



نشرة المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية

نشرة دورية تصدر من امانة المنظمة

العدد الرابع عشر / أغسطس / سبتمبر / اكتوبر / ١٩٨٧



● ندوة تأثير المعلومات والاتصالات
في النهوض بالوعي البيئي

بسم الله الرحمن الرحيم

المعلومة البيئية ودورها في التوعية البيئية



في غمرة الاهتمام العالمي بالبيئة ، تبقى المعلومة البيئية الصادقة سواء أكانت كلمة مكتوبة ، أو صورة معبرة ، أو احصاءات مؤلفة ، أو أشكالاً توضيحية ، تبقى جميعها منفردة أو مجتمعة ركناً أساسياً من أركان التوعية البيئية .

ويرى كثير من البيئيين والتربويين ضرورة ملحة في توفير انجح السبل والوسائط لتوصيل هذه المعلومة الى الناس كافة بمختلف مستوياتهم ومختلف أماكن تواجدهم ، ذلك لان حسن توصيل المعلومات البيئية من خلال وسائط مناسبة ينتج عنه وعي بيئي يترجم على شكل نشاطات ايجابية وممارسات هادفة تعمل ليس فقط على الحفاظ على البيئة ومنع تدهورها ، بل على تنميتها وتطويرها ، الامر الذي يمكن أن يتحقق من خلال تفاعل عضوي ديناميكي لثلاثة معطيات هي :-

- المعرفة العلمية .
- الواقعية الذاتية .
- الاتجاهات والميول الايجابية .

وقد ظهر هذا واضحا أثناء جلسات عمل ندوة - تأثير المعلومات والاتصالات في النهوض بالوعي البيئي - والتي قامت المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بتنظيمها في شهر سبتمبر الماضي والتي اسفرت عن توصيات هادفة اتسمت بالشمول والوضوح والواقعية والتأكيد على دور المعلومة البيئية فسي النهوض بالتوعية البيئية على كافة المستويات .



(في افتتاح ندوة تأثير المعلومات في النهوض بالوعي البيئي)

الدكتور العوضي يعلن :

التوعية البيئية ظهرت كضرورة لحماية البيئة من التلوث

حماية البيئة والنهوض بها يستوجب وضع استراتيجية ذات اسس قوية

لا شك في أن انتشار الوعي البيئي واتساع نطاقه لدى القاعدة العريضة من المواطنين - وهو الهدف الذي نعمل جميعا من أجله - ويتوقف أولا وأخيرا على مدى فاعلية وسائل التوعية البيئية المختارة لمخاطبة هؤلاء المواطنين، والتي لا بد وأن تتناسب شكلا ومضمونا مع طبيعة وثقافة ووعي المتلقي المطلوب تبصيره وترشيده وتوعيته. لذا كان من الطبيعي أن تختلف وتتنوع وسائل ووسائط التوعية البيئية لتأتي بالنتيجة المرجوة .

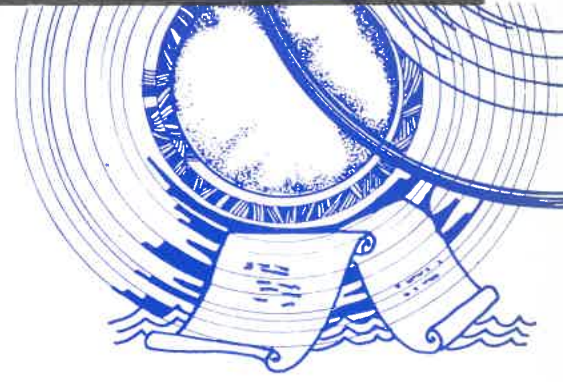
بيئي أفضل لدى المواطنين من سكان دول المنطقة للحفاظ على البيئة على المدى القريب والبعيد .



خلال الفترة من (٢٨ - ٣٠) سبتمبر الماضي بمقر أمانة المنظمة، حيث تكاتفت فيها جهود الخبراء من بعض الهيئات الدولية المختصة في مجال التوعية البيئية مع جهود مسئولى التوعية البيئية في الدول الاعضاء بالمنظمة لبيان وتحديد أفضل الوسائل والوسائط التي من شأنها تحقيق وعي

ومن أجل تحقيق هذا الهدف الكبير، قامت المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية في شهر سبتمبر وتحت رعاية الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي وزير الصحة العامة والامين التنفيذي للمنظمة، بعقد ندوة عن تأثير المعلومات والاتصالات في النهوض بالوعي البيئي

موضوعات الندوة



فى مختلف مجالات النهوض
بالوعي البيئي لدى السكان.

توصيات

أكد المشاركون فى
الندوة على ضرورة ادخال
الاجراءات العلمية
والتقنية ضمن النظام
المقترح للتوعية البيئية،
والى ضرورة اعتماد جهود
حماية البيئة على التربية
والتوعية البيئية من خلال
تعريف المواطنين بمتطلبات
البيئة، والعوامل
الفيزيائية والكيميائية
والبيولوجية التي تؤثر
عليها، وقدرة البيئة على

الاستيعاب، ومظاهر التأثر
التي تظهر على مكونات
البيئة سواء أكانت طبيعية
أم مشيدة، وانعكاس ذلك
بالنهاية على المواطن
نفسه، وهو ما يزيد فى
الواقع عن مجرد الاعلان عن
المشكلات البيئية واكتساب
دعم المواطنين للجهود التي
تبذلها الدولة لحماية
البيئة أو نشر تعاليم خاصة
عن البيئة أو نقل
المعلومات العامة
للمواطنين.

طرحت ثلاثة موضوعات
رئيسية للنقاش بالندوة هي
- شمولية التوعية
البيئية لخطة عمل الكويت .
- اعداد أنظمة للتوعية
البيئية .
- تقارير الدول الاعضاء عن
التوعية البيئية .

وقد ناقش المشاركون فى
الندوة وضع برامج التوعية
البيئية على المستويين
النظامي وغير النظامي،
وضرورة التخطيط والتنسيق،
وانتاج المواد الاعلامية
وتوزيعها، وتدريب العاملين
فى مجال التوعية البيئية .
تقدير فعالية برامج
التوعية البيئية . كما
قاموا بشرح تجارب بلدانهم

دراسة اتجاهات المواطنين نحو البيئة

تطرق المشاركون فى
الندوة الى كيفية التقويم
والوسائل الفعالة لتحقيق
التوعية البيئية، وذلك
بالوقوف على مستوى
المعلومات والاتجاهات
السائدة لدى مختلف قطاعات
السكان فى دول المنطقة
كبداية للتخطيط الدائم فى
مجال التوعية البيئية
البحرية، الى جانب ايجاد
الوسائل التي تساعد على

أهمية التوعية البيئية فى المجتمعات المعاصرة

ظهر مفهوم التربية
والتوعية البيئية فى
المجتمعات المعاصرة نتيجة
ازدياد الوعي البيئي
والاحساس بالحاجة الماسة
لحماية البيئة، فقد ساد
الاعتقاد بأن حماية البيئة
ليست مسؤولية الدولة وحدها
أو منظمات حماية البيئة . .
بل هي مسؤولية القاعدة
الشعبية العريضة، وخاصة
بعد ظهور هذا التلوث الذى
أصاب البيئة نتيجة ازدياد
عمليات التنمية الصناعية
واقامة المشروعات الصناعية
المتنوعة والتي تهدف فى
النهاية الى تحقيق الرخاء
للمواطنين فى كثير من
المجتمعات . . وعادة ما
تهتم منظمات حماية البيئة
عن طريق وسائل الاعلام
ووسائل الاتصال الجماهيرية
بالقيام بحملات منتظمة
ودورية لتوعية الجماهير
بالقضايا البيئية على
المستوى الوطني والاقليمي
والعالمي .

كلمة معالي وزير الصحة

العامّة الامين التنفيذي

للمنظمة بالوكالة

دعا الدكتور العوضي في كلمته بحفل افتتاح الندوة، الى وضع استراتيجية مبنية على أسس قوية من أجل تغيير نمط السلوك الفردي تجاه البيئة في المجتمع. وقال: أنه يتبين لنا أن التغيير الفوري ليس بالامكان وغير متوقع، وانما بإمكان برامج التوعية البيئية أن تجعل

شعب هذه المنطقة تقف وقفة تأمل للوصول الى السدب الصحيح في هذا المجال . وأشار الى أن الموضوعات المطروحة للمناقشة في هذه الندوة تعد في غاية الأهمية للكشف عن دور تأشير المعلومات والاتصالات في النهوض بالوعي البيئي، مع التركيز على الأولويات على المستوى الاقليمي والتوصية باعتماد واستخدام الوسائل المناسبة والتي بإمكانها التحكم بالمشكلات القائمة على المستويين الوطني

والاقليمي . وأن تكون مناقشات الندوة خطوة نحو اقامة ندوات أخرى مماثلة مستقبلا في هذا المجال الحيوي والضروري لانجاح كافة البرامج البيئية في المنطقة .



خرافة شائعة

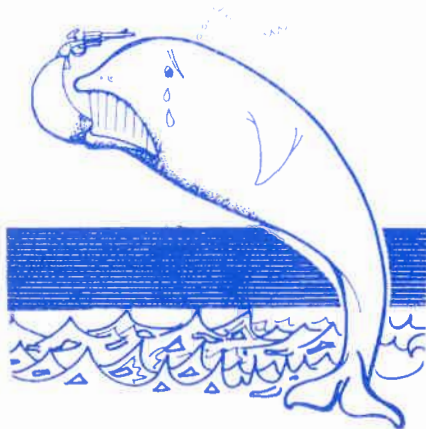
حدث أن قذف البحر - مرارا - الى الشواطئ عشرات الحيتان لتموت، وقد يقوم المتطوعون باعادتها الى الاعماق . فشاعت لذلك نظرية تقول، أن الحيتان تنتحر ولذلك تقترب كثيرا من الشاطئ حيث تعجز عن السباحة، فترسو على الرمال، ونظرا لضخامة حجمها فانها تبقى مكانها. الحقيقة غير ذلك تماما، الحيتان لا تنتحر، ولكونها مجتمع منظم تماما فهي تتبع كبيرها او رئيسها، ان صح التعبير، وكبيرها هذا يمكن

الحيتان تنتحر . . .

ان يخطئ في الاحساس بمغناطيسية الارض او تتدخل عوامل اخرى تجعله يخطئ، ويحدث نتيجة لذلك الخطأ، خطأ آخر، اذ أنه لا يعرف حركة المد والجزر - فحين تقترب أسراب الحيتان من الشاطئ وهي لا تدرك حركة المد والجزر ولا تفهم مغناطيسية الارض - تجد نفسها وراء قائدها وقد التصقت بالرمال عند الشاطئ وغير قادرة على السباحة والابتعاد .

