



نشرة المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية

العدد الثاني والعشرون أغسطس / سبتمبر / أكتوبر / ١٩٨٩

نشرة دورية تصدر عن أمانة المنظمة



هل أصبحت بحارنا مقبرة للنفايات السامة.....؟!

النفائات الكيميائية السامة.. خطر محقق بالبيئة البحرية

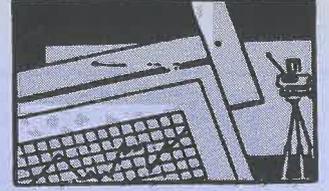
تتفاقم مخاطر النفائات الكيميائية السامة يوما بعد يوم وذلك لان كمياتها تتزايد الى الحد الذي أصبح التخلص منها يشكل مشكلة كبيرة في حد ذاته بالنسبة للدول الصناعية المتقدمة بصورة خاصة .

وللتغلب على مشكلة التخلص من النفائات السامة، وتفادي النفقات الباهظة لاعادة تدويرها، استخدمت بعض الشركات الصناعية أساليب ملتوية للتخلص من هذه النفائات عن طريق تصديرها محملة على متن السفن لتفريغها في المياه الاقليمية أو أقاليم بعض الدول الامر الذي يشكل خطورة بيئية على الاحياء البحرية وعلى صحة الانسان .

ويبدو أن منطقتنا البحرية أصبحت مرتعا سهلا لتجارة الموت، اذ حاولت السفينة (برونو امريكانا) التخلص من حمولتها من أكسيد الزنك في مياه المنطقة البحرية بالتعاون مع بعض شركات الملاحة العاملة في المنطقة أو بوساطة عقود صفقات تجارية زهيدة مستغلة بذلك غياب الرقابة الفعلية والعقوبات القانونية الرادعة لمرتكبي الجرائم ضد الانسان وبيئته في هذه المنطقة . هذا ولا تزال سكرتارية المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية تراقب تحركات هذه السفينة ومراقبة خط سيرها وابلاغ نقاط الارتباط في دول المنظمة لكي تتخذ حذرًا بعدم اتاحة الفرصة أمام هذه السفينة أو غيرها من تفريغ ملوثاتها السامة ان لم تكن قد قامت بتفريغ جزء من حمولتها والتي لم تستطع تفريغها في موانئ دول أمريكا اللاتينية أو حتى الموانئ الأوروبية المعدة لهذا الغرض نظرا لخطورة هذه النفائات السامة .

ان مثل هذه الحوادث تتطلب منا مزيدا من اليقظة والحيطة وعدم اتاحة المجال لالقاء النفائات والمخلفات الكيميائية من قبل بعض الشركات الصناعية في مياهنا الاقليمية والوقوف بحزم لمجابهة مثل هذه الاعمال المدمرة لاهياء ومكونات البيئة البحرية وبما ينعكس أيضا بصورة سلبية على صحة الانسان وبقائه .





• مهارة بيئية



مشروع البروتوكول الخاص بحماية البيئة البحرية من التلوث من مصادر في البر

تحت رعاية معالي د. عبد الرحمن عبد الله العوضي وزير التخطيط الامين التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بالوكالة، أنهى الخبراء القانونيون والفنيون اجتماعهم الرابع بشأن مشروع البروتوكول الخاص بحماية البيئة البحرية من مصادر في البر .

الداخلية في تعويض الاضرار التي تحدثها في دولة أخرى على أن يكون هذا التعويض عادلا ومناسبا .

وكذلك وافق المجتمعون على تعهد الدول بتبادل المعلومات والبيانات الناتجة عن عمليات الرصد البيئي، والحث على التعاون العلمي والتقني بينها

للاسراع في تطبيق القواعد التوجيهية والمعايير التي من شأنها التحكم في العمليات الصناعية والتي قد تؤدي الى تلوث البيئة البحرية .

وأقر الاجتماع أيضا موضوع المسؤولية عن الاضرار التي تتحملها كل دولة وفقا لانظمتها القانونية

شارك في هذا الاجتماع 24) خبيرا قانونيا وفنيا يمثلون الدول الاعضاء في المنظمة . وقد أقر الخبراء على مدى ثلاثة أيام مواد البروتوكول الستة عشر والملاحق الثلاثة التابعة له والتي تعتبر جزءا لا يتجزأ منه، مما يؤدي الى تعزيز الاجراءات والتدابير التي تتأخذها دول المنظمة



وتنسيق برامجها في مجال البحوث ذات العلاقة في التحكم في التلوث من مصادر في البر .

