



# نشرة المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية

العدد الحادي والعشرون مايو/ يونيو/ يوليو / ١٩٨٩

نشرة دورية تصدر عن أمانة المنظمة



حماية الكرة الارضية: كيف ولماذا....



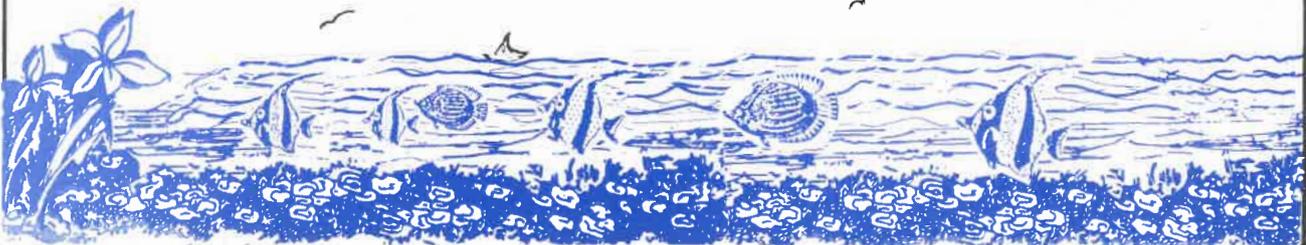
## مصيرنا المشترك

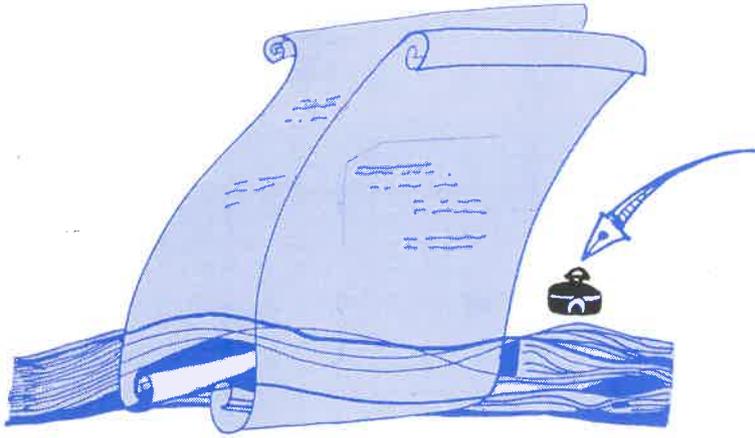
يسعى برنامج الامم المتحدة للبيئة جاهدا من أجل تبصير العالم بضرورة تحقيق التنمية القابلة للاستمرار . وقد أصبح هذا الهدف مطلباً ضرورياً من أجل مواجهة الازمة البيئية العالمية التي يتسع مداها عاما بعد عام .

وقد تجلى اهتمام برنامج الامم المتحدة بذلك من خلال وثيقتين هامتين صدرتا مؤخراً وهما : المنظور البيئي حتى سنة ٢٠٠٠ وما بعدها، وتقرير اللجنة العالمية المعنية بالبيئة والتنمية المعنون " مصيرنا المشترك " .

اضافة الى ذلك فان البرنامج البيئي المتوسط الاجل على مستوى المنظومة للفترة من ١٩٩٠-١٩٩٥ أكد على البيئات البحرية الاقليمية واضعا هدفا عاماً في ذلك يتمثل في صيانة وتقرير نوعية البيئات البحرية والاقليمية بما في ذلك مناطق أعالي البحار خارج الولاية الوطنية وكذلك النظم الايكولوجية الساحلية والجزرية لمنع وادارة المشاكل البيئية للبيئات البحرية الاقليمية وتحقيق الاستخدام القابل للاستمرار لموارد الاقاليم البحرية . وقد أوضح هذا البرنامج أيضاً الاهداف المحددة والاستراتيجية على مستوى المنظومة وتنفيذ الاستراتيجية في هذا المجال .

ولا شك أن هذا التوجه الهادف سيكون له مردود ايجابي على بيئات المناطق البحرية ، وكلنا أمل في أن ينعكس هذا أيضاً على منطقتنا البحرية حتى نحافظ عليها من التلوث بكافة أشكاله ونطورها نحو الافضل ان شاء الله .





## اعلان لاهاي حول متابعة اجراءات حماية الكرة الارضية من التلوث

وقع ملوك وروسا ٢٤ دولة منها بعض الدول العربية اعلان لاهاي الدولي والذي ينيط بالامم المتحدة مهام متابعة اجراءات حماية الكرة الارضية من مخاطر التلوث وتاكل طبقة الاوزون، حيث تشير الدراسات العلمية الموثوقة الى وجود أخطار هائلة تتعلق بارتفاع درجة حرارة الجو نتيجة ذلك .

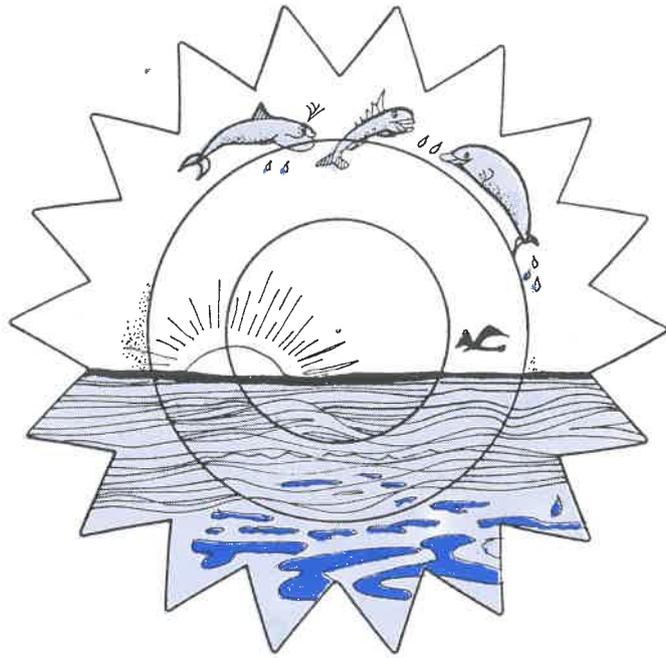
يجب أن تتلقى دعما ليعوضها عن المسؤولية الجديدة، ومن أجل تحقيق هذا الهدف يجب تطوير الوسائل اللازمة لذلك . ومن المبادئ القانونية التي تهدف الى توفير قاعدة فعالة مؤسسية وماليا لتنفيذ المبادئ المذكورة في هذا الاعلان .

عن : المنتدى عدد ٤٤ مايو  
١٩٨٩ .

الجمعية العامة للأمم المتحدة رقم ٥٣/٤٣ لعام ١٩٨٥ المتعلقة بحماية مناخ الكرة الارضية، وبموجبه أقر المجتمعون بأن تغيرات المناخ تعتبر مصدر قلق للبشرية .

ومن المبادئ الهامة التي أعلنها مؤتمر لاهاي : المبدأ المختص ببعض البلدان من أجل حماية البيئة والذي يشكل عبئا خاصا على هذه الدول التي

وبخصوص طبقة الاوزون فقد بدأ العمل في هذا الصدد بموجب معاهدة "فيينا" لحماية طبقة الاوزون المبرمة عام ١٩٨٥، وبرتوكول مونتريال لعام ١٩٨٧ . اما موضوع ازدياد درجة حرارة الجو فقد تمت مناقشته من قبل لجنة من حكومات عدة تم انشاؤها من قبل برنامج الامم المتحدة للبيئة ومنظمة الارصاد العالمية التي باشرت عملها مؤخرا، بالاضافة الى قرار



## دولة قطر صدقت على البروتوكول الخاص بالتلوث البحري

أودعت دولة قطر لدى دولة الكويت باعتمادها دولة المقر بتاريخ ١٩٨٩/٥/٢١ وثيقة تصديقها على البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناجم عن استكشاف واستغلال الجرف القاري الموقع عليه في الكويت بتاريخ ١٩٨٩/٣/٢٩ •

## الاصدار الاول للمنظمة للاخبار البيئية

### في الصحافة الوطنية للدول الاعضاء

ضمن نشاطات برامج التوعية البيئية في المنظمة انجاز الاصدار الاول الخاص بالاخبار البيئية في الصحافة الوطنية لدول المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية، حيث جاء هذا الاصدار توشيقا للموضوعات والقضايا البيئية في بعض صحف دول الاعضاء وقد تم توزيع نسخ منه على الدول • ومن المخطط له •• أن هذه الاصدارات ستتوالى بمعدل اصدار واحد كل ٣ شهور •

## طباعة البروتوكول الخاص بالتلوث البحري

انجزت سكرتارية المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية طباعة البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناجم عن استكشاف واستغلال الجرف القاري الموقع عليه في الكويت بتاريخ ١٩٨٩/٣/٢٩ • وقد تمت طباعته باللغات الثلاث: العربية والانجليزية والفارسية، وسيتم توزيعه على الدول الاعضاء في المنظمة والمنظمات الاقليمية والدولية ذات الاختصاص •

## مكتبة المنظمة

تشهد مكتبة المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية نشاطا ملحوظا حيث يتم فهرسة محتوياتها بواسطة الحاسب الالى . وقد صدر عن المكتبة نشرة شهر مايو ١٩٨٩، الخاصة بالكتب والموضوعات البيئية الجديدة التي وصلتها .

### اقرار الصيغة النهائية لخطة عمل تنظيف المنطقة البحرية من مخلفات الحرب

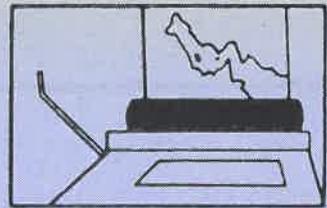
اختتمت المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية اجتماعها الثالث للخبراء حول خطة العمل للمراقبة والتقييم الايكولوجي وتنظيف المياه من التلوث والمواد الغارقة في المنطقة البحرية .

