



نشرة المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية

العدد التاسع عشر / نوفمبر / ديسمبر / يناير ١٩٨٩

نشرة دورية تصدر عن امانة المنظمة



الاعلام البيئي

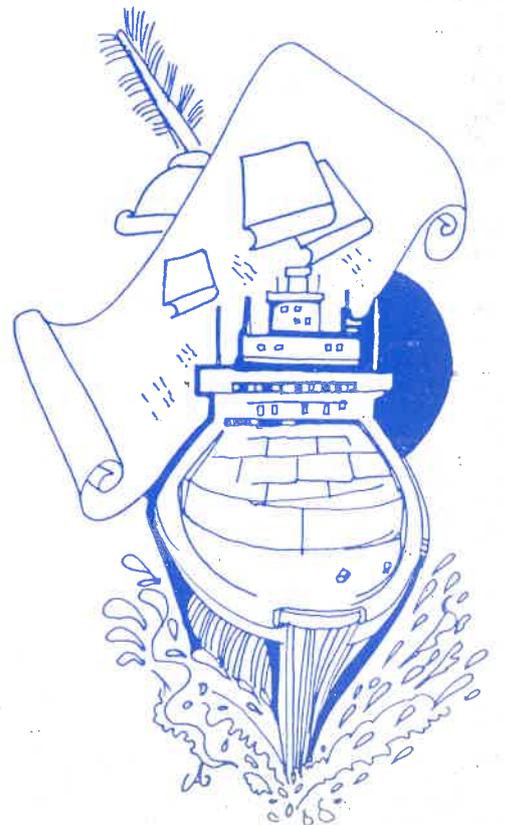
مما لا شك فيه أنه لا بد من تعزيز دور المواطنين في مشاركتهم بالقضايا البيئية من حيث تفهمها ومعرفة أبعادها وذلك من خلال توسيع نشاطات التوعية البيئية والقاء مزيد من الاضواء على قضايا البيئة . وهذا يتحقق عن طريق وسائل الاعلام المقروءة والمسموعة والمشاهدة والتي أصبحت تصل الى جميع الشرائح في المجتمع .

ومع ذلك فإنه لا بد للاعلام البيئي من تخطيط هادف بحيث يحقق الدور الوظيفي في التوعية البيئية لدى الجماهير، ويبدو ذلك جليا في دراسة كيفية ايصال المعلومات العلمية الخاصة بالمشكلات البيئية ومدى استعداد الناس لاستيعاب هذه المعلومات .

لقد بينت العديد من الدراسات التي اهتمت برصد ومتابعة اتجاهات الناس نحو التلوث البيئي بأن هناك علاقة مترابطة بين وعي الجماهير بمشكلة ما ، وبين التغطية الاعلامية لهذه المشكلة . وقد تبين أنه لا بد لوسائل الاعلام من التركيز على الاثار المترتبة على المشكلات البيئية بدلا من التطرق الى المضمون وذلك من أجل تكوين مهارات واتجاهات وقيم بيئية ايجابية لدى الناس .

لقد نوهت الوثائق والتوصيات الصادرة عن مؤتمر تبليسي حول التربية البيئية (١٩٧٧) بأهمية الاعلام الجماهيري في رفع مستوى التوعية البيئية . وقد ازدادت المجلات العلمية والصحف اليومية التي تتناول القضايا البيئية خلال الاعوام الماضية وهذا يعكس الاهتمام المتزايد بالبيئة من حولنا .

وادراكا من المنظمة بأهمية الاعلام البيئي فانها نظمت في أواخر شهر يناير ١٩٨٩ ورشة عمل دور وسائل الاعلام للنهوض بالوعي البيئي بين القياديين والاعلاميين في الدول الاعضاء بالمنظمة، وكلنا أمل في أن يستفاد من توصيات هذه الندوة بما ينعكس ايجابيا على رفع مستوى التوعية البيئية لدى المواطنين .



الاجتماع الوزاري الطارئي لمجلس المنظمة

الاقليمية لحماية البيئة البحرية

(٣١ اكتوبر - ١ نوفمبر ١٩٨٨)



افتتح معالي وزير التخطيط الامين التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي في تمام الساعة التاسعة من صباح يوم الاثنين الموافق ٣١ اكتوبر الماضي بفندق كويت ريجنسي بالاس المؤتمر الوزاري الطارئ الثالث لمجلس المنظمة .

شارك في المؤتمر وزراء الصحة والبيئة للدول الاعضاء بالمنظمة وبحشوا في اجتماعهم الذي دعت اليه دولة الكويت دور المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية ودور الدول الاعضاء بها في اجراء مسح وتطهير شامل للمياه والشواطئ في المنطقة من الملوثات والمواد الضارة الاخرى الناجمة عن الحرب وذات التأثير الضار على البيئة البحرية .

ناقش المؤتمر وأقر خطة المنظمة بشأن تنفيذ تلك المهام ووضع جدول زمني للتنفيذ وتحديد الاحتياجات من الامكانيات البشرية والمالية .

كما ناقش الوزراء المعنيون المشاركون بالمؤتمر خطة العمل المزمع تنفيذها حول الطرقة والوسائل العلمية للحد من الاثار البيئية الضارة بالبيئة البحرية والناجمة عن العمليات الحربية فى المرحلة الراهنة وفى المستقبل مع الاستعانة بتجارب وخبرة المنظمات والهيئات الدولية المختصة وبصورة خاصة برنامج الامم المتحدة للبيئة .

وقد شارك بالاجتماع الى جانب وزراء الصحة والبيئة ٤ خبراء وفنيا من الدول الاعضاء بالمنظمة .

وفيما يلي نص البيان الختامي للاجتماع : -

عقد المجلس الوزاري للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الجلسة الختامية الطارئة الثالثة للمجلس، حيث تم استعراض التقرير الختامي والذى تضمن الجوانب الرئيسية التالية : -

١- تأكيد الدول الاعضاء فى المنظمة على حرص دولهم على حماية البيئة البحرية وازالة المعوقات المائية والسفن الغارقة والاجسام الطافية والتي تشكل تهديدا للملاحة الدولية ومصودرا محتملا لتلوث البيئية البحرية .

٢- تكليف اللجنة التنفيذية التنفيذية برئاسة معالي وزير التخطيط الامين الدكتور عبد الرحمن العوضي بتشكيل فرق عمل فنية من الاختصاصيين من دول المنطقة للتعامل مع المشاكل البيئية ووضع المقترحات الخاصة بازالة المعوقات المائية والعقبات الاخرى الناجمة عن العمليات الحربية، وأن تقوم اللجنة التنفيذية بالاشراف على خطة العمل ومتابعة تنفيذها لازالة المعوقات وايقاف التدهور البيئي واصلاح المناطق البحرية المتضررة .

٣- ولقد تم الاتفاق على أن تشمل خطة العمل الخطوط العريضة التالية : -

أ) مسحا للمناطق البحرية للتعرف على مواقع السفن الغارقة والمعوقات المائية، وتقييم الاثار البيئية واحتمالات التلوث البحري .

ب) أن يتم على ضوء نتائج العمل اعداد خطة العمل التفصيلية لازالة المعوقات، وأن ترفع اللجنة للمجلس الوزاري تقريرا حول ما تتخذه من اجراءات وذلك خلال ٦ أشهر .

ج) حث الدول الاعضاء والمنظمات الدولية والدول المعنية بسلامة الملاحة فى الميناه الدولية لتزويد المنظمة بالمعلومات الخاصة بمواقف ومحتويات الاجسام الطافية والمعلومات الاخرى، والمساهمة فى جهود الاستكشاف والازالة التي تقوم بها المنظمة .

وقبل أن ترفع الجلسة توجه سعادة الدكتور عبد الرحمن العوضي بالشكر لمعالي الوزراء ورؤساء الوفود لما أبدوه من مشاعر، والحرص على حماية البيئة البحرية مشيرا الى حجم المسئوليات التي تتحملها الدول خلال هذه المرحلة والجهود المطلوب بذلها لانجاح عمل اللجنة التنفيذية .

كما عبر عدد من رؤساء الوفود عن شكرهم لحكومة

الاجتماع الرابع للخبراء القانونيين والفنيين بشأن مشروع البورتوكول الخاص بالتلوث البحري الناتج عن استكشاف واستغلال الجرف القاري.



تحت رعاية معالي الدكتور عبد الرحمن
عبد الله العوضي وزير التخطيط الامين التنفيذي
للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية
بالوكالة، اختتم الاجتماع الرابع للخبراء
القانونيين والفنيين بشأن مشروع البروتوكول
الخاص بالتلوث البحري الناتج عن استكشاف
واستغلال الجرف القاري وذلك مساء يوم الاثنين
الموافق ١٢/١٢/١٩٨٨ .

وقد تمت الموافقة بالاجماع على مشروع
هذا البروتوكول الذي يتكون من (١٥) مادة
تبين مدى الالتزامات القانونية المترتبة على
الاعضاء بشأن حماية البيئة البحرية من التلوث
الناتج عن عمليات استكشاف واستغلال الجرف
القاري في المناطق الخاضعة لسيادة الدول
الاعضاء، علما بأن مشروع البروتوكول سوف يعرض
على مؤتمر الوزراء المفوضين في الدول الاعضاء
ومن المنتظر أن يتم التوقيع عليه في
شهر فبراير ١٩٨٩ .

دولة الكويت وتقديرهم
لتفضل صاحب السمو أمير
دولة الكويت وسمو ولي
العهد رئيس مجلس الوزراء
وللكلمات السامية التي
تفضل بها والتوجيهات
الحكيمة لهم نحو تجسيد
الولاء لهذه المنظمة من خلال
العمل المشترك والتعاون
الدؤوب نحو حماية البيئة
البحرية، كما وجهوا شكرهم
لسعادة الامين التنفيذي
الدكتور عبد الرحمن العوضي
وسعادة الدكتور عبد البر
القين رئيس وفد المملكة
العربية السعودية ورئيس
الدورة لما بذلوه من جهود
لتقريب وجهات النظر
والتوصل الى الاتفاق على
الاجراءات المذكورة أعلاه .

ولقد رد سعادة وكيل
وزارة الخارجية السيد
سليمان ماجد الشاهين رئيس
وفد دولة الكويت على
الكلمات الطيبة التي تقدم
بها معالي الوزراء ورؤساء
الوفود المشاركة في
الاجتماع لحكومة دولة
الكويت معربا عن سروره
لاستضافة الكويت الاجتماع الطارئ
الثالث لمجلس المنظمة
الاقليمية لحماية البيئة
البحرية بما يعود بالخير
لشعوب هذه المنطقة .

