفسها :
- يا رب ارزق «عبد الحميد» ابني اليوم بشيء نشارك به في نفقات البيت !
- ... وكأنما كانت تناديه ، لا تدعوه له . دفع الباب ودخل . وخطا خطوتين ، ثم تعر في حافة البساط ، وكاد يقع .
- فصاحت أمه :
- في لفظ ، قاله لأختها :
أنت الخير والبركة !
- فددعت العجوز بجفنها :
أنت الأحسن !
- ربنا ، بسبب طيتك ، فتح لي أبواب الرزق !
- فتنهدت العجوز :
- ربنا ، سبحانه ، كريم ، وأنت حلال فيك الرزق !
- فحملت «منور» جومها المكور وتركت بجوار أختها على الأرض . واحتضنها ومالت تقبل جبهتها :
- بنيت بيتنا الصغير هذا بدعواتك ، ثم نحن نأكل اللقمة ومستورين بفضل الله ثم بركتك من ذوقك وأدبك كلامك هذا !
- فرفرت «منور» ، تقاطعها :
- بل من قلبي .. من أعماق قلبي كلامي !
- مصدقة ، يا أختي - مصدقة !
- اذن لماذا ..
- .. سأتركك تعنين ؟ قلت لنفسي أذهب إلى أي ملجاً ! يكفي أنك تشقيين من طلوع الشمس إلى غروبها في التدريس ، وعرق جيبيك كله تنفقينه عليّ - سينين وستين !
- راضية أنا بذلك !
- ثم انك أضعت شبابك في رعائي ! لم تتزوجي .. و
- لن نعود إلى ذلك الموضوع .. شيء وانتهى !
- لكن أنا السبب !



ع.بلان

- اشروا الكثير مني وأنا واقف بصندوقي على رأس الحارة !
- شابة عذبة خجول ، استقبلتها «أم عبد الحميد» بالأحضان . وقد أصغت مطرقة للعجز تحكي لها عن موت ابنتها ، وعن ضميرها الذي يعذبها لأنها تأكل من شقاً أختها العانس التي أفت شبابها في رعايتها . فراحت تكتب بعض كلمات في دفتر صغير معها . واحتسب كوب الشراب الذي قدمته لها «أم عبد الحميد» بنفسها ، ثم سلمت وانصرفت ، ودعوات العجوز تناثر خلفها ، كأنها زور تشييعها بها . وباتت تلك لعبة جديدة .
- متى أسلمت النقود ، يا «منور» يا أختي ؟ ... و «منور» صابرة ، حانية ، تهددها وطمئنها .
- فلما أصبحت العجوز فلقة ، قالت لها «منور» :
- سأذهب بنفسي إلى الجمعية وأسألهم هناك !
- عسى الله ربنا أن يفرجها !
- على الله !
- وغابت «منور» .
- فقلقت «أم عبد الحميد» ونزلت إلى الطابق الأرضي لأول مرة منذ سنين ، وانتظرتها في الشارع على باب البيت .. رحفت وهي جالسة على السلالم ، درجة درجة ، حتى هبطت الدرجات كلها . وقبعت على العتبة الخارجية مضطربة مليوقة ، تسلى نفسها بعد الأشياء التي ستشتريها بالنقود — نقودها . يا سلام ! الكلمة في ذاتها تقوي القلب ! لقد كانت تأكل القوت الضروري فحسب حتى لا ترهق ميزانية أختها ، وكانت تدعي أنها لا تحب البطاطا ولا الفاكهة حتى لا تنقل كاهل «منور» . لكنها الآن ،منذ اليوم .. ستتفق من حر ما لها وتشتري كل ما تهفو إليه ، وتدعو أختها إلى مشاركتها فيه . ستكافئه «منور» على حنان السنين . ربنا كريم !
- لمحتها «منور» وهي متکورة على العتبة ، فأسرعت الخطوة نحوها . وتهلت ، وهي تلوح بجيئه أمسكت به عاليًا كالعلم . تهتف :
- خذني يا «أم عبد الحميد» ، يا أختي —
- وضع رأسه على ركبتيها . مات في هدوء وكأنه نام .
- فساحت «أم عبد الحميد» عينيها بطرف خمارها ، ولكن الدموع غلبتها . انحدرت منهمرة في أحاديد وجهها .
- هنا خرجت «منور» من المطبخ تحمل صينية الغداء . فلما رأت أختها تبكي ، وضعت الصينية أمامها على الأرض ، وترمعت إلى جوارها .
- أسكني يا أختي — لم يبلغ الخبر الجديد ؟
- لا ، يا أختي — ما هو ؟
- هناك جمعية خيرية تعطي المرأة التي مات عائلها معاشاً شهرياً !
- أصحح ما تقولين ؟
- نعم .
- قولني لها عني أذن ، يا أختي .
- قلت لها قبل أن تطلبني أنت مني ذلك !
- هي لا يعدمني منك أبداً !
- وسرسل الجمعية مندوبة عنها لتقابلك وتدرس حالتك ، حتى يقدر أولو الأمر المبلغ الذي سيخصصونه لك !
- فأشرقت على وجه العجوز ابتسامة أطاحت بالدموع أمامها ، كأنما تلك قطرات ندى ، وهذه شمس النهار . وعندما وضع لها أختها رغيفاً على ركبتيها ، راحت تقطّع منه ، وتعمس اللقمة في صحن الخضر أمامها ، وتأكل .. تأكل بشهية مطمئنة .
- أقل ما في ذلك يا أختي أن أساعدك بشيء من عندي !
- ما دام في هذا راحتك ، لا بأس !
- ـ عذابي في الدنيا أني آخذ وأخذ منك بلا مقابل !
- ـ موأنتك ، يا أختي ، تكفي !
- ـ لا ، لا تكفي ! أريد أن يخرج من يدي قرش للمساعدة في مصرروف البيت !
- ـ حاضر ! أمرك ، يا أختي !
- ـ حضر لك الخير ! متى تأتي مندوبة الجمعية ؟
- ـ غداً . حسب ما أعتقد .

الصاغة ، يا أختي – تشتري كل واحدة منا
 سوارا ينفعها في وقت شدة ! وكل شهر
 تقطّع جنيها أو جنيهين من مرتبها تدفعه
 للصاغة من ثمنها !
 لقد نقص ايرادي جنيها ونصف جنيه شهريا !
 لم ؟
 استشرهما في أمر خطير !
 لكن مسألة السوار مهمة – طاوينا وتعالي
 معنا !
 سامحتني !
 أنت حرّة !
 وذهبن ضاحكتان . وبقيت هي . فاستدارت
 ويممت وجهها شطر البيت .
 وفي عتمة بئر السلم ، فتحت حقيقة نقودها ،
 وأخرجت جنيها ونصف . وألبست وجهها اشراقة ،
 وصاحت بأختها وهي تصعد الدرجات :
 مرتبك الشهري وصل من الجمعية ،
 يا أختي ! .. ■

الصاغة

نبهني فضيلة الشيخ سليمان بن عيد
 رئيس المحكمة الشرعية الكبرى بمكة
 المكرمة الى سهو حدث مي بمقابل
 « توسيعة المسجددين الشريفين » ، المنشور
 بعد رجب ١٣٨٩ « بقافلة الزيت » ،
 اذ ورد فيه ما نصه : ونقل المقام الى
 توسيعة للطائفين والقائمين .. » والحقيقة
 ان المقام لا يزال باقياً في مكانه لم
 ينقل منه ، وإنما أزيلت القبة التي
 كانت عليه ، ووضع بدله اسياح أصغر
 منها حجماً واجمل شكلاً ، وبداخله
 قبة من بليور كثيف سميك جداً ،
 تبدي للناظرين حجر المقام .. لذا لزم
 التنويه وجل من لا يسهو ، وبالله التوفيق .