وقد شارك في الاجتماع حوالي عشرين خبيراً من الدول الاعضاء بالإضافة الى مندوبين عن كل من برنامج الامم المتحدة للبيئة والمنظمة البحرية الدولية وبعض الشركات الاستشارية الحكومية والاهلية المتخصصة في هذا المجال من كل من الدانمارك وهولندا والنرويج .

وتوصل الاجتماع الى اقرار الصيغة النهائية لخطة العمل بعد اضافة بعض التعديلات التي من شأنها الاسراع في تنفيذ الخطة وجمع البيانات العلمية المطلوبة لوضعها موضع التنفيذ بصورة أكثر فاعلية . هذا وسوف تعرض الصيغة النهائية لخطة العمل على اللجنة التنفيذية لمجلس المنظمة الوزاري لقرارها والبدء في تنفيذها على المستوى الوطني والاقليمي تحت اشراف سكرتارية المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية .

وتجدر الاشارة . . الى أن خطة العمل تتألف من خمس مراحل :-

- ١- المرحلة الاولى : تشمل جمع البيانات والمعلومات المطلوبة من الدول الاعضاء .
- ٢- المرحلة الثانية : تتكون من عملية تنظيف المنطقة البحرية من الالغام ومخلفات الحرب .
- ٣- المرحلة الثالثة : تتكون من عملية المسح الاولي للمناطق التي تحتوي على حطام السفن والمواد الغارقة .
- ٤- المرحلة الرابعة : تتعلق بالقيام بالتقييم البيئي قبل وأثناء عمليات الانتشال لمخلفات الحرب .
- ٥- المرحلة الخامسة : تختص بمرحلة التنفيذ الفعلي لخطة العمل في المنطقــــــــة البحرية من قبل الدول الاعضاء من ناحية وسكرتارية المنظمة من ناحية أخرى .



• اخبار بيئية من دول المنطقة

## البحرين



### دراسة بحرينية عن الغزال العربي

عرضت جامعة البحرين بحثا علميا حول الغزال العربي في مؤتمر علمي عقد بايطاليا خلال شهر يوليو الماضي •

وقد قام باعداده فريق من جامعة البحرين بالتعاون مع محمية العرين بهدف التعرف على البيئة التي يعيش فيها الغزال العربي والنباتات التي يتغذى عليها في منطقة جنوب البحرين وفي محمية العرين •

## نجاح تجارب زراعة الكنار الصيني بالبحرين

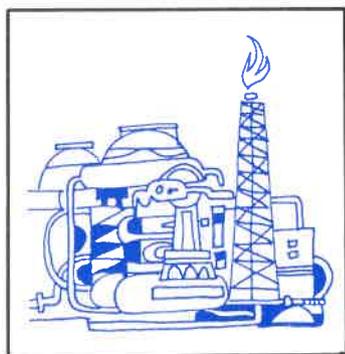
نجحت ادارة البحوث الزراعية بوزارة التجارة والزراعة بدولة البحرين في اجراء أول تجربة لزراعة (الكنار الصيني) النبق في البحرين والذي يقدر حجم الثمرة الواحدة منه بحجم التفاحة العادية وذلك بمساعدة الخبراء الصينيين •

وفي تصريح لمدير الادارة المذكورة الشيخ محمد بن عبد الوهّسب آل خليفة لجريدة الايام البحرينية، أفاد بأن تجربة زراعة هذا النوع من الكنار (النبق) قد طبقت العام الماضي في المزارع الداخلية للادارة وأن عملية انتاجه بدأت لأول مرة هذا العام • وأوضح أن الخطوة التالية تهدف الى مساعدة المزارعين على زراعة الكنار الصيني في مزارعهم وبالتالي امكانية انتاجه على نطاق تجاري، وبخاصة أن المزارعين قد أبدوا ارتياحهم لهذا الصنف الذي



يزرع لأول مرة بالبحرين • كما توقع استحسان الجمهور واقباله على هذا النوع من الكنار • وأشار الى أن أسعاره ستكون عادية وفي متناول الجميع لخصه عن الكنار المستورد موضحا امكانية تصديره الى الخارج لكبر حجمه وعدم تعرضه للتلف بسرعة •

## ايران



### بناء مصفاة نفط بايران

وقعت ايران عقدا مع شركات نفط عالمية من ايطاليا واليابان لبناء مصفاة نفط بطاقة انتاجية تبلغ (١٥٠) ألف برميل يوميا •

تشيد المصفاة المذكورة بالقرب من مدينة اراك بوسط ايران بتكلفة قدرها (١٨ مليار دولار) خلال الاربعين شهرا المقبلة وبذلك تكون المصفاة الجديدة سابع مصفاة نفط يتم تشييدها في ايران •

## الجراد يجتاح حقول القمح الايرانية

ذكرت الصحف الايرانية في الاول من شهر يونيـو الماضي ٠٠ أن أسرابا من الجراد اجتاحت آلاف الهكتارات من حقول القمح في شمال ايران شرق بحر قزوين، وقد وجه المسؤولون عن القطاع الزراعي في المنطقة التي تقع فيها مدينتا غورغان وغوبنـاد أكافوس نداء عاجلا إلى السلطات لارسال التجهيزات اللازمة لمكافحة الجراد على وجه السرعة .

ونقلت الصحف عن خبير زراعي قوله أن أكثر من ٢٧٠ ألف هكتار من حقول القمح مهددة بالخطر نتيجة اجتياح الجراد لها وأن التجهيزات المحلية لا تكفي للمكافحة، وأضافت الصحف التي لم تحدد المصدر الذي أتى منه الجراد أن ٢١ فريق استطلاع وعددا من المراسد بدأت العمل في المنطقة لمكافحة هجوم الجراد، كما نسبت الصحف أيضا إلى مصدر في الدائرة الزراعية بمنطقة غورغان قوله أن ١٧٠٠ هكتار فقط من الاراضي التي اجتاحتها الجراد تم رشها بالمبيدات الحشرية .



## العراق



## دراسة لحماية المسطحات المائية من تسرب النفط

أوصت دراسة علمية نوقشت خلال ندوة متخصصة عقدت في بغداد مؤخرا بضرورة حماية الميـاه المستعملة للاغراض البشرية والزراعية والصناعية من تسرب النفط والزيوت إليها .

دعت الدراسة المذكورة إلى أهمية القيام بعمليات الكشف على الانابيب القديمة الناقلة للنفط التي بدأ النفط والزيوت ينضح منها إلى مياه الانهار ويعمل على تلوثها .

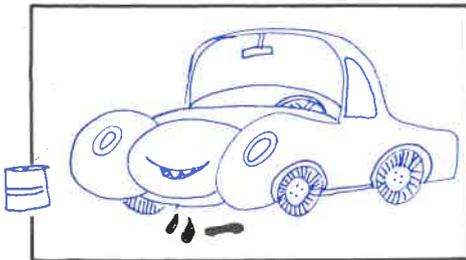
وأشارت إلى أهمية اعداد دراسات خاصة باستخدام النفوط الثقيلة ومخلفاتها في تخصيب الاراضي الزراعية الرسوبية وتحوير

النموذج الرياضي المستخدم في الحسابات الالكترونية لتحديد أماكن البقوع الزيتية في المسطحات المائية . كما دعت الدراسة أيضا إلى وضع اتفاقيات اقليمية مع الاقطار المجاورة والتي تمتد إليها أحواض الانهار العراقية وذلك بهدف حمايتها من التلوث .

## دراسة حول تنقية الدهون في السيارات

انتهت وزارة النفط العراقية مؤخرا من اعداد دراسة علمية خاصة باعادة تنقية الدهون والزيوت المستعملة في السيارات والمحركات المختلفة للاستفادة منها مرة أخرى .

وتهدف الدارسة التي أعدها فريق من الباحثين والمختصين في داءات الدراسات والتخطيط والمتابعة في وزارة النفط إلى الحد من تلوث الميـاه وتسمم الاحياء المائية والبيئة البشرية بسبب القاء الدهون المستعملة في



للحفاظ على حيوان الغزال خوفاً من انقراضه . ودعت الوزارة المواطنين جميعاً لبيع ما لديهم من الغزال الى الوزارة من أجل توفير الظروف البيئية الملائمة لتربيتها، وقد عرضت الوزارة سعراً لشراء ذكر الغزال قدره (٥٠٠) دينار عراقي، ولانشى الغزال (١٠٠٠) دينار عراقي .

## الكويت

### الدكتور العوضي..

## يطالب الدول العربية بالانضمام لاتفاقتي الاوزون والمخلفات الخطرة

ترأس د. عبد الرحمن عبد الله العوضي وفد دولة الكويت الى نيروبي للمشاركة في اجتماعات الدورة الخامسة عشرة لمجلس حكام برنامج الامم المتحدة للبيئة .

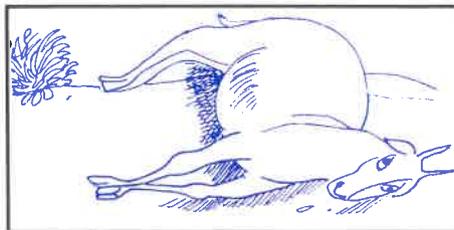
وقد صرح الدكتور العوضي قبل مغادرته في الثامن عشر من شهر مايو الماضي لجريدة الانباء الكويتية بأن اسرائيل قد استغلت وتحاول استغلال

أن يؤدي الى تسمين الحملان وتحسين نوعية اللحم المنتج الى جانب زيادة كفاءة التحويل الغذائي وتقليل كميات الدهون تحت الجلد وبين طبقات اللحم .