لم يبق دليل مهمما كان، على أن بين المخلوقات

كلها من يفكر ويخطئ - للانتجار سوى الانسان . (جريدة القبس - أغسطس ١٩٨٢)





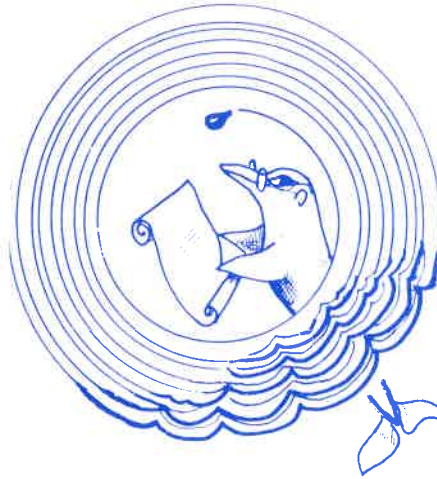
الدورة التدريبية لتربية

وتطوير المنطقة الساحلية

● برعاية الدكتور/ عبد الرحمن عبد الله العوضي وزير الصحة العامة والاميين التنفيذي للمنظمة بالوكالة، عقدت المنظمة دورة تدريبية لتنمية وتطوير المنطقة الساحلية خلال الفترة من (١٩-٢٣) أغسطس الماضي بقاعة (بول-روم) بفندق كويست بلازا. شارك في هذه الدورة (٣٠) متخصصا في البيئة من المنطقة، و(٤) خبراء من المنظمات الاقليمية كمنظمة البحر المتوسط ومنظمة البحر الكاريبي ومنظمة البحر الاحمر، وذلك بهدف تحديد وبيان النشاطات القائمة في دول المنطقة ومدى تأثيرها على البيئة الساحلية لهذه الدول ووضع الخطط والحلول المقترحة للحد من الاثار الضارة على البيئة الساحلية الناتجة عن عمليات التنمية والتطوير الحالية والمستقبلية.

اسفرت الدورة عن اصدار عدة توصيات لتنمية وتطوير المناطق الساحلية نجلها في ما يلي:-

١ - النقص البيئي أو عدم الكفاية في التشريعات واللوائح الخاصة بالتنمية الساحلية في الدول الاعضاء بالمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية، مما يستوجب اتخاذ الاجراءات التالية :-



(أ) وجوب توافر المتطلبات القانونية للحماية البيئية في خطط التنمية الساحلية، كما يتعين على المسؤولين في مجال التنمية استشارة الجهات المعنية بالبيئة مثل مجالس أو لجان حماية البيئة في دول المنظمة في أولى مراحل التخطيط .

(ب) وجوب اشمال كل خطط ومشروعات التنمية الساحلية على دليل علمي للمبادئ البيئية لتلافي أقل تأثير سلبي ممكن على البيئة الساحلية .

٢ - التأكيد على أهمية ضرورة وجود نظام لتبادل البيانات والمعلومات فيما بين الدول الاعضاء في

المنظمة، وتكليف المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بانشاء مثل هذا النظام، بالاضافة الى عقد اجتماعات اقليمية دورية في احدى الدول الاعضاء بالتناوب تتيح الفرصة للخبراء العاملين في الدول الاعضاء من تبادل المعلومات ووجهات النظر ومقارنة البحوث على أن يشتمل برنامج الاجتماع على زيارات ميدانية لبعض مواقع التنمية الساحلية في هذه الدول .

٣ - اعداد تقارير وطنية تحتوي على معلومات تفصيلية عن متطلبات الادارة الساحلية والتقسيم الساحلي وبرامج التقصي العلمي للسواحل، وحث سكرتارية المنظمة على طلبها من الدول الاعضاء .

٤ - ضرورة اعداد وعقد دورة متخصصة للخبراء لوضع استراتيجية اقليمية محددة لادارة الساحلية، والتي يمكن اقرارها فيما بعد بوساطة الدول الاعضاء . مع اعطاء الاولوية لاعداد البيانات والوثائق المتعلقة بالدورة المقترحة .

٥ - البدء في اعداد مواد تعليمية وبرامج توعية حول موضوع شروات وادارة المناطق الساحلية وذلك بمساعدة المواد المتوافرة

ندوة تأثير المعلومات والاتصالات للنهوض بالوعي البيئي

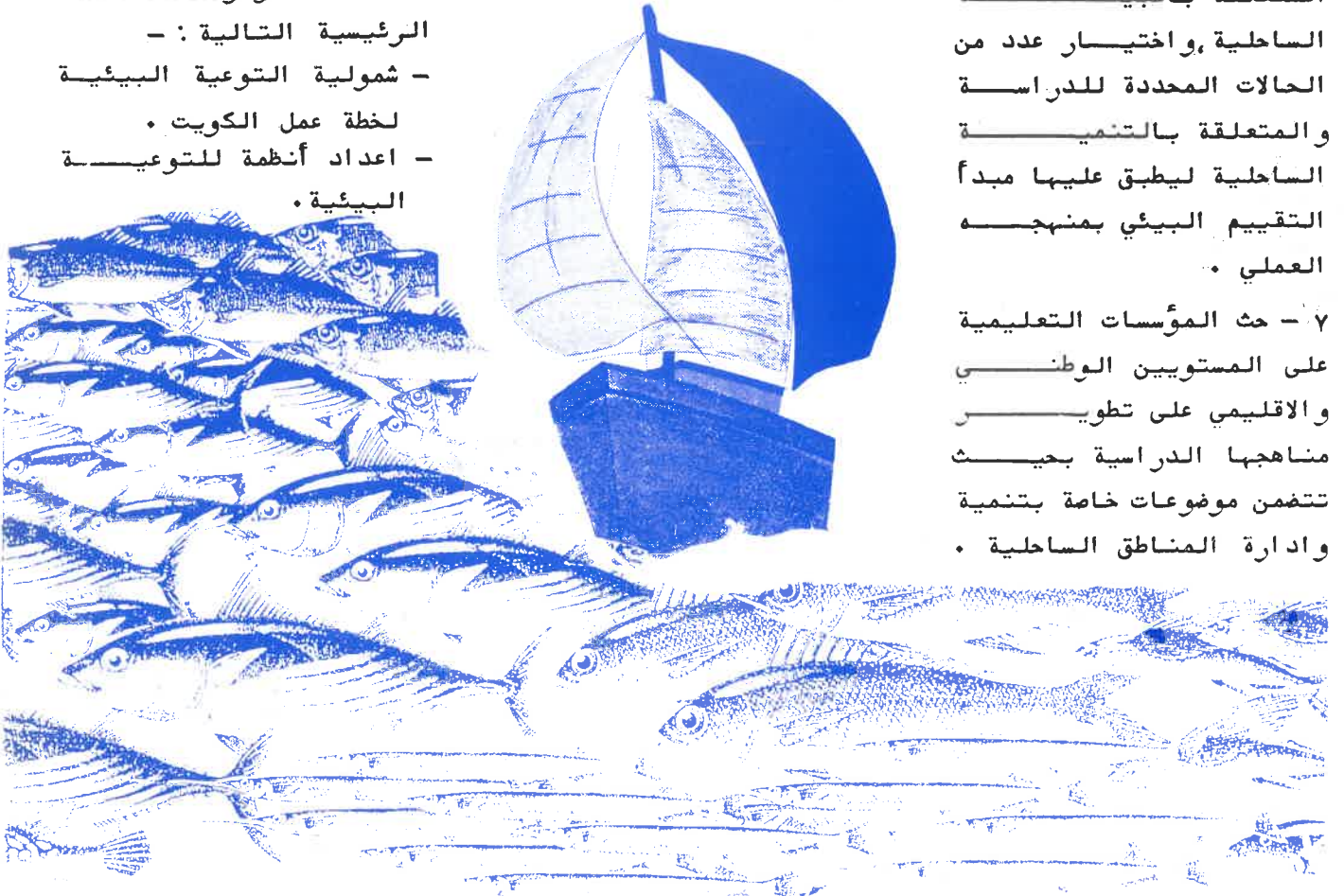
- ضمن برامج التوعية البيئية للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية وبالتعاون مع مجلس حماية البيئة، اقيمت بمقر أمانة المنظمة (ندوة تأثيـر المعلومات والاتصالات فـى النهوض بالوعي البيئي) تحت رعاية الدكتور عبد الرحمن العوضي وزير الصحة العامة والامين التنفيذي للمنظمة بالوكالة خلال الفترة من (٢٨-٣٠) سبتمبر الماضي لمناقشة الموضوعات الرئيسية التالية :-
- شمولية التوعية البيئية لخطة عمل الكويت .
- اعداد أنظمة للتوعية البيئية .

- ٨ - تنظيم دورات تدريبية حسب الاقتضاء لتدريب الكوادر الوطنية فـى المجالات المختلفة المتعلقة بتنمية وادارة المناطق الساحلية .
- ٩ - اعطاء الاهتمام اللازم للنواحي المتعلقة بصحة الانسان، وضرورة مراعاة المواصفات الفنية فى حالة التخلص من مخلفات الصرف الصحي وغيرها.. وفى حالة الصرف الى البحر يجب استخدام أنابيب صرف طويلة وعميقة لتقليل أكبر درجة ممكنة من الاضرار بالبيئة البحرية ومواردها .

لدى المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية وبرنامج الامم المتحدة للبيئة وباستخدام كافة وسائل الاعلام فى المنطقة . واعداد سلسلة من الافلام الوثائقية للتلفزيون توزع على المستوى الاقليمي لتوضيح مشاكل التنمية والادارة الساحلية، مع تقديم العون والتنسيق للدول الاعضاء التي تقوم باعداد مثل هذه الموارد التعليمية .

٦ - التأكيد على ضرورة الاخذ بالاعتبارات البيئية فى عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بالبيئة الساحلية، واختيار عدد من الحالات المحددة للدراسة والمتعلقة بالتنمية الساحلية ليطبق عليها مبدأ التقييم البيئي بمنهجته العملي .

٧ - حث المؤسسات التعليمية على المستويين الوطنى والاقليمى على تطوير مناهجها الدراسية بحيث تتضمن موضوعات خاصة بتنمية وادارة المناطق الساحلية .



٩ - تشجيع تبادل الخبراء والخبرات في مجال التوعية البيئية بين دول المنطقة .

١٠- استخدام اللغة الوطنية للدول الاعضاء في الاجتماعات الخاصة بالتوعية البيئية .

١١- اقامة معرض دائم في مقر المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية يتضمن جوانب البيئية السياحية والثقافية في



الدول الاعضاء على أن ينجز المعرض في شهر ابريل ١٩٨٨ بمناسبة الاحتفال بالذكرى العاشرة لتوقيع اتفاقية الكويت لعام ١٩٧٨ .

١٢- تنظيم مخيمات دورية للشباب في الدول الاعضاء وذلك لتشجيع تبادل الآراء والافكار حول البيئة، وتنشيط دور الشباب في التوعية البيئية .

١٣- وضع منطلقات وأسس لميثاق بيئي اقليمي .

تقارير الدول الاعضاء عن التوعية البيئية . أصدرت الندوة عدة توصيات خاصة بالمنظمة وبالدول الاعضاء على النحو التالي :-

١ - تقييم برامج التوعية البيئية في المنطقة من خلال التقارير الوطنية للدول الاعضاء المقدمة في الندوة .

٢ - عقد دورات وندوات دورية في التوعية البيئية بمعدل مرة واحدة سنويا على الاقل .

٣ - تطوير مصادر المعلومات البيئية ونشرها في مختلف دول المنطقة .

٤ - تقديم مساعدات مالية او فنية للدول الاعضاء في مجال التوعية البيئية وفقا لطلبها .

٥ - انتاج مواد اعلامية لزيادة الوعي البيئي لدى التربويين ومنتخذي القرارات في المنطقة .

٦ - انشاء بنك للبرامج والمواد السمعية والبصرية .

٧ - اجراء دراسة مسحية لاهداف التوعية البيئية في دول المنطقة وكذلك للاستراتيجيات المستخدمة في برامج التوعية البيئية .

