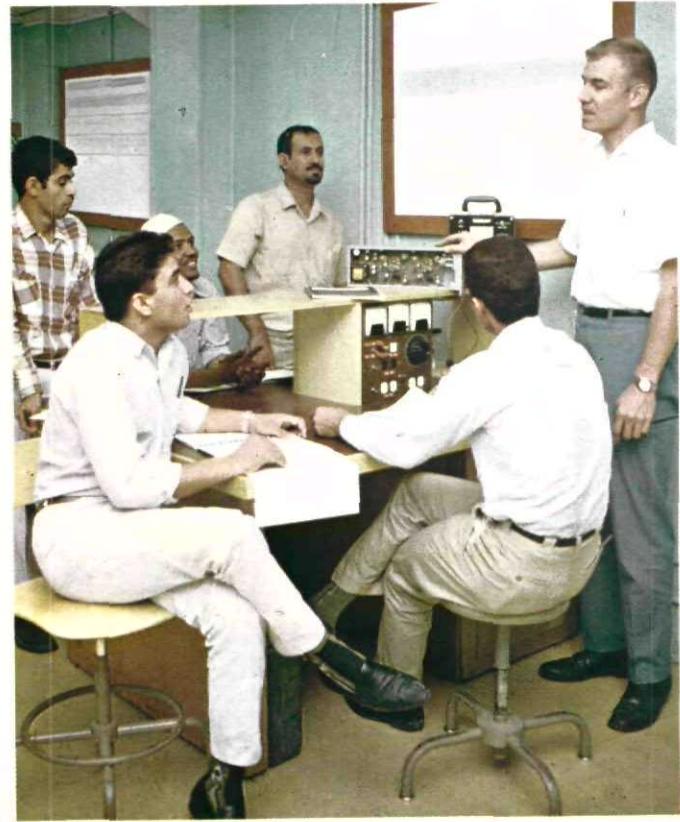
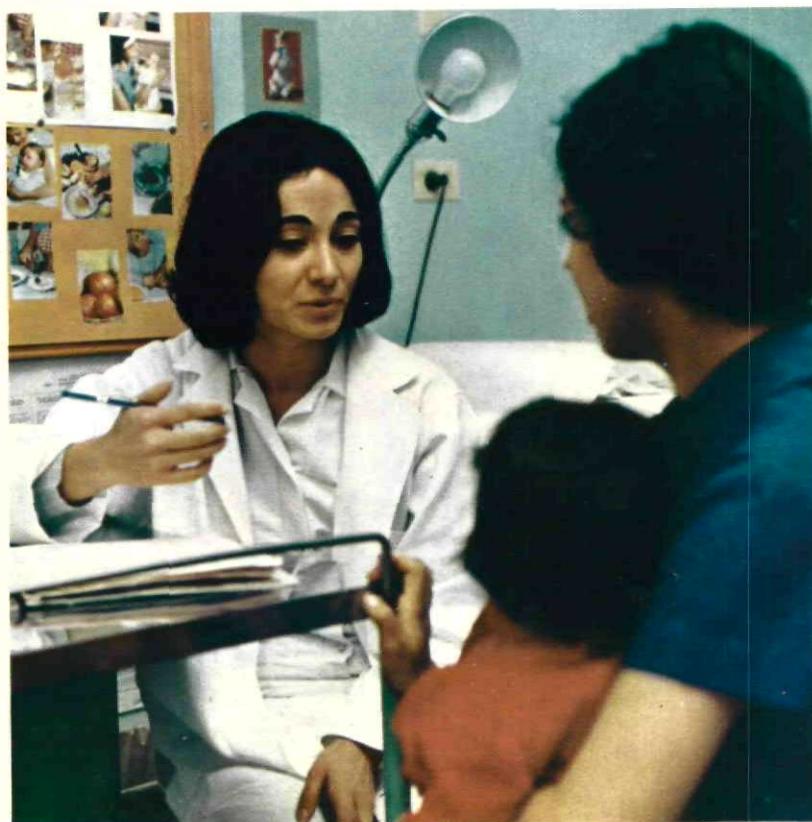
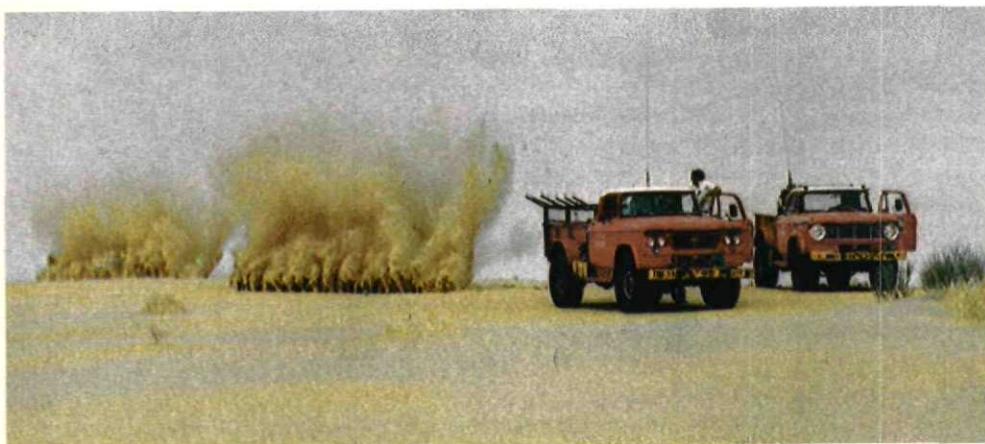


قافلة الزيت

ربيع الأول - ١٣٩٠ - مايو - يونيو ١٩٧٠



قائلة الزيت

العدد الثالث المجلد الثامن عشر

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

العنوان صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران - المملكة العربية السعودية

محتويات العدد

آداب

| | |
|---|----|
| ملامح للمنهج العلمي في القرآن الكريم د . أحمد الشر باصي | ٢ |
| في أخطاف ذكرى مولد الهدى عثمان ابراهيم الحقيل | ٥ |
| التقرير والانتقاد في الأدب العربي أنور الجندي | ١٥ |
| اليتيمة الشعرية (قصيدة) الأمير أمين آل ناصر الدين | ١٨ |
| وتمزق الخيط الواهي .. (قصة) جاذبية صدقى | ٣٣ |
| بسمة الحسن (قصيدة) محمد ابراهيم جدع | ٤٢ |
| حصاد الكتب | ٤٣ |

علوم

| | |
|---|----|
| التعايش والتعاون بين المخلوقات د . عبد المنعم تلحوق | ١٩ |
| التفنين بين الشريعة والقانون محمد عمر سعيد العامودي | ٢٣ |
| الكهرباء في أجسام الكائنات | |
| ومدى تحكمها في مجرى الحياة د . نقولا شاهين | ٣٧ |

اسطلاعات

| | |
|---|----|
| أرامكو - ١٩٦٩ هيئة التحرير | ٧ |
| المغاور العجيبة في لبنان نجاتي صدقى | ٢٥ |
| صناعة الأسمدة : | |
| من الصناعات الرائدة في المملكة هيئة التحرير | ٤٥ |

لقطات على صورة الفيلم

لقطات تمثل بعض أوجه نشاطات أرامكو عام ١٩٦٩ .

المدير العام: مصطفى حسنان
المدير المسؤول: على حسنين نادي
رئيس التحرير: منصور مدين
المحترم المساعد: عوني ابو كشك
يجوز اقتباس المواد التي تعدّها هيئة التحرير دون إذن مسبق
مع ذكر القائلة كمصدر
المواضيع التي تردنا وتشير لما قالته لا يعبر بالضرورة عن رأي هيئة التحرير

مَلَأَ الْمَرْجَحَ الْعَلِيُّ فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ

بِقَلْمِ الدَّكْنُورِ اَهْمَدِ السَّبَّاْصِي

أولئكَ كَانُوا عَنْهُ مَسْؤُلًا» أَيْ لَا تَبْغِي مَا لَا تَبْلُغُ
فِي شَأْنِهِ مَبْلَغُ الْعِلْمِ الصَّحِيفِ ، بَلْ اسْتَخْدِمْ
قَوْكَ الْحَسِيبَةِ وَالْمَعْنَوِيَّةِ لِتَحْصِيلِ الْعِلْمِ ، حَتَّى تَسِيرَ
عَلَى بَصِيرَةِ وَادِرَكَ سَلِيمَ .

وَسْتَجِيبُ بَنُو الْإِنْسَانِ لِخَالِقِهِمْ ،
فَيَسْتَخْدِمُونَ وَسَائِلَ طَلْبِ الْعِلْمِ
فِي تَحْصِيلِهِ وَالْأَفَادَةِ مِنْهُ ، وَلَكُنْهُمْ يَخْتَلِفُونَ فِي
هَذَا التَّحْصِيلِ ، فَمِنْهُمْ يَطْمِئِنُ إِلَى بَلِيدٍ أَوْ كَسْلَانَ .
وَمِنْهُمْ مُوْسَطٌ أَوْ مُعْتَدِلٌ أَوْ مُفْتَصِدٌ ، وَمِنْهُمْ ذُكْرٌ
نَشِيطٌ سَرِيعٌ ، وَقَدْ يَخْيِلُ لِلَّذِينَ تَقْدُمُوا عَلَيْهِمْ
فِي تَحْصِيلِ الْعِلْمِ وَالْمَعْرُوفِ أَنَّهُمْ قَدْ حَصَلُوا مِنْهُمْ
كَثِيرًا مِنَ الْعِلْمِ يَسْتَعْجِلُونَ أَنْ يَفْخُرُوا بِهِ أَوْ أَنْ
يَعْتَزُوا ، وَلَوْ أَنَّهُمْ فَعَلُوا ذَلِكَ لَحَرَمُوا أَنفُسَهُمْ نَعْمَةَ
الْمَوَالِيَّةِ لِتَحْصِيلِ الْعِلْمِ ، مَعَ أَنَّ الْحَدِيثَ الْشَّرِيفَ
يَخْبُرُنَا بِأَنَّ طَلْبَ الْعِلْمِ يَجُبُ أَنْ يَسْتَمِرَ مِنَ الْمَهَدِ
إِلَى الْلَّاحِدِ .

وَلَذِكْ يَأْتِي الْقُرْآنُ الْكَرِيمُ هُنَّا لِيَقُولَ :
«وَمَا أَوْتَيْتُ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا» ، وَكَانَهُ
يَنْبَهُ إِلَيْنَا الْمُفْتَخِرِ بِعِلْمِهِ السَّابِقِ إِلَى أَنَّ هَذَا
الْعِلْمُ قَلِيلٌ ضَئِيلٌ ، بِجُوارِ مَا بَثَ اللَّهُ تَعَالَى فِي
كُونِهِ الْعَرِيضِ الْوَاسِعِ مِنْ عِلْمٍ وَمَعْرِفَةٍ ، وَأَسْرَارِ
وَحَقَائِقٍ ، فَلَا يَلِيقُ بِالْإِنْسَانِ الْبَاحِثِ عَنِ الْعِلْمِ أَنْ
يَعْتَرَ بِمَا حَصَلَ ، فَلَوْ أَنَّهُ قَاسَ مَا حَصَلَهُ إِلَى

مَا لَمْ يَحْصُلْهُ لَوْجَدَهُ كَمَا قَالَ الْقُرْآنُ قَلِيلًا قَلِيلًا .
وَلَمْ يَقُلِ الْقُرْآنُ هَذَا لِيُبَطِّئَ بِهِ الْعَزَيْمَ ، أَوْ
لِيَزْهَدَ الْإِنْسَانُ فِي قِيمَةِ الْعِلْمِ وَالْمَعْرِفَةِ ، بَلْ لِيُشِيرَ
فِيهِ الشُّوقَ إِلَى مَا وَرَاءِ هَذَا الْقَلِيلِ مِنْ خَبَايَا وَخَفَايَا ،
فَيَزِدُّ دَنَاطِلَةً إِلَى مَوَالِيَّةِ الْمُسِيرِ عَلَى طَرِيقِ الْبَحْثِ
وَالْتَّحْصِيلِ ، وَلَعِلَّ الَّذِي يَزْكُرُ هَذَا الْفَهْمُ هُوَ أَنَّ

مُشْتَرِكةٌ بَيْنَ بَنِيِّ الْإِنْسَانِ ، فَيَقُولُ الْقُرْآنُ الْكَرِيمُ
فِي ذَلِكَ : «وَاللَّهُ أَخْرَجَكُمْ مِنْ بَطْوَنِ أَمْهَاتِكُمْ
لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا» . وَكَانَهُ يَرِيدُ لَنَا أَنْ نَفْهُمَ أَنَّا
نَلْقَى الْحَيَاةَ بِصفَحةٍ يَيْضَاءُ تَشْبِهُ التَّشْرِيفَ الْخَالِيَّ
الصَّالِحَ لِتَسْجِيلِ أَيِّ جَدِيدٍ عَلَيْهِ ، وَبِذَلِكَ نَدْخُلُ
حَقْلَ الْبَحْثِ مُجَرَّدِينَ عَنِ التَّأْثِيرِ بِأَيِّ مَعْلُومَاتٍ
سَابِقَةٍ .

وَحِينَما أَخْرَجَنَا اللَّهُ مِنْ بَطْوَنِ أَمْهَاتِنَا لَا نَعْلَمُ
شَيْئًا ، لَمْ يَرِدْ لَنَا أَنْ نَبْقَى عَلَى جَهَلِنَا ، وَلَمْ يَرِدْ
بَنَا الْمُسْتَخْفَافُ أَوْ الْمُسْتَهَانَةُ ، بَلْ أَرَادَ أَنْ نَثْبِتَ
بِتَقْوِيمِهِ سَخْصَيَّاتِنَا ، وَأَنْ نُوَكِّدَ بِفَضْلِهِ ذَوَاتِنَا ،
فَيَكُونُ ذَلِكَ أَدْلِلَةً عَلَى تَكْرِيمِهِ سَبْحَانَهُ لِلْإِنْسَانِ
الَّذِي قَالَ عَنْهُ : «وَلَقَدْ كَرِمَنَا بَنِيَ آدَمَ ، وَحَمَلْنَاهُمْ
فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ ، وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيَّابَاتِ ،
وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِنْ خَلْقِنَا تَفْضِيلًا» .

وَلَذِكْ نَجَدُ الْقُرْآنَ بَعْدَ أَنْ حَدَثَنَا عَنْ خَلْوَنَا
مِنْ الْعِلْمِ عِنْدَ وَلَادَتِنَا يَضِيفُ فِي الْآيَةِ تَنَسُّهَا قَوْلُهُ :
«وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْدَةَ»
وَهَذِهِ الْآيَاتُ الْمُتَلِّثَاتُ تَعْدُ نَوَافِذَ أَسَاسِيَّةً مُفْتَوِّحةً
عَلَى حَقْوَلِ الْعِلْمِ وَالْمَعْرِفَةِ ، فَالْمَدَرَكَاتُ السَّمْعِيَّةُ مُتَمَثِّلَةٌ
جَانِبًا مِهْمَاهًا مِنَ الْعِلْمِ ، وَالْمَدَرَكَاتُ الْبَصْرِيَّةُ تَمَثِّلُ
جَانِبًا مِهْمَاهًا أَخْرِيًّا ، وَالْفَوَادُ بِوْجَدِهِ وَشَعُورِهِ يَدْفَعُ
الْقُوَّةَ الْعُقْلَيَّةَ الْمَدَرَكَةَ إِلَى الْحُرْكَةِ وَالْمُشَاطَةِ ، وَكَانَ
اللَّهُ تَعَالَى يَرِيدُ لَنَا — وَهُوَ أَعْلَمُ بِمَرَادِهِ — أَنْ تَنْتَهِ
مِنْ هَذِهِ الْآيَاتِ الْجَلِيلَةِ وَسَائِلِ بَحْثِ عَنِ الْعِلْمِ
وَالْمَعْرِفَةِ ، وَإِذَا لَمْ نَسْتَخْدِمْهُمَا عَلَى أَوْسَعِ مَا نَسْتَطِعُ
فَإِنَّا نَتَرَعَّسُ أَمَامَهُ لِلْحَسَابِ وَالْعَقَابِ ، حَسِبَمَا
نَفْهُمْ مِنْ قَوْلِهِ سَبْحَانَهُ وَتَعَالَى : «وَلَا تَقْفَ مَا لَيْسَ
لَكَ بِهِ عِلْمٌ ، إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفَوَادَ كُلُّ

حَدَّثَنَا أَبْنَاءُهَا أَنَّ الْقُرْآنَ الْكَرِيمَ كِتَابٌ عَقَائِدٌ
وَعِبَادَاتٌ ، وَأَخْلَاقٌ وَمَعَامَلَاتٌ ، وَقَصَصٌ وَأَخْبَارٌ ،
وَنَفْقَيْهِ وَتَشْرِيعٌ ، لَا عَلَى أَسَاسِهِ يَتَضَمَّنُ تَفَصِّيلَاتٍ
أَوْ جَزِئَاتٍ لِمُخْتَلَفِ الْعِلْمَوْنَ وَالْمَعْرِفَةِ ، وَلَكِنَّ
عَلَى أَسَاسِهِ أَنَّهُ كِتَابٌ يَدْعُوا إِلَى الْعِلْمِ ، وَيَكْرَمُ
الْعِلَمَاءَ ، وَيَحْوِي اسْتَهْدَافَاتٍ تَرْمِي إِلَى حَقَائِقِ عِلْمِيَّةٍ ،
أَوْ تَحْثُثُ عَلَى سَلُوكِ طَرَقِ الْبَحْثِ الْمُوْدِيِّ إِلَى
عِرْفَةِ الْحَقَائِقِ وَالْمَعْرِفَةِ ، وَلَعِلَّ هَذَا هُوَ الْمَعْنَى
الَّذِي أَرَادَهُ الْإِمَامُ عَلَيْهِ كَرَمُ اللَّهِ وَجْهُهُ ،
حِينَما قَالَ : «مِنْ فَهْمِ الْقُرْآنِ فَسَرَّ بِهِ جَهْلُ الْعِلْمِ» .
وَنَحْنُ نَعْلَمُ أَنَّ الْبَحْثَ الْعَلَمِيَّ لِبَلوغِ الْحَقِيقَةِ
سَلْسَلَةً مِنَ الْمَراحلِ تَبْدِأُ بِالْمَشَاهِدَةِ فَالْمَلَاحِظَةِ
فَالْإِسْتِبَاطِ أَوِ الْإِسْتَنْدَاجِ ، ثُمَّ وَضْعِ نَظَرِيَّةٍ أَوْ
قَاعِدَةٍ ، ثُمَّ اجْرَاءَ عَدِيدٍ مِنَ التَّجَارِبِ لِلتَّأْكِيدِ
مِنْ سَلَامَةِ النَّظَرِيَّةِ أَوِ الْقَاعِدَةِ ، ثُمَّ يَسْتَمِرُ الْبَحْثُ
حَتَّى يَطْرُقَ عَلَى الْحَقِيقَةِ الْعَلَمِيَّةِ بِأَبْهَا ، وَيَأْتِسُ بِهَا
وَيَطْمَئِنُ إِلَيْهَا ، وَهَذِهِ السَّلْسَلَةُ مِنَ الْمَراحلِ تَحْتَاجُ
إِلَى تَجْرِيدٍ وَصَبْرٍ ، وَرَزَانَةٍ وَتَوَاضُعٍ ، وَاسْتِمرَارٍ فِي
طَرِيقِ الْأَزْدِيَادِ مِنَ الْعِلْمِ .

وَلَوْ رَجَعْنَا إِلَى الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ لِوَجْدَنَاهُ يَحْدَثُنَا
عَنْ مَلَامِعِ لَطْرِيقِ تَحْصِيلِ الْعِلْمِ ، وَأَسْلَوبِ
الْتَّنْقِيبِ عَنِ الْحَقَائِقِ ، وَأَوْلَى مَلَامِعِ يَضْعُفُهُ الْقُرْآنُ
الْكَرِيمُ أَمَامَ أَبْصَارِنَا وَبِصَاصَائِنَا ، أَنَّا جَمِيعًا نَوْلَدَ
دُونَ أَنْ يَكُونَ لَدِنَّا رَصِيدٌ لِهِ قِيمَةً مِنَ الْعِلْمِ
أَوِ الْمَعْرِفَةِ ، وَبِذَلِكَ يَضْعُفُنَا جَمِيعًا عَنْ بَدَائِيَّةِ
مُوحَدَةٍ ، أَوْ عَنْ «نَقْطَةِ الصَّفَرِ» كَمَا يَعْبُرُ أَهْلُ
الْعَصْرِ ، لِكِي تَكُونَ هَذِهِ النَّقْطَةُ فَرْصَةً مَهِيَّأَةً

السماء ماء ، فأنخرج به ثمرات مختلفة ألوانها منها الأحمر والأصفر ، والحلو والمر ، والطيب والخيث ، ومن الجبال جبال ذوو طرائق وخطوط يbis وحرم مختلفة بالشدة والضعف وجبال شديدة السوداء . ومن الناس والدواب والابل والبقر والغنم مختلف ألوانه كذلك ، في الشكل والحجم واللون ، ما يتبرى هذا الصنع ويخشى صانعه الا العلماء الذين يدركون أسرار صنعه ، ان الله غالب يخشاه المؤمنون ، غفور كثير المحو لذنب من يرجع اليه » .

فَإِنْ هناك من خبراء العلوم الكونية والطبيعية من يقول فيما : «ليس الاعجاز العلمي في هاتين الآيتين الكريمتين هو التنويع فقط بما للجبال من ألوان مختلفة ترجع الى اختلاف المواد التي تتألف منها صخورها : من حديد يجعل اللون السائد أحمر ، أو منجنيز أو فحم يجعله أسود ، أو نحاس يجعله أخضر وغير ذلك . ولكن الاعجاز هو الرابط بين اخراج ثمرات مختلفات الألوان يروي شجرها ماء واحد ، وخلق جبال حمر وبيس وسود يرجع أصلها الى مادة واحدة متجلسة التركيب ، أصل معينها من باطن الأرض ، ويسميه علماء الجيولوجيا بالصهارة أو المجاجما ، وهذه الصهارة الواحدة عندما تنشق في أماكن مختلفة من السطح ، يتعري تركيبها الاختلاف ، فتتصلب في آخر الأمر في كل أو جبال مختلفات المادة والألوان ، وهكذا فسحة الله واحدة ، لأن الأصل واحد ، والفرع مختلف ومتباينة ، وفي هذا مatum وفاته لبني الإنسان ... وكذلك اختلاف الألوان والناس والدواب والأنعام ، لا يظهر في النطف التي تنشأ منها ، ولو فحصت بالمجاهر القوية فإنها في مظاهرها لا تشير الى شيء مما تكتنه من أوجه الاختلاف ، وإنما هي دقائق وأسرار تحويها في داخلها ، وربما كان هنا اشارة أيضا الى أن الخصائص الوراثية الكامنة في جراثيم النبات والحيوان والانسان تحافظ على فطرتها ، ولا تغير حقيقتها باليه أو الغذاء . وأحق الناس بخشية الله هم العلماء الذين عرفوا أسرار اختلاف هذه الموجودات(١) » .

الخشية هنا ليست – اذن – فرعا أو رهبة أو قلقا أو اضطرابا ، وإنما هي مزيد من الادراك لجلال الخالق وعظمته ، ومزيد من الشعور بسلطانه المطلق وهيمنته الكلية على شئون

حين حصل من العلم ما حصل ، فلما أراد الشيطان أن يosois اليه بأنه قد بلغ ووصل ، وحصل الكثير من العلم ، جاء القرآن ليقرع سمعه بمثل قوله : « وما أُوتِيتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا » فعاد يسأل ربه المزيد من العلم ، وسلك لذلك مسالكه ، فاستجاب له ربه ، وعلمه ما لم يكن يعلم ، وهنا قد يعود الشيطان وسوسته ليشكك في علم ما فائدة العلم وقيمة : ما فائدة هذا العلم الذي حصلته وازدت منه ؟ ما ثمرته ومحنته ؟

وهنا يجيبه القرآن الكريم بأن ثمرة العلم هي « الخشية » فيقول : « انما يخشى الله من عباده العلماء » ، وبعض الناس قد يفهم من مادة « الخشية » هنا معنى الفزع والرعب والخوف والقلق والاضطراب . وهذا الفهم لا يسهل تقبيله ، لأن العلم لا يورث القلق وإنما يورث المعرفة ، ولا يورث الفزع وإنما يورث الطمأنينة .

ولكي نفهم معنى « الخشية » هنا ينبغي أن نتذكر أن المراد بالعلماء هنا إنما هم العلماء المؤمنون المتبررون الناظرون في ملوكوت السموات والأرض ، الذين يستبطون ويتعرفون الى أسرار الطبيعة وخصائص الأشياء وسن الكون ، لأن الآية الكريمة : « انما يخشى الله من عباده العلماء » ، تتحدث عن السماء وماء المطر ، وخروج النبات من الأرض ، وتعدد ألوان الثمرات وأنواعها ، وتحدث عن الجبال وما فيها من طرائق مختلفة الألوان ، وقطع صخرية متباينة في السواد كأنها في لون الغربان ، وتحدث عن قدرة الله وابداعه في خلق الانسان والحيوان وكل من ذب على الأرض ، وما بين هذه الأجناس من تنوع واختلاف ، ثم تشير الى أن العلماء هم الذين يستطيعون أن يدركوا قيمة هذه الأمور ، فيعرفوا عن طريقها عظمة الله عز وجـلـ .

وقد جاء في سورة فاطر : « ألم تر أن الله أنزل من السماء ماء ، فأحرجنا به ثمرات مختلفة ألوانها ، ومن الجبال جدد بيض وحرم مختلف ألوانها وغرائب سود ، ومن الناس والدواب والأنعام مختلف ألوانه كذلك ، إنما يخشى الله من عباده العلماء ، ان الله عظيما » .

عزيز غفور » .
وإذا كان هناك من العلماء من يوجز تفسير هاتين الآيتين تفسيرا بيانيا دينيا بقوله : « ألم تر أيها العاقل أن الله أنزل من

القرآن الكريم يعلم الانسان أن يدعو ربه بأن يهبي له مزيدا من العلم ، فيقول : « وقل رب زدني علما » . وهو لم يقل : « وقل ربى آتني علما » . بل قال : زدني . ومادة الزريادة تدل على أن هناك رصيدا علميا سابقا ، وصاحب هذا الرصيد يستعين ربه في ادراك المزيد .

ولا يعقل بصير بمقاصد القرآن المجيد أن كتاب الله تعالى يريد من الانسان في هذا المجال أن يقتصر على مجرد الدعاء باللسان ، دون تلمس الوسائل والأسباب التي هيأها الله للبلوغ المقاصد ، بل لا بد هنا من نية ورغبة وارادة لتحقيق الهدف ، ثم ابتهال الى الله جل جلاله ، واستعانته ربه ليهبيه أسباب التوفيق والبلغة ، ثم سعي وحركة واستخدام الوسائل والأسباب ، والا لما قال القرآن الكريم : « فاذا قضيت الصلاة فانتشروا في الأرض وابتغوا من فضل الله » ولما قال : « هو الذي جعل لكم الأرض ذلولا فامشو في مناكبها وكلوا من رزقه » .

وَجَنَدَ الایمان الوعي الداعي الى السعي والعمل ، وبهذه الاستجابة البصرية لدى الله وتوجيهه ، يتفضل الله على أخيار عباده ، فيستمع الى ندائهم ، ويقبل على دعائهم ، ويستجيب لرجائهم : « واذا سألك عادى عنى فاني قريب أجيء دعوة الداعي اذا دعانا فليستجيبوا لي وليؤمنوا بي لعلهم يرشدون » .

وعلى هذا يحس الانسان الساعي في طريق العلم أن ما حصله منه قليلا ، وأن هناك مزيدا يمكن الوصول اليه بفضل الله وتوفيقه ، وان هذا الوصول يحتاج الى الاخلاص والثقة بالله عز وجل والاطمئنان الى فضله وعونه لكل مستجيب ساع دائم المسير ، فيفزع الانسان الطلعة البحثة الى مواصلة الرحلة في دنيا العلم والمعرفة ، وينبذل في ذلك من وقته وجهده وفكره وتأمله وتدبره ما يبذل ، واذا السعي مشكور ، واذا الجهد مقدور ، واذا فضل الله يتجل على الانسان ، فيوفقه الى المزيد والجديد من العلم ، وهناك يقول القرآن الكريم : « علم الانسان ما لم يعلم » ، ويقول أيضا : « وعلمه ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيما » .

لقد بدأ الانسان عند الميلاد مجرد من العلم ، وبلغ مبلغ الادراك فوجد لديه سمعا ففتحه على مدركتاته ، ووجد لديه بصرًا ففتحه على مدركتاته ، ووجد لديه فوادا ففتحه على مدركتاته ، وبعد

(١) « المنتخب في تفسير القرآن الكريم » .

هذا الكون ، وهي كذلك مزيد من اليقين بأن الذي خلق الخلق ، وأجرى الرزق ، ودبر الأمر ، ونظم الكون ، وأودع الوجود كل هذه الأسرار والدقائق ، أهل لأن يتفرد بالجلال والجمال والكمال : «ليس كمثله شيء وهو السميع البصير».

هذه

كله ، ومتى عمر صدر العالم الواسع العلم بهذه الخشية ، فإنه سيستخدم علمه على الدوام فيما يرتضيه ويحبه هذا الخالق العظيم ، وهو سبحانه يحب لعباده الخير والسعادة والرفاهية والنعم ، ومتى تحققت هذه الخشية في نفس العالم فإنه لن يستغل علمه في تخريب أو تدمير أو اساءة إلى الحياة أو إلى الأحياء ، ولعل أكبر آفة للعلم انه لا يكون مصحوباً بهذه الخشية ، ولذلك يساء استغلاله في كثير من الأحيان .

وقد يعود الإنسان إلى المسائلة فيقول : وما الأجر الذي يحصل عليه العالم الباحثة الذي وصل صاحبه بمصاحبه ، وبذل ما بذل من بصره وفكه ، لأن هذا الاتساع يزيده ادراكاً لأن العلم محظوظ لا ساحل له ، ولقد ورد أن الإنسان يظل عالماً ما طلب العلم ، فإذا ظن أنه قد استكمل العلم فقد بدأ يجهل ، لأنه : «فوق كل ذي علم عليم». ورد في القصص الديني أن موسى عليه السلام حينما ذهب للقاء

لقد

الحضر قال له كما حكى القرآن : «يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أتوا العلم درجات» ولقد جاءت الكلمة درجات في هذه الآية جمعاً منكراً ، لم يخصص بوصف ، ولم يحدد بعدد معين ،

فيحتمل أن تكون هذه الدرجات درجات دنيوية ، ويحتمل أن تكون درجات أخرى ، ويحتمل أن تكون درجات مادية ، ويحتمل أن تكون درجات حسية ، ويحتمل أن تكون درجات أدبية . ومهما اختلفنا في تحديد هذه الدرجات ، فلا جدال في أن الآية توحى بأن الله جل جلاله يسبغ نعم التكريم على هؤلاء العلماء الخاشعين المؤمنين ، والله ذو الفضل العظيم .

ولعل هذه الآية تشير أيضاً إلى أن المجتمع المؤمن ينبغي له أن يقدر هؤلاء العلماء وأن يحترمهم بالتكريم المادي والأدبي ، فيوفر لهم كل أسباب البحث والتحصيل ، ويحميهم من الحاجة أو المهانة ، لأن هؤلاء هم الجديرون ، بأن يصربيوا القدوة في خشية الله جل جلاله ، وفي تسخير علومهم لما يرضي ربهم سبحانه .

وكأنه يلتف الأ بصار والبصائر إلى ما في الأرض كلها من مجالات للبحث والتأمل ، وإلى ما في نفس الإنسان كذلك ، وكمن دراسات اجتماعية وفلسفية تدور حول هذه النفس البشرية الملائكة بالغرائز والمشاعر والعواطف والوجدانات والانفعالات والقوى المختلفة ، حتى قال الشاعر يخاطب هذا الإنسان :

وتزعم أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر ثم يلتف القرآن الكريم الأ بصار والبصائر إلى النساء لتكون أيضاً مجال بحث له ونظر ، ويؤكد شمول مجال البحث العلمي حين يقول : «قل انظروا ماذا في السموات والأرض» .

ومن ملامح النهج العلمي في القرآن الكريم أنه يريد أن يعلمنا أن طريق العلم مفتوح وأن تطور العلم مستمر ، وأن الحياة ستتجدد فيها أمور لم تكن معلومة لنا ، وإن آيات الله تبارك وتعالى تتوالى لتزيد الإنسان علماً ويفينا ، بمقتضى قول الله تعالى : «سُرِّيْهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوْ لَمْ يَكُفْ بِرَبِّكُمْ أَنْهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ» . ومن الدليل على ذلك أنه يقول مثلاً : «والخيل والبغال والحمير لتركبها وزينة ، ويخلق ما لا تعلمون» فهو قد ذكر أولاً وسائل الركوب الموجودة حين نزول الآية ، ثم أضاف قوله : «ويخلق ما لا تعلمون» وهذه العبارة اشارة إلى كل وسائل الركوب التي تجده بعد ذلك من العربة السيارة إلى مركبة القمر .

ولذلِكَ يقول القرآن الكريم : «وَآيَةٌ لَهُمْ أَنَا حملنا ذريتهم في الفلك المشحون» . فالفالك المشحون هو السفن التي تجري في البحر بأمر الله ، وقوله تعالى : «وَخَلَقْنَا لَهُمْ مِمَّا يَرَكِبُونَ» اشارة إلى وسائل نقل بحرية وبحرية وأخرى ، وكلمة «مِمَّا» تشمل كل ما عرفناه وما لم نعرفه من وسائل الانتقال . وكأن الله تعالى يريد بذلك أن يدفعنا إلى مواصلة الخطوات على طريق البحث والعلم ، فتعرف كل حين مزيداً من المعارف ، فزداد كل حين إيماناً بخالق الكون وعظمته سبحانه .

ولا عجب فأول القرآن نزولاً كان آيات تحت على العلم ، وتدفع إلى المعرفة : «أَقْرَا بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ، خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلْقٍ ، أَقْرَا وَرَبِّ الْأَكْرَمِ ، الَّذِي عَلَمَ بِالْقَلْمَنِ ، عَلَمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ» .

وربما صار العالم الباحثة على رأس قومه في مجال علمه وبحثه . وربما صار عدتهم في الأفتاء والتوجيه الفكري ، واصدار الرأي العلمي المعتمد ، وهنا قد يحاول الشيطان أن يتسلل إلى نفسه طريقاً ، بأن يجعله يفكر أو يظن أنه قد يبلغ من العلم غايته ، ومحض كل مسائله ، ولم يبق هناك أي جزء من أجزاء هذا العلم يحتاج

إلى طلبه ، وهنا يقبل عليه كتاب الله بقوله : «لَا يَحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِمَّا عَلِمَ إِلَّا بِمَا شَاءَ» . و قوله : «وَفُوقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ» . والمراد من ذلك هو أن يتذكر العالم على الدوام أنه مهما أتي من العلم ، ومهما اتسع نطاق فهمه وادراكه ، فإنه لن يستطيع الاحاطة بكل شيء ، ولا يليق به أن يتهم أنه قد صار في غنى عن مواصلة البحث والتحصيل ، فالعلم الحقيقي هو الذي يشعر بمزيد في جهله كلما اتسع في علمه ، لأن هذا الاتساع يزيده ادراكاً لأن العلم محظوظ لا ساحل له ، ولقد ورد أن الإنسان يظل عالماً ما طلب العلم ، فإذا ظن أنه قد استكمل العلم فقد بدأ يجهل ، لأنه : «وَفُوقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ» .

وعليه السلام حينما ذهب للقاء الحضر قال له كما حكى القرآن : «هَلْ أَبْعَلَكَ عَلَىٰ أَنْ تَعْلَمَ مَا عَلِمْتَ رِشْداً» . وبعد أن قبل الحضر ذلك بشروطه ، ركب مع موسى السفينة ، فجاء عصفور وهبط إلى سطح ماء النهر ، وأخذ منه بمنقاره قطرة ، فقال الحضر لموسى : أتعلم مبلغ علمي وعلمت بالنسبة إلى علم الله عز وجل؟ . فقال موسى : لا أعلم . فقال له الحضر : ما مثل علمي وعلمت بالنسبة إلى علم الله إلا كمثل ما أخذ العصفور من النهر بالنسبة إلى ماء النهر كله .

وكأن الحضر قد أراد بهذا التشبيه تقريراً للأمر ، ولله المثل الأعلى .

وهناك شاعر علمي يقول : كلما اتسع نطاق البحث العلمي كانت النتيجة أدق ، وكانت ثمرة البحث أكبر . ونطاق البحث العلمي في مقاييس الناس قد يكون معملاً أو مختبراً أو مزرعة أو أقليماً ، ولكن القرآن الكريم يدعونا إلى اتساع أعلى وأشمل من هذه الحقول ، انه يقول : «وَفِي الْأَرْضِ آيَاتٌ لِّلْمُوقِنِينَ ، وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفْلَأُ تَبَصِّرُونَ ، وَفِي السَّمَاوَاتِ رِزْقُكُمْ وَمَا تَوعَدُونَ» .

فِي اَعْطَافِ ذِكْرِ مَوْلِدِ الْحُسَدَى

بِقَلْمِ فَضْلَةِ الرَّسَّاَنِ عَمَانِ اَبْرَاهِيمِ الْفَقِيلِ^(١)

كما كتب «جون ديفون بورت» في سنة ١٨٧٠ م كتاباً بالإنجليزية بعنوان «اعتذار من محمد والقرآن» قال في مقدمته : «لا رب أنه لا يوجد في الفاتحين والمرشعين ، والذين سنوا السنن من يعرف الناس حياته ، وأحواله أكثر تفصيلاً ، وأشمل بياناً مما يعرفون من سيرة محمد صلى الله عليه وسلم وأحواله». وقال «ريورند باسورد سميث» عضو كلية التثلث في أوكسفورد سنة ١٨٧٤ في إحدى محاضراته عن «محمد والمحمدية» بعد استعراضه لبعض الديانات وأصحابها : «أما الإسلام فأمره واضح ليس فيه سر مكتوم عن أحد ، ولا غمة ينفهم أمرها على التاريخ . ففي أيدي الناس تاريخه الصحيح وهم يعلمون من أمر محمد صلى الله عليه وسلم كالذين يعلمون من أمر لوثر وملتن .. إلى أن قال : «وأنك لا تجد فيما كتبه المؤرخون الأولون أساطير ، ولا أوهاماً ، ولا مستحبلات ، وإذا عرض لك طرف من ذلك أمكنك تمييزه عن

بشتى الأساليب المطلوة والمحصرة بأقلام علماء المسلمين وغيرهم مما يعد بالألاف . ولا غرابة في تصنيف المسلمين في سيرته صلى الله عليه وسلم ، وإنما الذي يدهش الباحث أن يرى غير المسلمين وغير المؤمنين به يولدون في سيرته منسائر الملل والتحل قدماً وحديثاً ، وتألئفهم في سيرته تعد بالثبات . ولقد أحصت مجلة «المقتبس» التي كانت تصدر في دمشق منذ أكثر من ستين عاماً ما صنف في السيرة النبوية بمختلف اللغات الأوروبية فقط بلغ نحو ٣٠٠ كتاب . فكيف بما ألف فيها خلال ستين عاماً الأخيرة باللغات الأخرى فيسائر الأمم . ولقد قال المستشرق الانجليزي «مرجليوث» الذي أصدر في سنة ١٩٠٥ كتابه «محمد» في سلسلة «عظماء الأمم» : «ان الذين كتبوا في سيرة محمد صلى الله عليه وسلم لا ينتهي ذكر أسمائهم ، وإنهم يرون من الشرف للكاتب أن ينال المجد بتبوئه مجلساً بين الذين كتبوا في السيرة المحمدية» .