كما أشار الى أن مركز البحوث الزراعية والموارد المائية قد وقع عقداً لتصنيع العلائق الجديدة الحاوية على السعف السذي يعتبر أحد المخلفات الزراعية ذات القيمة الغذائية الجيدة لاحتوائه على نسبة عالية من السيلولوز والهيمسليولوز اللذين يعتبران مصدرين جديدين للطاقة في تغذية المجترات، اضافة الى احتوائه على نسبة لا بأس بها من البروتين الخام حيث أن الكميات الهائلة المنتجة من هذه المسادة والتي تتجاوز الـ ٣٠٠ ألف طن تزيد من أهميته الاقتصادية .

## حملة عراقية للحفاظ على الغزال

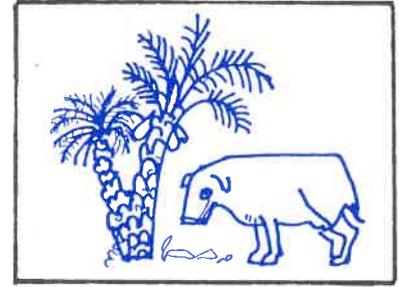
بدأت وزارة الزراعة والري العراقية حملة



السيارات والماكينات في مجاري المياه والاراضي المجاورة للاحياء السكنية .

## علف حيواني من سعف النخيل

نح فريق من الباحثين العراقيين في مركز البحث العلمي في تحويل سعف النخيل المجفف الى مواد صالحة كعلف للحيوان . وذكر أحد هؤلاء الباحثين لوكالة الانباء العراقية أن النتائج التطبيقية التي



توصل اليها الفريق في مركز البحوث الزراعية التابع لمركز البحث العلمي أثبتت أهمية استخدام السعف المجفف وينسب مختلف لانتاج علف للحيوانات المجترة بدلا من العلف المستورد .

وأضاف أن هذا الانجاز يساهم في التقليل من استخدام الحبوب كالحنطة والشعير وغيرهما كغذاء للحيوانات المجترة، وقال الباحث أن ادخال سعف النخيل في العلائق من شأنه

اللؤلؤ (الهيرات) فى  
المياه الكويتية وتحديدها  
على الخرائط البحرية وقياس  
كثافته .

وتشمل هذه الدراسة  
تحديد مواسم تكاثر المحار  
ومعدلات نموه بالاضافة الى  
القيام بالخطوات الاولى  
لبحث الجدوى الاقتصادية  
لدراسة مدى ملاءمة الظروف  
البيولوجية والاقتصادية  
لزراعة محدودة لانتاج  
اللؤلؤ الزراعي فى  
الكويت .

وقال الدكتور سليمان  
المطر الباحث بداءة  
الزراعة البحرية والثروة  
السمكية بالمعهد لوكالة  
الانباء الكويتية (كونا)،  
أن لهذه الدراسة أهميتها  
الخاصة لما لمحار اللؤلؤ  
من مكانة فى تاريخ واقتصاد  
الكويت قبل ظهور النفط كما  
انها تساهم فى المحافظة  
على هذه الثروة الطبيعية  
عن طريق تحديد مواقع  
انتشار المحار فى المياه  
الكويتية وجمع المعلومات  
البيولوجية بهدف تكويين  
قاعدة أولية يمكن من خلالها  
قياس تأثير العوامل  
المستقبلية المختلفة سواء  
كانت بسبب الصيد الجائر  
باستعمال التقنية الحديثة  
أو بسبب الملوثات البيئية

أهمية خاصة لوضع تصور بيئي  
مستقبلي حتى عام ٢٠٠٠  
وبخاصة اذا عرفنا أن معظم  
دول العالم العربي يقع فى  
مناطق صحراوية، وأن  
الصحراء وما يكتنفها من  
صحرا أصبحت مشكلة تهدد  
الكثير من المناطق  
الحضرية والمناطق  
المزروعة الامر الذى تتفاقم  
معه مشكلة الغذاء على  
مستوى العالم العربي .

كما أعرب الدكتور  
العوضي عن أمله فى أن ينجح  
العالم العربي فى ايجاد  
الحلول لمشكلاته البيئية  
وأن يستفيد من الجهود  
الدولية على مستوى العالم  
فى هذا المجال .

## معهد الابحاث.. يدرس امكانية انتاج اللؤلؤ

تقوم دائرة الزراعة  
البحرية والسمكية بمعهد  
الكويت للابحاث العلمية  
بالتعاون مع الهيئة العامة  
لشئون الزراعة والثروة  
السمكية، بتنفيذ مشروع  
لدراسة أماكن تجمعات محار



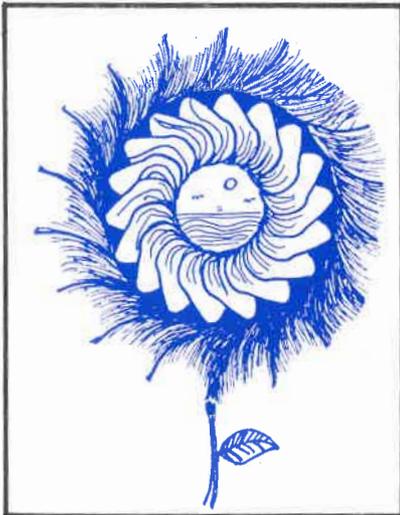
الشروات الطبيعية الموجودة  
فى البيئة العربية أسوأ  
استغلال، وأن على الوزراء  
العرب المسؤولين عن شؤون  
البيئة التصدي لمثل هذا  
النوع من التدخل فى شؤون  
البيئة العربية وأن يمنعوا  
أية مشروعات تحاول اسرائيل  
تمريرها لتدمير البيئة أو  
التأثير عليها تأثييراً  
سلبياً مثل محاولتها وصل  
البحر الميت بالبحر  
الابيض .

كما طالب الدكتور  
العوضي الدول العربية  
بالانضمام لاتفاقية الازون  
واتفاقية المواد الخطرة  
والمخلفات الضارة . وقال  
أن البيئة تعاني من  
التدهور بالوقت الحالي  
فيما يتعلق باختلافات  
الكثيرة فى درجة الحرارة،  
حيث اختراق طبقة الازون فى  
الجو وما يترتب على ذلك من  
مشاكل بيئية متعددة مثل  
الجفاف وغزارة الامطار  
والفيضانات وأن كل هذه  
الامور وما اليها تكسب

المنطقة في حماية البيئة  
من أخطار التلوث .

وقد ألقى سعادة بخيت  
بن سعيد الشنفرى وكيل  
وزارة البيئة كلمة  
بالمناسبة أعرب فيها عن  
سعادة سلطنة عمان مشاركة  
شقيقاتها دول المنطقة  
الأعضاء في المنظمة  
الأقليمية لحماية البيئة  
البحرية في الاحتفال  
بالمناسبة انطلاقا من روح  
التعاون المثمر من أجل خير  
ورفاهية المواطنين  
بالمطقة .

ولأهمية المناسبة ..  
فقد بث تلفزيون السلطنة  
مساءً يوم الاحتفال كلمة  
للدكتور عبد الرحمن  
عبد الله العوضي الأمين  
التنفيذي للمنظمة عن يوم  
البيئة الاقليمي كما نشرت  
الصحف بعض المقالات  
المتخصصة .



برنامج بحثي يستمر مدة  
عامين .

وقد وقع الاختيار الاولي  
على منطقة الخيران بجنوب  
الكويت لتوفر معظم مقومات  
البيئة الاساسية المطلوبة  
من خلال تجهيزات معهد  
الابحاث في المنطقة وذلك  
لتنفيذ التجارب الحقلية  
للمشروع على مساحة قدرها  
٢٥ هكتار .

وسوف يقوم بتنفيذ  
المشروع فريق بحث مشترك من  
معهد الكويت للابحاث  
العلمية والهيئة العامة  
لشئون الزراعة والثروة  
السمكية بهدف دراسة الجدوى  
الاقتصادية للمشروع  
والعوامل المؤثرة على  
تطوير وتحسين اقتصاديات  
الانتاج .

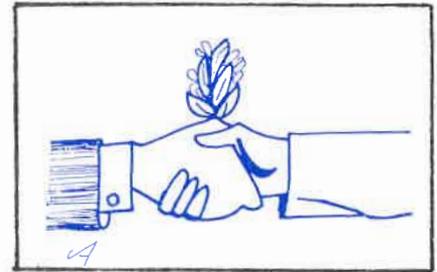
## عمان

### احتفال السلطنة بيوم البيئة الاقليمي

شاركت سلطنة عمان دول  
المنطقة الاحتفال بيوم  
البيئة الاقليمي في الرابع  
والعشرين من شهر ابريل  
الماضي وذلك تتويجا للجهود  
المخلصة التي تبذلها دول

المختلفة ، كما يمكن للباحث  
- اذا رغب في ذلك -  
الاستعانة بالرعييل الاول من  
أهل الكويت الذين مارسوا  
مهنة الغوص لتحديد كثافة  
المحار في الهياكل  
المختلفة .

