



# نشرة المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية

العدد الخامس عشر / نوفمبر / ديسمبر / يناير / ١٩٨٨

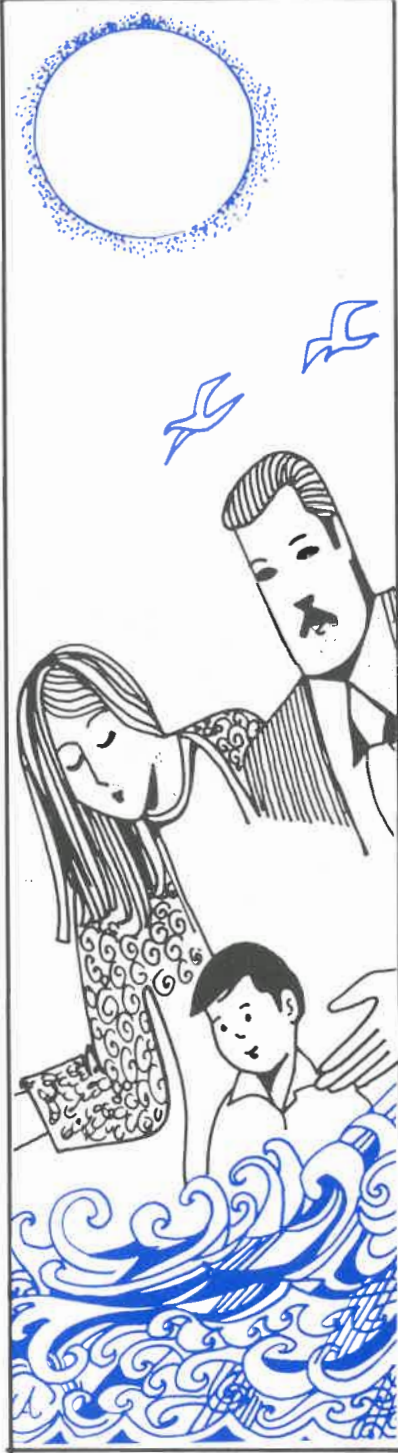
نشرة دورية تصدر عن امانة المنظمة



الدكتور العوضي يحذر :  
من التدهور البيئي في مياه منطقتنا البحرية



## الأخلاق والبيئة



وغيرهم ممن يتصدى لنشر الوعي البيئي من أجل التوصل الى القيم الاخلاقية البيئية المنشودة .

البيئية يؤدي دورا أساسيا في التعريف بمشكلات البيئة والمحافظة على الموارد الارضية وذلك من خلال :-

- التعلم عن البيئة : بما توفره من حقائق ومفاهيم وتعميمات وعلاقات تربط مكوناتها الحية بغير الحية من جهة ، ومكوناتها الحية النباتية والحيوانية من جهة أخرى .

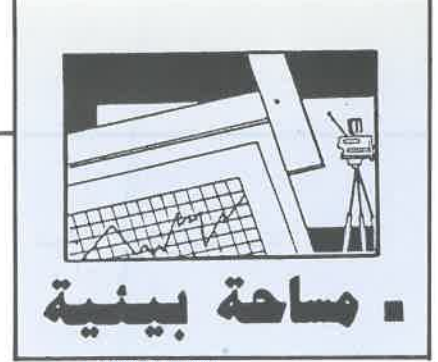
- التعلم من البيئة : بما توفره من مهارات نستطيع توصيلها الى النشر الصاعد .

- التعلم من أجل البيئة : حيث يتم التركيز هنا على تنمية الميول الايجابية نحو البيئة بحيث يؤدي كل هذا الى بناء الاتجاهات الايجابية التي تعمل على تعميق الابداع الاخلاقية لدى كافة الافراد بشكل ينعكس على تصرفاتهم وتعاملهم اليومي مع البيئة من حولهم ، ضمن نظرة شمولية واعية يسهم في تعميقها البيئيون والتربويون

أشارت "الاستراتيجية العالمية للمحافظة على البيئة" الصادرة عن الاتحاد العالمي لصون الطبيعة، الى أن سلوك المجتمعات حول المحيط الحيوي يجب أن يتغير في نهاية المطاف اذا أريد تحقيق أهداف المحافظة على البيئة، وهذا يعني تنمية وتكوين قيم وأخلاق بيئية تظهر آثارها الايجابية في التفاهل والتعامل بين بني البشر وعالمهم الطبيعي من حولهم .

حيث أنه لم يسبق في تاريخ البشرية على سطح الارض أن كانت هناك دوافع ومسببات تدعو الانسان الى اعادة النظر في كيفية تعامله مع الوسط البيئي والتخطيط السليم لاستغلال موارده أكثر من يومنا هذا .

ومادام الامر بهذه الحالة فإنه لا بد من التركيز على التربية البيئية النظامية واللانظامية بحيث تؤدي الى ابراز نمط من التوعية



## أضواء على إجتماعات المنظمة لعام ١٩٨٨



تواصل المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية مسيرتها نحو تحقيق خطة عمل الكويت (KAP) في الحفاظ على البيئة البحرية وحمايتها من أخطار التلوث، وذلك من خلال مشروعاتها ودراساتها العلمية المتعددة، مستعينة بخبرات المتخصصين من الخبراء، والهيئات والمؤسسات العلمية المعنية بشئون البيئة، سواء كان ذلك على المستوى الوطني أو الاقليمي.

ويسعدنا عزيزي القارئ .. أن نستعرض معا- في هذا العدد - اجتماعات المنظمة خلال الفترة من يناير ١٩٨٨ وحتى ابريل القادم من عام ١٩٨٨ م.

### الاجتماعات

(أبوظبي)دولة	٢٥-٢٧ يناير ١٩٨٨	- الدورة التدريبية حول تشغيل وصيانة معـدات
دولة الامارات		وازالة التلوث/ عمليات
العربية المتحدة		السيطرة والاستجابة لحالات الطوارئ الخاصة بالتلوث البحري بالزيت .

دولة الكويت	١٥-١٣ فبراير ١٩٨٨	- الاجتماع الثالث للخبراء القانونيين والفنيين بشأن مشروع البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناتج من استكشاف واستغلال الجرف القاري.
دولة الكويت	٦-٥ مارس ١٩٨٨	- اجتماع هيئة المحكمين الخاص بجائزة البيئة السنوية للمنظمة لعام ١٩٨٨.
دولة الكويت	١٥-١٣ مارس ١٩٨٨	- الاجتماع الفني حول الرصد البحري والابحاث العلمية.
دولة الكويت	٢٩-٢٨ مارس ١٩٨٨	- حلقة دراسية خاصة للاعلاميين البيئيين في الصحافة الوطنية للـدول الاعضاء بالمنظمة.
دولة الكويت	١١-٩ ابريل ١٩٨٨	- الاجتماع التحضيري لمجلس المنظمة الاقليمية السادس.
دولة الكويت	١٢ ابريل ١٩٨٨	- اجتماع اللجنة التنفيذية للمنظمة.
دولة الكويت	١٤-١٣ ابريل ١٩٨٨	- الاجتماع الوزاري السادس لمجلس المنظمة الاقليمية.
دولة الكويت	٢٤ ابريل ١٩٨٨	- الاحتفال بيوم البيئة الاقليمي (مرور عشر سنوات على توقيع اتفاقية الكويت وبروتوكولاتها سنة ١٩٧٨).



## ● الحلقة الدراسية حول التحاليل العيانية للمعادن السامة



اللجنة العليا لحماية البيئة في دولة الامارات . شارك بالدورة المذكورة متدربون من الدول الاعضاء بالمنظمة وساهم فيها محاضرون خبراء من دول المنظمة ومن المنظمات الدولية العاملة في هذا المجال من بينها المنظمة البحرية الدولية (IMO). وقد جاء عقد هذه الدورة ضمن منهج العمل السنوي لمركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية كما أقرته اللجنة العلمية لمراجعة برامج المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية .

\* أصدر مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية بالبحرين خلال شهر يناير ١٩٨٨ (الملحق ١٠) من تقرير حوادث التلوث الطارئة ويشتمل على الحوادث التي تم الاشعار عنها خلال الفترة من ١٠/١٩٨٧/١٩٨٧/١٢/٣١ ، وتم موافاة الدول الاعضاء بالمنظمة بنسخ من الملحق المذكور .

وخبرتهم في هذا المجال وتطبيقها في دولهم . وقد شملت هذه الحلقة المواضيع التالية :-  
- جمع العينات وبخاصة عينات الطمي والسمك لاجراء التحاليل الخاصة بالمعادن النادرة فيها .  
- تشريح عينات من الاسماك الطازجة في الكويت .  
- تحضير المحاليل العيانية الخاصة بكل عنصر .  
- تحليل محاليل عيانية من مختبرات دولية .  
- وضع البيانات ومناقشة النتائج .

### ميماك MEMAC

\* عقدت في مدينة أبوظبي بدولة الامارات العربية المتحدة خلال الفترة من (٢٥-٢٧) يناير ١٩٨٨ الدورة التدريبية حول تشييل وصيانة وتخزين معدات مكافحة تلوث الميابه البحرية بالنفط في الحالات الطارئة بالتعاون مع

بناء على قرار مجلس المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية في أكتوبر ١٩٨٦، تم عقد الحلقة الدراسية حول التحاليل العيانية للمعادن السامة في الكويت في الفترة من (١٥-١٩) نوفمبر ١٩٨٧، بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، ومجلس حماية البيئة، وادارة حماية البيئة بدولة الكويت، وقد شارك في الدورة خمسة عشر ممثلا من ست دول أعضاء بالمنظمة .