أوائل شهر ربيع الأول تمر بال المسلمين في مشارق الأرض ومعاربها ذكرى عظيمة خالدة ، ألا وهي ذكرى ميلاد رسول الله ، وخاتم النبيين ، والمعروث رحمة للعالمين ، وصفه الله بقوله : «الذين يتبعون الرسول النبي الأمي ، الذي يجدونه مكتوباً عندهم في التوراة والإنجيل ، يأمرهم بالمعروف ، وينهiam عن المنكر ، ويحل لهم الطيبات ، ويحرم عليهم العبائث ، ويضع عنهم أصرهم والأغلال التي كانت عليهم . فالذين آمنوا به ، وعزروه ، ونصروه ، واتبعوا النور الذي أنزل معه أولئك هم المفلحون» . ومع الذكرى يستعرض المسلمين شيئاً من سيرته المباركة العطرة لعلهم بشيء من أخلاقه يقتدون ، وعلى نور من هديه يسرون . فهذه سيرته غضة طرية بين أيدي الناس ، وهذا هديه ، وجميع ما جاء به بين واضح ، يقول رسول الله : «لقد تركتم على المحجة البيضاء لا يزبغ عنها إلا هالك» . ولقد دونت سيرته ، وحفظت ، وفصلت

(١) رئيس المحاكم الشرعية بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية .

الحقائق التاريخية الراهنة ، فليس لأحد هنا أن يخدع نفسه أو يخدع غيره ، والأمر كله واضح وضوح النهار وكأنه الشمس رأد الفحص يتبين تحت أشعة نورها كل شيء . فهذه شهادة الباحثين من غير المسلمين في سيرة محمد صلى الله عليه وسلم . وأصدق شيء في ذلك وأوضحته هو شهادة الله له في كتابه العزيز حيث يقول : «لقد جاءكم رسول من أنفسكم عزيز عليه ما عتم حريص عليكم بالمؤمنين روف رحيم» .

فَلَمَّا **وَكَانَ** شاة ف قال رجل : يا رسول الله ، على ذبحها ، وقال آخر على سلخها ، وقال آخر على طبخها ، فقال صلى الله عليه وسلم : «علي جمع الحطب . فقال : يا رسول الله نحن ننكفتك قال : قد علمت انكم تنكفوني ، ولكنني أكره أن أتعذر عليكم ، فإن الله تبارك وتعالى يكره من عبده أن يراه متذمراً بين أصحابه . ، وقام صلى الله عليه وسلم فجمع الحطب . وكان يحب المساكين ، ويعطف عليهم ، ويحافظ على حقوق الجار ، ويوصي بها ، ومن ذلك قوله : «والله لا يؤمن والله لا يؤمن» قيل : من يا رسول الله ؟ قال : «الذى لا يؤمن جاره بواشقه» . وكان يكرم الضيف ، ويبحث على ذلك ، وكان يأخذ بأيسر الأمور ، فما خير بين أمررين الا اختار أيسرهما . وكان يحب الفأل ، وهو الكلمة الطيبة ، وينهى عن الطيره ، ويحمد الله على كل حال ، ويكثر الذكر والتوبة والاستغفار ، وقد صر عنه أنه قال : «ولله اني لأشتغل الله ، وأنتوب اليه في اليوم أكثر من سبعين مرة» . وهو الذي قد غفر الله له ما تقدم من ذنبه وما تأخر . وكان يقوم من الليل حتى تفترق قدماته ، فقالت

عاشرة : «لم تصنع هذا يا رسول الله وقد غفر لك ما تقدم من ذنبك وما تأخر ؟ » قال : «أفلا تكون عبداً شكوراً » . وكان يحب التيامن في ترجله ، وتنعله ، وفي وضوئه ، وفي شأنه كله ، وكان يحافظ على السواك ، ويبحث عليه ، وكان يمزح ، ولا يقول الا حقاً .

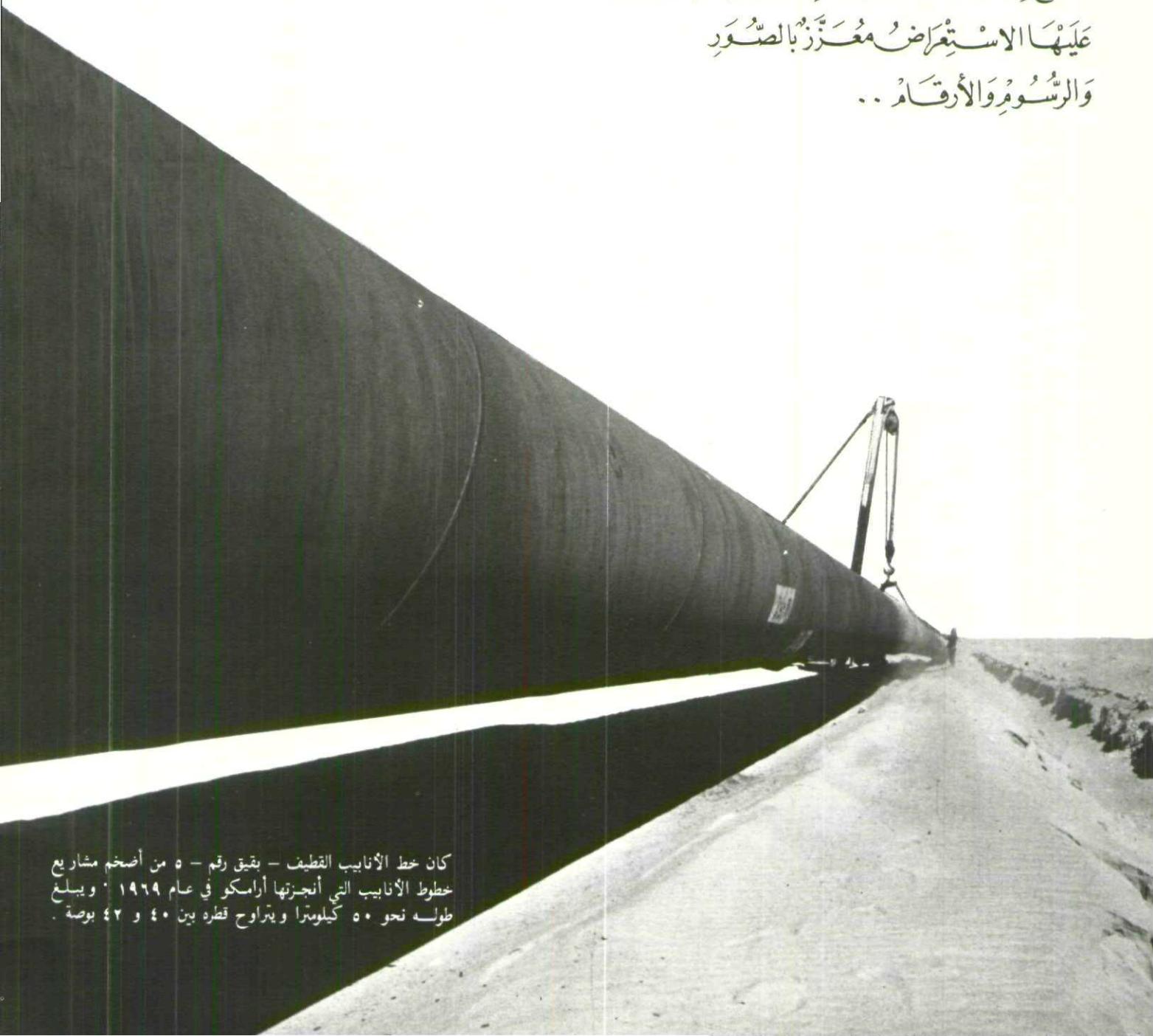
اشغل عليه الصلاة والسلام بالتجارة في أول حياته ، وكان قوي الارادة ، صادق العزم ، عظيم الصبر ، قال لعمه أبي طالب حينما أراده قومه عن دينه ودعوه : «والله يا عمي لو وضعوا الشمس في يميني والقمر في يساري على أن أترك هذا الأمر حتى يظهره الله أو أهلك فيه ما تركته» . ولقد اجتمع في صفات القائد الملهم الكامل ، ومنه انتقلت كثير من صفات القيادة الحكيمية إلى خلفائه وأصحابه ، وكان شديد الثقة بربه ، ثم بنفسه . تحدي قريشاً في محاولاتها ، واغراءاتها ، وكان لا يقابل أحداً بما يكره ، ولا يجزي على السيئة بمثلها ، بل يغفو ويصفح ، ويعفو عند المقدرة ، عرف بالعدل والحلم . وبالجملة فقد أدبه الله فأحسن تأدبه ، وأمده بأحسن الخصال وأكرم الأخلاق ، فقال «وانك لعلى خلق عظيم» .

فما أخرج المسلمين في ظروفهم الحاضرة إلى الرجوع لهديه ، والتمسك بستنه ، فهي سبيل السعادة الحقة ، وطريق الأمان والطمأنينة والنصر ، واسترداد ما فقدته أمتنا من أخلاقها وأمجادها ومقدساتها ، صلى الله وسلم وبارك عليه وعلى آله وصحبه لقاء ما قدم لأمته وما رسم لها من محجة بيضاء لا يزيغ عنها إلا هالك

ولعل من أجمل ما قبل في سيرته صلى الله عليه وسلم ما صر عن عاشرة رضي الله عنها حينما سئلت عن خلقه ، قالت : «كان خلقه القرآن ، يغضب لغضبه ، ويرضى لرضاه ولا ينتقم لنفسه ، ولا يغضب لها الا أن تنتهك حرمات الله فيغضب لله» . وكان صلى الله عليه وسلم أشجع الناس ، وأجودهم ، ما سئل شيئاً فقال : لا . عرف بالصدق والوفاء ، والحلم ، والحياء كما اشتهر بالأمانة حتى لقب بالأمين ، وكان أكثر الناس تواعضاً ، يجيب من دعاه . وكان أرحم الناس ، يصفى الأنان للهرة حتى تروى ، وما قال : «في كل كبد حري أجر» . وكان يبدأ من لقيه بالسلام ، ويتقد أصحابه ، ويكرمه ، ويعود مريضهم ، ويدعو لغائبهم ويسأل عن أحواهم ، وكان

أرامكو ١٩٧٩

أَصْدَرَتْ أَرَامِكُو ، جَزِيًّا عَلَى عَادَتِهَا فِي أَوَّلِ كُلِّ عَامِ ، إِسْتِعْرَاضًا تَقْصِيلِيًّا لِأَهْمَمِ
الْأَعْمَالِ وَالْإِنْجَازَاتِ الَّتِي حَقَّقَهَا خَلَالَ عَامِ ١٩٧٩ .. وَفِيمَا يَلِي عَرْضٌ
سَرِيعٌ لِأَبْرَزِ النَّشَاطَاتِ وَالْإِنْجَازَاتِ الَّتِي انْطَوَى
عَلَيْهَا الْإِسْتِعْرَاضُ مُعَزَّزٌ بِالصُّورِ
وَالرُّسُومِ وَالْأَرْقَامِ ..



كان خط الأنابيب القطيف - بقيق رقم - ٥ من أضخم مشاريع خطوط الأنابيب التي أنجزتها أرامكو في عام ١٩٧٩ . وينبع طوله نحو ٥٠ كيلومتراً ويترواح قطره بين ٤٠ و ٤٢ بوصة .

أعمال الزيت

٢٨٧٣ ناقلة تورم فرضة رأس تنورة

بلغ عدد الناقلات التي أمت فرضة رأس تنورة خلال العام ٢٨٧٣ ناقلة حملت ٩٠٩ ٢٣٧ ٦٩٣ برميلا من الزيت الخام ومنتجات البترول . وقد سجلت الكمييات المحمولة من الفرضة البحرية خلال عام ١٩٦٩ رقمًا قياسيًا جديداً زاد على رقم العام السابق بنسبة ١٣ في المائة . أما مجموع ما شحن من الزيت الخام ومنتجات البترول منذ بدأ الشركة أعمالها حتى الآن فقد تجاوز السبعة بلايين برميل . وكان من أهم العوامل التي ساعدت على تسجيل أرقام قياسية جديدة في شحن الزيت من فرضة رأس تنورة اكمال بناء المرسى السادس في الجزيرة الاصطناعية ، والذي يمكنه استقبال الناقلات العملاقة التي شرع في بنائها في الآونة الأخيرة .

عمليات التكرير

بلغ مجموع ما كرر في معمل التكرير برأس تنورة خلال العام ١٩٦١ ٤٤٢ ٨٨٧ برميلا من الزيت الخام والفتا المعاد استخراجها والبترول الطبيعي وغاز البترول السائل الطبيعي . وقد صنع في معمل التكرير ثمانية أنواع مختلفة من منتجات البترول ، وصدر ٩٤ في المائة منها إلى الخارج .

خزانات جدرية في طور إنشاء

تم إنشاء خزان للزيت الخام سعته ٦٣٠ ٠٠٠ برميل في الفرضة البحرية ، بالإضافة إلى ثلاثة خزانات أخرى للزيت الخام وزيت الوقود سعة كل منها ٦٣٠ ٠٠٠ برميل ما زالت في طور الإنشاء

بزيادة ٧٨ في المائة على ما كان عليه في عام ١٩٦٨ .

وقد قامت الشركة خلال العام بحفر ٤٦ بئرا لاستخراج الزيت وحقن الماء وتحديد الحقول والمراقبة ، والبحث عن حقول زيت جديدة .

فرق السفينة تخدم مصادر جديدة للطاقة

استخدمت ثلاثة فرق لقياس الاهتزازات في مختلف مناطق الامتياز مصادر مختلفة للطاقة في احداث الاهتزازات . وقد استخدمت الفرق التي تولت مسح الجزء الجنوبي من وسط الربع الخالي والجزء الجنوبي الشرقي منه لأول مرة في المملكة العربية السعودية حبلاً للتغيير بقطره قطر سلك الهاتف .

وهذا الجبل يحترق بسرعة ٢٠ ٠٠٠ قدم في الثانية ليولد لفجارات على طول أخدود يمتد مسافة ٥٠٠ قدم . أما الفرق التي عملت في شمالي المنطقة الوسطى من المملكة بالقرب من جربعت ، فقد استخدمت رتلاً من السيارات الثقيلة يحمل كل منها أسطوانة خاصة تنخفض حتى يلامس سطحها السفلي سطح الأرض ، ثم تدخل محتوياتها بشارة لاحادث الانفجار . وأما الفرق الثالثة التي قامت بمسح الجزء الشرقي من الربع الخالي فقد استخدمت متفجرات عادية وضعتها في ثقوب محفورة إلى عمق قريب .

الإنتاج

بلغ معدل انتاج شركة الزيت العربية الأمريكية من الزيت الخام خلال عام ١٩٦٩ المنصرم ٦٦٢ ٩٩٢ برميلاً في اليوم ، أي بزيادة ٥,٧ في المائة على معدل انتاجها خلال عام ١٩٦٨ . وفي الرابع والعشرين من أكتوبر ١٩٦٩ بلغ مجموع انتاج الشركة من الزيت الخام منذ ان بدأت أعمالها حتى نهاية العام ١١ بليون برميل .. ولرفع الانتاج من آبار الزيت الحالية والآبار المزمع حفرها في المستقبل في حقل السفينة المغمور ، أقامت أرامكو أول معمل لفرز الغاز من الزيت في مياه الخليج العربي على بعد ٤٠ كيلومتراً من السفينة .

كما ازدادت الطاقة على انتاج الخام العربي الخفيف من منطقة شدق في حقل الغوار زيادة ملحوظة بفضل حفر مزيد من آبار الزيت وزيادة مرافق فرز الغاز من الزيت ومرافق التخزين .

وقامت الشركة خلال عام ١٩٦٩ بعد ما مجموعه ٢١٧ كيلومتراً من خطوط الأنابيب وبذلك أصبح مجموع طول شبكة أنابيب الشركة في نهاية العام باستثناء خطوط الجريان ، ٣٢٤١ كيلومتراً .

حقن الغاز والماء

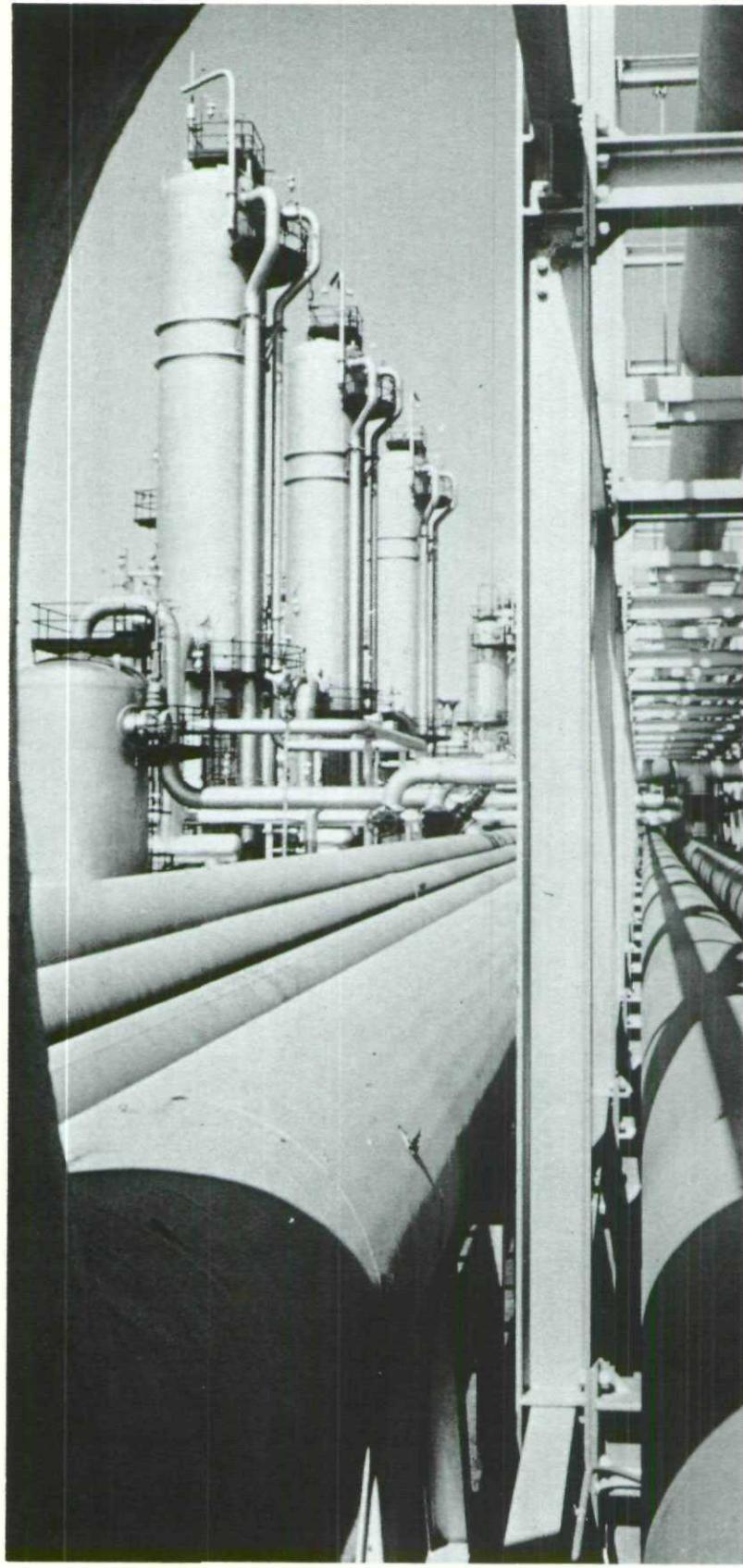
بلغ متوسط ما حقن من الغاز في حقل بقيق وفي منطقة عين دار من حقل الغوار للمحافظة على الضغط في المكان ، كما بلغ متوسط ما حقن من الماء مكعب في اليوم ، كما بلغ متوسط ما حقن من الماء غير الصالح للشرب في حقول بقيق والغوار والخرسانية ٣ ١٤٥ ٧٩٧ برميلاً في اليوم ، أي

امتداد الزيت

امتداد الاحتياطي الثابت وجوده من البترول ، بلغ في نهاية العام ٨٦٠٣ ٠٠٠ مليون برميل ، أي بزيادة اجمالية قدرها ٢٧٢٤ مليون برميل على ما كان عليه في عام ١٩٦٨ .



السيد علي التعبي (إلى اليمين) ناظر قسم الانتاج في بقيق، والسيد محمد ظفير ، ملا-
أشغال معمل فرز الغاز من الزيت رقم - ٣ ومعامل حقن الماء في بقيق، يجريان المعا-
نهائية قبل تسلم وحدة جديدة أضيفت إلى معمل فرز الغاز من الزيت رقم ٢



أعمدة معمل التركيز تمتد في أفق المنطقة الصناعية في بقيق .

أرامكو وموظفوها

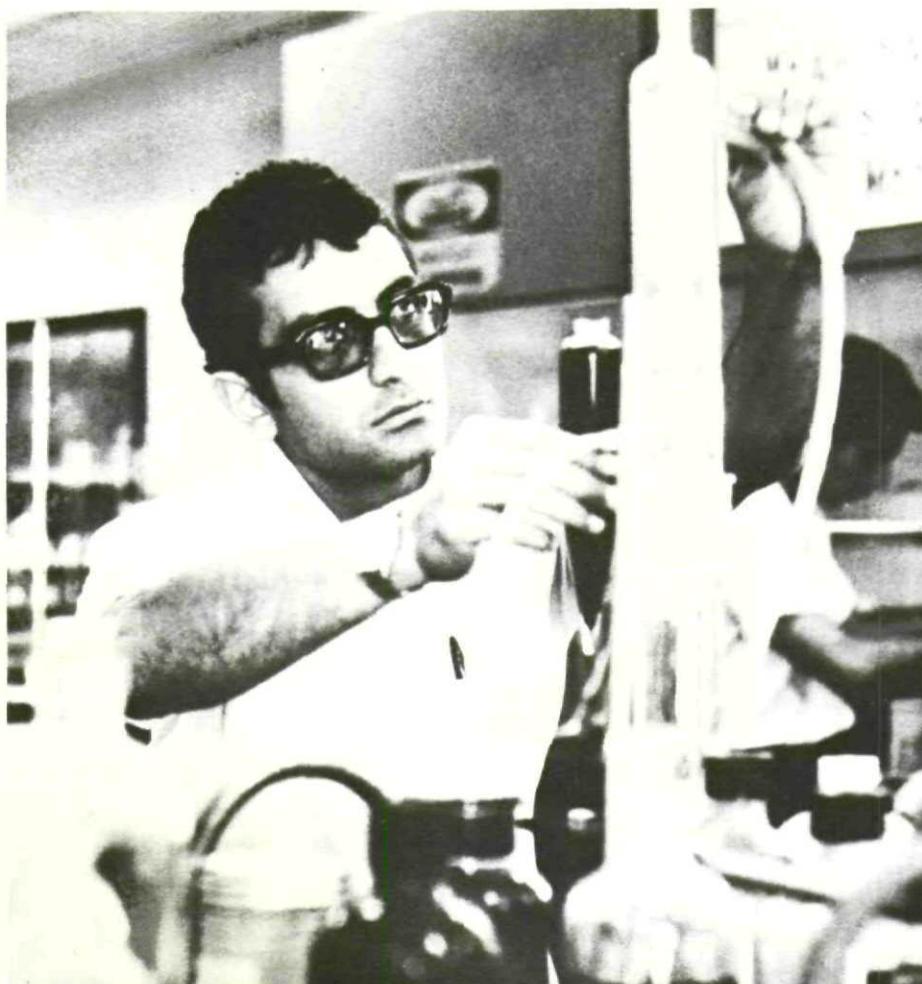
الموظفون السعوديون يشغلون ٣٧ في المائة من الوظائف الرئيسية والإدارية

شغل الموظفون السعوديون في الشركة مختلف الوظائف ، فكان منهم المهندسون والجيولوجيون والمحاسبون ، وواضعو البرامج والأطباء ومشغلو الآلات ومعامل ومامورو الشراء والمساحون والمدرسون ، وقد شغلوا أكثر من ٣٧ في المائة من الوظائف الرئيسية والإدارية في الشركة البالغ عددها ٥٧٣ وظيفة . وكان من أبرز العوامل التي أدت إلى اطراح تقديم الموظفين السعوديين وشغلهم شئ المناصب الإدارية والفنية والمهنية في الشركة برنامج تطوير كفاءات الموظفين السعوديين وما رافقه من جهود في مختلف ميادين التدريب . وقد يبلغ عدد المشتركين في برنامج تطوير كفاءات السعوديين الرامي إلى اكتشاف الامكانيات العالمية المتوفرة في الموظفين السعوديين وتنميتها بغية الانتفاع من كفاءاتهم وموهبتهم في أعمال الشركة ٧٢٢ موظفا .



الآلات الحاسبة الإلكترونية من الأساليب الحديثة التي أدخلتها أرامكو خلال عام ١٩٦٩ على عمليات تنظيم الزيت وتوزيع منتجاته المكررة .

الطالب الجامعي السعودي فواز الحسني ، وقد أمضى عطلته الصيفية لعام ١٩٦٩ في العمل لدى أرامكو في مختبر الخدمات الفنية في رأس تنورة .



التدريب في المملكة وخارجها

بلغ عدد الموظفين السعوديين الملتحقين بمراكز التدريب الصناعي الثلاثة وورش التدريب الصناعي في الشركة أكثر من ١٣٠٠ موظف كانوا يتلقون دروسا في العلوم التجارية وصيانة الآلات والأجهزة الإلكترونية ، وغير ذلك من المواضيع الأخرى التي تساعد على تنمية معلوماتهم العامة . ومن ناحية أخرى ، فقد بدأت إدارة النقل في الشركة بتقديم سلسلة واسعة من الدورات المختلفة في موضوع اصلاح السيارات وصيانتها للموظفين السعوديين باشراف بعض المختصين من موظفي الشركة .

٣٤٦ موظفاً سعودياً يحملون المرتبة الأولى من برنامج دراسة الأساليب الإدارية
أكمل ٣٤٦ موظفاً سعودياً خلال العام المرحلة الأولى من برنامج دراسة الأساليب الإدارية الذي

من الأمراض خلال العام ٤٨٤ ٠٠٠ رials سعودي أي بزيادة ٣,٦ في المائة على عام ١٩٦٨ .

١٩٩ مرضًا سعدياً يحصلون على قروض

بلغ عدد الموظفين السعوديين الذين اشترى أو بنوا بيوتاً بقروض من الشركة بموجب برنامج تملك البيوت خلال العام ١٩٩ موظفًا . وقد ساهمت الحكومة بقطعاً وافر في انجاح هذا البرنامج منذ بدئه في عام ١٩٥٢ بأن منحت الموظفين قطعاً من الأرض في كثير من بلدان المنطقة الشرقية . وقد بلغ عدد البيوت التي تملكها الموظفون السعوديون بقروض من الشركة ٧٢١٤ بيتاً .

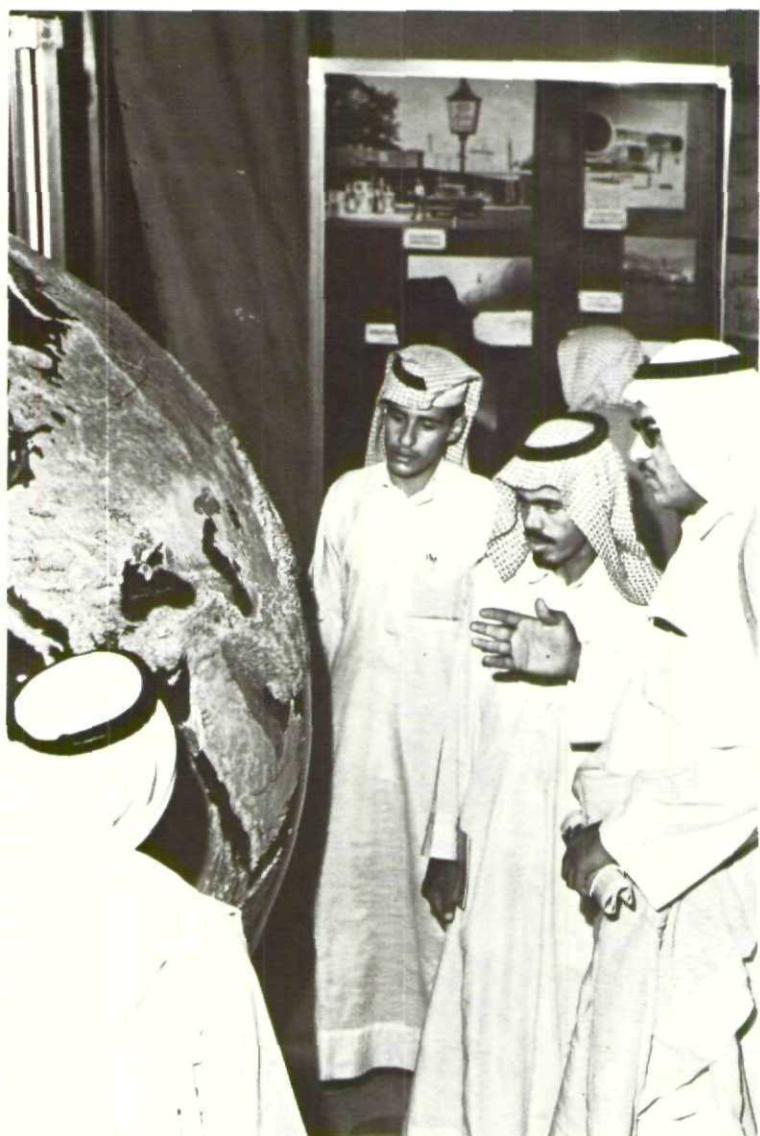
وقد ألحق ثلاثة من الموظفين السعوديين في الشركة بكلية البترول والمعادن في الظهران ، وهذه هي أول مرة يلحق فيها موظفو من الشركة بمتحف التعليم داخل المملكة .

عقدت دوراته في مركز التدريب على الادارة في رأس تنورة . وقد تلقى هؤلاء تدريباً علمياً على حل المشاكل الادارية المعقدة عن طريق اجراء سلسلة من التجارب المبنية على أساس علمية .

٢٩ من الموظفين السعوديين يتلقون السرير خارج المملكة

بلغ عدد الموظفين السعوديين الذين كانوا يتلقون العلم والتدريب خارج المملكة خلال العام ٢٠٩ ، ٥٨ موظفاً كانوا يتلقون العلم في الجامعات .

تبذل الشركة بالتعاون مع جامعة هارفرد جهوداً متواصلة لاكتشاف مصل لوقاية العين من مرض التراموما .



طا ف معرض الزيت المستقل التابع لأرامكو في ستة من بلدان المملكة العربية السعودية وشاهده أكثر من ١٠٠٠٠ زائر خلال عام ١٩٦٩ .



منظر جوي لجانب من مدينة الدمام حيث يقطن عديد من موظفي أرامكو السعوديين في بيوت بنوها بموجب برنامج الشركة لتملك البيوت .

أرامكو والبلد الذي تُعمل فيه

كما تزودت الشركة عن طريق رجال الأعمال السعوديين بأنواع كثيرة من البضائع المستوردة ، كالدوامات الغازية والألراجل البخارية ومحركات الديزل وطين الخفر والأنايبير على مختلف أنواعها والمواد الكيماوية المستعملة في أعمال التكرير .. ومن المنتجات المحلية التي اشتراها أرامكو من موردين سعوديين ، الخضر الطازجة والبيض ومنتجات الألبان والريان المجمد والاسمنت والطابوق والبلاط والغازات الصناعية ومنتجات الورق .

٨٥٠٠٠ ريال سعودي من المواد الأولية ولوازم البناء التي استخدمت في ذلك البرنامج . كذلك أنفقت أرامكو ٢٠٠٢٥٠٠ ريال سعودي على تنمية مناطق السكن المحلية التي تقع فيها البيوت التي بناها الموظفون بموجب هذا البرنامج . وفي عام ١٩٦٩ ، قدم خبراء أرامكو الزراعيين مساعدات فنية واستشارية إلى أكثر من ١٠٠ من أصحاب مزارع الخضر والدواجن في المنطقة الشرقية ، إذ بلغت قيمة ما باعوه من منتجات ٨٧٧٥٠٠ ريال سعودي .

أرامكو تقدم مساعداتٍ مالية لـ كلية البحوث والمعارف في الظهران

تهدلت أرامكو اثر مفاوضات عقدت بينها وبين الحكومة ، باعطاء كلية البترول والمعادن في الظهران مبلغ ٦٥٢٥٠٠٠ ريال سعودي ، منها ٤٩٥٠٠٠ ريال قد سبق للشركة أن التزمت بدفعها لقاء بناء وتشغيل مدرسة مهنية ثانوية في المنطقة الشرقية . أما الباقى وقدره ١٥٧٥٠٠٠ ريال فهو هبة من أرامكو إلى الكلية بموجب برنامج التبرعات في الشركة .

أساليب زراعة حديثة تُساهم في زيادة الإنتاج الزراعي

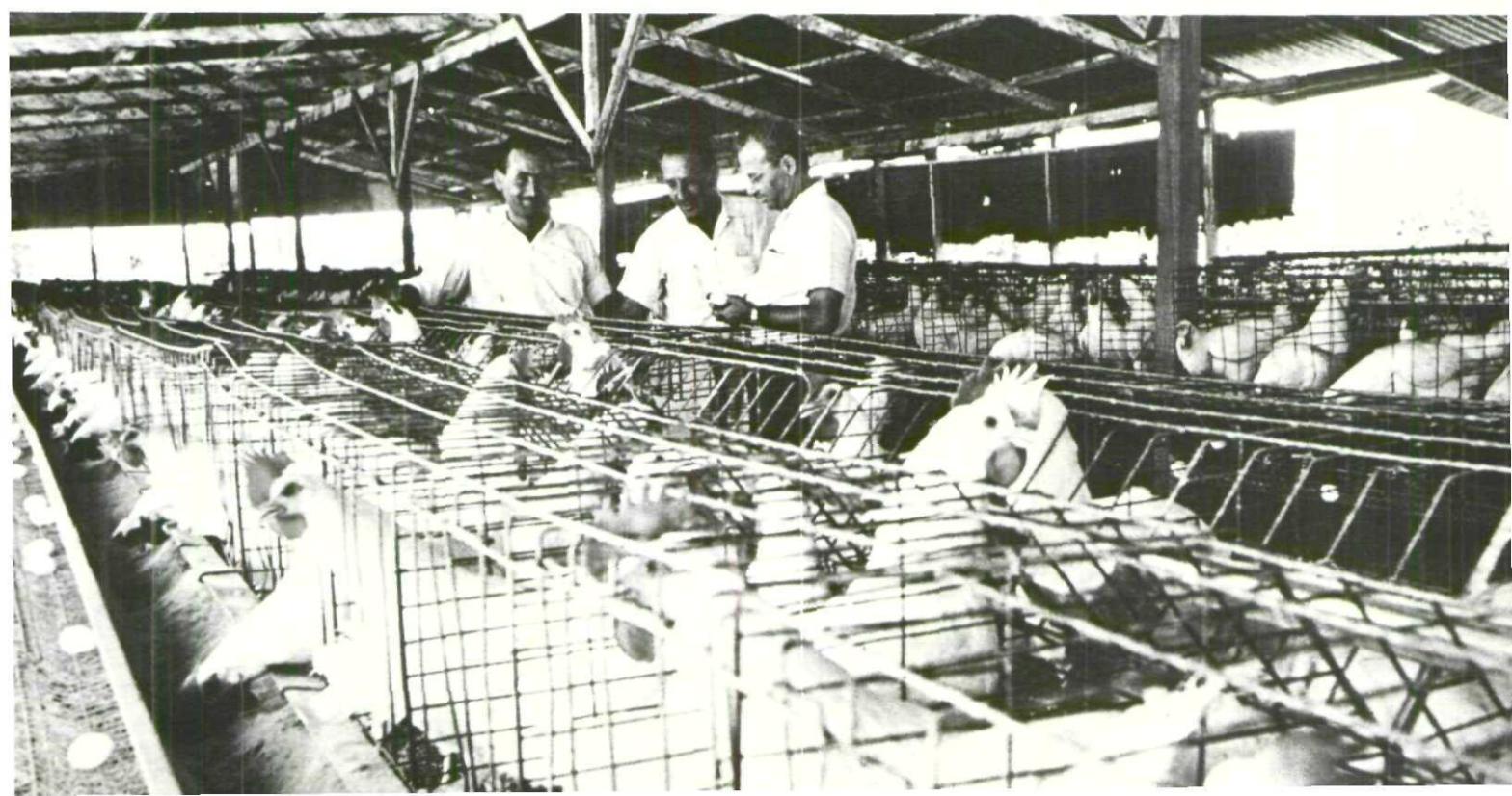
من الأساليب الزراعية الحديثة التي جرى استخدامها لأول مرة في المنطقة الشرقية ، تربية الدواجن في أقفاص حديثة تساعده على زيادة الانتاج ، واستعمال مشععات البلاستيك المصنوعة من البوليثن كأغطية واقية للمزراعات أثناء فصل البرد ، بالإضافة إلى دليل زراعي وقام عن تربية النحل أعددهما خبراء الشركة الزراعيون بغية إرشاد المزارعين السعوديين .

أشهمت أرامكو في تقديم المساعدات الفنية والزراعية والخدمات الاستشارية إلى أكثر من ثلاثين مؤسسة سعودية أنتجت بضائع وخدمات تقدر قيمتها بنحو ١١٢٥٠٠٠ ريال سعودي واستخدمت حوالي ٣٠٠٠ شخص .

ومن بين المؤسسات المحلية التي تلقى مثل هذه المساعدات في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية ، مصنع للألبان ، ومصنع لمنتجات الورق ، ومصنع للملابس ، ومستودع لتبريد الأطعمة وتخزينها ، وشركات توفر التيار الكهربائي لمناطق يقيم فيها عدد كبير من موظفي أرامكو . كما قدمت أرامكو خدمات استشارية إلى بعض مجهزي الأسماك الطازجة وإلى مؤسسات أخرى وذلك لضمان وصول أجود المنتجات إلى أيدي الجمهور .

كما أشهم برنامج تملك البيوت في أرامكو في إنماء الصناعة المحلية وتطويرها . فقد ورد رجال الأعمال والمقاولون ونقلوا ما قيمته حوالي

أصحاب مزارع الدواجن في المنطقة الشرقية يستخدمون لأول مرة طريقة جديدة لتربيه الدجاج هي عبارة عن أقفاص حديثة تساعده على زيادة الانتاج .





يستخدم أصحاب مزارع الخضر والدواجن مختلف المعدات والأساليب الحديثة التي يوصي بها الخبراء الزراعيون .