وأكدت بنود البروتوكول على ضرورة تطوير واعتماد اللوائح الاقليمية والمحلية وتراخيص تصريح الفضلات في الدول الاعضاء مع الاخذ في الاعتبار المنشآت الصناعية المقامة حالياً بما يضمن عدم عرقلة تنمية الصناعات الصغيرة في الدول .

وبموجب هذا البروتوكول فان نطاق الحماية البيئية يمتد ليصل مفعولة في المياه الداخلية للدول الاعضاء نظراً لان التحكم في مصادر التلوث في البر يقتضي أن تقوم المنظمة الاقليمية لحماية البيئة

البحرية بمتابعة ومراقبة هذه المصادر حيث أن معظم الصناعات تقوم بالقرب من الشواطئ البحرية التي تمتاز بحساسية بيئية خاصة بها .

ولزيادة فاعلية التدابير الفنية فقد ورد نص في البروتوكول يؤكد على أن ملاحقه جزء لا يتجزأ منه حيث انها تتضمن جميع الاجراءات الفنية اللازمة .

وهذه الملاحق هي :-

- الملحق رقم (١) : وهو خاص بالتحكم والاحلال التدريجي بالمنتجات والمنشآت والعمليات الصناعية وغيرها من العمليات التي تؤدي الى تلوث ملموس بالبيئة

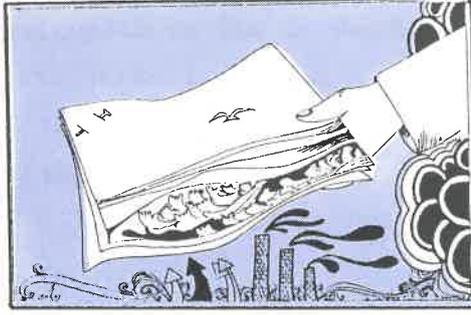
البحرية .
- الملحق رقم (٢) : النهوض بالمعالجة الموحدة و/أو المشتركة للمياه العادمة .

- الملحق رقم (٣) : الخطوط الارشادية واللوائح والتصاريح للتخلص من الفضلات .

هذا وسوف تقوم سكرتارية المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بإرسال النص النهائي للبروتوكول وملاحقه للجهات المختصة في الدول الاعضاء لرفعه الى السلطات المختصة بهدف اعتماده بصفة رسمية قبل التوقيع عليه في الاجتماع الوزاري السابع القادم في الكويت خلال شهر فبراير ١٩٩٠ .



• اخبار المنظمة



اجتماع الخبراء حول خطة العمل للمراقبة والتقييم الايكولوجي وتنظيف المياه من التلوث والمواد الغارقة الناتجة عن الحرب في المنطقة

برعاية معالي الدكتور عبد الرحمن عبد الله العوضي وزير التخطيط الاميين
التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بالوكالة، عقد الاجتماع
الثالث للخبراء لمراجعة خطة العمل للاشراف والتقييم الايكولوجي وتنظيف المياه من
التلوث والمواد الغارقة في المنطقة البحرية وذلك في فندق شيراتون الكويت خلال
الفترة من ٣-٢ يوليو ١٩٨٩ •

وقد شارك في هذا الاجتماع المهم حوالي عشرون خبيراً من دول المنطقة اضافة
الى مندوب عن كل من المنظمة البحرية الدولية وبرنامج الامم المتحدة للبيئة
وممثلين عن بعض الشركات الاستشارية الحكومية المتخصصة في هذا المجال •

وقد أسفرت اجتماعات لجنة الخبراء عن وضع خطة تنفيذية من خمس مراحل لتنظيف
المياه في المنطقة البحرية، تبدأ أولها بجمع البيانات من الدول الاعضاء وتنتهي
بقيام الدول الاعضاء بالتعاون مع المنظمة في تنفيذ الخطة المتكاملة للحد من
الاضرار الناجمة عن تواجد هذه المواد في المنطقة البحرية •

مراجعة واعتماد الصيغة المنقحة لدليل الرقابة البحرية

عقد في مقر المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية، الاجتماع الثاني خلال
الفترة من ٢٧-٢٨ أغسطس ١٩٨٩ وعلى مستوى الخبراء لمراجعة واعتماد الصيغة
المنقحة من دليل الرقابة البحرية وتحليل الملوثات في المنطقة البحرية والسدى
أصدرته المنظمة عام ١٩٨٣ •

وقد أفتتح الاجتماع المنسق العام للشؤون الفنية والادارية بالمنظمة الدكتور
بدرية عبد الله العوضي مؤكدة على أهمية تطوير وتحديث الدليل مشيرة الى أن هذا

الدليل والذي كانت قد أصدرته المنظمة عام ١٩٨٣ قد وضع طبقاً للطرق المتبعة دولياً في ذلك الوقت . وأضافت انه مع الأخذ بالاعتبار القدرات الفنية المتوفرة للمختبرات الوطنية آنذاك، وفي ضوء ازدياد المقدرة الفنية لمختبرات دول المنطقة بعد ست سنوات من الإصدار الأول، كان يجب على أعضاء المنظمة تطوير هذا الدليل بهدف مجاراة الطرق المتبعة في الدول المتقدمة وتطور امكانيات واحتياجات دول المنطقة .