أهداف الاجتماع

ناقش الاجتماع الخطوط الإرشادية وبحث ما بها من اقتراحات فنية ليتتم إحالتها للخبير القانوني للمنظمة حيث يقوم بتنقيحها تمهيدا لإعادة عرضها على الخبراء في اجتماع قادم . ومن أهم ما تم بحثه ودراسته في هذه الخطوط الإرشادية هو ما يتعلق باستخدام أنواع من المتفجرات أثناء اجراء عمليات المسح الزلزالية في التنقيب عن النفط في الجرف القاري وقد اتفق من حيث المبدأ على الخطوط الإرشادية الخاصة لهذه العمليات المسحية الزلزالية بشرط استخدام أنواع من المواد المتفجرة فيها لا تلحق أضرارا في بيئة المنطقة البحرية وبخاصة في المناطق التي تتواجد فيها الأسماك وغيرها من الكائنات الحية إضافة الى عدم الأضرار بسفن صيد الأسماك وأماكن الصيد والاماكن التي تكثر فيها المستعمرات المرجانية .

وتؤكد الخطوط الإرشادية كذلك على ضرورة مراعاة اتباع مثل هذه الاحتياطات والتأكيد عليها مع الزام المشغل بأن يحتفظ لديه بقوائم لاسماء أنواع هذه المتفجرات وتركيبها ووقت

استخدامها وما يمكن أن تحدثه من أثار جانبية ذات تأثير سلبي على البيئة البحرية بمكوناتها الحية وغير الحية عند استخدامها في عمليات التنقيب والاستكشاف في المنطقة البحرية .

إضافة الى ذلك فقد أقر الاجتماع من حيث المبدأ الخطوط الإرشادية حول كيفية استخدام المواد الكيماوية في العمليات التي تجري في الجرف القاري حيث لا بد من الالتزام بأعداد خطط واضحة وإرشادات كاملة تتضمن كيفية استخدام هذه الكيماويات وتركيبها ومحتوياتها وزمن استخدامها ومدى حدوث تسرب منها الى البيئة، وما تحدثه من اضرار من جراء ذلك، بالإضافة الى المجالات التي يتم تطبيقها فيها وكيفية تخزينها، مع ملاحظة أن يقوم المشغل باختيار نوعية من الكيماويات ذات خصائص مقبولة ولا تترك أثارا سلبية على البيئة البحرية ومكوناتها .

التوصيات

وفي ختام الاجتماع أقر المجتمعون التوصيات العامة التالية :-
- اعتماد البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناتج عن استكشاف واستغلال

الجرف القاري بالاجتماع من قبل الدول أعضاء المنظمة، مع رفع توصية للاميين التنفيذي للمنظمة بالوكالة من أجل الدعوة لعقد مؤتمر المفوضين الرسميين للدول الاعضاء للتوقيع على البروتوكول وذلك خلال شهر فبراير ١٩٨٩ .

- أوصى الاجتماع أيضا بقيام سكرتارية المنظمة بأعداد صياغة منقحة للخطوط الإرشادية المتعلقة بما يلي :-

- ١- متطلبات اجراء مسوحات للتقييم البيئي .
 - ٢- تعريف نواتج التنقيب في قاع البحار .
 - ٣- استعمال وتخزين المواد الكيماوية .
 - ٤- استعمال المتفجرات في العمليات الزلزالية .
- حيث يتم بعد ذلك ارسالها الى الدول الاعضاء خلال الشهرين القادمين لابداء الملاحظات والاقتراحات حولها قبل عرضها على اجتماع قادم للخبراء الفنيين المعنيين بهذا الشأن في دول المنطقة .

- اعتماد النص العربي للبروتوكول واحالته للدول الاعضاء لاقراءه من قبل السلطات المختصة فيها وتزويد المنظمة به قبل اسبوعين من مؤتمر الوزراء المفوضين، ويجري مثل هذا الحال بالنسبة للنص الفارسي للبروتوكول .



اجتماع الخبراء الفنيين

عقد في مقر المنظمة اجتماع للخبراء الفنيين في الفترة من ٢٢-٢٦ يناير ١٩٨٩، وقد تم خلال الاجتماع مناقشة تفصيلية للموضوعات التالية :-

- ١- تطوير القواعد التوجيهية في إعداد التقارير الوطنية للبيئة البحرية .
- ٢- استعراض برامج رصد البيئة البحرية (متابعة بيانات الرصد البيئي الخاصة بمستويات الملوثات والخصائص الاوقيانوغرافية للمنظمة البحرية وتقييم البرامج واقتراح تنظيمها، وجدولة خطة عمل الكويست لعام ١٩٨٨ بشأن برنامج رصد البيئة البحرية) .
- ٣- اعداد الدليل الاقليمي لتصنيف أنواع الهواء البحرية (البلانكتون) .
- ٤- استعراض نتائج الرصد الاقليمي بمركبات الزئبق .
- ٥- وضع المعايير والاجراءات المناسبة لفحص السمية الناتجة عن مشتتات النفط الكيماوية وذلك على ضوء المقترحات الدراسية المعدة من قبل المستشار .

الذي عقد في مقر المنظمة خلال الفترة من ٦-٧ ديسمبر ١٩٨٨ .

هذا وتقوم أمانة المنظمة حالياً بجمع المعلومات التي تتفق مع مسودة خطة العمل الموضوعية ليتسنى للخبراء من دول المنطقة مراجعتها في الاجتماع القادم . ومن المتوقع الانتهاء من وضع خطة متكاملة بهذا الشأن في مارس ١٩٨٩ لعرضها على الدول الاعضاء لدراستها واقرارها .

التوقيع على بروتوكول حماية البيئة البحرية من عمليات الجرف القاري

بناءً على التوصية الصادرة عن الاجتماع الرابع للخبراء القانونيين والفنيين الذي عقد في الكويت في شهر ديسمبر الماضي، دعا الامين

٦- تحديد الاهداف وطرق القياس والمتطلبات الخاصة بمشروع تلوث البيئة البحرية بالملوثات الملتصقة بالترسبات المتساقطة .

٧- دراسة المقترحات الجديدة لمشاريع علمية .

هذا وسترفع التوصيات الصادرة عن هذا الاجتماع للجنة التنفيذية في اجتماعها القادم لمناقشتها واتخاذ اللازم بشأنها .

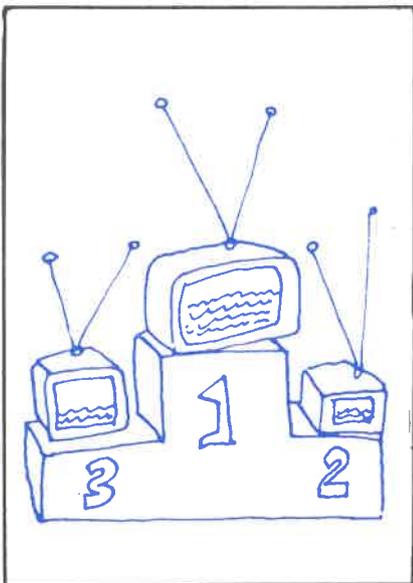
اجتماع الخبراء الفنيين لمراجعة المسودة المبدئية لخطة عمل الكويت

من المتوقع أن يعقد في مقر المنظمة بالكويت اجتماع للخبراء من الدول الاعضاء في شهر فبراير ١٩٨٩ بهدف مراجعة المسودة المبدئية لخطة عمل الكويت التي أعدت من قبل اجتماع الخبراء

والتوصيات التي تم اتخاذها خلال الاجتماع الفني الاستشاري الذي عقد في ٦-٧ ديسمبر ١٩٨٨ . وقد أبدى معظم الزائرين رغبتهم واستعدادهم للتعاون مع المنظمة في مجال توفير الخبرات الفنية المناسبة لتنفيذ خطة العمل الموضوعية بهذا الشأن .

مسابقة البرامج التلفزيونية

استلمت سكرتارية المنظمة الافلام التسجيلية الخاصة بدور الدول الاعضاء في اعداد البرامج التلفزيونية لنشر الوعي البيئي في دولهم وذلك تمهيدا للمشاركة في المسابقة التي اعلنت عنها المنظمة في عام ١٩٨٨ لاختيار أفضل البرامج البيئية في الدول الاعضاء بالمنظمة .



زيارة السفراء لمقر المنظمة

على ضوء الاجتماع الطارئ الثالث لمجلس المنظمة قام عدد من السفراء والمسؤولين البارزين في بعض السفارات بدولة الكويت بزيارة المنظمة ومقابلة د. بدرية عبد الله العوضي المنسق العام للشئون الفنية والإدارية للمنظمة بهدف الاطلاع على قرارات المجلس الوزاري الطارئ والاجراءات التي اتخذتها المنظمة بشأن اعداد خطة عمل لجمع المعلومات واجراء المسح البيئي المبدئي لعملية تنظيف وتطهير البيئة البحرية وازالة السفن والاجسام الاخرى الفارقة في المنطقة البحرية .

ومن السفراء الذين قاموا بزيارة المنظمة خلال شهري نوفمبر وديسمبر ١٩٨٨، سفراء كل من النمسا، والدانمارك، وفرنسا، والنرويج، وتركيا، اضافة الى مسؤولين كبار من سفارات كل من بلجيكا واليابان وهولندا .

وقد أوضحت د. بدرية العوضي لهم خلال المقابلات القرارات التي اتخذها المجلس الوزاري الطارئ حول خطة العمل الموضوعية

التنفيذي للمنظمة لعقد اجتماع للمفوضين للدول الاعضاء في الكويت يوم ٧ فبراير ١٩٨٩ للتوقيع على البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناتج من استكشاف واستغلال الجرف القاري الذي تمت الموافقة عليه بالاجتماع المذكور . هذا ويسبق ذلك اجتماع تمهيدي لممثلي الدول الاعضاء المرافقين للمفوضين لاعداد الصيغة النهائية للبروتوكول قبل التوقيع عليه .

ورشة عمل لدور وسائل الاعلام في النهوض بالتوعية البيئية

عقد في مقر المنظمة بالكويت ورشة عمل لعدد وسائل الاعلام في النهوض بالتوعية البيئية وذلك في الفترة من ٣٠-٣١ يناير ١٩٨٩، حضرها حوالي عشرون مسئولا عن البرامج الاعلامية والاذاعية والتلفازية في الدول الاعضاء اضافة الى بعض المحررين في الصحافة والمتخصصين في بحوث الاعلام والتوعية البيئية والمحاضرين من الدول الاعضاء ومن المنظمات الدولية من ذوي الاختصاص بالاعلام البيئي بالاضافة الى برنامج الامم المتحدة للبيئة (يونيب) .

ايران

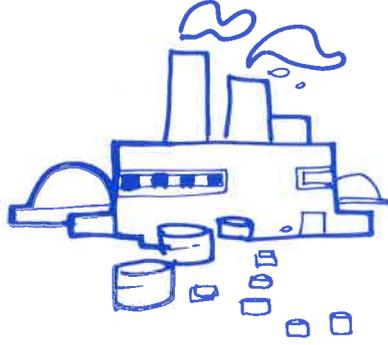
* تسمم أسماك بحر الخزر

أعلن راديو طهران فى العشرين من شهر ديسمبر الماضى عن حدوث تسمم فى احدى الاقنية التى تصب فى خليج جرجان فى بحر الخزر مما تسبب فى موت مئات الالاف من الاسماك .

وحذر الراديو من أكل سمك الكفور فى محافظة مازندران وقال انه خطير ومهلك، وأشار الراديو الى قيام عدد من الاشخاص "الانتهازيين" بتلويث مياه هذه القناة بسموم نباتية مما تسبب فى تعرض مئات الالاف من الاسماك والطيور المهاجرة من اوربا فى موسم الشتاء الى سواحل بحر الخزر الى الخطر والهلاك .