أرامكو تتفق و ٨١٣٥٠٠ ريال سعودي على إنجاز التراخيص
لمدة سنة واحدة ، وسوف يعودون لاستئناف دراستهم الجامعية لمدة ستين أخرىين لدى انتهاء مدة عملهم في الشركة .

تكليف إنشاء هذه المدارس السبع والثلاثين والأجنبية السبعة التي أضيفت إلى مدارس البناء المبنية من قبل .

أرامكو تتفق و ٧٨٢٠١٠٠ ريال سعودي على تشغيل وصيانة ٣٧ مدرسة

أرامكو تقدم سنتين منحة دراسية لطلاب سعوديين

مولت الشركة ٦٠ منحة دراسية لطلاب سعوديين اختارتهم الحكومة للدراسة في الخارج ..

أتمت أرامكو وجامعة هارفرد خمس عشرة سنة من الأبحاث المشتركة الرامية إلى اكتشاف مصل لوقاية العين من مرض التراخوما . وقد وقعت في أكتوبر ١٩٦٩ اتفاقية جديدة بين الشركة وجامعة هارفرد للغرض نفسه . وقد بلغ مجموع ما أنفقته أرامكو على هذا البرنامج منذ عام ١٩٥٤ حتى الآن ١١٣٥٠٠ ريال سعودي ■

وفي نهاية العام كان ٤٥ طالباً من هؤلاء يتلقون العلم في جامعات الولايات المتحدة ، وطالب واحد في النمسا ، و ١٤ طالباً في مدارس لبنان . وأمضى اثنان وثلاثون من الطلاب الجامعيين السعوديين عطلتهم الصيفية في العمل لدى الشركة في مختلف الميدانين كالطب الوقائي وهندسة التصنيع وغيرها .

وبموجب برنامج جديد وضع في عام ١٩٦٩ ، عين سبعة من طلاب الهندسة في كلية البترول والمعادن بالظهران في أعمال مختلفة لدى أرامكو

قامت أرامكو ، بموجب اتفاق عقدته مع الحكومة ، ببناء سبع مدارس جديدة ، بعضها فرغ من إنشائه والبعض الآخر ما زال في طور الانشاء .. وتضم هذه المدارس خمساً متوجة منها ثلاثة للبنات وأثنان للبنين - ومدرستين ابتدائيتين للبنات ، وبالإضافة إلى هذه المدارس الجديدة ، أضافت الشركة كذلك سبعة أجنبية جديدة إلى مدارس البناء كانت مبنية من قبل . وبإنجاز هذه المراحل ، يكون عدد المدارس التي بتها أرامكو للحكومة ٣٧ مدرسة ، منها ٢٤ للبنين ، و ١٣ للبنات . وقد بلغ مجموع ما أنفقته أرامكو على تشغيل هذه المدارس وصيانتها حتى نهاية العام ٢٠١٠٠ ٧٨٢٠١٠٠ ريال سعودي ، بالإضافة إلى ٥٣٩٥٩٠٠ ريال أخرى قيمة

التقرير الطاويل والانتقاد في الأدب العربي

بقلم الاستاذ انور الغندي

ما يشهد له مؤلفه العالم العلامة مبارك بسمو المبادئ وسعة الاطلاع . وقد حقق لنا الخبر فضل هذا الشهم وغزارة معارفه لأن كتابه ، وإن كان على سبيل الرواية ، فلا يقل عن خزانة للعلوم والأداب». ثم عرضت المجالات الأدبية لنقد دائرة معارف البستانى ، ورسائل محمود الفلكي ، وكتاب مصر للمصريين لخليل نقاش .

وفي عام ١٨٨٥ ظهر ديوان «حلية الطراز» لباحثة البادية عائشة التيمورية ، وقد أشار اليه «المقططف» ، فقال :

«الشعر ريحانة النفوس ولسان العوطف فلا غرو ان اشتهرت به النساء اشتهر الرجال ، ودللنا على ذلك هذا الديوان الذي نظمت فرائه وسبكت قصائده الأميرة الخطيرة ذات المقام المشهور عائشة هامن بنت المرحوم اسماعيل تيمور ، فهو نابغة بين دواوين الشعراء كما أن ناظمته نابغة بين من قال الشعر من النساء .»

المرحلة الثانية : وتبداً بتصور الحال عام ١٨٩٢ واساحة مجال النقد ، وابتکاره عنوانا جديدا هو «الانتقاد والتقرير» ، بينما كان المقططف لا يزال يطلق على بابه «هدايا وتقارير» .

وكان من رأي «جريجي زيدان» ان الانتقاد يعني ابراز جوانب الاستحسان والتقصص على السواء ، وإن كلمة «انتقاد» لا تعني احصاء

كبيرا . وطلبت بعض المجالات كال McCartef مثلاً من الباحثين الذين يحسنون هذا العمل أن يتقدموا للكتابة ، ووعدهم بأنها سوف تستجيب إلى رغبهم اذا أرادوا أن يخفوا توقيعاتهم ، أو يستبدلواها برموز ، وذلك حتى تناح لهم الحرية في نقد الكتب ، وعرض ما عليهما من مأخذ .

وقد مر «الانتقاد» في ثلاثة مراحل :

المرحلة الأولى : وتبداً تقريباً عام ١٨٨٧ حيث يقول الدكتور يعقوب صروف في المقططف : «طالما كانت النفس تحدثنا بفقد المؤلفات والمقالات جرياً على عادة الجرائد والمجلات الأوروبية ، ونحن نمسك عنه مخافة أن يضر المؤلفين ، فيقل عدد الراغبين في نشر العلوم والمعارف ، وتکسى سوق العلم بعد أخذها في الرواج ، وتتفوت الغاية المقصودة في النقد .»

وفي هذه المرحلة انتقد الدكتور صروف رواية «علم الدين» لعلي مبارك ، الصادرة عام ١٨٨١ قائلاً : «أهداها الجزء الأول من كتاب «علم الدين» فتصفحنا أكثر أبوابه ، فوجدناه «رحلة» نسبت روایتها الى الشیخ «علم الدين» ، وقد ارتحل من مصر الى أوروبا ، بلغ مدينة «مرسیلیہ» ، ولكن استطرد الكلام الى وصف الزواج والعائلة والسلكة الحدیدیة والخانات والبوسطة والبحر وعجائب البراكین والعرب والجغرافیا والتاریخ والعبارات والانسان وهیة الاجتماع وغير ذلك

النقد الأدبي في الأدب العربي المعاصر منذ مطلع الیقظة ، وكانت الصحافة الأدبية هي التي حملت مشاعله الأولى ، وظلت تتنمية وتسير به ، حتى وضعت له القواعد والأصول ، وأصبح هنا متعارفاً به في أوائل هذا القرن ، أو بالأدق في أوائل الحرب العالمية الأولى . وقد مضت هذه الرحلة منذ عام ١٨٨١ تقريباً بطيئة وشاقة ، فقد كان الكتاب والمؤلفون ينفررون من النقد ، أو الانتقاد — كما كانوا يطلقون عليه — ويطعمون دائماً في «التقرير» ، حتى ان مجلة «المقططف» ، وهي أول المجالات الأدبية في العالم العربي التي فتحت هذا الباب ، ظلت سنوات طويلة متعددة قبل أن تفتحه (من عام ١٨٧٥ تقريباً الى عام ١٨٨١) . فلما فتحته تدرجت به ، فأطلقت عليه باب «هدايا وتقارير» ، الى أن صدرت مجلة «الليل» عام ١٨٩٢ ، وابتدع صاحبها باب «التقرير والانتقاد» ، ولم تلبث مجلة «المقططف» ان استعادت العنوان نفسه بعد ذلك بسنوات .

ولقد بدأ «التقرير والانتقاد» ، أو النقد الأدبي كما نطق عليه اليوم ، حول الكتب والمؤلفات أولاً ، وحاولت كل المجالات الأدبية أن تجعل في نهايتها باباً تعرض فيه ما يرد اليها من كتاب على نحو موجز وسريع ، ولكنها لم تثبت أن وسعت هذا العمل ، وأولته اهتماماً

العيوب وحدها ، وقال انه يزيد من باب «الانتقاد والتقرير» كلاماً جانبياً . ويقول في هذا الصدد : «... بابداء رأيهم فيما يقرأونه أو يسمعونه ان حسناً وإن قبيحاً ، فدعوناه بذلك باب التقرير والانتقاد تقريراً من معنى المراد ، وما فتحناه الا لعلمنا بما يترتب عليه من الفائدة الحاصلة من تناول الآراء . وإن العاقل من اعتقد الضعف في نفسه ، وعلم أن انتقاد ما يكتبه أو يقوله لا يحط من قدره ، إذ إننا لا نتفق إلا ما نراه جديراً بالمطالعة ومستحضاً للانتقاد . »

على هذه الخطة – أي الانتقاد والمناظرة – فإن باب الانتقاد واسع جداً الآن ، وفي انتقاد الكتب المشورة حديثاً ، واظهر عيوبها ، فإنه في المتنقد والمتنقد عليه وجمهور القراء . ونحن ننشر ما يرد علينا من الشكر لنشئه ، ونخفى اسمه اذا أراد ، أي أن يستند سعادته في الانتقاد ، أو نضع له اسماء مخترعاً ، وهو ما يسمى باسم القلم عند الأوربيين . »

عرضت **وعوامل التقرير** ، وأشارت الى أن الدافع الشخصي أو العامل الذاتي أحياناً يكون مصدراً للمدح ، والذي يبعث المقرظ على المغالاة في مدح كتاب أو قصيدة ، أما نشوة تأخذ به لوقوعه في الكتاب أو القصيدة على ما يحسن في ذوقه ويلائم ما في نفسه ، وأما كون الكتاب أو الشعر له كرامة عنده ، فهما وإن كانوا من طبقة متوسطة يجعلهما من الطبقة الأولى ولا يرى فيهما مغزاً ولا مطعماً ، وينوه بالمؤلف والشاعر تنويعها ينطبق على ما له في صدره من التكريم ، وكذلك يفعل في الانتقاد اجابة لداعي سخط .

وفي هذه المرحلة اتسع محيط الانتقاد نوعاً ما ، وكان ديوان «الشوقيات» الصادر عام ١٨٩٨ من أهم ما عرض له الكتاب ، وقال المقتطف : «المنشور من نظمه يدل على أنه شاعر مطبوع في الطبقة الأولى من شعراء العصر ، وأنه فلّ قيد التقليد ، وأطلق العنوان لقريحته الوقادة ، فسبّت جواهر المعاني في درر الألفاظ . »

وأولت المجالات الأدبية كتاب : «صهاريج اللوّل» للسيد توفيق البكري اهتماماً كبيراً حيث قالت فيه :

«يتضمن طائفة من الشعر المنثور والمنظوم ، خليل لنا ونحن نقرأ مثواره أنا نطالع نثر بلغاء الجاهلية أو صدر الاسلام على أسلوب وصفي لا نعرف أحداً جاء بمثله من أئمة هذا اللسان في ذلك العصر . » ثم وجه الناقد إلى مؤلف سهام النقد فقال : «رأينا سماحته يتونخي استعمال الأنفاظ الغربية في نثره الشعري ، ورأينا كثيراً مما عرفناه بعض المقدمين من الأفكار والمعاني ، على أن «الاقتباس» اذا اقتصر على المعنى وصيغ صياغة ثانية نجا من العيب ، والعرب لا يزالون يستنكفون من الاقتباس الكبير ، وإنما يقتصر ذلك ملء يحسن الصياغة . »

ورقة وهذه المرحلة بدأت ثمرات الانتقاد تفتح ، وجرت محاولات لاغراء الكتاب بالنقاش ، غير أن تقبل الكتاب للنقاش كان ما يزال ضعيفاً حتى أن الدكتور يعقوب صروف كتب في عام ١٨٩٨ يقول : «لا نظن أن الوقت قد حان للانتقاد والتمحیص ، لا من حيث الكتب التي يجب انتقادها ، والفصل بين صحيحها و fasدها ، فإنها قد صارت كثيرة ، بل من حيث القادرین على الانتقاد ، فإن الكتاب الذي فيه مثنا صفحه ، لا يسهل على المتنقد أن يقرأه بالامان لاظهار حسنته وسياته في أقل من أسبوعين ، فإذا اقطع عن كل أشعاره واقتصر على تلاوة الكتب وانتقادها لم يستطع أن ينتقد أكثر من كتابين في الشهر ، والقادرون على الانتقاد قليل جداً .. »

ويرى من ناحية أخرى أن المؤلفين لا يزالون يخافون الانتقاد ، ويسعون الظن بالمتقددين . ومن رأيه أن أكثر ما يظهر من مؤلفات في هذه الفترة يدخل في باب «الاحتلال» ويقول : «إن أكثر ما ترونه الآن من الاحتلال لا يدوم أبداً الدهر ولا يصبر على نار الامتحان ، ومهمماً يرجع الإنسان في سبيل الاحتلال لا بد من أن يظهر اenthalه للناقد البصير إذا عني بالمقابلة بين آثاره . »

وقال أيضاً : «إن محرك الجريدة إذا أظهر خطأً في كتاب أو لام مؤلفه ، استشاط المؤلف غضباً وعادى المحرر ، ولو أنصف المؤلفون لحسوا أنفسهم مدینين أكبر دين لمحرري الصحف الذين ينتقدون كتبهم ، لأنهم يشهرونها بالانتقاد ، فيكثر اقبال الناس عليها ، ويشهرون خطأ المؤلف ، فيصلحه ولا يقع فيه مرة أخرى . » ثم لم يلبث «المقتطف» أن اقترح على الكتاب عام ١٨٩٩ أن ينتقدوا المؤلفات الجديدة بقوله : «إذا أراد أحد الأدباء عندنا أن يجري

وفي هذه المرحلة انتقدت : المجالات الأدبية ديوان «النظارات» للرافعي ، وكتاب «النظارات» للمنفلطي ، وترجمة «ماجدولين» للمنفلطي أيضاً ، وديوان «حافظ» وترجمة كتاب «البؤساء» لفيكتور هيجو ، وحديث «عيسى بن هشام» لمحمد المولعجي .

وفي هذه المرحلة أيضاً ظهر كتاب «منهل الوراد في علم الانتقاد» لصاحبه العلامة قسطاكى حمسي ، واستقبلته مجلة الاحلال سنة ١٩٠٧ بالتقدير ، فقالت : «أول كتاب ظهر في اللغة العربية لمؤلفه قسطاكى حمسي وضعه على أسلوب هو استنبطه ، فكان له حق الوضع في هذا الفن ، وضممه أبحاثاً دقيقة تفتقر إلى سعة علم ودقة نظر ، ويدل كل منهما على مقدار ما عاناه المؤلف من الدرس والتقييم واعمال الفكره .. »

المحلة الثالثة : وبدأ هذه المرحلة حوالي عام ١٩١٠ تقريراً بظهور مجلة «الزهور» ، التي أطلقت على باب نقد الكتب اسم «ثمرات المطبع» ، ثم «مجلة البيان» عام ١٩١١ ، ثم مجلة «لغة العرب» في العام نفسه وكذلك مجلة «الهدایة» .

لف هذه الفترة بدأ النقد يتعشّ ، حيث اتسعت مجالاته في هذه المجالات بالإضافة إلى مجلتي «الاحلال» و«المقتطف» . ويبدع الأب «أنستاس الكرمي» نهجاً جديداً مخالفًا للمقتطف والاحلال ، فلا يكتفي بـ «التقرير والانتقاد» ، بل يضيف اليهما عنصراً ثالثاً يطلق عليه اسم «المشارفة» . وهو يطلب إلى أصحاب المؤلفات أن يرسلوا إليه مؤلفاتهم مكتوباً عليها أحدي هذه الكلمات الثلاث : التقرير ، المشارفة ، الانتقاد . ويقول في هذا الصدد :

«فإن كتبوا على الهدایة العلمية «لتقرير» فنحن لا نتكلم عن هديتهم إلا بما يطيب خاطرهم ويتلخص صدورهم ويقر ناظرهم . وإن صدر رواها بلفظة «لل المشارفة» فنحن نذكر حسنات ما في المدحية بقدر ما نذكر من سيئاتها دون أن نرجع أحدي كفتي الميزان على الآخر ، لأن «المشارفة» مأخوذة من شارف الشيء أي «إذا أطلع عليه من فوق ، والمطلع على الأمر في موطن يعلوه أتم العلاء يشاهد ما يثبت روئته لا غير ، وعند الحاجة إليه ينطبق بما وقف عليه

وقف مخلص خال من كل غرض . وإذا كتب على المدحية « لأنقاد » فحيثند نبدي فيه رأينا على ما يلوح لنظرنا ، فرجم أحدى الكفتين على الأخرى من حسان أو سبات لأن « لأنقاد » في الأصل مأخوذ من انتقاد الدراما ، ويقال انتقدتها اذا ميزها ونظرها ليعرف جيداً من زيفها .

فكتار توسع مفهوم « لأنقاد والتقرير » خلاها بفقد عدد من الكتب الشهيرة وفي مقدمتها « تاريخ آداب العرب » للرافعي ولجرجي زيدان . أما الدكتور « طه حسين » فقد حمل على كتاب جرجي زيدان في مقالات متعددة نشرها في مجلة « الهداية » ، أما « المقتطف » فقد عرضت كتاب الرافعي عرضاً علمياً ، فقال محررها : « انه خالف منهج الغربيين في تقسيم تاريخ آداب اللغة العربية الى عصور ، ورأى الطريقة المثلث في أن يذهب في تأليفه مذهبضم لا التفريق ، وأن يجعل الكتاب مقسماً على الأبحاث التي هي معانٍ الحوادث على مر العصور ، وبذلك يأخذ كل مبحث من مبتدئه الى منتهائه ماراً على كل عصورة ، ووجه النقد الى المؤلف في أنه لم يستند في كل ما ذكره الى المصادر التي أخذ عنها . »

ثم أضاف قائلاً : « ومع ذلك فالكتاب حافل بالفوائد الأدبية واللغوية ، ولعنه في المقام الأول من الفصاححة . وهو حقيق بأن يدعى كتاب الشهر ، بل كتاب السنة ، لأننا لا نذكر أنا رأينا منذ سنة الى الآن كتاباً اقتضى جمعه وتبويبه واستنباط أدله ما اقتضاه هذا الكتاب ».

وفي مجال الترجمة قارن عبد القادر المازني في مجلة « البيان » بين ترجمتين لكتاب عن « حكم نابلس » ، والأخرى لابراهيم رزمي تحت اسم « كلمات نابلس » ، احدهما لطفي جمعة تحت اسم « حكم نابلس » ، وأخرى لابراهيم رزمي تحت اسم « كلمات نابلس » ، وقد أعجبه الكتاب الأخير لدقته الترجمة ، بينما هاجم الكتاب الأول قائلاً : « ان كتاب رزمي أحسن منحي ، وأسد منهجاً ، وأجزل تعبيراً ، وأعذب مورداً ، وأحسن تنسيقاً وتبويباً . أما كتاب لطفي جمعة فهو عامي الأنفاظ ، كثير اللحن ، جم العثار ، قليل العناية بترتيب الأبواب ، وبالجملة فإنه معارض للأصل لا تعرّف له ». ويعرض انطون الجميل في مجلة « الزهور »

أولاً : مواصلة الكتابة في باب الانتقاد ، حتى يألفه القراء ، ويتعودوا عليه ، ويدركوا كنه المزاد منه .

ثانياً : أن يبذل المتقدون جهدهم في أن يكون انتقادهم حكماً صحيحاً ، عليه روح الاخلاص بلسان الطفل والأدب ، منها عن الغرض ، مجردًا عن الموى .

ثالثاً : أن يقلع أصحاب الكتب والممؤلفات عن الصلف والعناد ، ويقبلوا بالشكر كل خطأ يدخل المتقدون عليه .

وفي هذه المرحلة وحتى الحرب العالمية الأولى ، كان « لأنقاد » قد أصبح عنصراً حياً في مجال الصحافة والأدب ، وقد أعاد على انتشاره واتساع نطاقه ظهور عدد كبير من المؤلفات الأدبية والدواوين الشعرية . فقد ظهر في هذه الفترة دواوين « العقاد » ، و « المازني » ، و « عبد الرحمن شكري » . فكانت مقدمة للمدرسة الحديثة التي ذاعت شهرتها بعد الحرب العالمية الأولى .

هذه الفترة أيضاً ظهرت مؤلفات كثيرة وُرَفِّيَ في علم الاجتماع والفكر تأثر بها النقد ، وأفرد لها صفحات وصفحات ، منها مؤلفات « عبد الرحمن الكواكب » وغيرها مما لا يدخل في مجال دراستنا الأدبية .

ولعل من أطرف ما يتصل بهذا البحث أن نذكر أنه ثارت في هذه الفترة قضية « مقدمات الكتب » ، وكان السؤال : هل صاحب المقدمة مسئول عما ورد في الكتاب أو الديوان ، أم أن المقدمة ليست إلا كلمة مجاملة قد يكتتها الكبير لصاحب الكتاب دون أن يقرأه ؟

ثار ذلك بشأن ديوان « وطني » لعلي الغایاتي ، وبالنسبة للمقدمة التي كتبها الشيخ محمد عبد لكتاب حافظ ابراهيم مترجم « البوباء » . وفي نقد المقتطف لهذا الكتاب ، أشار الناقد اشارة خفيفة الى ضرورة أن يكون المترجم قادرًا في اللغتين ، التي يترجم منها والتي يترجم اليها بدرجة كبيرة ، وأن حافظ القدير في اللغة العربية لم يكن كذلك في اللغة الفرنسية ، ثم جاء الأستاذ مصطفى الغلاياني فأشار في مقال له بمجلة « الصاعقة » الى ضعف الترجمة . وقال : « انه كان على حافظ ابراهيم أن يعرضها على بعض المتخصصين لتفتيتها من غريب الأنفاظ ومعقد الجمل ، وإن المقدمة قد كتبت تحت الحاجه وجبراً لكسره . ■

للمقارنة بين كتابين : « النظارات » للمنفلوطى ، و « الريحانيات » لأمين الريحانى ، فيقول : « عرف الاثنين فعرفت فيما نفسن مزهتين ، وان اختلافنا في المبدأ والنظر الى الأمور ، يدافع كل منهما عن رأيه وفكره دون أن يغضبك في رأيك وفكرك . نظر المنفلوطى والريحانى الى المجتمع الإنساني ، فحكم عليه كل منهما حسب المكان الذي وقف فيه لينظر ، فهذا الريحانى من سخافات الإنسان وضحك . أما المنفلوطى فتألم وشك ، ولكن الاثنين ، هنا في تألمه وذاكه في تهكمه ، قد أحبا الإنسانية جاً جماً .. بعض أحلام المنفلوطى حقائق ، وبعض حقائق الريحانى أحلام . »

وفي مجلة « البيان » كان أول عرض لقصة « زينب » للدكتور هيكل .

« في يدنا رواية صالحه هي بدء عهد جديد في عالم الكتابة ، تستقبله بالغبطة والروح ، تلكم رواية زينب وضعها صاحبها يصف فيها حال الفلاحين في ظهرهم وعفافهم وسلامة قلوبهم وشريف حبهم ، ذلك محمد حسين هيكل رجل شديد العارضة ، شديد الذكاء ، قوي الحجة ، قد جمع الى ذلك مبدأ انكار الذات في سبيل الخدمة العامة ، فاكفني بكتابه « فلاح مصرى » على غلاف روايته » .

والزلزال توسع مجال النقد حاول الدكتور عامة ، فقال في مبحث له تحت عنوان « لأنقاد في بلادنا » :

« كثير من القراء يزعمون أن هذا « لأنقاد » إذا ما عزموا على انتقاد أحد الكتب في صحيفة ، حكموا عليه في الحال بأنه من سقط المتع ، وأعرضوا عن اقتئاته ، والانتفاع بمطالعته ، لهذا نرى كثيراً من جهابذة النقد يمحجون عنه ، ولا يقدمون عليه شيئاً بشهرة المؤلفين الأدبية . وأضاف يقول : « إن المتقددين في الشرق كثيراً ما يجورون في انتقادهم عن مناهج العدل والانصاف ، وإن بعض المؤلفين يظنون أنهم مزهون عن الأخطاء ، ويسقطون الظن بالمتقددين ، فلا يصدقون أنهم يأتون لأنقاد لتمحيص الحقائق مجردًا من الأغراض . »

وقد قدم الدكتور « صروف » رغبة في تقدم النقد ، ثلاث نصائح إلى النقد والكتاب والقراء ، هي :

الستيحة الشجرية

فَلِلْفَلَكَ الْأَعْمَلُ وَلِلْأَرْضِ رُونَقٌ
ضِيَاءً وَحْتَى مَغْرِبِ الشَّمْسِ مَشْرُقٌ
وَلَكُنَّهُ نَسُورُ الْمُهَدِّيِ الْمَتَّالِقِ
فَأَصْلُ الْأَوْمَدِ الْعَيْنِ أَحْمَدٌ
بَنْ وَلَدَتْ أَسْنَى النَّسَاءِ وَأَعْرَقَ
مَحِيَا بِلَائِمِ النَّبَوَةِ مَشْرُقٌ
فَكَرِي نَعِيَ الْهَمِ حِيرَانٌ مَشْفُقٌ
لَدِيهَا وَلَا نِيَانَهَا تَحْرُقَ
وَأَبْصَحَ غُورَا سَاهِيَ الْمَدَافِقَ
كَمَا يَهِيَ الْأَيَامُ مَا لَيْسَ يَخْلُقَ
يَمْرُ بِهِ الْعَاتِيَ الْأَشْمَمُ فِي طَرَقَ

غَدا الطَّرْفُ يَعْيَى دُونَهَا حِينَ يَرْمَقَ
إِلَى وَضْعِ الْحَقِّ الَّذِي لَيْسَ يَزْهَقَ
فَأَنْزَلَتِ الْآيَاتِ تَتَلَقَّى وَتَنْسَقَ
عَنِيهِ وَلَا بَابٌ مِنَ الْفَيْبِ مَغْلَقٌ
يَسْبِقُ أَنْطَابَ الْكَمَالِ فِي مَقْرَبٍ
وَيَهْزِمُ جَيْشَ الْفَرْكَ وَالثَّرْكَ مَطْبَقَ
فَمَا ارْتَابَ إِلَّا طَائِشَ الْبَ أَخْرَقَ
وَبِالْيَاسِ طَوْرَا وَالصَّوَارِمِ تَهْبِرَقَ
وَكَادَ لَهُ أَهْلُ الْفَسَالِ فَأَخْفَقُوا
فَلَمَّا رَأَوْا تَلْكَ الْخَوَارِقَ صَدَّقُوا
فَأَعْلَمَهُ فِي الْشَّرْقِ وَالْغَربِ خَفَقَ
وَانَّ لَهُ الثَّاؤُ الَّذِي لَيْسَ يَلْحَقُ
كَمَا فَرَعَ السَّكِيتُ أَجْرَدَ مَعْنَقَ
فَلَا عِيَهُ ضَنكٌ وَلَا هُوَ يَرْهَقَ
مِنَ الْيَثِ فِي الْفَيْلِ الَّذِي لَيْسَ يَطْرَقَ
سَوَاهُ لَدِيَ الْمَوْلَى شَفِيعُ مَصَدَّقٍ
وَقَدْ يَطْرُرُ الْأَرْضَ الْحَابِ الْمُطْبَقَ
يَدَاهُ غَامُ بِالْعَوَارِفِ مَفْسَدَقَ
وَأَثْرُ مَنْ يَحْنُو وَمَنْ يَتَصَدَّقَ
وَهُمْ بَيْنَ أَشْدَاقِ الْمَنَابِيَا فَأَفْرَقُوا
وَيَلْزَمُ الصَّفْحَ الْجَمِيلَ وَيَرْفَقُ
عَنِ الْفَيْلَقِ الْجَرَارِ يَتْلُوَ فَيْلَقَ
يَهِيبُ بِأَنْجَادِ الْبَزَالِ فَتَصْقَقَ
وَتَكْبُو الْمَذَاكِيَّ رَهْبَةً وَهِيَ بَقَّ
وَيَصْبِغُ بِرَدِيهِ الْسَّدَمِ الْمَتَّرَقَرَقَ
لَأَشْرَقَ خَلَقَتْ إِلَهٌ أَصْبَحَ يَهْرَقَ
تَضَيِّعُ مَعَانِيهَا الْمَدَادِ فَيُشَرِّقَ

شَرِيعَتِهِ الْفَغَرَاءُ كَيْفَ تَفَرَّقُوا
تَنَاكِرُ أَخْرَى وَالْمُنَاكِرُ مُوْبَقٌ
فَرُوعُوا إِذَا لَمْ يَغْذُهَا الْأَصْلُ تَوْرُقٌ
وَقَوْمٌ عَلَى مَا يَحْصُفُ الْحِلْ اسْفَقُوا
وَقَوْمٌ بِأَخْلَاقِ النَّبِيِّ تَخْلَقُوا
عَلَى دُونَهَا الشَّعْرَى تَلْوُحُ وَتَخْفُقُ
مَوَانِعُ مَنْ عَقَدَ لَكُمْ يَتَوَثِّقُ
بَأَنَّ الْجَبَالَ ثُمَّ لَا تَتَمَرَّزُ
فَمَا رَأَيْتُمْ إِلَّا الْأَمْدُ الْمَوْفَقُ

سَنِ لَاحَ مِنْ «أَمِ الْقَرَى» يَتَأْلِقُ
تَوْهِجَ حَتَّى الْلَّيْلَ أَبْلَجَ كَالْفَحْيَ
لِعَرْكَ مَا ذَاكَ السَّنِي نَسُورُ كَوْكَبٍ
أَغَاءَ بِهِ الْأَقْطَارَ (مُولَدُ أَحْمَدَ)
كَفِيَ (بَنْتُ وَهَبٍ) إِنَّهَا دُونَ غَيْرِهَا
أَطْلَلَ عَلَى الدِّينِ فَجَعَلَ قَاتِهَا
وَزَلَّزَلَ (أَيْوَانَ) لَكَسَرِيَ مَرْدَ
وَتَلَكَ (بَيْوَتُ النَّارِ) لَا الْفَرَسِ سَجَدَ
وَقَدْ جَفَ مِنْ (وَادِيِ السَّاَوَاتِ) تَرَبَّهُ
وَمَا ذَاكَ إِلَّا آيَةُ (الْمَوْلَدِ) الَّتِي
وَلَمْ يَكُنْ مَهْدٌ قَبْلَ مَهْدِ (مُحَمَّدَ)

عَلَتْ (بِرَسُولِ اللَّهِ) (يَعْرَبُ) ذَرْوَةً
وَأَخْرَجَهَا مِنْ ظَلَمةِ الْبَطْلِ هَدِيَ
أَفِيسَ عَلَيْهِ الْوَحْيُ مِنْ فَضْلِ رَبِّهِ
فَلَا أَمْرٌ مَا يَجْهَلُ النَّاسُ مَشْكُلٌ
وَهُلْ يَصْطَفِي الرَّحْمَنُ إِلَّا مَكْمَلٌ
وَيَهْدِمُ أَرْكَانَ الْفَلَالِ بِرَشْدِهِ
تَبْلِجَ نُورُ الْحَقِّ مِنْ مَعْجَازَهِ
وَأَيْدِي دِينِ اللَّهِ بِالْحَلْمِ تَسَارَةً
وَنَافِمَهُ أَهْلُ الْفَرَوْرَ فَقَصَرُوا
وَكَذَبُ قَوْمٌ بَعْثَرَ وَتَرَبَّوْا
بِهِ اتَّشَرَ الْإِيمَانُ كَالْبَرْقِ فِي الدَّجَى
كَفِيَ الْعَرَبُ فَخَرَا إِذَا مِنْهُمْ (مُحَمَّداً)
أَبْرَوَا بِهِ فَهْلَأُ عَلَى كُلِّ أَمَّةٍ
إِذَا مَا (ابْنُ عَبْدِ اللَّهِ) امْنَنَ خَانَفَا
وَجَهَارَ (ابْنُ عَبْدِ اللَّهِ) امْنَعَ حَوْزَةَ
وَمَا لَامَرِيَ، أَسَى يَنْتَوِهِ بِزُورَهِ
تَوَاضَعَ حَتَّى لَلَّائِي يَجْتَدُونَهُ
وَانْعَمَ نَفَاحَ الْبَيْدَيْنَ كَأَنَّمَا
وَبِرَ الْيَتَامَى جَالِيَا غَرَاثَهُمْ
وَكَمْ عَادَ مَرْضِيَ الْقَوْمُ يَدْعُو بِبَرَتِهِمْ
وَكَمْ كَانَ يَغْفِي وَالْأَسَاءَتِ جَمَّةَ
وَكَمْ مَوْقُفُهُ ضَنكٌ تَكْشِفُ نَقْعَدَهُ
بَدَا فِيَهُ وَضَاحَ الْحَيَا وَبَاهَ
وَتَلْصُقُ بِالْأَغْمَادِ بِيَضِّ مَسَوَارِمَ
تَظَلَّلَهُ مِنْ نَصْرِ مَوْلَاهُ رَايَةَ
دَمٌ عِنْدَمَا بَثَ الْفَوَائلَ أَهْلَهُ
فَضَائِلَ غَرَرَ حِينَ يَكْتُبُ وَصَفَهَا

وَمَا عَجَبَ إِلَّا مَنْ جَعَتْهُمْ
غَدَا شَيْئًا مِنْ بَعْدِهِ ، كُلُّ شَيْءٍ
فَرُوعٌ لَهَا إِلَّا إِلَلَهُ أَكْبَرُ وَمَا أَرَى
وَشَانَ مَا قَوْمٌ قَدْ ابْنَتْ جَلَّهُمْ
وَقَوْمٌ أَبَاحُوا كُلَّ مَا هُوَ مُنْكَرٌ
فَكَوْنُوا كَجَمَاعِ الْثَّرِيَا تَكَنَّ لَكُمْ
وَلَتْ أَرَى هَذِيَ الْمَذَاهِبَ كَلَّهُمْ
فَيَوْمَنِ مِنْ يَعْنِي لَعْزِيقَ شَمَلَكُمْ
وَمَنْ يَعْتَصِمُ بِاللَّهِ فِيمَا يَرْوِمُهُ

لِلْمَفْرُورِ لِهِ

الْأَمْبَرِ أَبْنَى آلَ نَاصِرِ الدِّينِ

(١) بِمَنَاسَةِ الذَّكْرِ الْعَطْرَةِ لِمَوْلَدِ الرَّسُولِ الْأَعْظَمِ .

الْعَلَيْشَ وَالنَّعَوْنَ بَيْنَ الْخُلُوقَاتِ

بِقَلْمِ الدُّكَنُورِ عَبْدِ النَّعْمَ تَلْهُوْ

توجيهه ضد الأفراد المنافسة ، بل يتعداه إلى الأفراد من ذوي الجنس الواحد . وبعد مغادرة «الدخليل» للمنطقة يعود صاحب النفوذ للهبوء والاستكانة . ويختفي الكثيرون عندهما بتصورون بأن الحيوان المطروح هو أقل من طارده قوة ، فهو لا يلبث أن يهاجم الأول إذا ما حاول الدنو من منطقة نفوذه ، الأمر الذي يجعلنا نتساءل جدياً فيما إذا كان بين أفراد الجنس الواحد شبهه عرف ، أو قانون أدبي ، يقيد علاقة أفراد الجنس الواحد ، بعضها بعض ، ضمن مجتمعها الواحد .

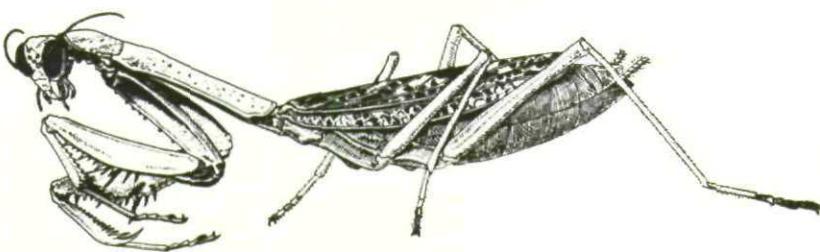
وتحدث أحياناً عداوات بين حيوانات مختلفة يصعب أن تعزى لأسباب ظاهرة ، كما هي الحال بين حيوانين داجنين كالكلب والهر ، وكلاهما من فصيلة الحيوانات الناهضة . ولكن قيل تدجينها بمئات الآلاف من السنين كانت الكلاب والهرة تقتات الحيوانات الأضعف منها قوياً . فكانت ، القحط ولم تزل ، تتمكن وترافق فريستها من مخابتها ، لتشب عليها وتباغتها وتمنعها من الهرب ، بينما كانت أسلاف الكلاب الداجنة أشبه بالذئاب الكاسرة ، تهاجم الحيوانات المجترة وتقتصرها ، وبعد أن تذوق طعم الدم ترداد قابليتها على تمزيق فريستها والتهامها . والفارق بين الكلب والهر في اختيار نوع الفريسة ، يتوقف إلى حد بعيد على كون الأول هو الأقوى ، والأقدر على مواجهة فريسة أكبر ، وكون الهر هو الأخف والأسرع والأكثر مقدرة على عامل المبالغة . وعلى الرغم من أن الهر يبدو أليغاً لكنه في حقيقة الأمر يعود لغراائزه الطبيعية في أية

وتدل البقايا المتحجرة ، التي يرجع عهدها إلى مئات الملايين من السنين ، على أن الحيوانات الراقية هي تلك التي اقتاتت وتغذت على مختلف النباتات المعاصرة لها ، ودليل ذلك احتواء فكيها على أسنان قاضمة وأسراض طاحنة ، مما يؤكد أنها كانت تعتمد في غذائها على أوراق النبات ، وربما بنورها وساقانها الغضة . وبعد مضي مئات الملايين من السنين التي أعقبت هذه الحقبة الطويلة من الزمن ظهرت على سطح الأرض أنواع من الحيوانات اعتمدت في قوت يومها على التهام حيوانات أخرى بالإضافة إلى بعض أنواع النباتات ، وقد تميزت هذه الحيوانات عن سابقاتها بأن لها أنياباً ناشرة وأظافر حادة ، وهي تلك الحيوانات المفترسة التي اتخذت من لباستة وطننا لها .

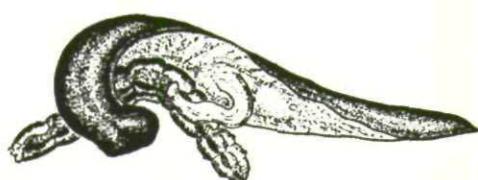
وفي خلال المقابلة التي فصلت بين ظهور الحيوانات التي كانت تقتات النباتات ، وبين ظهور الحيوانات المفترسة حدث تطورات جمة في طبيعة العلاقات التي تربط بعض المخلوقات بالبعض الآخر في البيئة نفسها ، فاتخذت بعض العلاقات طابع الالامبالة ، وبعضها طابع التعاون المختلفة المحدود ، وبعضها طابع التغافل .

