

عدد  
خاص

# نشرة المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية

العدد السادس عشر / فبراير / مارس / أبريل / ١٩٨٨

نشرة دورية تصدر عن أمانة المنظمة



الاجتماع الوزاري السادس لمجلس المنظمة

بسم الله الرحمن الرحيم



كلمة  
العدد

في منطقتنا، الامر الذى انعكس على سير الجلسات وما نتج عنها من قرارات وتوصيات منها تبني برامج التوعية البيئية على المستويين الوطني والاقليمي مما يساهم فى تدعيم البرامج البيئية العلمية فى دول المنطقة .

وفى هذا العدد الخاص - ستجد عزيزنا القارىء - وصفا تفصيليا لوقائع المؤتمر الوزاري السادس لمجلس المنظمة وما صاحبه من لقاءات ونشاطات وما نتج عنه من توصيات واقتراحات، نسأل الله تعالى أن تأخذ طريقها الى حيز التنفيذ .

"وأما الزبد فيذهب جفاءً وأما ما ينفع الناس فيمكث فى الارض "

صدق الله العظيم

تقوم بها فى المجالات الميدانية الفنية والمجالات الاعلامية، مستهدفة الوصول الى توفير بيئة بحرية آمنة نظيفة بعيدة عن الملوثات والاطار لتحقيق طموحات أجيالنا الحاضرة والمستقبلية فى مجال التنمية بكافة أبعادها .

لقد شهدت الساحة البيئية فى منطقتنا فى شهر ابريل الماضى لقاءات مكثفة توجت بالاجتماع الوزاري السادس لمجلس المنظمة، وقد سبقه اجتماعات اللجنة التحضيرية لمجلس المنظمة الذى ناقش البرامج المزمع القيام بها فى السنتين المقبلتين .

ومما جعل النجاح حليف هذه الاجتماعات سيادة روح المسؤولية الجماعية ادراكا من الجميع بمدى الخطورة التي تهدد البيئة البحرية

لا شك أن المسؤوليات والتبعات الملقاة على عاتق المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية - مسؤليات كبيرة وبخاصة فى ظل الظروف الحالية التي تسود المنطقة حيث تتعرض بيئتنا البحرية الى مشكلات مستمرة تهددها، وهذا يدفعنا لبذل المزيد من العطاء المثمر الذى لا بد فيه من عمل جماعي وجهود مكثفة وحشد لامكانيات المتاحة من أجل وضع حد للتلوث الذى يزداد يوماً بعد يوم والذي تنعكس آثاره السيئة حاضرا ومستقبلا على البيئة البحرية بكل ما تحويه من كائنات حيية وشروات مائية ونفطية ومعدنية .

ان مسيرة المنظمة خلال العشر سنوات السابقة أثبتت مدى أهمية الاعمال التي

## وقائع الاجتماع التحضيري

### لمجلس المنظمة السادس.

افتتح معالي وزير التخطيط بدولة الكويت الامين التنفيذي بالوكالات للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي في قاعة التراس بفندق هيلتون الكويت صباح يوم السبت الموافق ٩ ابريل الماضي الاجتماع التحضيري للاجتماع الوزاري السادس لمجلس المنظمة الذي انعقد بدولة الكويت في الفترة من ١٣-١٤ ابريل ١٩٨٨ .

البيئية والتشريعات الهادفة الى حماية البيئة بصورة عامة وحماية البيئة البحرية بصورة خاصة .

وقد تم بعد ذلك مناقشة التقرير المقدم من مسئول مركز المساءة المتبادلة للطوارئ البحرية (ميماك) بالوكالة والذي استعرض فيه اهم الانجازات التي حققت في هذا المجال منذ الاجتماع الوزاري الخامس .

وكذلك جرى استعراض البرامج المقترحة للسنة المالية القادمة (١٩٨٨-١٩٨٩) وتمت الموافقة على تنفيذ هذه البرامج المتعلقة بتدريب ورفع كفاءة الكوادر الوطنية بما

بالمشاركين دعا رئيس وفد قطر لرئاسة الاجتماع ورئيس الوفد السعودي نائبا لرئيس الاجتماع وفقا لما تنص عليه المادة ١٧ من اتفاقية الكويت الاقليمية لحماية البيئة البحرية لعام ١٩٧٨ .

وقد تم بالاجتماع اختيار السيد جاسم الشطي عضو وفد دولة الكويت مقررا للاجتماع .

وفي جلسة العمل الاولى جرى استعراض ومناقشة تقارير الدول الاعضاء حول الوضع البيئي في دولها والذي اوضح مدى نجاح وتقدم الاجهزة العاملة المتخصصة في تنفيذ البرامج حول مسح مصادر التلوث، وكذلك ما تم بشأن برامج التوعية

وقد ألقى معالي الدكتور عبد الرحمن العوضي كلمة في افتتاح الاجتماع رحب فيها بالوفود المشاركة وأكد على أهمية دعم دول المنظمة لجهودها من أجل الاستمرار في تنفيذ برامجها وخططها الحالية والمستقبلية، ومنوهاً بالتقدم الذي تم احرازه وبخاصة انجاز (مشروع البروتوكول الخاص بشأن التلوث البحري الناتج من استكشاف واستغلال الجرف القاري) وكذا ما تم انجازه من مسوحات ميدانية بهدف التعرف على كمية الملوثات ومستوياتها، وخصائص الانظمة البيئية السائدة في المنطقة .

وبعد أن أكد ترحيبه

يمكنها من معالجة حوادث التلوث بالزيت والمواد الكيميائية الخطرة، بالإضافة الى الموافقة على الاتصال بالدول الاعضاء من أجل تطوير الامكانيات المتاحة فى وضع وتصميم نموذج حسابي للتنبؤ ببقع ومسارات الزيت ومتابعتها فى حالات حدوث تلوث بها .

وفى جلسة العمل الثانية جرى استعراض المسودة النهائية (للبروتوكول الخاص للتلوث البحري الناتج من استكشاف واستغلال الجرف القاري) وقد اتخذت التوصيات فى هذا المجال بحيث تعمل الدول على ارسال ملاحظاتها حول الصيغة النهائية للبروتوكول الى سكرتارية المنظمة خلال ستة أشهر، وذلك تمهيدا لعقد اجتماع للمفوضين الحكوميين للتوقيع عليه واعتماده فى شهر أكتوبر القادم على أن يعقد قبل ذلك اجتماع فني وقانوني للمراجعة النهائية .

وبعد ذلك استعرضت البرامج الخاصة بدراسة سبل التحكم فى تلوث البيئة البحرية من مصادر بريية والذى تضمن ثلاثة أجزاء : -

- الاول منها : تناول المنجزات التي حققت فى تقدير كميات ومستويات وأنواع الملوثات فى المنطقة البحرية .

- والثاني خاص بتحليل البيانات والمعطيات بهدف التوصل الى وضع استراتيجية للتحكم فى التلوث على المستوى الاقليمي .

- والثالث منها حول عقد ندوة لاستعراض نتائج الدراسات العلمية الخاصة بالتحكم فى مصادر التلوث .

هذا وقد وافق الاجتماع على المقترحات المقدمة بهذا الشأن مع اعتماد الميزانية المقترحة لذلك .

فى الجلستين الثالثة والرابعة تم استعراض الابحاث الخاصة بدراسة الملوثات ووضع استراتيجيتها لحد من مصادر انبعاثها، وكذلك استعرضت المشروعات الخاصة بسبل التحكم فى المصادر الرئيسية للملوثات وكمياتها، واختيار البدائل المناسبة لاساليب التحكم فى هذه الملوثات على ضوء الدراسات الاقتصادية والفنية، وقد وافق المجتمعون على المشروع موضوع الدراسة تمهيدا

لرفعه للمجلس الوزاري السادس لاعتماده .

ثم قدم خبير علوم البحار للمنظمة تقريرا حول التقدم المنجز فى مجال رسم السياسات الخاصة بتنمية وادارة المناطق الساحلية بما يتناسب ومتطلبات التنمية دون الاخل بالتوازن البيئي .

وأوصى الاجتماع بأن تقوم الدول الاعضاء بالمنظمة بتزويد سكرتارية المنظمة بالقوانين واللوائح والتشريعات والسياسات المطبقة لديها والخاصة بتنمية المناطق الساحلية حتى يتقرر على ضوءها عقد الاجتماع الثاني الذى سيشترك فيه مندوبون عن الجهات المعنية بالتخطيط والبلديات بالإضافة الى جهات أخرى تختص بحماية البيئة .

وفى مجال الرصد البيئي استعرضت الوفود المجتمعة انجازات برامجه والنشاطات المساندة له ومشروعات الابحاث حيث جرت الموافقة على تنفيذ مشروع يهدف الى التحقق من نوعية البيانات ومعايرة الاجهزة وطرق التحليل القياسية للكشف عن الملوثات فى البيئة البحرية، وكذلك

تحديد الحد الأدنى من المتطلبات اللازمة لانشائها، والتي عند استكمالها سيتم اعلان المنطقة البحرية منطقة خاصة يحظر القاء النفط ومشتقاته والنفائات الاخرى من السفن فيها .

وفى الجلسة الخامسة ناقش المجتمعون الاقتراحات المقدمة من المنظمات الدولية بخصوص التعاون مع المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية فى المجالات المتعلقة بنشاطاتها، وفى هذا الخصوص تم مناقشة الاقتراح المقدم من منظمة الصحة العالمية حول تقييم مدى تأثيرات التلوث فى البيئة البحرية على صحة الانسان .

وبعد ذلك جرى عرض لتقرير المدير التنفيذي لبرنامج الامم المتحدة للبيئة والذي تضمن تقييما لانجازات خطة العمل الاقليمية خلال العشر سنوات السابقة، وكذلك التوصيات بشأن مجالات التعاون المقترحة بين برنامج الامم المتحدة للبيئة والمنظمة الاقليمية فى المرحلة القادمة . وقد أقر المجتمعون مبدأ التعاون والتنسيق مع المنظمات الدولية ذات الاهتمام بالبيئة .



المجال واتفق المجتمعون على اتباع اسلوب موحد فى اختيار نوعية المشتتات الكيميائية التي يمكن استخدامها فى مكافحة التلوث بالنفط فى حالة عدم امكانية ازالته ومكافحته بالوسائل الميكانيكية .

وبعد ذلك استعرضت التطورات الخاصة بانشاء مراكز لاستقبال مياه التوازن والمياه الاخرى الملوثة بالنفط فى موانئ شحن النفط ومشتقاته، وكذا الموانئ التجارية فى المنطقة . وتم أيضا مناقشة ردود الدول الاعضاء على ملاحظات المنظمة البحرية الدولية (IMO) واتفق على تشكيل فريق عمل فني لدراسة هذه الردود واجراء الاتصالات والتنسيق مع المنظمة البحرية الدولية من أجل

تطوير أساليب التحاليل المتبعة باستخدام الطرق المرجعية القياسية المعتمدة من قبل برنامج الامم المتحدة للبيئة والهيئات الدولية المتخصصة فى هذا المجال .

واستعرض الاجتماع بعد ذلك البرامج الخاصة بالتوعية البيئية حيث أشادت الوفود بالجهد المبذول من المنظمة الاقليمية فى مجال التوعية البيئية وتمت الموافقة على الاقتراحات المقدمة من قبل ندوة الاعلام البيئي مع حث المنظمة على عقد اجتماع أو ندوة للاعلاميين فى عامي ١٩٨٨/١٩٨٩ .

وفيما يختص بالمشتتات الكيميائية بالنفط استعرضت المشروعات الخاصة فى هذا

# استبيان حول آراء الوفود المشاركة

## في الاجتماع الوزاري

كان للنشرة الدورية للمنظمة نشاط ملحوظ خلال انعقاد الاجتماع التحفيري لمجلس المنظمة السادس، فقد التقت على هامش الاجتماع بعض السادة أعضاء الوفود المشاركة ووجهت اليهم الاسئلة الثلاث التالية :-

\* كيف سارت أعمال الاجتماع التحفيري في رأيكم ؟؟٠٠

\* ماذا عن أوضاع البيئة البحرية في بلدكم ؟؟٠٠

\* ما هي مقترحاتكم المستقبلية بشأن برامج التوعية البيئية في المنطقة ؟؟٠٠

وقد أسفر الاستبيان عن وجهات النظر لكل من وفود دولة البحرين، والجمهورية العراقية، ودولة الكويت، ودولة قطر، وسلطنة عمان، على النحو التالي :-

### السيد عادل خليفة الزباني (من وفد دولة البحرين).

- يعد الاجتماع التحفيري السادس من أنجح الاجتماعات بالمقارنة مع الاجتماع التحفيري السابق وذلك لعدة أسباب نلخص أهمها في النقاط التالية :-

١- وقت الاجتماع كان مناسباً جداً لمناقشة جدول الأعمال .

٢- جدول الأعمال والبرامج المعروضة مناسبة وليست عليها خلاف .

٣- لا توجد الكثير من الاختلافات بين وجهات نظر

الوفود الممثلة من الدول وبين المنظمة .

٤- إدارة الاجتماع كانت حكيمة في التقريب بين وجهات النظر وتوجيهها نحو الاتجاه السليم .

- عموماً فإن أوضاع البيئة البحرية في بلدنا البحرين تتخذ المسار الصحيح إلا أن منطقتنا وللاسف الشديد تتعرض بين

الحين والآخر لموجات من المشكلات البيئية منها التلوث بالزيت، وقد تعرضت مياهانا الاقليمية لبقع زيت كبيرة جداً أثرت تأثيراً كبيراً على البحر والشواطئ

وخاصة الغربية والشمالية الغربية من البلاد بالإضافة الى مصائد الاسماك في تلك المناطق .

وتعتبر بيئة البحرين البحرية من أغنى البيئات البحرية في المنطقة لما تحويه من مواطن غنية بالكائنات الحية كالشعاب المرجانية والاعشاب البحرية والطحالب وغيرها .

- لا بد من وضع خطة مستقبلية كاملة ذات أهداف واضحة ومحددة بشأن برامج التوعية بالمنطقة مع متابعة البرامج وتقييمها سنوياً، الى جانب الاهتمام

بغرس الوعي البيئي لدى الاطفال بهدف استمرارية وجود الوعي البيئي لدى الاجيال القادمة وهذا ما تنتهجه المنظمة حاليا فى برامجها ونرجو استمراره .