٨ - اعداد أدوات للتوعية البيئية بلغات الدول الاعضاء وذلك لتسهيل الوصول الى أكبر عدد من قطاعات السكان .

١٤- معاونة الدول الاعضاء على انتاج دليل للمعلمين يتضمن قضايا بيئية لتدريسها في المدارس .

١٥- انتاج مجمعات تعليمية تستخدم في تدريب المشاركين في الدراسات التي تعقدتها المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية .

١٦- عقد ندوة للاعلاميين في الدول الاعضاء نظرا لاهمية دورهم في المشاركة الفعالة في النهوض بالتوعية البيئية .

التوصيات الخاصة بالدول الاعضاء

١ - تطوير برامج تؤكد على حماية البيئة والمحافظة عليها على المستويات الوطنية والمحلية .

٢ - انشاء شبكة اتصالات بين الصحفيين والاذاعيين توفر المعلومات البيئية المناسبة لوسائل الاعلام المختلفة .

٣ - تشجيع كتاب المواد التعليمية للمدارس والجامعات على تضمين البعد البيئي في المطبوعات والوسائل التعليمية .

٤ - انشاء مركز للمعلومات البيئية لتسهيل جمع البيانات ونشرها بحيث تشكل تلك المراكز نقاط اتصال للتعاون الاقليمي .

٥ - التأكيد على أهمية دور رجال الدين في دول المنطقة للعلاقة الوثيقة بين اخلاقيات البيئة وتعاليم الشريعة الاسلامية .

٦ - تعيين اخصائي في التوعية البيئية بوساطة نقاط الارتباط في الدول الاعضاء لتنسيق النشاطات البيئية مع المنظمات الاقليمية لحماية البيئة البحرية .

٧ - تشجيع منتجي الافلام والمسرحيات والبرامج الاخرى على الاهتمام بتنمية الوعي البيئي لدى مختلف قطاعات السكان .

٨ - تنظيم مسابقات وطنية في الرسوم والصور والمقالات البيئية .

٩ - تشجيع انشاء جمعيات بيئية ونواد للشباب مع التركيز على دور المنظمات النسائية وغير ذلك من منظمات تطوعية لتعزيز وتنمية الوعي البيئي في الدول الاعضاء بالمنظمة .

١٠ - استغلال الاحتفال بالمناسبات البيئية المختلفة لتنمية الوعي البيئي .

١١ - طباعة شعارات بيئية على عبوات السلع الاستهلاكية .

١٢ - اعداد وتوزيع مواد تعليمية حول قضايا بيئية .

١٣ - تشجيع انشاء وسائل ووسائط التوعية البيئية

مثل المرابي المائية (الاكواريا) .

١٤ - تكوين لجان فرعية للتوعية البيئية ضمن المنظمات التطوعية تكون بمثابة نقاط ارتباط للمؤسسات الرسمية المعنية بالتوعية البيئية .

١٥ - نشر المعلومات عن القوانين البيئية في دول المنطقة من أجل النهوض بالوعي البيئي .

١٦ - التركيز في برامج التوعية البيئية على أخطار الحرب التدميرية لموارد البيئة الطبيعية في المنطقة .

تقييم مدى استخدام المشتتات

الكيميائية في المنطقة البحرية

وامكانات خصائصها وآثارها

على البيئة البحرية

● كجزء من خطة العمل لتقييم استخدام المشتتات الكيميائية تحت الظروف البيئية السائدة في المنطقة البحرية، تم التعاقد مع الخبير روجر كانتين من مؤسسة سيدر (CEDRE) الفرنسية للقيام بجولة في الدول الاعضاء في المنظمة وذلك لتقييم مدى اعتماد الخطط الوطنية في مكافحة التلوث بالزيت على استخدام المشتتات

الكيميائية وعن مدى توافر امكانات اختيار المواصفات الطبيعية الكيميائية للمشتتات وتقييم كفاءتها تحت الظروف البيئية في المنطقة، وكذلك الامكانات المتوافرة لدراسة سميّة أنواع المشتتات المستخدمة في المنطقة على الكائنات البحرية المحلية وذلك بهدف اختيار واحدة أو أكثر من المؤسسات الوطنية في الدول الاعضاء الأكثر استعدادا لان تكون مراكز اقليمية لدراسة خصائص المشتتات ودرجسة سميتها وبالتالي دعمها من قبل المنظمة بموجب اتفاقية يتم من خلالها تقييم هذه الخدمات لجميع الدول الاعضاء في المنظمة .

ولقد زار الخبير كلا من البحرين والعراق والكويت وعمان وقطر والمملكة العربية السعودية ودولة الامارات العربية المتحدة في الفترة ما بين (١٩-٣٠ سبتمبر ١٩٨٧) حيث قام بزيارة المؤسسات الحكومية المعنية بالدراسات البيئية، وكذلك شركات النفط ومؤسسات الموانئ وغيرها من الجهات المسؤولة عن مكافحة التلوث بالزيت، وقد تم اختيار هذه المؤسسات بالتنسيق المسبق مع نقاط ارتباط هذه الدول،

والذي جعل من الممكن انجاز المهمة خلال فترة وجيزة . وقد قدم الخبير تقريره

النهائي حول نتائج الزيارة وتوصياته والتي سيتم مراجعتها وعرضها على

اللجنة التنفيذية تمهيدا لقرارها وتضمينها الميزانية القادمة للمنظمة .

الطبي العربي يعود الى الاردن



● بعد ٢٥ عاما من المنفى الاجباري وجد (٧٢) من هذه الطباء البيضاء (المرقطة بالاسود أو البني وهي حيوانات رائعة تتسم بالوجل الشديد) مأوى لها في قراقرم الدفاع عنه . وقبل أقل من ٣٠ عاما لم يكن أحد يعتقد في امكانية انقاذ هذا الحيوان الذي كان منتشرا في الماضي في سائر أنحاء شبه الجزيرة العربية والذي يرجع الفضل في انقاذه من الانقراض الى عمل قامت به المملكة الاردنية الهاشمية عن طريق الجمعية الملكية لحماية البيئة . وخلال الخمسينات كانت الطباء هدفا مفضلا لهواة الصيد الذين كانوا يهددون بالانقراض . وفي سنة ١٩٦٢ تم انقاذ آخر

اثنين من هذه الطباء من الصيد في سلطنة عمان ونقلوا الى صحراء أريزونا في الولايات المتحدة ، وبعد ذلك بخمسة عشر عاما أعيد زوجان من هذه الطباء الى الاردن بفضل جهود الجمعية الملكية لحماية البيئة .

واليوم تعيش سلالة هذا الطبي في سلام في بلد حظر تماما صيد الطباء خلال الفترة من سنة ١٩٧٩ الى سنة ١٩٨٤ ، ثم نظم هذه العملية بدقة وذلك بتقنييد تصاريح الصيد، وخضع صيادو الطباء الاردنيون بذلك لرقابة مشددة . ويتعرض المخالفون لمصادرة بنادقهم ودفع غرامة قد تصل الى (٣٠٠) دولار . وبصورة متوازية شنت الجمعية حملة واسعة النطاق

ضد الصيد عامة واتخذت شعارات لها " اهربوا البنادق واستعيضوا عنها بآلات التصوير " و " الطبيعة أجمل مع الحيوانات والطيور" كما أعلنت منطقة الأزرق الواقعة على بعد ٨٠ كيلومترا شمال شرقي عمان "منطقة محمية" وأحيطت هذه المنطقة التي تبلغ مساحتها ٣٢ ألف هكتار بسياج من الاسلاك الشائكة يبلغ ارتفاعه مترين، وفي هذه المنطقة تعيش أنواع نادرة جلبت من حدائق الحيوان في العالم بأسره في حريية تامة .



البحرين

● استخراج وتسويق لحم محار اللؤلؤ

ذكر مصدر مسؤول بمركز البحرين للدراسات والبحوث في تصريح نشرته صحيفته (أخبار الخليج) البحرينية في الحادي عشر من أغسطس الماضي .. أن الفحوصات المخبرية أكدت صلاحية لحم المحار للاستهلاك البشري مشيراً الى أن النتائج الأولية التي تم التوصل إليها من خلال استطلاع رأي المسؤولين عن الفنادق في البحرين أنه سيكون هناك إقبال من نزلاء الفنادق لتناول لحوم المحار .

وتجرى الدائرة الاقتصادية حالياً دراسة حول جدوى اقتصادية محار اللؤلؤ في البحرين حيث تشمل الدراسة اجراء فحوصات لمادة اللحم الموجودة في المحار للتأكد من مدى الإقبال على تناولها .

كما أوضح المصدر ذاته أن سفينة البحث العلمي (دانة البحرين) تواصل هذه

الايام رحلاتها الاستطلاعية الى مفاصم اللؤلؤ بالمياه الاقليمية للبحرين لاتمام مهمة المسح لقياس مدى كثافة محار اللؤلؤ .

كما تقوم السفينة بجمع عينات من المحار لاجراء الدراسات عليها وكذلك اجراء دراسات أخرى تتعلق بالنواحي البيئية والطبيعية والبيولوجية للمحار نفسه والطبقات التي ينمو فيها .



● تطوير تسويق المنتجات السمكية .. العربية أعلن مشروع مركز التسويق والترويج والاستشارات الفنية السمكية للبلاد العربية (أنفوسمك) الذي يتخذ من البحرين مقراً له عن خطته لعقد لقاء لتطوير وترويج تجارة الاسماك في العالم العربي بين المنتجين والمصدرين ومن المعروف أن المشروع يموله حالياً البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة وتنفذه منظمة الأغذية والزراعة الدولية .

ويهدف اللقاء المزمع عقده في البحرين من (١٩ - ٢١) ديسمبر القادم الى توفير منتدى عام لمنتجي ومصدري الاسماك بالدول العربية لعرض منتجاتهم السمكية للمشتريين ولمناقشة الاسعار واجراءات التوريد بهدف التوصل الى عقود الشراء الملائمة .

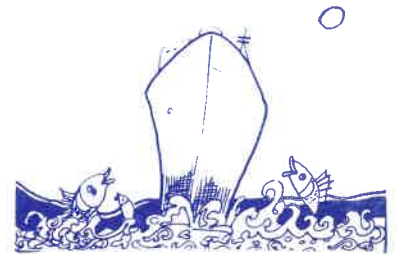
كما يشمل اللقاء أنشطة أخرى كتقديم عدة أوراق للمناقشة ومواضيع ذات اهتمامات تجارية أعدها خبراء من العالم العربي، و (أنفوسمك)، وعدد كبير من منتجي ومستوردي الاسماك ومنتجاتها من العالم العربي ومناطق أخرى بالإضافة الى ممثلين عن شركات التأمين والنقل والبنوك .

ان فكرة (أنفوسمك) لعقد هذا اللقاء فكرة مبتكرة وحديثة في العالم العربي، حيث تم التأكد من أن الاسماك ومنتجاتها هي الثروة غير النفطية ذات الامكانات القابلة للتطوير والمتجددة .

ايران

● تدعيم اسطول سفن
صيد الاسماك...