وأوضحت د. بدرية العوضي أن النتائج التي توصل اليها الاجتماع الأول في ابريل الماضي كانت الركيزة الأساسية التي بنيت عليها النسخة المعدلة والمعروضة على جدول أعمال الاجتماع الحالي بهدف الوصول الى اقرار الصيغة النهائية للدليل، وأعربت عن أملها في أن يتوصل الخبراء ممثلو الدول الاعضاء والخبراء من الوكالة الدولية للطاقة الذرية من الاعداد والانتهاه من الدليل بصورته المنقحة تمهيداً لارساله الى الدول الاعضاء .

مشروع الصيغة النهائية للقواعد التوجيهية لبروتوكول الجرف القاري

تحت رعاية معالي د. عبد الرحمن عبد الله العوضي وزير التخطيط الاممي— التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بالوكالة، عقد اجتماع الخبراء الفنيين بشأن اعداد مشروع الصيغة النهائية للقواعد التوجيهية لبروتوكول الجرف القاري وذلك خلال الفترة من ٢٤-٢٦/٩/١٩٨٩، بمقر المنظمة في الكويت .

شارك في الاجتماع الخبراء البيئيون من الدول الاعضاء بالمنظمة اضافة الى خبراء من المنظمات والمؤسسات الاقليمية والدولية ذات الصلة ببرامج البيئة .

وتجدر الاشارة الى أن القواعد التوجيهية الاربع الخاصة بالبروتوكول تتألف من الارشادات والتفاصيل المكملة له، والخطوات الواجب اتباعها تنفيذاً للمبادئ المنصوص عليها والهادفة الى المحافظة على سلامة البيئة البحرية من التلوث الناجم عن استغلال الموارد الطبيعية في المنطقة البحرية، وهذه القواعد تتعلق بالامور البيئية التالية :-

١- القواعد التوجيهية الخاصة بالتقييم البيئي للعمليات البحرية التي يمكن أن تؤدي الى احداث أضرار بيئية .

٢- القواعد التوجيهية المتعلقة بعمليات التخلص من فتات الحفر وازالة السوائل الخاصة بالحفر ذات القاعدة الزيتية العالقة بها .

٣- القواعد التوجيهية الخاصة بعمليات استعمال وتخزين المواد الكيميائية فى العمليات البحرية والشروط الواجب اتباعها لاستعمالها حفاظا على البيئة البحرية .

٤- القواعد التوجيهية الخاصة بتنظيم العمليات الزلزالية فى منطقة البروتوكول وذلك لمراعاة الجوانب البيئية كافة بهدف تقليل أو منع حدوث أية أضرار على البيئة البحرية .

انجازات المنظمة فى عشر سنوات

أصدرت سكرتارية المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية كتابا باللغسة الانجليزية حول : انجازاتها خلال العشر سنوات الماضية من (١٩٧٩-١٩٨٩) . وقد احتوى الكتاب على ثلاثة فصول اضافة الى أربعة ملاحق، وهذه الفصول هي : -

١- نبذة تاريخية عن خطة عمل الكويت ١٩٧٨ وظهور المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الى حيز الوجود .

٢- المشاريع التي أنجزتها المنظمة خلال تلك الفترة مثل : مشروع الرصد والتقييم والادارة البيئية وورش العمل والندوات والمؤتمرات العلمية ، وكذلك نشاطاتها فى مجال التوعية البيئية على المستوى الاقليمي وأيضا الاجتماعات واللجان الفنية المتخصصة .

٣- التعاون مع الهيئات والمنظمات العالمية والاقليمية مثل : برنامج الامم المتحدة للبيئة واليونسكو والمنظمة العالمية للملاحة ومنظمة الصحة العالمية والاتحاد العالمي للمحافظة على الثروات الطبيعية وبرنامج بيئة البحر الاحمر وخليج عدن، والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ومنظمة الاوابك .