عبدالقدوس الانصارى

كل يوم شيء جديد عند العجوزتين . ففتحت
 « أم عبد الحميد » منديلها ، الذي صرّت فيه
 النقود ، وتعطي أختها جانبها منها في كرم
 وهي تحضّها :
 – « مالي وأنا حرّة فيه – خذني ، وهاتي لنا
 حاجة لذينة تبل الرريق .. »
 ومرّ شهر .. شهران . ثم :
 – « منور » !
 – نعم ، يا أختي !
 – ألا تزيد الجمعية مرتبي ؟
 – لست أدرى !
 – أسأليها !
 – حاضر !
 ثم استدركت « منور » ، تساءل :
 – قولي لي : ما هي الزيادة التي تتميّنها ؟
 فأذاحت « أم عبد الحميد » منديل رأسها الى
 الخلف ، وحكت جبّتها في تفكير ، لحظة .
 ثم جذبّتها ثانية مكانه ، تغطيها . ثم قالت :
 – على الأقل ، خمسون قرشا !
 – أقول لهم ، يا أختي !
 وخرجت . وغابت .
 وعندما عادت ، أعطت أختها خمسين قرشا .
 – هاك – رضي المسؤولون بمنحك زيادة !
 فهتفت العجوز ، ووجهها مشرق :
 – الحمد لله !
 وصرّت الخمسين قرشا في منديل نقودها ،
 ودسته في عبها .
 وتنهدت ، تبتسم .
 فابتسمت لابتسامتها « منور » . وتعلقت عيناهما
 بالعينين . فلما تلمست فيهما شعاقة تتوهج ،
 اخترجت تنهيدة في قلبها . وهذا ، واستكان .
 وقامت هي الى حال شأنها . ومرت الأيام .
 وفي المدرسة التي تعمل بها ، وأنباء الفسحة ،
 تحلقت حولها زميلاتها . وصاحت احداهن ،
 مرحة منطلقة :
 – لن نذهب بدونك ، يا « منور » !
 – الى أين ؟
 فانطلقت أقارب العجوز ، وتحبّطت يمينا
 وشمالاً ، وهي تعالج الوقوف في سرعة .
 – أصحّح يا « منور » أصبح لي مرتب كل شهر ؟
 – خذني الجنيه في يدك حتى تصدقني !
 – ربنا لك الحمد ولكل الشكر ..
 وأمسكت الجنيه بيديها الاثنين تشاهده ،
 واحتارت به .. فسقط على الأرض من بين
 قبضتها المترعشتين . فأذلت نفسها فوقه ، بلا
 تفكير وهي تبسّط ذراعيها تتحسّس بهما الطوار .
 فضحكـت « منور » .
 – أنت راقدة فوق الجنيه ! فكيف تعرين
 عليه – الا اذا نهضت ؟
 فشاركتها « أم عبد الحميد » الضحك –
 ضحكـت خالص صاف كطفلة هائنة .
 – صدقت ، يا أختي !
 ونهضت ، تستند على الأرض . واستردت
 الجنيه ، ثم استدارت لتدخل البيت مع
 أختها .
 – أقول لك يا « منور » يا أختي : الفاكهة على !
 فابتسمت « منور » في ظلمة بئر السلم .
 – لم لا ؟ أمرك !
 – طيب ، خذني الجنيه الآن ، واصرفيه ،
 واشتري لعسانا كيلو جوافة !
 فاتسعت ابتسامة « منور » .
 – ظنت أنك لا تحبين الفاكهة !
 فتهجدت « أم عبد الحميد » .
 – « كان زمان وجر ... ! »
 ثم دفعت أختها في كتفها :
 – اذبهي أنت وهاتي لنا الجوافة ! وسأصعد
 وحدّي الى الشقة .
 – وكيف حال الصداع الذي كان يعتريك
 كل ليلة قبل العشاء فلا تتناوليه ؟
 – راح حاله !
 فأسرعت « منور » تهبط السلم حتى لا تسمع
 أختها ضحـكـها .
 وجاءت بالجوافة .. والجرجير .. والرمان .

عبد الوهاب عزام

في أدبنا الأدبي

محاضرات

أقساماً

للكتابة المنشورة

[على طبق المعرفة والدراسات الأدبية والفنون]

١٩٦٨

لِكَلْمَةِ كَعْدُ الْوَهَابِ عَزَّامُ فِي حَيَاةِ وَآثَارِهِ الْأَدَبِيَّةِ

تأليف : الدكتور محمد زكي المحاسني

عرض وتعليق : أبو طالب زيان

والحنان ، إذ كان يرى التلاميذ في منزلة أولاده ، حتى اذا صار طلابه مدرسين ، عاملهم كرملاء وأصدقاء ، وبقي حانيا عليهم مشجعا في حياتهم العلمية والعملية ، وربما شارك بعضهم في التأليف والتحقيق . »

ولا يبعد المحاسني قليلا حتى يرى نفسه مطالبا بالقاء نظرة على أسلوب أستاذه ، ومنهجه في محاضراته ، كما استمع إليه ، وتناقش معه ، وتجادل واياه :

« فإذا عدت إلى الكلام على أسلوب التدريس والمحاضرة ، وجدته ينضح مواد تدريسه من حضور ذهنه وحافظته العجيبة الذاكرة ، وإن داخلا عليه مجلسه في الدرس والتحليل ، ليستمع دون أن يرى على المنصة شيئاً من الورق أو المذكرات أو الكتب .. »

« وكانت طوابع أسلوبه العربية والاسلامية ، بارزة للعيان ، فكان لا يكاد يمضي في موضوع حتى تتدفق عليه الآيات القرآنية ، والشواهد الشعرية والأدبية من شعر العرب ، وشعر اقبال . »

ولقد عزام من النقلة التي انتقل بها الأدب العربي من وضعه حينذاك إلى وضعه الذي كان في مقدمته الدكتور عزام « الذي مكتبه ثقافة الواسعة من لغة العرب ولغة الفرس » من أن يكون طليعة من الطلائع ، وعلماء من الأعلام ، وركيزة من الركائز ، غير مزايا قلمه البليغ ، وعقله الناضج ، وعقيدته الإسلامية الراسخة ، حتى ان عزاما قد تتمكن من الكتابة في « موضوعات من صميم العربية .. في لحمها ودمها ، وفي يقظتها ، لاستعادة مجدها ، وتنمية خصائصها ، فوصل التراث بالمتوج المعاصر ، مع الحفاظ على مقومات اللغة والبيان . »

الكبار ، وقرأوا المثقفون . وكانت أذواق القراء تلاحق المقالات التي تطيب لها من رواد النقد والأدب في مصر ، وكان منهم عبد الوهاب عزام الذي نحا في مقالاته منحى عربيا خلي من أي تكلف أو انحراف . »

ويوضح المحاسني هذه المعرفة ، ويشرح هذه الوسيلة ، فيذكر التقاعده بأستاذته بدمشق في مهرجان « النبي » ، وسفره إلى مصر لتحصيل درجة « الدكتوراه » ، وما كان من اشرف عزام عليها ، وتوجيهه في اختيار موضوع الماجستير ، وتردداته عليه للسؤال والجواب ، سواء في الجامعة أو في منزله الذي فتح أمام طالبي المعرفة .

و الواقع أن التقسيم الذي جرى عليه المؤلف في هذا الكتاب ، لما يحمد له في أبواب التأليف ، ويجري مجرى الفتوحات في علوم التحليل والتاريخ ، اذ ما كان يمكن أن يكون عزام الأستاذ العروبة وأديبها قبل أن يكون عزام الأستاذ الجامعي ، أو أن يكون عزام جواب الآفاق قبل أن يتغلغل أدبه في النفوس أو أن تشد إليه العقول .. لذلك كان الحرص على التناول بالترتيب من أول الخطوط التي انكلأت عليها هذه الصفحات التي قاربت الخمسين بعد المئة بالقطع الكبير .

والتاريخ بهذه السعة والتحليل لعزام الجامعي ، قد جعل المؤلف يغوص إلى الأعمق في إبراز حسنته استاذة ، كما فهمه هو من مشافهاته الكثيرة ، ومحادثاته المتتابعة ، حتى كان التمرس بالمعروفة الذي بان على صعيد هذه الصفحات ، والأدراك بعيد هذه الأخلاق في أصواتها ومنتها :

« كان عزام يدخل على طلبه في قاعة المحاضرة بوجه باسم ، تلوح في نظراته معاني العطف

ال توفيق الكبير الذي صاحب الدكتور المحاسني في هذه الدراسة ، لمن التوفيقات التي يشار إليها في علوم التأليف الجادة ، والبحوث المغنية في مجموعها ، والبواطن الجليلة في اتجاهها ومسالكها .