أعلن المهندس/محمود
رضائي المدير التنفيذي
لشركة الصيد الصناعى
الايрани الذى قام على رأس
وفد من شركته بزيارة الصين
مؤخرا لهذا الغرض، فى اطار
البروتوكولات الموقعة بين
الجمهورية الاسلاميَّة
الايرائية والصين الشعبية،
أن ايران ستقوم بشراء عدد
(٣٦) سفينة لصيد الاسماك من
الصين الشعبية بقيمة (٢٠)
مليون دولار وبشراء هذه
السفن سيرتفع حجم حصيلة
صيد الاسماك فى ايران من
عشرة الاف طن الى خمسين ألف
طن سنويا. كما أشار أيضا
الى أن السفن المذكورة
ستصل ايران على شكل قطع
وتقوم ايران بمساعمة
الخبراء الفنيين الصينيين
بتجميعها، وستستخدم هذه
السفن لصيد الاسماك من بحر
خزر بشمال البلاد والمنطقة
البحرية فى جنوبها .



العراق

● ندوة الرغيف العربي ببغداد

نظم الاتحاد العربي
للصناعات الغذائية
بالتعاون مع جامعة الموصل
ندوة بمناسبة يوم الرغيف
العربي تحت شعار (رغيف
الخبز هو جهد الملايين
فلنطور انتاجه ولنرشده
استهلاكه). وألقى الدكتور
فلاح جبر الامين العام
للاتحاد العربي للصناعات
الغذائية كلمة استعرض فيها
نسب انتاج الحبوب فى الوطن
العربي وقال .. اننا
نتدارس اليوم فى ندوتنا
واقع انتاج القمح وسبل
النهوض به فى العراق مع
اطلالة على الواقع العربي
والعالمي لهذه المادة
الاستراتيجية الحيوية .

وتم خلال الندوة مناقشة
ثمانى دراسات تناولت رغيف
الخبز والامن الغذائي فى
الوطن العربي والواقع
الراهن لانتاج القمح
ومعوقات الانتاج، والتنسيق
بين الزراعة وتصنيع الرغيف
وسبل النهوض بانتاج القمح
فى العراق والهدر فى
استهلاك الخبز ودور الارشاد

الزراعي فى تطوير زراعة
محصول القمح اضافة الى
متابعة تنفيذ قرارات
وتوصيات ندوة احياء يوم

الرغيف العربي للعام
الماضى .



● ندوة حول الاستثمار الصناعى
بالعراق

بالتعاون مع الاتحاد
العام للغرف التجارية
والصناعية العراقية،
ستعقد منظمة الخليج
للاستشارات الصناعيَّة -
ومقرها الدوحة - فى بغداد
فى الحادى والعشرين من
نوفمبر القادم ندوة
الاستثمار الصناعى فى
العراق .

وتهدف الندوة المذكورة
والتي تستمر يومين الى
التعريف بمناخ وفرص
الاستثمار الصناعى فى
الجمهورية العراقية حيث
ستقدم عدة أوراق تتناول
التعريف بمناخ الاستثمار
والقوانين والانظمة
والتشريعات الخاصة التى
أعدت من قبل الاتحاد العام
للغرف التجارية والصناعية
العراقية، وفرض الاستثمار

المتاحة فى العراق التى
أعدتها المنظمة المذكورة
بهدف تشجيع انشاء مشروعات
مشتركة فى اطار القطاع

الخاص بين دول المنطقة .

ويشارك في أعمال الندوة عدد من المسؤولين والمعنيين بالتنمية الصناعية في العراق بالإضافة إلى عدد من المستثمرين ورجال الأعمال ومؤسسات الاستثمار بدول المنطقة .

الكويت

● استراتيجية عامة للشروة السمكية



بدأت الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية بالتعاون مع معهد الكويت للأبحاث العلمية دراسة حول وضع خطة تنمية وتطوير الثروة السمكية في العشرين عاما المقبلة .

وتهدف الدراسة إلى جمع بيانات من جميع وزارات الدولة وتحليلها ومعرفة تطورات البيئة على ضوءها . وسوف يؤدي ذلك إلى وضع تصور شامل عن الثروة السمكية في البلاد وتأثير الظروف الحالية عليها ، وسوف ترفع نتائج الدراسة

التي تجرى حاليا بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي للحلقة الدراسية التي سينظمها معهد الكويت للأبحاث العلمية في وقت لاحق .

● معهد الأبحاث ينفذ برنامجا تدريبيا لحساب انتشار الملوثات

نفذت مجموعة تلوث الهواء بدائرة العلوم البيئية في معهد الكويت للأبحاث العلمية بالتعاون مع الإدارة العامة لمنطقة الشعبية برنامجا تدريبيا لعدد من العاملين في إدارة حماية البيئة بمنطقة الشعبية حول (استخدام النموذج الرياضي لحساب انتشار الملوثات الهوائية) واستمر البرنامج لمدة خمسة أيام من ٢٦ إلى ٣٠ سبتمبر الماضي، واشتمل برنامج الدورة على محاضرات علمية القاها كل من يوسف عبدال محمد ابو سيل من مجموعة تلوث الهواء إضافة إلى تطبيقات عملية في مختبر تلوث الهواء بالمعهد ، وتناولت الدورة فكرة عامة عن النموذج الرياضي واستخداماته والمعلومات المطلوبة والمعادلات الرئيسية المستخدمة فيه ، وكيفية تخزين واعداد المعلومات إضافة إلى كيفية تشغيل النموذج ومناقشة

● اختتام مؤتمر التعليم البيئي الدولي
اختتم المؤتمر الدولي لاعداد الكوادر في مجال حماية البيئة أعماله في موسكو بعد ان ناقشت اللجان الثلاث المنبثقة عن المؤتمر القضايا المرتبطة بحماية البيئة واستراتيجية اعداد الكوادر .

وشارك في المؤتمر الذي بدأ أعماله في العاصمة السوفياتية في ١٧ أغسطس الماضي تحت اشراف منظمي اليونسكو واليونيسف التابعتين للأمم المتحدة (٥٠٠) مندوب يمثلون (٨٠) دولة ومنظمة حكومية وغير حكومية .

وشارك في المؤتمر كذلك عدد من المندوبين العرب من مصر والجزائر وتونس والجمهورية العربية اليمنية ، ومثل دولة الكويت وفد لجنة حماية البيئة برئاسة السيد ابراهيم هادي .

النتائج، ويأتي تنفيذ هذا البرنامج في اطار المشروع المشترك الذي يتم تنفيذه بين المعهد والإدارة العامة لمنطقة الشعبية حول التنبؤ بانتشار غاز ثاني اكسيد الكبريت المنبعث من مداخل المصانع .

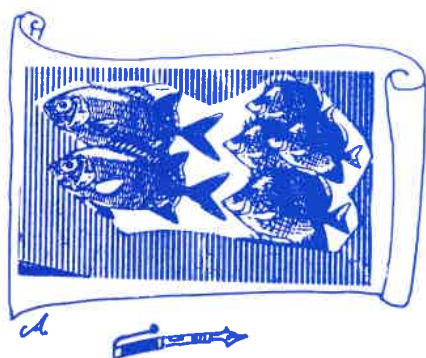
والاسماك والصحة والبلديات والدفاع بالاضافة لديوان البلاط السلطاني وجامعة السلطان قابوس وشركة تنمية نفط عمان فى أول ندوة من نوعها حول الاسلوب الامثل لرش المبيدات الحشرية على المزروعات لمقاومة حشرة دوباس دون القضاء على نحل العسل .

اقيمت الندوة فى فندق شيراتون عمان، ونظمتها الشركة العالمية للمبيدات الحشرية بالتعاون مع شركة شل العالمية للكيماويات، وقد ألقى خبير شركة شل (الن ليفز) محاضرة حول رش المبيدات الحشرية، اعقبته مناقشات مطولة اشترك فيها (٧٥) من الفنيين المهتمين بمقاومة الحشرات فى وزارات الدولة التي ساهمت فى الندوة. والجدير بالذكر أن عمليات الرش استمرت يومين بطائرات الهليكوبتر فى منطقة جبال الباطنة على أشجار النخيل لمكافحة حشرة (المتق) او دوباس النخيل الذى يعتبر العدو الاول للتمر العماني، وقد تم تجربة أنواع معينة من المبيدات للقضاء على الدوباس دون القضاء على نحل العسل الذى يهتم المزارعون بتربيته فى هذه المناطق .

وأثبتت التجارب أن مبيد

وتهدف الاتفاقية الى التعاون المشترك بين البلديين وتبادل الآراء والمقترحات والمعلومات فى مجال الثروة السمكية ونتائج الابحاث العلمية بين مراكز البحوث السمكية، اضافة الى تبادل المعلومات الاحصائية السمكية وتبادل الزيارات بين الباحثين والفنيين فى مجال البحث العلمي وأنظمة الصيد فى البلديين .

وقع الاتفاقية عن الجانب اليماني عبد الوهاب شرف نائب وزير الثروة السمكية فيماوقعها عن الجانب العماني عبد الله بن علي بكشير مدير عام الدائسرة العامة للاسماك فى وزاره الزراعة والاسماك فى سلطنة عمان .



● ندوة للقضاء على دوباس النخيل من أجل القضاء على حشرة دوباس النخيل فى عمان اشتركت وزارات الزراعة

● الاسترشاد بتجربة السويد فى معالجة النفايات



صرح المدير العام لبلدية الكويت راشد عبد الله العثمان ان زيارته الاخيرة الى السويد كانت بهدف زيارة مصانع النفايات والاطلاع على أحدث الطرق لمعالجة القمامة والاستفادة منها . وأضاف العثمان ان وفد البلدية زار المصانع السويدية للنفايات وسوف تتم الاستفادة من نتائج الزيارة فى مجال معالجة النفايات التي يتم دفنها فى الوقت الحاضر والاستفادة منها فى انتاج السماد .

وأشار الى أن جولة الوفد شملت فرنسا وبولندا حيث اطلع أيضا على تجربة البلديين فى جمع ونقل القمامة ومعالجة النفايات.

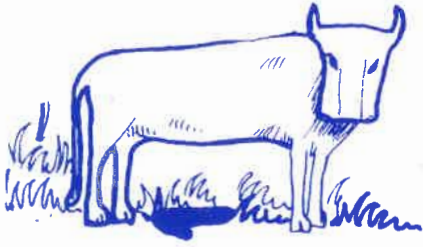
عمان

● (اتفاقية فى مجال الثروة السمكية)

تم فى عدن التوقيع على اتفاقية فى مجال الثروة السمكية بين جمهورية اليمن الديمقراطية وسلطنة عمان .

قطر

● انشاء مزرعة ابقار جديدة



انعقد في الرياض الاجتماع الثالث لمجلس ادارة الشركة القطرية لانتاج الالبان، وقد تم خلال الاجتماع الاتفاق على انشاء مزرعة للابقار بأمر الزبار بدولة قطر . وسوف تتكلف المزرعة حوالي (١٥) مليوناً و (٢٤٣) ألف ريال قطري . كما تم بحث التجييزات الخاصة بتنفيذ المشروع الزراعي في منطقة الركيزة وبعض الامور المالية والادارية التي تخص الشركة المذكورة . وتجدر الاشارة الى أن المشروع يضم في مرحلته الاولى تربية (١٢٠٠) بقرة حلوب، وزراعة ما يزيد عن (٧٠٠) هكتار من الاعلاف لسد احتياجات هذه الابقار وطرح الفائض في الاسواق . ويذكر أن دولة قطر تساهم في المشروع المذكور بنسبة (٦٠) بالمائة، بينما تساهم الشركة العربية لتنمية الثروة الحيوانية بنسبة الـ (٤٠) بالمائة الباقية .