* اول مصنع لانتاج الزيوت والدهن النباتي



ذكرت أنباء صحيفة المنامة فى الخامس من شهر ديسمبر الماضى أن أول مصنع لانتاج الزيوت والدهن النباتي سيتم انشاؤه فى البحرين بتكلفة تقدر بأربعة ملايين دينار بحريني سيمتلك الجانب السعودي فيه ٦٠% بينما يمتلك الجانب البحريني ٤٠% .

ونسب الى رئيس مجموعة الزامل محمد الزامل أن رأس المال المصرح به لهذه الشركة التى ستكون باسم (شركة سافولا البحرين) هو ستة ملايين دينار بحريني ورأس المال الصادر ٢ مليون دينار . وقال الزامل أن انتاج المصنع المذكور من الزيوت والدهن النباتي سيغطي احتياجات دولة البحرين اضافة الى انه سيصدر جزءا من انتاجه الى دول المنطقة وخاصة المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية .

اخبار بينية من دول المنطقة

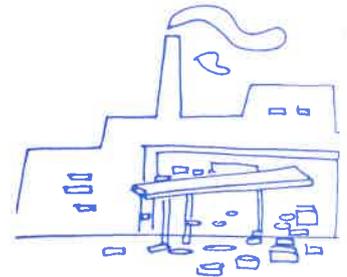
البحرين

* البحرين مركز لتصنيع الالمنيوم

ذكرت مصادر اقتصادية مسؤولة فى المنامة أن هناك نية لتحويل البحرين الى مركز لتصنيع الالمنيوم فى منطقتنا .

وأشارت فى هذا الصدد الى زيادة الطلب العالمي على منتجات الالمنيوم خلال الالونة الاخيرة وتحسن أسعاره فى الاسواق العالمية .

وتجدر الاشارة الى أن دول مجلس التعاون تخطط لانتاج مليون ونصف مليون طن من الالمنيوم مع قدوم القرن القادم حيث يحتاج ذلك الى انشاء سبعة مصاهر للالمنيوم بدلا من مصهرين فقط الان بالمنطقة هما "البا" فى البحرين و "رويال" فى دبي .



العراق

* توصيات ندوة الاستغلال الصناعات الامثل لمخلفات الغذائية

أوصت الندوة الاولى حول " الاستغلال الامثل لمخلفات الصناعات الغذائية فى الوطن العربي واقعهـا وفاقها المستقبلية " بالعمل على تطوير التكنولوجيا العربية وتطوير المنقول منها فى مجال تصنيع مخلفات الصناعات الغذائية .

ودعت الندوة فى ختام أعمالها فى بغداد وزارات الصناعة والتخطيط العربية والاجهزة المعنية الى اجراء المسوحات الميدانية للمصانع الغذائية فى الوطن العربي ذات الطاقات الانتاجية الكبيرة .

وأكدت الندوة أهمية التعاون بين مراكز البحوث



العلمية والمصانع الغذائية العربية لمعالجة المشكلات البيئية التي تسببها النواتج العرضية وايجاد أفضل الوسائل لاستغلالها لصالح التنمية العربية الشاملة .

* تعاون بين «فاو» والعراق بالمجال الزراعي



وقع العراق ومنظمة الاغذية والزراعة الدولية التابعة للامم المتحدة (فاو) فى الرابع والعشرين من شهر ديسمبر الماضى على وثيقة مشروع لتطوير قدرات التخطيط والاداء للهيئة العامة للتعاون والتدريب والارشاد الزراعي .

وتقدم المنظمة الى الهيئة بموجب هذه الوثيقة خبرات ومعلومات تساعدها على اقامة نظام للتخطيط والمراقبة، بالاضافة الى تعزيز قدراتها التدريبية لتنفيذ برامج اقليمية للارشاد والتدريب ضمن خطتها الاستراتيجية فى هذا المجال .

* اتفاقية بين «فاو» والعراق لمكافحة الجراد

ذكرت صحيفة (اوبزيرفر) الصادرة فى بغداد فى الثانى والعشرين من شهر ديسمبر الماضى أن العراق وقع اتفاقا مع منظمة الاغذية والزراعة التابعة للامم المتحدة (فاو) للتعاون على مكافحة الجراد .

ونسبت الصحيفة الى مصادر فى وزارة الزراعة قولها أن (الفاو) ستقوم بتدريب العراقيين على مكافحة الجراد فى حين سيزود العراق حملة الابداء بالعربات والطائرات .

وذكرت أنه قد تمت السيطرة على أسراب الجراد التي دخلت العراق فى أواخر اكتوبر وأوائل نوفمبر الماضى . وتخشى (الفاو) أن تغزو أسراب الجراد دول المنطقة بما فيها العراق فى شهر فبراير ١٩٨٩ .



الكويت

* ندوة لدراسة قوانين واجراءات مكافحة التلوث البحري

اقام مجلس حماية البيئة ندوة لدراسة القوانين الدولية والاجراءات التي يتم تطبيقها عند حدوث تلوث بحري . وقد أناب وزير الصحة العامة الدكتور عبد الرزاق يوسف العبد الرزاق وكيل الوزارة المساعد لشئون الادوية والاجهزة المساعدة السيد ابراهيم المصف الذي القى كلمة نيابة عن الوزير بين فيها أن هذه الندوة ستعالج الاجراءات العملية التي تتبع عند وقوع حوادث تلوث بحري خطيرة .

ونبه الى أن احتمالات وقوع حوادث كبيرة لا يمكن استبعادها في ضوء حركة الناقلات الكثيفة في المنطقة وقرب المسارات الملاحية من الشواطئ وامتداد التنمية الحضرية على الساحل بالاضافة الى الظروف التي تمر بها المنطقة في السنوات الاخيرة وما تخلف عن ذلك من أجسام طافية تهدد الملاحة وسلامة السفن بأنواعها المختلفة .

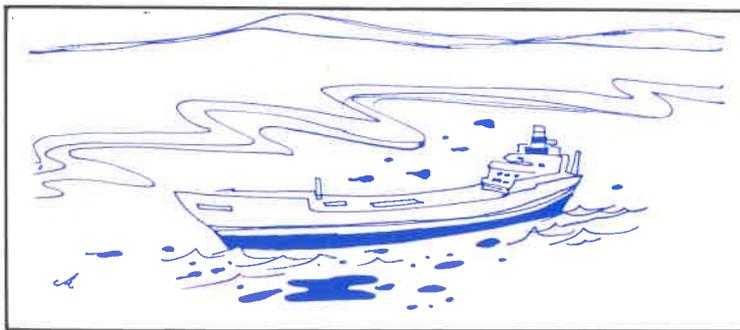
وأشار السيد المصف الى أن احتمالات وقوع حوادث التلوث النفطي لا ترتبط بفترة معينة بل أن مخزون النفط في المنطقة سيجعل هذه الاحتمالات قائمة وبعشرات السنوات . وأكد السيد المصف أن هذه أمور قد آن الوقت لمناقشتها على النطاق المحلي والاقليمي للتعرف على التشريعات والاجراءات التي تتبعها الدول والمنظمات الدولية في هذا الشأن والتعرف على ما يمكن اتخاذه على النطاق المحلي في مجال المحافظة على الحقوق القانونية للدولة والمواطنين .

* دورة لمراقبة التلوث النفطي بالبيئة البحرية

عقدت في معهد الكويت للابحاث العلمية في شهر نوفمبر الماضي دورة حول مراقبة التلوث النفطي في البيئة البحرية وذلك بالتنسيق مع اللجنة الدولية الحكومية لعالم المحيطات التابعة لمنظمة اليونسكو .

واستمرت تلك الدورة حتى ٢٣ من نوفمبر الماضي وهي موجهة الى مشاركين من وزارة النفط وشركة نفط الكويت وشركة ناقلات النفط الكويتية وجامعة الكويت ومجلس حماية البيئة ووزارة الكهرباء والماء والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ومعهد الكويت للابحاث العلمية .

وهدفت الدورة الى تزويد المشاركين فيها بمعلومات عن كيفية جمع العينات البيئية مثل المياه والرواسب والكائنات الحية لاستخدامها في تقييم التلوث بالنفط ومعالجة تلك العينات ونقلها بصورة سليمة ثم تخزينها قبل تحليلها ومن ثم تطبيق اجراءات مراقبة الجودة في عملية جمع العينات ومعالجة البيانات . ومن أبرز الموضوعات التي طرحت خلال الدورة تخطيط ومراقبة التلوث النفطي وتعميم ومراقبة البرامج ووضع استراتيجية لجمع العينات .



عمان

* السلطان قابوس.. افتتح معرضاً للزراعة والاسماك



افتتح جلالة السلطان قابوس بن سعيد سلطان عمان في شهر نوفمبر الماضي معرض عمان الدولي للزراعة والاسماك وذلك ضمن احتفالات السلطنة بعام الزراعة .

وتم المعرض الذي استمر خمسة أيام أحدث المنتجات التكنولوجية في المجال الزراعي وقطاع الاسماك والصيد والقطاع الحيواني .

وشارك في المعرض تسع دول هي: دولة الامارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية والبحرين والجمهورية العربية اليمنية ومصر واسبانيا والمجر وفرنسا والنمسا بالإضافة الى (١٣٤) شركة من جنسيات مختلفة .

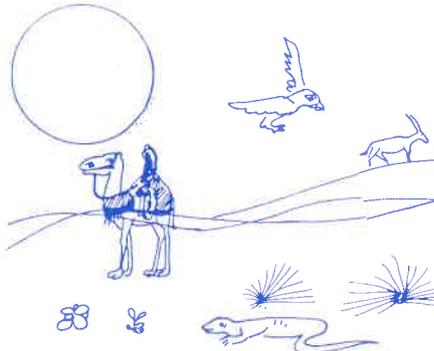
السومية، ووزارة الصحة العامة . وتستعد اللجنة حالياً لاستضافة رواد البر خلال عطلة الربيع .

* الموسم الثقافي لجمعية حماية البيئة الكويتية

بدأ الموسم الثقافي لجمعية حماية البيئة الكويتية في شهر ديسمبر الماضي لعام ١٩٨٨/١٩٨٩ بندوة حول " قصور الاعلام في التوعية البيئية " وقد حضر فيها كل من د. بدرية العوضي والاستاذ عبد الرحمن الغلاييني .

هذا ويشتمل جدول المحاضرات الذي وزعته الجمعية على موضوعات بيئية مهمة نذكر منها :-

- الجهود الدولية
- والوطنية للحد من النفايات السامة .
- اعادة تصنيع المخلفات.
- التشريعات البيئية بين النظرية والتطبيق .
- أبعاد التركيز على المشاريع الساحلية .



* زيادة مخزون الربيان بالمياه الكويتية



أكد مدير ادارة الثروة السمكية بالهيئة العامة للزراعة عدنان الرشود أن سبب كثرة الربيان في السوق المحلي وتدني أسعاره خلال هذا الموسم يرجع لنجاح نظام حظر الصيد . وأوضح أن أكثر الاماكن صيدا للربيان تتركز حول جزر عوهه وكبر والارصفة البحرية ومقابل منطقتي أبو حليفة والخيران .