مشروع بروتوكول للتحكم فى نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود فى المنطقة البحرية

تمشيا مع الاتجاهات الدولية وتنفيذا للمادة الخامسة من اتفاقية الكويت لعام ٧٨ للحد من تلوث البيئة البحرية من النفايات الخطرة ، أعدت المنسق العام للشئون الفنية والادارية د. بدرية عبد الله العوضي بالتعاون مع الادارة القانونية فى برنامج الامم المتحدة للبيئة، مشروع بروتوكول بشأن نقل النفايات الخطرة عبر حدود الدول الاعضاء فى المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية. هذا وقد قامت سكرتارية المنظمة بارسال مشروع البروتوكول المذكور أعلاه الى الدول الاعضاء لدراسته تمهيدا لعرضه على الاجتماع القانوني الفني المزمع عقده فى أوائل شهر ديسمبر القادم .



البحرين

تعميم يلزم اصحاب الحظور بحماية البيئة البحرية

صدر عن ادارة الثروة السمكية بوزارة التجارة والزراعة مؤخرا تعميما يقضي بالزام اصحاب الحظور بنقل المواد التالفة من الحظرة بعد صيانتها أو تجديدها الى خارج البحر، حيث سيتم دفع مبلغ معين كتأمين يرد لصاحبه بعد ثبوت نقله للمواد التالفة.

وذكر مدير ادارة الثروة السمكية بالوزارة المذكورة السيد جاسم القصير بأن الهدف من هذا التعميم هو المحافظة على البيئة البحرية والمساهمة في سلامة ونمو الثروة السمكية .



زراعة أشجار القرم على سواحل البحرين

تجرى حاليا فى دولة البحرين دراسات لتطبيق زراعة أشجار القرم ((المانجروف))، وهي الاشجار التي تنمو بين البحر ومصبات المياه الحلوّة من أجل توفير الغذاء والحماية لصغار الربيان .

وستبدأ الدراسات التي تجربها كل من جامعة البحرين وادارة الثروة السمكية بوزارة التجارة والزراعة بدراسة امكانية زراعة أشجار القرم فى منطقة توبلى والتي تعتبر من أهم المناطق الغنيّة بهذا النوع من النباتات وذلك قبل أن تنقرض تماما من معظم السواحل من جراء عمليات الدفان الشاملة لسواحل البحرين .

وذكر مدير ادارة الثروة السمكية السيد جاسم القصير فى تصريح نشرته صحيفة (أخبار الخليج)

البحرينية فى الثاني من شهر يوليو الماضي، أن أهمية أشجار القرم تعود لتوفيرها الغذاء المتكامل لصغار الربيان كما توفر أغصانها المتشابكة الحماية لها من الانجراف فى التيارات المائية وافتراسها من قبل الاسماك والاحياء المائية .



بحث ميداني عن السلاحف البحرية

قررت لجنة حماية البيئة فى دولة البحرين اجراء بحث ميداني شامل فى العام المقبل على السلاحف البحرية التي تعيش فى المياه الاقليمية، حيث أكدت المسوحات البحرية أنه يعيش فى مياه البحرين والمنطقة البحرية بشكل عام خمسة أنواع من السلاحف .

أربع محطات لرصد تلوث الهواء الجوي

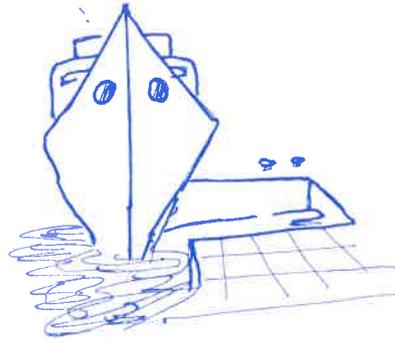
تم تجهيز أربع محطات
لمتابعة رصد تلوث الهواء
الجوي في مدينة طهران،
وستبدأ عملها قريبا من أجل
القيام بمتابعة رصد تلوث
الهواء الجوي أولا بأول .



مراكز للأبحاث البيئية

على مدى الخمس سنوات
الماضية تم انشاء ست
مراكز للأبحاث البيئية في
مقاطعات خوراسان وأصفهان
وفارس ولوريستان وغرب وشرق
أذربيجان، وسيتم أيضا
انشاء مثل هذه المراكز في
المستقبل القريب .

ايران



إنشاء حوض لبناء السفن في بوشهر

ذكرت وكالة أنباء
جمهورية ايران الاسلامية أنه
من المقرر أن تنشأ الشركة
الايرانية للصناعات البحرية
حوضا لبناء السفن
والحفارات في ميناء بوشهر
الجنوبي وذلك في غضون
العشرين شهرا القادمة .