وتجدر الاشارة الى أن عقد هذه الحلقة العلمية المتخصصة يتم لأول مرة خارج مقر الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وذلك كخطوة أولى للاستعانة بالكوفاءات الوظيفية في دول المنطقة للانخراط في هذا المجال. وتهدف الحلقة الدراسية الى تدريب أبناء الدول الاعضاء في المنظمة على كيفية استخدام التحاليل العيانية للمعادن السامة لزيادة معلوماتهم



الجامعة العربية من دول المنطقة

## البحرين

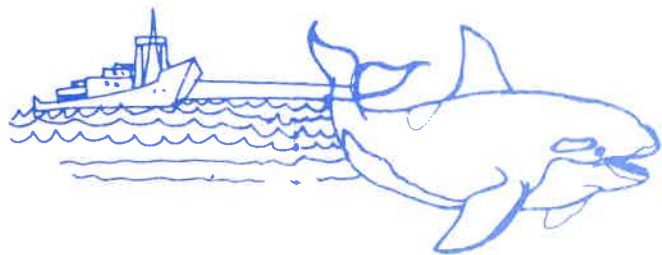
### ● شركة عربية لنقل الاسماك « أنفوسمك »

أوصى اللقاء الأول لمستوردي ومصدري المنتجات البحرية في العالم العربي والذي اختتم أعماله في البحرين في الحادي والعشرين من ديسمبر الماضي بتطوير تجارة الاسماك والمنتجات البحرية في العالم العربي. كما دعا الى الاسراع في ايجاد حلول ناجعة لمشاكل نقل المنتجات البحرية بين الدول العربية، وتحسين وسائل النقل البحرية والجوية والبرية الحالية .

ودعا اللقاء كذلك الى انشاء شركة عربية لنقل الاسماك والى تحسين قوانين وأنظمة الاستيراد في الدول العربية وتطوير

استراتيجيات تسويق المنتجات البحرية في هذه الدول . كما دعا الاجتماع الذي انعقد في التاسع عشر من ديسمبر الماضي مصدري ومستوردي المنتجات البحرية في العالم العربي الى دعم مشروع مركز الترويج والتسويق للمعلومات والاستشارات السمكية بين البلدان العربية (أنفوسمك) التابع للبرنامج الانمائي للامم المتحدة ومنظمة الاغذية والزراعة لتطويع فاعليته وتحقيق أهدافه المنشودة في تطوير تجارة المنتجات البحرية بين الدول العربية .

وبين عزت فيضي مدير مركز (أنفوسمك) والذي يتخذ من البحرين مقرا له في الجلسة الختامية للاجتماع، أن الانتاج العربي من الاسماك من جميع المصادر الحالية بلغ عام ١٩٨٦ حوالي ١٤ مليون طن، بينما بلغ الانتاج العالمي لنفس السنة نحو ٩٠ مليون طن، مما يعني أن العالم العربي أنتج ما يوازي ١٦ بالمائة فقط من الانتاج السمكي العالمي .



وأضاف - بأنه قد تم خلال عام ١٩٨٥ تصدير حوالي ٣٠٨ ألف طن من المنتجات البحرية العربية، أي بنسبة ٤٢ بالمائة بلغت قيمتها نحو ٤٤٨ مليون دولار بينما تم استيراد أسماك ومنتجات سمكية بلغت ١٢٠ ألف طن بقيمة ٢٠٠ مليون دولار، في حين بلغت الكميات التي استخدمت لاغراض غير غذائية نحو ٢٦٤ ألف طن .

### ● مؤتمر حول تاكل المعادن

عقد في المنامة خلال الفترة من ١١ - ١٣ يناير ١٩٨٨ مؤتمر الشرق الاوسط الرابع حول تاكل المعادن. وقد قامت جمعية المهندسين البحرينية بتنظيم هذا المؤتمر بالتعاون مع الجمعية الوطنية لمهندسي التاكل بالولايات المتحدة الامريكية في اطار سلسلة المؤتمرات التي تعقد في البحرين منذ عام ١٩٧٩ ولاقت نجاحا كبيرا .

وقد ألقى المؤتمر الضوء على اخطار تاكل المعادن التي تؤدي الى تدمير المنشآت المعدنية مما ينجم عنه اضرار للشروات وسبل مواجبتها باستخدام التقنيات الحديثة لمنع التاكل .

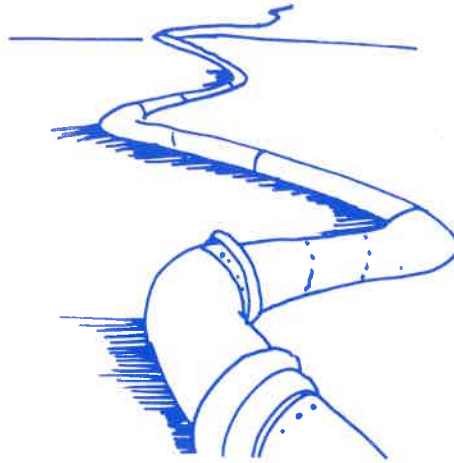
## العراق

### \* تطوير عملية إنتاج الورق

استطاع أربعة مهندسين في معمل إنتاج الورق بالبصرة وميسان، جنوب العراق، ابتكار أجهزة وأجزاء تحويرات في بعض الخطوات الانتاجية مما أدى الى تقليص استيراد المواد الاولية اللازمة لهذه الصناعة بالعملة المعبأة كما أدى الى تطوير الانتاج كما وكيفاء.

فقد تمكن المهندسان عودة نعمه بدر مدير انتاج الورق، وسنا حسين علي مديرة انتاج العجينة في معمل ورق البصرة من اجراء بعض التحويرات على المراحل الانتاجية والظروف التشغيلية لانتاج ورق صناديق الكارتون (الفلوتنك) باستخدام عجينة قصب البردي بدلا من العجينة المستوردة.

كما نجح السيد قاسم مرزوق البدران رئيس مهندسين في معمل ورق ميسان من صنع جهاز رفع الشوائب من العجائن بديلا عن استيراد جهاز مماثل له من الخارج، فيما تمكن السيد وليد داود حنا مدير انتاج العجينة من تقليص استخدام



### ● المشاركة في دورة تدريبية ... لمكافحة التلوث النفطي

شارك وفد ايران في الدورة التدريبية حول تشغيل وصيانة وتخزين معدات مكافحة تلوث المياه البحرية بالنفط في الحالات الطارئة، التي عقدت خلال الفترة من (٢٥-٢٧) يناير الحالي في أبوظبي بدولة الامارات العربية المتحدة.

وحول أهمية عقد مثل هذه الدورة أكد ممثل ايران في الدورة المذكورة فاييز زاده على أهميتها مشيراً الى أن التلوث البحري مشكلة انسانية أكثر منها سياسية ويجب على كل دول المنطقة أن تعمل على الحد من أخطارها.

وقد أخذت هذه الظاهرة بعداً جديداً في دول المنطقة ليس لخامة المنشآت البترولية وشبكات الانابيب فحسب، ولكن أيضاً بسبب وجود العوام الطبيعية المساعدة على حدوث التآكل المعدني بمعدلات سريعة.

## إيران

### ● مباحثات مع تركيا لمشروع مد خط أنابيب

توجه وفد بترولي إيراني برئاسة محمد جواد مدير حقول النفط الجنوبية بوزارة البترول الإيرانية الى استانبول في الحادي عشر من يناير ١٩٨٨، لبحث مشروع مد خط أنابيب يربط بين حقول النفط الجنوبية في ايران وميناء الاسكندرون.

وذكرت وكالة الانباء الإيرانية "التي أوردت النبأ أن الوفد سيستعرض نتائج المباحثات التي أجريت مسبقاً بين المسؤولين الاتراك ووفد إيراني بشأن مشروع انشاء خط الانابيب التي سيمتد لمسافة (٦٠٠) كيلومتر.

النسب التي حددتها  
المنظمات الدولية .

وأكدت احدى التوصيات  
على ضرورة منع استعمال  
مزارع النمو فى الحيوانات  
المزرعية والدواجن بهدف  
زيادة معدلات النمو بما فى  
ذلك محفزات النمو و  
الاسترويدية والمحفزات  
الآخري ذات الطبيعة  
الكيميائية .



ومصنعو اللحوم فى الوطن  
العربي .

ومن الأهداف الرئيسية  
للندوة دراسة الوضع الراهن  
للحوم المنتجة محلياً  
والمستوردة من مناشئ  
مختلفة وتقييم برامج  
الجودة والسيطرة النوعية  
فى مجال انتاج اللحوم  
ومنتجاتها وتصنيعها وعلاقة  
ذلك بصحة الانسان .

ومن التوصيات  
الرئيسية التي توصلت اليها  
الندوة انشاء مراكز وطنية  
متخصصة فى كل قطر عربي  
تتولى فحص اللحوم  
ومنتجاتها سواء كانت منتجة  
محلياً أو مستوردة، الى جانب  
توفير الدعم المادي والفني  
لها للحد من ظاهرة الغش  
التجاري، وحث المنظمات  
والهيئات المعنية للقيام  
بعمليات التفتيش اللازمة  
ووضع ضوابط وطنية لاستخدام  
المواد العضوية  
والكيميائية فى اللحوم وفق

المواد الكيميائية  
المستوردة من الخارج  
باننتاج العجينة المحلية  
شبه الكيميائية والتبي  
تتوفر فيها المواصفات  
الانتاجية نفسها .

## \* ندوة علمية لدراسة مشكلات تلوث اللحوم

عقدت فى بغداد فى  
التاسع عشر من ديسمبر  
الماضي ندوة عربية علمية  
متخصصة لدراسة مشاكل تلوث  
اللحوم والصحة العامة  
بالتعاون بين وزارة  
الزراعة والري العراقية  
والاتحاد العربي للصناعات  
الغذائية .

ناقشت الندوة أربعة  
موضوعات تتناول المواد  
الكيميائية والعلاجية  
للمبيدات والهرمونات  
والمضادات والمواد المطيبة  
والملونة المضافة الى  
اللحوم والفحوصات  
الفيزيائية والكيميائية  
المعدة لها فى برامج  
الجودة والسيطرة النوعية  
واللحوم والصحة .

شارك فى الندوة  
ممثلون عن المنظمات  
والهيئات والاتحادات  
والجامعات العربية وغرف  
التجارة والصناعة العربية

## الكويت

### \* الدكتور العوضي يحذر من التدهور البيئي في مياه منطقتنا البحرية

حذر وزير الصحة  
العام الامين التنفيذي  
للمنظمة الاقليمية لحماية  
البيئة البحرية  
الدكتور عبد الرحمن عبد  
الله العوضي من احتمال  
حدوث كارثة تلوث نفطي فى  
مياه منطقتنا البحرية ما  
لم يتم التوصل الى سرعة  
انها الحرب العراقية -  
الايروانية .