### تعاون كويتي اميركي لزراعة الساليكورنيا



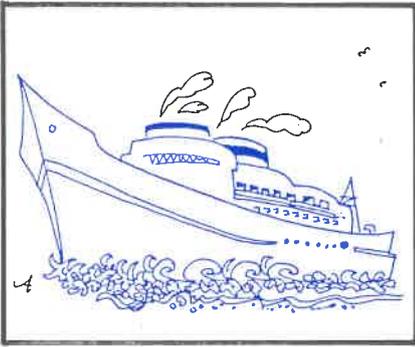
يقوم معهد الكويت  
للابحاث العلمية حاليا  
بالتعاون مع الهيئة العامة  
لشئون الزراعة والثروة  
السمكية ، بالتخطيط لاجراء  
دراسات مشتركة مع معمل  
أبحاث البيئة الاميركي على  
نبات " الساليكورنيا " .  
ومن أجل انجاح هذا المشروع  
فقد تم الاتفاق مع معمل  
أبحاث البيئة المذكور  
واحدى الشركات المتخصصة

على التعاون العلمي ونقل  
التكنولوجيا والخبرات  
الخاصة بزراعة النباتات  
الملحية ، بالإضافة الى  
تزويد معهد الابحاث بالبذور  
اللازمة لبدء الدراسات  
الحقلية وذلك في اطار

## قطر

### تدشين اضخم سفينة قطرية

احتفلت ادارة السياحة  
والاثار بتدشين سفينة  
- البتيل - أضخم سفينة تمت  
صناعتها في قطر بالورشنة



الاميرية لصناعة السفن  
بالدوحة .

وحضر عملية التدشين  
السيد محمد عبد الرحمن  
الخليفي وكيل وزارة الاعلام،  
والسيد شاهين عبد الرحمن  
الكواري مساعد وكيل وزارة  
الاعلام .

وقد تمت عملية التدشين  
وفقا للمراسم التقليدية  
لتدشين السفن في قطر  
وستخصص هذه السفينة لخدمة  
التراث الشعبي القطري وذلك  
من خلال زيارة الشبـاب  
القطري لموانئ دول  
المنطقة . بالاضافة الى أن

وتهدف الاستراتيجية  
العامة المطلوبة لحماية  
البيئة العمانية بناء على  
توجيهات من السلطان قابوس  
بن سعيد الى وضع تصور شامل  
لحفاظ على البيئية  
باعتبارها جزء لا ينفصل عن  
عمليات التنمية الشاملة في  
السلطنة .

وقدمت في الندوة  
المذكورة التي افتتح  
أعمالها السيد شبيب بن  
تيمور آل سعيد وزير البيئة  
مجموعة أوراق عمل حددت  
المعالم والخطوط العريضة  
للاستراتيجية العمانية  
لحماية البيئة .

وقد ناقشت الندوة عدة  
موضوعات هامة أهمها  
السياحة في السلطنة،  
والتوسع الزراعي، وترشيد  
استخدام المياه، وتنمية  
الغابات، وادارة المراعي،  
وصيانة الحياة البرية .

كما قامت ورشة العمل  
التي افتتح أعمالها السيد  
بخيت الشنفرى وكيل وزارة  
البيئة بوضع الخطـوات  
التنفيذية لتنفيذ هذه  
الاستراتيجية . والجدير  
 بالذكر أن هذه الندوة تعد  
أول ندوة دولية تعقد بدولة  
عربية وباكتمال أعمالها  
تكون سلطنة عمان أولى  
الدول النامية فى العالم  
والتي تضع استراتيجية عامة  
ومتكاملة لحماية البيئة .

وفى اطار الانشطة  
البيئية التي تمت خلال شهر  
ابريل الماضي قام صاحب  
السمو السيد شبيب بن تيمور  
آل سعيد وزير البيئة فى  
السادس والعشرين من الشهر  
المذكور بالتوقيع على  
البروتوكول الخاص بحماية  
البيئة البحرية من التلوث  
الناتج عن استكشاف واستغلال  
الجرف القاري بالمنطقة .

### ندوة دولية لحماية البيئة العمانية

عقدت فى الثامن عشر من  
شهر يونيو الماضي أول ندوة  
دولية لوضع استراتيجية  
عامة ومتكاملة لحماية  
البيئة بسلطنة عمان فى  
فندق قصر البستان .

شارك فى الندوة خبراء  
من برنامج الامم المتحدة  
للبيئة والاتحاد الدولي  
لصون الطبيعة والموارد  
الطبيعية والجمعية الملكية  
لحماية البيئة ولجنة  
التنمية والبيئة التابعة  
للامم المتحدة .

أعقبت الندوة المذكورة  
ورشة عمل كبيرة شارك فيها  
عدد من الخبراء والفنيين  
وجميع مدراء العموم فى  
الوزارات والهيئات والاجهزة  
الحكومية بالسلطنة .

## السعودية



### مصلحة الارصاد وحماية البيئة.. تؤكد القضاء على التلوث النفطي

أعلنت مصلحة الارصاد وحماية البيئة أن قضاء الجهات المختصة بجهودها المكثفة تمكنت من القضاء على التلوث بالزيت السابق تسربه من ناقلة النفط الهندية في السواحل الهنديية من شهر ابريل الماضي بالقرب من ميناء جدة .

كما أكدت على عدم تأثر الشروة السمكية بالتلوث وكذا محطة تحلية المياه المالحة، وصلاحيه مياه البحر لجميع الاستعمالات وذلك بناءً على نتائج التحاليل المختبرية للاسماك والمياه في مختبر الجودة

### ادارة البحوث الزراعية والمائية تدرس امكانية الاستفادة من المياه العذبة بالمنطقة البحرية

تقوم حاليا ادارة البحوث الزراعية والمائية بوزارة الصناعة والسياسة بدولة قطر بوضع تصور لامكانية اجراء الدراسات الخاصة بالاستفادة من الينابيع البحرية العذبة الموجودة في المياه الاقليمية لقطر بالمنطقة البحرية .

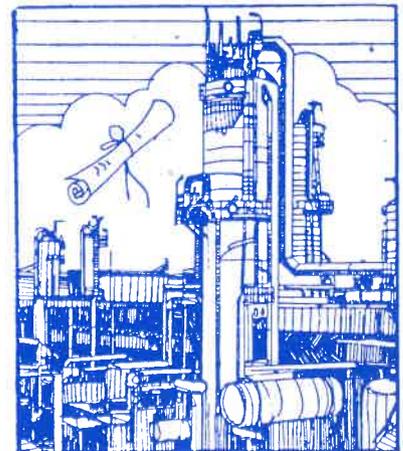
صرح بذلك لجريدة الراية القطرية المهندس عبد الرحمن يوسف المحمود رئيس قسم المياه الجوفية بادارة البحوث الزراعية والمائية، وقال أن التصور الذي يتم اعداده بالوقت الحالي سيتضمن تحديد متطلبات العمل في هذه الدراسة والتكاليف المبدئية اللازمة لها، كما انه من المنتظر استخدام أحد الخبراء المتخصصين في هذا المجال مشيراً إلى ضرورة وجود تعاون بهذا الخصوص مع مركز الاستشعار عن بعد التابع لجامعة قطر والاستفادة من خبراته .

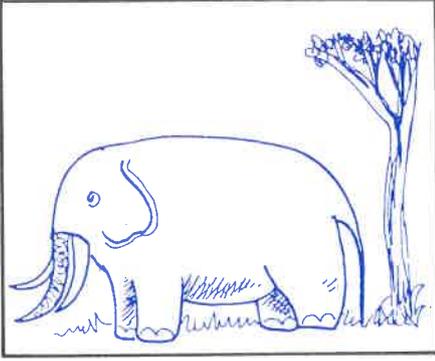
السفينة (بتيل) ستتيح لضيوف الدولة القيام بجولات استطلاعية للتعرف على المناطق البحرية المختلفة .

### اتفاقية للتنقيب عن النفط بقطر

أصدر الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني نائب الامير وولي العهد مرسوماً أميرياً بالتصريح لشركة (السف اكيستان) الفرنسية بالعمل في دولة قطر لتنفيذ الاعمال المنصوص عليها باتفاقية التنقيب واقتسام الانتاج وذلك لمدة خمسة وعشرين عاماً اعتباراً من تاريخ توقيع الاتفاقية بين دولة قطر والشركة المذكورة في شهر يناير الماضي .

كما يقضي المرسوم الاميري بقيد الشركة في سجل المقاولين بوزارة الاقتصاد والتجارة .





وكذلك وحيد القرن •

جاء ذلك في قرار أصدره في السادس من شهر يونيو الماضي نائب رئيس مجلس الوزراء وولي العهد الشيخ مكتوم بن راشد المكتوم • كما أمر بالغاء جميع التراخيص السابق إصدارها عن بلدية دبي بهذا الخصوص •

وذكر مدير بلدية دبي بالنيابة السيد قاسم سلطان أن البلدية قد بدأت بالفعل في تنفيذ القرار المشار إليه •

## تشكيل لجنة لمكافحة

### التوث النفطي بدبي

أدت حوادث التلوث المتكررة التي وقعت مؤخراً في كثير من بلدان العالم الى الاهتمام بضرورة وجود فريق متخصص على درجة عالية من الكفاءة والدراية التامة بكيفية استخدام المعدات والاجهزة الخاصة

الخبرات بين العاملين في مجال المشروعات الصناعية والمشرفين على عمليات تخطيط وضبط وتنفيذ هذه المشروعات •

## المشاركة.. بمعرض في الارجننتين

تشارك المملكة بصناعاتها الوطنية في المعرض العربي الاول الذي سيقام بالارجنتين خلال شهر ديسمبر المقبل •

وسيقوم بتنظيم هذا المعرض الغرفة التجارية الارجنتينية العربية ويشمل ذلك على سائر النشاطات المشتركة في مجال التجارة والصناعة والثقافة حيث سيتم عرض كتب ومواد اعلامية تجارية •

## الامارات

### حظر الاتجار بعاج

### الفيل ووحيد القرن

### بالامارات

قررت دولة الامارات العربية المتحدة منع مزاوله أي نشاط تجاري يتعلق بتجارة أو صناعة العاج الخام (سن الفيل)