* مجموعة عمل لحماية البر

قررت لجنة التوعية البيئية بمجلس حماية البيئة تشكيل مجموعة عمل لحماية البر برئاسة سليمان الاشوك مراقب الجوارب والمعسكرات وبيوت الشباب بوزارة الشؤون الاجتماعية والعمل . ويشارك في المجموعة ممثلون عن وزارة الداخلية، والشؤون الاجتماعية، والبلدية، والاطفاء، ومعهد الكويت للابحاث العلمية، والهيئة العامة للزراعة والثروة

* القطاع الخاص يوسع استثماراته بالمجالات الزراعية والحيوانية

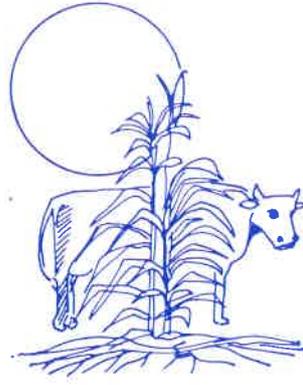
أعلن الشيخ محمد بن عبدالله بن زاهر الهنائي وزير الزراعة والاسماك فى سلطنة عمان أن ٢٥% من اسهم شركة مزارع شمس عمان فى ولاية صحار ستطرح للاكتتاب العام وستكون الاولوية فى هذه الاسهم لاهالي الولاية .

وقال الوزير فى حديث خاص انه سيتم انشاء شركة مماثلة فى البريمي بمنطقة الظاهرة برأسمال تدعمه الدولة بتوفير قرض عن طريق بنك عمان للزراعة والاسماك.

وقال ان أهم ما تحقق فى عام الزراعة هو التوسع فى مشاركة القطاع الخاص والاهالي فى مجال الاستثمار الزراعي والحيوانية والسكني .

وكشف عن مشاريع جديدة لانشاء مزارع أخرى فى المنطقة الشرقية والداخلية تستخدم فيها آبار مركزية وشبكة مياه يتم عن طريقها توزيع المياه على المزارع اضافة الى مزارع اضافة فى المناطق والولايات الاخرى .

وقال انه فى اطار الاهتمام بالثروة الحيوانية



وتنميتها يجرى حاليا انشاء مصانع للاعلاف، وأوضح أن تنمية الثروة الحيوانية سترتب عنها توفير اللحوم وتقليل الاستيراد من الخارج .

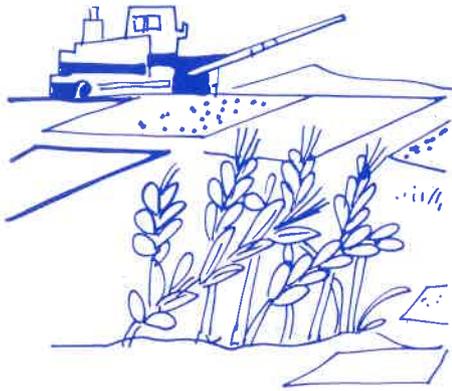
* اتفاقية مشروع مسح التربة وتصنيف الاراضي

قام معالي الشيخ محمد بن عبد الله بن زاهر الهنائي وزير الزراعة والاسماك فى شهر نوفمبر الماضي بالتوقيع على اتفاقية مشروع مسح التربة وتصنيف الاراضي والذي نفذ بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة الانمائي بمسقط ومنظمة الاغذية والزراعة الدولية (الفاو) والتي مثلها بالتوقيع سعادة الممثل المقيم لبرنامج الامم المتحدة الانمائي بمسقط السيد مايكل هايلاند.

وسوف يحقق تنفيذ هذا المشروع عدة أهداف رئيسية منها اجراء مسح لموارد

التربة لاراضي السلطنة بوجه عام من خلال اجراء دراسة استكشافية عامة تهدف الى تحديد نوعيات التربة المكونة لاراضي السلطنة ومواقعها ومساحاتها فى خارطة عامة (أطلس) للتربة يتم اعدادها فى نهاية المشروع، وستغطي هذه الدراسة كل أراضي السلطنة بمقياس رسم ١ - ٢٥٠,٠٠٠ كما سيتم تجميع كل المعلومات فى خارطة موضحة بمقياس رسم ١ الى مليون .

وسوف يستغرق تنفيذ هذه الاعمال ثلاث سنوات (١٩٨٨ - ١٩٩١) ، وستقوم منظمة الاغذية والزراعة الدولية بموجب هذه الاتفاقية بتوفير الكوادر الفنية للمشروع والتي تضم خبير مسح وتصنيف الاراضي وعدد ٦ مساحيين للتربة وعدد ٢ رسام خرائط.



قطر

* رصيف بحري لتحميل النفط في قطر

أمنت شركة هندسية سنغافورية عقدا بقيمة ٤٠ مليون دولار لإنشاء رصيف بحري لتحميل النفط في قطر. وقالت مصادر صناعية أن الصفقة التي رست لصالح شركة " سيمبا وانغ انجنيزنج ليمتد " أمنت بمساعدة مجلس تنمية التجارة السنغافوري الحكومي الذي ساعد في تحمل جزء من النفقات الداخلة في العطاء . وقال مدير عام شركة سيمبا وانغ أن شركته تتنافس مع شركات أخرى في عطاءات من الشرق الاوسط وأن العمل بمجال اقامة الارصفة البحرية يلاقي رواجا .

وتصدر شركة سيمبا وانغ التي يقال انها تعد واحدة من أكبر الشركات المتخصصة في تقديم معدات صناعة النفط والغاز البحري والبري في منطقة جنوب شرق آسيا حوالي ٩٥ بالمائة من منتجاتها الى سائر أنحاء العالم .



دراسة حول مخلفات الحرب في الشواطئ القطرية

ناقشت اللجنة الدائمة لحماية البيئة في اجتماع عقدته بمقرها في الخامس عشر من شهر يناير الماضي عددا من الموضوعات الهامة من بينها تقارير تم اعدادها بمعاونة بعض المستشاريين الاجانب حول التلوث الصناعي ودراسة بشأن مخلفات الحرب العراقية الايرانية من السفن وناقلات البترول في المياه الاقليمية والشواطئ القطرية اضافة الى سير أعمال اللجان الفنية المتخصصة المنبثقة عن اللجنة .

وصرح مصدر مسئول بالجنة لوكالة الانباء القطرية بأن الاجتماع بحث كذلك برامج التوعية والاعلام البيئي التي أعدتها اللجنة وأهمية نشر الاسس والمفاهيم السليمة لدى الجميع الى جانب عدد من الدراسات يجري اعدادها عن القوانين البحرية وحماية الحيوانات والنباتات والطيور النادرة بالدولة .

كما استعرض الاجتماع نتائج المؤتمرات والندوات البيئية التي شاركت فيها اللجنة بالتعاون مع المنظمة الاقليمية لحماية

البيئة البحرية والامانة العامة لدول مجلس التعاون دول الخليج العربية .

السعودية

* ٢٠٦١ مصنعا في السعودية

بلغ عدد المصانع المنتجة في المملكة العربية السعودية حتى نهاية العام الماضي (٢٠٦١) مصنعا يبلغ رأس المال المستثمر فيها (٩٥) بليون ريال سعودي (حوالي ٢٥ مليار ونصف المليار دولار) وجاء في آخر احصاء أصدرته وزارة الصناعة والكهرباء السعودية عن عام ١٤٠٧-١٤٠٨ هـ أن عدد المصانع الوطنية المملوكة لمواطني المملكة من هذه المصانع يبلغ ١٦٢٩ مصنعا والمصانع المشتركة (٣٤٣) مصنعا كما بلغ عدد المصانع التابعة للشركة السعودية للصناعات الاساسية (سباك) والمرخصة



الإمارات

* تنظيف شواطئ دبي من الكرات النفطية

بدأت بلدية دبي اجراء عمليات مسح وتنظيف شاملة للشواطئ من منطقة قصر الضيافة ببر دبي وحتى منطقة جبل علي وذلك بعد انتشار الكرات النفطية على طول الشاطئ في شهر اكتوبر الماضي .

وصرح المهندس أحمد المغربي نائب رئيس قسم خدمات النفايات بآدارة الصحة بالبلدية بأن عمليات التنظيف شملت ازالة كافة بقايا القار والكرات النفطية من على الشاطئ والتي طفت على سطح الماء مؤخرا بعد أن كانت موجودة في قاع البحر لثقل وزنها .

وأشار الى أن التيارات البحرية وحركة الامواج وعمليات الجزر والمد للبحر ساعدت كثيرا على وصولها الى الشاطئ بعد أن قل



بين السعودية ووزارة الابحاث والتكنولوجيا الالمانية الغربية في مجالات الطاقة الشمسية واستخدام الهيدروجين في انتاج الكهرباء . وتتعاون جامعات الرياض وجدة والظهران مع المعاهد الالمانية في مجالات الطاقة بموجب اتفاقية بين الجانبين عقدت في عام ١٩٨٠ .

* سلالات جديدة محسنة من القمح



توصلت كلية العلوم الزراعية والاذية بجامعة الملك فيصل بالملكة الى انتاج سلالات جديدة محسنة من القمح تمتاز بامتلاء السنبال بالحبوب وزيادة الوزن والتأقلم مع ملوحة التربة والجفاف الى جانب التبكير في النضج ومقاومة الرقاد وقلة نسبة فاقد البروتين .

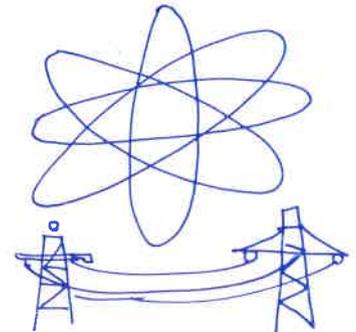


من قبل الوزارة (١٣) مشروعات يبلغ رأس المال المستثمر فيها (٣٠) بليون ريال سعودي أي حوالي ثمانية بلايين دولار أميركي .

وقد بلغ عدد المصانع المنتجة في نشاط المواد الغذائية والمشروبات (٣٢٩) مشروعا والمشروعات الخاصة بالمنسوجات والملابس الجاهزة (٤٢) مشروعا وبلغت مشاريع الصناعات الجلدية عشرة مشروعات ومشاريع المنتجات الخشبية (٦٧) مشروعا ومشروعات الورق والطباعة (١٢٥) مشروعا والصناعات الكيماوية (٣٠٢) مشروع والفخار والخزف والزجاج (٦) مصانع والصناعات المعدنية (٥٨١) مصنعا والصناعات الاخرى (٢٧) مصنعا .

* تعاون الماني سعودي في مجالات الطاقة

تم في الرياض في شهر نوفمبر الماضي بحث التعاون



القضاء بنسبة ٨٠% على مشكلة التلوث .