وقد أدلى الدكتور  
العوضي بذلك فى تصريحه

الصندوق سوف يستقبل الدعم المادي والعيني للمساعدة في طباعة الكتيبات والملصقات واعداد وسائل حفظ انقمامة أو التخلص منها بطرق صحية .

## \* ندوة قانون النظافة بجمعية حماية البيئة

عقدت بمقر جمعية حماية البيئة في التاسع والعشرين من ديسمبر الماضي ندوة بعنوان قانون النظافة وعلاقتها بالبيئة المحلية، شاركت فيها



الدكتورة بدرية عبد الله العوضي الامينة العامة لجمعية حماية البيئة، وكل من نائب مدير بلدية الكويت السيد واصل منصور والانسة فاطمة الشطي من مجلس حماية البيئة. وفي البداية نوهت الدكتورة بدرية العوضي الى الخطأ الوارد في عنوان الندوة باعتبار النظافة جزء بسيط من البيئة وليست

وأوضح الوزير العوضي . . أن دول المنطقة تسعى في هذا الشأن الى سن تشريعات والمصادقة على اتفاقيات دولية لاجبار البواخر على عدم افراغ مياه التوازن أو مخلفاتها في مياه المنطقة تجنباً للتلوث البحري . وأضاف أن الدول الاعضاء بالمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية تسعى من جانبها الى مزيد من التنظيم والتنسيق وتوحيد الجهود من خلال اقرار بعض القوانين والاجراءات وتوحيد المقاييس واعداد البرامج التدريبية المكثفة، واجراء المزيد من البحوث والدراسات حول مشاكل التلوث البحري بهدف وقف التدهور البيئي في المياه البحرية في دول المنطقة .

## \* إنشاء صندوق لدعم التوعية البيئية بالدولة

صرح وزير الصحة العامة، رئيس مجلس حماية البيئة الدكتور/عبد الرحمن عبد الله العوضي أن المجلس قد وافق في اجتماعه الذي عقد بتاريخ ٢٢/١٢/١٩٨٧م على مبدأ إنشاء صندوق لدعم التوعية البيئية بهدف مشاركة الافراد والجماعات في دعم الانشطة البيئية الكويتية . وأوضح أن

لوكالة أنباء الخليج وبين أن تأثيرات انفجار ناقلة نפט عملاقة واحدة في مياه المنطقة على سبيل المثال أو تسرب نفطي ضخم من أحد آبار النفط البحرية سيكون من الصعب احتواؤها والسيطرة عليها برغم كافة الجهود المبذولة وبرغم ما يتوفر لدول المنطقة من أحدث وسائل ومعدات مكافحة التلوث بالعالم، وأفاد بأن المنطقة لم ترصد حالات تلوث ناجمة عن ضرب ناقلات النفط غير أن دول المنطقة لديها ما يكفيها من مشكلات مواجهة تأثيرات التلوث البحري



الناجمة عن القاء فضلات ومخلفات البواخر، وأن ما تلقه البواخر في مياه منطقتنا البحرية بالإضافة الى المخلفات الصناعية وغيرها يعادل من (٤٠ الى ٥٠) ألف طن برميل، مؤكداً أن هذا المعدل من التلوث في حد ذاته يشكل مشكلة خطيرة تسعى دول المنطقة الى مواجهتها .

مستقلة بذاتها لكي نتحدث عنها وعن علاقتها بالبيئة المحلية. وتطرق الدكتور العوضي الى تعريف وتحديد القانون البيئي فقالت يقول أحد فقهاء القانون البيئي . . أن البحث عن تعريف القانون البيئي يشبه الى حد ما البحث عن الحقيقة، كلما اقترب منه يصبح أكثر صعوبة، ويمكن تعريف القانون البيئي بصورة مبسطة بأنه القانون المتعلق بحماية الكون والانسان من الأنشطة التي تعيق أو تخل بمكونات البيئة والقدرة على بقاء الحياة على وجه البسيطة، ومع ذلك فان الانسان الذي ألحق الضرر بالبيئة هو الذي باستطاعته إعادة الامور الى نصابها، وعليه فإن القانون البيئي لا يعمل على إعادة الاوضاع البيئية الى ما كانت عليه وانما هدفه مخاطبة الانسان والسعي أو العمل على التحكم في أنشطته أو تصرفاته الضارة بالبيئة، وأضاف أن للقانون البيئي مفهوماً شاملاً يتناول جوانب البيئة الطبيعية مثل الهواء والماء والتربة، بالإضافة الى البيئة البشرية من جوانبها الصحية والاجتماعية وغيرها من الاوضاع ذات التأثير على البيئة والتي هي من صنع الانسان .

## \* ندوة لتبادل المعلومات البيئية

عقدت في الكويت الندوة الخاصة بتبادل المعلومات البيئية (الانفوتيرا) في السادس عشر من ديسمبر الماضي من أجل توثيق التعاون في مجال تبادل المعلومات البيئية .

شارك في الندوة ممثلون لدول المنطقة بالإضافة الى المكتب الاقليمي لغرب آسيا التابع لبرنامج الامم المتحدة للبيئة .

وقد ألقى السيد/ ابراهيم هادي سكرتير مجلس حماية البيئة الكويتي كلمة في افتتاح الندوة المذكورة أوضح فيها الهدف من اقامة الندوة كما أعلن فيها عن الموضوعات التي ناقشتها الندوة خلال مدة انعقادها، ومنها استخدام نظام تبادل المعلومات بوساطة الحاسب الآلي من أجل توثيق التعاون في مجال تبادل المعلومات الخاصة بالبيئة والاستفادة من برنامج الامم المتحدة للبيئة في هذا الصدد .

كما ذكر أن البرنامج يضم شبكة من مراكز المعلومات في أكثر من (٩٠) دولة تعتمد على نظام التبادل التطوعي للمعلومات

البيئية ويصدر من خلال المركز الرئيسي في نيروبي .

## \* تعاون كويتي مصري في مجال زراعة الصغار واستزراع الأسماك

قام مدير عام الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية الشيخ ابراهيم دعيج الصباح والوفد المرافق بزيارة رسمية للقاهرة في السابع عشر من يناير ١٩٨٨، وأجرى مباحثات مع نائب رئيس الوزراء ووزير الزراعة واستصلاح الاراضي المصري الدكتور/ يوسف والي .

وقد أطلع الدكتور والي الجانب الكويتي على نشاط وزارته وبرنامجها لتطوير الزراعة في مصر في مجالات زراعة المحاصيل واستصلاح الاراضي واستعمالات المياه واستزراع الاسماك .

وقام الوفد الكويتي خلال زيارته التي استغرقت اسبوعاً بعدة جولات في محطات الزراعة المحمية ومركز البحوث الزراعية ومشاريع تنمية الثروة السمكية في مصر .



\* انشاء شركة وطنية

للأسماك

أصدر السلطان قابوس بن سعيد مرسوما بتأسيس (شركة الاسماك العمانية) كشركة مساهمة عمانية تدمج فيها شركة الاسماك الوطنية العمانية على أن يتم الدمج وفق القواعد والاسس التي يقرها مجلس الوزراء ..

وقد حدد المرسوم أغراض الشركة وغايتها في استغلال واستثمار الثروة السمكية والاحياء المائية في المياه العمانية. ولتحقيق هذا الغرض، يكون للشركة المذكورة الحق في القيام بأعمال الصيد والشرا والتجهيز والتصنيع والتجميد والتغليـف والتسويق، ولها كذلك انشاء ومباشرة أوجه الصناعات المرتبطة بالانشطة السمكية مع مراعاة عدم الاضرار بمصالح الصيادين الحرفيين العمانيين.

ونص المرسوم .. أن مدة الشركة ثلاثون عاما تجدد تلقائيا لمدة أو لمدد أخرى مماثلة، على أن تمنح الشركة حق امتياز الثروة

السمكية والاحياء المائية في المياه العمانية لمدة ثلاثين عاما. وخول المرسوم وزير الزراعة والاسماك بوضع شروط الامتياز، وتحديد مناطق الاستغلال والاستثمار وتعديلها من وقت لآخر بما يتفق وقانون الصيد البحري ولوائحه التنفيذية، كما يخول ابرام اتفاقية الامتياز مع الشركة نيابة عن حكومة السلطنة بعهـد اقرارها من مجلس الوزراء ..

وحدد المرسوم رأسمال الشركة بمبلغ عشرة ملايين ريال عماني تقسم الى مليون سهم قيمة السهم عشرة ريالاً عمانية تدفع بالكامل ..



\* وزيرة البيئة السويدية تشيد بجهود عمان في الحفاظ على الموارد الطبيعية ..

استقبل السيد شبيب بن تيمور آل سعيد وزير البيئة

وموارد المياه ونائب رئيس مجلس حماية البيئة وموارد المياه بسلطنة عمان في السابع من شهر يناير ١٩٨٨، السيدة بارجيتا وال وزيرة الطاقة والبيئة السويدية أثناء قيامها بزيارة السلطنة ..

حضر الاجتماع وكيل وزارة البيئة وموارد المياه لشئون البيئة وأمين عام مجلس حماية البيئة وموارد المياه وبعض كبار المسؤولين بالوزارة، كما حضرها من الجانب السويدي مساعد وكيل وزارة الخارجية والسكرتير الدولي لوزارة الطاقة والبيئة والقائم بالاعمال السويدي بالسلطنة وسكرتير أول السفارة السويدية بالرياض ..

وناقش الاجتماع أوجه العمل المشترك ومجالات التعاون بين سلطنة عمان والسويد وبصورة خاصة في مجالات حماية البيئة والمحافظة على الموارد الطبيعية، وتبادل الخبرات بين البلدين ..