النوعية للاسماك والمياه بميناء جدة ومستشفى الملك فيصل التخصصي •

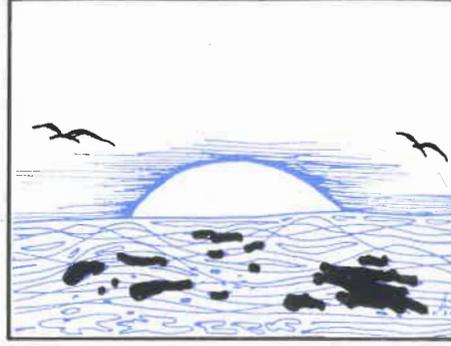
## دورة تدريبية لدراسة جدوى المشروعات الصناعية

تعقد منظمة الخليج للاستشارات الصناعية بالتعاون مع الغرفة التجارية بالرياض خلال شهر سبتمبر القادم الدورة التدريبية السنوية التخصصية لاعداد وتقييم دراسات جدوى المشروعات الصناعية •

وتهدف الدورة المذكورة الى تنمية قدرات المشاركين فيها على اتخاذ القرارات الادارية والفنية في مجال اعداد وتخطيط وضبط تنفيذ المشروعات الصناعية وذلك من خلال استخدام الاساليب الكمية والتحليلية في تقييم المشروعات وكيفية معالجة المشكلات المتعلقة بتقييمها عن طريق دراسات الجدوى المالية والتجارية والفنية والاقتصادي والاجتماعية للمشروعات •

كما تهدف الدورة كذلك الى نقل وتجديد معلومات المشاركين عن طريق تبادل

والخبرات حول تكوين فريق مكافحة المطلوب اعداده وتوفير المعدات الاضافية ووسائل صيانتها وكيفية حفظها وتوفير الميزانية المطلوبة لهذا الغرض .



وقد أكد المجتمعون على ضرورة اتخاذ كفاءة الاستعدادات اللازمة من جانب اماره دبي لمواجهة حالات التلوث الطارئة بتحسين وسائل الاتصال والتنسيق والتعاون بين جميع الشركات والدوائر الحكومية المعنية .

حرس الحدود والسواحل وقوة شرطة دبي وقيادة المنطقة العسكرية الوسطى وشركة كهرباء دبي ودوائر الموانئ والجمارك وميناء راشد وميناء جبل علي وشركة نفط دبي، وذلك بهدف التشاور وتبادل الآراء

بمكافحة التلوث من أجل مساندة خطط مكافحة ومواجهة حالات التلوث النفطي الطارئة .

وقد تشكلت لجنة بهذا الخصوص برئاسة العقيد سيف الشعفار المدير العام لحرس الحدود والسواحل ورئيس لجنة قوة مكافحة التلوث النفطي بدبي مع أعضاء اللجنة بمجمع مكاتب شركة نفط دبي .

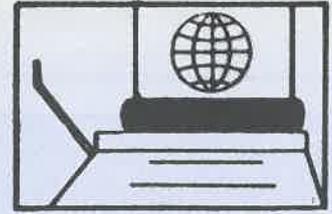
وقد حضر الاجتماع المذكور كبار المندوبين عن

## عجائب ملكة النباتات

### \* نباتات تأكل اللحم

يوجد في العالم حوالي ٥٥٠ نوع من النباتات المفترسة أكلة اللحوم . وهي على كل حال ليست لحوم بشر وانما لحوم حشرات وهذه النباتات كلها لها نفس طريقة النمو والتغذية كالنباتات الخضراء الاخرى . . الا انها تزيد من ذخيرتها النيتروجينية التي تحصل عليها من التربة باقتناص وهضم الحشرات والحيوانات الصغيرة وتستطيع هذه النباتات أن تبقى "نباتية فقط" . بمعنى أن تتغذى وتعيش مثل باقي النباتات . . الا أن اتجاهها للحوم يساعدها على الازدهار تماما كما تساعد الاسمدة النباتية النباتات العادية .

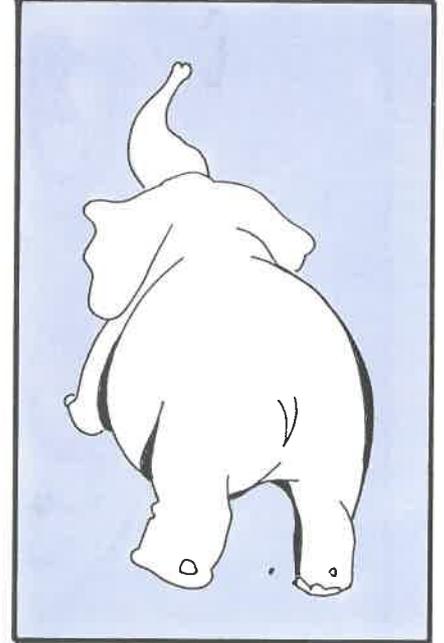
وفي هذه النباتات غدد تفرز سائلا لزجا له وظيفة مزدوجة، هي اقتناص وهضم الفريسة، وأغلب النباتات المفترسة لها غدد من هذا النوع الذي يفرز عصارة هاضمة، تحتوي على انزيمات كالبسبين والتربسين . . شبيهة جدا بما يوجد في معدة الحيوان . . هذه النباتات مكيفة أيضا لامتناس المحاليل النيتروجينية التي تتكون في أوراقها التي تمثل مصيدة للحشرات . . اما في النباتات العادية، فان الجذور وحدها هي التي تقوم بهذه المهمة، ومن أمثلة النباتات آكلة لحوم الحشرات: الندية، السراسينيا، الدار لنجتونيا وتنمو في أميركا، الينبنش وينمو في الشرق الاقصى ومدغشقر، البنجويكولا وينمو في بريطانيا .



• اخبار بيئية / عالمية

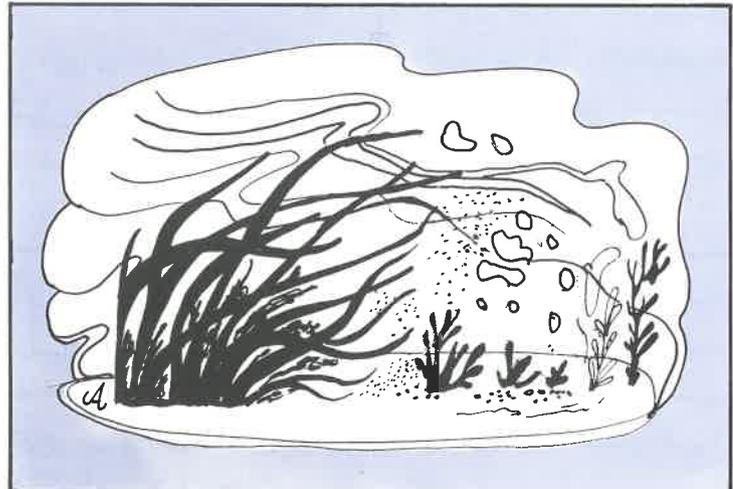
## منع الاتجار بعاج الفيل

بدأت حملة دولية من قبل بعض الحكومات مثل الحكومة البريطانية، واليابانية، والكندية، لمنع الاتجار بعاج الفيل، وذلك بهدف انقاذ الاعداد الكبيرة من الفيلة التي يتم قتلها سنويا من أجل الحصول على العاج من أنيابها، وقد صرح أحد المنظمين لهذه الحملة بأنه قد تم القضاء على حوالي ١٠٠ الف فيل في العام الماضي في مناطق مختلفة من العالم .



## زراعة قيعان البحار

يقوم علماء في الفلبين باجراء ومتابعة تجربة لزراعة ١٥ نوعا من الطحالب والحشائش البحرية في قيعان البحر وذلك بغية تثبيت هذه القيعان وتوفير البيئة البحرية الملائمة للكائنات الحية البحرية فيها . ويرجع ذلك الى أن وسائل الصيد الحديثة الجائرة قد ساهمت بصورة واضحة في تحويل قيعان البحار الى مناطق جرداء تخلو من هذه الحشائش البحرية . ويعرف هذا البرنامج باسم تجديد أعشاب البحار في شرق آسيا وتساهم فيه منظمة الاغذية والزراعة الدولية .



## غابات الامازون في خطر..

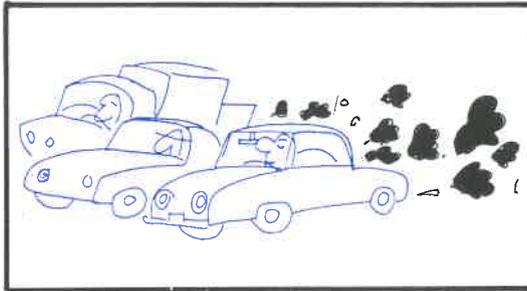


قامت دولة البرازيل  
وسبع دول أخرى مجاورة لها في  
أمريكا الجنوبية بتشكيل لجنة  
دائمة للبيئة من أجل علاج المشكلات  
التي تواجهها منطقة غابات الامازون  
حيث يهدد الخطر بتدمير أكبر  
الغابات الاستوائية في العالم .

وتواجه هذه الدول نقصا في النواحي  
المالية اللازمة لتغطية النفقات اللازمة للمحافظة  
على بيئة هذه الغابات وتطالب دول العالم  
بتقديم قروض مالية من أجل تحقيق  
هذا الهدف .

## تشريع اوروبي موحد لتقليل انبعاث عادم السيارات

وقد تحدد عام ١٩٩٣  
لدخول هذا التشريع  
الاوروبي حيز التنفيذ  
حيث سيقلل من كمية  
انبعاث أول أكسيد  
الكربون الى ١٩ جراما  
لكل دورة فحص، وكمية  
انبعاثات  
الهيدروكربونات  
وأكاسيد النتروجين  
الى ٥ جرام لكل دورة  
فحص .