## الدكتور طارق مصطفى مصلح

(من وفد الجمهورية العراقية)

- سارت أعمال الاجتماع التحضيري بشكل جيد ووفق جدول الاعمال والمنهج الزممي المقرر له ويعود الفضل فى ذلك الى التعاون الكبير بين أعضاء الوفود .

- زاد الاهتمام بالبيئة البحرية لدينا فى السنوات الاخيرة وابتداءً من عام ١٩٦٨، وقد تمثّل هذا الاهتمام فى سن التشريعات والقوانين والانظمة للحد من التلوث كما تم استحداث دوائر وهيئات وطنية تعنى بحماية البيئة .

- الاستمرار فى برامج التوعية البيئية التي اعتمدها المنظمة واجراء مسابقات الرسوم البيئية واصدار النشرات والنشر بالصحف وعرض الافلام ذات الاهتمام بموضوع البيئة، وتجنيد الكوادر المدربة لبرامج التوعية البيئية .



## السيد ابراهيم محمد هادي (من وفد دولة الكويت).

- سارت أعمال الاجتماع التحضيري كما هو مخطط لها فى جدول الاعمال .

- أوضاع البيئة البحرية فى بلدنا جيدة كما أن هناك مراقبة فعلية ودورية على البيئة البحرية تقوم بها الجهات الحكومية المعنية فى الكويت .

- برامج التوعية البيئية حاليا تغطي معظم متطلبات برامج التوعية البيئية، وأرى أن يكون هناك برنامج تلفزيوني موحد تساهم فيه كل دول المنطقة ويث فى دول المنطقة عن طريق أجهزة الاعلام .



## السيد نعيم احمد النقيب (من وفد دولة الكويت).

- سارت أعمال الاجتماع التحضيري بشكل ايجابي متوافق مع حسن التنظيم والادارة ومن أهم الايجابيات التي لوحظت :-

أولا : توفر المعلومات بصورة شاملة من خلال الوشائق التي تم توزيعها على المسؤولين .

ثانيا : التمسك بمواعيد بحث كل موضوع مطروح على جدول الاعمال، الامر الذى ترتب

عليه انهاء بحث المواضيع فى الوقت المحدد له .

- ان مشاكل الحروب العراقية الايرانية تعتبر من أهم المؤثرات على البيئة البحرية فى بلدنا، حيث تتسبب الحرب فى العديد من المشاكل الملحوظة وغير الملحوظة فى البيئة البحرية، ومن أهم هذه الظواهر ضرب الناقلات النفطية واستخدام ناقلات تعمل بشكل مكوكي يترتب عليه انعدام فرصة تنظيف خزاناتها ، لذا تقوم بطرح مياه التوازن حاملة مخلفات الزيت الملوث للمياه، وعادة تتأثر بيئتنا بهذه المخلفات، ولكن هناك مراقبة مستمرة على وضع البيئة البحرية من جميع الملوثات، وتتم أخذ عينات من البحر بوساطة سفن مجهزة لذلك، ويجوز الحصول على تقارير للوضع السائد للبيئة من الادارة المختصة بدولة الكويت .



## السيد محمد علي محمد برهان (من وفد سلطنة عمان)

- سارت أعمال الاجتماع التحضيري بشكل مرض الى حد بعيد، فكانت المناقشات موضوعية تم خلالها مناقشة كافة الموضوعات المطروحة

فى جدول الاعمال بتفهم واضح  
من جميع الوفود .

- حيا الله سلطنة عمان  
بيئة بحرية مميزة ومتنوعة  
.. وقد ساعدنا حرص صاحب  
الجلالة السلطان قابوس بن  
سعيد المعظم على البيئة  
وتقديره لها فى الاهتمام  
بها والمحافظة عليها، فتم  
بحمد الله الحد من تلوث  
البحار من المصادر الارضية  
وذلك من خلال التنسيق بين  
كافة الجهات المعنية وبين  
وزارة البيئة وموارد  
المياه .

وقد ساعد فى فاعلية  
الجهود الرامية الى حماية  
البيئة وجود مجلس حماية  
البيئة وموارد المياه الذى  
يقوم بسن القوانين  
والتشريعات اللازمة  
والتنسيق على أعلى  
المستويات بين الوزارات  
المختلفة حيث أن المجلس  
المذكور يتكون من أصحاب  
السمو والمعالي الوزراء  
ويرأسه صاحب الجلالة  
السلطان قابوس ونائب  
الرئيس صاحب سمو السيد  
شبيب بن تيمور وزير البيئة  
وموارد المياه .

- بدأت التوعية البيئية  
فى أخذ دورها كبرنامج نشط  
فى المنظمة، غير أن هناك  
اقتراحا وحيدا يمكن اضافته  
لها وهو ضرورة زيادة نسخ

كافة المطبوعات المرسله  
الى نقاط الاتصال المركزية  
بكل دولة .



## السيد عبد الرحمن الانصاري (من وفد دولة قطر).

- بالنسبة لاعمال الاجتماع  
التحضيرى فقد كانت موفقة  
جدا من حيث التنظيم وترتيب  
المواضيع المطروحة على  
جدول أعمال الاجتماع .

وأحب أن أشير فى هذا  
الخصوص الى أهمية متابعة  
المواضيع المختلفة مع نقاط  
الارتباط فى كل دولة من قبل  
المنظمة متابعة مستمرة من  
حيث ارسال التقارير اللازمة  
والخاصة سواء كانت خاصة  
بأية مشاريع أو اقتراحات  
أو تقييم بالنسبة لاية دورة  
أو ندوة أو اجتماع تعقده  
المنظمة .

- اما عن أوضاع البيئة  
البحرية فى بلدنا فان  
لجنة الدائمة لحماية  
البيئة نشاطا فعالا فى هذا  
المجال، فهناك الخططة  
القومية لمكافحة التلوث  
النفطى .. وقد تم استدعاء  
الخبراء لوضع المسودة ثم  
التقرير النهائى وتمت  
مراجعته النهائية من قبل  
لجنة مشكلة من جميع الجهات  
المعنية فى الدولة ورفعته  
الى مجلس الوزراء الموقر

لدراسته من النواحي  
القانونية والاقتصادية ثم  
اقراره .

اما بخصوص المحميات  
البحرية أو السمكية فقد  
شكلت لجنة خاصة بدراسة  
اقامة محميات برية وبحرية  
وذلك لحماية الحيوانات  
والنباتات الفطرية من  
الانقراض، وكذلك محميات  
سمكية خاصة بالتعاون مع  
ادارة مصائد الاسماك فى  
وزارة الصناعة والزراعة،  
ولازال هذا الاقتراح فى طور  
الدراسة من قبل جميع  
الجهات المعنية .

- بشأن المقترحات  
المستقبلية للتوعية  
البيئية أرجو متابعة جميع  
النشاطات التى تقوم بها  
المنظمة حاليا مع نقاط  
الارتباط فى الدول الاعضاء  
من حيث توزيعها وتعميمها  
على الجهات المعنية فى  
داخل الدول الاعضاء .

كما أود تكريس التعاون  
فى هذا المجال مع الهيئات  
والمنظمات المعنية فى  
جانب المشاركة فى  
الاجتماعات التى تدعم مجال  
التوعية البيئية مثل :  
مكتب الامم المتحدة /مؤسسة  
البرنامج المشترك لدول  
المنطقة /الامانة العامة  
لدول مجلس التعاون وغيرها .



## الاجتماع الوزاري السادس لمجلس المنظمة



بدأ المجلس الوزاري السادس لمجلس المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية أعماله صباح يوم الاربعاء الموافق الثالث عشر من شهر ابريل الماضي برئاسة صاحب السمو السيد شبيب بن تيمور رئيس مجلس المنظمة ووزير البيئة وموارد المياه بسلطنة عمان .

الظروف الحالية التي تمر بها منطقتنا فضلا عن الضغوط المالية التي تعاشها المنظمة في السنوات الاخيرة .

وأضاف الدكتور العوضي : " انني لعلني يقيين بأنه بفضل جهودكم الخيرة ، ودعمكم الدائم للمنظمة ، سوف تتمكن من تذليل العقبات التي تحول دون تحقيق الاهداف التي قامت من أجلها للمحافظة على البيئة البحرية في منطقتنا من أجل

مستمرة تهدها ، مما يستوجب بذل الجهود المكثفة وحشد الامكانيات المتاحة للمحافظة عليها من كافة مصادر التلوث . وعلى الرغم من الانجازات الايجابية التي

حققتها المنظمة بفضل جهود الدول الاعضاء على مدى العشر سنوات الماضية ، فلا زالت هناك أهداف لم تتمكن المنظمة من تحقيقها خلال هذه الحقبة من الزمن ، بسبب المعوقات الكثيرة التي واجهتها ، ومن أهمها :

وألقي معالي وزير التخطيط بدولة الكويت الامين التنفيذي للمنظمة بالوكالة الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي في حفل افتتاح الاجتماع بقاعة الاحتفالات الكبرى بفندق هيلتون الكويت كلمة ترحيبية أشار فيها الى الظروف الخاصة التي تمر بها البيئة البحرية في المنطقة فقال : -

" ان بيئتنا البحرية لاتزال تعاني من مشاكل

مستقبل أفضل لاجيالنا القادمة".



## كلمة المدير التنفيذي لبرنامج الامم المتحدة للبيئة.

كما ألقى الدكتور / مصطفى طلبه المدير التنفيذي لبرنامج الامم المتحدة للبيئة كلمة أشار فيها الى أهمية العمل من أجل تحقيق الاهداف فقال: " المهم هو العمل وليس الاتفاق، ولقد بدأت منظمكم جادة بالعمل، وكانت نبراسا للعمل بين المنظمات الاخرى، وقد تعثر العمل بعد ذلك ولكن ليس بسبب ضرب الناقلات ولكن بسبب تقليص الدعم المادي - وتساءل الدكتور طلبه - هل تعتبر دول المنطقة دعم البيئة بذخ ٢٠٠؟؟ واستطرد قائلا: " لقد وضعت أموالكم فى عام ١٩٧٨ لتضمنوا المستقبل لابنائكم " .

كما أكد الدكتور طلبه فى نهاية كلمته على أن الحفاظ على البيئة ليس مظهرا وترفا بل وسيلة وحيدة للتنمية التي تحقق الدخل وترتفع بمستوى الدخل فى المنطقة .



## كلمة رئيس وفد دولة الكويت.

وألقى رئيس وفد دولة الكويت عبد العزيز الخضر كلمة فى افتتاح الاجتماع الوزاري السادس للمنظمة قال فيها: " لا شك أن انشاء هذه المنظمة، كان نموذجا عمليا رائدا للتعاون الفعال بين دول المنطقة لاحداث تغيير جوهري فى مواقفنا ازاء طبيعة البيئة البحرية للمنطقة وسواحلها، ولم يكن ذلك ترفا أو بذخا، أو تحملا لتكاليف غير واقعية وغير مقنعة، اذ أنه لا يمكن أن تكون هناك تناقضات بين حتميات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ومتطلبات حماية البيئة البحرية وتنمية المناطق الساحلية، ومما يدعم هذا الاتجاه . . أن المنظمة تعمل فى اطار خطة علمية وموضوعية مدروسة من قبل الدول الاعضاء والتي تعرف بخطة عمل الكويت الاقليمية لحماية البيئة البحرية والمناطق الساحلية " .

وأكد السيد/عبد العزيز الخضر فى نهاية كلمته حرص الكويت على ضرورة اعتماد اسلوب الاستفادة من الخبرات الوطنية المتاحة فى

المنطقة وفقا لمتطلبات تنفيذ البرنامج والفترة الزمنية اللازمة لذلك .

كما دعا المنظمة الى أن تولي اهتماما خاصا بتدريب وتنمية الكوادر الوطنية المتخصصة فى دول المنطقة، أخذا فى الاعتبار أن ذلك الجهد هو تدعيم لاداء المنظمة لرسالتها وتحقيق للأهداف المناطة بها .



## اختتام اعمال المجلس الوزاري للمنظمة.

■ بروتوكول لمنع التلوث الناتج عن استكشاف واستغلال الجرف القاري..

■ تبني برامج التوعية البيئية على المستوى الوطني والاقليمي..

اختتم الاجتماع الوزاري السادس لمجلس المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية اجتماعاته بفندق هيلتون الكويت من (١٣-١٤ ابريل الماضي) .

وقد توصل المجتمعون بعد مناقشات مثمرة الى النتائج التالية: -



بالتزاماتها المالية التي من شأنها تدعيم المنظمة من أجل القيام والتنفيذ للبرامج البيئية على المستوى البيئي .

\* اقرار عقد اجتماع فني يحضره كبار الرسميين الفنيين في دول المنظمة وذلك بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة للبيئة بهدف وضع خطة مستقبلية خمسية للبرامج والنشاطات البيئية التي تقوم بها المنظمة وعرضها على الاجتماع القادم .

\* الموافقة على عقد اجتماع للمفوضين الرسميين في الدول الاعضاء بالمنظمة في اكتوبر القادم من هذا العام للتوقيع على البروتوكول الخاص بمنع

الى تلويث البيئة البحرية بالزيت والمواد الكيميائية والمواد الضارة الاخرى . وقد أكد المجتمعون على ضرورة تزويد الدول الاعضاء بالمعلومات الخاصة بكيفية نقل وتخزين الكيماويات ووضع اللوائح والتشريعات التي تساهم في الحد من هذا المصدر الخطير للتلوث في المنطقة وبخاصة أن هناك نقصا في هذه المعلومات والبيانات .

\* الموافقة على الميزانية المقترحة للنشاطات والبرامج في ضوء التوصيات الصادرة عن اللجنة التحضيرية وسكرتارية المنظمة بصورة تتفق مع الوضع المالي السائد في المنظمة، والعمل على حث الدول الاعضاء لالاقضاء

\* اعتماد تقرير اللجنة التحضيرية لمجلس المنظمة بشأن البرامج المزمع القيام بها من قبل سكرتارية المنظمة في السنتين القادمتين وكذلك تبني برامج التوعية البيئية على المستوى الوطني والاقليمي لما في ذلك من أهمية في تدعيم البرامج البيئية العلمية في دول المنطقة وبخاصة اقرار عقد دورة تدريبية تقديرا من المنظمة لجهود رجال الاعلام في نشر وتعميم الوعي البيئي في دولهم .

\* اقرار البرامج والنشاطات المقترحة من قبل مركز الطوارئ التابع للمنظمة من أجل استيفاء الاستعدادات اللازمة لمواجهة الحالات الطارئة التي تؤدي

التلوث الناتج عن استكشاف واستغلال الجرف القاري .