الاعتبارات والاشتراطات انطلاقاً من مشاركة الوزارة الى جانب الهيئات الحكومية الاخرى في الحفاظ على البيئة وصحة المواطنين وسلامته .

تضمنت ورقة العمل التي تقدمت بها الوزارة في ندوة

(الانسان والمحافظة على البيئة) والتي أعدها عادل بن منصور محفوظ مدير مكتب معالي وزير النفط والمعادن عدة اعتبارات بيئية اتخذها الوزارة عند اصدار تراخيص اقامة المحاجر والمناجم حماية للبيئة من خطر التلوث بأن تكون في مناطق بعيدة وغير آهلة بالسكان وغير ذلك من الاعتبارات الاخرى، كما تضمنت ورقة العمل كذلك عدة توصيات اخرى في هذا الصدد كتوعية الانسان بصورة عامة للمحافظة على البيئة التي يعيش فيها لتلافي الاخطار والامراض وتوعية وارشاد اصحاب المنشآت الصناعية كالكسارات باتباع الارشادات الموضوعية من قبل الجهات المعنية بذلك ووضع الضوابط اللازمة للحد من تلوث البيئة وبالتنسيق بين الهيئات الحكومية للعمل على مراقبة البيئة ومعاقبة من يتسبب في تلوثها .

الفاستاق والفوندونسا من أكثر المبيدات التي حققت كفاءة عالية في القضاء على الدوباس دون أية تأثيرات على نحل العسل أو على الصحة العامة .

● حملات نظافة شاملة بمناسبة شهر البلديات

في اطار نشاطات شهر البلديات بسلطنة عمان تواصل بلديات مختلف الولايات بالسلطنة، حملات لتوعية المواطنين بأهمية الحفاظ على البيئة وابعادها في أجمل صورة ممكنة كوضع القمامة في الخزانات المعدة لذلك، وابعاد الحشرات بالطرق الفعالة، والتعاون مع فرق البلدية التي تعمل بكثافة خلال هذا الشهر بنشرها العديد من اللوحات التي تشيد بأهمية الارشادية على الطرق وكذلك اللوحات التي تشيد بأهمية شهر البلديات والانجازات التي تحققت من خلاله وانعكاسها على جميع المناطق بالسلطنة .

توصيات لحماية البيئة .. لوزارة النفط والمعادن العمانية

● اتخذت وزارة النفط والمعادن عدة اعتبارات وتوصيات بيئية قبل اصدار تراخيص اقامة المناجم والمحاجر . وقد جاءت هذه



مياه البحر باستخدام الطاقة الشمسية . ويعتمد هذا المشروع التقني الكبير على محطة شمسية تم اقامتها في منطقة نائية تبعد حوالى ٤٠ كيلومترا جنوبي مدينة ينبع الصناعية على ساحل البحر الاحمر يمكن بواسطتها استخدام الطاقة الحرارية الناتجة عن ١٨ مجمعا شمسيا حراريا فى تحلية مياه البحر .

وذكرت صحيفة (اليسوم) السعودية ان معدل الانتاج من محطة تحلية مياه البحر باستخدام الطاقة الشمسية بلغ ١٨٢ مترا مكعبا من المياه المحلاة يوميا بمعدل ٩١ بالمائة من القدرة الاجمالية للمشروع . ويمكن الاستفادة من المشروع فى توفير المياه المحلاة للمناطق النائية فى كافة أنحاء السعودية مما يوفر

الوقت والجهد والتكاليف الباهظة التي تنفق لتوصيل المياه لتلك المناطق .

● خطة للتوعية الصحية ..

أعلن الدكتور صلاح المذكور رئيس قسم مكافحة الامراض الانتقالية بوزارة الصحة الوقائية بوزارة الصحة القطرية عن وجود خطة توعية لدى الادارة المذكورة لاعطاء العاملين فى مجال تداول الاغذية الملاحظات والارشادات اللازمة للتوعية الصحية وذلك حفاظا على صحتهم الشخصية ولضمان نظافة البيئة كمكان يعملون فيه سواء كان ذلك بالمطاعم او البقالات وغيرها .. وتوضح هذه الخطة كيفية حفظ الاطعمة المعروفة للجماهير بهدف منع تلوث الاغذية ومنع انتقال العدوى الى المواطنين عن طريق الغذاء، وكاجراء وقائي تقوم ادارة الصحة الوقائية بتوقيع الكشف الطبي والمعملي اللازم على جميع متداولي الاغذية قبل صرف الشهادة الصحية لهم .

السعودية

● تحلية مياه البحر ..

باستخدام الطاقة الشمسية

نفذت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية أول مشروع بالمملكة العربية السعودية لتحلية

● دراسة للسياسات الزراعية

عقد وفد من الخبراء الزراعيين العرب فى الدوحة اجتماعا فى الثامن من سبتمبر الماضي مع عدد من المسؤولين عن القطاع الزراعي بدولة قطر، وذلك بهدف التعرف على السياسات الزراعية والبرامج التي يجرى تنفيذها فى الدولة .

وقد صرح الدكتور سليمان سيد أحمد خبير التخطيط الزراعي بوزارة الزراعة بأن هذا الوفد يمثل جزءا من فريق قومي شكلته المنظمة العربية للتنمية الزراعية بناء على طلب من الامانة العامة لدول مجلس التعاون الخليجي لاعداد دراسة حول تنسيق السياسات الزراعية لدول المجلس ووضع برامج مشتركة فى المجالات الزراعية، والبحث، ونقل التقنية، وصيانة الموارد الطبيعية .

وتجدر الاشارة الى أن المجلس الوزارى لدول مجلس التعاون الخليجي سبق أن اتخذ قرارا يقضي بتنسيق هذه السياسات، وتجسئ هذه الدراسة كخطوة جادة فى سبيل وضع القرار موضع التنفيذ .

● (محيط مياه عذبة) يكفي لمدة
٢٠٠ عام



أكد باحثون سعوديون خلال
أغسطس الماضي على أن
السعودية التي تقع بالفعل
فوق مخزون نفطي ضخم، لديها
أيضا كميات كافية من
المياه الجوفية تحت
الصحراء يمكن أن تلبس
احتياجاتها لمدة قرنين
كاملين .

وقال بكر عبد الله بن
بكر رئيس جامعة الملك فهد
للبيترول والمعادن في
الظهران (هناك محيط من
المياه العذبة تحت الرمال
الحارقة) . كما صرح
للصحافيين بأن لدى المملكة
العربية السعودية مياهها
تعادل التدفق السنوي لنهر
النيل لمدة (٦٠٠) عام، وهي
مياه عذبة يمكن استخراجها .
أما تفاصيل جديدة
الاكتشافات الجديدة
وامكانات استغلالها فستعلن
خلال شهرين، وأضاف عبد الله
الدباغ مدير معهد البحوث
التابع للجامعة المذكورة
بأن هذه المياه تقع في

طبقات تحتوي على تكوينات
صخرية مسامية .

● تقرير عن الحياة
الحيوانية والنباتية
يشير تقرير عن الحياة
الحيوانية والنباتية في
المملكة العربية السعودية
الى أن أكثر من خمسمائة
نوع من الطيور متواجدة في
مدنها ومناطقها نوع من
الحرباء وثلاثين نوعا من
شعابين البايضة من أنواع
سامة كالافاعي والكويبرا
العربية والافاعي النافضة
وأكثر من خمسة عشر نوعا من
شعابين البحار .

كما تتوفر ضفادع الطين
بالقرب من المياه العذبة ،
ووجد ان الجروف المحيطة
بالمملكة العربية السعودية
هي من أجمل الحواجز
المرجانية في العالم، فجرف
البحر الاحمر الغني بالحياة
البحرية الرائعة يحتوي على
أنواع مختلفة من المرجان
الذي يعمل على حماية قنفذ
البحر وشقائق النعمان
وقنديل البحر والحبار
والقشريات والرخويات
وأنواع متعددة من الاسماك .

وجدير بالذكر ان
المملكة العربية السعودية
تعتبر ملتقى لثلاثة أقاليم
للتوزيع الحيواني وتشمل
الحيوانات الموجودة فيها
أنواعا من الضبع والقرد

والنمر والذئب والطيور
والاسماك والزواحف إضافة
الى الفراش والعناكب
والعقارب والجراد .
وتقع السعودية على طول
طرق الطيران المستخدمة في
هجرة الانواع المختلفة من
الطيور كالباز والنسر
والصقر والبوم ويعتبر
الشريط الساحلي لها موطنها
لطيور الماء ومنها اللقلق
والبلشون والنورس .

الامارات

● مكافحة بقعة زيت
تسربت من سفينة أمريكية



قامت الفرق والاجهزة
الخاصة المكلفة من بلدية
دبي بدولة الامارات العربية
المتحدة بتفتيت وازالة
بقعة النفط التي تسربت من
السفينة الاميركية تكساسكو
كريببيان . وقال نائب مدير
بلدية الفجيرة أن بقعة
النفط التي تم التعامل
معها تبعد نحو تسعة أميال
بحرية عن شواطئ مرسع

الوزارة من الدخول إلى البلاد بلغت نحو (٣٧٥) طناً، كان معظمها من الأعلاف المستوردة من تركيا .

● اصطياد أكبر سمكة قرش في دبي

تمكن أحد المواطنين من امانة دبي بدولة الامارات العربية المتحدة من اصطياد أكبر سمكة قرش، يبلغ وزنها طناً وطولها ٤ أمتار وعرضها متراً واحداً، وذلك في أول حالة من نوعها بالامارات .



الى أن انتاج الدولة من الالبان يغطي نسبة (٤٠) بالمائة من احتياجاتها وحوالي (٦٠) بالمائة من احتياجاتها من البيض ولحوم الدواجن . وقدرت احصائية الانتاج السنوي من الالبان بنحو (٣٢) الف طن ونحو (١٥٨) مليون بيضة وأكثر من ثمانية الاف طن من لحوم الدواجن .

● محطة تحلية مياه البحر تحقق رقماً قياسياً في الانتاج

أعلن متحدث باسم محطة تحلية مياه البحر في دبي والتي بلغت تكاليفها (١٠٠) مليون دولار أنها حققت رقماً قياسياً للانتاج، حيث تنتج حالياً (٢٧) مليون جالون من مياه الشرب يومياً اي ما يفي بنحو (٤٠) في المائة من احتياجات الامارة من مياه الشرب .

● منع بعض المنتجات الزراعية التركية من الدخول بسبب تلوثها بالاشعاع

جاء في احصائية أعدتها وزارة الزراعة بالامارات العربية المتحدة أن مجموع المنتجات الزراعية الملوثة بالاشعاع الذي منعتها

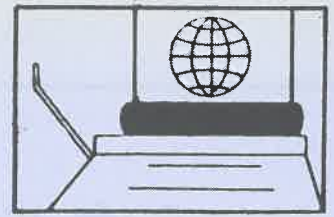
بالفجيرة وشمالاً باتجاه خورفكان ودبا، كما أن اتجاه الرياح يساعد كثيراً على ابعاد البقعة عن شواطئ الساحل نهائياً ومنع أية ظاهرة للتلوث، واستخدم في عملية التفتيش (٣٦) برميلا سعة (٢٠٠) جالون لكل منها من مادة (ديسبير سنت)، واستمر العمل في مكافحة بقع الزيت لمدة سبعة أيام .