وفي هذا الخصوص فقد أشار  
صانعو السيارات الاوروبية الى  
أنهم بحاجة الى ٣ سنوات من  
أجل تصنيع سيارات تستخدم  
هذا النظام، هذا ..... .

أقرت دول السوق  
الاوروبية المشتركة  
معاهدة من أجل الحد  
من التلوث الناجم عن  
غازات عادم السيارات،  
حيث تمت الموافقة على  
تبني النظام الامريكي  
الخاص بضبط عادم  
السيارات عن طريق  
تزويد السيارات  
بمحولات Three-way  
Catalytic converters



من عالم البحار

## المرجان



تنتمي الحيوانات المرجانية بوجه عام الى رتبة المرجانيات التي تضم أنواعا مختلفة منها المرجانيات الطرية التي لا تكوّن هيكلًا صلبًا وإنما تشبه بعض الأزهار في أشكالها وألوانها، ومن هذا النوع نذكر النوع المعروف باسم "زهور البحر" وهو يعيش ملتصقا بالصخور وعلى بعض أهداف القواقع . وكذلك هناك نوع يسمى المرجانيات الصخرية وهو يعيش متحدا مع بعضه البعض ليكوّن مستعمرات كبيرة تضم المستعمرة الواحدة منها آلاف عديدة من الافراد، ويقوم كل فرد منها بتكوين هيكل من المادة الجيرية التي يحصل عليها من ماء البحر . ونتيجة لاتحاد هذه الهياكل تتكون المستعمرة المرجانية المعروفة .

ان الذى يقوم ببناء الشعاب المرجانية هي كائنات دقيقة تعيش فى شقوب صغيرة . ولهذه الكائنات أهداف تتحرك بصورة مستمرة من أجل الحصول على غذائها من ماء البحر الذى يتكون من مواد عضوية وكائنات دقيقة جدا .

تمتاز هذه الحيوانات المرجانية الدقيقة بمقدرتها على امتصاص أملاح الكالسيوم التى توجد مذابة فى ماء البحر حيث تستغل هذه الاملاح فى بناء هيكلها وفق تصميم رائع وذلك خلال فترة زمنية تصل الى عشرات السنين .

تتواجد الشعاب المرجانية فى مياه بحار المناطق المدارية حيث يتوافر لها متطلبات المعيشة المناسبة من درجة حرارة مرتفعة نسبيا وازياء كافية الى حركة المياه بفعل الامواج وغيرها .

يعيش المرجان فى مياه منطقتنا البحرية، ويمكننا تمييز المجموعات الاتية منه :-

(أ) المرجانيات الزهرية والرخوة : وتعيش فى المياه العميقة والبعيدة عن

الشاطئ، وهي ذات أشكال متنوعة وهيكلها المحوري مدعم بأشواك جيرية صغيرة .  
(ب) شقائق البحر : وتعيش فرادى، وجسمها يتميز الى ثلاثة أجزاء هي :-

- القرص الفمي المحاط باللوامس .  
- الجذع أو العمود الوسطي .  
- القدم أو القاعدة .

وتتواجد شقائق البحر على أشكال وألوان مختلفة فى منطقتنا البحرية .

(ج) المرجانيات الحجرية : وهي التى تبني الهياكل والشعاب حيث تفرز قاعدة كل بوليبيد مادة كربونات الكالسيوم ويتكون تبعا لذلك أساس الهيكل الصلب .

تنتشر الشعاب المرجانية فى بيئة بحرية ضحلة صافية ودافئة وهي تعتبر من أكثر المجتمعات والبيئات انتاجية وتنوعا فى أشكالها وألوانها . وفى دولة قطر تم احصاء أكثر من الف نوع من الاسماك واللافقاريات والحيوانات البحرية المختلفة التى تقطن ضمن الانواع المتعددة من الشعاب المرجانية . وفى

الكويت توجد هناك شعاب مرجانية تحيط بجزر كبرى وقاروه وأم المرادم، وتظهر هذه الشعاب المرجانية اذا كانت الاضاءة جيدة بألوان حمراء قانية أو برتقالية زاهية اللون .

ومن أنواع الشعاب المرجانية المتفرعة توجد فى مياه الكويت عدة أنواع متشابهة من جنس (أكروپورا) وأما ما يعرف بالمرجانيات المخيطة فتنتمى الى جنس "بلاستيجيرا" وتكون لها رؤوس مستديرة تحمل العديد من الميازيب المتعرجة .

#### مراجع رئيسية :

- ١- قطر والبحر : وزارة الاعلام / دولة قطر .
- ٢- شروات جديدة من البحار : د. أنور عبدالعليم / وزارة الثقافة / القاهرة ١٩٦٧ .
- ٣- التاريخ الطبيعى للكويت : تحرير ديفيد كلايتون .



## المخلفات

## الصلبة



تعتبر المخلفات الصلبة مصدرا من مصادر التلوث الناتج عن النشاطات الانسانية وتتكون في أبسط صورها من مخلفات تجهيز الطعام وما ينتج عن أعمال التدفئة والمخابز والمطابخ من مواد مختلفة اضافة الى ما يتجمع من ملابس بالية وحطام الاثاث والادوات والاواني المنزلية .

ان تعبير المخلفات الصلبة يستخدم حاليا في الوقت الحاضر للإشارة الى المخلفات غير السائلة التي تنتج عن مختلف أنواع النشاط المنزلي والحرفي والتجاري والصناعي والزراعي والتعديني .

على نحو مفيد اذ أن بعضها يفرز لاعادة استعماله وبعضها الآخر يحول الى سماد أو الى مصدر من مصادر الطاقة، كما أن بعضا منها أيضا يستفاد منه لاعادة التوازن البيئي لدى استصلاح الاراضي .

وفى حالة عدم معالجة النفايات بطريقة سليمة فإنه سيشترتب عليها أخطار محتملة على الصحة العامة وعلى البيئة، أو انها تشكل مرتعا خصبا للفئران والذباب وغيرها من مسببات المرض .

ويمكننا اجمال بعض الاضرار الناتجة عن النفايات والمخلفات الصلبة بما يلي :-

- ١- الروائح الكريهة .
- ٢- توالد الذباب والصراصير .
- ٣- تلوث المياه الجوفية والسطحية .
- ٤- اعاققة المرور وتعطيل المواصلات .
- ٥- آثار ضارة بالقيم الجمالية فى البيئة .

عن كتاب: معالجة المخلفات الصلبة فى البدان النائية منظمة الصحة العالمية ١٩٨٨

- وعليه فإن الحجم النظري لها يتراوح بين ٧ر٠ لتر الى ٨ر٠ لتر للفرد الواحد فى اليوم .  
ومن ناحية أخرى فإنه يمكن تقسيم مكونات هذه المخلفات الى ثلاثة أصناف كيميائية رئيسية هي :-

- \* رطوبة من ٤٠ الى ٧١% .
- \* مواد قابلة للاحتراق من ١١ الى ٤٨% .
- \* مواد خاملة من ٣ الى ٢٣% .

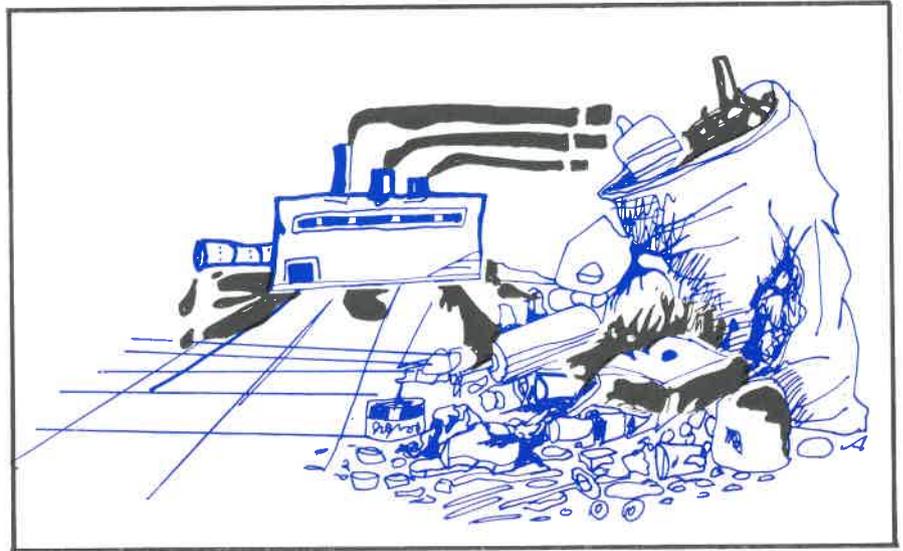
كما بلغت الطاقة الحرارية الدنيا التي يمكن الحصول عليها من كيلوغرام واحد حوالي ٤٠ الى ١٧٨٠ كيلو كالوري .

ان التخلص من النفايات حاليا يتم من خلال معالجتها

ان الزيادة فى النشاط الاستهلاكي لدى الاسر نتج عنه ما يقرب من طن مخلفات صلبة للاسرة الواحدة وهذا مما يؤدي الى تكديس كميات كبيرة منها الامر الذى أصبح يشكل قضية بيئية بحاجة الى ايجاد الحلول السريعة والناجعة لها .

وقد أصبح واضحا أن للمخلفات المنزلية ثلاث خصائص هي : وزنها وكثافتها ومقوماتها، وفى اقليم شرق البحر المتوسط لوحظ أن لها الخصائص التالية :-

- الوزن الناتج منها فى اليوم للفرد الواحد يتراوح بين ٢٥٠ غم الى ١٢٠٠ غم .
- كثافتها تتراوح بين ١٥٠ الى ٣٦٠ كجم للمتر المكعب الواحد .