\* ضرورة استمرار التعاون مع المنظمات الدولية والاقليمية المعنية بشئون البيئة وبخاصة التعاون مع برنامج الامم المتحدة للبيئة وذلك نظرا لجهوده المميزة في مجال البيئة وتقديرا للدور الذي يقوم به المدير التنفيذي للبرنامج الدكتور مصطفى طلبه في هذا المجال .

\* الموافقة بالاجماع ووفقا للوائح الموجودة على

استمرار الامين التنفيذي في رئاسته للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية للثلاث سنوات القادمة مشيدين بجهوده البناءة والمثمرة في هذا المجال، ومن أجل الاستمرارية في مسيرة المنظمة التي تعمل جاهدة على حماية بيئتنا البحرية .

وتقدم المجتمعون في نهاية الاجتماع بوافر الشكر والتقدير لدولة الكويت أميراً وحكومة وشعباً على كرم استضافة الوفود المشاركة خلال انعقاد

اجتماعهم بدولة الكويت، وأشادوا بالدور الفعال الذي قامت ولا زالت تقوم به سكرتارية المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بكافة عناصرها وذلك على ما بذلوه من جهد واضح انعكست آثاره الايجابية على نشاطات الاجتماع الوزاري وما صاحبه من فعاليات ظهرت واضحة ضمن معرض البيئة البحرية بما تضمنه من رسومات وصور وعينات وكتب عن البيئة البحرية نالت اعجاب واستحسان الحاضرين .

### لجنة خبراء لتقييم خطة عمل الكويت

\* من القرارات الهامة الصادرة عن المجلس الوزاري الساس للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الدعوة لعقد اجتماع للخبراء وذلك في الفترة من ٢٨ مايو الى ٩ يونيو ١٩٨٨ لتقييم منجزات المنظمة خلال العشر سنوات الماضية على انشائها بهدف وضع التصور لبرامج المنظمة المستقبلية بما يتناسب مع الاحتياجات والامكانيات المتوفرة لدى دول المنطقة . ولقد تم تشكيل لجنة التقييم بالتنسيق مع برنامج الامم المتحدة والذي ساهم في اعداد المبادئ الارشادية للتقييم كما كلف كل من الدكتور مكرم جرجس مسئول البرامج في منظمة برنامج الامم المتحدة للبيئة والدكتور أرني نيلسون أحد مستشاري الدكتور مصطفى طلبه والذي يشغل منصب مدير معمل التلوث البحري بالدانمارك وكذلك الدكتور أنتوني كروزادو رئيس قسم علوم البحار بالمركز العلمي للدراسات المتقدمة باسبانيا بالاضافة الى مستشار البرامج بسكرتارية المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الدكتور محمود يوسف، هذا وسوف يعرض مشروع التقرير الصادر من لجنة الخبراء على لجنة عليا تتكون من الدكتور مصطفى طلبه المدير التنفيذي لبرنامج الامم المتحدة للبيئة، والامين التنفيذي للمنظمة بالدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي وأعضاء آخرين من دول المنظمة للمراجعة وذلك قبل عرضه على اجتماع المجلس الوزاري القادم .

وترجع أهمية هذا الاجتماع الى الحاجة الى تقييم برامج وأنشطة المنظمة في ضوء التطورات المستجدة في المنطقة ورغبة الدول الاعضاء في الاستمرار في تنفيذ البرامج البيئية رغم الصعوبات الفنية والمالية والادارية التي تحول دون ذلك .

# الاحتفال بيوم البيئة الاقليمي ومرور عشر

## سنوات على توقيع اتفاقية الكويت

(١٩٧٨ - ١٩٨٨)

### عزيزنا القارىء..

يسعدنا أن نضحك - فى استراحة هذا العدد - فى جولة قصيرة نتعـرف من خلالها على وقائع الاحتفال بيوم البيئة الاقليمي لعام ١٩٨٨ م وذكرى مرور عشر سنوات على توقيع اتفاقية الكويت ...

الامير وسمو ولي العهد كل من المعتمد الوطني للمنظمة فى دولة الكويت وسكرتير مجلس حماية البيئة ورئيس جمعية حماية البيئية الكويتية .

### \* جائزة المنظمة السنوية للبيئة لعام ١٩٨٨ .

اجتمعت بمقر المنظمة فى السادس من شهر مارس الماضي هيئة المحلفين لجائزة البيئة الاقليمية التي تمنحها المنظمة سنويا للكفاءات الوطنية من أبناء دول المنطقة وللهيات الرسمية ممن ساهموا مساهمة فعالة فى النهوض بالبيئة والمحافظة عليها .

الشيخ جابر الاحمد الصباح أمير البلاد المفدى تقديرا لدعمه المستمر لجهود المنظمة فى المحافظة على البيئة منذ انشائها فى دولة الكويت .

كما قدم الامير التنفيذي درع المنظمة لسمو ولي العهد الشيخ سعد العبد الله السالم الصباح تقديرا من الدول الاعضاء لاستضافة الكويت لمقر المنظمة والحرص على تقديم كافة التسهيلات اللازمة التي تساهم فى تكثيف النشاطات البيئية داخل الكويت ودول المنطقة .

شارك فى الاحتفال بتقديم درع المنظمة لسمو

### \* اهداء درع المنظمة لسمو امير البلاد وسمو ولي العهد.

بناء على قرار من مجلس المنظمة فى عام ١٩٨٥، احتفلت دول المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بيوم البيئية الاقليمي الموافق ٢٤ من شهر ابريل الماضي .

وصادفت هذه السنة ذكرى مرور عشر سنوات على توقيع اتفاقية الكويت . وبهذه المناسبة قام الامين التنفيذي للمنظمة الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي بالنيابة عن الدول الاعضاء بالمنظمة بتقديم درع المنظمة لصاحب سمو



\* المركز الثاني :-

سلطنة عمان

\* المركز الثالث :-

جمهورية ايران الاسلامية

### \* المسابقة الثالثة للرسوم البيئية لأطفال دول المنطقة تحت شعار «حماية الدلفين»

كما قامت المنظمة باعداد مسابقة للرسوم البيئية لاطفال الدول الاعضاء الذين تتراوح أعمارهم ما بين السابعة والثانية عشرة تحت شعار " حماية الدلفين " وقد بلغ عدد الرسوم المشاركة بالمسابقة مائة رسم .

تولت اللجنة المشكلة

من البيئة البحرية للمنطقة) .

شاركت في المسابقة

المذكورة أربع دول هي : (ايران، والكويت، وعمان، وقطر) وقد شكلت لجنة من قبل الجمعية الكويتية للفنون التشكيلية قامت باختيار الصور الفائزة بواقع ثلاث صور من كل دولة وتبع ذلك اختيار أفضل ثلاث صور من مجموع الصور الفائزة تعبيراً عن موضوع المسابقة، نال أصحابها المراكز الثلاثة الاولى على المستوى الاقليمي وكانت النتيجة كما يلي :-

\* المركز الاول :-

دولة الكويت

وقد تقدمت ست من الدول الاعضاء في المنظمة بترشيح الهيئات والافراد في دولهم لنيل هذه الجائزة، وقد أعلن رئيس لجنة التحكيم لجائزة المنظمة السنوية للبيئة المهندس حامد عبد السلام شعيب توصية هيئة التحكيم بأن تمنح الجائزة للعام الحالي مناصفة بين الهيئة الملكية لتنمية مدينتي الجبيل وينبع بالمملكة العربية السعودية وبين مجلس حماية البيئة بدولة الكويت .

### \* مسابقة التصوير الفوتوغرافي لعام ١٩٨٨

قامت المنظمة هذا العام بتنظيم مسابقة للتصوير الفوتوغرافي لمواطني الدول الاعضاء بالمنظمة تحت عنوان : (صور



من قبل الجمعية الكويتية  
للفنون التشكيلية اختيار  
الرسوم الفائزة بواقع ثلاثة  
رسوم من كل دولة، ثم  
اختيار أحسن ثلاثة رسوم من  
مجموع الرسوم الفائزة نال  
أصحابها المراكز الثلاثة  
الأولى على المستوى الاقليمي  
وكانت النتيجة كالتالي :-

#### \* المركز الاول :-

أحمد عثمان العموري  
(من المملكة العربية  
السعودية) •

#### \* المركز الثاني :-

ميسون عبد الله سعيد  
(من دولة الامارات العربية  
المتحدة) •

#### \* المركز الثالث :-

سوزان حسن محمد  
(من دولة الكويت) •

هذا وقد منحت المنظمة  
جميع الفائزين جوائز  
التفوق وشهادات التقدير  
خلال الاحتفال بيوم البيئة  
الاقليمي لهذا العام •



## \* معرض كتاب البيئة البحرية.

قامت المنظمة في اطار احتفالها بيوم  
البيئة الاقليمي لهذا العام بتنظيم معرض كتاب  
البيئة البحرية بفندق هيلتون الكويت اشتمل  
على الاتي :-

- كتب بيئية متخصصة في البيئة البحرية بوجه  
خاص والبيئة بوجه عام •

- دليل معرض كتاب البيئة البحرية •

- ملصقات وكتيبات ومطبوعات بيئية من دول  
المنطقة •

هذا وقد اشتمل المعرض كذلك على محنطات  
وعينات محفوظة لبعض أنواع الاحياء البحرية •



(في افتتاح ندوة الاعلام البيئي في الدول الاعضاء بالمنظمة).

\* د. بدرية العوضي تطالب:-

## باعلام بيئي متخصص يعدل السلوك غير البيئي وتدعو لتبني الاطر العلمية في معالجة مشكلات البيئة.

برعاية معالي الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي وزير التخطيط الامين التنفيذي للمنظمة بالوكالة تم في التاسعة من صباح يوم الاثنين الموافق ٢٨ من شهر مارس الماضي بمقر أمانة المنظمة افتتاح ندوة الاعلام البيئي في الدول الاعضاء بالمنظمة بناء على توصية من اجتماع خبراء التوعية البيئية السابق عقده في الكويت في أواخر شهر سبتمبر من العام الماضي، ف جاء ذلك تأكيدا على أهمية دور الاعلاميين في النهوض بالوعي البيئي لدى المواطنين وفي الحفاظ على البيئة والتراث الشعبي في الدول الاعضاء بالمنظمة، علما بأن المنظمة قد خصت المشروع رقم (١٧) من خطة عمل الكويت للتوعية البيئية كأساس جوهري للبرامج والمشاريع البيئية كافة التي تعتبر محور خطة عمل الكويت .

## كلمة د. بدرية العوضي.

ألقت د. بدرية عبد الله العوضي المنسق العام للشئون الفنية والإدارية بالمنظمة كلمة افتتحت بها أعمال الندوة أكدت فيها على أهمية وسائل الإعلام في دول المنطقة فقالت: إننا لا نستطيع أن ننكر الأهمية والمكانة التي أدركتها وسائل الإعلام في دول المنطقة حيث إن اعتماد هذه الوسائل أصبح من مستلزمات الحياة اليومية للإنسان على كافة مستوياته، بالإضافة إلى استعانة الأنظمة والمؤسسات العلمية والسياسية بالإعلام كأداة فعالة وناجحة وقادرة على تحريك الرأي العام تجاه المشاركة في القضايا المصيرية التي تواجه المجتمع، وكذلك لتغيير العادات والسلوك الخاطيء تجاه بعض الأمور والأوضاع. ويؤكد علماء الاجتماع أن لوسائل الإعلام وظائف رئيسية من أهمها: المشاركة في المشكلات التي يواجهها المجتمع وإيجاد وسائل علاجها على أسس علمية مدروسة. وإذا كانت وسائل الإعلام في عصرنا الحديث متعددة ومتنوعة مثل الصحافة والإذاعة والتلفزيون فإن الوسائل السمعية والبصرية منها

كالإذاعة والتلفزيون تفوق دون شك غيرها من الوسائل الأخرى في مجال التأثير على الجمهور بمختلف فئاته واختلاف مستوياته التعليمية ومحيطه البيئي، وحيث أن المشكلات البيئية أصبحت من الموضوعات الحيوية ذات التأثير المباشر على الإنسان في هذه المنطقة فإن ذلك يتطلب إيجاد إعلام بيئي متخصص يكون باستطاعته تغيير الأنماط والسلوك غير البيئي في المجتمع. لذا، فإنه من الضروري مشاركة الإعلاميين والعاملين في مختلف وسائل الإعلام من صحافة وإذاعة وتلفزيون في إيجاد الحلول الناجعة للمشكلات البيئية بما يساهم في النهوض بالتوعية البيئية التي تعد الركيزة الأساسية لكافة النشاطات التي تقوم بها الدولة أو المؤسسات العلمية في مجال المحافظة على البيئة.

الإمكانات للانتقال السريع لموقع الأحداث وتزويد الإذاعة بمكتبة تشمل على المراجع والكتب في الموضوعات ذات العلاقة بالمحافظة على البيئة لأشراء البرامج المتخصصة في هذا الشأن وإتاحة الفرص للتدريب في الإذاعات المحلية المماثلة في دول العالم أو في دول المنطقة الأكثر تقدماً في هذا المجال مع العمل على تيسير المصطلحات العلمية أو استخدامها باللهجة الوطنية من قبل مقدمي البرامج أو من قبل ضيوف برامجهم من المتخصصين، وضرورة التعاون البناء بين مجالس ولجان البيئة وأجهزة الإعلام مع ضرورة تفهم القيادات المختصة في هذا المجال لمفهوم الإعلام البيئي والعمل على تدريب الفنيين على يد متخصصين فيه.

## أعمال الندوة.

بدأت الندوة أولى جلساتها باختيار المشاركين للسيد عبد المؤمن عبد الله القين مندوب المملكة العربية السعودية رئيساً للاجتماع، والسيد حافظ امام مندوب دولة البحرين مقرراً. وناقشت الندوة التي استمرت يومين التقاريري

## أهمية الإعلام البيئي المتخصص

كما دعت د. بدرية العوضي إلى التعاون الجاد بين وسائل الإعلام في دول المنطقة لتشجيع المواهب وإتاحة الفرص أمامها لتقديمها بشكل علمي وتوفير

الوطنية للوفود المشاركة التي قامت ببيان مساهمة الاعلاميين لديها في النهوض بالتوعية البيئية في دولهم بواسطة وسائل الاعلام المختلفة .