وحول ظاهرة الموت الجماعي للأسماك مؤخراً في المياه الإقليمية بالدولة قال العقيد الشعفار أن الاسم العلمي لهذه الظاهرة هو "المد الأحمر" حيث يأتي هذا المد في سنوات معدودة ويسبب موت الحيوانات الرخوية وغيرها، إضافة إلى درجة حرارة الشمس والتيارات الحارة التي تسبب هي الأخرى في موت الأسماك. وهذه ظاهرة نعتبرها طبيعية وتتلاشى بعد فترة .

٧٨/٧٣ والتي تلزم أصحاب السفن والناقلات بتركيب مصفاة " فلتر " يعمل على عزل مخلفات البترول عن المياه عند تفريغ مياه التوازن من ناقلات النفط، مشيراً إلى أن دول أوروبا وأميركا وبعض دول جنوب شرق آسيا قد وقعت بها حيث ترفض موانئ هذه الدول ادخال السفن وناقلات النفط التي لا يوجد بها مصفاة " فلتر " ومن ثم تتوجه إلى موانئ منطقتنا مما أدى إلى زيادة نسبة التلوث في المياه . وأوضح أنه في حالة توقيع دول المنطقة على هذه الاتفاقية سيكون بالامكان

وزنها وطففت على سطح الماء . ونفى المهندس أحمد المغربي وجود أي بقع زيت في مياه إمارة دبي وأكد على أن المياه نظيفة الآن من البقع مشيراً في ذلك إلى أن هناك ١٠٠ عامل شاركوا في عملية تنظيف الشواطئ .

* التلوث على سواحل الإمارات من خارج المياه الإقليمية

حذر العقيد الشعفار مديراً عام حرس الحدود والسواحل في الدولة ورئيس لجنة البيئة في دبي، دول منطقتنا البحرية من مغبة عدم التعاون فيما بينها في مكافحة التلوث في المياه .

وأشار إلى أن مساحة مياه المنطقة البحرية يؤدي إلى انتقال التلوث من مياه دولة إلى مياه دولة أخرى فالتلوث الموجود على سواحل إيران أو الكويت وغيرها يمكن أن ينتقل إلى سواحل الإمارات وقطر والسعودية . وطالب العقيد الشعفار السلطات المعنية بضرورة التوقيع على الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناتج عن السفن لعام ١٩٧٣ والمعدلة بالبروتوكول في عام ١٩٧٨ والتي تعرف باسم ماربول

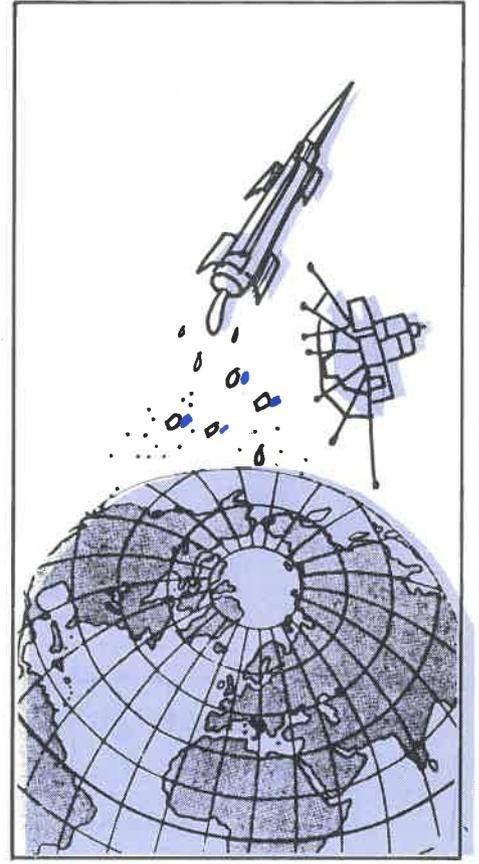


خطر النفايات الفضائية

حذر الخبير الفضائي البريطاني بيرلاند لوفيل رجال الفضاء من القاء النفايات في الفضاء بسبب المخاوف من حدوث كوارث جوية في المستقبل القريب .

وقال لوفيل . . أن النفايات التي يرميها رواد الفضاء في الجو والتي وصل وزنها حتى الآن الى ما يزيد عن ألفي طن تبقى في الجو وقد تؤدي في أي لحظة الى حصول حوادث تصادم فيها سفن فضائية أو صواريخ جوية عابرة تسير بسرعة عدة أميال في الثانية .

وأوضح لوفيل أن تجمعات هذه النفايات تبدو ظاهرة للعيان لدى خبراء الفضاء وأن عدم قربها من الطبقة الأرضية لكي تحترق كفيلة ببقائها في الجو مئات السنين .

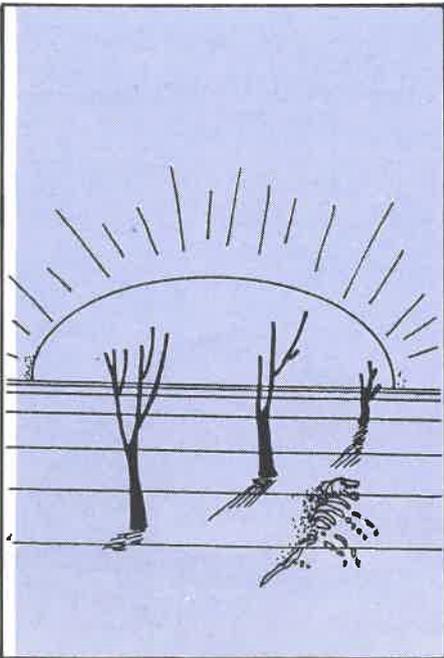


ثلثا الاراضي الزراعية والغابات والحيوانات

معرضة للانقراض

حذر عالم بيولوجي اميركي من أن ثلثي المناطق الزراعية والغابات والحيوانات في العالم مهددة بالانقراض والموت بسبب تلوث الغلاف الجوي للكوكب الأرضية نتيجة لسخونة الارض ما لم يقيم العالم بعمـل ملموس للحد من هذه الظاهرة الخطيرة خلال فترة لا تتجاوز السنوات العشر القادمة .

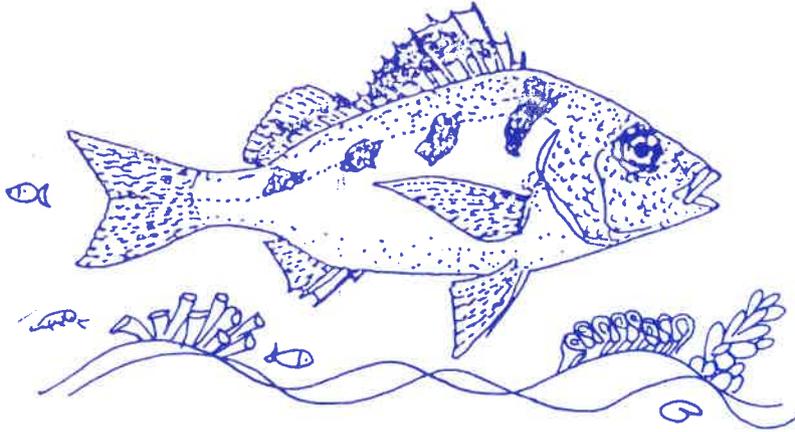
وقال العالم توماس لوفجوي الذي كان يلقي تقريراً أمام ندوة علمية حول الانسان والمحيط نظمتها منظمة الامم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم - اليونسكو - في العاصمة الفرنسية . . أن ما بين عشرة آلاف ومائة ألف نوع من الحيوانات والنباتات تختفي سنوياً حيث يمثل هذا الرقم نسبة تفوق عشرة آلاف مرة المعدل الطبيعي العادي .





من عالم البحار

اسماك النقرور



تمتاز اسماك النقرور بأن جسمها يميل الى الاستطالة وفمها يقع فى نهاية الرأس ، ولها زعنفة ظهرية واحدة تحتوي على أشواك قوية ، وحراشفها من النوع القرصي المسنن وهي ذات أحجام متفاوتة .

ويمكننا تمييز عائلتين ثانويتين لاسماك النقرور هما :-

وداكنة على القسم العلوي من غطاء الخياشيم . يصل طول السمكة الى حوالي ٥٠سم ويوجد بكثرة فى مياه منطقتنا البحرية وينتشر كذلك فى مياه المحيط الهندي والبحر الاحمر .

٢- النقرور المرقط :
تحتوي زعنفته الظهرية على ١٢-١٣ شوكة ، لون الجسم رمادي فضي ويحتوي على نقاط أو بقع صغيرة رمادية داكنة ، وتحتوي الزعنفة الظهرية فيه على صفيين أو ثلاثة صفوف من البقع البنية ، يصل طول السمكة فيه الى حوالي ٤٥سم ، تنتشر أسماك هذا النوع فى مياه

الاشرطة السابقة فى جنس النقرور الصغير ، وان وجدت أحيانا فانه يوجد شريط واحد منها فقط .

وتحتوي مياه منطقتنا البحرية على ثلاثة أنواع من جنس النقرور هي :-

١- النقرور الفضي : ويسمى باسم نقرور فـى كل من العراق والكويت ودولة الامارات العربية المتحدة . وفيه تحتوي الزعنفة الظهرية على ١٢ شوكة وعلى الذيلية مربعة النهاية تقريبا . لون جسمه رمادي فضي ضارب الى الزرقانة الخفيفة وهناك لطفة كبيرة

- عائلة النقرور الثانوية .
- عائلة الناخر الثانوية .
اولا : عائلة النقرور الثانوية

واسماكها متوسطة الحجم لها المقدرة على احداث أصوات خاصة نتيجة للاحتكاك بين اسنانها البلعومية ، وزعنفتها الذيلية مقعرة قليلا .

ومن أجناس هذه العائلة نذكر :-

- جنس النقرور الصغير :
ويحتوي جانب الجسم فيه على ثلاثة أشرطة أفقية .

- جنس النقرور : لا يحتوي جانب الجسم فيه على مثل

منطقتنا البحرية والبحر
الاحمر والمحيط الهندي .

٣- النقرور المبقع:
تحتوي الزعنفة الظهرية فيه
على ١٢-١٣ شوكة، وزعنفته
الذيلية مقعرة النهاية،
لون سطحه العلوي رمادي
فضي، أما لون بطنه فهو
أبيض، يصل طوله الى حوالي
٤٠ سم، ينتشر بكثرة في
مياه خليج عمان والمحيط
الهندي .

ثانياً : عائلة الناخر الثانوية

وأسماء هذه العائلة
متوسطة الحجم وتقتات على
الحيوانات والنباتات
ويتغير لون الكثير منها مع
تقدم أعمارها . تمتاز بأن
زعنفها الذيلية مستديرة
النهاية في الاسماك اليافعة

ومربعة أو مقعرة في الاسماك
البالغة الكبيرة .

تحتوي مياه منطقتنا
البحرية على ثلاثة أجناس من
هذه العائلة وهي : -

١- جنس الناخر: ومن
أنواع أسماكه : الناخر ثلاثي
التخطيط، ويسمى في العراق
باسم برطامه ودمسي، وفي
الكويت والامارات باسم فرش
ومطوع . وكذلك هناك نوع
الناخر فضي التخطيط،
والناخر أصفر التخطيط،
والناخر الرمادي والذي
يعرف في الكويت باسم ينم
وفي دولة الامارات العربية
المتحدة باسم فرش .