\* انشاء جهاز لاستغلال الغاز الطبيعي

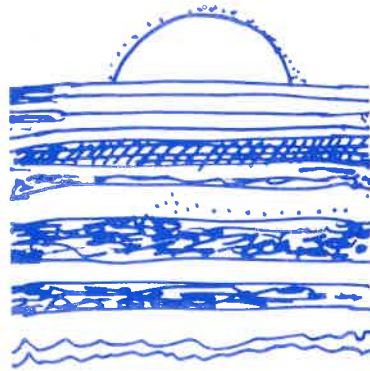
تدرس سلطنة عمان امكانية اقامة جهاز يدير شئون الغاز الطبيعي لاستغلال

التقارير لزيادة عمر المياه الجوفية والحد من استنزافها للاسترشاد بها في وضع سياسة مائية عامة. وقد حدد لمهمة اللجنة شهران حيث يجري لـقـا أسبوعي لمناقشة ورقة عمل وتوصيات كل جهة، ومن بين التوصيات التي تدرسها اللجنة، حقن الآبار الجوفية لزيادة معدلها واستصلاح الكثبان الرملية لاستغلالها في زراعة المحاصيل التي تنمو في المياه المالحة. ومعالجة مياه المجاري واستغلالها في بعض الأغراض الزراعية.

## \* مسابقة سنوية للبحوث المتعلقة بقضايا البيئة

اختتمت في السابع والعشرين من ديسمبر الماضي اجتماعات الدورة العادية السادسة عشرة لمجلس التعليم العالي لمكتب التربية العربي لدول المنطقة والتي استمرت يومين واستضافتها جامعة قطر.

وقد أوصى المجلس بتنظيم مسابقة سنوية للبحوث والدراسات ذات العلاقة المباشرة بقضايا التنمية واحتياجات المجتمعات في دول المنطقة، على أن يكون الترشيح لهذه



والاشغال العامة (قسم المجاري) وشئون البلدية والمواصلات (قسم الارصاد الجوية) بالإضافة الى جامعة قطر من خلال قسم الجيولوجيا بكلية العلوم) وتأتي الدراسة في اطار تقديم توصيات حول أفضل هذه التقارير لتنمية المياه الجوفية في جميع أنحاء الدولة والمحافظة على معدلها لمواجهة متطلبات مياه الشرب والري وبخاصة بعد تزايد اعداد المزارع خلال السنوات الاخيرة.

هذا وصرح السيد عبد الله راشد الكبيسي نائب مدير الادارة لشئون المياه ورئيس اللجنة المشكلة بأن وفدا من خبراء الامم المتحدة أجرى مسحاً حول المياه الجوفية في الدوحة وخارجها وطرق استغلالها في مجالات الشرب والاستزراع.

وقد بدأت اللجنة بالفعل أعمالها لتقديم التوصيات حول أفضل

الموارد الطبيعية على أسس حديثة. وذكرت وكالة الانباء العمانية أن سعيد أحمد الشنفرى وزير النفط العماني قد وقع اتفاقية في الخامس والعشرين من يناير ١٩٨٨ مع احدى الشركات الاستشارية لدراسة استغلال واستخدام الغاز الطبيعي.

وقالت الوكالة أن الدراسة التي تستغرق خمسة أشهر ستتكلف حوالي (٣٣٠٠٠٠٠ ريبال عماني) (حوالي ٨٦٠٠٠٠ دولار). وأضافت أن الشركة المكلفة بالدراسة ستقدم توصياتها بشأن تشكيل جهاز يتولى أمور الغاز في السلطنة.

## قطر

### \* دراسة لزيادة وترشيد المياه الجوفية

تجرى الان بوزارة الكهرباء والماء دراسة وتحليل ١١ تقريراً أعدها خبراء بالامم المتحدة متخصصين في بحوث المياه الجوفية وتحليلتها. ويشترك في دراسة التقارير لجنة تضم (٦) جهات علمية وفنية وادارية (وزارات الكهرباء والماء والصناعة والزراعة

بالتنسيق مع مكتب برنامج  
الامم المتحدة للبيئة خلال  
الفترة من (٢١-٢٥ ربيع  
الثاني ١٤٠٢ هـ) .

وتهدف الندوة الى  
تدعيم نظم المعلومات  
القائمة بين الدول الاعضاء  
في الامم المتحدة، الى جانب  
توفير المعلومات البيئية  
الهامة واللازمة بين الدول  
الاعضاء، بالاضافة الى تقوية  
أواصر التعاون بينهم من  
أجل تطوير وتحسين البيئة  
في مجتمعاتهم .



هذا النمل الى المنازل  
باستخدام الابواب المزدوجة  
للحدايق وتبطين ابواب  
المنازل المطلة على  
الحدايق بالصاج من أسفل  
لحمايتها من نخر النمل  
ودخوله، كما يمكن استعمال  
اطارات من السلك المعدني  
حول النوافذ الخارجية  
للمنازل .

وأضاف المصدر المسئول  
ذاته أن هذا النوع من  
النمل المسمى بالنمل  
النجار يكثر وينتشر في  
الاماكن ذات الرطوبة  
العالية مشيراً الى أنه  
يمكن مكافحته بالرش  
بالمبيدات الخاصة السائلة  
أو المسمومة، وبإمكان  
المواطنين ابلاغ قسم  
القوارض والحشرات بالبلدية  
لتقديم المساعدة الفورية  
المطلوبة .

## السعودية

### \* ندوة عن نظم المعلومات البيئية

قامت مصلحة الارصاد  
وحماية البيئة بالتعاون مع  
جامعة الملك فهد للبترول  
والمعادن بتنظيم ندوة  
مشتركة عن نظام شبكة  
المعلومات البيئية وذلك

المسابقة من قبل الجامعات  
ومراكز البحوث والمؤسسات  
البحثية في الدول الاعضاء .

وشارك في هذه الدورة  
التي عقدت برئاسة الدكتور/  
عبد الرحمن الشبلي وكيل  
وزارة التعليم العالي  
بالمملكة العربية السعودية  
وعضو مجلس التعليم العالي  
لمكتب التربية العربي  
ممثلون عن دول المنطقة  
كافة، كما حضرها السيد عبد  
العزیز التويجري ممثل  
الامانة العامة لمجلس تعاون  
الدول العربية وممثلون عن  
مكتب التربية العربي .

### \* بلدية الدوحة تكافح النمل الاسود

أشار مصدر مسئول  
بلدية الدوحة الى أن قسم  
مكافحة الحشرات والقوارض  
تلقي عدداً من شكاوي  
المواطنين حول وجود النمل  
الكبير بكثرة في حدائق  
منازلهم حيث يقوم أحياناً  
بلدغ الاطفال .

وقد نصحت ادارة  
الشئون الصحية بالبلدية  
أصحاب الحدائق المنزلية  
باتخاذ عدد من الاجراءات  
لحماية المنازل من آفة  
النمل الاسود الكبير المسمى  
(بنمل الاخشاب والنمل  
النجار) منها تفادي دخول

## الإمارات

### \* اعلان حالة الطوارئ، لمواجهة بقعة الزيت

اعلنت حالة الطوارئ في محطة كهرباء (الليية) بامارة الشارقة بدولة الامارات العربية المتحدة تحسبا لوصول بقعة الزيت التي تطفو قبالة سواحل الامارة على بعد ميل واحد من ميناء خالد بالشارقة خلال شهر ديسمبر الماضي .

وقد أوضح مصدر مسئول في تصريح صحفي نشر في الثامن عشر من ديسمبر الماضي بأنه كاجرا وقائي فانه تم تحليل مياه محطة تحلية المياه كل نصف ساعة للتأكد من خلوها من أي تلوث ناجم عن البقعة، كما تم رش بقعة الزيت بمواد كيميائية . وقد تقرر أنه في حالة وصول البقعة الى موقع قريب من المحطة سيتم ايقاف (٨٠) في المائة من المولدات عن العمل، كما ذكر المصدر ذاته أنه لا خطورة في الوضع الحالي على محطة تحلية المياه من جراء التلوث حيث أن وصول بقعة الزيت التي تقدر مساحتها بثلاثة أميال بحرية مربعة يعتمد على اتجاه الرياح .

ويختص المشروع الاول منها بانتاج عسل النحل ويقام بمنطقة عسير بطاقة انتاجية تقدر ب ١٥ طننا سنويا وبتكلفة اجمالية قدرها (٣٢٥٩٥٥٣٤٨) ريالا، ويقام المشروع الثاني بمنطقة الخرج ويختص بانتاج الاعلاف والنخيل بطاقة اجمالية تقدر ب (٣٥٥١) طن برسيم، و (٤٣) طن تمور بتكلفة مقداره (٣١٩٤١٧٠) ريالا .

كما يقام المشروع الثالث بمنطقة نجران، ويختص بانتاج الدجاج اللاحم وطاقته الانتاجية (٨٧٠٩١٢) طيرا في السنة وتكلفته الاجمالية (٥١٢٩٥٧٠) ريالا.

ويقام المشروع الرابع بمنطقة القصيم لانتاج الاعلاف بطاقة انتاجية تقدر ب (٣١٠) طنا، بالاضافة الى (٢٢٣٥) طن خضروات بتكلفة اجمالية (٥٣٣٠٣٧٦) ريالا .

ويأتي الترخيص لهذه المشروعات الزراعية الهامة في اطار دعم مسيرة التنمية الزراعية بالمملكة بعد أن شبت لوزارة الزراعة والمياه الجدوى الاقتصادية من اقامتها حيث سيقوم القطاع الخاص بتنفيذها بتمويل من البنك الزراعي .

### \* ندوة عن علوم الأرض

تنظم كلية علوم الارض بجامعة الملك عبد العزيز بجده في منتصف العام الدراسي القادم، الندوة السعودية الاولى لعلوم الارض التي يشارك فيها عدد من الجيولوجيين من جامعات المملكة والمؤسسات والهيئات الحكومية ذات العلاقة بالجيولوجيا .

وسيتم خلال الندوة التي تستمر لمدة ثلاثة أيام مناقشة الاسهامات الحديثة في جيولوجية الدرع العربي وكذلك الاسهامات الحديثة في مجال المهدروكربونية في المملكة اضافة الى مناقشة مصادر المياه وتقويمها والكشف عنها. وتناقش الندوة خمسة وأربعين بحثا جديدا في مجالات علوم الارض المختلفة .

### \* زيادة دعم مسيرة التنمية الزراعية

أصدر معالي وزير الزراعة والمياه الدكتور/ عبد الرحمن بن عبد العزيز آل الشيخ، ترخيصا باقامة عدد من المشروعات الزراعية في عدد من مناطق المملكة بلغت تكاليفها الاجمالية (٢٠٥١٤٨٢٢) ريالا .