## توصيات الندوة.

أصدرت ندوة الاعلام البيئي في الدول الاعضاء بالمنظمة في ختام جلساتها التوصيات التالية :-

- دعوة الهيئات الاعلامية المختصة في الدول الاعضاء بتبني الاطر العلمية الاعلامية للنهوض بالتوعية البيئية الشاملة كما وردت في التقارير الوطنية .

- أهمية الاستعانة بالتراث الاساسي ومفاهيمه البيئية الساسية وتعميمها في الوسائل الاعلامية على اختلاف أنواعها .

- دعوة المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية لتنظيم دورات تثقيفية متخصصة في شؤون البيئة للعاملين في مجال الاعلام .

-حث دول المنطقة على تخصيص جائزة سنوية تمنح للاعلاميين والمؤسسات الاعلامية التي قدمت خدمات متميزة في مجال الاعلام البيئي .

- دعوة المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الى التعاون مع المنظمات الاقليمية والدولية ذات العلاقة بالبيئة لاعداد دليل لمعدي ومقدمي البرامج الاذاعية والتلفزيونية في مجالات البيئة المختلفة وفي موضوعات محددة .

- مطالبة وسائل الاعلام في دول المنطقة اعتبار المساهمة بحماية البيئة ومكافحة التلوث مهمة أساسية من مهماتها انطلاقاً من مبدأ المسؤولية الوطنية .

- دعوة وسائل الاعلام في دول المنطقة لاقامة علاقات مع الخبراء المحليين ومع الجهات المهمة بشؤون البيئة وتشجيع المختصين على المساهمة في النشاط الاعلامي البيئي ودعوة هؤلاء المختصين للتعاون مع وسائل الاعلام في هذا المجال .

- مطالبة وسائل الاعلام (المقروءة والمسموعة والمرئية) في دول المنطقة بتخصيص محرر متفرغ لشؤون البيئة .

- دعوة العاملين في شؤون البيئة للاطلاع على الاطار العام للعمل الاعلامي .

- دعم وسائل الاعلام للجمعيات الوطنية العاملة في ميدان حماية البيئة وتشجيع النشاطات التي تقوم

بها، وتنظيم لقاءات بين هذه المنظمات التطوعية أو غير الحكومية ومتخذي القرارات في وضع البرامج .  
- الدعوة لادراج الموضوعات البيئية ضمن البرامج الاعلامية التعليمية بهدف ترسيخ الوعي البيئي لدى الاجيال الصاعدة .

- دعوة برنامج الامم المتحدة للبيئة لتزويد وسائل الاعلام في دول المنطقة بشكل منتظم بمعلومات عن أوضاع البيئة في العالم .

- حث دول المنطقة على مراعاة المفاهيم البيئية السليمة عند اذاعة أو عرض أو نشر الاعلانات التجارية .

- دعوة المسؤولين عن وسائل الاعلام لتخصيص برامج اعلامية في التوعية البيئية والموجهة للمرأة نظراً لدورها الفعال في المحافظة على البيئة في المجتمع .

- دعوة نقاط الارتباط المعنية بالبيئة في الدول الاعضاء بالمنظمات بتعيين مسئول اعلامي متفرغ للتنسيق مع وسائل الاعلام المختلفة .





## ■ الاجتماع الثالث للخبراء القانونيين والفنيين بشأن مشروع البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناتج عن استكشاف واستغلال الجرف القاري

مبدئية الدعوة الى اجتماع وزاري خاص فى وقت لاحق من هذا العام للتوقيع على مشروع البروتوكول الذى يعد الاول من نوعه للحد من تلوث البيئة البحرية من جراء عمليات استغلال الثروات المعدنية فى الجرف القاري فى المنطقة وخارجها وهو البروتوكول الثالث الذى أعدته المنظمة منذ ابرام اتفاقية الكويت عام ١٩٧٨م .

### ■ اجتماع هيئة المحلفين

### لجائزة البيئة الاقليمية

اجتمعت فى مقر سكرتارية المنظمة فى السادس من شهر مارس الماضى هيئة المحلفين لجائزة البيئة الاقليمية التى تمنحها المنظمة سنوياً للكفاءات الوطنية من أبناء دول المنطقة وللهيئات الرسمية ممن كان لهم دور فعال فى النهوض

الاجتماعيين الاول والثاني وغيرها من الاقتراحات الواردة من الدول الاعضاء . وقد توصل الخبراء المشاركون الى وضع الصيغة النهائية لمشروع البروتوكول الخاص بمنع تلوث البيئة البحرية الناتج عن استكشاف واستغلال الجرف القاري لدى دول المنطقة .

كما أوصوا بضرورة اعداد المبادئ الاسترشادية بشأن المعايير الواجب اتباعها من قبل دول المنطقة حول المروء البيئي للمشاريع الخاصة فى عمليات استغلال الجرف القاري وتلك المتعلقة بعمليات الحفر وكيفية استخدام المواد الكيماوية فى هذا المجال . وسوف تقوم سكرتارية المنظمة بعد اجماع الدول الاعضاء بالموافقة على مشروع البروتوكول بصفحة

افتتح وزير التخطيط والامين التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بالوكالة الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي يوم السبت الموافق ١٣ فبراير الماضى بفندق ميريديان الكويت الاجتماع الثالث للخبراء القانونيين والفنيين حول مشروع البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناتج عن استكشاف واستغلال الجرف القاري .

شارك فى الاجتماع المذكور الذى استمر يومين ٣٠ خبيراً فى الشؤون القانونية والفنية من الدول الاعضاء فى المنظمة بالإضافة الى مندوبي المنظمات الدولية والاقليمية المعنية بشئون البيئة، حيث قاموا بدراسة توصيات واقتراحات

كما تم عرض المقترحات التي توصل اليها الاجتماع بشأن الابحاث البيئية للفترة المقبلة على الاجتماع الوزاري للمنظمة الذي عقد في الكويت خلال الفترة من ١٣-١٤ ابريل الماضي .

## ■ ندوة حول الاعلام البيئي للدول الاعضاء في المنظمة.

تحت رعاية معالي الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي وزير التخطيط الامين التنفيذي للمنظمة بالوكالة تم افتتاح ندوة الاعلام البيئي للدول الاعضاء في مقر المنظمة في تمام الساعة التاسعة من صباح يوم الاثنين الموافق ٢٨ مارس الماضي .

وجاءت هذه الندوة بناء على توصية من اجتماع خبراء التوعية البيئية السابق عقده في الكويت في أواخر سبتمبر من العام الماضي، والذي أكد على أهمية دور الاعلاميين في النهوض بالوعي البيئي والمحافظة على البيئة والتراث الشعبي في الدول الاعضاء بالمنظمة .

وقد استمرت الندوة مدة يومين قامت خلالها الوفود المشاركة من الدول الاعضاء بعرض تقاريرها

استعراض انجازات السدول الاعضاء بالنسبة لتنفيذ برامج الرصد البيئي الخاصة بالتعرف على خواص البيئة البحرية في المنطقة والتحقق من مستويات الملوثات البترولية والمركبات العضوية الاخرى والعناصر الثقيلة في المياه والرسوبيات البحرية وأنسجة الكائنات الحية البحرية .

كما استعرض الاجتماع انجازات المنظمة الخاصة ببرامج ومعايرة طرق القياس وتدريب الكفاءات الوطنية الفنية لانجاز برامج البحوث المتعلقة بالبيئة .

وقد نوقشت أيضا سبل توطيد التعاون والتنسيق فيما بين الدول الاعضاء في المنظمة في مجال تبادل المعلومات واقامة مراكز لمعايرة وصيانة الاجهزة المستخدمة في قياس المؤشرات البيئية، وامكانية دعم مراكز اجراء الاختبارات البيولوجية لتحديد مدى تأثير سمية مشتتات الزيت الكيماوية على الكائنات البحرية وكذلك معدلات تحللها في مياه البحر، وفعاليتها في تشتيت الزيت، كذلك سبل تخزين وتحليل وتبادل البيانات الخاصة ببرامج الرصد البيئي .

بالبيئة والمحافظة عليها وقد تقدمت ست من السدول الاعضاء في المنظمة بترشيح الهيئات والافراد في دولها لهذه الجائزة .

وقد اعتمد سعادة الامين التنفيذي للمنظمة بالوكالة وزير التخطيط الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي توصيات هيئة المحلفين وتم الاعلان عن منح الجائزة مناصفة بين الهيئة الملكية لتنمية مدينتي الجبيل وينبع في المملكة العربية السعودية ومجلس حماية البيئة في دولة الكويت في الاحتفال بيوم البيئة الاقليمي لهذا العام .

## ■ الاجتماع الفني حول الرصد البحري والابحاث العلمية.

عقد بمقر سكرتارية المنظمة تحت رعاية الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي وزير التخطيط الامين التنفيذي للمنظمة بالوكالة خلال الفترة من ١٣-١٥ مارس الماضي الاجتماع الفني حول الرصد البحري والابحاث العلمية .

شارك في الاجتماع سبعة عشر خبيرا من الدول الاعضاء بالمنظمة بالإضافة الى ثلاثة خبراء من منظمات دولية مختصة بشئون البيئة بهدف

الوطنية وبيان كيفية مساهمة الاعلاميين فى هذه الدول بالنهوض بالتوعية البيئية فى دولهم عن طريق وسائل الاعلام .

وناقشت الندوة كذلك موضوع الاعلام البيئي فى الدول الاعضاء على شكل مائدة مستديرة اشترك فيها المتخصصون من هذه الدول ووضعا التوصيات الخاصة بابراز دور الاعلاميين وكيفية تطوير قدراتهم فى مجال الاعلام البيئي . وقد تم عرض توصيات الندوة المذكورة على المجلس الوزاري السادس للمنظمة الذى عقد بالكويت خلال الفترة من ٩ - ١٤ ابريل الماضي بهدف اعتمادها ووضع الميزانية الخاصة بتنفيذها .

\* افتتح معالي وزير التخطيط بدولة الكويت الامين التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بالوكالة د. عبد الرحمن عبد الله العوضي الساعة التاسعة من صباح يوم السبت الموافق ٩ ابريل الماضي بقاعة التراس بفندق هيلتون الكويت الاجتماع التحضيري لمجلس المنظمة السادس بحضور وفود الدول الاعضاء بالمنظمة واستمر الاجتماع ثلاثة ايام خلال الفترة من ٩ - ١١ ابريل الماضي .

\* اجتمعت اللجنة التنفيذية الاقليمية لحماية البيئة البحرية بفندق هيلتون الكويت صباح يوم الثلاثاء الموافق ١٢ ابريل ١٩٨٨ .

\* افتتح معالي وزير التخطيط الامين التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بالوكالة د. عبد الرحمن عبد الله العوضي من صباح يوم الاربعاء الموافق ١٤ ابريل الماضي بقاعة الاحتفالات الكبرى بفندق الكويت الاجتماع الوزاري السادس لمجلس المنظمة .

\* افتتح معالي وزير التخطيط الامين التنفيذي للمنظمة بالوكالة د. عبد الرحمن عبد الله العوضي فى الساعة التاسعة من صباح يوم الخميس الموافق ٤ ابريل الماضي بقاعة الاحتفالات الكبرى بفندق هيلتون الكويت احتفالاً دولة الكويت بيوم البيئة الاقليمي ومرور عشر سنوات على توقيع اتفاقية الكويت وبروتوكولاتها سنة ١٩٧٨ بحضور رئيس مجلس المنظمة صاحب السمو السيد شبيب بن تيمور وزير البيئة وموارد المياه بسلطنة عمان والدكتور مصطفى كمال طلبه المدير التنفيذي لبرنامج

الامم المتحدة للبيئة وسعادة السفير عبد العزيز الخضر رئيس وفد دولة الكويت فى الاجتماع الوزاري السادس لمجلس المنظمة وسفراء الدول الاعضاء بالمنظمة وجمهور كبير من المهتمين والمسؤولين بالجهات المعنية بشئون البيئة .

## ميماك MEMAC .

\* أصدرت ميماك الملحق الحادي عشر لتقرير الحوادث فى مياه المنطقة خلال الثلاثة أشهر الاولى من عام ١٩٨٨، ويغطي التقرير حوادث الناقلات والسفن التي تعرضت للحوادث فى مياه المنطقة بسبب ظروف الحرب الراهنة والحوادث الاعتيادية .

وقد تم ارسال نسخ من هذا التقرير والذى يصدر بصورة دورية كل ثلاثة أشهر الى جميع الدول الاعضاء بالمنظمة .



■ اخبار بيئية من دول المنطقة

## دولة البحرين

### ■ بحث اسباب التلوث النفطي.

بحث مجلس الوزراء فى جلسته الاسبوعية فى العاشر من شهر ابريل الماضى برئاسة الشيخ خليفة بن سلمان آل خليفة التلوث النفطي الذى أصاب سواحل البحرين وبعض دول المنطقة وأخطاره المتوقعة على سلامة البيئة والثروة السمكية .

وقد وجه سموه وزارة الصحة لبحث الموضوع بالتنسيق مع دول المنطقة للاسراع فى معرفة أسباب التلوث ومواجهته بالوسائل العلمية المتطورة تفاديا لآخطاره الحالية والمستقبلية .

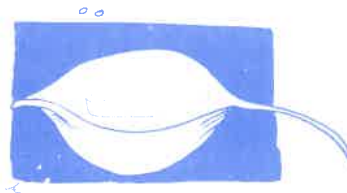
كما سبق لمسؤولين عن البيئة بالدولة التصريح بأن كرات من القطران

تراكمت على شواطئ البحرين والمملكة العربية السعودية منذ عدة أسابيع مضت وأن مصدر التلوث مازال مجهولا . وقد ذكر المسؤولون كذلك أن

دراسة بالكمبيوتر قامت بها لجنة حماية البيئة فى دولة الكويت أشارت الى أن أسباب التلوث النفطي تعود الى حدوث تسرب فى حقل نفط رستم الايراني شمال المنطقة .

### ■ احياء مائية غريبة في

#### منطقة الصخير.



أكتشف عدد من مرتادي منطقة الصخير أحياء مائية صغيرة على شكل أسماك تملأ المستنقعات المتكونة من مياه الامطار، حيث تبين فيما بعد أن هذه الكائنات عبارة عن أحياء مائية تأخذ شكل سمك (اللخمة) .