وليقف التمايش أو التعامل بين الحيوانات المختلفة التي تجمعها بيئة واحدة اجمالاً على متطلبات كل منها ، فان كانت متطلبات أحد أفرادها مماثلة لمتطلبات فرد آخر لجأ أحدهما الى القيام بعمل عدائي تجاه الفرد الآخر لحمله على مقاييس البقعة المشتركة . ومثل هذا العمل العدائي لا يقتصر

وتجمع أعداد كبيرة جداً من كل صنف من
أصناف هذه الحيوانات في البقعة الملائمة لها
وذلك نتيجة عوامل طبيعية معينة تحيط بها ،
ومن بين هذه العوامل ما يتعلّق بكمية الطاقتين
الحرارية والضوئية ، وكذلك برطوبة الجو والتربة
وتركيبيها . وهذه العوامل تأثير مباشر على أنواع
النباتات المختلفة التي تنمو وتزدهر في تلك البقعة ..
ذلك أن النبات قادر على صنع غذائه بنفسه
من الهواء والعناصر المعدنية الذائبة في التربة ،
وذلك عن طريق التمثيل الكلوروفيلي . ولما كان
من المتعذر على الحيوانات أن تصنع غذاءها بنفسها
فإنها تعتمد ، في قوتها ، على التهام النباتات
المختلفة ، لكونها تشكل المصدر الأساسي للطاقة
الضرورية لتأمين نموها ودوماً بقائها .



رسم لأحد الحشرات المفترسة التي تعرف باسم «الفرس الورع» ، والتي تتغذى على ذكرها بعد أن تفتك به .



دودة «بلاناريا» الشائعة الانتشار ، وهي تتغذى على عصارات تتصاصها من ديدان أخرى أضعف منها قوة وذلك بواسطة خرطوم تصوبه إلى فريستها (والصورة مكبرة) .

تقبلها دون أي اعتراض ، على الرغم من أنها لا تستفيد من مساكتها أي استفادة ، حسب ما هو ظاهر لجميع من درسوا هذه العلاقة . وكذلك ضيوفها لا تسرق العسل الذي تخزنه النحلة لتغذيتها يرقاتها .

ومن أروع علاقات التعاون الوثيق بين المخلوقات ما هو قائم بين حشرة النمل الأبيض ، التي تتغذى على الخشب الجاف ، وبين عدد من الفطريات والبكتيريات الخاصة ، التي تعيش في أجربة معينة في أحشاء النمل الأبيض . فالحشرة المذكورة تقتات الخشب المركب كلياً من مادة السيلولوز غير القابلة للهضم . أما البكتيريات والفطريات فإنها تفرز إفرازات خاصة تساعده

وعندما يقبل الربيع ، وتعود النباتات العائلة إلى الظهور ، تتفق بيوض المن ، فتحمل مجموعات النمل يرقاتها إلى النبتة العائلة لتتغذى عليها وتفرز لها «الندوة العسلية» التي سبق ذكرها . ومن البديهي أن تقوم مجموعات النمل هذه لحمايتها من أي خطر قد ت تعرض له أثناء وجودها على النبتة العائلة .

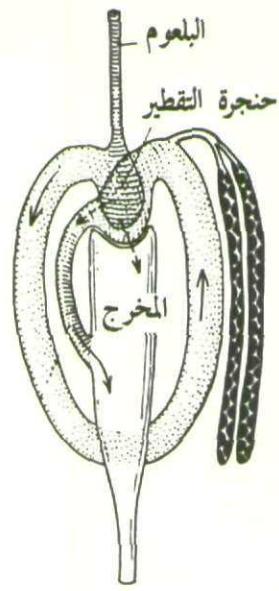
وطيف على العلاقات القائمة بين المخلوقات طابع المجاملة أحياناً ، كما يحدث عندما تعايش أنواع الجعلان والخنا足 مع أنواع النحل البري ، الذي يعيش بشكل افراطي ضمن دهاليز في التراب . فتلجم الجعلان إلى دخول دهاليز النحل البري ، التي يتغذى عليها المن في باقي فصول السنة .

لحظة تناح له ، بينما يبدو الكلب شرساً وغداراً ، ولكنه أخف أذى وأقل شراسة من الأول . ويعزى سبب مطاردة الكلب للهر أينما رأه ، إلى عامل التنافس بينهما على الغذاء .. الأمر الذي لم يعد قائماً بعد أن تدجنا ، فبقيت العداوة ، ونبي السبب .

ولا أود أن يحمل القارئ صورة قاتمة عن علاقة الحيوانات المختلفة بعضها البعض في المجتمع الواحد ، إذ توجد علاقات ودية جداً على صعيد التعاون المخلص ، تعود بالخير العميم على أفراد النوعين المتعاونين . ففي بلدان الشرق العربي يوجد نوع من الحشرات ينتمي إلى فصيلة «المن» الأخضر يقتات من نسغ أو عصارة التجيليات المختلفة . وللحشرة المن فم أشبه بأنبوب رفيع ، حاد ، يتقبّل به أنسجة النبات الخارجية ، إلى أن يصل إلى الأنابيب التي يجري فيها النسغ . وبما أن النسغ غني بالمحاليل السكرية المختلفة ، التي يتراوح تركيزها بين ٤٠ و ٥٠ في المائة ، وفقير بالمواد البروتينية الضرورية لنمو جسم الحيوان ، والتي لا تزيد نسبتها على ١/٢ في المائة ، فإن حشرة المن تلتجأ إلى امتصاص كياث كبيرة جداً من هذه المادة الغذائية بالنسبة إلى حجمها . فمثلاً حشرة من الفول تمتتص من النسغ ما يعادل ٦٠ في المائة من وزنها في الساعة الواحدة ، وذلك كي تتمكن من الحصول على الكمية الضرورية لغذيتها . ولكن الله قد جعل تلك المخلوقات بجهاز هضمي تقديربي ، يسمح بمرور ذرات السكر الذائبة عبر جدرانه الرقيقة توا إلى المخرج ، فتناسب بشكل براز سائل ، ويحفظ الجهاز التقديربي بذرات البروتين التي هي أكبر بكثير من ذرات السكر ، فيهضمها ، ويستعملها في بناء جسمه وachsenabie . وبما أن براز المن سائل سكري مكثف فإن أنواعاً كثيرة من الحشرات ، ومنها النمل ، تأتي إلى مكان تجمع المن لتتغذى على السائل السكري ، المسمى «بالندوة العسلية» ، وتتصدى لأعداء حشرة المن لمنع عنها الأذى . وبتقى أفراد من النمل في حراسة مجموعات المن طوال النهار ، فيستفيد المن ، والنمل من هذه العلاقة الودية بينهما إلى أقصى حدود الاستفادة . وهنالك أنواع عديدة من النمل تحمل بعض المن إلى أوكرارها تحت التراب في فصل الشتاء لتقيتها من البرد القارس في الوقت الذي تموت فيه النباتات التي يتغذى عليها المن في باقي فصول السنة .



«نبات الابريق» الذي يتنى أيضاً على بعض الحشرات بواسطة مادة يفرزها . وعند ملامسة الحشرات لهذه المادة تطبق النبنة عليها وتمعنها من الأفلات .



شكل مكبر بين الجهاز التنفسـي لاحدى الحشرات التي تنتمي الى فصيلة حشرة «المن الأخضر» والتي تقتات من عصارات النجليات المختلفة .

مقدمة أو رأس يحوي دماغاً وأعيناً بسيطة لرؤيه محيطها القريب منها ، ومنها نوع «بلاناريا Planaria» الشائع الانتشار الذي يعيش حراً طليقاً في سوالي المياه العذبة ببلدان الشرق العربي . وهذا النوع من الديدان جلد داكن اللون مزود بمسامات يتفس منها . وهذا الجلد مكسـو بمادة مخاطية تفرزها الدودة ، لتسهل عليها أمر التقلـ والتحرـك . وتغـذى هذه الدودة على عصارات تتصـها من الحيوانات الصغـيرة بواسطة خرطوم تلـصـصـ بها . وتحـوي كل دودة من هذا النوع أعضـاء تـناسـلـ للذـكر ولـلأنـثـي في آنـ واحدـ ، يـلـغـانـ في أوقـاتـ مختـلـفةـ في الدودـةـ الـواحدـ ، فيـلـغـ «ـالـذـكـرـ»ـ فـيـهاـ أـولـاـ وـيـلـقـ «ـأـنـثـيـ»ـ أـخـرىـ ،ـ ثـمـ يـفـقـدـ قـوـةـ التـذـكـيرـ ،ـ فـيـصـبـ «ـأـنـثـيـ»ـ لـاـ تـلـبـثـ أـنـ تـلـقـحـ هـيـ بـدـورـهـ ،ـ لـتـبـيـضـ فـيـ السـوـاقـ العـذـبـةـ ،ـ فـتـنـفـ البـيـضـةـ عـنـ يـرـقـةـ تـشـبـهـ أـمـهـاـ تـاماـ ،ـ إـلاـ أـنـهـ أـصـغـرـ مـنـهـ حـجـماـ ،ـ وـعـ مـرـورـ الـوقـتـ تـكـبـرـ وـتـمـوـ إـلـىـ أـنـ يـصـبـ طـوـلـهـ نـحـوـ ٢٠ـ مـلـمـترـاـ .ـ وـتـعـيشـ هـذـهـ الـدـيـدـانـ حـرـةـ طـلـيقـةـ غـيرـ أـنـهـ مـعـرـضـ لـلـاقـرـاسـ ،ـ مـنـ قـبـلـ الـأـسـمـاـكـ .ـ وـهـنـاكـ بـعـضـ أـنـوـاعـ أـخـرىـ مـنـ هـذـهـ الـمـخـلـوقـاتـ اخـتـارـ طـرـيـقةـ أـخـرىـ فـيـ تـكـيـيفـ حـيـاتـهـ ،ـ اـذـ عـدـتـ إـلـىـ حـيـاةـ التـنـفـلـ الدـاخـلـيـ ،ـ الـتـيـ أـحـدـثـتـ فـيـهـ تـغـيـرـاـ جـذـريـاـ فـيـ كـلـ مـنـ تـرـكـيـبـهـ الـخـارـجـيـ وـالـدـاخـلـيـ وـفـيـ وـظـائـفـ أـعـصـائـهـ .ـ وـمـنـ أـشـهـرـ الـطـفـلـيـاتـ الـتـيـ تـنـتـيـ لـفـصـيـلـةـ الـدـيـدـانـ الـمـفـلـطـحةـ تـلـكـ الـتـيـ تـسـبـ بـمـرـضـ «ـالـبـلـهـارـسـيـاـ»ـ .ـ وـيـقـضـيـ الـطـفـلـ قـسـماـ مـنـ حـيـاتـهـ دـاخـلـ حـلـزـونـ خـاصـ يـعـيـشـ فـيـ مـيـاهـ الـآـسـنـةـ ،ـ

الـنبـاتـ وـالـحـشـرـاتـ ماـ هوـ قـائـمـ بـيـنـ مـاـ يـدـعـيـ «ـنبـاتـ الـابـرـيقـ»ـ بـالـنـسـبـةـ لـشـكـلـهـ ،ـ وـكـثـيرـ مـنـ الـحـشـرـاتـ السـادـجـةـ الـتـيـ تـسـتـدـرـجـهـ الـنـبـنـةـ إـلـىـ حـيـثـ تـلـاقـيـ حـفـنـهـ .ـ فـيـ قـعـ الـابـرـيقـ مـادـةـ لـزـجـةـ تـمـنـعـ الـحـشـرـاتـ الـتـيـ تـلـامـسـهـاـ مـنـ الـأـفـلـاتـ .ـ وـبـعـدـ أـسـرـ الـحـشـرـةـ تـفـرـزـ جـدـرـانـ الـابـرـيقـ عـصـيـرـاـ لـهـ قـدـرـةـ عـلـىـ هـضـمـ الـفـرـيـسـةـ .ـ وـيـوـجـ بـنـاتـ مـمـاثـلـ بـنـاتـ الـابـرـيقـ مـنـ حـيـثـ طـرـيـقـ الـغـذـاءـ يـدـعـيـ «ـالـفـخـ»ـ وـهـوـ يـفـرـزـ عـلـىـ سـطـحـ أـوـرـاقـهـ مـادـةـ لـزـجـةـ ،ـ تـجـذـبـ بـرـائـتهاـ بـعـضـ أـنـوـاعـ الـحـشـرـاتـ ،ـ الـتـيـ مـاـ انـ تـطـأـ سـطـحـ الـوـرـقـةـ حـتـىـ تـلـقـعـ بـهـ ،ـ فـيـطـيـقـ سـطـحـ الـوـرـقـةـ عـلـيـهـ بـالـحـالـ

بـشـكـلـ قـفـصـ يـمـنـعـ الـفـرـيـسـةـ مـنـ الـأـفـلـاتـ .ـ وـعـنـدـئـذـ ثـائـرـ خـلـاـيـاـ خـاصـةـ فـيـ الـوـرـقـةـ فـتـفـرـزـ مـادـةـ قـابـلـةـ لـهـضـمـ تـذـيـبـ أـحـشـاءـ الـحـشـرـةـ الـعـالـقـةـ ،ـ ثـمـ تـمـتصـ عـصـارـتـهاـ الغـنـيـةـ بـالـمـوـادـ الـبـرـوتـينـيـةـ .ـ وـمـنـ أـكـثـرـ الـعـلـاقـاتـ الـمـذـهـلـةـ بـيـنـ الـحـيـوانـاتـ ظـاهـرـةـ التـنـفـلـ الدـاخـلـيـ الـمـكـرـرـ ،ـ وـهـيـ ظـاهـرـةـ مـسـتـجـدـةـ .ـ فـاسـلـافـ الـحـيـوانـاتـ الـطـفـلـيـةـ كـانـتـ تـعـيـشـ طـلـيقـةـ حـرـةـ .ـ ثـمـ أـخـذـ أـحـفـادـهـ يـتـطـورـ تـدـريـجـياـ وـبـشـكـلـ جـذـريـ فـيـ مـدـىـ مـلـاـيـنـ مـنـ السـنـينـ مـخـتـارـاـ الـحـيـاةـ الـطـفـلـيـةـ الـمـأـسـوـرـةـ بـدـيـلـاـ عـنـ الـحـيـاةـ الـحـرـةـ .ـ فـأـصـبـحـتـ بـذـلـكـ عـلـىـ شـكـلـهـ الـحـالـيـ ،ـ الـذـيـ مـكـنـهـاـ مـنـ دـخـولـ أـجـسـامـ حـيـوانـاتـ أـخـرىـ وـالـاستـيـطـانـ فـيـهـ .ـ وـأـوـلـ مـاـ تـظـهـرـ خـاصـةـ التـنـفـلـ فـيـ الـحـيـوانـاتـ الـمـتـعـدـدـةـ الـخـلـاـيـاـ تـظـهـرـ فـيـ فـتـةـ الـدـيـدـانـ الـمـفـلـطـحةـ الـتـيـ تـمـيـزـ بـتـكـلـلـ الـأـعـصـابـ فـيـ مـقـدـمـتـهـ ،ـ وـهـيـ أـوـلـ الـحـيـوانـاتـ الـتـيـ ظـهـرـتـ

عـلـىـ تـجـزـةـ أـلـيـافـ مـادـةـ السـلـيلـوزـ وـخـلـاـيـاـهـاـ فـتـحـوـلـاـ إـلـىـ ذـرـاتـ نـشـوـةـ وـسـكـرـيـةـ تـسـاعـدـ النـمـلـةـ عـلـىـ هـضـمـهـاـ بـسـهـولةـ .ـ فـاـذـ مـزـجـتـ مـعـ الـخـشـبـ مـادـةـ مـيـبـدةـ لـلـفـطـرـ أـوـ الـبـكـتـيرـيـاـ ،ـ كـمـركـبـاتـ الـسـلـفـاـ ،ـ أـصـبـحـ مـنـ الـمـتـعـنـدـ عـلـىـ النـمـلـ الـأـبـيـضـ ،ـ الـذـيـ فـقـدـهـاـ فـيـ أـعـمـائـهـ ،ـ هـضـمـ هـذـاـ الـخـشـبـ ،ـ وـبـالـتـالـيـ يـمـوتـ جـوـعاـ .ـ أـمـاـ الـفـائـدـةـ الـتـيـ تـجـنـيـهـاـ الـبـكـتـيرـيـاتـ وـالـفـطـرـيـاتـ الـمـتـعـاـشـةـ مـنـ دـخـوـلـهـاـ أـمـاءـ النـمـلـ الـأـبـيـضـ فـتـلـخـصـ أـلـاـ فـيـ الـحـصـولـ عـلـىـ الـغـذـاءـ ،ـ وـذـلـكـ بـفـكـيـكـ الـخـشـبـ وـهـضـمـهـ حـتـىـ تـحـوـلـ مـادـةـ السـلـيلـوزـ إـلـىـ نـشـاءـ وـسـكـرـ ،ـ وـثـانـيـاـ فـيـ الـاحـتـماءـ مـنـ الـعـوـامـلـ الـطـبـيعـيـةـ غـيرـ الـمـلـائـمـةـ لـهـاـ ،ـ كـالـجـفـافـ وـالـأـشـعـةـ فـوـقـ الـبـنـسـجـيـةـ الـمـيـتـةـ لـهـاـ .ـ وـفـيـ نـطـاقـ هـذـهـ الـعـلـاقـةـ الـبـيـولـوـجـيـةـ الـحـتـيمـيـةـ أـصـبـحـ لـأـغـنـيـ لأـحـدـ مـنـ الـجـنـسـيـنـ عـنـ الـأـخـرـ .ـ هـذـاـ وـتـعـتـرـ عـمـلـيـةـ تـلـقـيـعـ الـأـزـهـارـ بـوـاسـطـةـ الـحـشـرـاتـ ،ـ وـلـاـ سـيـماـ النـحلـ بـأـنـوـاعـهـ ،ـ مـثـلاـ صـادـقاـ عـلـىـ التـنـاعـونـ الـقـائـمـ بـيـنـ بـعـضـ أـنـوـاعـ الـنـبـاتـ وـالـحـشـرـاتـ .ـ فـالـنـبـنـةـ مـثـلاـ تـحـظـيـ بـخـدـمـاتـ الـحـشـرـةـ فـيـ نـقـلـ غـيـرـاتـ الـلـقـاحـ مـنـ أـسـدـيـةـ (ـعـضـوـ الـذـكـرـ)ـ زـهـرـةـ إـلـىـ مـدـقـةـ (ـعـضـوـ الـأـنـثـيـ)ـ .ـ غـيـرـاتـ زـهـرـةـ أـخـرىـ ،ـ إـذـ تـلـقـعـ الـقـلـاحـ عـلـىـ جـسـمـ الـحـشـرـةـ الـقـادـمـةـ لـرـشـفـ رـحـيقـهـ الـسـكـرـيـ ،ـ وـعـنـدـمـاـ تـزـورـ زـهـرـةـ أـخـرىـ لـلـقـصـدـ نـفـسـهـ ،ـ يـعـلـقـ عـبـارـ لـقـاحـ الـأـوـلـىـ عـلـىـ مـدـقـهـاـ فـتـكـافـيـ الـنـبـنـةـ الـنـحـلـةـ عـلـىـ عـمـلـهـاـ هـذـاـ بـتـقـدـيمـ الـرـحـيقـ الـطـيـبـ الـمـذـاقـ لـهـاـ .ـ وـعـلـىـ صـعـيدـ الـعـلـاقـاتـ بـيـنـ بـعـضـ أـنـوـاعـ

ويقفي القسم الآخر من حياته في جسم الإنسان.

الإنسان هذا الطفيل لدى ملامسته جسمه ، حيث لا

يلبث أن يتقبّل جلد ، ويتجه إلى وريديه البابي

قرب الكبد ليستقر فيه . وبعد دخوله واستقراره يفقد ذيله ، ويبدأ بإفراز مواد هاضمة تحلل

كريات الدم ، وتحوطها إلى عصارة غذائية يمتصها ، الأمر الذي يضعف المصاب إلى حد الإعياء .

والدم غذاء غني يجعل في نمو هذا الطفيل ، ويتحول كل من هذه الديدان إما إلى ذكر أو إلى أنثى منفصلين . وهنا تلاقي الذكور

والأناث داخل الوريد البابي ، ثم تنتقل الأنثى الملقحة إلى أسفل الجسم ، لتضع في الأوردة

الضيقة عدداً ضخماً من بيوضها الشائكة . وبعد

قليل تتفقّب البيضة جدار الأوردة لتصل إلى

المثانة ، فتخرج مع البول . فان سقطت في مجاري ماء ، وهذا ما يحدث غالباً ، تتفقّب

البيضة في وقت قصير ، وتخرج منها بريقة بيضوية مكسوة بأهداب ، تساعدها على السباحة لتنصل

إلى عائلها الموقت ، أي الحزاون . وفي حال شعور البريق بوجود الإفراز المخاطي للحزاون العاشر ،

تسحب باتجاهه وتدخل إلى جسمه ، وهنا تفقد البريق أهدابها ، ويظهر داخل كل منها أجنة متعددة ، شبيهة بأسماك مجهرية . وبعد بضعة

أيام ، تتفقّب الأجنة جسم البريق ، ثم جسم

الحزاون ، لتخرج إلى الماء ، على شكل حيوانات صغيرة مذنبة ، تبحث عن عائلها الثاني والأهم ، وهو الإنسان . وهكذا تتم دورة حياتها المعقّدة .

أما التغيرات الجذرية التي أثارت لها أن تحيا

حياة طفيليّة فتلتخص في فقدان العينين واللسان

من جلدّها ، واستغناها عن غاز الأوكسجين (المفقود من الأوعية الدموية) ، وهزال قاتلها

المضمية ، وافتراق الجنسين .

ومن أغرب العلاقات القائمة بين المخلوقات ما يحدث لذكر الحشرة المفترسة المعروفة باسم

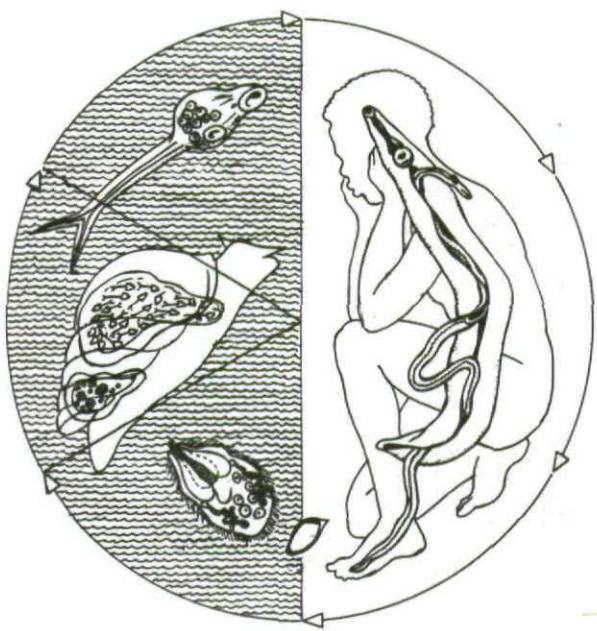
« الفرس الورعة » ، فصغرها وأنوثتها ترتفع أرجلها الأمامية وتقف يسكون بانتظار فريستها التي

تكون غالباً من الذباب وأنواعاً من الفراش والعناكب والصراصير وسواها . أما ذكر « الفرس الورعة »

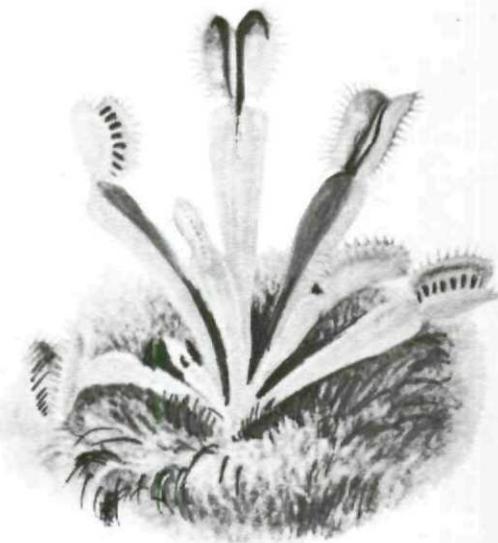
فيلجأ إلى الطيران باحثاً عن قوته ، ثم عن عندهاء من جنسه ليقعها . ولا يدوم « شهر العسل »

طويلاً ، إذ سرعان ما تتفقّب « العروس » على عريسها ، فتمزقه أرباً وتقتله ، وهكذا يصبح زوجها وليمتها الأولى بعد الزواج ، والله في

خلقه شُؤون ■



رسم يمثل حلقة مفرغة تبين أطوار نمو أحد الطفيليات السمية للبلهارسيا في جسم الإنسان والحزاون .



«نبتة الفخ - Venus Flytrap» وهي نوع من النبات الذي يتغذى على بعض الحشرات بواسطة مادة لزجة تفرزها هذه النبتة على سطح ورقة من أوراقها ، فتجذب برائحتها الحشرات ، وتطبع عليها لتغدو فريسة لها .

التفقين بين الشريعة والقانون

فكرة تدوين القوانين ليست من مبتدعات عصرنا الحديث ، وإنما تمتد جذورها إلى عصور موغلة في القدم . ففي عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد صدر قانون حمورابي الذي وضعه الملك حمورابي أشهر ملوك البابليين . وتشير المصادر إلى أن هذا القانون كان تجميعاً لتقاليد قانونية ترجع إلى عهد أقدم من العهد الذي وضع فيه (١) .

وفي عام ٧٤٠ قبل الميلاد ، صدر في مصر قانون « بوكخوريس Bocchoris » نسبة إلى الملك بوكخوريس أحد ملوك الأسرة الرابعة والعشرين ، وهو تجميع بعض التقاليد المصرية القديمة السائدة قبل عهده بعد أن أدخل عليها تعديلات كثيرة .

وفي عام ٦٢٠ قبل الميلاد صدر في أثينا قانون « دراكون » الذي صاغ معظم التقاليد والنظم القانونية في نصوص مدونة لمنع احتكارها على يد الأشراف .

وفي عام ٦٠٠ قبل الميلاد صدر قانون « صولون » مشروع أثينا الكبير . وفي منتصف القرن الخامس قبل الميلاد وضع في روما قانون « الألواح الاثني عشر Loi des d'auze Tables » الذي يعتبر أساس القانون الروماني كله .

وقد صدرت بعده عدة قوانين في روما كقانون « بتليا بايريا » في سنة ٣٢٦ قبل الميلاد ، وقانون « تشتيشيا » في سنة ٢٠٤ ، وقانون « إيبوسيا » في سنة ١٣٠ قبل الميلاد ، وقانون « فلتسيديا » في سنة ٤٠ قبل الميلاد .

وتعتبر مدونة القانون المدني الفرنسي الصادر في عام ١٨٠٤ أولى التقنيات التي ظهرت في العصر الحديث . وقد حظيت فكرة تدوينه باعجاب معظم رجال الفقه والمتغلبين بالقانون . فالتقنين كما يرى أنصاره يؤدي إلى التأكيد في يسر من وجود القاعدة ، كما يتغفر للقاعدة ، عن طريق الكتابة والتدوين ، قدر من التحديد والضبط يجعلان الفكرة المقصودة واضحة ، فيسهل على الناس التعرف إلى حقوقهم وواجباتهم وطريقة ممارستهم لها ، كما يسهل

على القائمين بتطبيق القانون القيام بواجبهم ، فيتحقق بذلك الاستقرار والأمن في المعاملات (٢) .

وتدوين القانون أيضاً ييسر مهمة البحث عن القواعد القانونية ، ويقلل من احتمال وجود تناقض أو تعارض بين القواعد المختلفة ، فحينما تكون القواعد التشريعية المتعلقة بفرع من فروع القانون أو على الأقل القواعد العكسية مرتبة في أبواب وفصول ، بحيث توضع كل طائفة من القواعد المتعلقة بموضوع معين في مكان خاص ، يسهل على الباحث الوقوف على القاعدة التي تنظم المسألة التي تعنية ، فلا يضطر إلى البحث عن هذه القاعدة في مختلف التشريعات المنشورة (٣) .

وقد أدى هذه المعاني إلى أهمية التقنين وازدياد العناية به ليشمل كافة التشريعات . ولم تقتصر حركة التقنين على فرنسا وحدها وإنما امتدت لتشمل بلاد القارة الأوروبية ودول أميركا اللاتينية ومعظم بلاد المعمورة .

ولم تقو حجج أولئك الذين تصدوا لفكرة التقنين على الحيلولة دون انتشاره . وينذهب أولئك إلى القول بأن وضع القانون عن طريق سلطة مختصة بارادة واعية مدبرة قد يترتب عليه أن تأتي القواعد القانونية وقت وضعها ملائمة لظروف المجتمع ، فقد يتختلف المشرع عن تعديليها كلما تطور المجتمع ، فتغير الظروف دون أن تغير القواعد القانونية (٤) . ويقول العلامة الألماني « سافي » زعيم الفكرة التاريخية : « .. إن ما يصاحب التقنيات من تقدير واحترام يدعوا إلى الاحجام عن تعديليها ، فيختلف القانون عن مسيرة الظروف الاجتماعية .. ».

فالقانون في نظر أنصار هذا الرأي ينشأ ويتطور تلقائياً في ضمير الجماعة بينما يجب أن يترك بحيث يتماشى مع تطور الظروف الاجتماعية . لكن أنصار التقنين يردون على ذلك بأن جعل السلطة في كثير من الأحيان في يد ممثل الأمة يقلل كثيراً من خطر وجود قواعد لا تلائم حاجة تلك الأمة ، كما أنه يمكن عن طريق تعديل

(١) أصول القانون للدكتور منصور مصطفى . وهو يشير إلى أن هذا القانون اكتشف في سنة ١٩٠٢ في حفائر مدينة « سوز - Suse » على يدبعثة أثرية برئاسة العالم « دي مورجان De Morgan » . وقد وجد متقوشاً على أثر حجري يبلغ ارتفاعه مترين وربع المتر وتبلغ قاعدته مترين تقريراً .

(٢) و (٣) و (٤) « نظرية القانون » للدكتور منصور مصطفى منصور .

بعلم الاستاذ

محمد عمر سعيد العاصمي

عدم النص فيها يرجع إلى شرح «الزاد» أو «الدليل»، وإن لم يوجد نص في هذين يرجع إلى كتب المذهب الحنفي التي هي أبسط منها، ويقضي بالقول الراجح فيها^(١٠).

هل الشريعة الإسلامية في حكم التقنين؟

ان التقنين ، وهو يعني أن تقوم السلطة بجمع القواعد القانونية بفرع من فروع القانون ، ظهر لغرض تجميع القواعد حتى يسهل على القضاة معرفتها والسلام بها والتحقق من وجود القواعد القانونية ومعرفة مضمونها .

فإذا تعينت القواعد الشرعية في كتب معينة ، واعتمدت هذه الكتب رسمياً من قبل السلطة ، فلا خوف أن يقع القاضي في متابعته الخوض والبحث عن القواعد . وهذا يعني أن فكرة التقنين إذا ثقت قبولاً بالنسبة للقواعد القانونية ، فلا يمكن القول بقيوتها بالنسبة إلى الشريعة الإسلامية . وهذا الرأي ، فضلاً عن أنه يحقق كافة الأغراض التي قامت فكرة التقنين من أجلها ، فهو يحافظ علىبقاء قواعد الشريعة الإسلامية من التأثير ، ولو بطريقة غفوية ، بأفكار واتجاهات غريبة عنها وليس منها ، ويظل جوهر الشريعة باقياً بجذوره الراسخة ، لا يخشى عليه أن يذوب مع مرور الزمن .

وعلى سبيل المثال فقد أجاز قانون الوصية للوارث الوصية في حدود الثلث من غير استناد إلى اجازة الورثة ، في حين أن المذاهب الأربع لا ترى جواز الوصية للوارث إلا إذا أجازها باقي الورثة . ولو نحن تابعنا مختلف تشرعيات الأحوال الشخصية في البلاد العربية لما خلا تشريع منها من وجود مثل هذه القواعد الغريبة .

لنعد إذن إلى القول بأن الشريعة الإسلامية ليست في حاجة إلى تقنين لأن قواعدها ترعرع بها مطانها ، فهي مقتنة .. وربما كان على العلماء إعادة تبسيط كتب الشريعة ليسهل على عامة الناس فهمها .

الأزهر ، لوضع قانون شامل لأحكام الأسرة في الفقه الإسلامي دون التقيد بمذاهب الأئمة . وكان أول عمل انجزته هذه اللجنة أنها وضع قانون الميراث الذي أصبح عموماً به اعتباراً من سبتمبر ١٩٤٣ ، وقد اشتمل هذا القانون على تنظيم أحكام الميراث كلها بالإضافة إلى تعديلات تختلف مما كان عموماً به من قبل^(٧) .

وفي عام ١٩٤٦ صدر قانون الوقف وقانون الوصية الذي استحدث نظام الوصية الواجبة ، فأوجب على الشخص أن يوصي لفرع من مات من أولاده في حياته بمثل نصيب أخيه وأمه ، فإن مات ولم يوصي لفرع ولده الذي مات في حياته بمثل ما كان يستحقه هذا الولد بطريق الميراث ، لو كان حياً عند موته ، وجبت للفرع في التركة وصية بقدر هذا النصيب في حدود الثلث . وقد أجاز هذا القانون الوصية للوارث في حدود الثلث من غير استناد على اجازة الورثة^(٨) .

ولم يقتصر اتجاه تقنين الأحكام الشرعية على مصر وحدها ، وإنما امتد ليشمل معظم البلاد العربية . والجدير بالذكر أن تقنين الأحكام الشرعية لم يتناول سوى ما يعرف بالأحوال الشخصية^(٩) وفيما عدا ذلك فهو مستمد من القوانين الإدارية ، وإن كانت معظم القوانين المدنية في الدول العربية لم تغض النظر البتة عن أحكام الفقه الإسلامي في بعض مسائل العاملات .

والتقنين ، على انتشاره ، لم يستطع أن ينفذ عبر أسوار شبه الجزيرة العربية إلى داخلها ، واحتفظت معظم بلادها ولا تزال بوضعها المتوارث . وإذا كانت معظم دول شبه الجزيرة تعتمد اعتماداً أساسياً وكلياً على الشريعة الإسلامية كنظام ومرجع للخصومات ، فإن المملكة العربية السعودية تمثل الطبيعة بين هذه الدول . فالقانون فيها يستند إلى أحكام مذهب الإمام أحمد بن حنبل ، وقد تحدد في سنة ١٩٢٧ ، بموجب قرار الهيئة القضائية ، اعتماد كتابي شرح «المتنبي» وشرح «الاقناع» وعند اختلافهما يعتمد الأول ، وعند

القانون – كلما دعا الأمر إلى ذلك – ملائفة تختلف القواعد القانونية عن الطور الاجتماعي . انتهت المجادلة الفقهية عن مزايا التقنين وعيوبه لتودع بعد ذلك في متون المؤلفات القانونية . غير أن المسألة كانت لا تزال تتردد بين آن وآخر في أفكار بعض المشغلين بعلوم الفقه الإسلامي الذين يدعون إلى تقنين هذا الفقه على غرار المدونات الأوروبية الحديثة . وانتقلت الفكرة من إطار الأمل إلى حيز الحقيقة بظهور «مجلة الأحكام» التي طبقت في معظم البلاد العربية خلال الحكم العثماني .

وقد وجدت دعوة تقنين الفقه الإسلامي صدى عميقاً في بعض الأقطار العربية كمصر وسوريا والعراق ولبنان ، وانتقد كثير من علماء القانون فكرة الاعتماد على الكتب الفقهية كمرجع للخصوصيات بدعوى أنها في وضعها الحالي لا تساير الزمن . فهي كتب قديمة معقدة تعلو على فهم المثقف العادي ، وأنه من الخبر للأئمة أن يكون القانون المعمول به ، ولا سيما ما يختص بأحكام الأسرة ، وفي متناول عامة المثقفين .

واخذت فكرة التقنين في مصر في أول الأمر صبغة فردية ، حين قام المرحوم محمد قدري بتأليف كتاب في الأحوال الشخصية ، وآخر في الميراث ، وثالث في الوقف ، وقام بشرحها الشيخ زيد الإيباني ، وقد صاغه في شكل مواد على غرار القوانين الوضعية^(٥) .

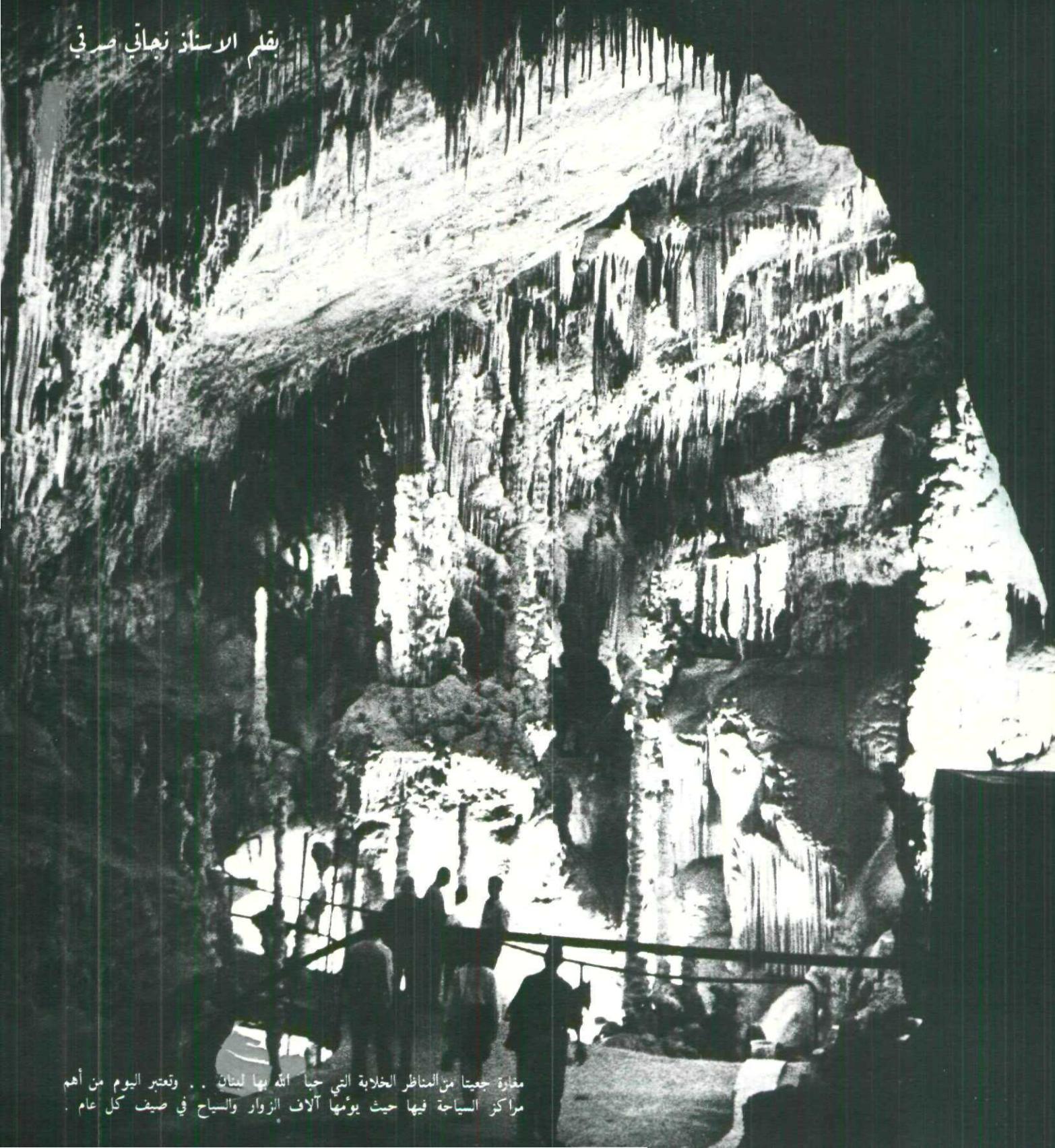
أعقب ذلك تأليف لجنة في عهد السلطان حسين كامل ، تمثل علماء المذاهب الأربع ، برئاسة وزير الحقانية ، لوضع قانون لمسائل الأحوال الشخصية ، فأنجزت قانون الزواج والطلاق وما يتعلق بهما . وقد استمدت أحكامه من المذاهب الأربع . غير أن مشروع هذا القانون لم يكتب له الظهور كقانون أمام جماعة علماء الدين^(٦) .