## فول الصويا.. صحة وغذاء

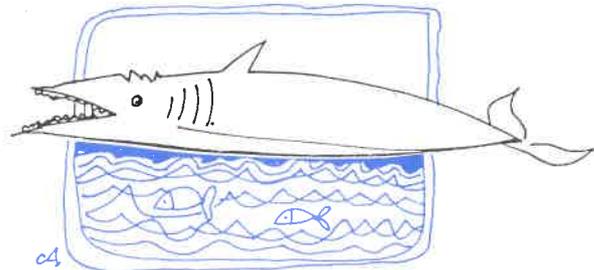


عرف فول الصويا منذ آلاف السنين حيث كان يزرع في بلدان جنوب شرقي آسيا بكثرة . وقد استخدم منذ أكثر من ١٠٠ عام لزيادة خصوبة التربة كعلف للحيوانات، إلا أن الدراسات الحديثة أثبتت وجود خصائص وفوائد صحية عديدة له من حيث احتوائه على كميات من البروتين ، وقد جرى استخدامه في تحضير بعض الزيوت وأنواع المعجنات المغذية التي يمكن تناولها مع الحليب .

## سمك القرش قد يساعد في علاج السرطان

أشارت أدلة علمية مؤخرا الى أن جهاز المناعة الخاص بسمك القرش قد تكون له المقدرة على علاج بعض الامراض العصرية القاتلة كالسرطان والاييدز حيث تبين أن أسماك عائلة القرش لم يلاحظ اصابتها بأية أورام وحتى

استحالة اشارة الاورام بأساليب صناعية، ويرجع العلماء ذلك الى أن جهاز المناعة في أسماك القرش يتسم ببنية محكمة الاغلاق معزولة عن العوامل الخارجية ولا تسمح للميكروبات أو مسببات الاورام السرطانية باختراقها .



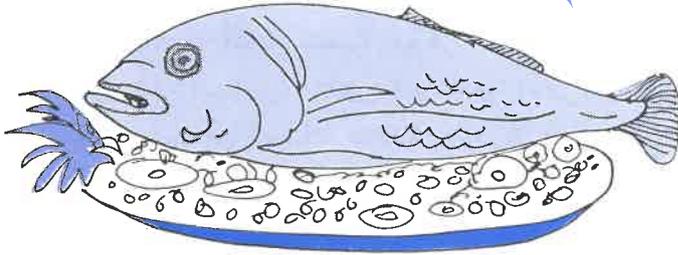
## التين غذاء جيد لمكافحة الامساك



اضافة الى كون التين مادة غذائية فهو في الوقت ذاته مادة علاجية قيمة اذ انه يحتوي على كمية من الطاقة تشابه مثيلاتها في التمر اضافة الى انه غني بفيتامين ب١ وأملاح الكالسيوم والفوسفات والالياف الخشبية وحمض الفواكه، مما يجعل منه مادة طبيعية ملينة ومحركة لافراغ الامعاء والتبرز . ففي حالة الامساك يتم نقع ١٥٠-٢٥٠ غراما منه في الماء لمدة ١٢-٢٤ ساعة وتؤكل على الريق والشاي نفسه يفيد في أمراض الكبد والعصارة الصفراوية . ومن الاملاح المعدنية التي يحتويها التين بكميات جيدة نذكر: الصوديوم والكالسيوم والمغنيسيوم والحديد والفسفور والكبريت .

## تناول لحم الاسماك

### يزيد في النمو و يقاوم الامراض

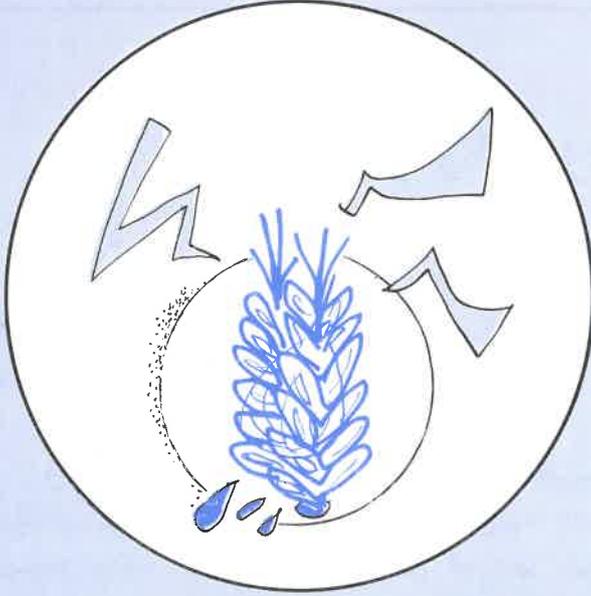


يحتوي لحم السمك أيضا على أملاح معدنية هامة كالكالسيوم والفسفور واليود والحديد، وهو لحم سهل الهضم ويغادر المعدة بسرعة مما يجعل له قيمة اشباعية ضعيلة وفائسدة غذائية عالية .

يتوازن لحم الاسماك مع لحم البقر تقريبا، ومن ضمن ما يحتويه نذكر فيتامين (أ) وفيتامين د٣ وهما يساعدان على نمو الجسم وعلى مقاومته للجراثيم التي تهاجمه اضافة الى وقاية عظام الجسم من تعرضها للاصابة بالكسر .

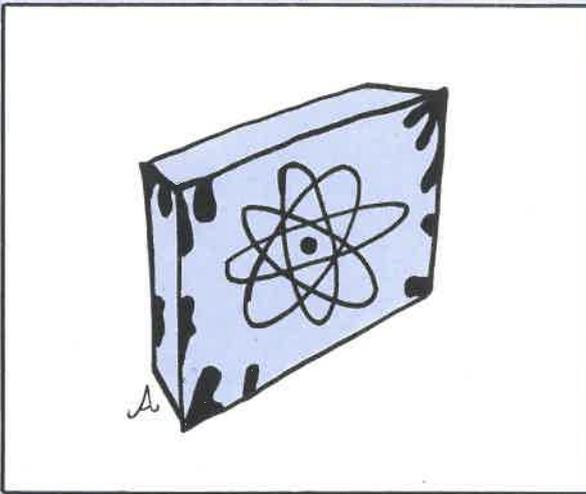


## انتاج الطاقة من قشر الارز



تمكنت احدى الشركات البريطانية العاملة فى مجال الطاقة من ابتكار طريقة جديدة يتم بواسطتها الاستفادة اقتصاديًّا من النفايات والفضلات الناتجة عن طحن الارز، حيث اعتمدت الشركة على وسائل متطورة لا تنتج تلوثًا لحرق قشور الارز وفضلاته وبالتالي توليد طاقة كهربائية منه، ويعتبر هذا المشروع من أكبر المشاريع لانتاج الطاقة الكهربائية عالميًّا.

## بطارية نووية صغيرة



تقوم شركة "بيريفيرال" فى ولاية أوريغون الامريكية بتطوير بطارية تعمل على جسيمات ألفا بيتا، حيث تعمل هذه البطارية على تحويل الاشعاع الذى يبثه الوقود المستعمل الذى تطرحه المفاعلات النووية الى كهرباء مباشرة • وقد صرح مدير الشركة أن النموذج الاول الذى تم صنعه بحجم سلة مهملات صغيرة تمكن من توليد كهرباء تكفي حاجة خمسة منازل •



## في كندا يتبنون الحيتان..!

عزيزنا القارىء ..

تعودنا في استراحة العدد أن نقدم لك كل جديد وطريف في عالمنا . وفي هذا العدد ستتعرف معنا الى أكثر الموضوعات طرافة وغرابة حيث صار بالامكان أن يتبنى الانسان حوتا .. ! نعم حوتا . ونحن هنا نعني تماما ما نكتب .. والان نبدأ موضوعنا الطريف لتتابع معنا تفاصيله الكاملة .

يعتقد المهتمون بشؤون البيئة تعرضها للانقراض من جراء التلوث .

وأضاف السيد بيلاند القائم على المشروع أنه جرى حتى الآن تبني نحو ٤٠ حوتا، أى كل العدد الذى شكل الهدف الذى سعت المؤسسة اليه أصلا وأن الاموال المطلوبة كشرط لتبني الحيتان مازالت ترد الى المؤسسة من أنحاء مقاطعة كويبك وأرجاء أخرى من كندا .

البرنامج قد حقق أهدافه بنجاح منقطع النظير وخلق الوعي البيئي لدى المواطنين الامر الذى انتهى بهم الى الرغبة الحقيقية فى تبني الحيتان .

### شروط التبني لدى المؤسسة

بدأت مؤسسة سانت لورانس برنامجها الذى يتيح للمتبرعين بمبلغ قدره (٤٢٠٠) دولار أمريكي حق تبني أحد الحيتان التي

### مشروع لتبني الحيتان

(تبني حوتا) برنامج يهدف الى مساعدة مجموعة من الحيتان البيضاء المعرضة للخطر فى نهر سانت لورانس بكندا، وقد لقي هذا البرنامج نجاحا ساحقا غير متوقعا .