البذور المنتجة، كما تستخدم  
فضلات البذور الغنية  
بالبروتينات في علاف  
الحيوانات .



وذكر الشيخ هيثم  
القاسمي نائب رئيس الديوان  
الأميري بالمنطقة أن كمية  
الانتاج التي تم الحصول  
عليها خلال المرحلة الأولى  
من زراعة هذا النبات الذي  
يعادل في قيمته الغذائية  
فول الصويا، أوضحت مدى  
النجاح الكبير الذي حققته  
التجربة وتفوقها على  
مثيلاتها في بعض دول العالم  
مثل المكسيك وسنغافورة  
التي يزرع بها نفس النوع  
من النباتات .

وقد أجرت جامعة  
أريزونا الأميركية دراسة  
اقتصادية لهذا المشروع قبل  
البدء في تنفيذه، وتقوم  
حاليا بشحن الانتاج إلى  
الولايات المتحدة لعصر

الابحاث في محطة التجارب  
حيث قام الوفد الياباني  
بشرح موجز عن الاعمال التي  
تم انجازها في مجال البحوث  
المشتركة للعام الحالي،  
وبحث مشكلة المياه في  
المحطة، وامكانية دمج بعض  
الابحاث التي تجرى فيها  
حاليا، بالاضافة الى بحث  
مشكلة العمالة .

كما تم أيضا اجراء  
بعض الدراسات على الابحاث  
المزمع اجرائها ومن بينها  
البحث الخاص بتجريب زراعة  
بعض بذور الاشجار التي  
تتحمل الملوحة والجفاف،  
واجراء مسح طوبوغرافي .

### \* نجاح مشروع تجريبي لزراعة نبات «الهالوفايث»

صرح مسؤولون في  
الشارقة بدولة الامارات  
العربية المتحدة أن مشروعاً  
زراعياً لنبات (الهالوفايث)  
يسقى بما البحر قد نجح في  
اعطاء محصول جيد من البذور  
التي يستخرج منها زيت  
الطعام . وذكر هؤلاء  
المسؤولون أن هذا المشروع  
التجريبي الذي يقام في  
منطقة كلباء على الساحل  
الشرقي لدولة الامارات تشرف  
عليه جامعة اريزونا  
الاميركية، وقد قدر انتاجه  
بنحو ٣٧ بالمائة من وزن

وقد رجحت مصادر ملاحية  
بدولة الامارات أن يكون  
مصدر بقعة الزيت ناقلية  
النفط اليونانية (بيغست)  
التي أصيبت في المياها  
الدولية قبالة شاطئ اماره  
الشارقة في الثاني عشر من  
ديسمبر الماضي، مما أدى الى  
تدفق النفط من أحد خزانات  
الناقلة حيث دفعته الرياح  
باتجاه الساحل .

### \* أبحاث زراعية مشتركة مع اليابان

قام وفد ياباني من  
جامعة شيزوكا برئاسة  
البروفسور منشودا والدكتور  
موراى بزيارة لجامعة  
الامارات بغرض التشاور  
واجراء الدراسات والبحوث  
العلمية المتعلقة بالنواحي  
الزراعية المختلفة والتي  
تعتزم كلية الزراعة بجامعة  
الامارات القيام بها .

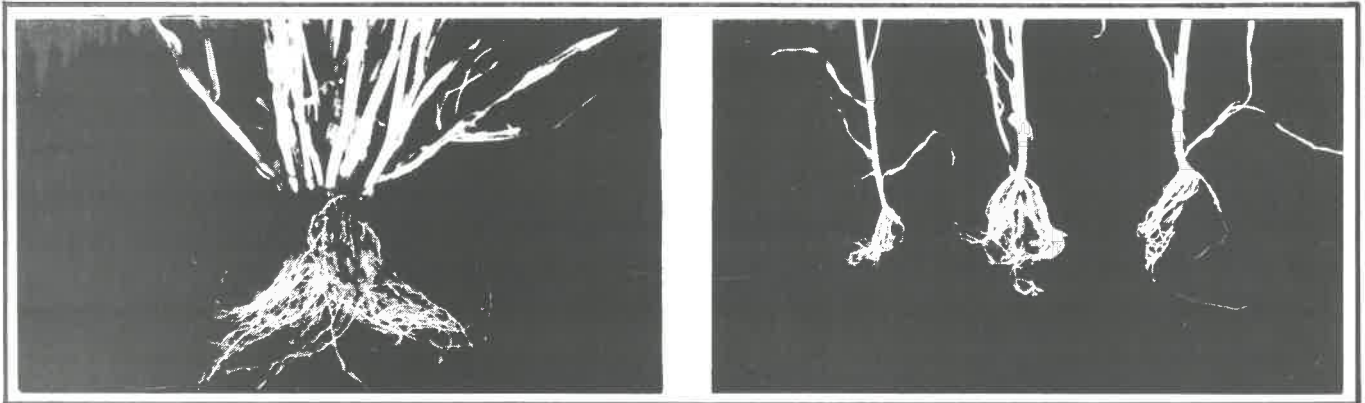
وقام الوفد الياباني  
بزيارة محطة التجارب  
الزراعية التابعة لكلية  
الزراعة بالعوهة للاطلاع على  
ما تم انجازه في المشروع  
البحثي المشترك . كما عقد  
الوفد المذكور لقاء مع  
عميد وأساتذة الكلية أعضاء  
لجنة محطة التجارب  
الزراعية بهدف مناقشة عدة  
موضوعات من بينها متابعة

للحيوانات وأن التربة المستخدمة في زراعته تربة طينية مالحة ويتم ريها باتباع أسلوب التخمير السطحي بعد اعداد الارض عن طريق التخطيط وتقسيمها الى قطع منفصلة تبلغ مساحة الواحدة منها هكتارا واحدا وتحتاج النبتة الى حوالي ١٠٠ يوم للنمو و ١٠٠ يوم أخرى لنفوج الثمار .

الى جانبه مشروع لتربية الابقار وتسمينها حيث أثبتت التجربة أن الابقار التي كانت تأكل من مخلفات هذا النبات قد زاد وزنها بشكل كبير .

ويقول مدير المشروع وهو من جامعة اريزونا الاميركية، أن الهيكتر الواحد من (الهالوفايست) ينتج عشرة أطنان من الاعشاب التي تستخدم كـ

البذور واستخراج الزيوت منها. وقد أثبتت التقارير الطبية أن الانتاج صالح للاستعمال البشري كما أن مخلفات البذور صالحة للمواشي لاحتوائها على نسبة عالية من البروتينات . كما أضاف الشيخ هيثم القاسمي بأن التجربة التي بدأت بزراعة ١٠٠ فدان من هذا النبات ستعم على الامارات وستزداد مساحة الاراضي المزروعة منه كما سيقام

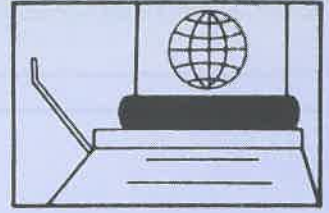


المشروع تقدر بحوالي ٥٠ مليون درهم، وأنه يخدم منطقة الكرامة وأطرافها المختلفة بالإضافة الى منطقة أم هريير كمرحلة أولى، وسيتم اضافة مناطق المنخول والكفاف ودوار مستشفى راشد ومناطق أخرى كمرحلة ثانية على أن تكون مدة التنفيذ المتوقعة لاتمام المشروع حوالي ٢٤ شهرا .

وافقت بلدية دبي على التصميم النهائي لمشروع شبكة تصريف مياه الامطار بمنطقة الكرامة . وقد صرح المهندس حسين لوتاه رئيس قسم المجاري بالبلدية بأنه قد تم طرح المشروع خلال شهر يناير ١٩٨٨، في مناقصة عامة بين الشركات العاملة في مجال المجاري والتمديدات الصحية .

وأشار الى أن قيمة

## \* مشروع شبكة تصريف مياه الامطار بمنطقة الكرامة



• اخبار بيئية / علمية

## سياسة الحقول الخضراء، لحماية البيئة البحرية في الدانمرك



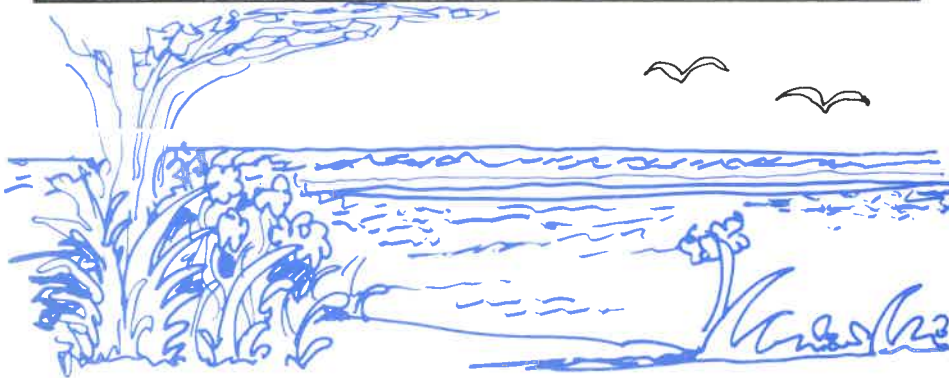
كرونة (مليارا دولار) لانقاذ  
الحياة البحرية في البحار  
المحيطة بالدانمرك من  
الموت البيئي .