بيد أن محاولات التقنين لم تقف بانطواء صفحات ذلك المشروع . ففي سنة ١٩٣٦ تألفت لجنة من كبار العلماء ، برأسة شيخ الجامع

(٥) و (٦) و (٧) و (٨) و (٩) «أحكام الأحوال الشخصية» للشيخ زكي الدين شعبان .
التي تتعلق بشخص الإنسان وذاته ، كالزواج والطلاق والنفقة والحضانة والميراث . وهذه التسمية مستحدثة وغير معروفة في كتب الفقه الإسلامي .
(١٠) «أوضاع التشريعية في الدول العربية» للأستاذ صبحي المحصاني .

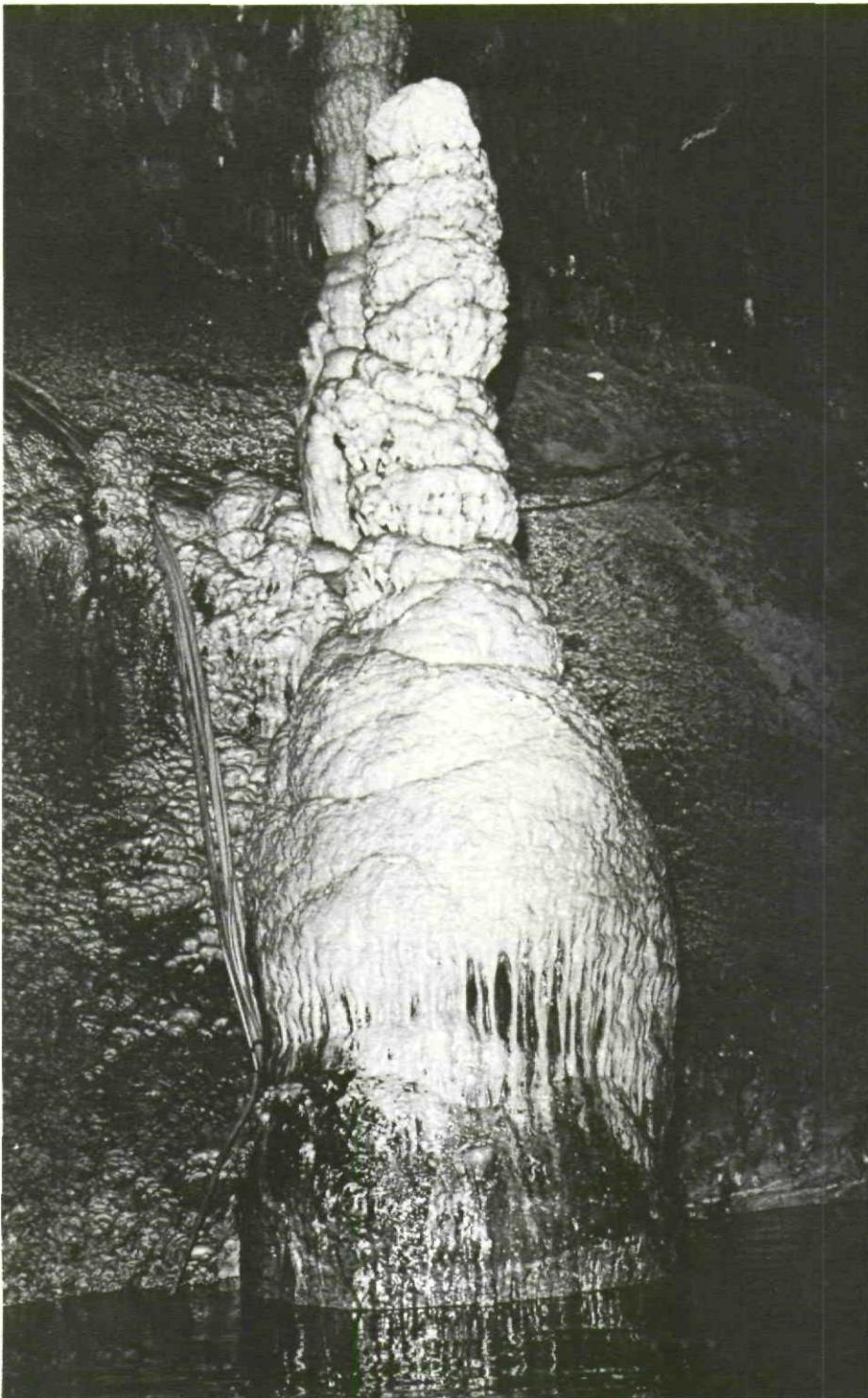
المغارة العجيبة في لبنان

بقلم الاستاذ نعاني صري



مغارة جمعاً من المناظر الخلابة التي حبا الله بها لبنان . . وتعتبر اليوم من أهم مراكز السياحة فيها حيث يوئهاآلاف الزوار والسائح في صيف كل عام

قَلَّا يَفْدُ سَائِحٌ أَوْ زَائِرٌ إِلَى الْبُنَانِ إِلَّا وَيُعَرِّجُ عَلَى
مَغَارَتَيْنِ فِي نَوْعَهِمَا إِلَّا وَهُمَا مَغَارَاتَا «جَعِيَّةَا» وَ«قَادِيشَا»



أحدى التشكيلات الرائعة التي تتكون منها غرفة جعيتا السفل وقد بدت وكأنها ثريا ترسل خيوطها للألاء لتنعكس على سطح الماء شعاعية متباشرة.

مغاره جعیت السفّار

يتالف داخل هذه المغارة من أشكال متجردة تتكون من كربونات الكلسيوم ، فالهوا بريط الملاعة من سقفها تتكون من رواسب كلسية تعرف باسم « ستالاكتيت - Stalactite » ، والصواعد المرتفعة من قاعدتها تتكون من رواسب تعرف باسم « ستالاغميت - Stalagmite » ، وهي متعددة الألوان ، لأن المياه المتحجرة تحمل في طياتها ذرات شتى من الرواسب الكيماوية ، والأتربة ، والخشائش ، فتقراكم فوق بعضها ، وتتوالف مجموعة بدعة من الألوان ، ويربو طول هذه المغارة على ثمانية كيلومترات . وبقدار علماء الأرض أن المستيمتر الواحد منها يتطلب تكوينه فترات مقدارها خمسون عاما .

بعد مغارة جعيتا عن مدينة بيروت نحو واحد
وعشرين كيلومتراً ، يصلها الزائر بالسيارة عن
طريق طرابلس ، ماراً بمنطقة نهر الكلب ، أو
نهر الذئب كما كان يسميه الرومان ، لوضعهم
تمثال ذئب عند مصبه في البحر ، ثم تصوره
الأهلون فيما بعد كلباً ، وأنطلقوا اسمه على النهر .
وقد دشنـت في ٢٣ أغسطـس ١٩٥٢ .

وتدخل المغارة محاط بجبال ووديان أخاذة ،
فما أن يلجه المرء حتى تسترعى انتباهه أشكال
متحجرة أحدثتها العوامل الطبيعية على مرور الزمن .
وهناك بهو واسع تعاونت فيه الطبيعة مع
الإنسان ، هو في الواقع ميناء مغارة جعيتا ، وقد
أثیرت فيه المصايد الكهربائية ، وأعدت فيه خمسة
مراكسي لأربعة عشر قاربا مبسطة القعر ، صنعت
خصوصا في فرنسا ، يتسع كل منها لثمانينية
أشخاص ، تسير بقوه التجديف .

ويرجع تاريخ اكتشاف مغارة جعيتا إلى عام ١٨٣٧ .. في بينما كان أحد الأميركيين المقيمين في بيروت ويدعى « طوبوسون » ، يقوم ببرحة صيد في طريق نهر الكلب ، شاهد شيئاً في سفح جبل فدفعه الفضول لأن يلقي نظرة من هذا الشق إلى الداخل ، فسمع خرير مياه .. ثم وجد في

«مكسوبل» ووصل الى مكان أطلق عليه اسم «تار الجحيم» ، ثم امتنع عن متابعة الارتياد لمجابهته متابعت خطرة .

وفي سنة ١٩٢٦ ولج المغارة «هوارد بلس» نجل الدكتور «دانيل بلس» رئيس الجامعة الأمريكية – فيما بعد ، وتعقق في القارب الى أن بلغ نقطة القارورة ، فحملها الى والده كثُر يدل على نجاحه في مقاماته ، فغضب والده وطلب منه أن يعودها الى مكانها في المغارة ، فامتثل لأمره وفعل ما طلب منه .

وفي العام نفسه ارتاد المغارة المتر «ويست» أستاذ علم النبات في الجامعة الأمريكية ، وبرفقته الأستاذ «كروفيرد» ، وقطعوا فيها مسافة جديدة تجاوزت منطقة «تار الجحيم» ، بنحو ٤٠٠ متر .

وفي سنة ١٩٢٧ ارتاد المغارة أمريكي اسمه «طومبسون» ، وهو غير المكتشف الأول ، وتعقق فيها مسافة ألفي متر . وتواتت أعمال الارتياد في داخل المغارة سنة بعد سنة الى أن تأسس النادي اللبناني للتنقيب في المغاور عام ١٩٥٢ .

كان أحد اللبنانيين ويدعى «ليونيل غرة» يدرس هندسة الصوت للإذاعة في فرنسا ، تعرّف هناك الى جماعة تشتعل في التنقيب في المغاور ، فتحمّس للفكرة وعقد النية على احيائها في لبنان ، وحين عاد الى وطنه اتفق مع الأستاذ «البرت أنافي» ، من الجامعة الأمريكية ، على تأسيس ناد للتنقيب في المغاور اللبنانية ، وقاما مع فريق من أعضاء النادي بثلاث محاولات لارتياد مغارة «جييتا» في سني ١٩٤٧ ، ١٩٤٩ ، و ١٩٥١ .. ثم قام أعضاء الفريق بمحاوله رابعة عام ١٩٥٣ ، حيث قضوا في المغارة خمسة أيام قطعوا خلالها مسافة ٤٤٠٠ متر .. وفي عام ١٩٥٤ قام رئيس النادي يصبحه عدد من الأعضاء ، بارتياد جديد داخل المغارة استغرق أسبوعاً كاماً قطعوا خلاله ٦٢٠٠ متر حتى بلغوا مضيقاً على شكل أنبوب ، حال دون استمرارهم في القدم .. ثم تابع أعضاء الفريق محاولاتهم لارتياد مغارة «جييتا» الى أن اكتشفوا ان طول المغارة يزيد على ثمانية كيلومترات ، وهي تنتهي بالقرب من منطقة نهر الكلب .

واقترن النادي اللبناني لارتياد المغاور على مفوبي السياحة والاصطياف جعل مغارة «جييتا» والنهر الجاري تحت الأرض ، مركزاً للسياحة ،

عن الجانبيين ، منها ما هو دقيق ومنها ما هو سميك ، بعضها في شكل الصبر ، وبعضها في شكل حيوانات خرافية .. ووقد أثارها على عمود مائل يشبه «برج بيزا» ولو انه أكثر انحرافاً من البرج الإيطالي ، وفي الجهة المقابلة له شلال من المياه المتحجرة يتذبذب من السقف حتى يبلغ مستوى النهر .

ثم توغل في المغارة أكثر فأكثر فولجا قاعة ثانية واسعة أطلق عليها اسم «قصر ألف ليلة وليلة» .. ولليمين منها شاهداً منظر قبة تتدلى منها ستائر في ألوان بيضاء وسوداء وحمراء .. ثم اجتازا مشهدأً أطلقوا عليه اسم «الصفصاف الباكي» ، ولليمين منه «بوليوس قيسر» وقد تشابكت يداه على صدره وهو متحجر في سرير احتضاره .. وهناك ما يشبه المنارة ، وكومة الأطباق والاهرامات الكبرى ، ومضيق الدردنيل ، والهجبين ، ومدوسة (سعلة من أساطير الغريق) ، والريلفون (آلة موسيقية قديمة) ، وشلالات بلس ، فقطعوا بهذه الجولة ٨٠٠ متر ، وقد بلغ عرض النهر ١٢ قدماً .

ثم تابعاً التقدم فاعترضهما «باب خلفي» ، فدارا حوله فوجدا نفسهما أمام جزيرة في النهر ، فكتبَا على ورقة أسماء الرواد الأربعه وبعض التفصيات عن تاريخ عملية ارتياض مغارة «جييتا» ، ووضعاها في قارورة وختماها ، ثم أثبنا القارورة على رأس عمود متحجر باد للعيان ، ويعرف هذا المكان اليوم بـ «القارورة» .. ثم نزلوا الى الشاطئ الرملي واكتشفا مكاناً أطلقوا عليه اسم «البانيون» (ضريح عظماء إيطالي) ، واستمراً في تقدمهما بطبيعة الحال الى ان سجلوا أقصى مسافة في داخل المغارة وهي ١٥٠٠ متر .

وافتتح الرواد الأربعه بأن مغارة «جييتا» هي مصدر نهر الكلب الذي يروي سكان العاصمة ، واعتبروا ان مهمتهم قد تكملت بالنجاح .

وفي سنة ١٨٩٦ قام راهب فرنسي اسمه الأب «زوفون» بارتياد مغارة «جييتا» ، دون ملاحظاته عنها في دراسة بعنوان «العصر الحجري في فينيقيا» نشرت في مجلة (الأنتر وبولجيما) ، الجزء السابع سنة ١٨٩٧ .

وتوقف ارتياض مغارة «جييتا» حتى سنة ١٩٢٤ عندما قام الباحث الفرنسي الدكتور «لامارش» بمحاوله جديدة لارتياد المغارة فتقدم فيها مسافة خمسين ياردة عن المكان الذي بلغه «بلس» و

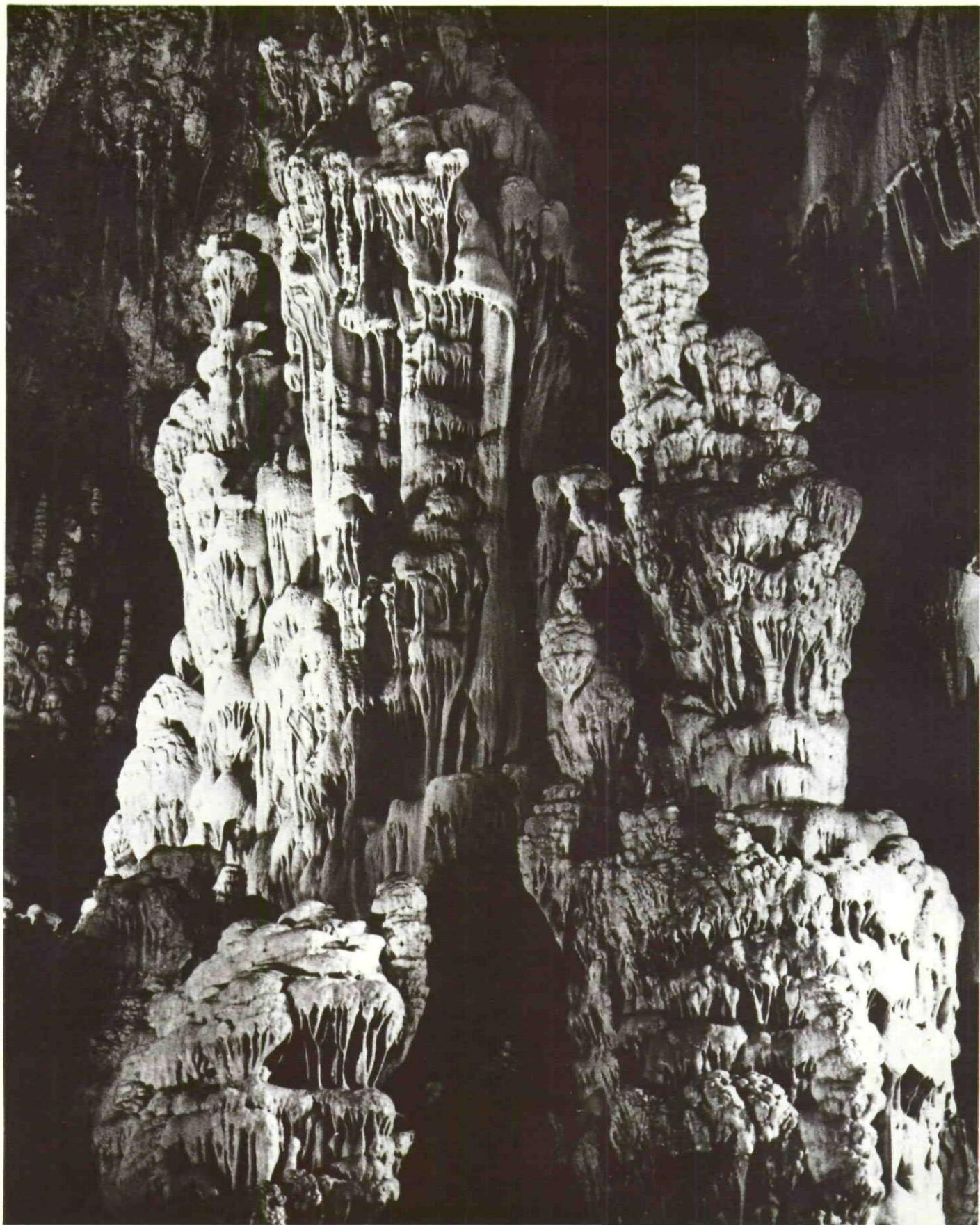
نفسه الجرأة لأن يدخله ، وزحف داخل المغارة خمسة عشر متراً ، فسمع دويًا يضم الآذان .. ثم توغل في المغارة أكثر فأكثر ، وانتصب واقفاً ، فإذا به يرى نفسه في قاعة عالية السقف ، مظلمة الجوانب ، ويقف عند شاطئ نهر بارد عذب ، والخفافيش تحف باجتاحتها هنا وهناك مبدية فزعها من هذا الزائر الغريب .

لأن يكن «طومبسون» مستعداً لارتياد هذه المغارة ، وهو لا يدري مدى اتساعها ، ولا ما تتضمنه من عجائب الطبيعة ، فأطلق عياراً نارياً من بندقيته في الظلام ، فتبين له من خلال الصدى أن هناك أروقة هائلة غريبة الأصوات ، وانسحب من المغارة وهو يجهل تماماً انه اكتشف المصدر الرئيسي لمياه نهر الكلب .

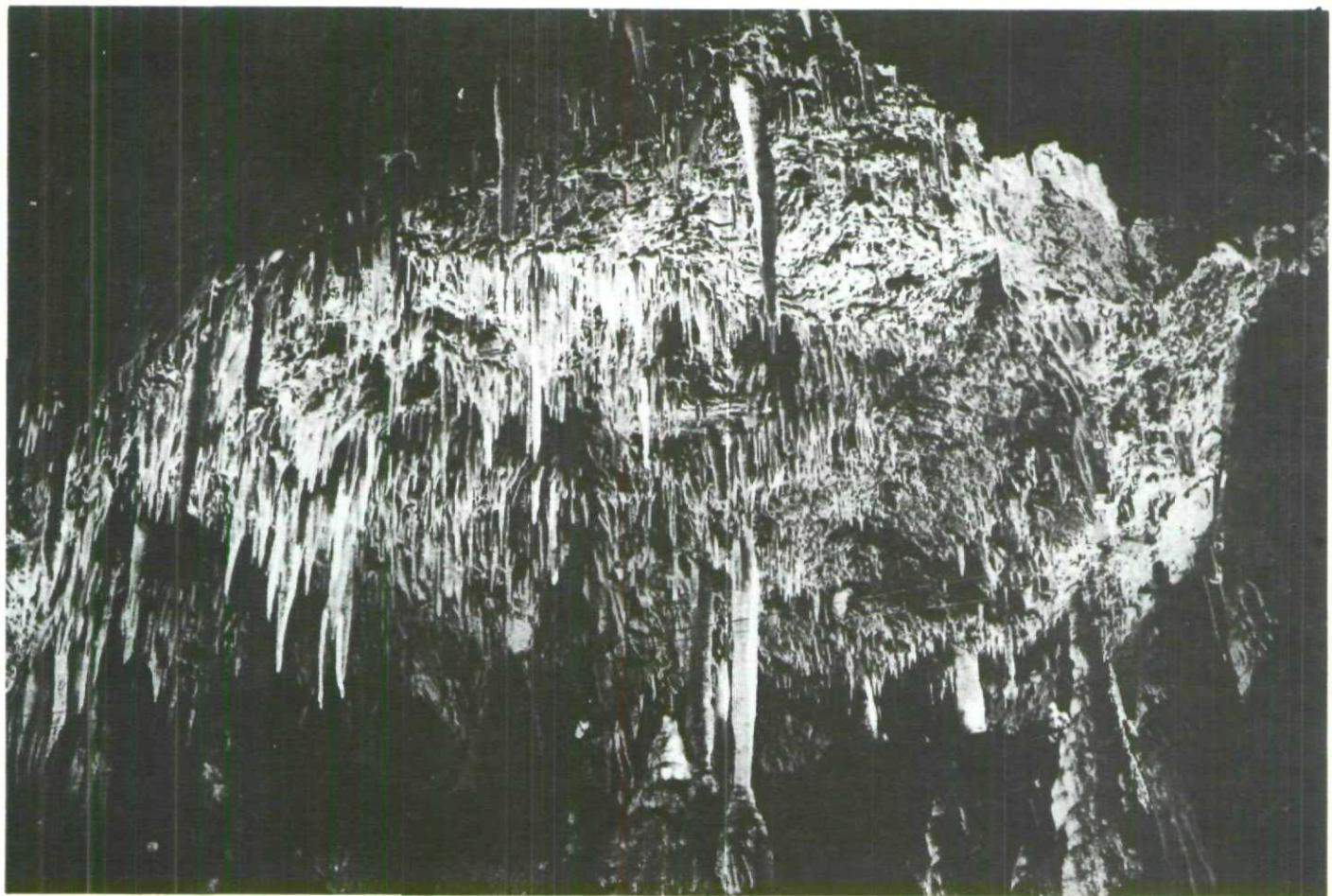
وبعد انقضاء ست وثلاثين سنة على اكتشاف المغارة ، أخذ مهندسان بريطانيان يعملان في شركة مياه بيروت ، وهما «مكسوبل وهوكسلي» ، في البحث عن المصدر الذي تربوی منه العاصمه ، فعانياً مغارة جييتا استناداً الى رواية «طومبسون» عن هدير المياه الذي سمعه في المغارة ، واتفقا مع الدكتور «دانيل بلس» مؤسس الجامعة الأمريكية في بيروت ، وزميله الدكتور «بريكستوك» على ارتياض هذه المغارة ، هدف تحقیقي علمي ، وقاموا بأربعتهم في الثالث والعشرين من شهر أيلول (سبتمبر) سنة ١٨٧٣ بهذه المهمة مزودين بعوامة مصنوعة من ألواح الخشب ، ومثبتة بجloyd المائز ، وبمجموعه من القناديل والشموع ، فحملتهم العوامة الى عالم مجهول ، وكانوا يتلقون يميناً ويساراً وهم في حالة ذهول وارتباك تامين ، لما يشاهدونه من متحجرات مائة خلاة لا تقل في روتها عن

المتحجرات المائية في مغارف اسكنلندة . واستمروا في التقدم فبلغوا قاعة عالية السقف تقوم في وجهها صخور هائلة .. ثم شاهدوا مياه النهر تنساب من مكان ضيق تذر عليهم اجتيازه وأطلقوا عليه اسم (الصمام) .

وعاد المهندس «مكسوبل» والعميد «بلس» الى ارتياض المغارة في الثلاثين من شهر سبتمبر من العام ذاته ، واجتازا الصمام بقارب أصغر حجماً من القارب السابق ، وانقللا الى الداخل ليشاهدوا ستائر ضخمة من المياه المتحجرة تعكس آلاف الأنوار ، فاحسوا انهم يعيشان في جو من ألف ليلة وليلة .. مئات من الأعمدة المتحجرة المزخرفة

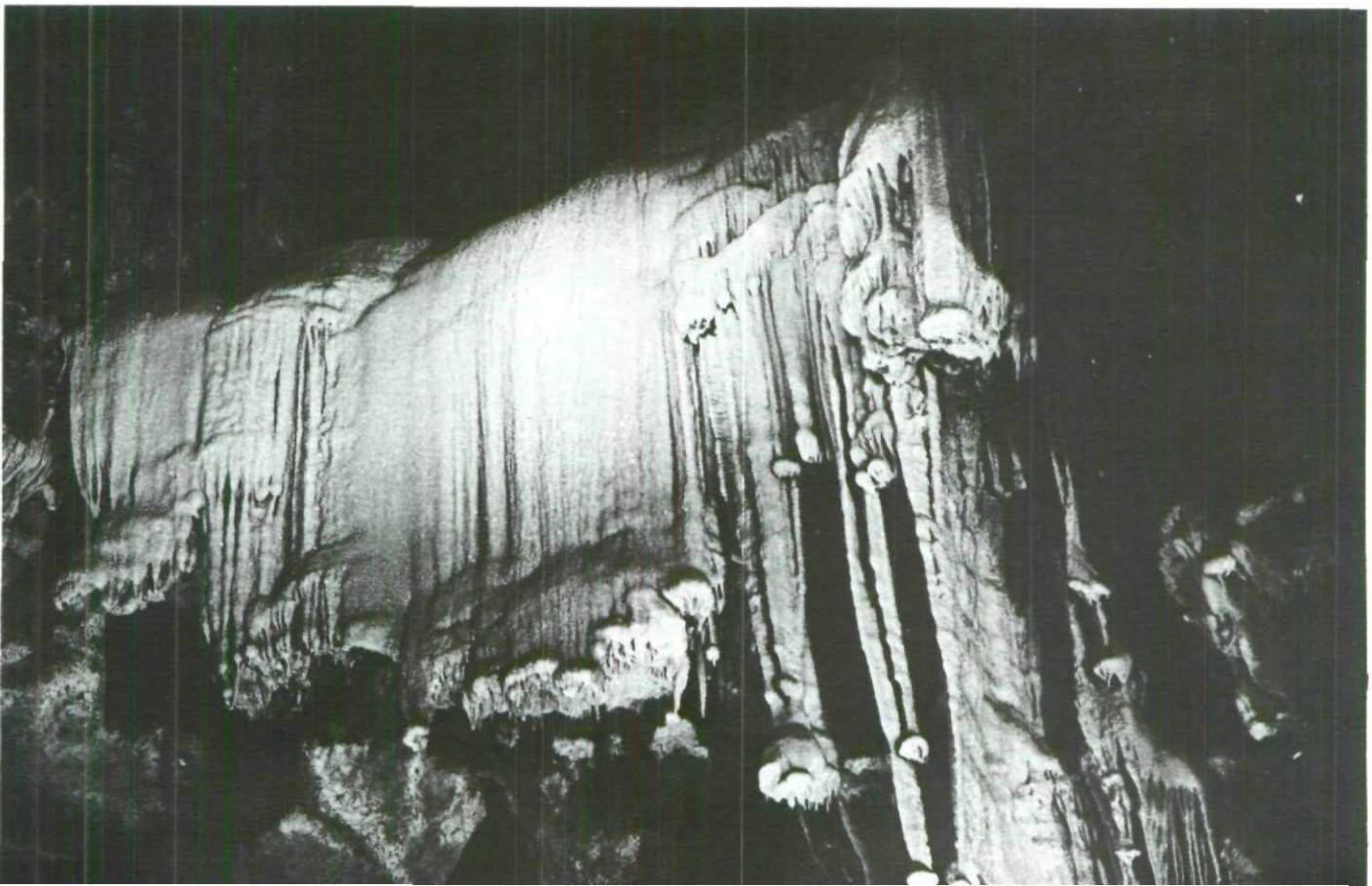


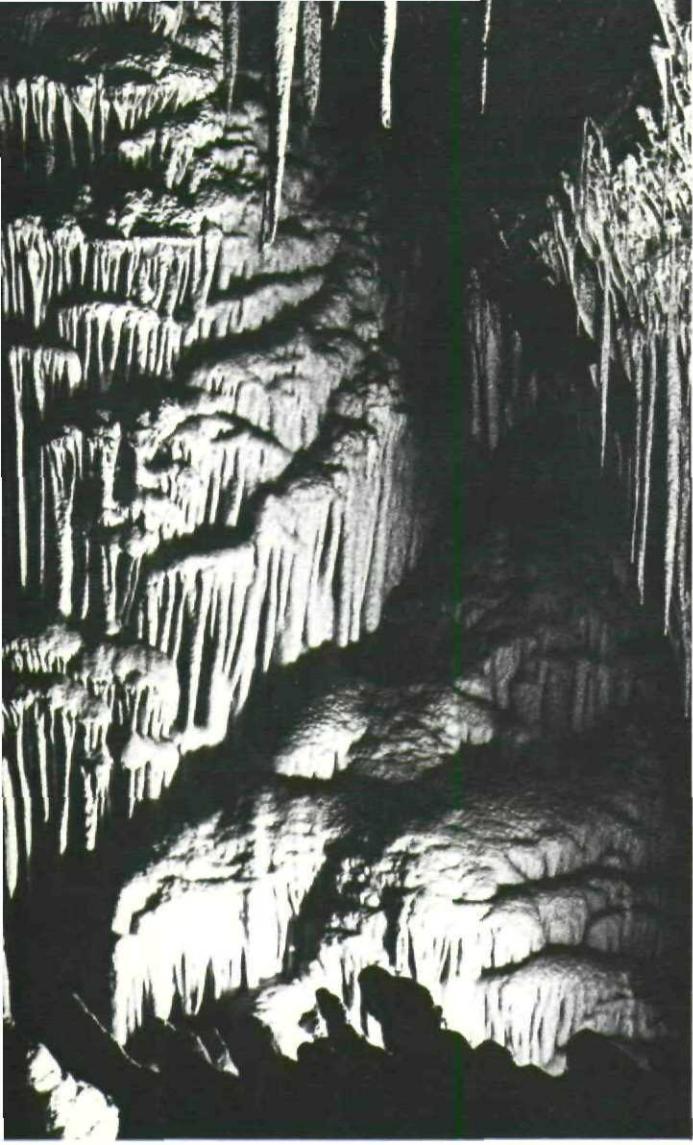
جانب من أنواع الصخور الرسوبيّة الصاعدة التي تقسمها مغارة جعيتا العليا .



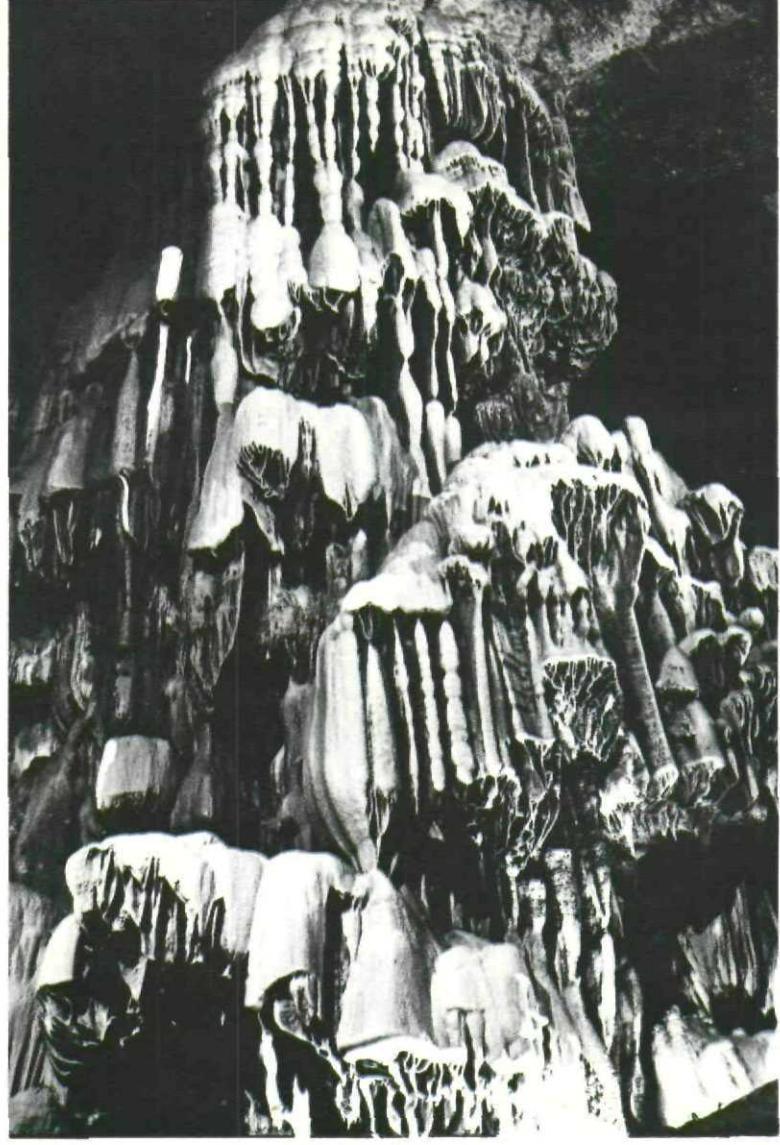
هكذا تبدو بعض صخور مغارة قاديشا وكأنها لوحة زيتية بذل الفنان جهداً كبيراً في إخراجها.

منظر آخر من مناظر الطبيعة الغراء التي تحضنها مغارة جعيتا العليا .. وهو أشبه ما يكون بالشلال المتحجر أو بالأسد المصوّر الرايس في عرينه .





كتل كلسية متحجرة في مغارة جعيتا العليا تبدو وكأنها درج أحدهته العوامل الطبيعية على مرور الزمن فجاء غاية في الروعة والاتساق .



بعض الرواسب الكلسية في مغارة جعيتا العليا تبدو وكأنها قباب معلقة روعي في تصميمها طابع التناقض والانسجام .

٤٥٠ متراً ، وهي مفتوحة على مدار السنة ، ودرجة الحرارة فيها صيفاً وشتاء ٢٠ درجة مئوية .. وقدرت تكاليف العمل فيها بـ ١٠٠ مليون ليرة لبنانية . وقد افتتحت هذه المغارة رسمياً في العاشر من شهر كانون الثاني (يناير) ١٩٦٩ .

وأراد المجلس الوطني للسياحة أن يكون افتتاح المغارة العليا فنياً ، فأقام فيها مسرحاً للموسيقى ، بلغت تكاليفه ٦٠٠ ألف ليرة لبنانية ، يستوعب ٣٥٠ مقعداً وأحيا حفلة الافتتاح الموسيقار الفرنسي (فرنسوا بيل) الذي وصف المغارة بقوله « إنها أشبه بكثدرائية تحت الأرض » .. وحضر حفلة الافتتاح عدد كبير من المدعىون الأجانب ومن بينهم الكاتب الفرنسي « بيار ليوتى » ، والكاتب اللبناني الفرنسي اللغة الأستاذ « جورج شحادة » الذي ألقى كلمة جميلة ودقيقة في تعابيرها الفنية .

ذكرها « المؤسنيور ميسلن » في رحلته إلى لبنان وسوريا عام ١٨٤٨ حيث قال : « .. وينبع نهر الكلب من مغارة كالمقبو ، مشهورة بما تستوعب من كثبات الأحجار المتجمدة من الماء .. وفوق هذه المغارة مغارة أخرى تقع حداها وتشترك معها ملائنة أيضاً بالتحجرات المائية الجميلة ، وفيها أيضاً عظام بشريه من أجمل ما يوجد ، وتحتوي مع هذه العظام صدفاً، ومرصعات طبيعية عديدة جداً » .

وانبه أعضاء نادي التنقيب عن المغاور برئاسة السيد « سامي كركبي » إلى وجود المغارة العليا عام ١٩٥٨ ، وعرضوا فكرة ارتيادها على الدولة ، وحصلوا على الاعتماد اللازم ، فشقوا نفقاً إليها طوله ١١٦ متراً . وتبلغ مساحة هذه المغارة ٤٠٠ متر ، لم يهياً منها للزائرين في الوقت الحاضر سوى

ونال الاقتراح الموافقة وتم تنفيذه في شهر تموز (يوليو) عام ١٩٥٦ .

وتعتبر مغارة جعيتا اليوم من المراكز السياحية الهامة في لبنان ، ففي سنة ١٩٥٩ مثلاً بلغ عدد السياح والمصطافين الذي قدموا لزيارتها ٤٣ ألف شخص ، وأخذ هذا العدد يزداد عاماً بعد عام حتى بلغ في عام ١٩٦٨ نحو مليون زائر .

مغارة جعيتا العليا

وتطلو مغارة جعيتا المائية مغارة أخرى جافة لكنها مليئة بالتحجرات المائية أيضاً ، ويعود اكتشافها إلى أواخر القرن التاسع عشر الميلادي وذلك على يد العالم الفرنسي « بوتا - Botha » عضو جمعية الجيولوجيا الفرنسية ، وقد أتى على

حفرة قاديشا

تقع مغارة قاديشا قريباً من جبل الأرز في شمال لبنان ، أي على بعد ١٥٠ كيلومتراً من بيروت ، وهي تجذب إليها كل من يزور منطقة الأرز سائحاً أو مصطافاً .

ومغارة قاديشا هي ملك للدولة من الناحية الرسمية ، إلا أن شركة كهرباء قاديشا في طرابلس قد حصلت على امتياز منذ أيام الحكم العثماني ، لاستئجار مياه المغارة لتوليد الطاقة الكهربائية ، وبذلك أصبحت هذه المغارة تخص الشركة بالاتفاق مع بلدية « بشري » .

وهذه المغارة لا تشبه مغارة جعيتا السفلي ، فتلك أرحب ، ونهرها أعرض ، ولا يوجد فيها مرات أرضية .. أما مغارة قاديشا فالنهر فيها ضيق ويتساقط من على صخور داخلية .. فالداخل إليها تملكه الربة لقساوة طبيعتها وضراوة جوها .