ويذكر ان حمولة الناقله تكساسكو كريبيان تصل الى (٢٠٠) الف طن بتروول كما ان سعة الخزان المعطوب بها حوالي (٢٠) الف طن وبلغ كمية التسرب من النفط الخفيف حوالي (٩-١٢) الف طن .

● الاكتفاء الذاتي من انتاج الالبان والبيض والدواجن

قال مسؤولون بوزارة الزراعة والثروة السمكية بدولة الامارات العربية المتحدة، أن الدولة تقترب من الاكتفاء الذاتي من انتاج الالبان والبيض ولحوم الدواجن بفضل التطور الكبير الذي طرأ على هذه الصناعة الغذائية بالامارات خلال السنوات القليلة الماضية .

وفي احصاءات نشرتها وزارة الزراعة والثروة السمكية بالامارات أشارت



• اخبار بيلنية / عالمية

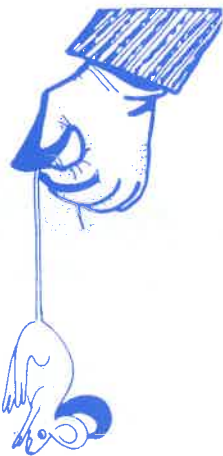


معاودة لحماية طبقة الازون

وافق أعضاء الامم المتحدة على اتفاق تاريخي لحماية طبقة الازون الواقية للارض وذلك عن طريق الحد من انتاج مادة كيميائية شائعة تستخدم في صنع رشاشات الايروسول .ويقول اخصائي العلوم بالامم المتحدة بيتر أوشر ان العلماء يعتقدون أن اطلاق المادة الكيميائية المعروفة باسم (سي.أف.سي.أس) يجب ان يقل بدرجة كبيرة لمنع ما قد يتسبب في تغييرات مناخية ذات أثر مدمر وزيادة حادة في نسبة الاصابة بشرطان الجلد خلال الاعوام الخمسين القادمة .
وتستخدم هذه المادة الكيميائية في مختلف أنحاء العالم في صنع رشاشات الايروسول وفي المبردات وأجهزة تكييف الهواء وفي محاليل تنظيف أجهزة الكمبيوتر والمواد الرغوية العازلة .

يحمون الشجرة بأجسادهم

في ولاية أوتار الهندية تنشط جمعية من المتطوعين لحماية الغابة، تحت اسم "احتضن الشجرة"، وعندما يعلم أحد أعضاء هذه الجمعية الكبيرة برغبة احد الخطابين بقطع الاشجار من الغابة، يسرع الى اخطار الاعضاء في الجمعية، ويهرع الاعضاء الى الغابة وينتظرون حتى يظهر الخطابون حاملين الفؤوس ثم يبادر كل عضو الى احتضان شجرة ليحميها بجسده من شر الخطابين . وهكذا يحافظون على البيئة .



ذكرت صحيفة " شايينا ديلي " الصينية في الرابع والعشرين من أكتوبر، ان الصين نجحت في التخلص من معظم الفئران التي كانت تعيث فسادا في محاصيلها وأماكنها العامة بفضل حملة للتخلص من الفئران بدأت في مطلع العام الماضي .

وأضافت الصحيفة الرسمية، ان الفئران اختفت بنسبة ثمانين بالمائة من أكثر من ألفي مقاطعة في الصين، في حين أعلنت السلطات ما يزيد على مائة من هذه المقاطعات وعمدد كبير من المطارات ومحطات السكة الحديد والموانئ " مناطق بلا فئران " ، وذلك لبلوغها المعيار الوطني المحدد لاعلانها مناطق بلا فئران .

الصين
تتخلص
من
فئرانها



من عالم البحار

البحار ثروات معدنية وغذائية كبيرة

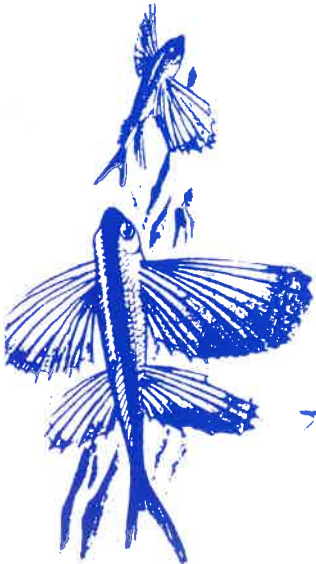
جاء في تقدير للعلماء بأن البحار تحتوي على حوالي (١٤٢٥) مليون كيلومتر مكعب من الماء، وهي تكتنز في طبقاتها مقادير كبيرة من المعادن والاملاح حيث قدر متوسط ملوحة البحار بحوالي ٣٪، أي أن الكيلومتر المكعب الواحد من مائهـا يحتوي على حوالي (٣٤) مليون طن من ملح الطعام، ويبلغ المحتوى الملحي لمياه البحر ما يكفي لتغطية القارات جميعا بطبقة يبلغ سمكها حوالي (١٥٢) مترا . وازافة الى ملح الطعام فان مياه البحار تحتوي على كميات هائلة من فلزات المغنيسيوم والبروم، وعدد من المواد الاخرى ذات الاستخدام الصناعي الواسع، ولكن كثيرا من المعادن الموجودة في مياه البحار ليس لها الآن استخدامات تجارية ملموسة نظرا لوجودها بتركيزات منخفضة ومن أمثلتها : الذهب الذي يوجد في مياه البحر بنسبة اربع كجم لكل كيلومتر مكعب من الماء .

للمعادن يمكن للانسانية استثماره والاستفادة منه في شتى مجالات التكنولوجيا على المدى البعيد .
واما الغذاء من البحر فهو يشكل معينا لا ينضب اذا احسن استغلاله، اذ يحصل الانسان على حوالي (٣٥) مليون طن من الاسماك سنويا من البحار، ولا يخفى علينا

الاكسجين	٣٦٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ طن
الهيدروجين	٤٥٤ ٤٠٠ ٠٠٠ طن
الكلور	٧٩ ٩١٠ ٠٠٠ طن
الصوديوم	٤٤ ٢٠٠ ٠٠٠ طن
المغنيسيوم	٥ ٤٧٠ ٠٠٠ طن
البوتاسيوم	١ ٥٩٩ ٠٠٠ طن
البروم	٢٧٣ ٢٠٠ طن
سترونشيوم	٣٣ ٦٦٠ طن
يورون	٢٠ ١٨٠ طن
هليوم	٢١٣ كجم
راديوم	٠٠٠١٣٦ كجم
ذهب	١٧٢ كجم

● وقد اوردت موسوعة لايف العلمية احصائية بالعناصر الموجودة في البحر مقدره بالطن في كل ميل مكعب من الماء، وفيما يلي بعض من هذه الثروة المعدنية: -

واحتوت هذه القائمة من العناصر أيضا على حوالي (٦٢) عنصرا تتفاوت في مقادير كمياتها وهي تشكل في مجموعها مصدرا كبيرا



ان الانسان في سعيه الدائب نحو الافضل عليه واجبات كبيرة تحتاج الى تضافر بني البشر من سكان هذا الكوكب من أجل المحافظة على البحار وانتاجيتها. وقد بدأت بعض الدول باجراء ات ايجابية في هذا المجال، حيث بدأت بما يسمى (فلاحة البحر) من أجل تربية صغار الاسماك ورعايتها في سبيل الحصول على محصول سمكي غزير ليبدأ بعد ذلك عصر جديد هو عصر الاستزراع المائي لتنمية موارد البحار .

التطلعات الحالية تتجه الى البحار من أجل المحافظة على ثروتها، وعهد استنزافها، ومراعاة بقاء انتاجيتها على المدى البعيد، وهذا لا يتم الا بالتشريعات المارمة التي تحد من عمليات الصيد الجائر والتلويث القاتل الذي يلاحق البيئة البحرية يوما بعد يوم، والذي أخذت تظهر اثاره المدمرة في نقصان اعداد الاسماك والحيتان وغيرها من الكائنات الحية البحرية .

(عن - البحر - موسوعة لايف العلمية) .

ان هذه الاسماك تعتبر مصدرا ممتازا للبروتين الذي يحتاجه جسم الانسان من أجل تجديد خلاياه ونموه. اضافة الى ذلك فان الانسان يمتدد الحيتان حيث ينتفع من كل بومة من اجسامها في اغراض متعددة مثل صناعات الطلاء، والدواء، ومواد التجميل، والمصابون، والسجاد، وكذلك يستخدم زيتها في صناعة ٥٠% من الدهون الصناعية في أوروبا.

وما دام الامر كذلك فان

في العدد القادم

التوعية البيئية من خلال الصحافة المحلية الوطنية

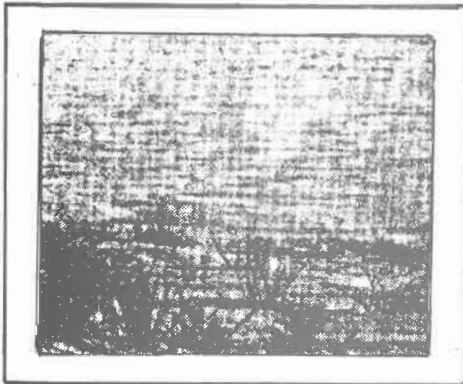
سيصدر خلال الشهر القادم عن جمعية حماية البيئة الكويتية، دراسة حول أهمية الصحافة الوطنية في خلق التوعية البيئية في المجتمع . وتقع هذه الدراسة في حوالي (١٦٠) صفحة وتتناول كافة مشكلات البيئة على المستوى الوطني والاقليمي والدولي، وهو من تأليف د. بدرية العوضي الامينة العامة لجمعية حماية البيئة الكويتية . وسنتعرض له تفصيلا في العدد القادم .

خطر التصحر يهدد العالم العربي



مصر والسودان والعراق وموريتانيا واليمن الديمقراطية وليبيا وتونس، منها مشروع تثبيت الكثبان الرملية في مصر، ومشروع المسيب بالعراق، ومشروع التنمية الريفية المتكاملة في موريتانيا .

مما تقدم .. نرى أن التقدم العلمي اليوم بوسعه اعطاء توصيات فعالة في مجال مكافحة التصحر على أن توضع بالاعتبار الظروف الطبيعية لهذه المنطقة أو تلك، كذلك تغيراتها المحتملة في مختلف ظروف استخدام الاراضي، اضافة الى مراعاة الاساليب والوسائل المتبعة هنا وهناك في مجال الزراعة .



والفنيين والمسؤولين في هذه الدول الى وضع البرامج والدراسات الكفيلة بوقف الزحف الصحراوي والقضاء على كل اسباب الظاهرة وتغيير سلوك الانسان وعاداته في تعامله مع البيئة لصالحه ولصالح مجتمعه ككل .

● جهود منظمة (الفاو FAO) لحل المشكلة :-

أكدت منظمة (الفاو) على أنها لا تدخر وسعاً لدعم جهود دول اقليم الشرق الأدنى والوسط لمقاومة مشكلة التصحر بها، مشيرة الى أن نسبة ٦٨ في المائة من اقليم الشرق الأدنى .. يعتبر أرضاً قاحلة نظراً لحالات الجفاف شبه الدائمة السائدة في الاقليم ولمساحات الصحارى الشاسعة به .