وتنقسم هذه الأحياء المائية التي يبلغ طولها حوالي ٣ م ستمتيرات ويميل لونها الى الرمادي ويغطي جسمها درع مستطيل الشكل وتحمل ذبلا طويلا الى نوعين يسمى أحدهما " نوتو استراكا " والآخر " الانسو استراكا " وينتمي كلاهما

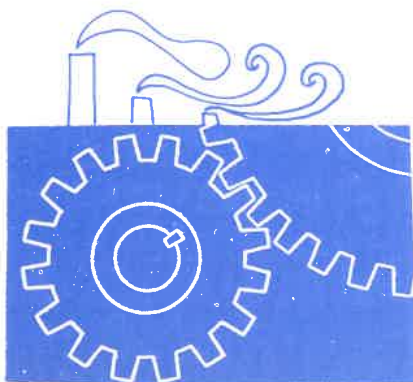
الى فصيلة القشريات مثل : الربيان / و سرطان البحر / والققب ، وتصنفان علميا تحت طائفة الأحياء " خيشومية الارجل " .

ويعيش هذان الصنفان فى البيئات المائية العذبة ويتركز وجودهما فى وسط وشمال أوروبا وتسمح الظروف الحياتية لبعض أنواعهما بالنمو فى المنطقة المذكورة حتى يصل طولها الى عشرة ستمتيرات كحد أقصى .

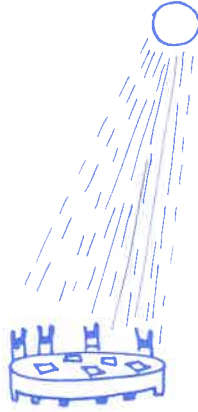
### ■ قواعد واسس جديدة لدعم

#### المشروعات الصناعية.

صرح وزير التنمية والصناعة وزير الدولة لشئون مجلس الوزراء بالوكالة يوسف أحمد الشيراوي بأن السياسة الصناعية فى البحرين قد تحولت من ملاحقة المشروع الى سياسة وضع قاعدة وأسس صناعية واسعة يمكن أن تبني المشاريع الصناعية على أساسها .



## الجمهورية العراقية



### ■ مؤتمر الطاقة العربي الدولي للطاقة الشمسية.

كما ألفت السيدة نضال الحمداني رئيسة القسم العربي للطاقة الشمسية مدير عام مركز بحوث الطاقة الشمسية بمجلس البحوث العلمي العراقي كلمة أكدت فيها أن المؤتمر يمثل علاقة متميزة ومثالا حيا على امكانيات التعاون العلمي وتطوير الخبرات من خلال التنسيق بين الجهات العلمية واتاحة فرص الفهم المشترك بين الباحثين العرب والاجانب.

كما استعرضت استخدامات الطاقة الشمسية والاهتمام العالمي بهذا النوع من الطاقة لتخفيف الضغط عن الممرادر الهيدروكاربونية . مشيرة الى تعدد استخدام العراق للطاقة الشمسية في مجالات ضخ المياه، وتكييف الابنية، وصنع السخانات الشمسية، وتجفيف المحاصيل الزراعية، وتعقيم التربة، وتوليد الطاقة الكهربائية وتحلية المياه . ودعا الدكتاتور جواد العناني رئيس الجمعية العلمية الملكية الاردنية الى تكريس التكنولوجيا لخدمة الانسان وقضاياها وحاجاته الاساسية ومنها استخدام الطاقة الشمسية بهدف التطوير الاقتصادي والاجتماعي وأكد على ضرورة

بدأت في بغداد في الحادي والعشرين من شهر فبراير الماضي اجتمعات المؤتمر العربي الدولي الثالث للطاقة الشمسية بمشاركة ٢٥٠ عالما عربيا وأجنبيا يمثلون ٢٥ دولة . وقد هدف المؤتمر المذكور الى الاطلاع على التطورات التكنولوجية الحديثة في مجالات الطاقة الشمسية والطاقات المتجددة في العالم وزيادة التفاعل وتبادل الخبرات في هذا المجال. وقد أكد طه ياسين رمضان النائب الاول لرئيس الوزراء في كلمة الافتتاح على تمسك العراق بمبدأ السلام والتعاون الايجابي والالتزام بكامل المقررات الصادرة عن المحافل المختلفة في هذا الصدد .

وأضاف الشيراوي في حديث لصحيفة - الاضواء - الاسبوعية البحرينية في الثالث والعشرين من أبريل الماضي أن معوقات هذه القاعدة تشمل عدة نقاط أساسية أهمها فصل ادارة الصناعة الى ادارتين تعنى أحدهما بحماية بعض الصناعات الناشئة وتعنى الاخرى بالدراسات والبحوث والاشراف على تنفيذ المشاريع المقررة .

وأشار الشيراوي في حديثه الى الصناعات القائمة في دولة البحرين حاليا فقال أن هناك ثلاثة مشاريع حيوية يجري تنفيذها الان لدعم القاعدة الصناعية وهي مشروع توسعة مصنع الغاز بشركة غاز البحرين الوطنية (بناغاز) ومشروع آخر لرفع الكفاءة الحرارية لشركة ألمنيوم البحرين (ألبا) ومشروع تطوير الافران بالشركة المذكورة . وأكد وزير التنمية والصناعة على أن هذه المشاريع ستعطي مردودا اقتصاديا في حدود ٢٠٠ مليون دولار خلال العامين المقبلين .



■ رصد ١١ر٥٢ مليار دولار

للاستثمار في مشروعات

التنمية.

صرح وزير التخطيط سامال مجيد فرج لجريدة الثورة في عددها الصادر بتاريخ ٢٨ فبراير الماضي أن العراق خصص ١١ر٥٢ مليار دولار لاستثمارها في مشروعات التنمية عام ١٩٨٨م. كما ذكر انه سيتم تخصيص ما نسبته ٤٢ في المائة من هذه المبالغ للمشروعات الصناعية والزراعية .

وأضاف بأن باقــى المخصصات ستستثمر فى مشروعات خاصة بمجالات النقل والمواصلات والتعليم والخدمات العامة الأخرى.

التكاثر الاصطناعي لانواع مهمة من الاسماك قطعت مراحل متقدمة ولكن التكاثر الطبيعي يبقى الاعم والافضل من ناحية النوع والكم بسبب عدم تدخل العوامل الفنية من قبل الافراد ٠٠٠ مشيراً الى أن تأثير السدود والنواظم وتغيير مجرى الانهر والقنوات المائية قد أدى الى انحسار التكاثر فى مناطق محدودة والى انخفاض فى الكمية .

وحددت الهيئة المناطق المحرم فيها الصيد وهي نهر دجلة وروافده والخزانات الواقعة عليه حتى الحدود العراقية التركية ومناطق الزاب الكبير والمغير ونقطة التقاء نهري دجلة والفرات فى القرنة، وفى نهر الفرات حددت مناطق سدتي الهندية والفلوجة ومدينة هيت والوس وخزان القادسية حتى الحدود العراقية السورية وقضاءي الخضر والبطحاء فى محافظة الناصرية .

تطوير الاقطار العربية لقدراتها الذاتية لمواجهة مشكلات الطاقة مستقبلا الامر الذى يتطلب تطوير مصادر بديلة للطاقة وخاصة الطاقة الشمسية وطاقة الرياح مع التخطيط الوطنى والاقليمى بعيد المدى للطاقة، واعداد وتطوير الكوادر العربية من خلال تنفيذ مشروعات مشتركة فى مجال الطاقة الشمسية مع ضبط عمليات استهلاك الطاقة على أساس جدوى العائد الاقتصادى والاجتماعى من الاستهلاك .

■ منع الصيد فى مناطق

تكاثر الاسماك.



دعت الهيئة العامة لتربية الثروة السمكية الى عدم الصيد فى مناطق التكاثر الطبيعي للأسماك، وقال مدير عام الهيئة أن الهدف من منع الصيد فى مناطق التكاثر هو المحافظة على التكاثر الطبيعي للثروة السمكية واستمرار ديمومة احتياطها بشكل منتج سنوي ومتوازن مع الحاجة الى البروتين . وأضاف أن تجربة



## ■ معهد الابحاث يوقع ٢٤ مشروعا للبحث العلمي.



صرح رئيس مكتب تنمية الاعمال بمعهد الكويت للابحاث العلمية في الثاني من شهر فبراير الماضي بأن عدد المشاريع التي تم التوقيع عليها بين المعهد وبين ١٨ هيئة ومؤسسة مختلفة خلال النصف الاول من السنة المالية ٨٨/٨٧ بلغ ٢٤ مشروعا منها ١١ مشروعا تم توقيعها مع القطاع الحكومي و ٣ مشاريع مع القطاع الخاص و ٥ مشاريع مع القطاع المشترك و ٣ مشاريع مع القطاع الاقليمي ومشروعات مع القطاع الدولي .

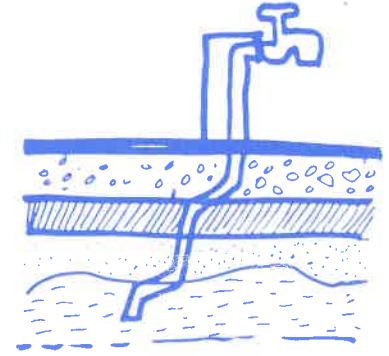
وأضاف المهندس المزيدي الى أن هذا العدد من المشاريع التعاقدية يعد مؤشرا جيدا على زيادة التوجه لدى القطاعات المختلفة للاستفادة من

والمتمثل باستغلال مصادر المياه الجديدة بأمر قدير يهدف الى تنمية مصادر المياه قليلة الملوحة لمواجهة التوسع العمراني والصناعي والزراعية والتجيلية، ولمواجهة الزيادة في المياه المطلوبة لاغراض الخلط مع المياه المقطرة .. وتصل قدرة المشروع الانتاجية بعد انتهاء المرحلتين الاولى والثانية الى حدود ٤٠ مليون غالون يوميا يتم انتاجها من ٦٧ بئرا .

وقد تم بالفعل انجاز المرحلة الاولى بطاقتة انتاجية بلغت ٢٥ مليون غالون يوميا، والعمل جار بالوقت الحالي في المرحلة الثانية التي سترفع الطاقة الانتاجية من ٢٥ مليون غالون يوميا الى ٤٠ مليون يوميا، ويتوقع انجازها مع نهاية العام الحالي .

ويتضمن المشروع الاخر استغلال حقل جديد لانتاج المياه قليلة الملوحة شمال شرق أم قدير (غرب حقل العبدلية) ويهدف الى انتاج ١٥ مليون غالون يوميا لمواجهة الطلب المتزايد على المياه قليلة الملوحة لتغذية المناطق ومتطلبات الزراعة الانتاجية والتجيلية .

## دولة الكويت ■ مشروعات لانتاج المياه الصليبية بخطة وزارة الكهرباء.

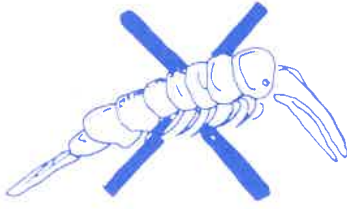


حددت وزارة الكهرباء والماء أربعة مشاريع لمصادر المياه سيتم انجازها خلال خطة الوزارة خلال الاعوام الثلاثة المقبلة .

وذكرت مراقبة الاحصاء بالوزارة في تقريرها السنوي أن من هذه المشاريع مشروع استغلال مصادر المياه الجديدة بأمر قدير، واستغلال حقل جديد لانتاج المياه قليلة الملوحة شمال شرق أم قدير غرب حقل العبدلية، وتطوير حقل الصليبية لانتاج المياه قليلة الملوحة، الى جانب تقييم الموارد الجوفية في الطبقة الجيولوجية المسماة "مجموعة الكويت" .

كما أفاد التقرير المذكور أن المشروع الاول

## ■ حظر صيد الربيان في المياه الاقليمية الكويتية.



نشرت الجريدة الرسمية (الكويت اليوم) في عددها رقم ١٧٦٦ الصادر في ٣ ابريل الماضي قرار الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية بمنع صيد الربيان في المياه الاقليمية الكويتية .

وحدد القرار في مادته الاولى منع صيد الربيان اعتبارا من ١٦ ابريل الماضي وحتى ٣١ أغسطس من العام الحالي . كما منع في مادته الثانية تسويق الربيان الطازج في الكويت خلال تلك الفترة .

كما نصت المادة الثالثة على أن تتعاون سفن وأجهزة الرقابة التابعة لإدارة الثروة السمكية بالهيئة مع سفن إدارة خفر السواحل بوزارة الداخلية وأجهزة الرقابة التابعة لوزارتي المالية والتجارة والصناعة وبلدية الكويت على وضع هذا القرار موضع التنفيذ .

البلاد في الثامن عشر من شهر مارس الماضي بدر حمد الماص الباحث بالادارة العامة لشئون التعاون الفني بوزارة التخطيط .

وشارك في الاجتماع المذكور مسؤولون على مستوى عال من الدول الاعضاء عن شئون التعاون الفني ونقاط الارتباط الوطنية لمشاريع وبرامج التعاون الفني الدولية .

وبحث الاجتماع الوثيقة النهائية لمشروع الخطة الرابعة لبرنامج التعاون الاقليمي للدول العربية (١٩٩٢/٨٨) والذي ركز على التعاون الفني في مجال تعزيز الامن الغذائي وتوسيع رقعة التقنية وتنمية الموارد البشرية بالإضافة الى النشاطات المقترحة في مجالات المياه والبيئة والطاقة والنقل ودور المرأة والقطاع الخاص في التنمية .

كما ناقش الاجتماع بحث استراتيجيات وألوييات المشاريع الاقليمية وتقييم النتائج والدروس المستفادة من الدورة الثالثة للبرنامج الاقليمي (١٩٨٢-١٩٨٧) وكذلك مقترحات البرنامج الجديد وأشكال تنفيذه .

الامكانيات المتوفرة لدى المعهد والتي تؤهلهم لمساندة هذه القطاعات في تطوير وتنمية أعمالها وفي حل ما تواجهه من عقبات فنية .

وقال أن ادارة المعهد قد وجهت مكتب تنمية الاعمال للقيام بتنسيق اجتماعات وتشكيل لجان بين المعهد والجهات المستفيدة بهدف تحديد أولويات احتياجات هذه الجهات ومن ثم وضع برنامج واطار عام للتعاون فيما بين المعهد وبين احتياجات هذه الجهات من دراسات وأبحاث علمية تلبي أهداف التنمية الوطنية سواء على المستوى العلمي أو الاقتصادي أو الاجتماعي .