يسير المرء في المغارة قدمآً مسافة مائتي متر ، ويشاهد إلى يمينه صخوراً ملساء في أشكال متعددة ، وإلى يساره حاجزاً حجرياً بموازاة الطريق الداخلي ، يفصله عن مجاري النهر المتدق .. وهناك نواتي من الصخور بارزة وكأنها أنبياب الفيلة ، أو أنبياب وحوش منقرضة ، وشمع ضخمة منها ما يتسلى من السقف ومنها ما يصعد من الأرض .. وهناك أشكال متعددة يبدو بعضها وكأنه لوحات بشرية وحيوانية ، وبعضها في شكل ستائر ونباتات غريبة النقش والزخرفة ، وثريات وشلالات لا تبدي حرaka ، وهي تتألق بجميع الألوان . وما يزيد في جمال المغارة وروعتها الطبيعي تلك الأنوار الكهربائية المسلطة عليها من كل جانب ، فيقف الإنسان أمامها دهشاً راغباً في حل ما يراه من الغاز ورموز .

إن مغارة قاديشا معروفة في التاريخ القديم بوصفها منبع نهر ، أما ارتادها أو اكتشاف داخلها فكان في عام ١٩٢٢ ، حين كلفت شركة كهرباء قاديشا شاباً من أبناء قرية « بشري » معروفاً بالشجاعة وحب المغامرة ، بارتياح مجاهل هذه المغارة ، فحمل فانوسه وراح يجوسها خطوة خطوة ، ثم عاد بعد ست ساعات معقود اللسان لما شاهده من عجائب وغرائب ! ..

ويقدر الخبراء عمق مغارة قاديشا بسبعينة كيلومترات ، أي أنها تنتهي تحت مصعد الأرز الكهربائي مباشرة ، حتى أن الشركة وببلدية « بشري » فكروا في فتح باب للمغارة فوق جبل



منظر لمغارة جعيتا العليا حيث تبدو الطريق المؤدية إلى مدخلها الرئيسي . تصوير : خليل أبو النصر

الى منتصف القرن السابع للميلاد .. ففي تلك الأيام الغابرة قدمت جماعة من مسيحيي سوريا الى هذه المنطقة وعلى رأسها كاهن ورع اسمه « يوحنا مارون » ، وأقامت في مغاور عديدة عالية تقع على جانبي الوادي ، ثم تجمعت فيما بعد في أديرة أبرزها دير (قنوبين) ، المبني في صخور وادي قاديشا وكان مقراً لبطاركتها ، ومدفناً لهم منذ

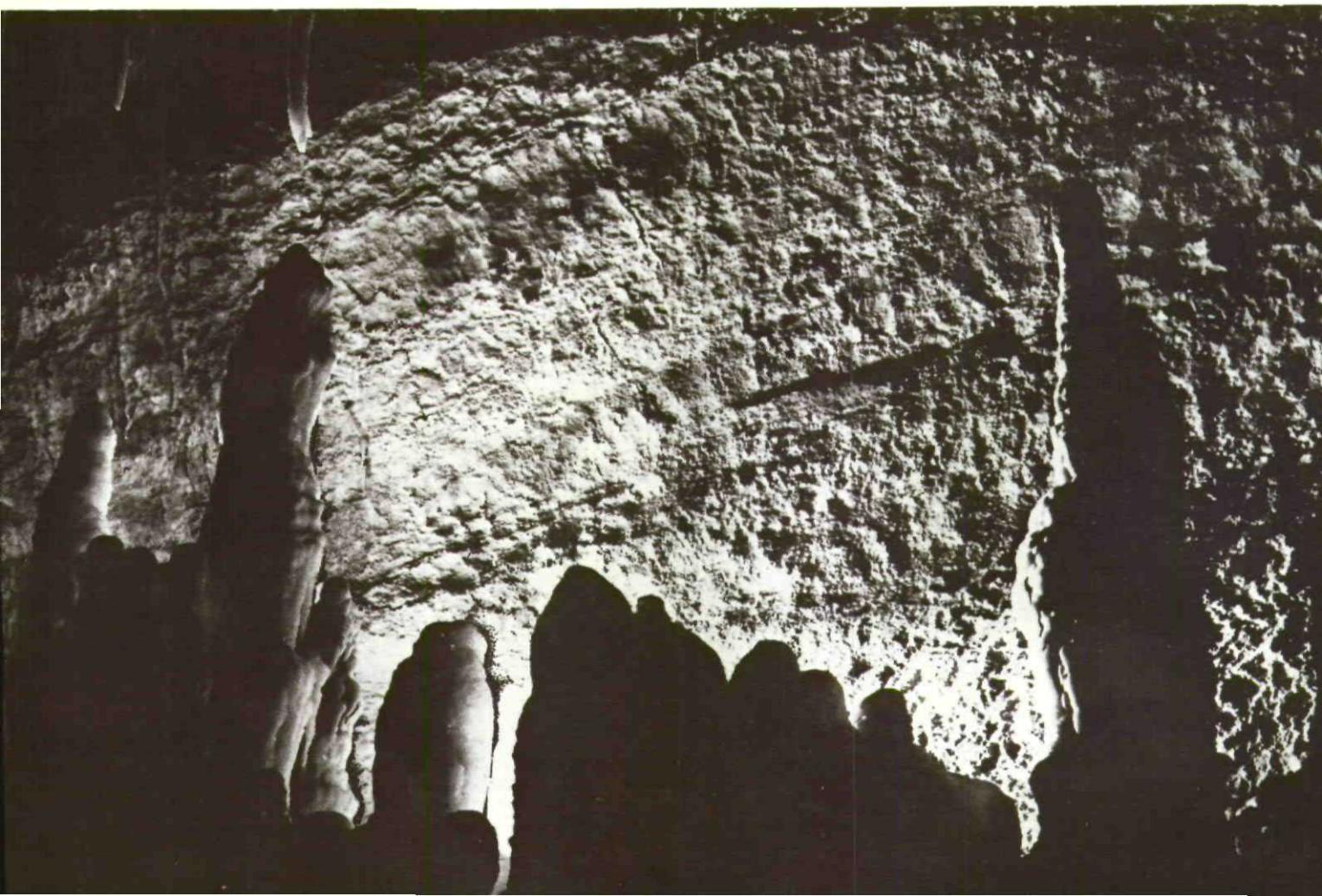
القرن الخامس عشر حتى القرن التاسع عشر .

وأخيراً ، فإن هناك محاولات لا زالت تبذل لارتفاع مغارتين جديدين شبيهتين بجعينا وقاديشا ، وهما : مغارة « حراجل » في كسروان ، و« مغارة الرويس » في العاقورة من منطقة جبيل ■

« المكمل » ، غير أن ضخامة المشروع ونفقاته الباهظة حال دون تنفيذه في الوقت الحاضر .

ويبلغ ارتفاع المغارة عن سطح البحر ٤٥٩٥ قدماً . أما نهر قاديشا فينبع من سفح جبل « المكمل » تحت غابة أرز « بشري » ، ويجري في واد ضيق هي مغارة قاديشا ، ثم يصب في الوادي الذي يتراوح عمقه بين ٧٠٠ و ١٧٠٠ قدم ، حيث يولد الطاقة الكهربائية ويرمي الأراضي التي يمر بها ، مجهازاً الجبال والوديان حتى يبلغ ضواحي طرابلس فيتغير اسمه هناك ويصبح نهر (أبو علي) حيث يسكن الجنان والبساتين .. وقد قال الشاعر في هذا المشهد :

هذه ليست اصدافا وانما رواسب كلسية متحجرة
في مغارة جعينا العليا نسجتها يد الخالق المبدع .



وَتَمْرُقُ الْخَيْطَ الْوَاهِيٌ ..

بِقَلْمِ السَّيِّدَةِ جَازِيَّةِ صَدِيقِي

صعق الجميع . المرأة لم تنظر . فتجشأ العسكري
بدافع غير شعوري ، ودفع طربوشة على جبهته ،
وحلك قفاه ، ثم صاح :
— هكذا ؟ بكل عين قوية ؟ .. أمامي —
المركز !

هنا وجدت لسانی . وكنت أرقب المرأة عن
كتب وقلبي مضطرب يضايقني .. فلق يخزني
في جنبي ، ويضرب صدري كما يفعل دائما ،
عندما يشم في الجو نسمة « قصة » !
فابتسمت في وجه السيدة الرقيقة التي أفععني
مظهرها بطيب أصل لا تخطئه العين ،
وصحت :

ـ دعها .. دعها يا عسكري !
ـ وللحال صوبت على العيون من كل جانب ..
ـ دهشة ، مستنكرة . فقلت :
ـ هي قريبي .. أخت زوجي ، الذي خرجت
ـ من بيته اليم غاضبة ، فضلت هي .. وتوقفت ،
ـ ألتقط نفسي وأستتجد بقريحيتي :
ـ .. فضلت هي أنها بأخذ طفلتي مني تسوقني
ـ خلفا اليه ، ونتصفاف .

ولم أنظر . جذبها من يدها ، وسرت بها ،
وابتني متعلقة بذراعي الأخرى .. تلسعنا العيون
المحدقة .. تضطرم بinar الغنيظ .. وصرير الأسنان
يكاد يضم آذاننا ، وهي تطحن كمدها وقد
أفلتت من بينها الفريسة !

هرولت بابتي وخطفتها خارج الحديقة ..
مرقت بهما بين المتجمهرات والمتجمهرين ،
الذين شعرت أنهم لولا بقية من تماسك لاقضوا
على المرأة واحتطفوها !

وسننا ثلاثة على كويري «قصر النيل» ، والمرأة تداعب «سوسو» ، و«سوسو» تضحك من قلبها . وأخيراً تلخصت مني .. خلصت كفها الصغيرة من يدي وجرت إلى المرأة ، وألقت بنفسها عليها . فحملتها هذه بقية الطريق ، تعمس

ففقط وجلة أنادي وأنادي .. الزحام شديد ،
والبنت صغيرة .. لم تتعد الخامسة .

فلم أكد أخطو خطوين حتى تسمرت مكانني
أنتفض من جزعى ولهفى ، وجف حلقى عندما
هجمت على امرأة ضخمة الجثة وألقت بين
ذراعي .. طفلتى التي كانت ترتجف ، ودموعها
تغسل وجهها الحلو . وصاحت المرأة بفتحة :
— تجلسين هنا يا سـ .. لا شيء على بالك ..
وبنتك كانت على وشك أن تخطفها العجوز ؟ !

فلم اجبها .. م اجد لساي .
لكني وجدته عندما رأيت تلك المرأة البدينة
وزميلات لها من المريبات يهجمن على امرأة
كثيرة السن . وأنا ضعيفة أشد الضعف ، أذوب
حنانا أمام النساء كباريات السن ، يذكرني بأمي
ـ رحمة الله . كانت المرأة - قضيلة الجسم ،
رقيقة هشة .. على محياتها الوديع آيات من
رعب واستسلام .

وراحت البدية وعصبة من صاحباتها يشتمنها ..
تخرّها احداهن في جنبها ، وتقول لها :
- هذا آخر سكوتنا عليك يا ظالمة .. !

وتلکمها أخرى في ظهرها : « مجرية .. تماما ! الطريقة واحدة : تلك تلقي الحب للدجاج وتنفلت به ، وأنت تجذبين اليك الأطفال بالحلوى واللعب . يا عسكري .. يا عسكري ! وأقبل يقتل شاربه ويدير عينيه في مجموعة المريضات والأمهات اللاتي تجمعن غاضبات حول المرأة المجهولة ، وكل واحدة تحروم على رعيتها .. تعدها ، وتهشها تحت جناحيها . وتلکمت المرأة قا أن سألاها العسكري :

لم أكن سأؤذنها - الطفلة - لقد أحبتها ،
وكنت سأرعاها بعيني .. أضمها ، وأقبلها ، و ..
كانت تتكلم بحرقة وطفة .. وذراعها تضمان
الماء ثم تتشابكان وتهددان صغيراً توهماً نائماً
في أرجوحة أحضانها .

كانت الدنيا تضحك ذلك اليوم ، كأنه عيد ، في تلك الحديقة العامة المصطلحة على النيل .. زهور وورود صنفها صانعها بألوان زاهية وتناثرها بعضها بجانب بعض : بالأحمر الى جانب البنفسجي .. الى جانب الأصفر .. ألوان لا يقوى رسام آخر على جعلها في هذا النسق البديع .. لكنه « هو » الخالق .. الباريء .. سبحانه !

واهلهءه متساكس ، للعب ، حبيف الظل ،
ينكمش ساكنا ، يحبس أنفاسه لحظات ،
كالولد الشعوب .. حتى اذا أمن الجميع جانبه ،
تسلل الى ذيول الفتيات والسيدات ، وانقض
يرفعها بعنة . فتعلو الصرخات المرحة والصيحات
الجذلة ، وهن يتخطبن بحاولن الفكاك من موقف
يورث غضبة احساس وشعور !
والشمس تبعث بريقا يترافق في العيون ..
وبسمات عريضة لا تغيب عن الشفاه ، كأنها
أصابع الشمس الدافئة تطرق الأجسام بالحاح
وحراة . فلا يملك الناس الا أن يفتحوا لها
شفاههم .. وعيونهم .. وقلوبهم !

وازدحمت مقاعد الحديقة وطرقاتها ومرجها
بمربيات وأمهات ، وآباء وبنات وأولاد .. لعب ،
وركض ، وفزن ، وصرخ ، وضحك ، ورح !
جلست ماؤخوذة بروعة البشرية حولي .. أرقها ،
وأحيا بأحساسها .. أبتسم لتلاقي حبيبين ،
وأغبس للطمة تهوي بها مريةة غليظة القلب على
فحذ طفل ، وأمسك قلبي رهبة عندما تدور
أم متلهفة تبحث عن طفلتها التي قامت من
حنها تتمشى ..

وسمعت صباحاً ثالثي من وراء الخميلة التي
أجلس في ظلها .. صباحاً وصباحاً تطور إلى
عراك . فناديت طلقاني ، وكانت تلعب بجانبي
منذ هنيهة ، لكنها فيما يبدو قد سرت بعيداً
خلف أترباب لها ولا شك . ناديت ، فلم تجبني .



ث. قبلي

عينيها في نشوة ، وتشتمم الذراعين الصغيرتين المحيطتين بعنقها .. تربيع رأسها عليهما برهة ، ثم تعتصر البنت ، كأنما توُكَد لقلبها في الداخل « أن هناك كائناً صغيراً يختلج بالحياة في أحضاني .. فابتعد بقربه ! »

عجبت . لكنني لم أقحم نفسي في أعماقها بسؤال .. حتى سال السر وحده كالدموع متقطعاً متبلوراً في كلمات كالقطارات ، كل واحدة لها كيانها وقيمتها . قالت دون تمهيد : « أسمع بأذني هذه شتيمتي ، وأورثهم مالي ؟ لا .. والله لا يكون ! »

وأمستكت ، تضرب صدرها بيد تشنجت أصابعها . فادعيت التلهي .. وقدتها من يدها كطفلة ضالة ، ودخلت بها إلى مطعم ، وطلبت غداء لثلاثتنا . وحين جاء دور القهوة هزت رأسها بشدة ترفض قدمها ، وتلوح قائلة : « أنا أكرهها جداً .. شربت منها بحوراً . »

فلما ألح الساقي - بناء على إشارتي - ضربت يده ضربة أطاحت بالقهوة الساخنة على الأرض ، وتطاير رذاذها على غطاء المائدة الناصع .. فصافتت ابتي يديها فرحة ، وأخذت تضحك وتقفز من شدة الطرف لمنظر الساقي المذهول حيران.

يروح ويجيء ، ويلف حولنا وهو يمضغ لسانه ، والناس كلها تتفرج وتهامس . وأنا لا أكره شيئاً قدر فرجة الناس عليّ في مشهد عام ، فأسرعت أنيش في كيس نقودي ، وسحبت ورقة مطوية ظلتتها قطعة من فئة العشرة قروش دستها في يد الساقي ، واعتذررت له بتواضع ، وأنا أغض شفتي :

ونقضت يدي من المشكلة ، وقد اعتبرتها منتهية عند ذلك الحد . لكنني فوجئت بالساقي ينقض عليّ ، وهو يلوح ويدعو فارتعشت ، وسرت قشعريرة في بدنـي .. لم أفهم ما يود أن يفعله ، الا عندما رفع اليّ عينـين ييلـهما فرح عجيب ، وهو يقول :

« الله يسترـك يا سـت ! رـزق الأـولاد ! » فجلست ، وهي مفتوح كالبهاء .. والرجل نشوان مسترسل في الدعاء ، وبينـظر مشدوـها الى الجنـيه الذي أعـطيـته ايـاه .. خطأ !

فأغضـيت ، في حين استرسـل هو :
- أتصدقـين وتؤمنـين بالله؟.. لقد تركـت زوجـتي في البيت وليسـ فيه قوشـ واحد ، وقلـت في بـالي : رـزـقـكـ وـرـزـقـ المـلـوـدـ عـلـىـ مـنـ خـلـقـكـ !
وكـانـتـ ضـيـفـيـ تـجـلـسـ قـبـالـيـ ، وـبـينـاـ المـائـدةـ المسـتـدـيرـةـ عـلـيـهاـ حـقـيـقـيـاـ ، وـبـينـاـ تـرـكـتـ «ـسـوسـوـ» كـرـسـيـهاـ وـتـسلـقـتـ المـائـدةـ تـبـشـشـ كـالـقـرـدـةـ فيـ الحـقـيـقـيـنـ بـرـهـةـ ، فـضـقـتـ ذـرـعاـ بـالـبـنـتـ وـأـفـاعـلـهاـ ، فـقرـصـتـ رـكـبـتهاـ قـرـصـةـ خـفـيـفةـ أـنـبـهـاـ إـلـىـ وجـوبـ التـأـدـبـ وـالـنـاسـ حـولـنـاـ . فـصـرـخـتـ الـبـنـتـ صـرـخـةـ عـالـيةـ تـسـتـنـكـرـ الـقـرـصـةـ ، وـراـحـتـ تـعـرـضـ عـلـيـاـ أـلـوـانـاـ مـنـ حـرـكـاتـ طـفـولـيـةـ غـرـيـبـةـ لـمـ تـقـمـ بـهـاـ قـطـ مـنـ

قبل في البيت ، كأنما تدخلها خصيصاً لصالح الغرباء !

ثم دخلت تحت المائدة ، وسرعان ما أقامت لها بيتاً ، وتوهمت أن لها بنين وبنتان .. يعاكسونها ،

فتصرّبُهم ، وحسين ، وزينهم ، وعبدالهادي ، وعتر ، ولبيب ، ومدبولي ، حتى البنت سنية وأخواتها كثثر ، وفوسنة ، ونعميمة ، واكتفينا ، و ..

فمرة ثانية قاطعته ، وأنا أسأله : «سوسو» المهمة ! شعرت بأن عقلي سيفارقني ، فقمت مجذونة أهجم على البنت وفي نيتها أن أؤدّبها ..

وكانت ضيفي العجوز ترقب «سوسو» باهتمام شديد كأنها أججوبة عصرها ، وتأملتها بشغف ، كأنها فلترة من فلتات الطبيعة . فما

كدت أرفع يدي ، حتى هبت تحول بيني وبين بنتي ، وهتفت بي غير مصدقة :

ـ أكنت ستصرّبُها .. حقاً ؟
ـ فلما صحت بغيظ :

ـ بالطبع .. ماذا تظنني كنت فاعلة ؟
ـ المرأة حوطاً وفمه مفتوح كأنما تستنجد بالقوم من جريمة على

ـ وشك الوقوع ، وغمغمت :

ـ لا حول ولا قوة إلا بالله !
ـ واستدارت إلى الساقى تقول :

ـ أرأيت إلى هؤلاء الأمهات ؟ .. يطأوهن القلب على ضرب فلذة أكبادهن ؟
ـ فتلطم الساقى شفتيه ، وقال لها :

ـ أي والله إن أمرهن عجب !
ـ وأومأ برأسه ناحيتي :

ـ وتلك لها بنت واحدة صغيرة لطيفة .. ومع ذلك ثور عليها إذا ما البنية لعبت لها هادئاً !

ـ لعب هادئ ؟ .. ما هو اللعب غير الهادئ ..
ـ أذن ؟

ـ سأله ذلك ، فقهه ، ثم قال بين ضحكاته :

ـ التراشق بالصحون ، والمشي على افريز سطح البيت الذي يعلو عن الأرض بنحو عشرة أمتار ، وتسلق سلم الترام ، والاستحمام مجاناً وراء عربات

والخذلت

رش الشوارع ، و ... فقاطعته ، وأنا مذهولة

ـ أزدرد ريقني :

ـ ومن يفعل ذلك ؟

ـ فبسط قامته وبرقت عيناه ، وهو يقول بزهو :

ـ محمد ، وحسين ، وزينهم ، وعبدالهادي ، وعتر ، ولبيب ، ومدبولي ، حتى البنت سنية وأخواتها كثثر ، وفوسنة ، ونعميمة ، واكتفينا ، و ..

ـ فمرة ثانية قاطعته ، وأنا أسأله :

ـ ومن هؤلاء ؟ أولاد الحارة ؟ ..

ـ فقهه يضرب فخدنه ، كأنما قلت له ملحقة

ـ أتعجبه ، ومسح دموع السرور التي سالت على خده ، وأفهمني :

ـ لا ! أولادي أنا !

ـ هنا تهتد ضيفي العجوز ، وهي ترمي الساقى :

ـ الله يهينك بهم !

ـ فربت صدره :

ـ ويهينك يا هامن !

ـ فانفجرت :

ـ بمن يا حسنة ؟ يهيني بمن ؟ لا بنت

ـ ولا ولد - على رأي المثل :

ـ بلا ذرية وحالة زرية !

ـ فغضت في مقعدي ، وقلبي يدق ، ويدعو أن يتصل الخيط ولا ينقطع عند ذلك الحد من

ـ الحديث ، وحقق الساقى أمل عندهما على بفضول غير قليل :

ـ وكيف تكون حياة كتلك .. بلا أولاد ؟

ـ ونظر إلى الأرض يقول لها رأيه :

ـ أني لا أستطيع التصور ..

ـ وأجابته المرأة بمراة :

ـ حياة سوداء ، بعيد عنك !

ـ تنوسل بصوتها وحركاتها كأنما

ـ أمامها من بيده خلاصها :

ـ خذنا مالي ، وأعطيوني طفلاً .. طفلاً رضيعاً ..

ـ حبيباً صغيراً يؤمن وحشتي وينير قلبي !

ـ فضحك الساقى ، وصاح وهو يسير لشأنه :
ـ يا سي .. تعالى خذني أولادي كلهم ..

ـ بالكومة !

ـ فهبت المرأة زاغة العين تهتف :

ـ عرفت من وجهك أنك صالح طيب القلب !

ـ أنا أشكرك .. جراك الله خيراً ! سترى كيف أرعاهم ، وكيف أنهنهم .. سترى . فاستدار

ـ ينظر إليها طويلاً من فوق كتفه ، وفمه فاغر ، وتسمر مكانه ، وعيناه متثبتتان بيديها .. فقد

ـ انقضت على حقيقة يدها تبحث فيها وتبث . ثم أخرجت رزمة من النقود ، وضعتها على المائدة

ـ أمامه ، كأنها تنهي بيعة رابحة قبل أن يغير

ـ البائع رأيه !

ـ ووقفت تسوّي شعرها بيد ترتعش ، ثم التفت إلى :

ـ تعالى معنا .. سأستأجر الآن عربة

ـ أخذهم فيها !

ـ ولشدة لفتها عارضت نفسها بسخرية :

ـ قال عربة قال ، كيف .. سيارتي في البيت تتضرر ؟ أحادث الخدم بالتليفون يرسلونها إلى !

ـ ثم ضربت بكفها على جيئها :

ـ يا لغافتي ! أي عنوان أعطيتهم قل لي ياعم : أين تسكن ؟

ـ وتسمر «العم» مكانه ينظر إليها ، ويتأمل حركاتها دون أن يبدو عليه أنه المقصود بالترتيبات

ـ الجارية ، فلما صاحت به مرة ثانية : قل لي يا عم .. أين تسكن ؟

ـ أجابها كالآلة الصماء ، التي تدفع فيها قرشاً فتنحرك :

ـ حارة السد .. الدرب الجوانى .. بيت المعلم

ـ «درويش الحمش» !

ـ فجرت إلى التليفون وأدارت قرصه ، وزعقت زعنقتين في بogue . ثم قذفت بالذراع مكانها ،

ـ وعادتلينا .

وقف

يقطرهم بقرش فولا مدمسا وسبعة قروش خبزا ، وفي الظهر كذلك ، وفي المغرب كذلك . وفي يوم قبض المرتب الأسبوعي يشتري لهم بعض السمك المطهو . أما في غير ذلك اليوم فجرجر للعشاء ، أو فجل ، أو مخلل .. سائحة الدنيا معهم هكذا ، الحمد لله على الستر ، ولكن ..

وقتل الساقى شاربه بشroud . ما دامت العجوز العغنية تعرض مالا ، ولكن ما فائدة المال دون أولاد؟ هو يربده لهم ، فرقة عينه .. وحث قفاه ، ودعلك كتفه .. « والله الحيل راح ، والعين خبت ، والعم لم يبق منه كثيرا ! » انه لا يجرؤ يوما على الراحة .. حتى في الأعياد ، بالعكس في الأعياد يكثر العمل وتكثر الهبات من الزبائن . والمرض .. انه مهما فرغت عظامه ، وينض الم ظهره ، وأنت قدماء من طول الوقف والمشي ، وتوهجت نارهما ، لا يجرؤ على الراحة في بيته يوما .. يوما واحدا فقط طوال العام ، والا انقطع راتب ذلك اليوم التسع . يا للحيرة .. وفوق ذلك رمضان مقبل على الأبواب ، ومن بعده عيد الفطر ، ومن بعدهما عيد الأضحى - لا .. خير حل أن يقبل مالا من العجوز ! انه هبة من السماء .. أيرفضها؟ في وسعه أن يعطيها « مدبولي » فقط ، أصغر أبنائه .. خمس سنوات .

حقا انه لطيف ، وجة قلب أهل البيت ، ولكنه سينعم ، ويترغب في العز والخير . لن يشعروا طويلا برفاقه .. سينسونه . الحياة شاقة ، وألم الفراق متعدة ليست لهم . سينسونه ، فالجميع يعلمون . البنات منهن من في مصنع ، ومنهن من تساعد أمها في غسل ثياب الناس ، وأولاده الكبار كلهم : صبي فران ، وصبي جزار ، وصبي كواه . نعم ، ليس أمامه سوى « مدبولي » ، على الأقل يضمون سلامته في رعاية السيدة الكريمة بدلا من أخطار الحرارة وقذارتها .. نعم ، سيعطيها « مدبولي » !

- هيا بنا .. هيا .. تعالى يا سوسو !
و قبل أن نفتق أنا والساقي وجدنا أنفسنا نتبعها ، وكان الساقى أول من أفاق منا ، فقد جمد على باب المطعم يتنعم :
- اللهم أخرك يا شيطان ! ما هي الحكاية يا سست أنت ؟

قالت :

- لا حكاية هناك .. نذهب الآن إلى بيتك فتسألني الأولاد وتنازل لي عنهم .. وأعطيك أنا ..
فصاح يلوح ويقاطعها :
وهل صدقتك؟ .. كنت أهدر !
ففتحت المرأة نصرن بذراعيها الهواء وتساند ، وقد نضبت قواها فجأة ، وهمست :
- يا لقلة نصبي ! أكتب على « أنا أموت دون أن تطرب أذني بصيحة طفل ترن في قصري الحالي؟ أموت دون أن يشع الدفء من قلبي لصحبة صغير يوئنس وحشة أيامي؟

فعرضت أنا ، متربدة :

- والملائجي؟

فأشاحت باعتماض :

- لا .. لا !

واردفت :

- أريد أن أعرف أهل ابني الذي سأورهه مالي .. أرى في عيني أبيه الرجل الذي سيكونه !
الساقي مطرقا يinct ، وعقله بعيد .. هناك في بيته أو في حجرته .. ويقول أصح في ركن مظلم رطب في سرداد منزل عتيق .. به حصيرة كبيرة مهللة ، وقدر ، ومقدار غاز ، وطست غسيل ، وصندوقي صابون فارغ وضع في هدوهم . ثم لا شيء بعد ذلك .. الا الأولاد طبعا .. اثنا عشر ولدا وبنتا من كل عمر ، يصنفهم أبوهم : الأولاد على حدة ، والبنات على حدة ، ثم ينام هو وأمهما في الوسط ، وفي الصباح

اللقت

إلى العجوز ، وقال لها ذلك ، فاندفعت إليه برقة العينين مفترضة الشفتين لشدة فرحتها ، وضغطت ذراعه توُكِد :
- لن تندم ! لن أجعلك تندم على هبتك لي !
سأغرقك في المال !
أعطيتني مدبولي .. حبيبي الصغير هذا !
أعطيتني إيه !

وتقلاصت يداها ، وهما تنبسطان أمامها وتقلاصان .

وذهبنا كلنا إلى بيت الساقى . وكانت عتمة المغرب تقبض القلب ، وخاصة في الحرارات الضيقة التي تعرج بنا ، وتلف ، وتدور ، لتوصلنا إلى « حارة السد » ، « الدرب الجوانى » ، منزل المعلم « درويش الحمش » !

ووجدنا الآثني عشر ولدا وبنتا وأمهما في انتظار رب الأسرة ، وقد عادوا جميعا من أعمالهم ، وتعلق مدبولي بربقة أبيه ، ولف ساقيه الرفيعين حول خصره ، وحفلت :

- أبي .. حبيبي ! لماذا جلبت لي معلم اليوم؟
فلمحت عضلة في صدغ الرجل ترتعش ، وهو يقول :

- كل خير يا بني . أترى تلك السيدة الطيبة؟ . إنك ستذهب لتعيش معها ! « فضلت الصغير ، في حين نظر بعينيه العميقتين من فوق كتف أبيه يتأمل العجوز . وحط علينا كلنا صمت حرج ، أليم .. قطعه « مدبولي » بصوت صغير تبله دموع :

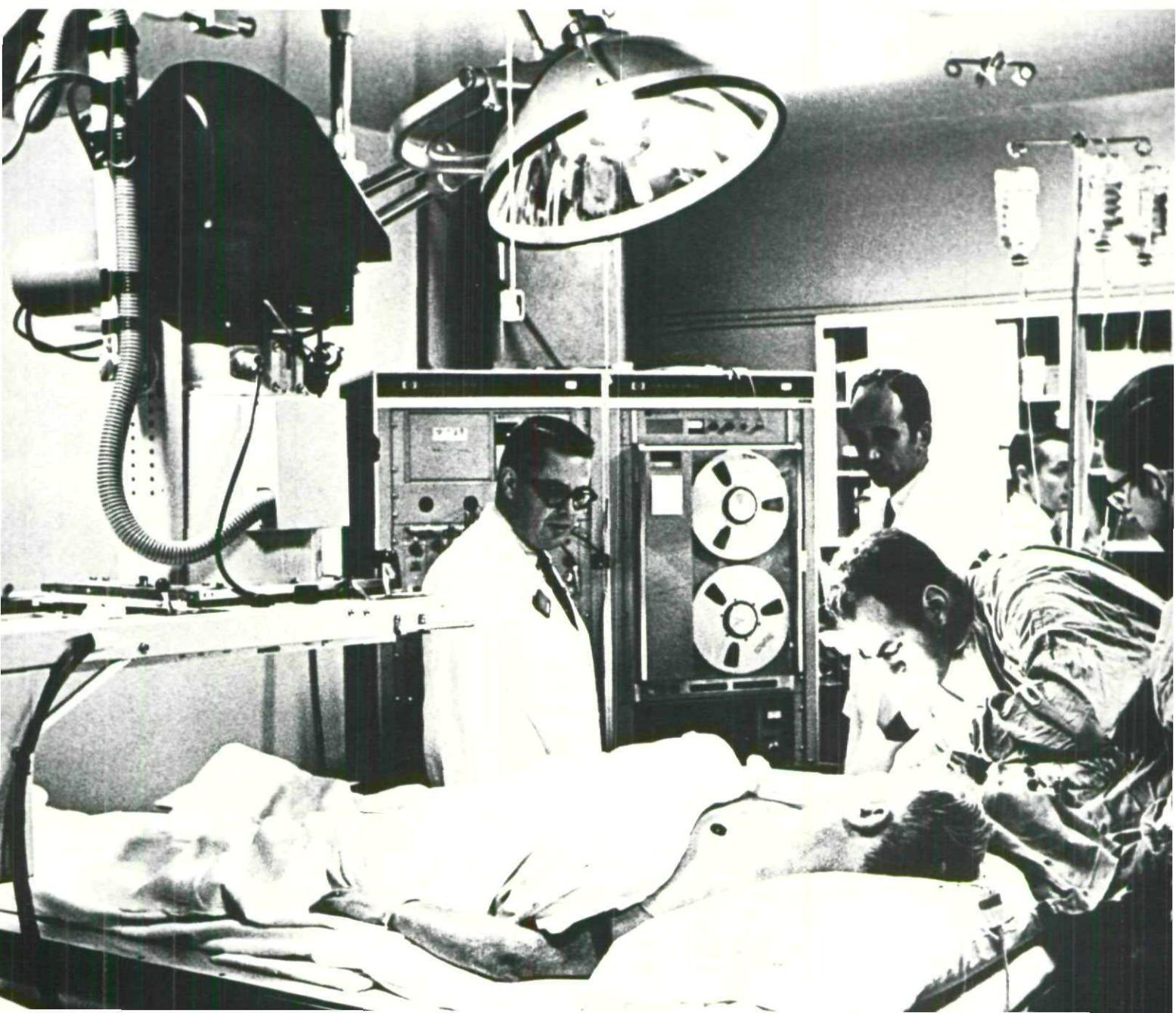
- فهمت . تعني أنك ستسرني ، كما فعل « يومي أفندي » مع « قططه الكثيرة ! »

فتعزق الخيط الواهي الذي كان الرجل يربط به أعصابه ، وانقض يحتضن ابنه بقوه ، ويدفن وجهه في صدره .. يت sham ريحه ، ويغمض عينيه وهو يمرغ خده على الجلباب الصغير الوسخ ، ويتشنج بلا دموع .. بلا صوت ! ■

الكَرْبَارِيِّ في أجْسَامِ الْكَائِنَاتِ وَمَدِيْ حِكْمَتِهِ فِي مُجَرَّىِ الْحَيَاةِ

بقلم الدكتور نقولا شاهين

تلعب الآلات الحاسبة الألكترونية اليوم دوراً بارزاً في حقل الطب ، وقد مكنت أخصائيي القلب من الوقوف بدقة على تحديد نوع الاضطرابات القلبية ، ويبدو في الصورة بعض الأطباء أثناء تسجيل نبضات قلب أحد المرضى بواسطة أحد هذه الآلات الظاهرة في الوسط .



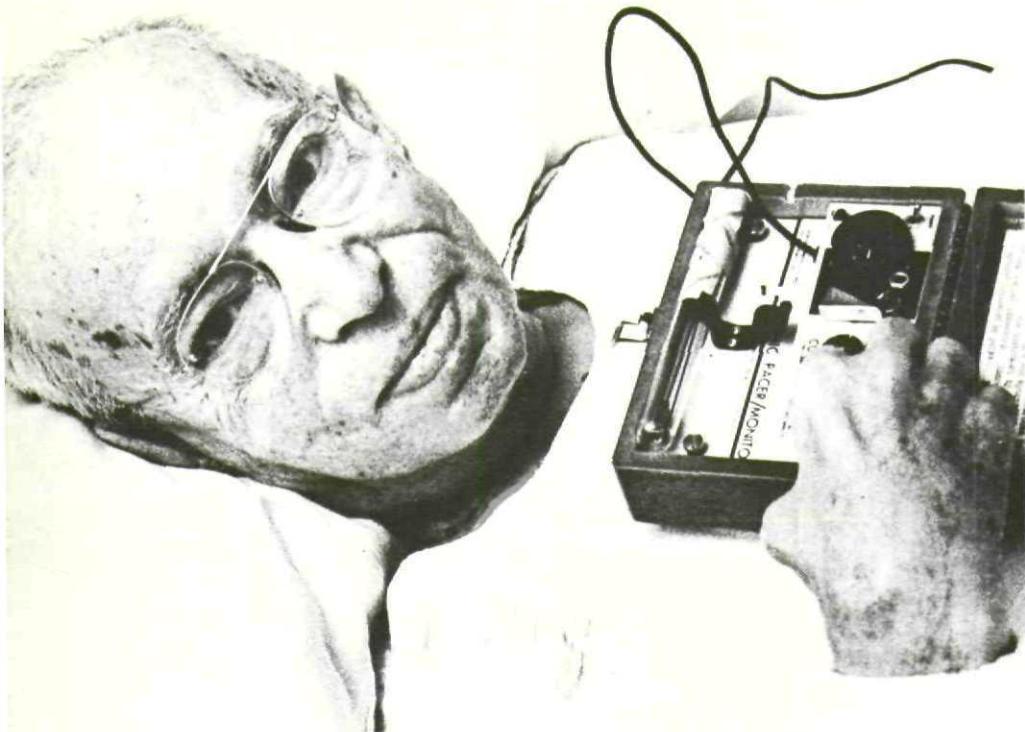
النظام الانسان ، بفضل عامل التطور ، أن يكشف النقاب عن كثير من غامض الطبيعة وتفسير ظواهرها ، وأن يتغلب بعيداً في تفهم بعض أسرار هذا الكون العريض الواسع ، مما زاده إيماناً ويقيناً بعظمة المبدع الخالق . فالرغم من نجاح الانسان في الوصول إلى سطح القمر والعودة منه إلى الأرض بسلام ، وبالرغم من محاولاته المتعاقبة الرامية إلى بلوغ كوكب المريخ وغيره من الكواكب السيارة الأخرى ، فإن العلماء ما زالوا يواجهون صعوبات إزاء الوقوف على كثير من معالم كوكب الأرض الشاسع الذي يعيش عليه الانسان ، ويستمد منه عناصر حياته وجوده .

والغريب في الأمر أن الانسان ما زال يجهل الكثير من العوامل أو القواهر التي تحكم في تصرفاته المتنوعة ، فهو يفكر ويعمل ، يبصر ويسمع ، يفرح ويتأنم ، يتجنب الانبطار تلقائياً بفضل احساس مرهف ، لكنه رغم ذلك كله لم يتوصل تماماً إلى تحديد أو تفسير العوامل أو الدوافع الكامنة وراء هذه الحالات التي تلعب دوراً مهماً في مجرى حياته العامة .

لقد أجريت دراسات وأبحاث واسعة النطاق لفهم تلك العلاقة القائمة بين العقل والدماغ اللذين يمثلان مركز التحكم في مجرى حياة الإنسان وما يتخذهما من تفاعلات وحركات ، تم بتجاوزات بين حواس تربط الانسان بالعالم الخارجي ، ودماغ يحلل ويدرك ويقرر .. ولعل الكهرباء الساكتة ، التي هي معرض حديثاً في هذه العجلة ، هي أحد العوامل أو القوى المتحكمة في جسم الانسان والحيوان .