يقول بيرت بيلاند المدير العلمي لمؤسسة سانت لورانس الوطنية لعلم سموم البيئة والمسؤول عن قيام البرنامج المذكور، أن



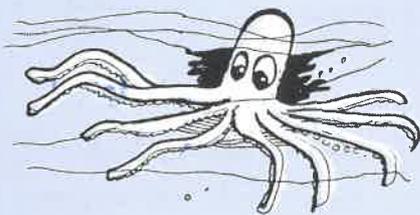
## الحبار (الختاق)



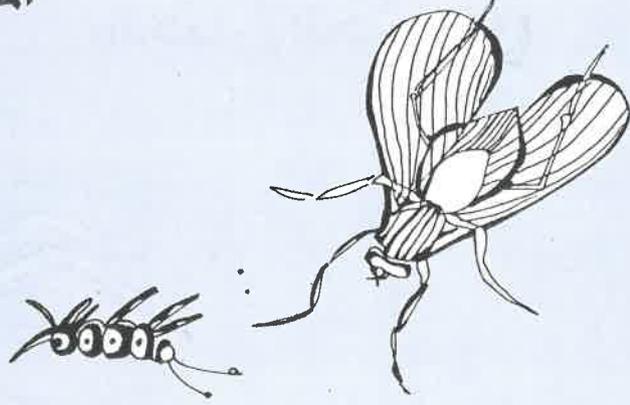
يعتبر حيوان الحبار من فصيلة الرخويات مثل الاخطبوط، ويعيش في المياه العميقة ومن النادر أن يظهر على سطح الماء . يتحرك الحبار بالطريقة نفسها التي تتحرك بها الطائرة النفاثة اذ عندما يريد الاندفاع الى الامام، يقوم بقذف كميات كبيرة من الماء في الاتجاه المضاد.

وسمي بهذا الاسم نظرا لتوافر مادة سائلة في جسمه تشبه الحبر يقوم بقذفها عند الاحساس بالخطر ويحقق بذلك النجاة لنفسه .

ويعتقد العلماء أن الحبار العملاق يستمر في النمو مع تقدم عمره وقد يعيش أحيانا لمدة ١٠٠ سنة . وهو من أكثر الكائنات الحية التي تعيش في المحيطات غموضا، ولجسمه شكل غريب اذ ينتهي رأسه بما يشبه منقار الببغاء، وله زوائد طويلة تنتهي بمصاصات يستخدمها في القبض على فريسته وعصرها، وهو تقريبا يفترس كل شي ما عدا المواد الخضرية .



## المكافحة الحيوية



لقد كان لاستخدام المبيدات الكيميائية أثرها الضار على الإنسان والحيوانات وبخاصة الأسماك والطيور والحشرات النافعة .

وقد أدى ذلك إلى ضرورة التعقل في استخدام هذه المبيدات والاستفادة من الأعداد الطبيعية للحشرات الضارة التي تشاركها المعيشة في البيئة نفسها وهذا ما يعرف باسم (المكافحة الحيوية) والتي تعني : (مجموعة من الطرق يتم فيها استعمال كائنات حية في سبيل خفض نسبة الأضرار التي تسببها كائنات حية أخرى ضارة بالإنسان أو الحيوان أو المحاصيل الزراعية) .

وتتنوع أساليب المقاومة الحيوية وتتعدد مع ازدياد المعرفة بأنواع الحشرات الضارة، ومن أهم طرق المقاومة الحيوية نذكر :-

- استعمال الحشرات المفترسة والطيور وغيرها .
- استعمال الكائنات المتطفلة كالبكتيريا والفيروسات والفطريات .
- استعمال المواد الجاذبة أو الطاردة .
- تعقيم الحشرات الضارة .
- استعمال الهرمونات .

ولمزيد من المعلومات حول هذا الموضوع يرجع إلى كتاب " التلوث وحماية البيئة " من تأليف د. محمد العودات ود. عبد الله باصبي/جامعة الملك سعود بالرياض .

تتزايد الإصدارات البيئية في عالمنا يوما بعد يوم، ويصل الى مكتبة المنظمة باستمرار العديد من الكتب والتقارير البيئية الحديثة .  
وسعياً وراء تحقيق الاهداف المرجوة من التوعية البيئية .. فاننا نقدم للقارئ في هذا العدد نبذة مختصرة عن بعض هذه الإصدارات .

The World Resources Institute  
(World Resources 1988-1989).  
Basic Books, Inc., New York.

- |   |  |  |
|---|--|--|
| حوالي (١٤٦) دولة من دول العالم .  | - الغابات  | يقع هذا التقرير في حوالي ٣٧٢ صفحة من القطع الكبير، وتزداد أهميته نظرا لما يحتويه من معلومات موثقة حول المصادر الطبيعية في العالم والتي قام بالمشاركة في اعدادها أيضا برنامج الامم المتحدة للبيئة . |
| لقد جاء في مقدمة التعريف بهذا التقرير انه تم اصداره عام ١٩٨٧، ومنذ ذلك الوقت فقد استجرت أمور كثيرة ترتبط بالبيئة العالمية ومنها : | - الحياة الفطرية   |  |
|   | - الطاقة   |  |
|   | - المياه العذبة  |  |
|   | - المحيطات والسواحل  |  |
|   | - الغلاف الجوي والمناخ   |  |
|   | - الدورات الطبيعية   |  |
|   | - السياسات والنظم الاقتصادية وإدارة الموارد .  |  |
| - صدور التقرير المعروف باسم "مسيرنا المشترك" .  | وتدعيما للمعلومات الموثقة حول هذه الموضوعات يزر هذا التقرير بجداول احصائية رقمية حول الموارد والاقتصاد والتنمية في | يعالج هذا التقرير قضايا عالمية من مثل :-   |
| - التوقيع على بروتوكول مونتريال الخاص بحماية طبقة الاوزون من قبل (٣٠)   |  | - الناس والصحة   |
|   |  | - المستوطنات البشرية   |
|   |  | - الغذاء والزراعة  |

- انحطاط الانتاجية  
الحيوية لأكثر من ٦٠% من  
المناطق الجافة المنتجة.  
- ازدياد شدة التصحر  
للغابات المدارية التي  
تغطي مساحة تصل إلى ١١  
مليون هكتار .

دولة اضافة الى الدول  
الاوروبية .  
- القنعة الدولية بمدى  
ارتباط خطط التنمية  
بالبيئة، والاهتمام بالبعد  
البيئي عند التخطيط  
للتنمية بكافة جوانبها .



## دليل النباتات الكويتية البرية

اعداد: د.علي الراوي

مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

الكويت ١٩٨٥

باللغة العربية والانجليزية  
لفصائل وأنواع النباتات في  
الكويت ومسرودا كاملا لشرح  
المصطلحات أيضا اضافة الى  
الجزء الخاص باللغة  
الانجليزية .

يمكننا القول .. أنه  
اضافة الى دقة المادة  
العلمية ووضوح الصور  
والاشكال فان الكتاب يمتاز  
بجودة الاخراج والطباعة،  
وهو في مجمله مرجع  
للمهتمين والباحثين في  
النباتات الكويتية  
البرية .



لوحات مرسومة أشكال  
الاوراق، وقواعدها، وأنواع  
حوافها ثم أنواع النورات  
وتشعبها وأشكال المتعاقب  
ومواقعه، وأوصاف  
البقوليات، وأنواع أزهار  
النورة الهامية والاجزاء  
الخضرية للنجيل، بعد ذلك  
يتطرق الكتاب الى أنواع  
النباتات البرية الكويتية  
حيث يرد اسم النبات المحلي  
ثم تسميته العلمية  
المتعارف عليها اضافة الى  
صور ملونة له تزيد القارئ  
وضوحا ومعرفة بالنبات .

وفي نهاية الكتاب يورد  
المؤلف قوائم علمية موثقة

صدر هذا الكتاب عن  
ادارة التأليف والترجمة  
بمؤسسة الكويت للتقدم  
العلمي، وهو من اعداد  
الدكتور "علي الراوي"  
ومراجعة وتقديم السيد نزار  
أحمد النصف . ويحتوي  
الكتاب على (٣٠١) صفحة في  
القسم الاول منه باللغة  
العربية، ثم يحتوي على  
(٩٨) صفحة باللغة  
الانجليزية .

يتناول الكتاب في  
بدايته موضوع تقسيم  
النباتات الزهرية ليغطي  
الفصائل النباتية  
المختلفة، ثم يوضح في

## اصدارات بيئية

### طيور في قطر

خطاف البحر الخذري (غوي)، الاصد، قبرة الصحراء (حميمرة)، القوبعة، الورقي، حطبي، الفقاق، المدقي، الحباري، الكروان، الشولة، الدخيخة، دخيخة صعو، السلحوت (ابو فصادة أبيض)، العصفور، الخطاف (السنونو)، البومسة (النهام)، الببغا، حمام الرسائل (اليمامة المطوقة)، الهدهد، الصفير، الخضيرى (اكل النحل) .

واضافة الى جودة المعلومات التي يغطيها، فقد امتاز الكتاب بوجود ملخصات لموضوعاته باللغة الانجليزية، وبوضوح ودقة رسوماته، وجودة اخراجه وطباعته .

صدر هذا الكتاب عن اللجنة الدائمة لحماية البيئة في دولة قطر، وهو من تأليف عبد العزيز عبد الله محمد المدفع، وتقع صفحاته في حوالي ٩٤ صفحة من القطع المتوسط .

يتضمن هذا الكتاب اضافة الى مقدمته ومراجعته معلومات حول دولة قطر من حيث الموقع والتفاريـس والمناخ، ومعلومات حول الطيور بصفة عامة من حيث:

- عالم الطيور .
- التكاثـر وحيـاة الطيور .
- الهجرة عند الطيور .
- أهمية الطيور .
- تكيف الطيور مع البيئة التي تعيش فيها .
- بيئة الطائر .

وأما المعلومات الخاصة حول بعض طيور قطر فقد تطرق الكتاب الى وصف مبسط مع رسومات واضحة للطيور من عمل الفنان محيي الدين العشري . وهذه الطيور هي:

اللوحة، بلشون الشعاب المرجانية، الخصيفي، الفنـتير (الفلامنكو)، شرشق اسكندراني (الحريش)، الصلال (النورس)،



منظر من صلالة - سلطنة عمان