## ■ الكويت تشارك باجتماعات برنامج الامم المتحدة للانماء.

شاركت حكومة الكويت في الاجتماع الحكومي للدول العربية الاعضاء في برنامج الامم المتحدة للانماء الذي عقد في الدار البيضاء بالمملكة المغربية .

ومثلت الكويت في هذا الاجتماع وكيلا وزارة التخطيط المساعد لشئون التعاون الفني مريم عبد الكريم العوضي، كما ضم الوفد المرافق الذي غادر



قام بها سعادة بخيت بن سعيد الشفري وكيل وزارة البيئة وموارد المياه لشئون البيئة بمرافقة الدكتور صادق بن عبد الحسين مدير دائرة شئون البيئة بالوكالة والمهندس عبد الله بن سالم الحارثي نائب رئيس قسم تلوث الهواء والضوضاء وعدد من كبار المسؤولين والخبراء بالوزارة، وقد أمر سعادته باستمرار اغلاق الكسارات المخالفة كما أمر بتكثيف عمليات التفتيش والمراقبة لجميع الكسارات في البلاد لضمان الالتزام بتشغيل المعدات اللازمة لKبـح الغبار وذلك بعد تبـيـر أصحاب الكسارات المخالفة بخطورة الوضع البيئي الناجم عن مخالفات حماية البيئة في هذا الشأن .

### ■ اول معرض للنفط بالسلطنة.

يفتتح بمسقط فى ٣٠ أكتوبر القادم أول معرض يقام بالسلطنة للنفط والغاز ومواد الطاقة البتروكيماوية والمعادن .

حماية البيئة بتجهيز الموقع وتقوم البلدية بنقل المواد الكيماوية غير المرغوب فيها الى الموقع المحدد بعد تجهيزه . ودير بالذكر أن لجنة شئون البلدية قد طلبت دراسة انشاء مصنع لمعالجة النفايات الضارة بالتعاون مع وزارة الصحة العامة .

## سلطنة عمان

### ■ اغلاق الكسارات المخالفة لقانون حماية البيئة.

تم فى الحادي عشر من شهر فبراير الماضي فى كل من منطقتي محضة والبريمي اغلاق الكسارات المخالفة لقانون حماية البيئة ومكافحة التلوث ولوائح التحكم فى ملوثات الهواء . وجاء قرار الاغلاق تنفيذاً لقرار لجنة فرض العقوبات والجزاءات لمخالفات قانون حماية البيئة بعد انتهاء المهلة السابق تحديدها لاصحاب الكسارات ومعامل الاسفلت بهدف تركيب معدات كبح الغبار والتي من شأنها الحد من الاضرار بالبيئة التي يسببها انبعاث الغبار من الكسارات .

وجاء ذلك أثر زيارة ميدانية لمواقع الكسارات

### ■ تخصيص موقع لدفن النفايات الخطرة في مطربة

وافقت لجنة شؤون البلدية على تخصيص موقع لدفن المبيدات الحشرية والكيماوية المستهلكة فى منطقة مطربة شمال الكويت . وقد اشترطت اللجنة أن تقوم البلدية بنقل المواد الكيماوية والمبيدات الحشرية غير المرغوب فيها الى الموقع المخصص لدفنها على أن يقوم مجلس حماية البيئة بتجهيز الموقع المخصص .

وقد سبق لمجلس حماية البيئة أن طلب من لجنة البلدية تخصيص موقع مساحته ٢٥ كم فى منطقة مطربة شمال الكويت وأن اللجنة سبق لها أن وافقت على طلب مجلس حماية البيئة بعد أن حددت بعض الشروط قبل الشروع بتخصيص الموقع المذكور أهمها أن تتكفل ادارة

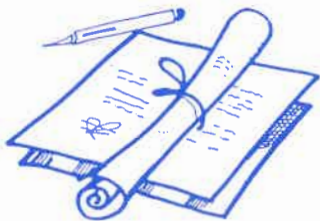


عن الاحتياطات الواجب مراعاتها عند عمليات التسميد والري وخلال فترة التزهير وكيفية مقاومة الحشائش الضارة والآفات الحشرية وأمراض النباتات وطرق انتقاء وغرس الشتلات الجيدة بالبساتين الجديدة وأهمية اتباع الطرق الفنية لتحقيق مردود طيب .

## دولة قطر

■ انضمام قطر الى الاتفاقية الدولية للتدخل في اعالي البحار والمسؤولية المدنية عن اضرار التلوث بالنفط ١٩٦٩.

أصدر صاحب السمو الشيخ خليفة بن حمد آل ثاني أمير البلاد انضمام قطر الى الاتفاقية الدولية الخاصة بحق التدخل في حالة وقوع حادثة تسبب تلوثا بالنفط في أعالي البحار المنعقدة في بروكسل سنة ١٩٦٩ وملحقاتها .  
كما أصدر سموه وثيقة بالموافقة على انضمام قطر الى الميثاق الدولي بشأن المسؤولية المدنية عن أضرار التلوث بالنفط المنعقدة في بروكسل سنة ١٩٦٩ المعدل ببروتوكول سنة ١٩٧٦ .



قرية اسرار بني عمر بولاية شناق حضرها مزارعو الولاية وذلك تحت رعاية سعادة الشيخ عبد الله بن محمد اليعقوبي وال شفاحي .

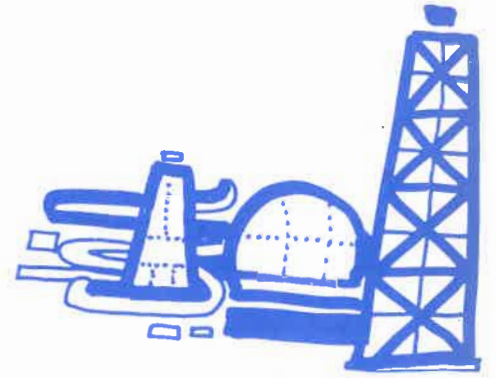
شارك في الندوة المذكورة مدير دائرة الزراعة بشمال الباطنة والاختصاصيون والمهندسون الزراعيون بالدائرة .

وتناول برنامج الندوة كلمة لسعادة والي شناق أشار فيها الى دور وزارة الزراعة والاسماك في تطوير القطاع الزراعي وحث المزارعين على التعاون مع أجهزة الوزارة من أجل الارتقاء بالعمل الزراعي وزيادة الانتاجية كما وكيفا .

كما تحدث مدير دائرة الزراعة بشمال الباطنة عن كيفية الاستفادة من خدمات وزارة الزراعة والاسماك ودور الارشاد الزراعي في تطوير القطاع الزراعي .

وعن النواحي الفنية المتعلقة بزراعة المحاصيل تحدث الاختصاصيون والمهندسون

وسوف يستمر المعرض ثلاثة أيام ويشارك فيه عدد من الشركات العالمية المتخصصة في مجالات النفط والمعادن . وتقوم هذه الشركات خلال فترة اقامة المعرض المذكور بعرض أحدث



الاجهزة المستعملة في القطاعات النفطية المختلفة والغاز والانتاج والتحويل والتكرير، كما يشترك بالمعرض عدد من الشركات العاملة في مجال البتروكيماويات والطاقة والتعدين .

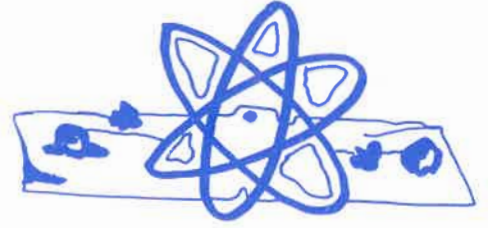
## ■ ندوة ارشادية لمزارعي

### ولاية شناق

في اطار البرامج الزراعية الارشادية المتخصصة بمناسبة جعل هذا العام عاما للزراعة بالسلطنة، أقامت دائرة الزراعة بشمال الباطنة في العاشر من شهر فبراير الماضي ندوة ارشادية زراعية بمزرعة أحد مواطني

## ■ لجنة حماية البيئة تدرس

### استخدامات المواد المشعة



تشارك اللجنة الدائمة لحماية البيئة في الدراسة المشتركة التي تقوم بها الامانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بشأن استخدامات المواد المشعة في دول المجلس وتوحيدها على مستوى الدول الاعضاء .

صرح بذلك لوكالة الانباء القطرية الدكتور حسن عبد الله كشكش الامين العام للجنة وقال أن اللجنة تقوم من ناحية أخرى بتجميع المعلومات والبيانات المتعلقة باستخدامات المواد المشعة في الدول تمهيدا لاعتماد دراسة شاملة بهذا الخصوص وذلك بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية وبرنامج الامم المتحدة الانمائي في الدولة .

وأضاف بأن هذه المعلومات السابق الاشارة اليها تتعلق باستيراد ونقل وتخزين المواد المشعة واستعمالها والتخلص منها بهدف الحفاظ على البيئة

وصحة العاملين فسي هذا المجال .

## ■ مشروع مشترك لصهر

### الالمونيوم بين دول المنطقة.

صرح المهندس أحمد عبد الرحمن المانع وكيل وزارة الصناعة والزراعة بدولة قطر بأنه قد تم مؤخرًا تكوين لجنة لدراسة اقامة المشروع المشترك لصهر الالمونيوم في الدول العربية بالمنطقة الذي أعدته منظمة الخليج للاستشارات الصناعية واختارت دولة قطر كأفضل موقع لاقامة هذا المشروع .

وأكد المهندس المانع على أهمية هذا المشروع بالنسبة لدول المنطقة مشيرًا الى أن نتائج الدراسات الاولية لتقييمه وفق المؤشرات المالية بينت جدوى تنفيذه نظرًا لاهتمام الواضح الذي توليه شركات الالمونيوم العالمية للمناطق المؤهلة لاستقبال مصاهر الالمونيوم الجديدة ومنها منطقتنا هذا فضلًا عن الفائدة التي تعود على الاقتصاد الوطني والاقليمي من اقامته .



ونوه المهندس المانع بأن طاقة المشروع في مرحلته الاولى تقدر بحوالي ١٨٠ ألف طن سنويًا من الالمونيوم ويمكن رفع الطاقة في مرحلة المشروع الثانية الى ٣٦٠ ألف طن على أن يتم تنفيذ المرحلة الاولى في مدة أربع سنوات وأن يمتد عمر المشروع الى عشرين سنة .

## المملكة العربية السعودية

### ■ مصنع جديد لخلايا

#### الطاقة الشمسية.

افتتح مؤخرًا في المدينة الصناعية بالرياض مصنعًا لخلايا الطاقة الشمسية بطاقة انتاجية تبلغ ٥٠٠ كيلووات في السنة وبحد أقصى ٨٥٠ كيلووات. وقد بلغت تكاليف اقامة المصنع المذكور ثلاثة ملايين ريال سعودي .

ويقوم المصنع بتقديم استشارات مجانية ودراسة وتصميم وتنفيذ مشاريع أنظمة الطاقة الشمسية المتكاملة والخلايا الشمسية .

وتستخدم الطاقة الشمسية بالمملكة حاليًا في مجالات كثيرة منها أنظمة الاتصالات وأنظمة المرور وتشغيل محطات الري .



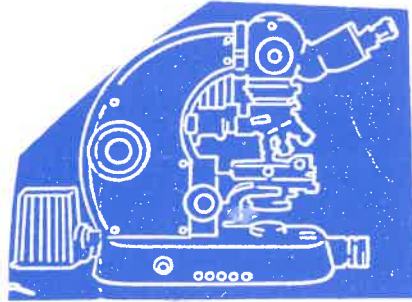
## ■ انتاج مادة جديدة بديلة عن الرصاص السام.

انتهت التجارب الاولى  
الانتاجية بمصنع ابن زهر  
التابع للشركة السعودية  
للصناعات الاساسية (سابل)  
الى انتاج مادة بيوتال  
الأثير الثلاثي المثلي  
والتي تضاف الى البنزين  
الخاص بتشغيل السيارات  
وآلات الاحتراق بدلا من مادة  
الرصاص السامة .

أن نواة التمر تحتوي على  
جميع احتياجات جسم الانسان  
من معادن ضرورية وأحماض  
دهنية ومضادات حيوية .

وقال الباحث المذكور  
.. أن هذه الابحاث التي  
أجريت على ستة أنواع من  
التمر أكدت أنها تحتوي  
جميعها على مكونات واحدة  
الا أنها تختلف في النسب  
حيث تحتوي نواتها على  
المعادن والاحماض اللازمة  
للجسم وغيرها .

وأعرب في تصريح نقلته  
وكالة الانباء السعودية عن  
تفاؤله بما ستكشف عنه  
النتائج النهائية للابحاث  
التي يجريها من أسرار  
علمية لهذه الفاكهة  
المباركة التي ورد ذكرها  
في القرآن الكريم .

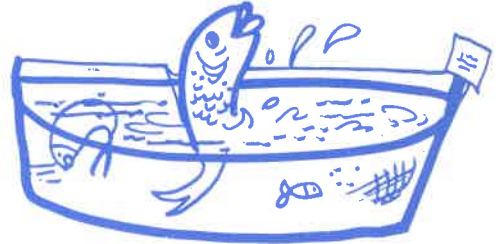


وتبلغ الطاقة  
الانتاجية لهذا المصنع ٥٠٠  
ألف طن سنويا، ويساهم  
انتاج هذه المادة في  
الجهود الرامية الى الحد  
من تلوث البيئة نتيجة  
الازدياد المستمر في  
استخدام السيارات .

## ■ ابحاث علمية على نواة التمر

أثبتت أبحاث علمية  
يقوم بها الدكتور سالم  
الشويمان الاستاذ بقسم  
الكيمياء في كلية العلوم  
بجامعة الملك سعود بالرياض

## ■ تبادل الخبرات في حقل زراعة الاسماك.



ذكرت وكالة أنباء الخليج  
أن وفدا من خبراء زراعة  
الاسماك في المملكة قد وصل  
المنامة بدولة البحرين  
لبحث تبادل الخبرات بين  
البحرين والسعودية في مجال  
زراعة الاسماك وتنمية قطاع  
الثروة السمكية مشيرة الى  
أن زيارة الوفد المذكور  
تأتي ضمن جولة في عدد من  
دول المنطقة تشمل الى جانب  
البحرين كلا من الكويت  
ودولة الامارات العربية  
المتحدة للوقوف على أحدث  
ما توصلت اليه مزارع  
الثروة السمكية في هذه  
البلدان .

علما بأن هناك مشروعا  
ضمما يقام حاليا في منطقة  
" أبحر " بشمال جدة  
بالسعودية للاستزراع السمكي  
يهدف الى تحقيق أكبر  
استفادة ممكنة من امكانات  
الثروة السمكية المتاحة في  
السعودية .