وأوضحت المنظمة في هذا الصدد، أنها بدأت بالفعل في تنفيذ مشروعات لمقاومة التصحر بالتعاون مع حكومات

● زحف الصحراء يهدد - أيضا - باستنزاف الموارد الطبيعية للعالم العربي، وقد حذرت منظمة الاغذية والزراعة الدولية (الفاو FAO) الدول العربية من خطر التصحر الذي يهددها، ليس فقط لظروفها البيئية القاسية بل أيضا بسبب سوء استخدامها واستنزافها لمواردها الطبيعية .

وقد أشادت (الفاو) بالاساليب الزراعية التي اتبعتها مصر والاردن وتونس وليبيا لمواجهة المشكلة، وبالقوانين الصادرة في هذه الدول من أجل منع استنزاف الاراضي الزراعية وايقاف الزحف الصحراوي وحماية الاراضي الزراعية من التدهور والتصحر .

كما طالبت في تقرير لها عن مشكلة تصحر الاراضي الزراعية .. بقبيلية دول منطقتي الشرق الأدنى والوسط بوضع البرامج الكفيلة بايقاف الزحف الصحراوي وحماية الرقعة الزراعية من التدهور . ودعت المنظمة في تقريرها أيضا .. العلماء



التمر.. غذاء ودواء

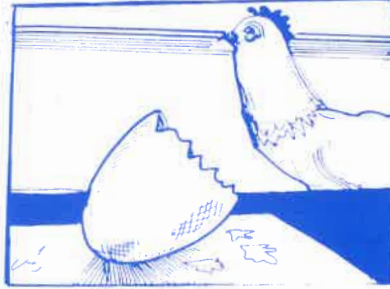
بالرؤية من مسافات بعيدة
حيث كان التمر هو الغذاء
الرئيسي لهم .

صحة بينية

● التمر من أغنى أنواع
الفاكهة بالمواد الغذائية
الضرورية للإنسان،
فالكيلوغرام الواحد منه
يعطي القيمة الحرارية
نفسها التي يعطيها اللحم،
كما أن ما يعطيه الكيلو
غرام الواحد من التمر
يعادل ثلاثة أضعاف ما يعطيه
كيلو غرام واحد من السمك.

والتمر يحتوى على
فيتامين "أ" المتوافر
بنسبة عالية تعادل نسبه
في أعظم مصادره، أي تعادل
نسبه في زيت السمك وفي
الزبدة. وفيتامين "أ" كما
هو معروف يساعد على زيادة
وزن الأطفال كما أنه يحفظ
رطوبة العين ويريقها،
ويعمل على تكوين الأرجوان
الشبكي في الطبقة الداخلية
للعين، مما يجعل البصر
نافذا شاقبا في الليل فضلا
عن النهار .

وكون التمر غنيا
بفيتامين "أ" يجعلنا نؤكد
على فائدته في تقوية
الأعصاب البصرية، وفي
مكافحة العشى الليلي، وهذا
يفسر شهرة سكان الصحراء



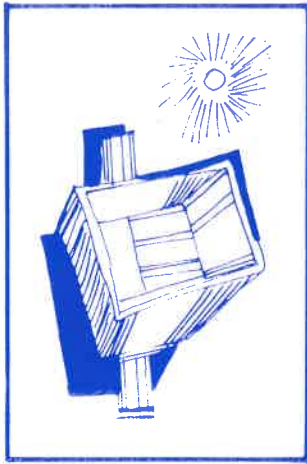
في بيض الدجاج.. الشفاء من مرض الايدز

● تجرى التجارب حاليا على
عقار جديد يبشر بالنجاح في
علاج المصابين بالايديز في
مراحله الاولى، وسوف يختبر
هذا العقار على عدد يتراوح
ما بين ثلاثمائة وأربعمائة
مريض بالايديز .

وقد اشترك في هذه
التجارب باحثون من سبعة
مراكز بحثية من ضمنها لندن
ونيويورك لاختبار العقار
الجديد الذي سمي باسم
(آل-٧٣١) وهو محضر من
صفاربيض الدجاج وسبب
تسميته (٧٣١) هو ان الرقم
يمثل النسبة بين المركبات
الدهنية التي يحتوي
عليها العقار الجديد .

وفي تجربة أولية في
مستشفى سانت لوكس روزفلت
في نيويورك أجريت قبل
حوالي عام، على (٨٠٠) مريض
توصل الباحثون الى نتائج
هامية، فبعد ان كان
الثمانائة يعانون من تورم
في الغدد اللمفاوية نتيجة
اصابتهم بمرض الايدز، تحسنت
حالة خمسة منهم تحسنا
واضحا بعد تعاطي العقار،
وهبطت نسبة الفيروس في
دمهم هبوطا ملحوظا . هذا
وبسبب الصعوبات في تحضير
العقار توقف الأطباء عن علاج
هؤلاء المرضى بالعقار بعد
ثلاثة أشهر فعاد فيروس
الايدز الى الظهور في دمهم
مرة أخرى .

وعقار (آل-٧٣١)
المكتشف عبارة عن سائل
أصفر شبيه بالزيت يمكن
تناوله في عصير
البرتقال، او مع الخبز،
وليس من المعروف على وجه
الدقة حتى الآن كيف اكتسب
هذه الميزة العلاجية
العجيبة .



صباغ جديد.. مقاوم للماء، ومناسب لصحة الانسان

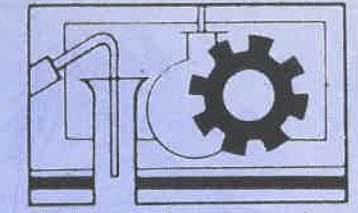
● ابتكر مؤخرًا صباغ جديد لا يتأثر بالماء، فعند طلاء الخشب أو الجص أو الكرتون بهذا الصباغ، تتكون طبقة لامعة جميلة تتميز بملازمة عالية لا تتأثر بالماء، ويمكن غسل السطوح المطلية بهذا الصباغ لازالة ما تراكم عليها من أوساخ، كما يمكن تخزين الصباغ الجديد لمدة طويلة من الزمن. ولا يعتبر هذا الصباغ ضارًا لصحة الانسان ويمكن طلاء مختلف السطوح به عن طريق استخدام فرشاة أو رشاش أو اسطوانة.



السخان الشمسي المبسط

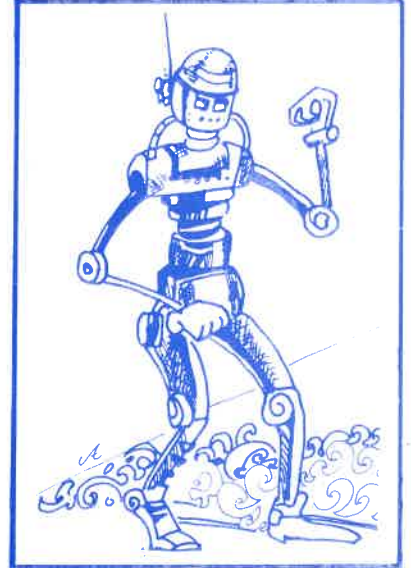
● استطاع باحثان عراقيان تطوير تصنيع سخان ماء شمسي يقوم بعملية التجميع والخرن في آن واحد، ويمتاز ببساطة تركيبه، وعمله وأدائه العالي، وقلة كلفته. ويتكون السخان الذي يعمل بالطاقة الشمسية من صندوق خشبي مطلي بلسون غامق في داخله خزان ماء حديدي ذي نوعية خاصة مستطيل الشكل، ويخلو تصنيعه من كافة العمليات المعقدة من اللحام والتوصيلات والانحناءات، إضافة الى الغاء تراكيب عديدة مقارنة بنظائره من السخانات الشمسية الأخرى.

واختبر الباحثان محمد تقي كامل وخلييل خضير من كلية الهندسة بجامعة البصرة عمل وكفاءة السخان التجريبي تحت الظروف الجوية لمدينة البصرة بخزن الماء وتجميعه وتسخينه ولايام متتالية لفصل الشتاء والصيف. كما أشارت النتائج الى أن درجات حرارة تسخين مياه الخزان مناسبة للاستعمال المنزلي شتاء وللأغراض الصناعية صيفا.



الجديد في العلم والتكنولوجيا

روبوت مائي



● خص الجرف القاري كمكان عمل للانسان الآلي (الروبوت) والذي أطلق عليه تسمية (فريد). و (فريد) الذي قام الصيف الماضي بأولى الأعمال في قاع بحر البلطيق مزود بملاقط وبجهاز تلفزيوني وبوسعه أن يكشف وينقل من تحت الماء شحنات وزنها (٣٠٠) كيلوغرام. ويشبه هذا الروبوت مركبة الفضاء السوفياتية (لوناخود) التي هبطت على القمر حيث يسيّر بواسطة دواليب ولهذا يتغلب على التواءات وتواءات القاع.



استراحة

حاضر ومستقبل المخزون السمكي في العالم العربي

عزيزي القارئ

كعادتنا - يسعدنا أن نستضيفك في استراحة هذا العدد ، لنعلم معا عبر الارقام والاحصاءات حقائق هامة عن كم المخزون السمكي في العالم العربي ، وانتاج الدول العربية الحالي من الاسماك .. لينتهي بنا المطاف الى دور منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة (الفاو) في دعم وتنمية مصايد الاسماك بالدول العربية من خلال برامجها ومشاريعها المتنوعة .

● انتاج الدول العربية الحالية من الاسماك .
تحتل دولة المغرب المرتبة الاولى في انتاج الاسماك في العالم العربي ، حيث يقدر محصولها السمكي السنوي بحوالي (٤٦٨٠٠٠) طن ، وتأتي في المرتبة الثانية موريتانيا بانتاج يوازي (٣٣٥٠٠٠) طن متري ، ويتضمن هذا انتاج الاساطيل الاجنبية المتعاقدة مع الحكومة الموريتانية للصيد في مياهها الاقليمية ، أي أن هاتين الدولتين (المغرب - وموريتانيا) تحصلان على حوالي (٨٠٠٠٠٠) طن من أصل

التوالي من هذا المخزون تقريبا . واذا اعتبرنا أن نصف هذا المخزون الاجمالي هو فقط الذي يمكن استغلاله ، اتضح لنا أن امكانيات زيادة انتاج الاسماك في العالم العربي ، وبخاصة في الدول المطلة على البحر الابيض المتوسط والبحر الاحمر تبقى محدودة ، فالانتاج الحالي والذي يصل الى (١٦) مليون طن ، يمثل نصف الانتاج الاقصى المحتمل في المنطقة العربية والذي يقدر بحوالي (٣) ملايين طن تقريبا .

● المخزون السمكي في العالم العربي .
يتفاوت المخزون السمكي في العالم العربي والبالغ وفق التقديرات العلمية حوالي ٥٠ مليون طن ما بين منطقة وأخرى . فبينما تزخر مياه المحيط الاطلسي على سواحل موريتانيا والمغرب بالاسماك ، حيث يقدر مخزون الاسماك فيها بأكثر من نصف المخزون العربي المذكور أعلاه ، فان مياه البحر الابيض المتوسط والبحر الاحمر ، لا تمتلك الا ١٤ في المائة ، و٣٥ بالمائة على

مجالات متنوعة مثل
تكنولوجيا مصائد الاسماك
وبناء سفن الصيد والاحصاء
وتقييم المخزونات والنواحي
الاقتصادية والاجتماعية
والتسويق وغيرها من خدمات
ساهمت في تطوير أساليب
الصيد وزيادة المحصول
السمكي، كما وفر هذا
المشروع للدول المعنية
الاجهزة الحديثة والمعدات
كالمشاك والمحركات وآلات
الرصد وأجهزة التبريد،
بالاضافة الى مراكب الصيد
النموذجية لاجراء الاختبارات
والابحاث عن المخزون
السمكي . وقد انفق هذا
المشروع خلال الفترة من
(١٩٢٨ - ١٩٨٥) أكثر من (٨)
ملايين من الدولارات بمساهمة
كل من برنامج الامم المتحدة
للتنمية، وصندوق الاوبك
للتنمية الدولية .