فالاختيار الذي حدا بالمحاسني التلميذ وقذلة لم يخل بحال من الأحوال عن المحاسني الأستاذ والدكتور عندما مضى بدراسته ، وسار بها على كثرة من الدارسين الذين تأثروا حول عدید من السير ، ووقفوا يوْرخون للنظائر والأشياخ حقبة من الأحقاب ، أو زمناً من الأزمان .

وقد لا يكون هذا الوفاء مستغرباً من الدكتور المحاسني ، نحو استاذة الذي تلقى العلم على يديه ، واستمد التوجيه من لدنه ، وهو بعد يتطلع إلى سلوك الحياة ، والمضي فيها على اتجاه صحيح ، وناحية يحمد لها له الدارسون معه ، والمشافهون له ، والمنافقون واياه على حب هؤلاء الأساتذة .

وكيف يكون هذا الاستغراب موضع نظر ، ومكملاً تساوئل ، اذا كان المحاسني نفسه لم يفته أن يحلل الوسيلة التي ربطت بينه وبين استاذة ويحدد المكان والزمان اللذين التقى فيه ، ويعحك في افاضة ، أخبار استاذة ، ويلفت النظر إلى أدبه وفكرة .

« كنت في ناشئاً ، أجتاز مرحلة الدراسة التجاهيزية - التي يسمونها اليوم الثانوية - حين طرقت سمعي أسماء كبيرة في أديبنا المعاصر لشخصيات متقدمة على ضفاف النيل ، فيها رواد الفكر والبيان : طه حسين ، والعقاد ، والزيارات ، وعزام . فلما ظهرت مجلة « الرسالة » في القاهرة عام ١٩٣٢ حاملة لقرائها في مصر والعالم العربي ، مقالات هؤلاء الرواد ، أقبلنا عليها في دمشق طلاباً وكتاباً ناشئين ، كما أقبل عليها أدباءنا

أقبال » ، وهو الشاعر الذي انجذب إليه الدكتور عزام بين عديد من الشعراء الذين رقوا وعلا كبعهم في الحياة ، وإن كان « أقبال » كغيره من الشعراء في الترجمة أو النقل ، ليس عسير التناول ، حتى أنه كان سهلاً على الدكتور المحاسني ، أن يذكر الدافع لأستاذته ، إلى الاقبال على هذه الترجمة . فمعروفة عزام باللغة الفارسية ، وأجادته للنقل ، وحساسته بدقة الألفاظ ، ووضعها في مواضعها ، التي لم يتطرق إليها الوهن ، أو يصيّبها ما يصيب المترجمين في كثرة الزحام والتحليل الذي عمد إليه المؤلف في هذا الفصل ، قد يكون فيه الغاء للدراسة المستوفاة لشاعر في رأي المحاسني ، يعد صنواً لاقبال ، بفهمه لأسرار شعره ، واتجاهه في نزعته .

على أن الطريق الذي ارتكبه عزام في الدراسة لشاعره ، قد كان موضع لسات علمية من المؤلف ، تدل على فهم ودرأة بالترجم له ، أو بالرجلين معاً . ويكفي دلالة على هذه الدراسة المستوفاة ، أن الدكتور المحاسني قد درس « يام مشرق » وهي رسالة المشرق التي ترجمها عزام إلى العربية شرعاً ، وناقش رأيه فيها ، وأقسامها في جملة التحديد الذي جرى عليه مترجم النص نفسه .

وَفِي النقل لو كان قد تم نثراً ، لكن أسلم في باب الحفاظ على المعاني ، وضمان الشرود في لفظ من الألفاظ ، أو لفته من اللفتات ، لكن « الدكتور عزام قد ركب مر Kirby صعباً ، سلخ فيه كثيراً من سني عمره في ترجماته للشعر الفارسي والهندي إلى الشعر العربي » ، ولو لا ما وبه الله من توءة وصبر ومقدرة ، لما استطاع أن ينهض بذلك العبء الجسيم .

وعندي أن خير ما يصور الرأي في الدكتور عبد الوهاب عزام الذي اختاره الدكتور زكي المحاسني لهذه الدراسة قوله هو فيه ، إن لم تشاركه كثرة كاثرة تدين لعزام بما ألف ،

وحاضر ، وحدث ، وربى من أبناء :

« إن جوانب القول والدراسة في حياة عزام وأدبها ، وفي سيرته وجهاده ، لعديدة متشعبه بتشعب التواحي التي ملأها من فكره وبيانه ونوره .. » اذ « ما أكثر الأبناء والبنات من علمتهم عزام ، وتلقوا على يديه اللغة والبيان .. » وما أكثر من « تعلموا من سيرته وجهاده ما نفعهم في الحياة الخاصة وال العامة ، وأعدتهم للسير على هداه . »

فعزام في رأي المحاسني ، شاعر تقليدي لا يتعدى الوزن المترافق ، أو القافية المحفوظة ، أو الخيال الموروث ، وإن عاد للدفاع عن صاحبه ، والتمس له شئي المعاذير في اتجاهه نحو هذا النظم الخليلي المكين ، فعزام في رأيه ، يصطفع تعبيه في موقف خطابية ، وفي تأثيره بمشاهد الطبيعة ، وفي رسائله الاخوانية التي تدل على صفاء في الفكر في عصر امتلأت فيه النفوس والعقول بالاضطراب والقلق .

أما مثاني عزام وشهادتها ، ونفحاته ، وشوارده وخطراته ، وذكر أبي الطيب ، والمame بالآداب الفارسية ، والسبب الذي من أجله نقل « الشاهنامة » من الفارسية إلى العربية مع المحافظة على المعاني الأصلية فتشغل صفحات كثيرة من هذا الكتاب . ويغلب على ظني ، أن حب المحاسني لأستاذة ، كان يعملي عليه دائمًا ، الحقائق المشوبة بالعواطف ، والفضل قبل ضده من العوائق التي تحيط غالباً بأكثر الكتاب الذين وضعوا موضع عزام ، أو هاموا بطرقته في التفكير والتأليف ، وإن كان المؤلف قد ناقش الدكتور عزام في بضعة آراء ، وأمسك به في جملة مواضع كان أوطأ أن الدكتور عزام لم يقطع برأي حيال مقتل أبي الطيب المتتبسي ، وإن كان واضحًا ، إن الفرس هم الذين حرموا على قتلهم بعد أن ودعهم ، وكر راجعاً إلى العراق .

ثانياً : كان الاستشهاد بيتي المتتبسي نفسه في « خولة » ينفي عنه ما قاله الدكتور عزام من « أن المتتبسي لم يكن غولاً ، ولم يكن رقيقاً في حبه ... »

ثالثاً : أخذ الدكتور عزام عيوباً على أبي الطيب ، كان قد تناولها النقاد الأقدمون . رابعاً : اتبع الدكتور عزام في ختام كتابه ما كان يتبعه المؤلفون القدماء في اختتام مؤلفاتهم ، بعبارات محفوظة ، وحمل مؤرخة محسوبة . وقد كان جميلاً من المؤلف ، أن يتناول رحلات صاحبه إلى إسطنبول ، وإيران ، والعراق ، والأناضول ، والشام ، واللحجاز ، وأوروبا ، ويدرك الأوصاف التي أسلها الدكتور عزام عقب تلك الرحلات التي أغرم بها ، وملكت عليه نفسه حتى كان الفيض الذي أثبته عزام في كتاب ، بعد أن توزع على عدة مقالات أخذت حظها من المطالعة ، وتجلتها في وضعها الزمني الذي تعاصر مع كثرة الرحلات والرحابين .

ومن جملة الأبواب التي احتواها هذا الكتاب ، دراسة واسعة عن : « محمد

وما من شك في أن اعجاب المحاسني بأستاذته قد جعله لا يعدو أي قضية من قضاياه حتى يثيرها في هذا الكتاب ، فهو في الحكم على جملة عزام في أدبه يقول : « انه مجموع البداع الثرية والشعرية التي جاء بها في مقالاته وتأملاته وتأليفة ، حاوية في كلامه ، وطريقة بيانه ، واقتداره الفكري واللغوي ، وهي تشتمل على موافقاته وخطواته في فصوصها وشذراتها » .