## ■ اسبوع الشجرة بحوطة

بني تميم.



أصدر أمير حوطة بني تميم نايف بن سجي الهضيل تعميماً بمناسبة اسبوع الشجرة الحادي عشر الذي بدأ فعالياته في السابع عشر من شهر مارس الماضي أوضح فيه ضرورة المحافظة على المراعي والغابات والأشجار من أجل تنمية وانماء الحياة الفطرية .

كما قامت ادارة تعليم الحوطة والحريق بتزويد مدارسها الابتدائية والمتوسطة والثانوية بمسودة مشروع اسبوع الشجرة .

## دولة الامارات

■ مصنع للاسمدة العضوية بعجمان.

بدأ مصنع سماد امارة عجمان طرح باكورة انتاجه في أسواق الدولة خلال

الاسبوع الاخير من شهر ابريل الماضي . وذكر المهندس مختار مكلي مدير بلدية عجمان المشرفة على المصنع المذكور أن الكمية التي تم طرحها خلال المرحلة الاولى تتراوح بين ٣٠ و ٤٠ طناً يوميا . وقال أن الخططة التسويقية لهذه المادة المخضبة سوف تتضح أكثر خلال شهر مايو الحالي وأن بالامكان زيادة الانتاج الى مائة طن يوميا .



ومما هو جدير بالذكر أن مصنع عجمان هو الرابع من نوعه في الدولة التي بجانب مصانع الشارقة والعين والفجيرة ، وكان قد افتتح خلال شهر ديسمبر الماضي في اطار الاحتفالات بالعيد الوطني للدولة .

## ■ ندوة زراعية بكلية

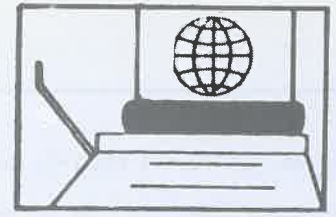
الزراعة بالجامعة.

نظمت كلية الزراعة في الجامعة بالتعاون مع دائرة الزراعة والانتاج الحيواني بمدينة العين ندوة حول مستقبل الزراعة في دولة الامارات العربية المتحدة

بيومي (١٠،١١) من شهر ابريل الماضي بقاعة المكتبة المركزية للجامعة في منطقة السلمي .

وشارك في الندوة المذكورة عدد من المتخصصين الزراعيين الى جانب رؤساء الاقسام بالكلية . وتناولت البحوث التي ناقشتها اللجنة مجالات الانتاج الحيواني والثروة السمكية والصحة البيطرية والانتاج النباتي والوقاية والاقتصاد الزراعي والارشاد والتنمية الزراعية ومشكلاتها ودور البحث العلمي في إيجاد الحلول الملائمة .





• اخبار بيئية / عالمية

## حرب السلاحف والماعز



والخطر الذي تشكله الماعز بالنسبة للسلاحف يتمثل في أكلها النباتات الكبيرة التي تحتمي فيها السلاحف العملاقة •

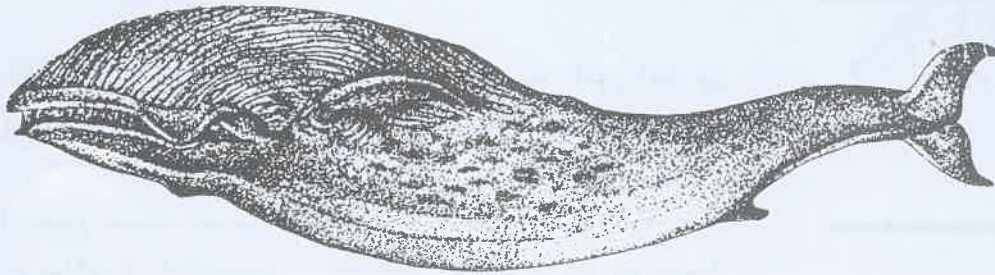
في فردوس جزيرة الدابرا في أرخبيل السيشل وسط المحيط الهندي، تتعرض السلاحف لضهاد الماعز الوحشي • ومن أجل هذا تم قتل نحو ٥٠٠ عنزة في الشهرين الماضيين حفاظا على نظام التوازن الفريد الذي يتبع في الجزر في مجال البيئة •

## في اليابان

## حظر صيد الحيتان للاغراض العلمية

لثلاثمائة حوت في القطب الجنوبي خلال الموسم الذي انتهى في مارس الماضي • وذكرت مصادر الرابطة الدولية أن هذا الحظر يضع ضغوطا جديدة على اليابان لمنعها من قتل الحيتان للاغراض العلمية وذلك بعد أن اتهمت الرابطة من قبل بخرق لوائح صيد الحيتان للاغراض التجارية •

حظرت رابطة الحيتان الدولية في السادس عشر من شهر فبراير الماضي على اليابان صيد الحيتان للاغراض العلمية، وكان من اقتراح على الرابطة الدولية قتل



## استراتيجية مشتركة للقضاء على الجراد في افريقيا

وقد تم حتى الان رش حوالي ٢٢٥ مليون هكتار من الاراضي في الجزائر وتونس والمغرب بالمبيدات الحشرية بمعونات نقدية دولية ضخمة . كما أضاف السيد قرطاس بأنه لا بد من الآن وحتى شهر يونيو القادم من مضاعفة الجهود للقضاء على يرقات الجراد قبل نموها . هذا ولا يتمثل خطر الجراد فقط على التهامه للنباتات وانما في تلوث الارض بفضلاته مما يضعف خصوبتها .



وصرح السيد عادل قرطاس ممثل الفاو في الرباط لووكالة رويتزر للانباء بأن التعامل مع المشكلة على مستوى كل دولة على حدة ليس كافياً بل يتعين وجود استراتيجية اقليمية لمواجهة المشكلة بفاعلية .

بدأت لجنة تضم دول شمال غرب أفريقيا الثاني والعشرين من ابريل الماضي اجتماعا استمر يومين بهدف وضع استراتيجية مشتركة لمكافحة أسوأ موجة من موجات الجراد تشهدها أفريقيا منذ ٣٠ عاما، وقد سبق للجنة المذكورة أن اجتمعت من قبل في العاصمة التونسية وفي مقر منظمة الاغذية والزراعة التابعة للامم المتحدة (الفاو) في روما .

## هضاب النمل الابيض تعلن عن مخزون الذهب

الاختبارات التي أجريت في موزمبيق وزمبابوي قد أظهرت أن جماعات النمل الابيض يمكن استخدامها كأدوات مهمة في التنقيب عن معادن النحاس والكروم والرصاص .

وكان علماء الجيولوجيا الهنود قد استخدموا هضاب النمل الابيض في وقت سابق للكشف عن مصادر المياه الجوفية، ويعتزمون الآن استخدامها في الكشف عن المعادن بالتعاون مع هيئة المساحة الجيولوجية في الهند .

أكثر بكثير مما تحتويه التربة المسطحة المجاورة لها .

وفي هذا المجال ذكر العالمان: (أيه في براساد) و (أم جايار أما جويت) أن



أعلنت مجموعة من علماء الجيولوجيا الهنود في نيودلهي في الثامن عشر من شهر مارس الماضي، أن الهضاب الصغيرة التي يقيمها النمل الابيض تشير - بطريقة يمكن الاعتماد عليها - الى وجود مخزون من الذهب بجوف الارض .

وذكر علماء في جامعة سري فنكاتشوار بمنطقة تيروب تي بجنوب الهند أنهم اكتشفوا أن المناطق التي تضم هضاب النمل الابيض كانت تحتوي على كميات من الذهب



## من عالم البحار

### اسماك عائلة القد الصخري

- الهامور الطاووسي :  
ويسمى فى العراق هامور  
وفى الكويت قطوة .  
- الهامور المرجاني :  
ويسمى فى العراق هامور،  
وفى الكويت شيناوه، وفى  
دولة الامارات العربية  
المتحدة: (حمرة، عروس) .

ولكثير من هذه الاسماك  
ألوان زاهية، والبعض منها  
مفترس الى حد أن الاسماك  
الكبيرة منها تشكل خطورة  
على حياة الغواصين . وتمثل  
أسماك هذه العائلة  
الثانوية ثلاثة أجناس  
تتواجد فى مياه البيئة  
البحرية وهي : -

تنتشر أسماك عائلة  
القد الصخري بكثرة فى مياه  
منطقتنا البحرية وهي ذات  
أهمية كبيرة لسكان المنطقة  
نظرا للاقبال الشديد على  
تناولها كغذاء محبب لديهم .  
ومن صفات هذه الاسماك أن  
جسمها مستطيل ومضغوط من  
الجانبين وفمها واسع وقابل  
للسحب للامام، ويحتوى  
الغطاء الخيشومي فيها على  
عدد يتراوح بين شوكة واحدة  
وثلاث شوكات، والغشاء ان  
الخيشوميان منفصلان عن  
بعضهما وغير ملتصقين  
بالبرزخ . وأجسام هذه  
الاسماك تحتوى على مثانة  
هوائية الا انها غالبا ما  
تكون صغيرة وملتصقة بجدار  
البطن .

### ثانيا: جنس هلاي الذنب

وتمتاز أسماكه بالفم  
الواسع وقابلية السحب  
للأمام، ويحتوي الغطاء  
الخيشومي على ثلاث شوكات .  
وأما الاسنان فهي فى كلا  
الفكين من النوع الزغبي،  
والزعنفة الذنبية ذات تقعر  
عميق جدا والفصان العلوي  
والسفلي فيها طويلان . ومن  
الانواع التي تنتمي لهذا  
الجنس نذكر : -

- جنس قاتم الرأس .
- جنس هلاي الذنب .
- جنس الهامور .

### اولا: جنس قائم الرأس

وتمتاز أسماكه بالفم  
الواسع والعظم الفكى فيها  
ظاهر للعيان ويلتصق به عظم  
مكمل واحد . ويحتوى عظم  
الغطاء الخيشومي على ثلاث  
شوكات، والاسنان الخيشومية  
متوسطة الطول . وتوجد فى  
مياه بيئتنا البحرية أربعة  
أنواع من الاسماك تنتمي  
لهذا الجنس وهي : -

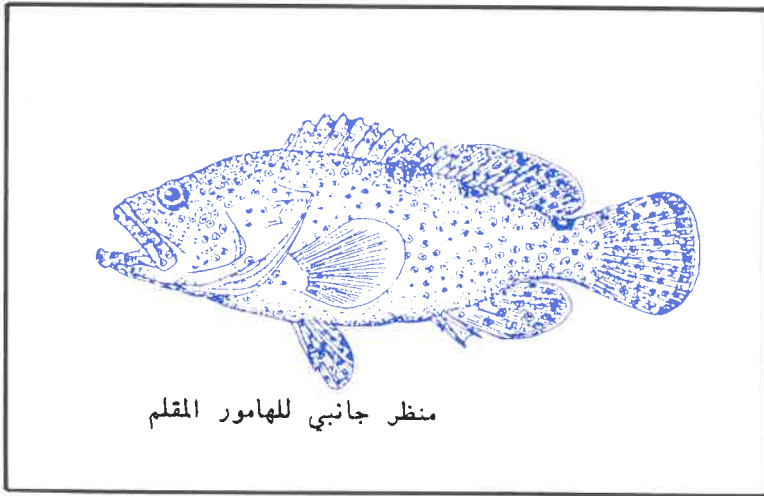
- الهامور الاحمر .
- الهامور أسود الزعانف .

ومن العوائل الثانوية  
التي تقع تحت عائلة أسماك  
القد الصخري نذكر "اسماك  
عائلة الهامور الثانوية"  
التي تكثر فى السواحل  
البحرية الضحلة والشعاب  
المرجانية المنتشرة بكثرة  
فى مياه بيئتنا البحرية .



منظر جانبي للهامور الاخضر  
(Katayama, 1960)

- الهامور المرقط
  - الهامور السداسي
  - هامور ستولزك
  - الهامور الزيتي
  - الهامور أبيض البقع
  - الهامور الشوكي
  - الهامور المنقلم
  - الهامور الاسود
  - الهامور النقاتم
  - الهامور الشريطي
- عن/كتاب اسماك العراق  
والخليج/الجزء الثاني  
تأليف: د. نجم قمر الدهام  
جامعة البصرة ١٩٧٩



منظر جانبي للهامور المقلّم

يعيش هذا الهامور في مناطق الشعاب المرجانية ويصل طوله الى حوالي ٩٠ سم وينتشر في مياه منطقتنا البحرية وكذلك في مياه البحر الاحمر .

### ثالثا: جنس الهامور

وتمتاز اسماكه بقمها الواسع الذي يلتصق به عظم مكمل واحد، وأسنانها الخيشومية تتراوح بين كونها طويلة الى متوسطة، وتتوزع أسنانها على الفكين وهي من النوع الزغبي وتكون مرتبة على هيئة أشرطة .

وتتواجد أنواع هذا الجنس من الاسماك بكثرة في مياه بيئتنا البحرية ويصل عددها الى حوالي ١٣ نوعا هي :-

- الهامور البني المبقع :
- ويسمى في العراق هامور، وفي الكويت قطوة، وفي الامارات العربية المتحدة سمان .

- هامور بليكر: ويسمى في العراق هامور، وفي الكويت بالول، وفي الامارات العربية المتحدة سمان .

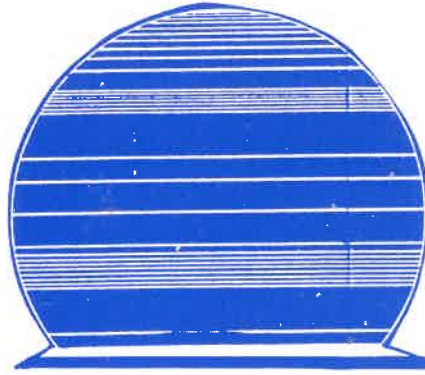
- الهامور الاخضر: ويسمى في العراق هامور، وفي الكويت قطوة، وفي الامارات العربية سمان .

## طبقة الاوزون في خطر...

غير ثابت اذ أنه ينحل ببطء عند درجات الحرارة المنخفضة، ولكنه ينحل بصفة تلقائية مستمرة عند درجات الحرارة المرتفعة وينتج عن انحلاله كميات كبيرة من الطاقة الحرارية والاكسجين الذري . وللاوزون رائحة نفاذة ويمكن شمها في الهواء الجوي بعد حدوث العواصف الرعدية أو بالقرب من الآلات التي تعمل بوساطة الطاقة الكهربائية، وهو يسبب الصداع للإنسان في حالة استنشاقه بكميات كبيرة .