٢- جنس الناخر الكاذب :
ومن أسماكه : نوع الناخر
الاسود ويسمى في العراق

برطامه وفي الكويت ودولة
الامارات العربية المتحدة
باسم فرش، ويصل طول
الواحدة من أسماكه الى
٥٥ سم .

٣- جنس الناخر المبقع :
ومن أسماكه : الناخر
الملون ويسمى في العراق
برطامه ودمسي وفي الكويت
فرش ومطوع وفي دولة
الامارات العربية المتحدة
ينم وفرش . ويمتاز بأن لون
السطح الظهري فيه رمادي
بني تتخلله لخطات بيضاء
داكنة تمتد الى أسفل
الجسم، يصل طوله الى حوالي
٤٥ سم ويوجد بكثرة في مياه
منطقتنا البحرية والبحر
الاحمر والمحيط الهندي .

عن كتاب : اسماء العراق
للدكتور/نجم قمر الدهام

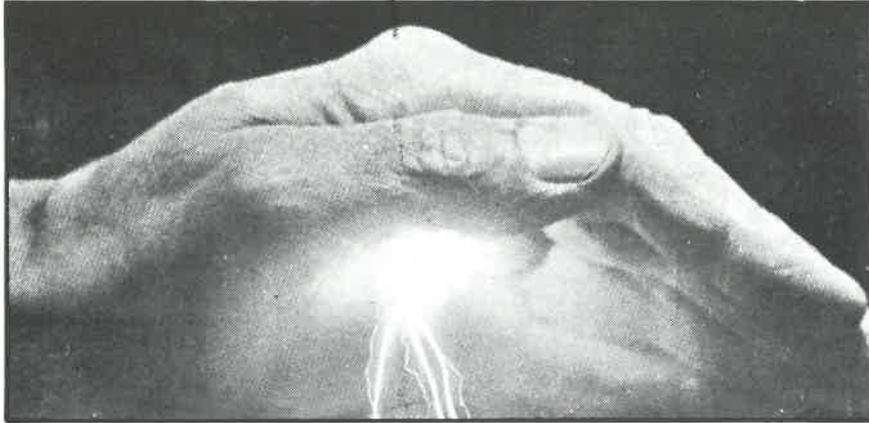
خرافة شائعة

القطب.. هو المنطقة الابرد

وفق المعلومات المبدئية تعتبر منطقتنا
القطبين الشمالي والجنوبي هي الابرد في العالم .
غير أن هذا الاعتقاد خاطيء ولا يمثل واقع
الامر في شيء، لان القطب الشمالي على سبيل
المثال وفي أكثر أيام السنة سواء كان ذلك
صيفا أم شتاء يتمتع بدفء أكثر من مناطق
أخرى في العالم . فمناطق شمال سيبيريا
أكثر برودة من مركز القطب الشمالي أو الجنوبي
كما أن منطقة القطب أدفاً من مناطق أواسط
جرينلاندا .



التلوث الإشعاعي



لقد مضت ٤٠ سنة على أول تفجير نووي ومنذ ذلك الوقت ازدادت الانفجارات النووية التجريبية زيادة كبيرة . ولا شك اننا ما زلنا بحاجة الى مزيد من الدراسات لتبيان مدى تأثيرات الاشعاعات النووية على الانسان والحيوانات والنباتات .

ولا شك بأن النشاط الإشعاعي لا يعرف الحدود الجغرافية بين الدول وبهذا يصبح بنو البشر متساوين امام هذا الخطر الداهم، سواء أكانوا هم ضناع المشكلة أم المجاورين لها .

تتحول الى مواد مشعة وبعض من هذه المواد يبقى تأثير الاشعاعات فيه لعدة سنوات بل عدة قرون لان تحللها الإشعاعي بطيء جدا . ولا يخفى علينا بأن هذا التلوث الإشعاعي سينتقل الى البلاكتونات النباتية والحيوانية التي تتغذى عليها الاسماك وهكذا فقد تصل في نهاية السلسلة الى الانسان .

ونتيجة للانفجار النووي

فلو كان مصدر التلوث به يحتوي على عدد قليل من العناصر المشعة الا أن سقوطها وتأثيرها على مئات العناصر والمواد الاخرى في المجالات المحيطة بها ينتج عنها مئات النظائر المشعة وكل منها يصبح بدوره مصدرا لاشعاعات ضارة أخرى . ونعطي مثلا على ذلك بتلوث مياه البحار بالاشعاعات فاذا أصاب التلوث الإشعاعي هذه المياه فان عسرات من العناصر المذابة في مياهه

والتلوث الإشعاعي سريع الانتشار ومن هنا تأتي صعوبة السيطرة عليه ومتابعته اذ تعمل الرياح والسحب والعوامل الجوية الاخرى على انتشاره، اضافة الى ذلك فان هذا التلوث يعتبر تلوثا متسلسلا فقد ينتقل من النبات الى الحيوان الى الانسان . وكذلك فهو تلوث متشعب أي انه ليس قاصرا على التلويث من مادة واحدة بل يصدر من نظائر مشعة لمواد كثيرة،

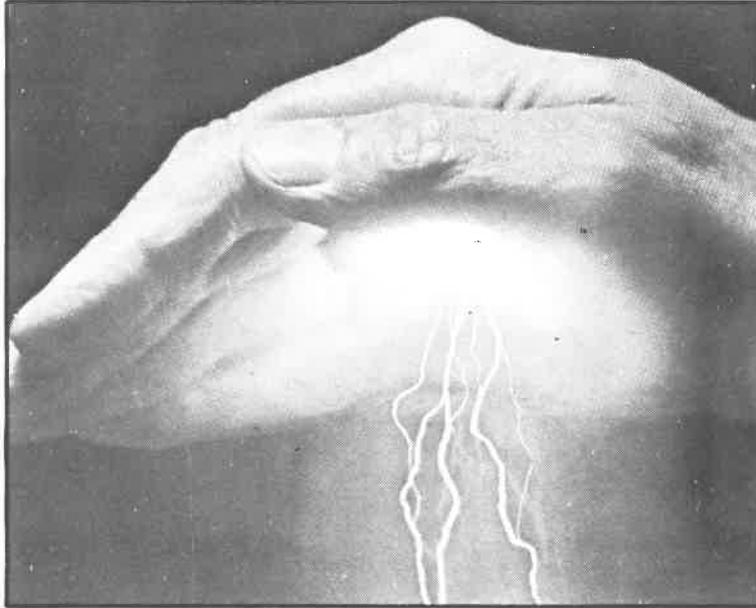
الجسم عن (٥٠٠ ريم) فان
أعراض بعض الامراض
الجرثومية تظهر على بعض
الاشخاص كالمسنين والاطفال،
وقد يصبحون معرضين للاصابة
بسرطان الدم أو سرطان
التورم في أي جزء من أجزاء
الجسم .

ان التلوث الاشعاعي
يتمصف بالشمولية والخطورة

وكذلك هناك (عنصر
الفسفور المشع ٣٢) وهو
يتركز في الغدد الجنسية
ونصف عمره ١٤ يوما ومن
اضراره القاتلة أنه يوقف
انتاج كريات الدم الحمراء .

ان تأثر الجسم
بالاشعاعات يتوقف على
كميتها فعندما يتجاوز
الاشعاع الذي يتعرض له جسم

يتواجد في السحب المشعة
نظائر مشعة خطيرة ومن أخطر
هذه النظائر (اليودين ١٣١)
الذي قد يسبب النمو
السرطاني في الغدد الدرقية
عند الانسان، ومع أن هذا
النظير يمثل خطورة شديدة
الا أنه يفقد قدرته على
الاشعاع بعد (٨) أيام ويصبح
بلا خطورة بعدمرور ثلاثة
أشهر عليه . ومن هذه



الفادحة وبعض الاشعاعات تظل
فعالة ليس على مدى سنوات
طويلة بل حتى على مدى قرون
طويلة .

عن: التلوث (لغة العصر).
تأليف المهندس سعد شعبان

الانسان (١٠٠٠ ريم) فان
الاصابة تكون من الخطورة
بحيث يستحيل معالجتها اذ
أن التلف يصل الى الجهاز
العصبي المركزي، وعندما
تكون كمية الاشعاع ما بين
٥٠٠ - ٩٠٠ ريم فان أخطر
الاعراض تكون اصابة نخاع
العظام بالتلف اضافة الى
التلف الذي يصيب كريات
الدم الحمراء . واذا قلت
كمية الاشعاع التي تصيب

النظائر نذكر أيضا (عنصر
السييزيوم ١٣٢) وهو عند
اختراقه الجسم فانه يتركز
في العضلات والانسجة الليفية
لمدة طويلة لان مدة نصف
العمر له ٣٠ عاما ومنها
أيضا عنصر (السترونشيوم
٩٠) وهو يتركز في الالبان
بكميات كبيرة ونصف عمره
(٢٨) عاما، وله تأثير ضار
على الانسجة مماثل لتأثير
السييزيوم .



القهوة.. وعلاقتها بكولسترول الدم

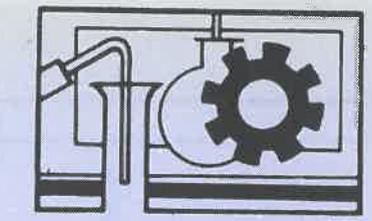
اكتشف الاطباء وجود علاقة قوية بين شرب القهوة وبين ارتفاع نسبة الكولسترول في الدم .

ويرى الاطباء أن خطر زيادة نسبة الكولسترول المؤدية الى الاصابة بأمراض القلب يمكن الحد منه بتغيير طريقة عمل القهوة وينصحون بعدم غلي القهوة في الماء لمدة طويلة وضرورة ترشيحها بوساطة أوراق الترشيح للحفاظ على معدلات الكولسترول في الدم .

الفسفور وأهميته لجسم الانسان

تفيد المعلومات أن الفسفور مهم جدا لبناء جسم الانسان . حيث يحتوي جسم الانسان على ٦٠٠-٩٠٠ غرام فسفور ويوجد من ٨٠-١٥٠ بالمائة منها في العظام مع الكالسيوم، أما الجزء الباقي فيوجد في الخلايا والانسجة والسوائل . والفسفور واسع الانتشار في الاغذية، وبالتالي فانه يسهل سد حاجة الفرد من الفوسفور خلال الوجبات الغذائية . هذا ومن المعروف أن الفوسفور يوجد بكثرة في لحوم الاسماك وغيرها من المنتجات البحرية .