ثم يمضي المحاسني في التسلسل الفكري لعزام ، وعرض أطواره الكتابية من مبتداها إلى متها فيقول :

« كان فن المقال وقت ذلك ، أي وقت أن أخذ عزام سنته بين الكتاب ، هو المرغوب في الصحف والمجلات وفي الآثار القلمية على ضفاف النيل والعالم العربي ، وذلك في أواخر الحرب العالمية الأولى . ولم تكن بعد قد اتجهت المهم والعقول إلى الدراسات الأدبية وإلى البحوث الفكرية ، وإن تكون التواليف اللغوية قد صفت بما درج عليه السابقون من أعقاب القرن الماضي . »

لكن من هو عزام في رأي المحاسني ، كما عرفه وحكم عليه ، بعد هذه الدراسة المستأنسة له هذا المدى الطويل ؟؟

الواقع أن الدكتور عزام ، لم يتعجب أي باحث في الحكم عليه ، أو أي دارس في التعرض له .. فقد بدأ بكتابة المقالة ، ثم انصرف إلى التأليف المدرسي والبحث الجامعي على طريقته وسبعينه ، وإن كان عمله في تلك البدوات لم ينفع إلا أدباء محضًا في المقال أو التعبير الشعري لسرحان الخواطر ، وانقضاط الشعور .

والطالع للنماذج الثرية التي أثبتها الدكتور المحاسني ، دليلاً على حكمه ، لا تعوزه الأدلة على عمق هذا الفهم ، أو توضيح بعض القضايا التي أثارها عزام ، وشغلت الجانب الأكبر من حياته ، وكان لها أوفي النصيب في المعالجة والمناقشة .

لـ شعر عزام الذي عرف عنه ، والذي كان يمكن التجاوز عن أفالينه ، فلم يصرف عنه المحاسني أو أن يتجاوزه مما فيه ، حتى عد بعض تلاميذ عزام التعرض لهذا الشعر في هذه الرسالة من باب النقد الذي كان يحب له الناقدون التواري لأكثر من سبب ، وإن كان بعض الباحثين قد وقف إلى جانب المحاسني ، الذي لم يجامِل على حساب من جملة الحسابات التي تكون بين الأستاذ والتلميذ في أي عصر من العصور أو جيل من الأجيال .

نظارات في الدّرّان الأخيه لـ الشاعر محمود عماز

بِقَلْمِ الْمُسَاءِ ضَيْءَ الدِّينِ رَجَبٍ

اليوم جمعتكم ، نعم لكنها
شغلت بغيركم من القصائد
يا ليت من مهدوا التراب لرأسه
أرسوا كتابا تحته كوساد
قد كان صبا بالكتاب متىما
لا صب «سارة» أو حبيب «سعاد»
من ذا سوى العقاد في ابداعه
يسطع يكتب سيرة العقاد
المرح كان لديه تقطير الندى
والجد كان لديه قبح زناد
اني لأسمع آلة الفصحى لدن
سمعت بنعيك يا فاتها الفادي
قد عاش يحرسها يرعاك دافعا
من جاء يبحصها من الأولاد
سجنوك غير مصفد فسجتهم
بغيبة التاريخ في أصفاد
أحسنت ظنك في عماد شاعرا
حتى رثاك بفان عجز عماد
وأرق من حبه وغزله ، طرفه ، وقصيده
«الحبيب البدين » توكل أن الحب كمرح وظرف
أنجع عنده من حب الحب . يقول في قصيده
الظرفية هذه :
أمنطاد كيانك يا حبيبي
أم انك قد طويت على كثيب
أحبك قطعة من بعد أخرى
ولا احتجت فيك الى قلوب
يهون الحب تقسيطا بجسم
نأى فيه الشمال عن الجنوب
وبعد ، فهذه لمحات عن ديوان الشاعر الكبير
الذى أحمل له من التقدير والتقدير والاعجاب ،
منذ ثلاثين عاما أيام كانت مجلة الرسالة العتيدة
تحتف العالم العربي بالرائع من شعره الجزل
العميق .. وأنها ليست بحثا ، فان مقام البحث
بالنسبة لهذا الشاعر الكبير يستوجب الاسهام ،
الذى تقصّر عنه هذه الأسطر القلائل

ذاتياً يمثل ذوبان عواطفه فيه . ولكنـه قد كان في نظرـي أـشعر من شـعره في تلك الكلـمة التي قالـها ، أو تلك الحـقيقة الشـاعرـة التي عبرـ عنها بـقولـه : ربما هـجستـ في تلك اللـحظـة بـعـض أـبيـاتـ من الشـعـرـ في أي خـاطـرـ يـخـطـرـ ، وربـما أـفـحـمـتـ اـفـحـاماـ فـلـمـ أـسـتـطـعـ أـنـ أـقـولـ شـيـئـاـ ، وـأـرـىـ أـنـ مـاـ لـمـ أـقـلـهـ سـاعـيـتـهـ هوـ أـمـتـعـ مـاـ قـلـتهـ مـنـ شـعـرـ . وقدـ مـثـلـ هـذـهـ الـكـلـمـةـ المـشـوـرـةـ فيـ أـبـيـاتـ مـنـظـوـمـةـ بالـغـةـ الرـوـعـةـ ، حـينـ قـالـ وـهـوـ يـقـدـمـ دـيـوـانـ صـدـيقـهـ المـازـنـيـ رـحـمـهـ اللهـ :

أين مني النظم يوما
قد تففي مبتغاه
ان للنفس كلاما
لا تؤديه الشفاه
خير شعر الشاعر السـ
ـس القوافي ما عصاه
وهذه قصيدة من غزله بعنوان «عاشرة»،
يلوح لي أنها توکد نظرتي بأن عماد وقرار
يعشق بنسج الشاعر لا بمعناه المترافق المتحرك ،
ومنها :

حسناً مسلة الشعور على محياناً التضير
يا من رأى الصفاصفة انسدلت على وجه الغدير؟
مررت به صباحاً كنسمة روضة تشفى الصدور
من أين جاءت؟ ليس يدري، أو إلى أين المسير؟
ولهذا فقد استولى عليه العمق، فأصبح طابع
شعره، وداعم قيماته. وهذا نزاه، وهو يصف
القبيلة النذرية، نمطاً من النسق الرفيع وفي زحمة
من الدفق العالي. ومثل ذلك قصيده «اللامعقول»
وهنا وأنا في مجال العمق والجزالة والقدرة أستطيع
أن أتحدث عن صدق الاحساس عنده في حبه
العقل، كما يحلو لي أن أسميه، فقصيدة الشاعر
في رثاء صديقه الأستاذ العقاد صورة مشرقة صادقة
الحس عميقة. يقول فيها:

يا مبكرين لندوة العقاد
هل كتموا منه على ميعاد؟

لله الحمد محمود عماد من شعراء الصفر الثاني في مصر . عاصر كلا من شوقي وحافظ وجرت بينه وبين تلك الفتة من الشعراء مساجلات ومواقف تضعه في الطليعة من شعراء مصر . وعندما أقول أنه في الصفر الثاني من شعراء مصر فاني لا أعني الا الترتيب الشكلي او كادر الشعراء بين مؤهلات الكفاءة ومفضارات الخط . فان عمادا رحمة الله تعلم في المدرسة التي تعلم فيها شوقي أول ما تعلم ، ومن زملائه فيها الدكتور طه حسين ، ومنصور فهمي ، وأحمد حسن الزيات . ثم انه صديق العقاد ، وزميل عمله ، ورفيق فكره .

ومحمود عماد ، ما يقول ابنه في ترجمته ،
زحمه الحياة حين لم ترد له المقابلة والمعادلة التي
يستحقها ، لأنها عاكسه في ميله ونوازعه الخاصة
ومواهيه الأخضر ، فهو مثلا لا يحب الأرقام ،
يجد أنه ظل طول عمره يشغل وظيفة حسابية
قوامها الأرقام .

لقد قرأ آخر ديوان للعماد وبمقدمته
وقصائده .. لأرى الشاعر من خلال مقدمة ابنه
بما فيها من مشاعر وعواطف ، وأواره من خلال
شعره الذاتي بعيداً عن عواطف البنوة ومشاعرها ،
فوجده فحلاً فقيه المعنى فصريح الاداء بلغه .
وان الذي أُقل جناحيه عن التحليل في طيرانه هو
زحمة الفقه الفني برకات الأدب ومسارب الفلسفة
وحقائقها ، وان الذي أضاع عنده اشرافه التجديد
الذى تبناه منهجاً مع زملائه: شكري ، وصدقى ،
والعقاد ، هو ذلك التجديد المقنن ، والتقنين صعب
على الشعر وعلى طبقات الشعراء الذواقة ، والمنظلقين
منهم ، والمسخرجين .