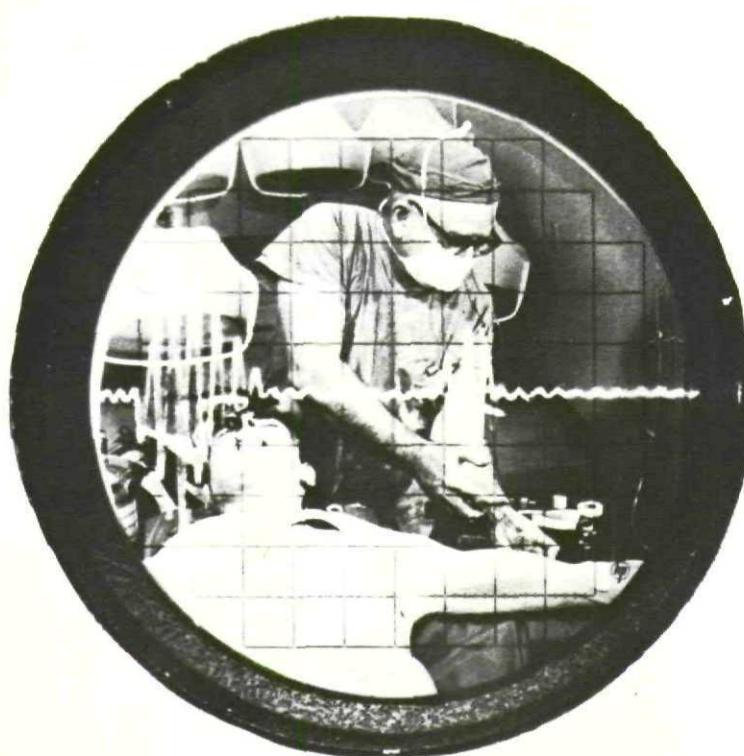
الكهرباء والساكنة

منذ قرابة ألفين وخمسماة سنة ، توصل «تاليس» وهو أحد حكماء اليونان السبعة ، إلى أن المادة المعروفة بالكهرباء ، تكتسب عند فرکها أو دلكها بقطعة من القماش ، قدرة على جذب القطع الصغيرة من الريش أو القش . والكهرباء هي مادة راتنجية صفراء ، تكمن في طبقات الفحم الحجري في بعض البلدان . أما لفظة كهرباء فهي مشتقة من اللغة الفارسية ، ومعناها جاذب القش . من هنا كانت نقطة الانطلاق للوصول إلى ظاهرة الكهرباء وما رافقها من تطبيقات واستعمالات سخرها الانسان في كثير من أغراض الحياة العامة .



وصل هذا الجهاز بقلب المريض بواسطة عملية جراحية ، وذلك لتزويد القلب بصدمات كهربائية تساعد على تنظيم نبضاته .

احدى عمليات تخطيط القلب يجريها أخصائي بواسطة آلة حاسبة حديثة تعرف علمياً باسم Sim One وهي من أحدث الأجهزة التي تستخدم اليوم في حقل تدريس الطب في الجامعات العالمية .



وبين فيما بعد ان هناك مواد أخرى كالزجاج ، تكتب أيضا قوة الجذب عندما تدلك بقطعة من القماش . كما تبين كذلك ان هناك نوعين من الشحنة الكهربائية الساكنة ، هما: السالبة والمؤوجة ، ويسبيهما الكهرب أو الألكترون . وقد لعبت الكهرباء الساكنة دورا مهما في حقول العلم المختلفة ، لكنها كانت عاجزة عن تلبية احتياجات الناس اليومية ، لأن تأثيرها ينتهي في جزء من ثانية . الأمر الذي جعل مجال الاستفادة منها محدودا . والمعروف ان الجهد الكهربائي عند حدوث الصاعقة ، تكون قوته أحيانا حوالي ألف مليون فولط ، لكن ذلك يحدث في مدة كسر من ثانية ، مما يعذر على الانسان الافادة منه الى حد كبير .

الحيوان يرسّد انسان الى التار الكهربائي

تشير المصادر العلمية الى أن أول من اكتشف وسيلة لتوليد التيار الكهربائي هو العالم الإيطالي «لوبيجي كالفاني» الذي كان يشغل منصب أستاذ الجراحة والأمراض النسائية في جامعة «بولونيا» . ففي عام ١٧٨٠ ، لاحظ هذا العالم تقلصا في عضلات ساق ضفدعه بالقرب من آلة للكهرباء الساكنة أثناء عملها ، فنسب ذلك التقلص الى التأثير الكهربائي ، وراح يدرس هذه الظاهرة درسا وافيا ، فبين له ان عارضتين من معدنين مختلفين كان طرف أحدهما متصل بعضلات ساق الضفدعه ، وطرف الأخرى متصل بأحد أعصابها ، ولدى اتصال طرفيهما الآخرين بعضهما البعض تولد تأثير كهربائي في ساق الضفدعه ، فقلصها . كما تبين له ان بعض المعادن لها فعالية أكبر من غيرها في توليد هذه القوة ، فكان ذلك ايزانا بيده استخدام البطارية الكهربائية في الإنارة والأجراس الكهربائية وغيرها . واذا دققنا النظر في بطارية الجيب ، وجدنا انها تحتوي على عارضة من الفحم ، وأن جدارها عبارة عن أسطوانة من الخارصين (التوباء) وأنها محشوة بملح الأمونيا وبعض المواد الأخرى .

يتضح لنا مما تقدم أن جميع التطبيقات الكهربائية التي شقت طريقها الى مختلف حقول الحياة ، ما هي الا نتيجة لتلك الحادثة التي شاهدها الجراح الإيطالي «كالفاني» صدفة وهو يعالج ساق ضفدعه بالقرب من مولد كهربائي . ومع تطور الدراسات العلمية الخاصة بمعرفة تركيب جسم الانسان وما توؤمه أعضاؤه المختلفة من وظائف قوامها الحواس الخمس ، توجهت

الأنظار الى تعليل ذلك عن طريق ظاهرات كهربائية في مختلف أجزاء الجسم . فالانسان ، أو غيره من الكائنات الحية في نظر أهل العلم اليوم ، يحوي مجموعة من الأجهزة المعقده التي تعمل تلقائيا بحكم وظائفها . وقد أصبح بالامكان قياس كمية هذا العمل ونوعيته في جميع الأحوال .

امواج رماغية في تكسيف تصريف المسوان

لا شك في أن تركيب عقل الانسان ودماغه هما في غاية التعقيد والابهام . ومن المسلم به اليوم أن علمي الفسيولوجيا والنفس لم يتوصلوا الى نتائج تجريبية تحدد طبيعة هذه العلاقة الاحدثها منذ نحو مائتي عام ، حين أتى الفيلسوف والطبيب البريطاني « دافد هارتي » بتحديد للعلاقة القائمة بين العقل والدماغ ، ولا يزال هذا التحديد يحتل مكانته في الأوساط العلمية الى يومنا هذا . وما قاله هارتي في هذا الصدد : « ان النشاط العقلي هو نتيجة لاهتزازات اجسام دقيقة جدا في الأعصاب والدماغ . واذا أثبتنا ان هذه الاهتزازات هي قوام جميع الانفعالات والأفكار والحركات ومتناسبة معها ، أمكننا القول بأن الاهتزازات هي مصدر الانفعالات والأفكار والحركات ، أو العكس ». وأضاف قائلا : « انه ربما كان من المستحسن أن نكشف كيفية ارتباط الاهتزازات بالانفعالات ، لأن الأولى مادية والثانية عقلية . لكن ما نلاحظه من موازنة بين الاهتزازات والأحداث العقلية ، يمكن أن يكون صحيحا ومفيدا من الناحية العملية ، وان لم يكن غاية في الدقة » .

وفي عام ١٨٧٦ اكتشف الفسيولوجي الانكليزي « رتشارد كاتن » اهتزازات تشبه الاهتزازات التي اكتشفها « هارتي » الى حد بعيد ، وذلك عندما أثبت بالمشاهدة وجود تردد كهربائي في الدماغ . وفي مطلع عام ١٩٣٠ ، أصبحت هذه الأمواج الدماغية ، أي التغيرات في الجهد الكهربائي التي كانت تقاوم تسجيل بواسطة « الكترو انسفيلوغراف » ، وسيلة ذات قيمة في تشخيص بعض الحالات المرضية كالصرع والخرارات الدماغية .

أما « الأنسفيلوغراف » أو مصور الدماغ ، كما يسميه الأخصائيون ، فقد جاء اكتشافه نتيجة دراسات قام بها العالم الالماني « هانس برجر » عام ١٩٢٩ ، حينما أخذ سلكين ووضعهما على صدغي رجل ، ثم وصلهما الى أنابيب مفرغ يقوى التيارات الكهربائية الضعيفة ويضخمها ،

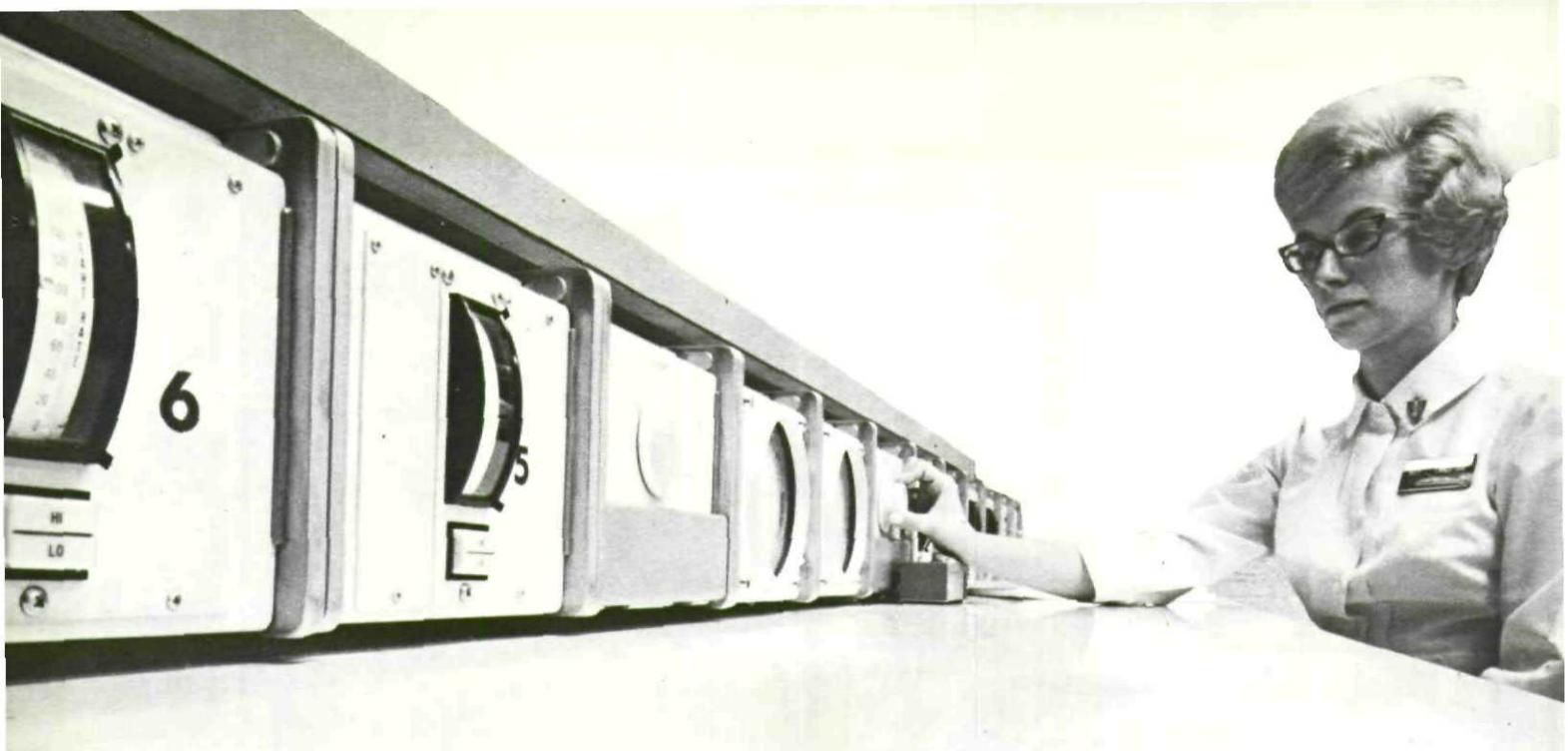
فتبيّن له انه يمكن بواسطة ريشة تسجيل التيارات المنطقية من الجمجمة بعد تضخيمها على شريط او لوح متحرك ، بحيث يظهر شكل يبين النبضات التي تتبع عن نشاط الدماغ الكهربائي في المنطقة التي وضع فيها السلكان . كما لاحظ هذا العالم في حركة الريشة امواجا مشابهة بالارتفاع والسرعة ، تتواتي عشرات في كل ثانية ، فأطلق عليها اسم « امواج ألفا » ، كما أطلق على امواج أكثر تسامعا وأقل اتساقا من سابقتها ، يراقبها نبضات أخرى غير منتظامة في الطول والاتساق ، اسم « امواج بيتا » .

ولا يختلف المصور الكاثودي كثيرا عن « الانسفيلوغراف » ، ففي هذا الأخير تعرف حزمة من الكهارب في الأنابيب الكاثودي ، تحت تأثير التيارات الدماغية ، وتنعكس صورة الحزمة على شاشة متفلورة في شكل خط متدرج ، وعندما يزداد الشاطط الكهربائي في المنطقة الدماغية ، تظهر نبضات على شاشة متزامنة مع التفريغ الكهربائي ، ويصبح التردد وارتفاع الأمواج وھبوطها مقاييسا لما يتولد من طاقة كهربائية يحدّثها التفريغ الكهربائي الناجم عن خلايا الدماغ .

وهكذا نرى ان الأجهزة الرئيسية في دراسة الدماغ هي كهربائية ، وهذا أمر طبيعي ، اذ ان المادة السنجدية ، أي قشرة الدماغ ، هي مصدر التيارات التي تتولى عملية تضخيم الامواج الدماغية وتسجلها . كما ان الرسائل التي يتسلّمها الدماغ من أعضاء الحس ، وكذلك الاشارات والأوامر التي تصدر عن الدماغ الى تلك الأعضاء هي كهربائية بطبيعتها . وال المسلم به اليوم هو ان ألف الملايين من خلايا الأعصاب ، تدخل وتشابك في تركيب الدماغ البشري ، وكل خلية منها تستطيع الاتصال بالخلايا الأخرى المجاورة او البعيدة التي لا حصر لها .

محطّات القلب والضوابط الالكترونية

كل عضو في جسم الانسان أو الحيوان أهميته الخاصة ، ولا شك في أن القلب يتمتع بالمكانة الأولى بين تلك الأعضاء ، فهو المضخة التي تدفع الدم الى الأنسجة ، للحصول على حاجتها من الأوكسجين الذي يعتبر قوام الحياة في الانسان والحيوان . وكلنا نعلم انه في حال حدوث أي اضطراب أو خلل في سير عمل القلب ، تتضرر الأعضاء الحساسة . وذلك لأن القلب يتجاوز



تستطيع المريضة بفضل هذه المجموعة من المعدات الألكترونية الحديثة قراءة معدلات نبضات القلب نحو ١٦ مريضاً في آن واحد.

بالبطارية . وبالاضافة الى ذلك فقد تمكن العلماء من صنع بطارية ذرية قوامها عنصر «البلوتنيوم - ٢٣٨» ، وبإمكانها أن تحفظ بفعاليتها مدة عشر سنوات الأمر الذي لا يدعو الى اجراء عملية جراحية كل ثلاثة سنوات لاستبدال البطارية بأخرى جديدة ، كما هو متبع حاليا . ولعل السبب في اختيار «البلوتنيوم ٢٣٨» ، هو لأنّه لا يتطلب جهداً كبيراً لعزله عما يجاوره تجنبًا لأشعاعه ، ولأنّه يخدم لمدة طويلة . وقد جرت تجربة هذه البطارية الذرية على بعض الكلاب في أحد مستشفيات باريس ، وذلك تمهدًا لتطبيقاتها على الإنسان في وقت لاحق من عام ١٩٧٠ .

الإعراض الكهربائية في مساند النشاط البيرولجي

تُولَّف المحلولات المائية الموصولة للكهرباء جزءاً حيوياً من جميع الكائنات الحية ، وقد باتت موسّعاً لدى العلماء أنه يوجد فرق في الجهد الكهربائي بين داخل الخلايا التي تتألف منها الأجسام والوسط الذي يحيط بها . وهذا الفرق في الجهد يكون عرضة للتغير عادة حينما ينشط العضو المكون من هذه الخلايا . وبالرغم من عدم التوصل تماماً الى تحديد مدى تأثير هذه القوى الكهربائية اللازمة لحفظ الحياة ، فإن بالإمكان اتخاذها عوارض كهربائية لنشاطات بيولوجية .

تحدث تقلصاً بالبطين الأيمن والبطين الأيسر تمهدًا لدفع الدم إلى الشريان .

هذه المجموعة الصغيرة من الألياف هي بمثابة المركز القوي للشحنة الكهربائية ، وهي كغيرها من أجزاء الجسم ، عرضة للعطش أو الخلل . وعندما يحدث ذلك يفقد القلب عمله المنظم ، ويعمل البطينان دون مراعاة وقت عمل الأذنين . فإذا كان فارق الزمن بين عمل الاثنين كبيراً ، ازداد الخفقان في البطينين ، وقل دفع الدم في الشريان . ولتفادي مثل هذه الاحتمالات ، عمد الأطباء ، بالتعاون مع علماء الفيزياء والتكنولوجيا ، إلى صنع ضوابط على جانب كبير تلقائياً ، بواسطة بطارية كهربائية ، على مساعدة القلب عندما تدعى الحاجة إلى ذلك .

ومن أطرف ما توصل إليه الباحثون في هذا المضمار ، تطوير ضابط يعتمد على طاقة كهربائية مستمدّة من الجسم ذاته . والمعلوم في علم الفيزياء أن عازفين من معدنين مختلفين تشحنان بالكهرباء عندما توضعان في سائل موصل للكهرباء ، وهذا هو أساس صنع البطارية الكهربائية . وقد توصل العلماء مؤخراً إلى زرع عارضة معدنية في جوف البطن وأخرى تحت الجلد ، ففتح عن ذلك قوة كهربائية لتشغيل جهاز راديوسي صغير . ويعتقد بأن يحل هذا النوع من العارضات الكهربائية محل العارضات التقليدية التي تعمل

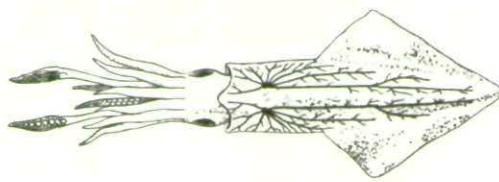
بسرعة مع التغيرات الفسيولوجية والانفعالات الشديدة التي يتعرض لها جسم الإنسان .

ولما كان الجسم إداة موصلة للكهرباء ، أصبح بالإمكان ملاحظة موجات تخطيط القلب بواسطة عازفين توضعان في أي مكان من الجسم . أما موجات تخطيط القلب المعقّدة فانها تردد مع كل نبضة ، وتبلغ قمة اتساعها نحو جزء من ألف جزء من الفولط . وتم مراقبة الحالات الشاذة في القلب من خلال التأكيد من انتظام نبضاته وملاحظة أي تغير قد يطرأ على شكل موجات تخطيطه . ولا كانت التغيرات في شكل موجات التخطيط ترمز إلى معلومات دقيقة وهامة ، أصبح من الضروري بمكان نقلها بدقة متناهية مما يتطلب عنایة فائقة لدى تصميم العارضة المضخمة للتيار . كما ينبغي أن تكون العارضة ملتصقة بالجسم ، لتقلل من المقاومة الكهربائية بين الجلد والعارضه ولتحول دون توليد أي جهد كهربائي من قبل العارضة نفسها .

وتوجد في القلب شبكة صغيرة من الألياف تقع عند رأس الأذين الأيمن ، وتقوم بعملية توزيع الشحنة الكهربائية ، يطلق عليها اسم ضابط الحركة ، وذلك بارسال نبضات كهربائية منتظمة بمعدل ٧٠ الى ٨٠ في الدقيقة تعمل على تقلص القسم الأعلى من القلب ، حيث الأذين الأيمن والأذين الأيسر . وبعد لحظة تنتقل الشحنة الكهربائية إلى مجموعة صغيرة من الألياف العضلية والعصبية فيتم توزيعها

مقطع عمودي

مقطع أفقي



مقطuman أحدهما أفقي (أ) والآخر عمودي (ب) للألياف العصبية المعايرة التي يتميز بها حيوان «السبيديج» والتي تساعد على الحركة والتنقل . وفي حالة نزع هذه الألياف العصبية من الحيوان ووضعها في ماء البحر فانها تستمر في ارسال نبضات عصبية لمدة ١٢ ساعة أو يزيد .



احدى المرضيات تقرأ نتائج عملية لخطف القلب كانت مخزنة في هذه الذاكرة الالكترونية تمهد الاجراء المزيد من التحاليل عليها .

الاشارات اللاسلكية الى مسافات بعيدة مع رفقاء .

وهناك نوع آخر من أنواع الأخطبوط ، وهو السبيديج (Squid) ، قد حبه الطبيعة بجهاز يساعد على التوجيه في حركاته وتنقلاته . وتبين فائدة هذا الجهاز أو السلك العصبي في حياة الحيوان المذكور ، عندما يغير اتجاه سيره ويندفع بعيداً بطريقة نافورة . ويتم ذلك عن طريق تنظيم عدد من هذه الأسلام العصبية تعمل على تشيط عضلاته وتمكنه من القيام بالحركة والتنقل . ويتمكن المتقد في المختبر ، من تشيرج طول مناسب من السلك العصبي ، بعد أن يفصله عن النسيج . الأمر الذي يساعد على اجراء دراسات على هذا الأنابيب العصبي الشفاف ، الذي يبلغ قطره نحو المليمتر .

وفي عام ١٩٦٣ توصل بعض العلماء الى غرس عارضتين في بطن فار ، فتوالت عنهما طاقة كهربائية بلغت قوتها ١٥٥ جزءاً من ألف جزء من الواط ، وكانت كافية لتشغيل جهاز راديو صغير . ومن الأمور المثيرة في حقل الكهرباء البيولوجية فكرة توليد الكهرباء من بعض البكتيريا وذلك بعد وضعها في أنابيب يحتوي على كمية من ماء البحر وتغذيتها بالسكر ، وبعد وضع عارضتين من المعدن في الانبوب يتولد تيار ضعيف منتظم . وهكذا تتوالى الأبحاث في علم هو من أكثر العلوم صلة بحياة الإنسان . وعليه يتوقف فهم الكثير من تصرفات الجسم المتعددة

يقوم بدوره بجمع الرسائل الكهربائية ، للكشف عن حقيقة الجسم وصفاته المتعددة ، بما فيها الألوان .

حيوانات تولد طاقة كهربائية

لقد أدرك العلماء منذ زمن بعيد ، ان بعض الحيوانات تولد طاقة كهربائية ، تستخدمنها لأغراض خاصة حسبما تقتضي الظروف والأحوال . ومن هذه الحيوانات نوع يعرف باسم الانكليس (Eel) يعرف عند العامة بالحنكليس . ويكثر وجوده في أميركا الجنوبيه ، ويختلف كثيراً عن أنواع الانكليس الموجودة في البحر الشمالي ، كما يتميز عن أنواع الانكليس الأخرى بأنه يملك أعضاء كهربائية تمتد على طول ذنبه الذي يشكل أربعة أخماس جسمه . وهذه الأعضاء عبارة عن أعمدة مستطيلة يحتوي كل منها على عدد كبير من الصفائح الكهربائية . ويكون الطرف الخارجي من كل عضو موجباً ، بينما يكون الطرف الداخلي سالباً ، ويسري التيار من الذنب الى الرأس بحيث تكون الصدمة الكهربائية على أشدتها ، لاسيما عندما يتلقى الرأس والذنب على جسم حيوان آخر . وعندما يحدث التفريغ الكهربائي في ظروف ملائمة ، يكون في ذلك ما يكفي للتأثير على أكبر الحيوانات ، اذ ان الجهد الكهربائي المتولد يبلغ ٦٠٠ فولط ، وأن التيار يعادل مقدار أمبير واحد . هذا ويمتلك هذا النوع من الحيوانات القدرة على تبادل ارسال

وقد توصل الباحثون الى اكتشاف الفرق في الجهد الكهربائي ضمن الأنسجة الحية وذلك باستخدام عارضتين من نفس المادة . أما الفرق في الجهد في الكائنات الحية فيوجد على نوعين : فالأول يتالف من مقدار ثابت نوعاً ما ، وهذا يرمز الى حالة دائمة في الأنسجة كما هي الحال في النبات ، حيث تكون الجنور غالباً ذات جهد سلبي بالنسبة الى الأوراق أو الأغصان . أما النوع الثاني فيتألف من تغيرات عابرة بين مراكز في الأنسجة كنتيجة لنشاط عضوي ، وخير مثال على ذلك تقلص ليفة عضلية أو تمددها .

نستدل مما سلف على أن الدراسات التي تجري في حقل الفسيولوجيا الكهربائية ، ترتكز على أمرتين : تعين المراكز في الأنسجة حيث يحصل الفرق في الجهد ، وكيفية حدوث ذلك الفرق في الجهد والحفاظ عليه . وهنا تلعب الوسائل الفيزيائية دورها في تعين مركز ذلك الجهد ومقدار قوته ومصدره . ثم يأتي دور ربط هذه الظاهرة بما يراقبها من نشاط عضوي وهذا تكمن الصعوبات العديدة ، نظراً للتعقيد الذي يرافق الأجهزة البيولوجية . ولا شك في ان النجاح في هذا الحقل كان رائعًا جداً حيث أصبح بالامكان تفسير الكثير من النشاط العضوي كهربائياً . فالعينين مثلاً تتألف من القسم الأمامي الذي يجمع الأشعة المنعكسة عن جسم ما ، فت تكون صورة لذلك الجسم على شبكية العين التي تحتوي على عدد كبير من الأعصاب هي بمثابة أسلام كهربائية تولى نقل التيار الى الدماغ ، الذي

بِسْمِ رَحْمَةِ الرَّحِيمِ

للشاعر محمد ابراهيم عبد

وأحبا مع الليل في همساته
وأسعد بالبدر في صحبته
تطل على البدر في مشيته
فتشعر حسنا على مقلته

أعيش مع الحسن في بسمته
وفي هدأة الليل ألقى المنى
رأيت النجوم كنظم الآلية
ويسطع فيها بهاء الضياء

وطاب اللقاء على غيبته
وناجيت حسنا على رقته
وأسمى المعاني على سمرته
ولم يخف حسنا على هيئته
ويعكس نورا على صفحته
أطل بها الحسن في خطرته
وحيا الجمال سنا طلعته

هناك طابت لنا صحبة
فقبلت ضوءا على قربه
وعانقت نورا بأحلى المنى
ولم يعجب البدر مسر السحاب
وظلل يضيء بأرجائهما
وضاء بها الكون في لفته
وفاحت رياض الربى والتلال

وردد لحسنا بأنشودته
إلى الدهر حبا على موجته
إلى الشط تسمو على صفحته
دقائق المعاني على روعته
بيث الروابي أسى لوعته

وطاب لها البحر في مده
وفي جزره بين شط روى
قصيدة خلق روتها البحار
بنظم بدائع قوي البناء
وفاض بها النهر في شوقيه

إلى النفس لحسنا على متعته
وعشت مع الحسن في بسمته
وينعم بالصفوة في وحدته
وأشعر بالحب في رفعته
وجودا رحبا على فسحته

هناك أرجى نداء الحياة
ففاقت خواطره بما في المنى
هناك يصفو فوادي الحزبين
هناك تسمو مرامي الرجا
وألهى الوجود بعين الرضى

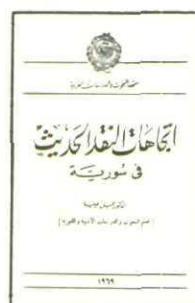


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

مُعَجمُ الْمُؤْلِفِينَ الْعَرَقِيَّينَ

منذ عام ١٩٣٧ والعلامة العراقي الأستاذ كوركيس عواد مشغول باعداد معجم للموّلفين العراقيين يتناول الفترة الزمنية الممتدة من مطلع القرن التاسع عشر حتى أواخر السبعينات من القرن العشرين حينما شرع في طبع هذا المعجم وأصدر منه جزءاً أولاً يقع في نحو ٥٠٠ صفحة من القطع المتوسط. وان القارئ ليقف تلقاء هذا العمل مدھوشًا ، لأنه يتسع وتفصيله قد فاق معاجم الأدب التي تصدرها دار أكسفورد في لندن ، وقد أطلعنا من أجزائها على دليل الأدب الانجليزي فألفيناه صغيراً في حجمه ومادته بالمقارنة بهذا المعجم العراقي . فمعجم المؤلفين العراقيين يحصر حصرًا يكاد يكون شاملًا كل مطبوع صدر مؤلف عراقي في فترة تصل الى مائة وسبعين عاماً ، سواء أكان هذا المطبوع كتاباً أم رسالة أم نبذة دون اغفال ما هو مطبوع بلغات أجنبية . فإذا لوحظ أن الصفحة الواحدة من هذا الجزء تتسع لثلاثة مؤلفين أو أربعة ، بل أكثر ، وأن لكل مؤلف منهم مؤلفات قد يصل عددها الى ٧٩ كتاباً كإقليميis يوسف داود الموصلي ، أو ٦١ كتاباً كالدكتور حسين علي محفوظ ، أو ٢٦ كتاباً كالألب أنسناس ماري الكرمي ، تبيّنت لنا ضخامة العبء الذي حمله الأستاذ كوركيس عواد وهو يسجل هذه الكتب ويستحضر تاريخ نشرها وأماكنها ، وينتحرى ما صدر منها غفلاً من امضاء ، ويرت هذا كلّه ترتيباً أبجدياً ، بحيث يتشد المرء ضالته في ثوان معلومات

ويعرف الأستاذ عواد بتواضع العالم الذي ينشد الكمال ولا يقر بيلوغه أبداً، أن في الكتاب ثغرات سواء في التاريخ أو في أسماء الأماكن، وهو يبحث القراء حثا على أن يواصلوه بما لديهم من علم يسدون به هذه الثغرات ويتلاؤن أسباب التقصي، ليقوم باستدراكها في ذيل الجزء الأخير من المجمع . كذلك لاحظنا أن الأستاذ عواد لم يجر على نسق واحد في رسم اسم الأديب الصحفي الكبير



الاتجاهات النقدية الحديثة في سوق الكتب

ان تأثير الفلسفة والمنطق ، وهما الميدانان
الأصيلان لشخص الدكتور جميل صليبا ،
ظاهر ظهورا جليا في كتابه الأدبي هذا الذي
حاول فيه رصد الاتجاهات النقدية المختلفة في
الأدب السوري المعاصر ، وأصاب في هذا
توفقا كبيرا .

فمن رأى الدكتور صليباً أن النقد في سوريا لم يستخد شكلات تجديداً إلا على يديه «أدب اسحق» و«قطاكي الحمصي» في أول الأمر. وكان النقد في أغليه لغويًا محافظاً يدور في هذا الفلك ولا ييرحه. ولكن النقاد اللغويين كانوا ، على محافظتهم وتقليديتهم ، ينقسمون إلى فتنتين : فئة متشددة في محافظتها مثل سليم الجندي ، ومحمد البزم ، وعز الدين التنخي ، والشيخ المبارك ، وفئة معتدلة في محافظتها تقبل التجديد الذي يمتحن في أصول راسية للضاد مثل عبد القادر المغربي ومصطفى الشهابي . ثم حاول فئة من النقاد أن يحرروا الأسلوب من آثار الصنعة القديمة ، فكان في طبعة أولئك محمد كرد علي الذي أتى بمقاييس جديدة للنقد حكمت بالليل على السجع والجناس والطباقي وغيرها من المحسنات الفظائية المتوارثة . على أن أحمد شاكر الكرمي ، متأثرًا في ذلك بكتاب «الديوان» للعقاد والمازني ، و«الغربال» لميخائيل نعيمة ، بدأ حملة نقدية جديدة ، دعا فيها إلى التأب على التقليد . وظهر اتجاه واضح في النقد الأدبي في سوريا انتقل بالنقد من مرحلة البيانية إلى مرحلة التحليلية ، وجل في هذا الباب خليل مردم بك ، وشفيق جبرى ، وذكى المحاسنى ، وصلاح الدين المنجد ، وسامي الكيلى ، وإن كان شفيق جبرى استقل باتجاه أثر عنه في النقد هو الانتقال من الذاتية إلى الموضوعية ، وتقسيي الفصاحة العصرية أن في القديم المطمور من الألفاظ وإن في كلام العامة ، مع الاستمساك بالوضوح والجلاء في العبارة الأدبية . ولم يفت الدكتور صليباً أن يتحدث عن مذهب الالتزام ، مستشهدًا فيه بأقوال عمر فاخورى وغيره من الذين يرون تسخير الأدب في أغراض الحياة المادية ، انكاراً منهم لمذهب الأدب لوجه الأدب .

ويجعل الدكتور صليبا مذهبه في النقد ،
أديبا كان أو جماليا أو أخلاقيا أو تاريخيا أو
فلسفيا ، يبني أن يستند إلى أصول وقواعد
يستعن بها في الحكم على قيمة . وفي رأيه أن
مقاييس الأدب ذو كفتن : كفة الواقع ،
وكفة المثل الأعلى ، ولا بد من مراعاة توازن

هاتين الكفتين ليكون الأدب غذاء للنفس والعقل في آن واحد. ويرى الدكتور صليباً أن في النقد ابداعاً لا يقل مستوى عن ابداع الشاعر أو الكاتب ، فإذا طبق الدكتور جميل صليباً قواعد الفلسفة على النقد ، ارتأى أن القیاس العقلي والحدس النفسي آثاراً يتم بهما الحكم على قيمة الأثر الأدبي ، وإن كل نقد خلا من التفسير والتقويم يكون مقصراً عن غايته ومتوجه إلى غير وجهه .

وصفة القول أن هذه الدراسة الجادة تتناول بالتحليل والتقييم عصراً أديباً كاملاً في بلاد الشام ، دون أن تغفل العوامل المؤثرة في الأدب من المهاجر والأوطان . وليس عسراً على القارئ أن يلاحظ أن الأسلوب الفلسفـي الغالب على هذا الكتاب قد جعل مؤلفـه يحسن تصنيف النقاد ووضعهم في أماكنـهم الصـحيحة من اتجاهـات النقد .



من رسائل الرافعـي

ان ما سبق لي ابداوه من رأي في رسائل الأدباء وضرورة حجبها عن الأعين لا يصادف آذاناً صاغية ولا يقع على مهوى في النفوس . ودليل ذلك هذه الطبعة الجديدة المزيدة من كتاب « من رسائل الرافعـي » للأستاذ محمود أبي رية ، وما ترجمـي اليـنا من أخبار رسائل الأدبـاء الآخـدة طريقـها إلى النـشر ، كرسائل ميخائيل نـعـيمة ، ومحمد رشـيد رضا ، ونظـير زـيتـون ، وأحمد حـسن الـزيـات ، والعـقـاد ، ومـحمد شـكري الـأـلوـسي ، وأـحمد زـكـي أـبـي شـادي ، وما تلقـاه سـامي الـكـيـالي من رسائل الأدبـاء في سـنـوات طـوـيلة .

وكان الأـستـاذ أـبـي رـيـة في الطـبـعة الأولى من « رسائل الرافـعي » قد أـثـبـتـ ٢١٨ رسـالـة فـجـاءـ

يشـنة ، وـ دـيوـان « حـاتـمـ الطـائـيـ » ، وـ دـيوـان « طـرـفةـ ابنـ العـبدـ » وقد حـقـقـها جـمـيعـها الأـسـتـاذـ فـوزـيـ عـطـويـ ، وـ « كـتابـ النـهاـيـةـ أوـ الفـنـ وـ الـلـاحـمـ » لـلامـ ابنـ كـثـيرـ وقد حـقـقـهـ الدـكـتورـ طـهـ الزـينـيـ في جـزـئـينـ كـبـيرـينـ ، وـ « مـعـرـفـةـ القرـاءـ الـكـبـارـ عـلـىـ الطـبـقـاتـ وـ الـأـعـصـارـ » لـلامـ النـبـيـ ، وـ هوـ فيـ جـزـئـينـ منـ تـحـقـيقـ الشـيـخـ مـحـمـدـ سـيدـ جـادـ الـحـقـ ، وـ « أـسـابـ نـزـولـ الـقـرـآنـ » لـلامـ الـواـحـدـيـ وـ تـحـقـيقـ الأـسـتـاذـ سـيدـ أـحـمـدـ صـفـرـ .

وـ مـنـ الـكـتبـ الـإـسـلـامـيـةـ الـتـيـ صـدـرـتـ مـؤـعـراًـ «ـ مـعـ المـصـطـفـيـ فـيـ عـصـرـ الـمـبـثـ » لـدـكـتوـرـ عـائـشـةـ عبدـ الرـحـمـنـ (ـ بـنـ الشـاطـيـ) ، وـ «ـ نـظـراتـ فـيـ الـقـرـآنـ » لـشـيـخـ مـحـمـدـ الـفـزـالـيـ ، وـ «ـ مـصـطـلـحـاتـ فـقـهـيـةـ وـ درـاسـاتـ إـسـلـامـيـةـ » لـدـكـتوـرـ مـحـمـدـ عـبـدـ الـتـعـمـ الـجـمـالـ ، وـ «ـ الـأـحـوالـ الـشـخـصـيـةـ :ـ الـوـلـاـيـةـ ،ـ الـوـصـاـيـةـ ،ـ وـ الـأـحـوالـ الـشـخـصـيـةـ :ـ الـلـاـقـ » لـدـكـتوـرـ أـحـمـدـ الـحـصـريـ ، وـ «ـ الـأـمـوـالـ » لـأـبـيـ عـيـدـ الـقـاسـمـ بـنـ سـلـامـ مـنـ تـحـقـيقـ الـدـكـتوـرـ مـحـمـدـ خـلـيلـ هـرـاسـ .

* مـنـ الـكـتبـ الـعـلـمـيـةـ وـ الـطـبـيـةـ الـتـيـ صـدـرـتـ أـخـيرـاًـ «ـ حـدـيثـ فـيـ الـطـبـ » لـدـكـتوـرـ مـصـطـفـيـ الـدـيـوـانـيـ ، وـ «ـ تـارـيـخـ الـطـبـ الـعـرـبـيـ » لـدـكـتوـرـ يـعـيـيـ شـرـيفـ ، وـ «ـ مـحـاـضـرـاتـ فـيـ الـعـلـومـ عـنـ الـعـرـبـ » لـدـكـتوـرـ عـبـدـ الـحـلـيمـ مـنـتصـرـ ، وـ «ـ سـلـوكـ الـطـفـلـ » لـدـكـتوـرـ فـرنـسـ إـلـيـعـرـ وـ الـدـكـتوـرـ لـويـزـ إـيمـزـ وـ تـرـجـمـةـ الـدـكـتوـرـ فـاخـرـ عـقـلـ ، وـ «ـ الـاهـتزـازـ » تـالـيـفـ بـيـشـوبـ وـ تـرـجـمـةـ الـدـكـتوـرـ عـبـدـ الـحـلـيمـ مـنـتصـرـ .

* أـصـدـرـ الـدـكـتوـرـ عـلـىـ الـرـاعـيـ درـاسـةـ عـنـ تـوفـيقـ

الـحـكـيمـ اـختـارـ هـاـ عـنـوانـ «ـ فـنـ الـفـرـجـ وـ فـنـ الـفـكـرـ » .