وتشن حكومة الدانمرك  
حملة ضخمة لوقف التلوث  
المتفاجم في بحار الدانمرك  
وممراتها المائية حول مدخل  
بحر البلطيق حيث أنه يشكل  
تهديدا خطيرا للحياة  
البحرية . ويقضي قانون جديد  
- يضم برنامجا لمكافحة  
التلوث مدته ست سنوات  
ينتهي في عام ١٩٩٣ -

• شعر الدانمركيون الذين  
يفخرون بأنفسهم في مجال  
حماية البيئة بصدمة عندما  
أعلنت الوكالة الدانمركية  
لحماية البيئة في الآونة  
الاخيرة عن العثور على آلاف  
الاسماك وقد قتلها التلوث .  
وبعد محاولات متعددة بين  
أنصار المحافظة على البيئة  
وجماعات الضغط القوية  
للميادين والمزارعين حظيت  
حكومة الاقلية الحاكمة في  
الدانمرك التي تنتمي ليمين  
الوسط بتأييد لبرنامج  
طوارئ حجمه (١٣ر٥) مليار

## إكتشاف قطيع من القرود الذهبية

\* اكتشفت دورية خاصة  
لحماية الغابات والحيوانات  
البرية النفيسة في محافظة  
يانغشيان التابعة لمقاطعة  
شنشي الصينية حوالي ٨٠  
قردا من القرود الذهبية  
على جبل يبلغ ارتفاعه ١٨٠٠  
متر عن سطح البحر ، علما  
بأنه لم يكتشف مثل هذا  
العدد الا نادرا في أواخر  
الشتاء في هذه المنطقة أو  
في المناطق الاخرى بالصين .



## أوراق الشاي وحماية البيئة

بدقة مرتفعة في التحليل ويرى الخبراء أنهم يضارعان المستوى العالمي المتقدم .

سيساهم هذان النوعان من المواد العيارية للبيئة في تلبية متطلبات حماية البيئة وضمان سلامة المأكولات والتجارة الخارجية كما يتحلى النظام الصيني للمواد العيارية للبيئة وتحسين مستوى الاختبار والتحليل في مجال حماية البيئة .



من المعطيات أكدوا على إمكانية استعمالها كمعيار، وبالمقارنة مع نظيراتها من المواد العيارية للبيئة في العالم فإنهما يتميزان بملازمة قياس موضوعات عديدة

\* نجحت الصين في صنع نوعين من المواد العيارية للبيئة من أوراق شجر الشاي بعد سنتين من الجهود المشتركة من قبل مركز بحوث علم التبيؤ في أكاديمية العلوم الصينية و ١١ وحدة علمية أخرى . وقد اجتاز هذان النوعان التقييم العلمي في أكاديمية العلوم الصينية . ففي السنتين الماضيتين قام العلماء والباحثون بالتحليلات المنتظمة الدقيقة لـ ٣١ عنصرا تحتوي عليها أوراق شجر الشاي وحصلوا على ٢٨٠٠

## جبال سوفياتية تتحرك!

اكتشف الخبراء السوفيات أن جبال البامير الشهيرة الواقعة في آسيا الوسطى تتحرك باتجاه افقي وبمعدلات سنوية ثابتة . فقد بينت القياسات أن سلاسل جبال " غرة نيفين ويطرس الاول " انضربت من بعضها البعض بمقدار نصف متر خلال السنوات الثلاثين الاخيرة . ويعتقد الخبراء أن هذه الحركة ناتجة عن النشاط الزلزالي الشديد في تلك المناطق .

## تسرب غاز سام بالهند

\* قامت السلطات الهندية باجلاء ما يقارب من خمسة الاف شخص من مساكنهم في منطقة بيها راجلورا الهندية عندما تسرب غاز زيتي سام خارج حوض كيميائي في مصنع لصناعة النسيج . وقالت مصادر هندية أن رجال الاطفاء تمكنوا من وقف تسرب الغاز بعدما سدوا فتحة التسرب الواقعة على رأس الحوض بالتراب .



وأضافت المصادر أن التسرب الذي بلغ حوالي ١٠ الاف لتر من الغاز قد امتد الى ما يقارب كيلومترا مربعا من الحوض الذي يتسع لـ ١٤ الف لتر من الغاز السام .



من عالم البحار

## سلاحف البحر



والمحافظ الجلدية والاحذية والحقائب، وكذلك من أجل الحصول على دهنها الذي يستخدم في تحضير مستحضرات التجميل .

لقد أدى تزايد الطلب على هذا النوع من السلاحف البحرية الى قتل حوالي (٢٠) ألف سلاحف خضراء سنويا على شواطئ المكسيك. وفي منطقة حوض الكاريبي تعيش سنويا أكثر من (٢٥٠) أنثى سلاحف في خمسة مواقع من بين عشرين تجمعاً للسلاحف البحرية، ومتوسط ما تضع كل أنثى حوالي (١٠٠) بيضة، وبهذا فمن المفروض أن يفقس من هذه السلاحف حوالي (٢٥) ألف فرخ سلاحف، ولكن الأمر لا يسير كذلك إذ انه في كل مناطق العالم التي تعيش فيها السلاحف البحرية يجري البحث عن البيض لجمعها

- اتساع عمليات البحث عن بيضها الذي تضعه في رمال الشاطئ من أجل استخدامه كغذاء مما يؤدي الى نقص في الاعداد الناتجة عن التكاثر كل سنة .

ان اعداد هذه السلاحف تناقصت بشكل ملحوظ في الآونة الاخيرة فقد جاء في احصائية أن عدد سلاحف البحر في منطقة خليج المكسيك تناقص من (٥٠) ألف التي ألفين فقط خلال خمسين عاما، وقد سجل أيضا حادثة انقراض نوع من السلاحف في هذه المنطقة وهي السلاحف المسماة (سلاحف كيمب). وينتقل الخطر هذه الايام ليهدد (السلاحف الخضراء) وذلك بسبب تنامي الطلب عليها في الاسواق العالمية وذلك من أجل الحصول على جلدها الذي يستعمل في صناعة أساور الساعات

يقدر العلماء بأن هناك ثمانية أنواع من السلاحف البحرية مازالت تعيش في المحيطات، وأن سلاحف هذه الانواع الثمانية تواجه خطر الابداء والانقراض بسبب عدة عوامل منها :-

- اتساع عمليات صيدها من أجل الحصول على لحمها وشحمها وصدفتها .

- تلوث المحيطات والبحار وبخاصة التلوث بالمركبات الهيدروكربونية، والنفائيات البلاستيكية التي تصيب هذه السلاحف باضطرابات هضمية مميتة .

- استخدام قوارب الصيد المزودة بالشباك الضخمة والمستخدمة في صيد الربيان، هذه الشباك تجرف قاع البحر فتحجز بداخلها الاسماك والدلافين والسلاحف البحرية وغيرها .

جذوعها وأغصانها المترامية  
حواجز لا تستطيع السلحفاة  
تخطيها وتسبب موت المئات  
منها اضافة الى احتجاز  
فغار السلاحف بعد فقسها  
فتموت بسبب الجفاف وبسبب  
تعرضها لاشعة الشمس .

(عن مجلة المشاهد/ عدد  
يونيو/ ١٩٨٧) .

وهكذا .. فان السلاحف  
البحرية تواجه خطر الانقراض  
بسبب تصرفات بني البشر  
المباشرة وغير المباشرة ،  
اضافة الى العواصف  
الطبيعية الاخرى وبخاصة ما  
تتعرض له السواحل الامريكية  
والافريقية من تاكل مستمر  
يقضي على أماكن الاباضة  
لهذه السلاحف حيث يعمل تاكل  
الشواطئ احيانا الى اقتلاع  
أشجار القرم الموجودة على  
شواطئ البحر، وبهذا تشكل

وبيعه حتى في ظل وجود  
قوانين تمنع هذه العملية  
التجارية، اذ تمارس بصورة  
سرية وبيع البيض في السوق  
السوداء بسعر البيضة  
الواحدة دولارا أمريكيا،  
ففي بلاد سورينام مثلا يباع  
حوالي (٤٠٠) ألف بيضة  
سنويا، وفي غويانا أيضا  
يذهب الهنود الامريكيون ليلا  
ليجمعوا الاف البيض في  
أكياس الارز وبيعونها  
للتجار الاسويين .

## المد .. وأمواج المد

وكان تدافع الامواج العالية  
بسرعة (٦٠٠-٧٢٥) كيلو مترا  
في الساعة ووصل أثرها في  
الماء الى بنما وشواطئ  
أميركا الوسطى .

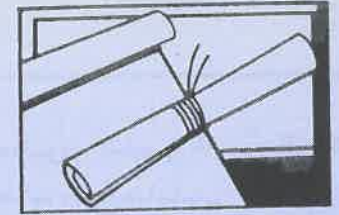
أمواج المد - وهذا هو الاسم  
الخطأ تحدث نتيجة الزلازل  
والبراكين في قاع البحار،  
وليس نتيجة المد والجزر،  
وحين انفجر بركان كراكاتو  
في أندونيسيا عام ١٨٨٣  
أطلق أمواجا ارتفعت لعلو  
(٣٦) مترا وقتل بسببها  
أكثر من أربعين ألف شخص

## خرافة شائعة

\* حركة المد والجزر في  
البحار لا علاقة لها بما  
يسمونه - أمواج المد - ذلك  
أن المد الناجم عن جاذبية  
القمر او غيره من الاجرام  
الفضائية يؤثر في مجمل سطح  
الماء الواقع تحت تأثيره  
ولكن حدوث الامواج العالية  
لا علاقة له بالمد والجزر .

الخبراء يقولون .. ان





## تضايأ بينية

### الكيمائيات ..

### وتلوث البيئة المنزلية

تتزايد الاعلانات بيوما بعد بيوم عن المنظفات الصناعية لدرجة تجعلنا نشعر باننا لن نكون على مستـوى عال من النظافة بدون استخدامها، وأخذ الناس ينفقون المزيد من الاموال على شراء بعض هذه المنتجات من صابون ومطهرات وسوائل طلاء وتنظيف زجاج ومعطرات جو ومطهرات غرف .

على شكل منظفات ودهانات قد تسبب أمراضا دون أن تظهر نفسها على أنها المسببة لهذه الأمراض . وقد نتج من استعمال هذه المنتجات العديد من الأمراض ، وفي الوقت الحاضر تنتج مركبات جديدة ولا يعرف أحد عدد هذه المركبات، ولكن الجمعية الكيمائية الامريكية سجلت

الى الامراض المزمنة في هذا العصر ..