يقول الأقدمون من نقدة الشعر ودھاقينه : أن المحك الذي يبرز بحقيقة الشعر في الشاعر هو الحب ، وقد وجدت الحب في شعر عماد مغلفا بالوقار . والوارق في مذهب الشعر والحب صفة لا تفت الأكباد . فما رأيت في شعر عماد شعرا

الركن الوطبيه

الكتاب العربي

- * مصطفى السقا والأستاذ كامل المهندس ، و «تأويل الدعائم» للقاضي النعمان بن محمد وقد حققه في جزئين الدكتور محمد حسن الأعظمي .
- * من الدراسات الإسلامية الجديدة التي ظهرت مؤخرا ، الجزءان الخامس عشر والسادس عشر من كتاب «التفسير القرآني للقرآن» للأستاذ عبد الكريم الخطيب ، و «العقيدة الإسلامية كما جاء بها القرآن الكريم» للشيخ محمد أبو زهرة ، و «من أخلاق النبي صلى الله عليه وسلم» للدكتور أحمد محمد الحوفي ، و «الشريعة الإسلامية والقانون الدولي» للمستشار الأستاذ علي عالي منصور ، و «القرآن والطباشير النفسية» للشيخ علي حسن العماري ، و «الإسلام من خلال مبادئه التأسيسية» للدكتور محمد غلاب ، و «بطولات إسلامية في الشعر المعاصر» للأستاذ علي الجمباطي .
- * من أحدث الكتب التي أصدرها الأستاذ أحمد حسين المحامي كتاب عنوانه «إنسانيات» وفيه طائفة من الدراسات التي تتناول أسس التعاون العلمي والأنساني لتحقيق رفاهية العالم .
- * أصدر الدكتور العلامة صلاح الدين المتعدد ثلاثة من كتبه النفسية ، هي : «فهرس المخطوطات العربية في مكتبة الكونغرس في وشنطن» ، و «المختار من المخطوطات العربية في الآستانة» ، و «مدينة دمشق عند الجغرافيين والرحالة المسلمين» .
- * أصدر الدكتور محمد اسماعيل التدوين كتابا جديدا عنوانه «تاريخ الصلات بين الهند والبلاد العربية» .
- * في حقل الأدب الروائي صدر المجلد التاسع من مسرحيات شكسبير التي ترجم بشرف الدكتور طه حسين ، وهو يضم مسرحيتي «هنري الخامس» وقد ترجمها الدكتور محمد عوض محمد و «ضجة فارغة» وقد ترجمها المرحوم الأستاذ عباس حافظ ■

اهراء

أهدى إلينا الأستاذ محمد بن ناصر العبودي ، الأمين العام للجامعة الإسلامية في المدينة المنورة نسخة من كتابه «في إفريقيا الخضراء» ، الذي تضمن مشاهداته وأنطباعاته في تلك الأقطار الإسلامية ، وهو كتاب قيم جليل ■

- عدنان الخطيب و «أبو الريحان محمد بن أحمد البيروني» للأستاذ أبو الفتوح التونسي ، و «سيرة ذاتية» للعلامة الراحل الأمير شبيب أرسلان ، و «محمد اقبال» للسيد سجاد حيدر و «جران في آثاره الكتابية» للأديبة روز غريب و «ابن الهيثم» للأستاذ سعيد الدمرداش .
- * أصدر الشاعر السعودي الكبير الأستاذ حسن عبد الله القرشي طبعة ثانية من ديوانه «الأمس الصائع» . ومن الدواوين التي صدرت حديثا ، «ابتهالات قلب» للشاعرة روحية القليني و «ألحان وأحزان» للشاعرة هيا مرعي الدردنجي و «السور الكبير» للأستاذ خالد زغية والجزء الثاني والأخير من «المجموعة الشعرية الكاملة» للشاعر العراقي الأستاذ محمد مهدي الجوهرى .
- * تصدر للأديب الأستاذ ابراهيم المصري ثلاثة كتب جديدة هي «نظارات في قيمة الإنسان» و «المرأة في حياتنا» و «أفاصيص تاريخية» .
- * صدر الجزء الثاني من كتاب «يوميات» لفقيد الضاد الأستاذ عباس محمود العقاد ، وهو يضم طائفة من مقالاته التي كان ينشرها في الصحف معالجا فيها أمور الأدب والحياة .
- * من كتب تحقيق التراث التي نشرت أخيرا «خريدة القصر وجريدة العصر» . للعماد الأصفهاني الكاتب وقد حققه الدكتور شكري فيصل ، و «أبناء الغمر بأبناء العمر» للحافظ بن حجر العسقلاني وقد حققه الدكتور حسن جيشي ، و «رسالة الكندي في خبر صناعة التأليف» ، للكندي وقد حققه الدكتور يوسف شوقي ، و «التنبيه على حدوث التصحيف» لحمزة بن حسن الأصفهاني وقد حققه المرحوم الدكتور محمد أسعد طلس وراجعته السيدة أسماء الحصي مع الأستاذ عبد المعين الملوحي ، وطبعه جديدة من «ديوان الأخطل» صدرت عن دار المشرق في بيروت ، و «ديوان شعر الخرق» وقد حققه الدكتور حسين نصار ، و «الحكم العروضية في معاني كتاب الشعر» لابن سينا وقد حققه الدكتور محمد سليم سالم و «آداب العشرة» وذكر الصحبة «والأخوة» لأبي البركات بدر الدين محمد الغزوي وقد حققه الدكتور عمر موسى ، والمجموعة الأولى من كتاب «جامع الرسائل» لابن تيمية وقد حققه الدكتور محمد رشاد سالم ، و «الفضائل الباهرة في محاسن مصر والقاهرة» لابن ظهيرة وقد حققه المرحوم الأستاذ
- * استقبل مجمع اللغة العربية بدمشق (المجمع العلمي العربي سابق) عامه الخميس فأصدر بهذه المناسبة العلمية عدداً مزدوجاً من مجلته اشتمل على دراسات تتناول المجمع وأعضاءه وتاريخه وأعماله والكتب التفصيسية التي أخرجها . وفي الوقت عينه أصدر الدكتور عدنان الخطيب كتاباً عنوانه «المجمعون في خمسين عاماً» تناول في قسمه الأول ، الذي طبع، سير العلماء الذين أسسوا مجمع دمشق . ويتناول الدكتور الخطيب في أقسام الكتاب التالية أعضاء المجمع في عقوده الخمسة وكذلك الأعضاء المراسلين والقوانين والأنظمة الخاصة بالمجمع ومطبوعاته .
- * ومن كتب السير التي صدرت أخيراً «أدباء حلب ذوو الأثر في القرن التاسع عشر» للعلامة الراحل قسطنطين الحصي وقد صدر بمقدمة للأستاذين عبد الله يوركى حلاق وأسعد الكورانى ، ونشرته مجلة «الكلمة» في حلب . وصدر أيضاً «الإمام الأوزاعي» للأستاذ عبد العزيز سيد الأهل و«الإمام فخر الدين الرازى .. حياته وأثاره» للشيخ علي حسن العماري و «شخصيات من الشرق والغرب» للأستاذ نجم الدين غالب الكيب و «الأستاذ أحمد ساطع الحصري» للدكتور

الصنايع الجوية

في المملكة
العَرَبِيَّةِ السَّعُودِيَّةِ

ترميم أغمة السيوف وترصيعها بالذهب أو الفضة
أو العاج ، صناعة أوشكت على الزوال .