* مـجمـوعـةـ مـنـ الـأـقـاصـيـصـ غـيرـ الـشـورـةـ الـلـارـدـ الـرـوـانـيـ الـكـبـيرـ الـرـاحـلـ الـدـكـتوـرـ مـحـمـدـ حـسـينـ هـيـكـلـ صـدـرـتـ أـخـيرـاًـ بـعـنـوانـ «ـ قـصـصـ مـصـرـيـةـ » .ـ كـماـ صـدـرـتـ لـلـأـسـتـاذـ غـانـمـ الـدـبـاغـ مـجمـوعـةـ أـقـاصـيـصـ عـنـوانـهاـ «ـ الـمـاءـ الـعـذـبـ » .ـ وـ ظـهـرـتـ تـرـجـمـةـ الـلـسـرـجـيـةـ «ـ الشـمـنـ » لـأـثـرـ مـيـلـارـ أـعـدـهـ الـأـسـتـاذـ لـويـسـ جـرـيسـ .

* جـمـعـ الـأـدـبـ السـاعـرـ يـعـيـ حقـيـ خـواـطـرـ رـحلـاتـهـ فيـ كـتابـ عـنـوانـهـ «ـ فـيـ حـقـيـقـيـةـ مـسـافـرـ » ،ـ كـذـلـكـ صـدـرـ لـلـأـسـتـاذـ عـبـدـ اللهـ الشـيـتيـ كـتابـ «ـ أـورـاقـ الـفـرـبةـ » وـ هـوـ مـجمـوعـةـ فـصـولـ كـتـبـهاـ الـأـدـبـ فيـ تـقـلـاتهـ .

* مـنـ كـتبـ الـقـانـونـ الـتـيـ صـدـرـتـ مـؤـعـراًـ «ـ الوـسـيـطـ » فيـ الـقـانـونـ الـدـسـتـورـيـ الـعـامـ وـ هـوـ فيـ مـقـدـمةـ وـ جـزـئـينـ الـدـكـتوـرـ أـدـمـونـ رـبـاطـ ،ـ وـ «ـ مـنـهـلـ الـشـرـائـعـ » لـلـأـسـتـاذـ سـليمـ حـتـيـ .

* مـنـ الـدـرـاسـاتـ الـأـدـبـيـةـ الـتـيـ صـدـرـتـ أـخـيرـاًـ هـذـهـ الطـائـفـةـ «ـ فـنـ تـدـرـيـسـ الـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ وـ الـتـرـيـةـ الـدـينـيـةـ » لـلـأـسـتـاذـ مـحـمـدـ صـالـحـ سـمـكـ ،ـ وـ «ـ مـنـ شـعـراءـ الـعـصـرـ » لـلـأـسـتـاذـ جـمـيلـ جـلـيلـ عـلـوشـ ،ـ وـ «ـ مـشارـكـةـ الـعـرـاقـ فـيـ نـشـرـ الـتـرـاثـ الـعـرـبـيـ » لـلـأـسـتـاذـ كـورـكـيسـ عـادـ .

* صـدـرـ الـدـكـتوـرـ مـحـمـدـ السـيـدـ غـلـابـ كـتابـ جـدـيدـ عنـ لـبـانـ بـعـنـوانـ «ـ السـاحـلـ الـفـيـنـيـ » وـ ظـهـيرـهـ فيـ الـجـغرـافـيـاـ وـ الـتـارـيـخـ .

* أـصـدـرـ الـدـكـتوـرـ أـنـورـ عـبـدـ الـوـاحـدـ كـتابـ جـدـيدـ بـعـنـوانـ «ـ طـرـقـ تـشـكـيلـ الـمـادـ »

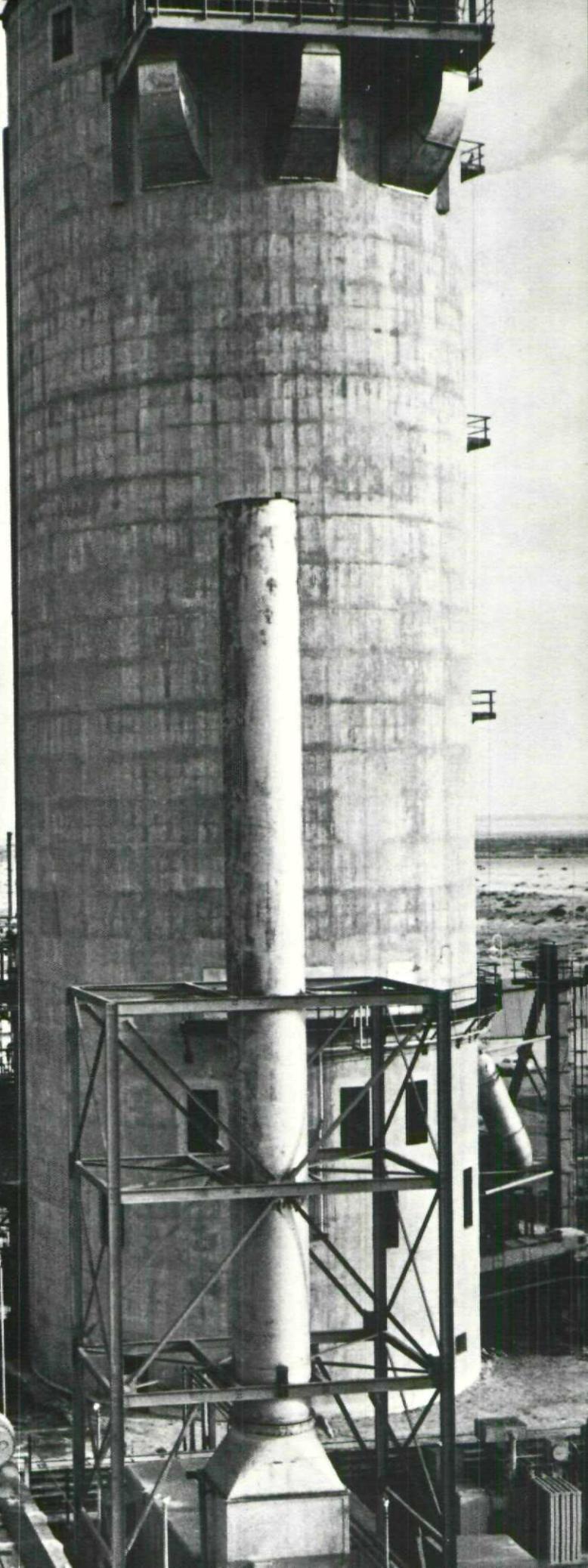
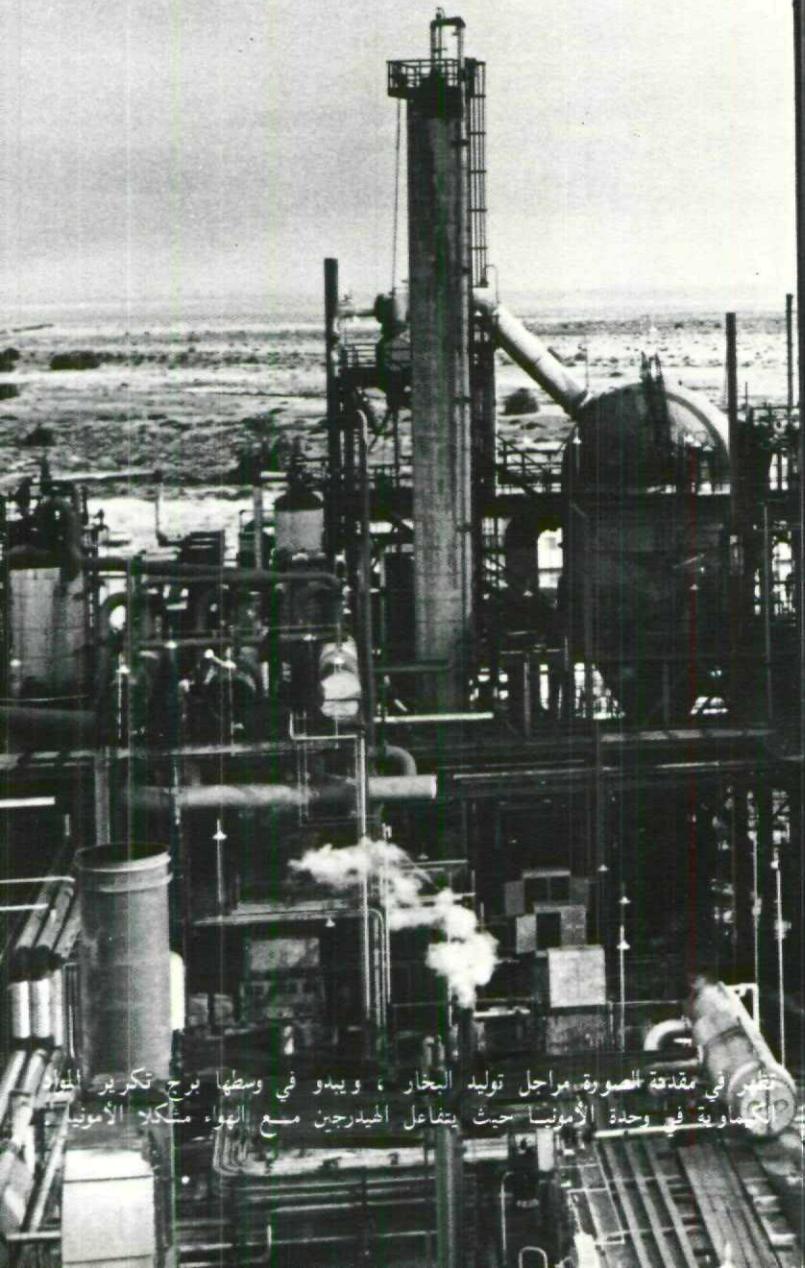
■

أخبارـ الـكـتبـ

* مـنـ كـتبـ الـرـاثـ الـتـيـ نـشـرتـ أـخـيرـاًـ «ـ تـمـامـ الـمـنـونـ بـشـرحـ رسـالـةـ اـبـنـ زـيدـونـ » وـ فيهـ رسـالـةـ اـبـنـ زـيدـونـ الـوـزـيرـ «ـ اـبـنـ جـهـورـ الـأـنـدـلـسـيـ » ،ـ وـ قـدـ شـرـحـهاـ خـلـيلـ بـنـ أـبـيـ الصـفـدـيـ وـ حـقـقـهـ الـعـلـمـةـ الـكـبـيرـ الـأـسـتـاذـ مـحـمـدـ أـبـوـ الـفـضـلـ اـبـرـاهـيمـ ،ـ وـ دـيوـانـ «ـ جـمـيلـ

صَنَاعَةُ الْأَسْرَةِ

مِن الصِّناعَاتِ الرَّائِدَةِ فِي الْمُمْلَكَةِ



تَظَرُّفُ إِلَى مَقْدِعَةِ الصُّورَةِ، مَرَاجِلُ تَوْلِيدِ الْبَحْارِ، وَيَمْدُو فِي وَسْطِهَا بَرْجٌ تَكْرِيرٌ لِلْأَسْرَةِ الْكَسَاوِيَّةِ فِي وَحْدَةِ الْأَمُونِيَا حِيثُ يَتَقَاعِدُ الْهِيدِرِيْجِينُ مَعَ الْهَوَاءِ مَشَكِّلاً الْأَمُونِيَا

- * أول مشروع صناعي مشترك بين القطاعين العام والخاص في حقل الكيماويات البرولية يخرج إلى حيز الوجود وبلغ رأس ماله ١٠٠ مليون ريال سعودي.
- * لينة جديدة تضاف إلى صرح النهضة الصناعية في المملكة.
- * أول صناعة بتروليوم كيماوية تعتمد الغاز الطبيعي في إنتاجها.

مليون ريال عن طريق الاقتراض من البنك العالمي وقد وقعت مع هذه البنوك اتفاقيات قروض بلغ مجموعها ٢٧٣٥٩٠٠ دولار . وتسدد الشركة هذه القروض على عشرة أقساط سنوية تنتهي في آخر عام ١٩٧٤ للميلاد .

موقع المصانع ومرافق التشييد

تم اختيار موقع المصنع ضمن منطقة (بترومين) الصناعية الواقعة على طريق الدمام - الخبر ، وذلك لقرب هذه المنطقة من ميناء الدمام وخط سكة الحديد ومصادر الغاز الطبيعي في منطقة بقيق ، وخصص للمصنع مساحة تبلغ حوالي مليوني قدم مربع تقوم عليها مباني администрации والمصادرات والورشة والمخابر والأط蹩ائية ومباني البناء المؤقتة ، وأرض المعدات الصناعية الرئيسية ، ومستودع سدام اليوريا الكبير وغير ذلك من الانشاءات والمرافق الضرورية للمصنع .

وقد قسمت أعمال الانشاء والتشييد في المصنع إلى قسمين ، وقد شمل القسم الأول منها تصميم المعدات والآلات الرئيسية المنتجة للأسمدة وصنعتها وتوريداتها وتركيبها ، وتألف هذه المعدات والآلات معمل استخلاص الكبريت من الغاز وطاقةه ٣٠ طنا من الكبريت الخام يوميا ، ومعمل الأمونيا وطاقةه ٦٠٠ طن من الأمونيا يوميا ، ومعمل سدام اليوريا وطاقةه ١١٠٠ طن يوميا ، وخزان الأمونيا وسعته عشرة آلاف طن ومحطة الطاقة الكهربائية اللازمة للمشروع وطاقةها ٢٦٥٠٠ كيلوواط ساعة ، كما شمل تمهيد المنطقة التي أقيمت عليها الآلات ، ومد الطرق إلى المصنع ، وبناء السور الشبكي المحيط به ، وحفر آبار الماء الازمة

. الأمركيتين Occidental Petroleum Co. تستهدف إنتاج الأسمدة الكيماوية في المملكة وتسويتها في الخارج . وقد نصت الاتفاقية على أن تقوم شركة «أوكسيدنتال» بتقديم الخبرات الفنية الخاصة بالشراف على إنشاء المصنع وتشغيله ووضع برامج لتدريب الموظفين السعوديين على مختلف أعمال الإدارة والتسويق بحيث تنتقل مسؤولية هذه الأعمال تدريجيا إلى الأيدي الوطنية ، وذلك مقابل ١٠ في المائة من أرباح الشركة ، لمدة عشرين عاما ، كما نصت على أن تلتزم شركة «إنترناشونال أور أند فيريتايزرز» بشراء كامل إنتاج المصنع الفائض عن الاستهلاك المحلي وفق الأسعار العالمية السائدة وذلك مقابل عمولة مقدارها ٥ في المائة من سعر الشراء ، ولددة سبعة عشر عاما .

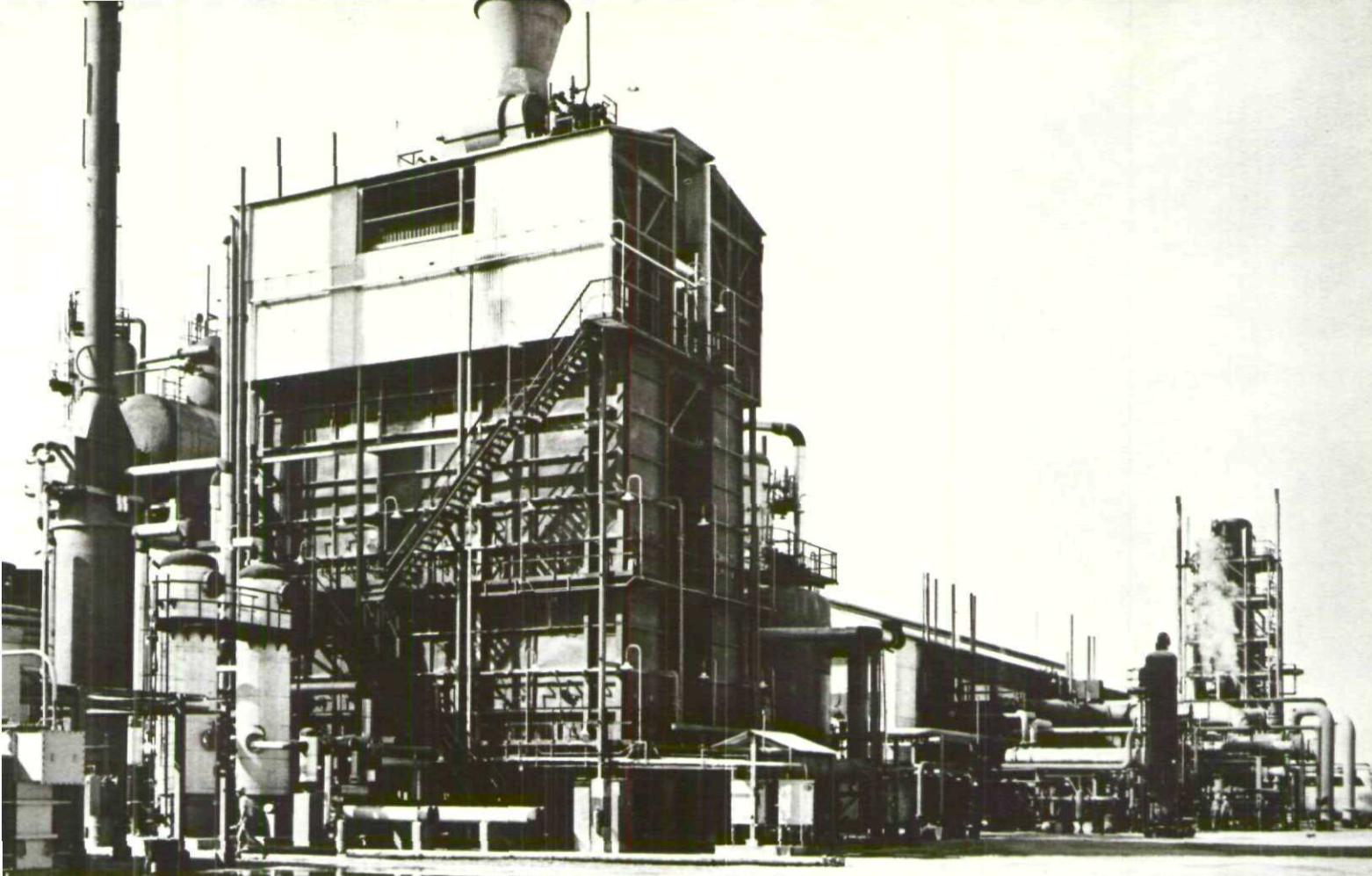
وفي ١١ جمادى الأولى ١٣٨٥ الموافق ٧ سبتمبر ١٩٦٥ صدر المرسوم الملكي رقم ١٣ بتأسيس شركة الأسمدة العربية السعودية (سافكو) شركة مساهمة لمدة ثلاثين عاما برأس مال مصروف به قدره مائة مليون ريال سعودي موزع على مليون سهم قيمة كل سهم منها مائة ريال . ووفقا لنظام هذه الشركة والأحكام نظام الشركات السعودية ، طرحت (بترومين) ٤٩ في المائة من أسهم الشركة للأكتتاب العام واحتفظت بالباقي لنفسها . وقد أقبل المواطنون على شراء أسهم الشركة أقبالا منقطع النظير بحيث أمكن خلال فترة وجيزة توفير رأس مال الشركة المنصوص عليه في المرسوم الملكي الكريم ، واستثماره في البنك العالمي إلى حين استعماله ، بيد أن قيمة الاستثمارات اللازمة لهذا المشروع تزيد على مائتي مليون ريال سعودي .. لذلك عمدت الشركة إلى تغطية أكثر من مائة

تمشيا مع سياسة حكومة المملكة العربية السعودية الرامية إلى تطوير اقتصاد المملكة وتنويع مصادر دخلها عن طريق الاستغلال الكامل لثرواتها الطبيعية وخاصة البترول ، أنشأت حكومة المملكة في ٣ ربى ١٣٨٢ للهجرة (٣٠ نوفمبر ١٩٦٢ للميلاد) المؤسسة العامة للبترول والمعادن ، للمساهمة في مختلف أوجه النشاط الصناعي والتجاري المتعلق بالبترول والمعادن والمتوجبات البترولية والمعدنية وما يتعلق بها من مستحضرات ومصنوعات ثانوية .

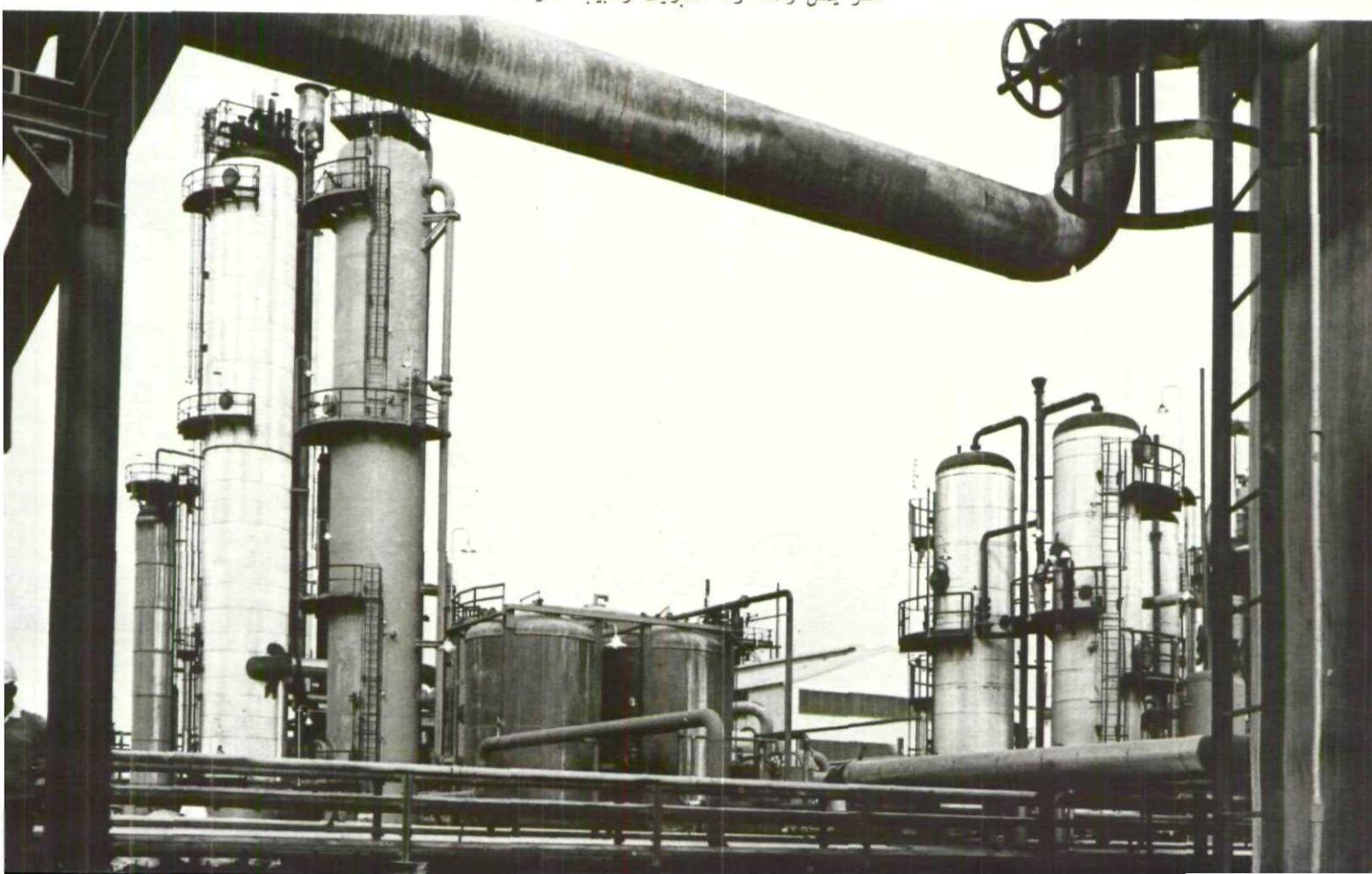
وفي الفترة الواقعة ما بين عام ١٩٥٨ وعام ١٩٦١ أجرت مجموعة من الشركات الهولندية والعالمية دراسات أولية بغية إنتاج الأسمدة الكيماوية في المملكة العربية السعودية ، وقد دلت تلك الدراسات على امكان إنتاج سدام «اليوريا» بكثبيات تجارية من الغاز الطبيعي المتوفّر في المنطقة الشرقية من المملكة .

وعلى ضوء هذه الدراسات قامت (بترومين) بعد شهور من تأسيسها بالاتصال من جديد بمجموعة الشركات الهولندية بغية إخراج مشروع صناعة الأسمدة الكيماوية إلى حيز الوجود ، ولكن ذلك لم يُؤدِّ إلى نتائج مُشجعة ، لأن تلك الدراسات لم تشمل وسائل تسويق الفائض من الأسمدة المنتجة .

وفي الوقت نفسه راحت بترومين تجري اتصالات جادة مع كثير من شركات الأسمدة العالمية إلى أن توصلت في العاشر من شعبان ١٣٨٤ للهجرة الموافق ١٤ ديسمبر ١٩٦٤ للميلاد إلى عقد اتفاقية بينها وبين شركتي «إنترناشونال أور أند فيريتايزرز» International Ore & Fertilizers ، و «أوكسيدنتال بتروليوم -



وحدة تحويل الغاز الطبيعي الى هيدروجين بواسطة الوسائل الكيماوية والحرارة العالية والضغط المتوسط .
منظر يمثل وحدة ازالة الكبريت وأنابيب الغاز .



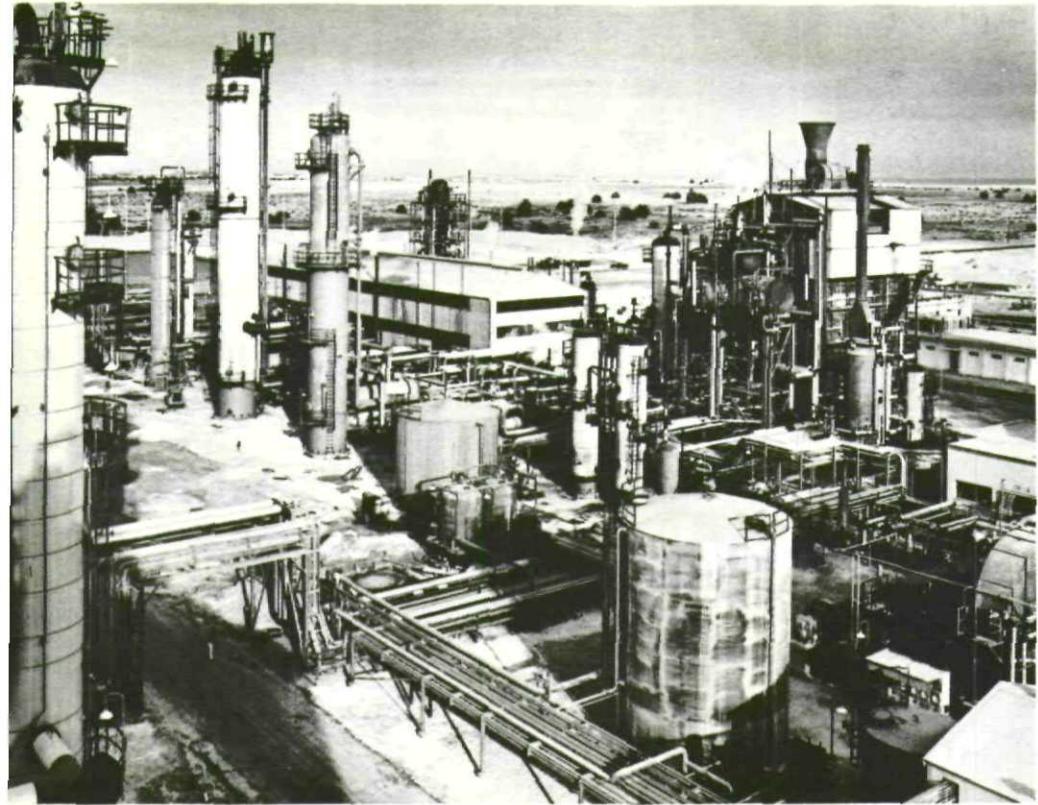
لتشغيله . وقد رسا هذا القسم على شركة « كيميكو » الأمريكية التي أنجزته في الوقت المتفق عليه تقريباً . أما القسم الثاني فقد شمل مد خط أنابيب الغاز من بقين إلى موقع المصنع في الدمام ، وإنشاء مستودع لسماد الاليوريا سعته ٧٥ ألف طن ، وإنشاء مباني الادارة والورش والمستودعات والمخابر ومبني الأطفالية ، وتمديد شبكات المياه والمجاري واجراء الفحوص الازمة لمعرفة مدى تحمل التربة للبناء ولاشدة مصانع ثقيلة عليها .

ولدى البدء بتنفيذ مراحل المشروع في أكتوبر ١٩٦٧ رأت شركة « سافكو » أن أفضل وسيلة لنقل المعدات والألات المستوردة من نقطة تسلتها في ميناء الملك عبد العزيز بالدمام إلى موقع المصنع هيربط الموقع بالميناء بخط حديدي يستخدم أيضاً لنقل انتاج المصنع من الأسمدة إلى نقطة تصديرها في الميناء ذاتها . وقد قامت المؤسسة العامة لخطوط حديد حديد المملكة العربية السعودية بإنجاز مد هذا الخط الذي سيجري نقل انتاج سافكو بواسطته ، بموجب عقد تم توقيعه بين الشركة وبين مؤسسة خطوط الحديدية المذكورة ، وكان لذلك أثر مهم في سرعة إنجاز نقل آلات المصنع ومعداته إلى الموقع ، وبالتالي في إنجاز تشبيده في الوقت المقرر . هذا وقد أنشيء بالإضافة إلى ذلك مرفأ خاص لشحن الأسمدة وتصديرها يقع ضمن ميناء الملك عبد العزيز في الدمام .

لحجز وهرناغة سماوا اليوريا

ينتج سmad الاليوريا عن تفاعل الأمونيا مع ثاني أكسيد الكربون تحت درجة حرارة وضغط مرتفعين في مفاعل خاص . وتتألف نتيجة لذلك كارباميات الأمونيوم التي يتحول جزء كبير منها بفعل الحرارة والضغط المرتفعين إلى يوريا وماء . أما الجزءباقي غير المتحول فيعاد إلى جهاز لفصل الأمونيا عن ثاني أكسيد الكربون وبالتالي لإعادتها إلى كارباميات الأمونيوم .

أما مزيج الاليوريا والماء فيضخ إلى قسم البلورة حيث يركز ويبرد ، ثم إلى أجهزة الطرد المركزي حيث تفصل بلوارات الاليوريا عن الماء . بعد ذلك تجفف بلوارات الاليوريا وترسل إلى برج خاص تسال فيها وتضخ عبر ثقوب صغيرة يمرر عليها تيار هوائي بارد لتجفيف الاليوريا وتحويلها إلى كريات صغيرة . وتتجمع هذه الكريات في الجزء السفلي من البرج ، ثم تنقل إلى قسم التعبئة حيث تعبأ في أكياس ذات حجوم مختلفة



منظر عام لمراقب مصنع الأسمدة الكيماوية (سافكو) في الدمام .



جانب من غرفة المراقبة التابعة للمصنع حيث يجد أحد العاملين أثناء تسجيله بعض القراءات اليومية المتعلقة بسير مراحل العمل .

اللازم للخطوة السابقة . وعند هذا الحد يكون المزيج الناتج مولفًا من غازات ثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والميدروجين ، والتروجين ، فيتختض في جهاز للتحويل ، من غازات أول وثاني أكسيد الكربون ، ويعرض غازا التروجين والميدروجين إلى الضغط والحرارة المرتفعين فينتح عن ذلك غاز الأمونيا الذي يتحول إلى مادة سائلة على درجة حرارة ٢٧ فهرنهايت تحت الصفر . ومن ثم تحفظ الأمونيا في خزان خاص بذلك ليتم تحويلها إلى سماد النيوريا كما أسلفنا . ومن الجدير بالذكر أنه يمكن بهذه الطريقة إنتاج ٦٥٠ طنا من الأمونيا من نحو ٤٣ مليون قدم مكعب من الغاز .

يتضح لنا من هذا الوصف الموجز لعملية إنتاج الأمونيا والنيوريا أن المواد الخام المستعملة لإنتاج السماد هي الغاز الطبيعي والماء والماء ، الأمر الذي يضمن ربحاً أكبراً لها والذي يجعل من المشروع لبنة اقتصادية متينة تضاف إلى صرح الاقتصاد الوطني في المملكة .

مِسْوَاطْفُوسْرْسْ أَفْكُو

يبلغ عدد موظفي شركة الأسمدة العربية السعودية (سافكو) نحو ٥٠٠ موظف وعامل . وقد أعدت الشركة بالتعاون مع شركة «أوكسيدانتال» وبعض الشركات الاستشارية الأخرى برامج تدريبية تهدف إلى تدريب موظفيها على مراحل تشغيل المصنع وإدارته وصيانته ، وقد ابتعثت عدداً منهم إلى الخارج للغرض ذلك . أما في مرحلة الإنتاج فتعتمد الشركة وضع برامج لتدريب موظفيها السعوديين وتطوير كفاءاتهم في كافة مستويات العمل وذلك لتمكينهم من القيام بأعباء جميع أعمال الشركة الفنية والإدارية في أقرب وقت ممكن .

ويدير شركة «سافكو» مجلس إدارة مكون من معالي الشيخ أحمد زكي يمانى وزير البترول والثروة المعدنية رئيساً ، وسعادة الدكتور عبد الهادي حسن طاهر عضواً متدبراً ، وعضووية كل من سعادة الأستاذ عمر عبد القادر فقيه ، وسعادة الأستاذ محمد أبو الخيل ، وسعادة الأستاذ عبد العزيز القرishi ، وسعادة الأستاذ يوسف الخريجي . أما مدير الشركة الإداري فهو الأستاذ بهاء حسين عزي ، الذي يشغل في الوقت نفسه سكرتير

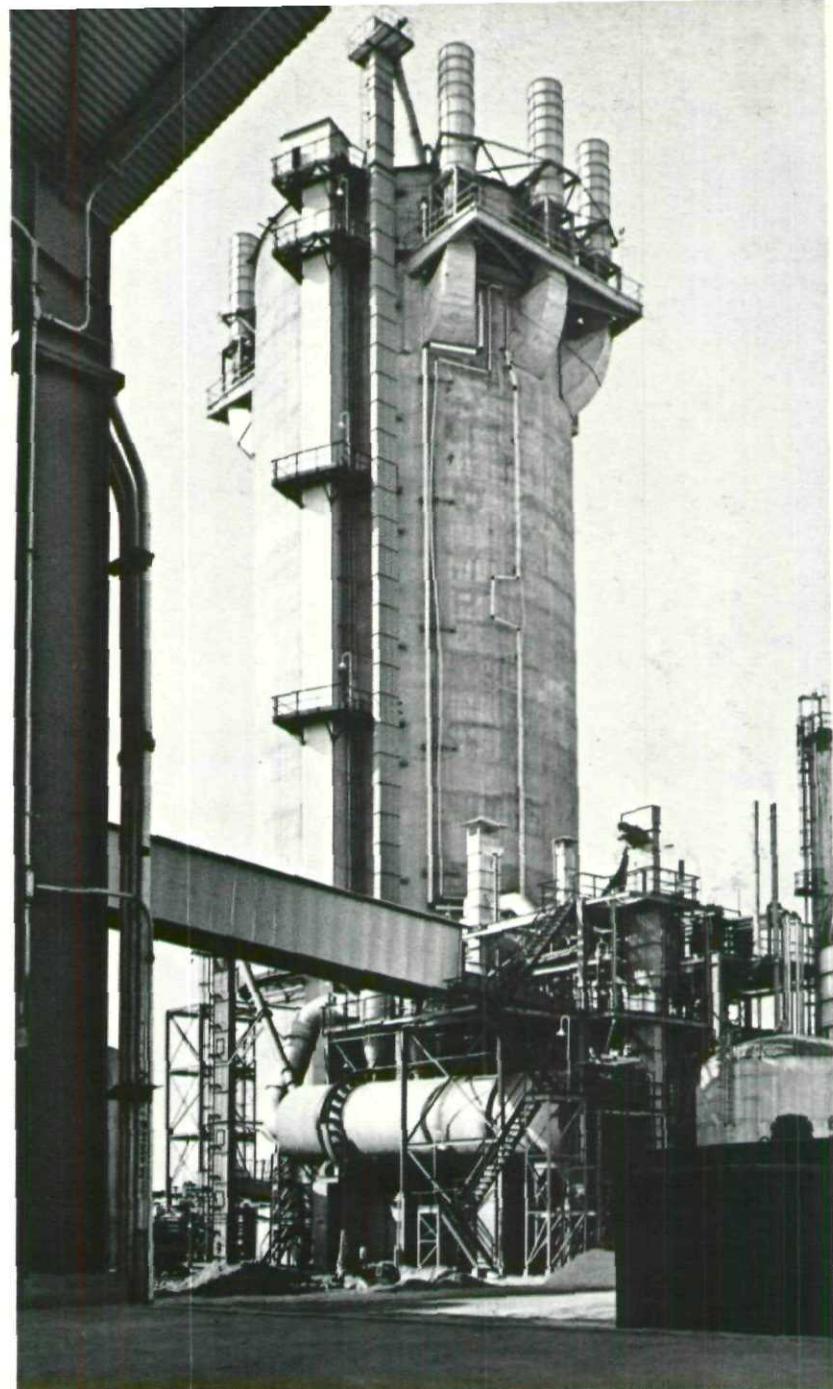
مجلس إدارة الشركة
تصوير : سعيد الغامدي

بعد ذلك يضخ الغاز الحلو (الخالي من الكبريت) إلى معمل الأمونيا حيث يمزج مع بخار الماء في مهذب حراري يحوي وسيطاً كيمياً . وبفضل الحرارة والضغط المرتفعين ، يتحول الغاز والبخار إلى الميدروجين وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والماء . ثم يرسل المزيج المكون من هذه المواد إلى مهذب ثانوي ، ويحقن في المزيج تيار هوائي ، ليتسع عن ذلك تحويل أول أكسيد الكربون إلى ثاني أكسيد الكربون ومزيد من الميدروجين . ونتيجة لهذا التفاعل توليد حرارة مرتفعة تستعمل لتوليد البخار

ترسل إلى مستودع التخزين ساماً جاهزاً للتصدير أو الاستعمال .

لِحْجَةِ إِنْتَاجِ الْأَمْوَنِيَا مِنْ الْفَازِ الْطَّبِيعِيِّ

يصل غاز كبريتيد الميدروجين إلى المعمل بواسطة خط للأنباب يمتد بينه وبين معمل فرز الغاز من الزيت رقم - ٣ في منطقة بقيق . وحال وصول الغاز إلى المصنع تجري معالجته في وحدة التهذيب حيث يفصل الكبريت منه بمعدل ٣٥ طنا يومياً .



برج النيوريا المشاد بالاسمنت المسلح ويبلغ ارتفاعه ١٨٥ قدماً .

باب مهنة صناع البتروكيماويات في العلوم بالملكية العربية السعودية

إعداد: عبد الله الطيف بيرس



منظر من بحث المغارة، قادريتا، في بليات (رابع العمال)
التصوير: مصطفى عبد الرحمن