وأما الدكتور (الفريد زام) اخصائي الجلد وخبير الحساسية ومؤلف كتاب "لماذا يعرض منزلك محتـرك للخطر؟؟" فإنه يقول :- (أن المواد الكيمائية المنزلية الموجودة في كل بيت تقريبا

لقد أشارت هذه الأمور ردود فعل لدى بعض علماء النفس مما جعلهم يدرسون هذه الظاهرة ليقفوا على الكثير من الحقائق المذهلة التي أعلنوها للناس، فهذا عالم النفس (دان بانيون) المدير السابق لمعهد الصحة النفسية في جامعة نورث تكساس ومؤلف الكتاب المشهور "البيئة والتغذية ودورهما في علاج اعتلال الصحة" يقول في تعليقه على ذلك :- أن النظافة تشغل الناس جميعا وتتسلط على أفكارهم، توجهنا الاعلانات دائما الى أن اللون الابيض هو الافضل، فهل من دليل على ذلك ؟ ان ما يعلن عنه تجاريا لا يستند الى بحث علمي، ومن الناحية الاخرى فان المنتجات التي نستعملها في التنظيف هي من الاسباب الرئيسية التي تؤدي



الصابون اللين الميسرة مثل  
الصابون النابلسي مثلا، وفي  
مضمضة الفم والاسنان يفضل  
استخدام اليانسون وحسب  
الهال بدلا من استخدام  
مطهرات الفم التجارية .

وختاما يمكننا القول  
اننا سنكون في وضع صحي  
أفضل اذا استطعنا أن نحد  
من استعمال تلك المركبات  
الكيميائية .

(عن مجلة طب نفسك/ العدد  
الحادي عشر/ ١٩٨٣) .



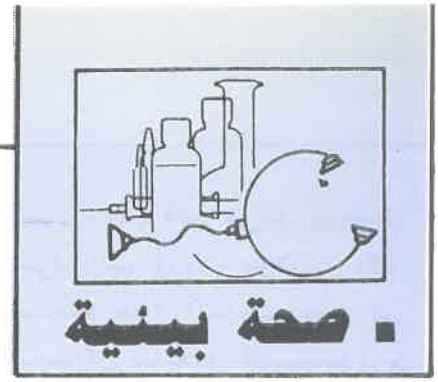
- المواد المستخدمة في  
تطهير الحجرات .  
- دهان الأثاث .  
وامام هذه المشكلة .  
قد يتساءل القاري . وما  
الحل اذن ؟

والحل يكمن في الحد من  
استخدام هذه المواد بقدر  
الامكان واستبدالها بالانواع  
والمواد الطبيعية كلما  
تيسر ذلك فمثلا يمكننا  
استخدام السواك وقليل من  
الملح في تنظيف الاسنان، ومن  
منظفات الملابس والوانسي  
نتجنب المنتجات التي تحتوي  
على مركبات كيميائية معقدة  
ونستخدم أبسط المنتجات،  
وفي تنظيف الزجاج يمكننا  
استخدام سائل مكون من  
ملعقة خل أو بورات  
الصوديوم في ربيع جالسون  
ماء، وعند استخدام المبيدات  
والمطهرات ينصح بتجنب كل  
مركب يحتوي على مادة فينول  
أو سيرسول، ويستخدم  
البوراكس أو كربونات  
الصوديوم بدلا منها، وفي  
دهانات الاثاث يمكننا  
استخدام زيت الزيتون أو  
عصير الليمون أو شمع العسل  
أو خليط من زيت الزيتون  
وشمع العسل، وكذلك يفضل  
تجنب الصابون المعطر  
واستخدام أبسط أنواع

أن القائمة تشمل أربعة  
ملايين مركب منها (٦٣٠٠)  
مركب كيميائي شائع  
الاستعمال، والنتيجة اننا  
غارقون في محيط كيميائي  
غريب وجد ضمن فترة زمنية  
بسيطة من تاريخ البشرية  
الطويل .

وفيما يلي بعض من هذه  
المواد الكيميائية التي  
تزرخ بها منازلنا والتي  
تسبب لنا العديد من الامراض  
والاعراض المرضية المزمنة :-

- أنواع الصابون المعطر .
- المنظفات والمطهرات  
ومساحيق التبييض .
- مبيدات الحشرات  
والفطريات .
- سواحل الايروسول  
المستخدم في تنظيف الافران .
- سواحل المضمضة ومطهرات  
الفم والاسنان .
- معاجين الاسنان .
- المواد المستخدمة كمانع  
للعفونة .
- المواد المستخدمة في  
ازالة البقع .



## نبات الفطر يخفض نسبة الكوليسترول ...



أكد باحث مصري أن نبات عش الغراب (الفطر) يحتوى على مواد فعالة تعمل على خفض نسبة الكوليسترول فى الدم، كما أنه أيضا مفيد جدا لمرض السكر، ويقضى الانسان أيضا من الامراض الخبيثة .. وأوضح الباحث فى دراسة نشرها ان نبات عش الغراب الذى يتكـون من مجموعة من الكائنات الحية الدقيقة ذات القيمة الغذائية العالية، يعتبر مصدرا هاما لغذاء الانسان او الحيوان وينمو على مصادر ومخلفات زراعية رخيصة التكاليف .

كما ذكر ان لنبات عش الغراب (٤٠) نوعا منها ما هو غير قابل للاكل بل ويعتبر بعضها ساما وقتلا..

## تقشير بذور البطيخ بالأسنان يفيد الصحة

ثبت علميا ان تقشير بذور البطيخ بالاسنان وتناول لبها يفيدان صحة الانسان. وقد ذكرت صحيفة (بكين) المسائية التي أوردت هذا النبأ، أنه يمكن زيادة فاعلية خلايا العضلات والاحتفاظ بمرونتهاى وجه الانسان اذا كان يقشر بذور البطيخ بالاسنان دائما، بالإضافة الى تنشيط وظائف الجهاز الهضمي.



ومن المعروف أنه يتم إيصال الطعم اللذيذ الخاص بلب البطيخ الى المخ عن طريق حليلة الذوق أثناء تناولها، وبهذا تزداد كمية اللعاب الذى يحتوى على الانزيمات الهضمية المتعددة كما تزيد المعدة من افراز العصارة الهضمية وذلك يساعد الانسان على هضم الطعام .

وبالإضافة الى ما تقدم..

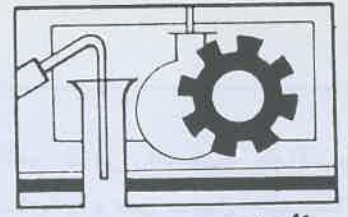
تعتبر بذور البطيخ عقاقير ممتازة، وعلى سبيل المثال فان بذور البطيخ تساعد على تقوية وظائف الرئـة والامعاء والمعدة، وايضا على النزيف، وتخفيض ضغط الدم العالى .

## عجينة الحناء .. لعلاج الأمراض الجلدية ومسحوق الحناء .. لعلاج الجروح

أثبتت التجارب العلمية التي قامت بها مؤخرا كلية الصيدلة بالمملكة العربية السعودية، ان (الحناء) الذى يستعمل كخضاب لليدى والاصابع والشعر يفوق فى خصائصه الطبيعية كل أنواع الصبغات الكيماوية المصنعة ..

كما أكدت الدراسة أن عجينة أوراق الحناء تمنع نمو الفطريات، ويمكن استعمالها كعلاج للالتهابات التي قد توجد بين أصابع القدم، كماتعد علاجا فعالا لبعض الامراض الجلدية الاخرى . ويستعمل مسحوق الحناء فى التئام الجروح لاحتوائه على مادة (حناتانين) القابضة .. هذا بالإضافة الى التأثير المطهر لمسحوق الحناء .





الجديد  
في العلم والتكنولوجيا

## مصنع عائِم لتنظيف سمك السلمون بالبحر !



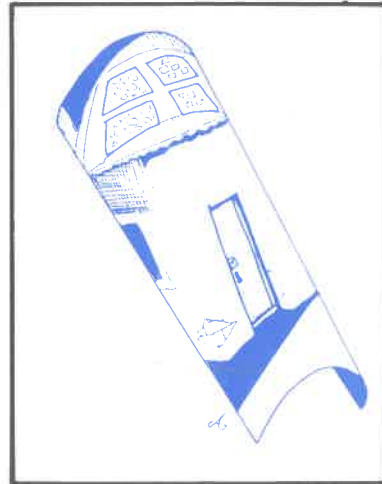
\* انتجت احدى الشركات السويدية جهازا جديدا يعمل اوتوماتيكيا لتنظيف وتقطيع وتمليح اسماك السلمون خلال يوم واحد في عرض البحر . والجهاز مزود بـ (٦٠) سكيئا حادة لتقطيع اسماك السلمون الى قطع نظيفة خالية من الاشواك والقشور . وينتج (٧٠) طنا من الاسماك الجاهزة للاكل في الاسبوع ولا يزيد عدد الافراد العاملين عليه عن ستة افراد في مقابل (٢٠) شخصا في حالة استخدام الطرق التقليدية واليدوية .

ويطلق على هذا الجهاز الجديد اسم المصنع العائم ومن المتوقع أن يجعل السويد من الدول المنافسة لكل من اليابان والنرويج في مجال تصنيع وتصدير اسماك السلمون .

## مساكن من ورق !

\* توصلت احدى الشركات الامريكية الى ابتكار نموذج جديد لمساكن الايـسـواء العاجلة التي تحتاجها بلدان العالم عادة كنتيجة لحدوث الكوارث الطبيعية .