قبل التقى الصناعي المعاصر الذي مافتت حكومة المملكة العربية السعودية تراغه وتدفعه إلى الأماء، بعثة تطوير موارد البلاد الاقتصادية، وقبل أن ينتشر استعمال مختلف أنواع المعدات والمنتجات الصناعية المستوردة، ازدهرت في شرق المناطق والمقطوعات صناعاتٍ يدوية كثيرة، كانت تعتمد على المواد الأولية المحلية المتيسرة في تلك المناطق اعتماداً كبيراً، وتغطي بحاجة المواطنين المحدودة، وتترضى أذواقهم ومشاربهم. وتحتند نفرًا من الحرفيين المهيمنين على هذه الصناعات، يتركزون في شرق مدن المملكة وقرابها، عاكفين على صناعاتهم، الي لم تكن تخلو من ميزاتٍ فنية وسماتٍ جمالية طبعَتْ منتجاتهم بطبعٍ خاصٍ كثيراً ما كانت شهرة تجاوز حدود ذلك المدى والقُدر إلى شرق مناطق المملكة، بل إلى البلدان الشقيقة المجاورة.

وتقسم الصناعات اليدوية التي اشتهرت بها تلك المناطق من حيث المواد المستخدمة في صنعها إلى نوعين رئيسيين، هي: المصنوعات الخشبية والجلدية، والسبحية، والمعدنية، وسنعرض إلى كل فئة من هذه الفئتين على جهة معتمدين في ذلك على المشاهدة، لأن معظم هذه الصناعات انقرض دون أن يؤثر له الآثار. وحتى النزرايسير الباقي منها أخذ بالاضمحلال بفعل عوامل التقى الصناعي والأوضاع الدي أشرنا إليه.

ومن الصناعات الخشبية التي ازدهرت في مناطق كثيرة من المملكة صناعة الأبواب والنواوف والرواشن الخشبية وزخرفتها، وغير ذلك مما يتعلق بفن البناء. وفي بادي الأمر، كان نجارون هنود يحرفون هذه الصناعة، ثم ما لبث نجارون محليون أن تعلمواها منهم، وهي صناعة ليست بسيطة، إذ إن زخرفة بعض الأبواب كانت تستغرق أكثر من أسبوع. وكانت معظم الرواشن والسقوف والأبواب تصنع من الخشب الهندي الأحمر المخروط، وكانت تحفر فيها نقوش عربية ورسوم لنباتات وأزهار مختلفة تبدو على درجة من الجمال والروعة، كما هو الحال في أبواب ورواشن بيت آل باعشن في جدة، وبيت عمر السقاف الذي نشرت رسوم له في دائرة المعارف البريطانية (طبعة ١٩٤٦) كنموذج من نماذج البناء الشرقي الأصيل، كما ذكر الأستاذ الانصارى في كتابه.

ومن الصناعات الخشبية التي انتشرت في سائر أنحاء المملكة وما زالت، ولكن على نطاق ضيق، صناعة سرج الخيل والبغال والخيير ورحال الإبل. أما «الشقادف»، وهي محامل الحجيج المقببة، فكانت معروفة في جدة ومكة المكرمة والمدينة المنورة إلا أنها انقرضت هذه الأيام.

ويحيى يوجد النخيل بكميات كبيرة، كما هو الحال في منطقة المدينة المنورة، ووادي فاطمة، والاحساء، والقطيف، اشتهرت صناعات كثيرة تشكل هذه الشجرة المباركة بجذعها وجريدها وسعفها مادتها الأولى، كصناعة المراوح، والمكابس، والقفف، والزنابيل، وسجاجيد الصلاة، والمحصير، والجبال، والأسرة، والمقاعد، والأفواص، وغير ذلك. وغالباً ما تصنع مثل هذه المنتجات في بيوت الأهلين أو في بساتينهم، ثم تعرض للبيع في أسواق المدن والخواضر المختلفة.

ويسمى الكتاب هذه السفن بعدة أسماء حسب حمولتها، فالسفينة التي تراوح حمولتها بين ثلاثة وخمسة أطنان اسمها «بوت» أو «هوري»، وغالباً ما يستعمل لصيد الأسماك. والسفينة التي تراوح حمولتها بين عشرة أطنان وخمسة عشر طناً تسمى «ساعية»، وكان يستعملها مستخرجو اللؤلؤ والأصداف والمحار. وتسمى السفينة التي تراوح حمولتها بين خمسين وسبعين طناً «قطيره» أو «سنبوكا» (جمعها ستابك)، فإذا ازدادت حمولتها على ذلك سميت سفينة، وكان هذا النوع من السفن يستخدم لنقل السلع والبضائع كالفحمة والتمور وغير ذلك.

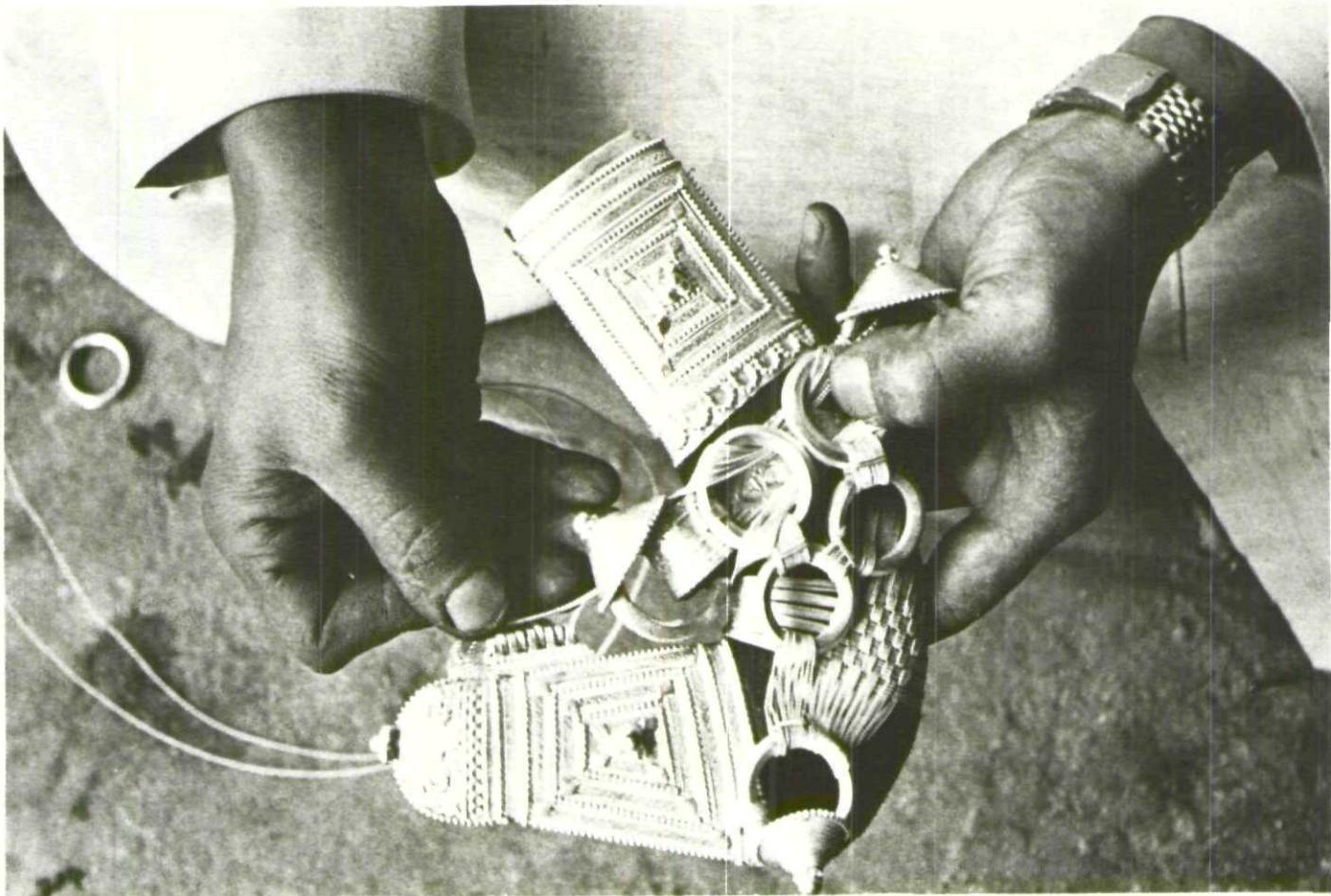
ويقتبس الكتاب عن مؤلف أجنبي يدعى «تيتشل» وصف بناء أجزاء السفينة، فيقول: إن الهراب والأضلاع تصنع من الخشب المقطوع في الجبال الداخلية، ويستفاد من تقوسات جذوع الشجر وأعصانها في ذلك. أما الأطراف والخطاف فذكر أنها كانت تثبت بمهارة في إطار السفينة، وأنه لم يكن هنالك تنجير أو تقويس صناعي للخشب. وأما تصفيح الجوانب أو القشرة، كما هو الحال في ظهر المركب فيكون من ألواح الساج المستوردة. وأما المسامير ف محلية الصنع مسطحة الرؤوس، وترتكب في ثقوب، وكان يلف حول رؤوسها المسطحة القطن ليمنع نفاذ الماء من تحتها. وأما جلفطة السفينة فذكر أنها كانت تتم بقمع القنب في الزيت أو القطران. كما كان يستعمل الصبغ الممزوج بزيت الشحم وغيره من الزيوت المستوردة للطلاء. ومن الجدير بالذكر أن بعض مدن المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية، التي تقع على الخليج العربي كتاروت، ودارين، والقطيف قد عرفت هذه الصناعة، وإن كانت الآن قد انقرضت منها تماماً.