معلومة بيئية



● ان الغبار سيد الاخطار
وأكثرها شيوعاً، إذ أن
القدم المكعب من هواء
المدينة يحتوي على أكثر من
(٤٠٠) مليون جسم قدر .

تكاد لا تحقق أى انتاج يذكر
من مصايدھا الداخلية، ويقدر
انتاج هذه المصايد الاجمالي
في العالم بحوالى (١٦٠٠٠٠
طن) سنويا، توفر مصر
بمفردها منه حوالى (١١٠٠٠٠
طن)، يليها السودان بـ
(٢٨٠٠٠ طن)، ثم العراق بـ
(١٨٠٠٠ طن)، ثم لبنان
والمغرب وسوريا بـ (٤٠٠٠
طن) لكل منها، وبالتالي فان
مجال التوسع فى المصايد
الداخلية لا يزال مفتوحاً
ويوفر فرصة هائلة لزيادة
انتاج الاسماك فى العالم
العربي .

● دور (الفاو)...

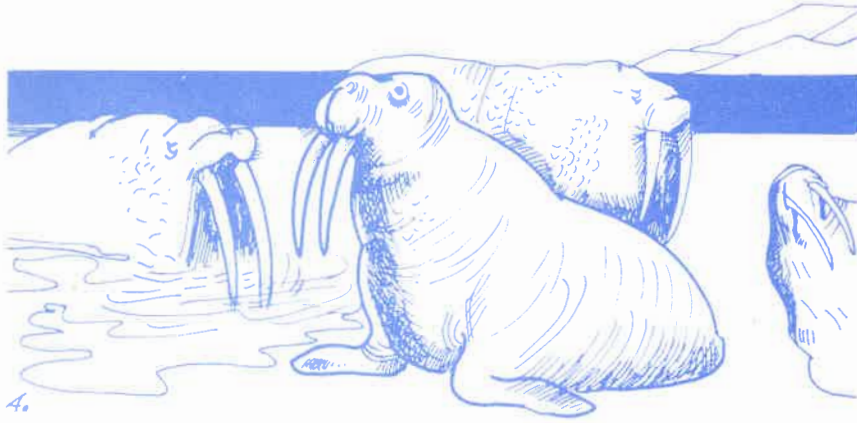
يتجلى دور منظمة الاغذية
والزراعة للامم المتحدة فى
الدعم المستمر الذى تقدمه
لتنمية مصايد الاسماك فى
الدول العربية، وذلك من
خلال برامجها المتنوعة
ومشاريعها العديدة على
المستويين الاقليمى
والوطني، فعلى المستوى
الاقليمى، لعب مشروع تنمية
مصايد الاسماك فى البحر
الاحمر وخليج عدن دوراً مهماً
فى دعم المصايد الصغيرة
والحرفية فى سبعة بلدان
عربية هي مصر والاردن
وجيبوتي والسعودية
والسودان واليمن
الديمقراطي، والجمهورية
العربية اليمانية، حيث قدمت
مجموعة من الخبراء فى

الانتاج العربي الاجمالي .
أما بقية دول شمال افريقيا
الآخري، فهي تحظى بانتاج
متواضع من الاسماك البحرية
حيث تبلغ حصيلة صيد كل من
الجزائر وتونس (٧٥٠٠٠ طن)
سنويا، أما معدلات انتاج
باقى الدول العربية الآخري
من الاسماك من البحار
والمحيطات فهي كما يلي :-
سلطنة عمان (١٠٠٠٠٠ طن)،
اليمن الديمقراطى الشعبى
(٨٤٠٠٠ طن)، دولة الامارات
العربية المتحدة (٧٥٠٠٠
طن)، المملكة العربية
السعودية (٢٦٥٠٠ طن)، مصر
(٢٦٠٠٠ طن)، جمهورية اليمن
العربية (١٨٠٠٠ طن)،
الصومال (١٥٣٠٠ طن)،
الجمهورية العربية الليبية
(٧٨٠٠ طن)، البحرين (٦٠٠٠
طن)، العراق (٥٠٠٠ طن)،
الكويت (٥٠٠٠ طن)، السودان
(٤٥٠٠ طن)، جيبوتى (٣٥٠٠
طن)، الاردن (٣٥٠٠ طن)، قطر
(٣٠٠ طن)، لبنان (١٢٠٠
طن)، سوريا (٩٠٠ طن) .

● المصايد الداخلية

فى المنطقة العربية .
تعتبر تربية الاسماك فى
الاحياء المائية الداخلية
مثل المسطحات المائية
والبحيرات والانهار وغيرها
.. فى العالم العربى
محدودة ومتواضعة الانتاج
نسبياً، بل توجد هناك دول
عربية مثل تونس والجزائر
وليبيا والسعودية وغيرها،

من قاموس البيئة



الفظ القطبي

واسمه العلمي "Odobenus rosmarus" وهو حيوان ثديي بحري ذو لحم كثيف وموطنه البحار القطبية في أوروبا وآسيا وأميركا الشمالية، وهو ذو رأس صغير مدور، وعينان صغيرتان، وأذنان غير ظاهرتين، ويصل طوله الى أربعـة أمتار ويزيد وزنه على (١٢٦٠) كيلو غراما، والفظ له نابان يصل طول كل منهما الى متر كامل بوزن يتجاوز خمس كيلومترات كذلك فان زعانفه أشبه باصابع خماسية، وهو يقتات الحيوانات البحرية، ويغوص الى الاعماق لاقصاها، وهو اجتماعي بطبعه لا يعيش الا مع جماعته التي قد تصل في احيان كثيرة الى أكثر من مائة، وتتجمع في موقع واحد مما يسهل عملية صيدها، ويصيد الاسكيمو هذا الحيوان للانتفاع بلحمه ودهنه وجلده وعظامه وأيضا أنيابه العاجية .

اصدارات بيئية

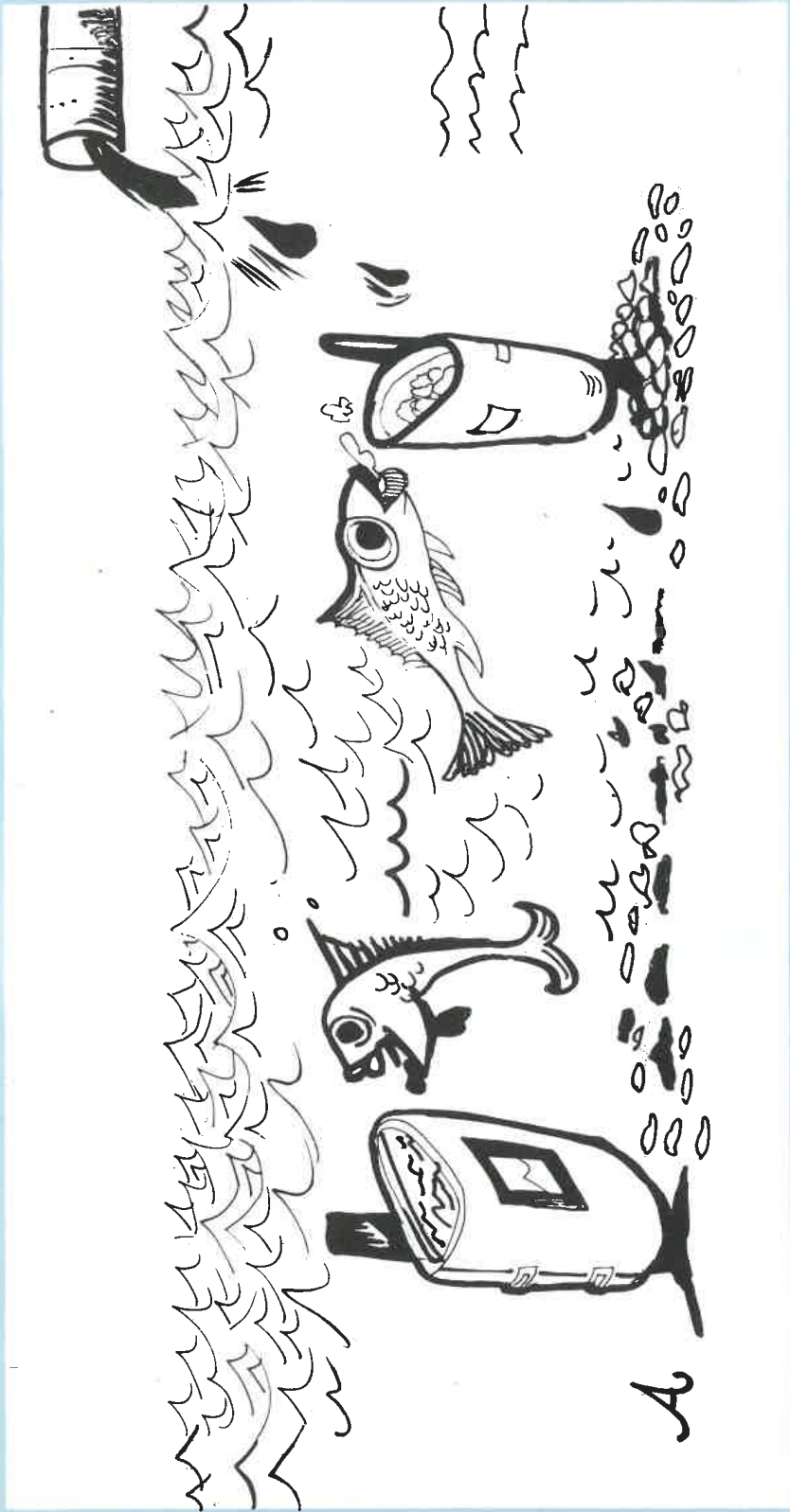
المراكب العربية... تاريخها وأنواعها



■ غلاف الكتاب

● صدر عن مؤسسة الكويت للتقدم العلمي كتاب "المراكب العربية تاريخها وأنواعها" تأليف حسين صالح شهاب . وجاء في مقدمة الكتاب، أن الكتاب يعتبر مكملا في مادته لتلك الكتب الهادفة التي تيسر فهم علوم العرب البحرية، وكان آخرها كتاب "مولد علم البحار"، وهو محاولة لتحقيق وشرح مخطوطين في علم الارشادات في القرن التاسع عشر، ويعتبر كتاب "المراكب العربية" الكتاب الوحيد في المكتبة العربية، الذي يتناول هذا الموضوع المتخصص .. وقد جاء الكتاب في (٣٢٦) صفحة في ثماني فصول تدور حول المراكب، واحراز السفن وأدواتها وعدتها، وطريقة اعداد قوارب الصيد .. اضافة الى فصل كامل يتحدث عن العادات والتقاليد اللازمة لمهنة الملاحة .

ويبدو الجهد واضحا في تجميع المادة العلمية المتخصصة للكتاب الذي يعتبر جزءا من خطة علمية متكاملة، وهو حصيلة لقراءات طويلة متنوعة وشمرة خبرة خاصة و متميزة في هذا المجال .



A