والمساكن الجديدة مصنوعة من الورق المقوى أو الكارتون الذي يستطيع التحمل لمدة خمس سنوات

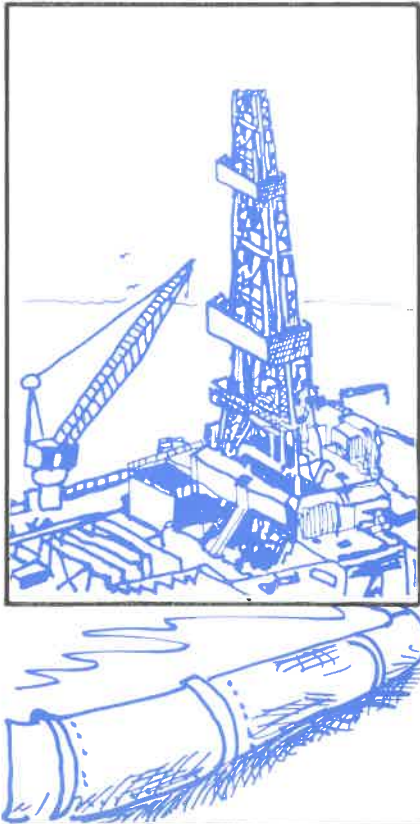


على الاقل، وتتميز بأنها منخفضة التكاليف ويمكن ادخال تعديلات على تصميمها بحيث تتناسب مع حجم الاسر المتعددة الافراد . وهي سهلة الانشاء ، اذ يستغرق اعدادها ساعات قليلة وتقاوم الرياح والامطار وبعض الظواهر الطبيعية الاخرى . ويصل سعر المسكن الصغير الى حوالي (٢٠٠) دولار وتصل مساحته الى (٢١٢) قدما مربعا، أما المسكن الكبير فتصل مساحته

الى (٦٠٠) قدم مربع ويصل سعره الى (٦٠٠) دولار . وقد استخدم هذا النموذج من المساكن بالفعل كمسـدارس ومنازل لضحايا الزلازل في المكسيك عام ١٩٨٥ .

## مواد مانعة للتآكل ...

\* توصل فريق من الباحثين المصريين في المركز القومي المصري للبحوث الى تحضير مادة مانعة للتآكل في أبراج البترول . وأثبتت التجارب أن المادة تعتبر ذات كفاءة عالية لمنع التآكل في الابراج بنسبة تصل الى أكثر من ٩٠ بالمائة .





## هجرة الطيور .. كيف ولماذا ؟

### عزيزي القاريء ....

لا شك في أنك سمعت كثيرا عن الطيور المهاجرة وربما تساءلت بينك وبين نفسك عن الاسباب والدوافع وراء هجرة بعض أنواع الطيور عن موطنها في مواسم وفصول معينة على امتداد العام ؟

وفي مقالنا هذا .. نصحبك عزيزي القاريء في رحلة قصيرة عبر سطور استراحة هذا العدد لنستعرض معا دراسة علمية تجيبنا على السؤال الحائر .. كيف ولماذا تهجر بعض الطيور والاسماك والحشرات وأيضا بعض الحيوانات الشديدة عن مواطنها ..؟

### \* تفسير العلماء لظاهرة الهجرة

يفسر العلماء حافز الهجرة والاستعداد لها الى هرمونات معينة في جسم الحيوان، فهناك هرمونات يفرزها جسم الحيوان عندما يصل طول النهار الى حد معلوم . ومن المعروف أن النهار في فصل الشتاء يقصر يوما بعد يوم، والغدة النخامية هي التي تنظم افرازات هذه الهرمونات .

وقبل بدء الهجرة بأسبوع أو اسبوعين يبدأ جسم الحيوان بتكوين الشحم فوق عضلاته، وهذا الشحم يكون بمثابة وقوده أثناء السفر، كما يصبح الحيوان قبيـل الهجرة وخلال هذه المدة في

سيقل وأن الطقس المعتدل سينقلب الى الباردة والصقيع .



ان ظاهرة الهجرة عن الموطن الى مواطن أخرى تلازم بعض أنواع من الطيور، وبعض الحشرات، ثم أنواعا خاصة من الاسماك وعددا قليلا من الحيوانات الشديدة .

### \* لماذا الهجرة ؟

تحدث الهجرة عادة طلبا للطعام والدفا، فاذا بقيت بعض الحيوانات في أماكنها لأهلكها الجوع والبرد وقضى عليها، ومن الطريف أن الحيوانات السابقة ذكرها تبدأ الاستعداد للهجرة في الوقت الذي يكون فيه الطعام متوفرا والطقس لا يزال معتدلا، فهي تستطيع أن تدرك مسبقا أن الطعام المتوفر

## حالة هياج وعدم استقرار . \* كيف يهتدي الحيوان المهاجر إلى وجهته ؟

هناك طرق ثابتة يسلكها كل نوع من الحيوانات بالفريزة، أي انه لا يتعلمها من غيره أو من أبويه . وقد استخدم القدماء الحمام الزاجل في توصيل الرسائل لانهم عرفوا أن الحمام يستطيع أن يعود إلى المكان الذي نشأ فيه، ومن المهم هنا أن نذكر، أن الرغبة أو القدرة على العودة إلى المكان الاصلي غير مقتصرة على الطيور وحدها، فهناك أنواع عديدة كذلك من الاسماك والحشرات والحيوانات الشديدة تفعل ذلك .

ونجد بعض الحيوانات تهتدي بمراقبة الشمس وحركة مسارها من الشرق إلى الغرب، أي أن جهازها العصبي يحتوي على خلايا خاصة تعمل كالساعة الشمسية . وهناك حيوانات أخرى تهتدي بالنجوم، وأخرى بمتابعة خطوط القوى في جاذبية الأرض، ويوجد في جسمها خلايا خاصة تعمل كالبوصلة أو كالكامبيوتر .

أما عن هجرة الطيور . فهي من الامور المدهشة حقاً، فهناك طيور صغيرة الحجم لا

يزيد حجمها عن قبضة اليد تطير في هجرتها من غير توقف لمدة عشرين ساعة كما أن هناك أيضا طائر القطب الذي يهاجر من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي وبالعكس في بضعة أشهر . ومن المعلوم لدينا . . أن هناك أنواعا عديدة من هذه الطيور المهاجرة العابرة التي تمر في منطقتنا أثناء رحلة عودتها من مأواها الشتوي بأفريقيا وباكستان والهند إلى مناطق توالدها صيفا في أوروبا وشمال آسيا .

وهناك بعض الانواع من الطيور الاخرى التي تقضي طوال فترة الشتاء على شواطئ منطقتنا البحرية متمتعة بالدفا وتعرف باسم الطيور الزائرة للمسطحات الطينية ومن الامثلة

عليها طيور "خطاف البحر" والتي تشاهد باعداد هائلة في "جزيرة كبر" في الكويت حيث تتخذها مشتى لها اضافة الى انه مكان مناسب لتكاثرها . وكذلك تشاهد طيور الفلامنجو (البشروش) وطيور النورس المختلفه التي تقضي هي الاخرى فترة الشتاء على طول السواحل البحرية .

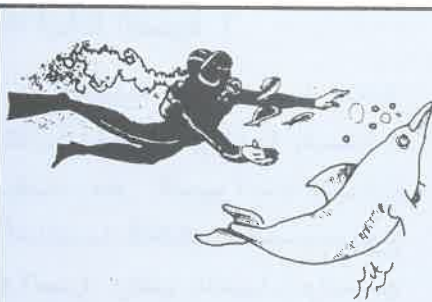
وخلاصة القول . . يكفي أن تعلم - عزيزي القارى - بأن هجرة الحيوانات بصورة عامة وعلى اختلاف أنواعها عملية معقدة، وتختلف مجرياتها من نوع إلى آخر، وقد لفتت هذه الظاهرة أنظار العلماء وأدهشتهم منذ القدم، ومازالوا يراقبونها ويدونون ملاحظاتهم الميدانية حولها . "ولله في خلقه شؤون"

## معلومة بيئية

### سونار طبيعي

أكدت مجموعة من الباحثين الأمريكيين أن حيوان الدلفين الذي يعيش في البحر مزود بجهاز طبيعي يشبه - السونار - لاكتشاف الأشياء تحت سطح البحر .

وقد أجرى العلماء أبحاثهم في شيكاغو على أحد



حيوانات الدلفين فوجدوا أنها تسمع عن طريق الفك السفلي حيث ترسل هذه الحيوانات البحرية موجات فوق صوتية تتيح لها الفرصة لتشكيل صورة عن البيئة المحيطة بها بصورة دقيقة .

## من قاموس البيئة

## الكوكل ..



\* الكوكل " Cockle " حيوان رخوي، له مصراعان يتواجد في مختلف أنحاء العالم، ويتراوح قطره ما بين ( ١ - ١٥ ) سنتيمترا، وهو ذو صدفة مضلعة، أو مدورة، وقد يقترب شكل صدفته من شكل القلب، وله من الانواع ما يزيد على ٢٥٠ نوعا، أشهرها الكوكل الاصفر الذي يبلغ عرضه أكثر من ٦ سنتيمترات .

## إصدارات بيئية

## التوعية البيئية في الصحافة المحلية

### التوعية البيئية في الصحافة الوطنية

لجنة البيئة الكويتية  
للتأهيل والتدريب  
لجنة البيئة الكويتية  
للتأهيل والتدريب  
لجنة البيئة الكويتية  
للتأهيل والتدريب  
لجنة البيئة الكويتية  
للتأهيل والتدريب

بشرف  
د. بدر عبدالمعطي

الكويت  
٨١٤٠ - ٨١٨٨

البيئية التي تتعدد تأثيراتها السلبية في أكثر من مجال حياتي سواء أكانت على مستوى صحة الانسان نفسه بصورة مباشرة أم على مستوى بيئته المحلية والاقليمية والعالمية، ويعتبر الكتاب اضافة نوعية مميزة للمكتبة العربية في مجال البيئة .

التوعية البيئية على  
المستوى العالمي .

وقد جاءت الموضوعات التي تتضمنها هذه الاجزاء الثلاثة متتامة ضمن اطار الجز' الواحد من جهة، ومتكاملة مع بعضها ضمن اطار الكتاب من جهة أخرى، مما يضيف عليها ميزة الشمولية والتكامل التي يتصف بها أي عمل موضوعي يسعى لتحقيق الاهداف المرسومة له .

ويقدر ما يسجل الكتاب من انطباعات بيئية محلية واقليمية عالمية، فانه أيضا يركز على اعطاء حلول ناجعة لكثير من المشكلات

صدر عن جمعية حماية البيئة الكويتية كتساب عن " التوعية البيئية في الصحافة الوطنية "، من تأليف الدكتورة بدرية عبد الله العوضي الامينة العامة للجمعية، واحتوى الكتاب على (١٦٠) صفحة من القطع المتوسط متضمنا ثلاثة اجزاء هي :-

- الجز' الاول: حول التوعية البيئية على المستوى المحلي .

- الجز' الثاني: حول التوعية البيئية على المستوى الاقليمي .

- الجز' الثالث: حول