الصناعات الأخرى

تنمو في واحات المملكة ملايين من أشجار النخيل، كما تنمو في نجادها وصحاريها وجبارها ووهادها أعداد كبيرة من أشجار السمر والاثل والسدر والدوام. وقد كانت هذه الأشجار مصدر أخشاب وفيرة تفي بمتطلبات التجارين المحليين من أخشاب لصناعة الأبواب، والنواوف، وخزانات الملابس، والكتب، والصناديق، وغيرها. وبالإضافة إلى ذلك كانت المملكة تستورد الواح الخشب من الخارج لاستعمالها في صناعة السفن وغيرها من أعمال التجارة المتقدمة.

ويحدثنا الأستاذ عبد القدوس الانصارى في كتابه «تاريخ مدينة جدة» عن صناعة السفن، التي اشتهرت بها مدينة جدة، والتي تعتبر على رأس الصناعات اليدوية المنقرضة تقريباً، أو التي آلت، وربما نهائياً إلى ذلك، فيقول:

«... وصناعة بناء السفن ذوات الشراع وذوات المجداف هي من صناعات جدة العريقة ولا تزال بقية منها إلى اليوم (١)». ويضيف: «كانت هذه الصناعة الوطنية تقوم على مواد أغلبها محلي، عدا ألواح الخشب الكبيرة التي تستورد من الخارج. ويدخل في صناعة السفن أعداد أشجار الأثل والسدر والطلح، وتستورد إلى ميناء ينبع البحر من صحراء «بواط» وبعض الصحاري من ينبع النخل، وإلى ميناء الوجه وضبا. كما تستورد من صحراء وادي «الحمض» إلى جدة. أما «الدسر»، أي المسامير التي تربط بين أجزاء السفينة، فكانت تصنعها طائفه الخدابين الوطنيين في كل الموانئ الحجازية التي تصنع فيها السفن. وكان طول أصغر هذه المسامير ثمانية سنتيمترات، وطول أكبرها خمسين سنتيمتراً.»



تصنع أجزاء أغمدة الخناجر الفضية في الاحساء ، ويجري تركيبها فيسائر مدن المملكة على أيدي صناع مهرة .

صناعة الزري والنسيج

من أشهر مناطق المملكة العربية السعودية بصناعة النسيج منطقة الاحساء ، حيث توارثت هذه الصناعة عائلات كثيرة . وقد تجاوزت شهرة عبي الاحساء مناطق المملكة الى البلدان المجاورة . وتمركزت هذه الصناعة في دكاكين كانت الواحدة منها تحوي نولين الى ستة أنوال . ويفصف « اف. اي . فيدال » هذه الأنوال في كتابه « واحة الاحساء » فيقول : « انها كانت تدار باليد وانها كانت غير مؤطرة . وان كلما منها كان يتتألف من عارضتين تحويان نحو ثمانين دواسات وستة مكوكات . وكانت الدواسات تصل الى منخفض من أرض الغرفة حيث يجلس عامل النسيج . »

بتفاوت حجومها وألوانها ورقه صنعتها وأنواع الجلد والمواد الأخرى التي تستعمل فيها . وهم يتتجرون محافظ للبنادق والمسدسات والخناجر ، وأنواعاً مختلفة من المجانيد والمحافظ والنعال المزخرفة . وقلما يستعملون ما كانت الخياطة لغير الدرز . أما أعمال الزخرفة فانها تم على أيدي ماهرة متمرة . وفي مناطق أخرى من المملكة تستعمل الجلد في صناعة الأسرجة والرحال بعد أن تتحشى بالقش أو القطن أو الباد . ولعل تقدم صناعة الجلد الحديثة واستيراد منتجاتها وانخفاض أسعارها عوامل جعلت هذه الصناعة تتقلص وتکاد تختصر على صناعة عدد محدود جداً من المنتجات التي لا يطلبها غير رجال الباية ، وعلى صناعة المنتجات الدقيقة التي تلفت أنظار الزوار والسواح .

الصناعات الحرفية

عرفت الصناعات الجلدية في شتى أنحاء المملكة العربية السعودية منذ وقت بعيد . وحتى الباية استفادت من جلود الحيوانات المذبوحة في صناعة قرب الماء ، والفراء ، والنعال البسيطة . وفي أواسط المملكة ، في نجد والقصيم وحائل ، تصنع من الجلد متوجات كثيرة أهمها النعال المزخرفة ، والأحزمة بأنواعها ، والمحافظ ، والأكياس ، وأغشية الطيور . وفي الرياض سوق للمخازين يتجمع في دكاكينه الصغيرة المزدحمة العديد من هؤلاء ينكبون على صناعتهم ، ويزخرفونها بزاهي الألوان ، ويطعمونها بالطبع الملونة والبشمات التحايسية . وتنتفاوتش مصنوعاتهم من حيث القيمة

وبعد أن يتم نسج قماش العبي ، كان الخياطون يشتريونه لاتمام تفصيله وحياته وتركيب الزري فيه ، ومن ثم يصبح صالحاً للاستعمال . أما الزري فخيوط فضية أو مذهبة تطرز بها ياقة العباءة وأطرافها تطريزاً فنياً جميلاً . والزري أنواع ، منها : المنديلي والسوري والمكسر ، ولا يختلف المنديلي عن السوري الا بنقشة « الهيلة » ، وهي الرسم الذي يتوسط الزري . أما المكسر فهو نوع من الزري بسيط لا يعود لف الخيطان الفضية أو الذهبية في حاشية ضيقة ، حول ياقة العباءة وأطرافها . ومن الجدير بالذكر أن صناعة العبي والزري آخذة بالانحسار ، فمعظم قماش العبي يستورد حالياً من الخارج . وتستغرق عملية تطريز الزري على العباءة نحو ثلاثة أيام ، وهو عمل دقيق يتبع البصر ولا يعود على صاحبه بدخل كبير ، ولذا فإن الخياطين الذين يتقنونه غدوا قلة هذه الأيام ، اذ تحول الكثير منهم إلى أعمال الحياكة العاديّة التي تعود عليهم بدخل أكبر .

ومع أن الاحسأء اشتهرت بنسج العبي والمشالح ، إلا أن هذه الصناعة عرفت في كل من : القصيم ، والطائف ، والمدينة المنورة ، وغيرها من المحاضر والبادى . وبالإضافة إلى ذلك اشتهرت الاحسأء بنسج « القيلان » وهو قماش يمزج فيه الصوف مع القطن الذي كان ينبع محلياً ، وكانت تصنع منه العبي أيضاً . ويروى الشيخ يوسف المبارك ، مدير المكتبة القطرية بالمحفوظ : ان قماش كسوة الكعبة قد صنع ذات مرة في المحفوظ ، وذلك منذ نحو عشرة أعوام تقريباً .

وبالإضافة إلى ذلك عرفت في المملكة صناعة أنواع كثيرة من أغطية الرأس ، ومن أنواعها المشهورة القحفية والطاقية ، التي تطرز باليد بألوان زاهية أو باللون الأبيض فقط تطريزاً دقيقاً . كما عرفت في مناطق مختلفة من المملكة كالقصيم وحائل والطائف وببلاد غامد وزهران وعسير ، صناعة مختلف أنواع البسط والزل ، أما من وبر الإبل أو من الصوف الخالص ، غير أن هذه الصناعة باتت محدودة في بعض هذه المناطق .