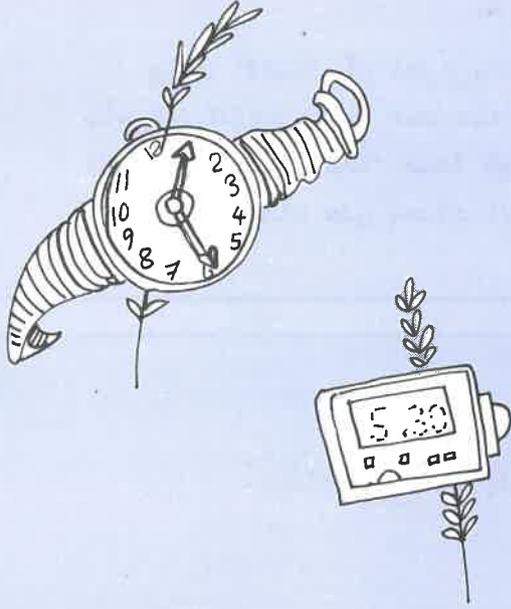




الجديد
في العلم والتكنولوجيا

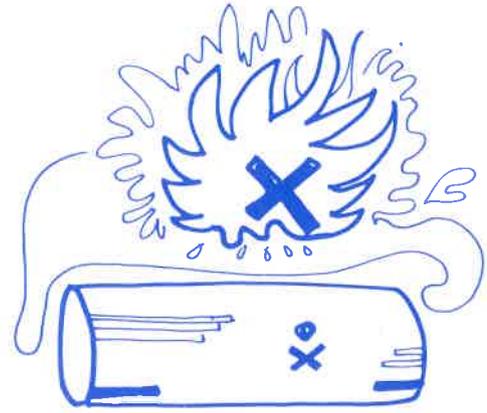
تشغيل الساعات بثمار الزنجبيل

ابتكر مواطن من اماره دبي بدولة الامارات العربية المتحدة وسيلة جديدة لتشغيل الساعات اليدوية بوساطة ثمرات من نبات الزنجبيل بدلا من البطارية . وقال المبتكر أحمد عبد الله الذي يعمل مهندسا فنيا لصيانة الطائرات انه استلهم فكرة ابتكاره الجديد والقائم على استخدام نبات الزنجبيل كمصدر للطاقة من الموروثات الشعبية حول هذا النبات،



حيث انه باجراء التجارب تمكن من خلال ثمرتين من الزنجبيل تمثل كل واحدة منها قطبا سالبا وموجبا بجهد ٥١ فولت من تشغيل ساعة رقمية .

كما أشار الى امكانية تشغيل الساعات العقرية بنفس الفكرة اذا كانت هذه الساعات مصممة أصلا للعمل بالبطارية ، وأضاف بأنه يسعى الى تطوير ابتكاره حتى يتمكن من صنع بطارية الزنجبيل .



مادة تمنع الانفجار والحريق

انتجت احدى المؤسسات الوطنية السعودية مادة تمنع الانفجار وتحول دون وقوعه مهما بلغت قوة المادة القابلة للانفجار .

وذكرت أنباء صحيفة نشرت في التاسع عشر من شهر نوفمبر الماضي أن هذه المادة ويطلق عليها اسم " اكسيلوكونتسرول " وضعت في بعض خزانات الوقود وتم اشعال النار فيها . . الا انها لم تنفجر، وذلك بعكس الخزانات الاخرى التي لم توضع فيها هذه المادة وتحولت الى أشلاء .

وأشارت الى امكانية وضع هذه المادة في خزانات وقود السيارات أو اسطوانات الغاز لتمنع الانفجار خاصة وانها لا تشغل حيزا يذكر في المكان الذي توضع فيه الا بقدر ارا بالمائة هذا بالاضافة الى مقاومتها للصدأ والتآكل .



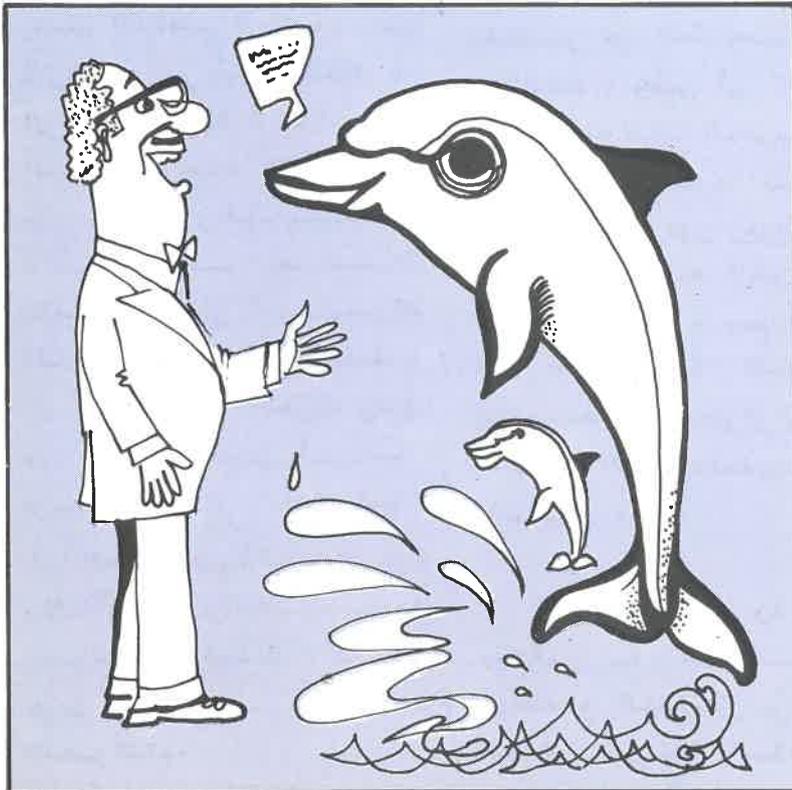
لغة الدلفين

- * الصفيير الطويل عنصر أساسي لتبادل المعلومات
- * الانسان هو السلبي في بناء علاقة مع الدلفين

الدلفين .. هذا الحيوان البحري العملاق .. هل بالامكان ايجاد لغة مشتركة يمكن عن طريقها خلق علاقة ما بينه وبين الانسان ؟..

العلماء يقولون أنه الممكن الذي نظنه مستحيلا .. ولا يحتاج الامر غير تدريب الدلافين على الاستجابة لاصوات معينة، فان وجدت تلك الاصوات كانت هي اللغة المطلوبة وحدث التفاهم والتعارف بين الانسان والدلفين .

بامكانك عزيزنا القارئ معرفة الكثير اذا تابعت معنا سطور هذا المقال الطريف لنستطلع معا آراء وجهود العلماء السوفيات في هذا المجال ...



بدأ اختصاصيو مختبر أصوات الكائنات البحرية الحية في معهد علوم المحيطات التابع لأكاديمية العلوم السوفياتية باعداد معجم لترددات الاصوات التي تطلقها الدلافين من صنف (أفالين) وسيضم هذا المعجم الاصوات التي تستخدمها هذه الحيوانات أكثر من غيرها في الاختلاط . وقد تم حتى الان تسجيل أكثر من (٣٢) نوعا من هذه الاشارات .

تحليل سلوك الدلافين

ان العاملين بمختبر
أصوات الكائنات البحرية
الحية السابق ذكره يعكفون
منذ سنين عديدة على تحليل
سلوك الدلافين فى مختلف
الظروف وتسجيل أصواتها فى
غضون ذلك، وكانت نتائج هذه
التحليلات مثيرة للغاية .
فهناك دلائل واضحة تشير الى
تبادلها الحوار فيما
بينها . . . لكن ماذا يعني كل
نوع من هذه البطبة التي
تقوم بها عادة ؟ وما معنى
الصفير والزعيق الذى يصدر
عنها ؟ وهل يمكن بالتالي
التكلم مع الدلافين
ومبادلتها الحوار ؟

يجيب العلماء السوفيات
على هذه الاسئلة، فالانسان
وليس الدلافين - من وجهة
نظرهم - غير مستعد للاختلاط.
ان عارض اللغة لا يشكل
العقبة الوحيدة التي تفصل
بين الانسان والدلفين .
فالبحر لا يعتبر مجالاً
لاختلاط كما أن أحواض
التربية خيبت الامال للاسف .
اذ أن محدوديه الحركة وعزل
هذه الحيوانات عن أبناء
جنسها والحياة " الطفيلية "
اي الحصول على الغذاء دون
بذل أي جهد والظروف
الصوتية الرديئة - كل هذا
يؤدي الى انحطاط
الحيوانات.

لذا قرر العلماء
السوفيات المتخصصون
بالمحيطات دراسة الدلافين
على حريتها فى الطبيعة .
وقد اختير ميدان
"مورسكويه " للتحارب
البيولوجية فى القرم لاجراء
الدراسات العلمية . وكانت
لاقطات الصوت القوية
والعالية الحساسية التي
تثبت فى قاع البحر تلتقط
كافة الاصوات التي يطلقها
عالم البحر الحي على شريط
مغناطيسي وقام العلماء من
عام لآخر بتسجيل مختلف
أنواع الاصوات التي تطلقها
الدلافين ثم تصنيفها وربطها
بسلوك الحيوانات هذه أو
تلك . ومع مرور الزمن تسنى
لهم تشخيص أي الاشارات
تستخدم لاجراض الاهتداء
وتمييز الاجسام وأيهما
للتعبير عن المشاعر
والاختلاط . وظهر أن " كلام "
هذه الحيوانات البحرية
الذكية معقد لدرجة جعلت
العلماء يفترضون وجود نظام
نحوي لها يشابه القواعد
النحوية للغة . ومع ذلك،
كان على العلماء المتخصصين
بالمحيطات الاستمرار بالعمل
للتوصل الى اكتشافهم
الرئيسي . .

ظل العلماء فترة طويلة
يعتقدون بأن الصفيير
المتقطع القصير يؤدي دور
الكلمات فى لغة الدلافين،

ومن هذه المقاطع تتكون
اشارات صوتية معقدة أي
الجمل . ونتيجة لشك علماء
القرم فى ذلك طرحوا فرضية
جديدة، وهي أن لغة دلافين
"الافالين" شبيهة بتركيب
اللغات القديمة التي
تتكلمها قبائل الاسكيمو
والايروكيزين وبعض القبائل
الآخري التي تقطن بصورة
اساسية فى امريكا
الشمالية، فهي تتماز عن
اللغات الآخري بالكلمات
المركبة، اذ أن أساس لغات
هذه الشعوب يقوم على
الهيروغليفى اللغوي الفريد
الذى يجمع بين الاسم
والصفة .

وباختصار - أن
الهيروغليفى الواحد يشكل
جملة كاملة، ويقسم هذا
الهيروغليفى الى مقاطع - أي
الى كلمات يمكن استخدامها
فيما بعد للمخالفة . لذا
فان العنصر الاساسي لتبادل
المعلومات بين الدلافين -
هو الصفيير الطويل المعقد
الذى يعتبر بمثابة جملة
كاملة، وأما الاشارات
القصيرة فما هي الامقاطع
منه أو تعابير . وانطلاقاً
من هذا - ترى هل قربت هذه
الفرضية حل الغاز للغة
الدلافين . . ؟

يرى العلماء أن الامر
يحتاج لمزيد من الوقت

والجهد لجمع المزيد من
ثروة الدلائل
وتنظيمها في معجم .