ان وجود طبقة الاوزونوسفير في الغلاف الجوي يعمل على عدم تسرب الاشعاعات فوق البنفسجية بكميات كبيرة الى الارض اذ أن وجوده يحد من وصول جميع هذه الاشعاعات الامر الذي يقي أرضنا وما عليها من خطر الاحتراق والنفاء .

لهذا فان حدوث ثقب في



كلما ارتفعنا الى أعلى .

- طبقة الايونوسفير : وتمتد في الغلاف الجوي حتى نهايته، ويحدث فيها تأثيرات كهربائية .

كان لا بد من هذه المقدمة حتى نتعرف على موقع الاوزون في الغلاف الجوي، حيث يتركز في طبقة الستراتوسفير على ارتفاع يتراوح بين ١٥ كم الى ٥٠ كم فوق سطح البحر وتسمى الطبقة التي يتواجد فيها الاوزون باسم " الاوزونوسفير " .

والاوزون يتكون من ٣ ذرات من الاكسجين، وهو مركب

من المعلوم أن الغلاف الجوي يتكون من خليط من الغازات وأهمها النتروجين بنسبة ٧٨% والاكسجين بنسبة ٢١% تقريبا اضافة الى غازات أخرى نسبتها قليلة جدا وتعادل ١% .

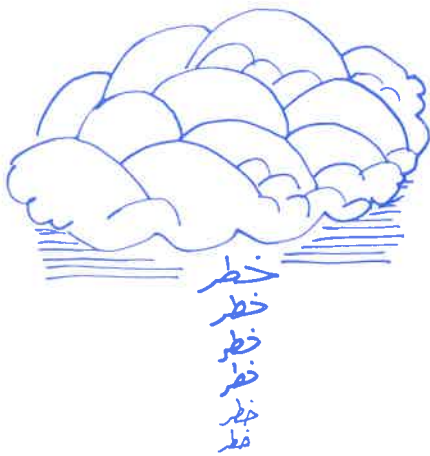
ويقسم علماء المناخ والارصاد الجوية الغلاف الجوي الى طبقات متتالية نذكر منها :-

- طبقة التروبوسفير : وتمتد ليصل علوها الى ١٨ كم في منطقة خط الاستواء والى حوالي ٨ كم فوق منطقة القطبين الشمالي والجنوبي .

- طبقة الستراتوسفير : وتمتد ليصل ارتفاعها الى حوالي ٥٥ كم فوق سطح البحر وتمتاز بوجود استقرار جوي فيها وبخلوها من السحب .

- طبقة الميزوسفير : وتحتوي على هواء مخلخل وتتناقص فيها درجة الحرارة

وأمام هذا الخطر الداهم قام برنامج الأمم المتحدة للبيئة بجهود مضيئة طوال خمس سنوات تمكن بعدها من صياغة بنود " اتفاقية الاوزون الدولية " فى سبتمبر ١٩٨٧ والتي وقعت عليها ٤٦ دولة بمدينة مونتريال والتي تنص على الحد من انتاج الكلوروفلوروكربونات بصورة تدريجية بحيث يجمد الانتاج من هذه المواد لحد ٥٠% عام ١٩٨٦ ثم تخفيضه ٨٠% عام ١٩٨٨، مع ضرورة اجراء تقييم للمعلومات العلمية والتكنولوجية مرة كل ٤ سنوات بحيث يتيح المجال لاجراء أي تعديل على الجدول الزمني وفقا لما تسفر عنه المعطيات المستجدة بهذا الخصوص .



وتشير التقارير الى تزايد معدل الانتاج السنوي لهذه المواد ليصل الى مئات الالاف من الاطنان حيث تستخدم فى مجالات صناعية كثيرة نذكر منها :-

١- الايروسولات المستخدمة كملطفات للجو ومعطرات ومزيلات للروائح .

٢- آلات التبريد ومكيفات الهواء .

٣- انتاج مادة الاسفنج الرخو والمواد العازلة الاخرى كمادة "ستايربور" .

لقد ثبتت أن مواد (ك.ف.ك) تعمل على تدمير الاوزون عاما بعد عام، واذا استمر هذا التدمير فانه سينتج عنه تأثيرات ضارة تنعكس بسلبياتها على بيئة كوكبنا الارضي فتؤدي الى :-

- انتشار أمراض سرطان الجلد .

- الاخلال بالاتزان البيئي وبخاصة التأثير التدميري على المحاصيل الزراعية .

- ارتفاع مستوى سطح المياه فى البحار والمحيطات مما يهدد العديد من المناطق والمدن الساحلية بالغرق .

هذه الطبقة يؤدي الى كوارث للحياة النباتية والحيوانية الامر الذى حدا بالعلماء قرع ناقوس الخطر ليضعوا أفراد العالم أجمع امام مسؤوليتهم فى منع المسببات التي تؤدي الى اضمحلال طبقة الاوزون .

لقد أشارت الدراسات الميدانية الى وجود فجوة فى هذه الطبقة فوق القطب الجنوبي وأن هذه الفجوة أخذت بالاتساع عاما بعد عام وأن نسبة الانخفاض فى غاز الاوزون فيها وصلت الى حوالي ٥٠% عام ١٩٨٦ بينما كانت ٤٠% فى عام ١٩٨٥ فى حين أنه لم يسجل أي انخفاض فيها حتى عام ١٩٨٠ .

ومع استمرار البحث عن الاسباب اتضح للعلماء أخيرا أن المواد الكيميائية هي السبب، ومن أهم هذه المواد :-

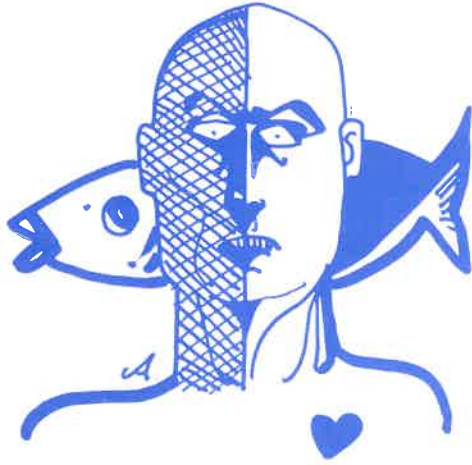
- غاز أول أكسيد الكربون وغاز ثاني أكسيد الكربون .

- غاز الميثان .

- أكاسيد النتروجين .

- مواد كلوروفلوروكربون (ك.ف.ك) ومنها غاز الفريون الذى يستخدم فى التبريد .

## السّمك علاج للصداع والأمراض القلبية



أشارت الدراسات الميدانية التي أجريت في غرينلاند أن نسبة الإصابة بأمراض القلب بين الاسكيمو تقل عن غيرهم من بني البشر سكان الدول الصناعية، وجاء في تفسير ذلك أن الدهون التي يتناولونها مع طعامهم تجيء معظمها من زيت الاسماك وليس من المصادر النباتية والحيوانية الاخرى .

وتدعيما لهذه الحقيقة فقد أجريت دراسة في هولندا استمرت ٢٠ سنة على مجموعة من الاشخاص تبين على أثرها أن أفراد المجموعة الذين يتناولون الاسماك في طعامهم مرتين أو ثلاث مرات في الاسبوع هم أقل عرضة للإصابة بالنوبات القلبية من غيرهم الذين لا يأكلون الاسماك .

وفي دراسة اجراها باحثون في الولايات المتحدة حول مدى تأثير زيت السمك على الصداع كانت النتيجة أن حدة الصداع قد خفت كثيرا بين ٧٥% من المرضى الذين أجريت عليهم الدراسة .

وفي وجود هذه المؤشرات والنتائج يعتزم الباحثون في أكثر من دولة اجراء مزيد من التجارب والدراسات الميدانية حول السمك ومدى تأثيراته الايجابية على الصحة بوجه عام .

صحة بيئية

## سمك الرنجة وعلاج مرض الايدز

تتوالى أبحاث العلماء والاطباء وتجاربهم يوما بعد يوم من أجل التوصل الى علاج لمرض الايدز، وفي مدينة بون توصل علماء الطب الى اكتشاف عقار طبي جديد يستخلص من سمك الرنجة، وقد أطلق عليه اسم " اتسيدوتيميدين " وقد تم معالجة حوالي ١٢٠ مريضا بالايديز بهذا العقار منذ شهر يناير ١٩٨٧ وأثبتت هذا العلاج نجاحا ملحوظا في مقاومة هذا المرض، ومع ذلك فما زالت الابحاث مستمرة حول تطوير هذا العلاج وتجريبه ومتابعة مدى تأثيره العلاجي على المرضى .



## النمل غذاء وعلاج

أوردت صحيفة الشعب اليومية الصينية أن " ووتشي شانغ " الخبير فى النمل عالـج مئات الناس الذين يشكون من أمراض روماتزمية مختلفة باستخدامه مسحوق طبي مستخلص من حشرات النمل . ومن ناحية أخرى فقد أجرت جماعة من الخبراء تجارب معملية حول النمل وأثبتوا أنه بالامكان الحصول على مسحوق النمل الذى يحتوى على نسبة من البروتين تعادل مثيلتها فى فول الصويا والريـبان، وتحتوي من السعرات الحرارية أربعة أصعاف ما يحتويه لحم البقر . إضافة الى ذلك فإنه يحتوى على ١٩ نوعا من الأحماض الامينية وبعض العناصر النزرة بما فيها عنصر الزنك الذى يتسبب نقصه فى اعاقـة نمو الأطفال . هذا ومن الجدير بالذكر . أن استخدام النمل كطعام يعود تاريخه الى ٣ الاف سنة اذ كان من الأطباق المفضلة للأسرة الملكية فى الصين .



## التمور .. صيدلية الطبيعة



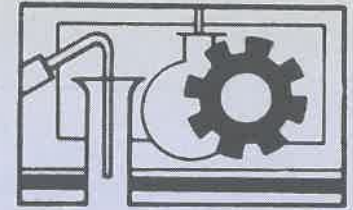
تعتبر التمور مواد غذائية كاملة اذ تحتوي على المكونات الغذائية الرئيسية من كربوهيدرات وبروتينات وفيتامينات وأملاح معدنية وعناصر أخرى .

وقد أوردت الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس المعلومات الغذائية التالية حول التمور : -

- الرطوبة : وتصل نسبتها الى ٣٠% فى التمور الطرية ، وحوالي ٢٠-٣٠% فى التمور شبه الجافة وأقل من ٢٠% فى التمور الجافة .

- البروتينات : وتتراوح نسبتها بين ١٧% - ٢٩.٥٢% وذلك بحسب نوع التمور .

- الأحماض الامينية : وهي الوحدات الأساسية للبروتينات وقد ثبت أن التمور تحتوى على حوالي ١٢ حمضا أمينيا، منها ثلاثة أحماض تتواجد بنسب عالية وهي : الجلوتاميك، والاسبارتيك، والجليسين . بينما تتواجد بنسب متفاوتة أحماض : الليسين، والارجينين، والزيتونان .



الجديد  
في العلم والتكنولوجيا

## القنابل الدخانية تقضي على الفئران



تمكن العلماء والباحثون في معهد الآفات بمحافظة هوانغشيان في الصين من التوصل الى صنع قذيفة دخان تستعمل في اباداة الفئران، وهي قذيفة اسطوانية يصل وزنها الى ٤٠ جراماً وطولها ١٢ سم، حيث يتسرب الدخان الناتج عن اشعال القذيفة الى جحر الفأر ويقتله .

ومن المعلوم أنه تم سابقا صناعة قنابل أخرى تبيد الفئران استخدم فيها غاز مضغوط بدرجة كبيرة وذو درجة حرارة عالية ومخلوط به غاز أول أكسيد الكربون الخانق .

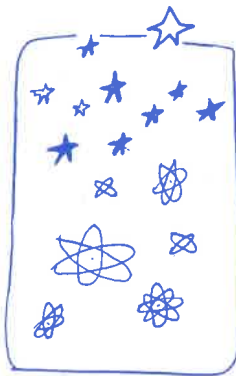
## احذروا تناول جوزة الطيب بكثرة

جاء في بحث علمي جديد للعالم العربي د. محمد الهواري وهو استاذ في علم الصيدلة والكيمياء - أن تناول مسحوق جوزة الطيب بكثرة يؤدي الى اجهاد كامل للكبد قد يتضاعف الى الحد الذي تتوقف فيه عن العمل . ويرجع هذا الى محتويات جوزة الطيب والتي تقدر بحوالي ٣٥% من حجمها مواد دسمة و ١٥% زيوت طيارة .

وقد تبين أن تناول أكثر من ١٥ جراما منها قد يؤدي الى الوفاة . ولذا ينصح مرضى الكبد بعدم تناولها .



## النجوم تمطر الكترونات نوية !



ارسل أحد الاقمار الصناعية التي تراقب تطورات المناخ والطقس حول الكوكب الارضي، ارسلا معلومات مهمة الى مختبرات "لوس الاموس" تتعلق بالشقب الخطير الذي يحدث في طبقة الاوزون، وتشير هذه المعلومات الى حدوث أمطار غزيرة تهطل دوريا على سطح الارض، وتحتوي هذه الامطار أحيانا على ذرات والكترونات تحملها من الفضاء الخارجي وتحتوي على

طاقة كبيرة تقدر بمئات المليارات من الكيلوواط في الثانية الواحدة . وتبدل المتابعات الفضائية أن معظم هذه الالكترونات تأتي من نجمي جوبيتر والشمس .

### صامت كأعماق البحر

وحدها باستطاعتها التقاط ضجيج آلاف الانواع من الحيوانات البحرية المتعذر على الانسان سماعها حيث أنها فوق قدرة أذن الانسان على السمع .

العلماء والمتخصصون أن الضجيج والاصوات فى أعماق البحار أشبه بالضجيج على الطرقات السريعة وأعماق الغابات الاستوائية حيث تختلط أصوات الحيوانات المفترسة المختلفة فى أشكالها بعضها مع بعض، وأن أجهزة العلماء

يطلق هذا التعبير عادة لوصف الصمت الكامل المطبق، وذلك لان الاعتقاد الشائع والسائد لدى الناس أن الصمت يخيم تماما فى أعماق البحار، وأنه لا أمواج ولا صوت ولا حياة هناك .

والحقيقة أن هذا القول رغم شيوعه بعيدا كل البعد عن الصواب، فقد أكد