الصناعات المعدنية

انحصرت الصناعات المعدنية التقليدية في ثني مناطق المملكة العربية السعودية بمنتجات معادن النحاس والحديد والفولاذ والقصدير والفضة

ليس هذا بساطاً عربياً مزخرفاً ، بل هو أحد الأبواب في منزل أمير عزيزة الشيخ خالد السليم تحليه نقش دقيق زاهية الألوان .

١ - أحد الرواشن الخشبية التي كانت صناعتها تقتضي وقتا طويلا لما تستلزم من دقة في الصنع . وهي تكثر في بيوت عديدة من أحياء جدة القديمة .

٢ - الحفر على خشب الأبواب والنوافذ حرقه عرفها نجارو القصيم .. وهذا نموذج منها .

٣ - كانت سوق الحدادين في الرياض سوقا كبيرة عامرة .. ولكن عامل التقدم لم يبق من دكاكينها الا القليل ..



والذهب . فمنتجات النحاس كانت منوطبة « بالصفارين » ، بينما عنى الحدادون بمنتجات الحديد والفولاذ والقصدير ، والصاغة بمنتجات الذهب والفضة . ولم تكن مدينة أو حاضرة سعودية تخلو من الصفارين ، وقد اشتهرت الحفوف والرياض وبريدة وعنيزة والمدينة المنورة وجدة بصناعات نحاسية زاهية لا تزال بقية منها حتى يومنا هذا . وكان الصفارون في هذه المدن يتوجهون أصنافا عديدة من الآنية النحاسية ، كأواني الطبع ، والهاونات ، ودلال القهوة . وكانوا يعتمدون في ذلك على العمل اليدوي المحسن ، وعلى بعض المواد الكيماوية البسيطة ، كالاحماض ، والقواعد لأعمال اللحام ، والتبييض ، والصنفرة . ومع ظهور « الألミニوم » و « اللدائن » كادتین عمليتين لصنع الآنية



ريال للكبيرة الضخمة ، ولا يحتاج صانع الدلال إلى الكثير من المعاونين ، إذ أن معاونا واحدا يكفيه ، خصوصا في هذه الأيام ، حيث تحل الدلال المستوردة محل الدلال المحلية الصنع .

أما الحدادون فكانوا متشردين أيضا في شتى مدن المملكة وقرابها ، وخصوصا كبريات المدن ومراكز المناطق ، ولا يزال كثيرون منهم يمارسون أعمالهم في دكاكين تطورت بتطور البلاد وتقدمها ، فغدا العاملون فيها يستعملون الكهرباء والأكسجين والغاز في أعمال اللحام وغيرها . أما منتجات هذه الصناعة فمتعددة بتنوع أغراض استعمالها : فالمhamس ، والملقط ، والمطارق ، والعتلات ، والماوقد ، والمسامير ، والأقفال ، منتجات كان الحدادون المحليون يصنعونها يوميا .

أما الحديد أو الفولاذ الخام فكانوا يحصلون عليه

الذي يستطيع الرجل أن يدخل في جوفه ، ومنها الصغير الذي لا يزيد ارتفاعه على ٣٠ سنتمرا . والدلال من حيث حجمها ثلاثة أصناف : « الخميرة » وهي الكبيرة الضخمة ، و « اللقمة » وهي المتوسطة و « المزل » وهي الصغيرة . ولا تختلف طريقة صنع الدلة باختلاف حجمها ، وإن كانت الخميرة تستغرق وقتاً أطول لصنعها وزخرفتها . وتألف الدلة من جسم وغطاء . أما الجسم فقطعتان : القاعدة (الكعب) ، والشمبر ويضم الشحال (المصب) . وأما الغطاء فثلاث قطع : الرثمة ، والرأس ، واللدقمة . وينطلي طرف الشحال شناف رقيق . ويتصل الغطاء بالجسم بواسطة مفصل . وتزيين الدلال إما بحفر رسوم عليها ، أو بطلائها بالرصاص المذهب . ويتراوح ثمن الدلة ما بين ٨٠ ريالاً للصغرى ، و ١٠٠٠

بأسعار منخفضة ، ومع التوسع في استيراد دلال القهوة تقلصت صناعة المنتجات النحاسية في البلاد وتلاشت ، حتى أنه لم يعد في مدينة كائفوف ، التي كانت لها شهرة واسعة في صناعة دلال القهوة والأواني النحاسية ، سوى عدد محدود جدا من الصفارين الذين يعنون بهذه الصناعة . ويحدثنا الصفار الاحسائي : أحمد عبد الله القربي ، وهو أحد صفارين بقيا إلى الآن متخصصين بصنع دلال القهوة عن ذكرياته في هذا المجال ، فيقول :

« كان صانعو دلال القهوة ينتشرون في شتى أحياء المفروf وحواريها ، بيد أن كثريين منهم كانوا يتمركزون في الحميدية . وخلال الأربعين عاما التي قضيتها في هذه الصناعة انتجت بضعة آلاف من دلال القهوة .. منها الكبير الضخم

غالباً من مخلفات هياكل السيارات وقطعها وما إلى ذلك ، وقلما كانوا يستورون الصنائع الفولاذية لاستعمالها في أعمال الحداقة العادية . ومع تقدم العمران في المملكة طور عدد لا يأس به من الحدادين المحليين أعمالهم فأخذوا يمارسون أعمال الحداقة الحديثة : كصناعة الأبواب ، والحواجز الحديدية ، وهياكل الخزانات ، والصناديق ، وغير ذلك .

ولعل صناعة منتجات القصدير تكاد تكون الوحيدة بين الصناعات التقليدية التي لم يصبها ما أصابها غيرها من ضمور وتقلص ، بل ربما أصابها بعض التطور بازدياد الطلب على منتجاتها: كالملازيب ، والمداخن ، وخزانات الماء ، وأوعية النفاية وسقط المئع ، وغير ذلك . ولا تكاد مدينة أو حاضرة تخلو من يزاولون هذه الصناعة .

وتعتبر الصياغة من أكثر الصناعات التقليدية انتشاراً في المملكة ومحافظة على مركزها في خضم التقدم الصناعي . ففي جميع مدن المملكة بدون استثناء توجد أسواق للصاغة يتمركز في دكاكينها الصغيرة الأنثقة صاغة محترفون يعملون غالباً في الأجزاء الخلفية من دكاكينهم ، ويعرضون منتجاتهم الشنيعة في واجهاتها الأمامية الزجاجية . وللصاغة في كل مدينة «شيخ » يحكونه في معايرهم وأسعارهم ، وهو غالباً أقدرهم وأطولهم خبرة في هذا المجال وربما ورث المشيخة عن أبيه أو جده . وينتاج الصاغة في شتى مدن المملكة حلياً متنوعة : كالأقراط ، والأساور ، والعقود ، والخواتم ، والسلالس الذهبية والفضية على حد سواء .

وبالإضافة إلى ذلك كله عرفت في المملكة صناعات يدوية أخرى لا تخضع للتصنيف الذي أوردناه : كصناعة الفخار المعروفة في القطيف والاحساء والطائف والمدينة المنورة ، وصناعة الخزف التي عرفت في الحجاز وألت إلى شبه انفراض تمام ، وصناعة مسابع اليسر التي لا تزال بقية منها في جدة ، وصناعة الخاجر والسيوف على أشكالها في حائل والقصيم ، وصناعة تقطير ماء الورد في الطائف واستخلاص الخل من التمر في مناطق النخيل ، وزيت السمسم في جدة . بيد أن هذه الصناعات باتت محدودة من حيث انتاجها وعدد محترفيها ، بل إن معظمها قد توقف مفسحاً المجال أمام الصناعات الحديثة المتعددة التي بدأت تشق طريقها في شتى مناطق المملكة وأقاليمها



لا يستغرق رسم هذه النقطة على صندوق الحديد سوى دقيقتين فقط . أما الصندوق نفسه فيصنع محلياً من صفات القصدير ، ثم يدهن بألوان براقة .
تصوير : علي محمد خليفة

كتاب



مما ينفع متعلمه من المذاجر الفضية السّوقية لمحسن التي بات وهجها هنا ناراً
لتعزيز: على محمد خليفة



حناء لبؤر المصتعن من المفرق البدوية القديمة التي وُسّكت على الأرض بول.

(راجع المقال) تصوير: عصي محمد خليفة