البحث عن لغة وسيطة

السؤال الآن .. هل
بإمكان الإنسان ايجاد لغة
مشتركة تمكنه من التفاهم
مع الدلائل ..؟ وهل سيتيسر
ذلك في السنوات القليلة
القادمة ..؟

ويجب الاختصاصيون

بأنهم - حتى الآن - لم
يتوصلوا فيما يتعلق
بإمكانية الاختلاط اللغوي الا
الى شيء واحد .. هو أنه
ليس بالإمكان تعليم الدلائل
اللغة الروسية ولا اللغة
الانجليزية لان قدرة الدلائل
الفيزيولوجية وتركيب جهاز
النطق لديها لا يسمحان لها
بنطق الالفاظ البشرية .
ويرى العلماء أن البحث عن
أساليب للاختلاط مع هذه
الحيوانات من خلال لغة
وسيلة أفضل بكثير، وأنهم

قد تمكنوا باستخدامهم
أنواعا غير معقدة من
الصفير يعني كل منها مادة
معينة، من اجراء حوار مع
الحوت الكاسر ومع حيوان
الفقمة على الرغم من انه
حوار بدائي وبسيط للغاية .
وفي كل مرة تريد فيها هذه
الحيوانات بدء اللعب أو
الحصول على الطعام تصدر
اشارات رمزية ومحددة، وعلى
هذا النحو يبدأ التفاهم
بينها وبين الانسان من خلال
استعمال لغة معينة .

معلومة بيئية

الماء على سطح الكرة الارضية

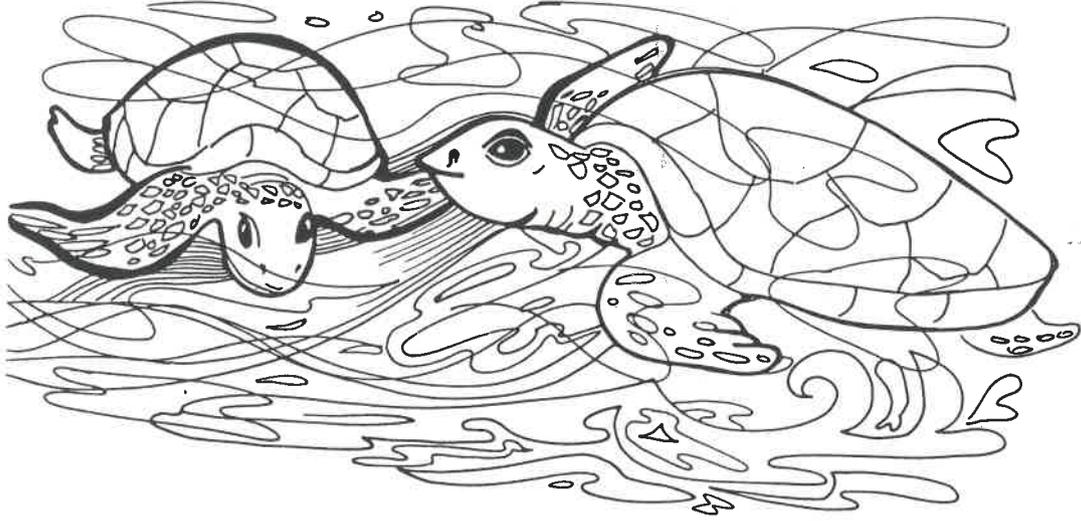
تغطي المحيطات والبحار كما هو معلوم أكثر من ٧٠% تقريبا من مساحة
الكرة الارضية، ولو تصورنا الارض مسطحة بدون جبال أو منحدرات لشكلت المياه
طبقة عمقها حوالي ٤٠٠م ومع ذلك فان كتلة الماء لا تزيد عن ١.٠٠٠م^٣ من كتلة
الكرة الارضية .

يوجد الماء في الطبيعة على صورة بخار ماء في الهواء أو صورة سائلة
متمثلة في مياه الامطار والبحار والبحيرات والمحيطات والانهار أو على صورة
صلبة كما هو الحال في الجليد .

تشكل المحيطات والبحار ٩٧% من كمية المياه على سطح الكرة الارضية، أما
المياه العذبة فهي فقط تشكل ٣% من كمية المياه على سطح الكرة الارضية، الا
أن ٩٧% من هذه المياه العذبة توجد على هيئة جليد في القطبين وفي أعالي
بعض الجبال .



السلاحف الخضراء



تنتمي السلاحف الخضراء التي تعيش في مياه منطقتنا البحرية الى عائلة السلاحف الكلابية ، وهذا النوع من السلاحف ينمو ليصل طول الصدفة فيه الى أكثر من متر، ووزنه الى أكثر من ١٢٥ كيلوجراما .

وتتميز أيضا بأن لون صدفتها غالبا ما يكون أخضر زيتونيا داكنا مع وجود خطوط وعلامات تضيء عليها شكلا مبرقشا، وأما حراشف الصدفة فهي ملتحمة ومتداخلة مع بعضها البعض .

تتكاثر السلاحف الخضراء بالبيض ويصل قطر البيضة الى حوالي ٤٦ ملمترا ووزنها الى ٥٠ جراما، في حين يصل طول السلاحف الصغيرة عند فقسها الى حوالي ٥ سنتمترات ووزنها الى حوالي ٢٣ جراما .

تعيش هذه السلاحف في المنطقة التي تكثر فيها الاعشاب البحرية وتتغذى عليها .



يزداد اهتمام العالم يوماً بعد يوم بالبيئة البحرية نظراً لأهميتها الاقتصادية من جهة، ونظراً لما تتعرض له من تلويث واستنزاف لمواردها من جهة أخرى. وتصدر باستمرار مجلات وكتب متخصصة تعالج موفوع البيئة البحرية الأمر الذى دعا هيئة التحرير أن تفرد هذا الباب للقاء الافواء على بعض هذه الكتب وبخاصة تلك التى تمل مكتبة المنظمة وكلنا أمل فى أن يستفاد من هذا الباب وأن يتمكن الباحثون من متابعة هذه الاصدارات.

International Organisations and the Law of the Sea

Documentary Year Book 1985.

London: Graham & Trotman, 1987.

ومع أن التركيز فى الكتاب يقع على الجوانب التشريعية، الا انه يعالج بعض النواحي الفنية والسياسات البيئية. ويعتبر هذا الكتاب السنوي مرجعاً للمختصين الذين يعينهم الرجوع الى النصوص والوثائق الاصلية فى هذا المجال من الدراسات المتخصصة.

نشر هذا الكتاب من قبل المعهد الهولندي لقانون البحار. ويعتبر فريداً من نوعه اذا احتوى بصورة رئيسية على الوثائق المهمة ذات العلاقة بقانون البحار والتي تصدر سنوياً عن الهيئات الدولية ومعظمها فى حقيقة الامر تابع لهيئة الامم المتحدة.

Acops Year Book 1987-1988. London: Advisory Committee on Pollution of the Sea, 1988. 142P

١٩٨٨/١٩٨٧ ومن جهة ثانية
فان الكتاب يتطرق لمناقشة
تقرير مؤتمر داكار للبيئة
وما يرتبط به من تطورات في
المجالات ذات العلاقة
بالبيئة .

وفي الكتاب أيضا فصول
مختلفة عن وكالات هيئة الامم
المتحدة، وبعض الهيئات
الحكومية وغير الحكومية
ونشاطاتها المميزة في مجال
حماية البيئة .

الملاحة الدولية اضافة الى
نشاطات الهيئات والجمعيات
التي تعمل على مراقبة تلوث
البحار والحد منه .

ويحتوي أيضا معلومات
حول جوانب التشريع البيئي
ذات العلاقة بالتلوث
والقياسات المعتمدة
للمناطق البحرية، وكذلك
على مسح شامل لتلوث شواطئ
المملكة المتحدة بالزيت،
وملخص لحوادث التلوث
الخطيرة خلال عامي

يعتبر هذا الكتاب
السنوي مرجعا لكل من يهتم
بالشئون البحرية، ذلك لانه
يحتوي على آخر التطورات
التي لها علاقة بالاتفاقيات
والمعاهدات البحرية
وتقارير الاجتماعات الدولية
اضافة الى آخر مسوحات
التلوث البيئي على شواطئ
المملكة المتحدة .

ويضم الكتاب في ثناياه
أيضا ملخصات متكاملة
لاخر التطورات في مجال

Oil Spills ; International Summary and Review. Vol. 1: 1978-1981 and Vol. 11: 1982-85 oil spill Intelligence Report, Arlington, 1988.

تركز على المعايير الجديدة
الخاصة بتحسين تصميم ناقلات
النفط ومعايير السلامة وطرق
مكافحة التلوث النفطي وما
يستخدم في ذلك من وسائل
تكنولوجية حديثة .

ويضم الكتاب أيضا
معلومات حول مستويات
السمية الناتجة عن التلوث
بالزيت ومدى تأثر الكائنات
الحية بهذه المستويات .

الحوادث النفطية العالمية
في مجلدين من هذا الكتاب،
حيث يحتوي المجلد الاول على
حوادث التلوث بالنفط في
السنوات من ١٩٧٨ حتى ١٩٨١ ،
في حين يحتوي المجلد
الثاني على الحوادث التي
حصلت من ١٩٨٢ حتى ١٩٨٥ ،
واضافة الى ذلك فقد ورد في
هذا الكتاب تغطية
للبروتوكولات الصادرة عن
برنامج الامم المتحدة التي

يحتوي هذا الكتاب على
ملخصات كاملة لحوادث
التسرب النفطي ولكميات
ومقادير النفط المتسربة من
جراة تلك الحوادث ويتطرق
أيضا لمعالجة التقادم
الحاصل في تكنولوجيا النفط
والتشريعات والتنظيمات
المتصلة بصناعة النفط
وتصديره، وما قد يحدث من
تلوث به ومكافحة هذا
التلوث وقد تمت تغطية

اصدارات بيئية

قطر والبحر

وفرة الاشكال والرسومات
والخرائط التوضيحية والصور
الفوتوغرافية للاحياء
البحرية الامر الذي يجعل
منه مرجعا متكاملًا في
موضوعه ومادته .

منها، والشدييات البحرية
أيضا .
ويمتاز الكتاب أيضا
باحتوائه على المادة
العلمية باللغتين العربية
والانجليزية، اضافة الى

صدر هذا الكتاب عن
ادارة السياحة والآثار في
دولة قطر وهو يقع في حوالي
٢٤٦ صفحة من القطع الكبير .
ويحتوي الكتاب على
موضوعات تاريخية وجغرافية
وبيئية لدولة قطر ومن هذه
الموضوعات :-

- قطر والبحر تاريخيا
- قطر والبحر جغرافيا
- صيد البحر (أدواته
وطرقه ووسائله) .
- الغوص على اللؤلؤ .
- السفن التقليدية
والملاحة عند العرب في
الخليج وقطر .
- الحياة البحرية في
المياه القطرية .

يعتبر الكتاب في حد
ذاته مرجعا مميزا لبعض
الموضوعات الخاصة بالصيد
والغوص على اللؤلؤ والسفن
التقليدية اضافة الى ما
ييزخر به من مادة علمية
حول : اللافقاريات البحرية ،
والاسماك بمختلف طوائفها
 وأنواعها، والزواحف
البحرية وبخاصة السلاحف



قطر والبحر Qatar and the Sea



جزيرة ام المرادم الكويتية