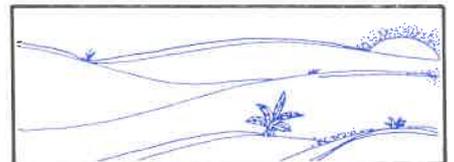
وأضافت الوكالة أن حوض
بناء السفن المذكور سيقام
بالتعاون مع شركة فنلندية
بتكلفة قدرها تسعة مليارات
ريال (حوالي ١٢٠ مليون
دولار) .

كما نقلت الوكالة عن
مسئول في الشركة الايرانية
قوله أن الحوض المزمع
انشاؤه سيكون قادرا على
بناء واصلاح سفن يصل وزنها
الى (٦٠٠٠ طن) كما أن
عقودها الاولى تشمل حفارات
يبلغ وزنها (٨٠٠٠ طن) .

خطة لمواجهة التصحر في البحرين

يجرى حاليا الاعداد
لوضع خطة لمكافحة التصحر
في البحرين بالتعاون بين
لجنة حماية البيئة ووزارة
التجارة والزراعة
البحرينية وبين المكتب
الاقليمي لبرنامج الامم
المتحدة بغيري آسيا .

وذكرت صحيفة ((أخبار
الخليج)) في عددها الصادر
بتاريخ ١٩٨٩/٩/٢٢، أن
خبيرا من الامم المتحدة
متخصصا في ادارة المراعي
سيصل البحرين خلال شهر
ديسمبر المقبل للمشاركة في
وضع الخطة السابق ذكرها .
ونسبت الصحيفة الى نائب
المدير العام الاقليمي
لبرنامج الامم المتحدة
للبيئة الدكتور عادل عرابي
قوله، أنه بحث مع
المسؤولين في اللجنة
الاقتصادية والاجتماعية
لغربي آسيا (الاسكوا) خطوات
اعداد خطة وطنية لمكافحة
التصحر بالبحرين واليمن
الديمقراطية، كما سبق
للدكتور عادل عرابي مؤخرا
بحث خطة مكافحة التصحر
بالعراق مع المسؤولين في
الاسكوا .



كتاب حول التربية والتوعية البيئية

أصدر مكتب التربية البيئية التابعة لوزارة شؤون البيئة بالتعاون مع وزارة التربية كتاباً بعنوان: ((البيئة)) وذلك من أجل استفادة المدرسين منه أثناء تدريبهم . ويقوم مكتب التربية البيئية بجهود بناءة من أجل نشر الوعي البيئي بين الاساتذة والطلبة والجمهور من خلال ما يصدره من نشرات تثقيفية وما يعرضه من أفلام حول التوعية البيئية والتي وصل عددها لدى المكتب حوالي (٢٥٠) فيلماً .



العراق



التصديق على البروتوكول الخاص بالتلوث البحري

صدقت الجمهورية العراقية على البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناجم عن استكشاف واستغلال الجرف القاري الذي تم التوقيع عليه في الكويت بتاريخ ١٩٨٩/٣/٢٩ .

باحثان عراقيان يطوران صناعة علف الاسماك

ابتكر باحثان عراقيان طريقة جديدة لتطوير صناعة الاسماك، وأوضح الباحثان اللذان يعملان بالمنشأة العامة للعلف الحيواني

بالعراق أن الابتكار يهدف الى تطوير صناعة علف الاسماك المنتج من قبائل المنشأة ومن القطاع الخاص باستخدام مادة (البولي - ميرات) التي تساعد على تماسك العلف وعدم تحلله في الماء، واعطاء الاسماك فرصة لتناوله مما يسهم في زيادة وزنها كما يساعد على ترشيد استهلاك العلف .

وأكد الباحثان أن التجارب العلمية التطبيقية قد أثبتت زيادة معدل وزن الاسماك عند استعمال العلف الجديد .

لجنة لدراسة الواقع البيئي في النجف

شكل مجلس حماية البيئة في محافظة النجف لجنة لدراسة الواقع البيئي للاحياء السكنية في قضاء المناذرة والاحياء المجاورة لمعامل اسمنت الكوفة بعد تشغيل المرسبات الجديدة في المعامل، كما استعرض المجلس - خلال الاجتماع الذي ترأسه السيد ثابت فهد علي محافظ النجف - نشاطات اللجان الصحية المشكلّة بالمحافظة ودورها في تشديد الرقابة على الفنادق والمطاعم والمقاهي ومنع

الكويت

أصحاب القوارب والسفن
للقمامة فى عرض البحر حيث
تحملها الامواج الى
الشواطىء، وأن كل هذه
الامور من شأنها أن تخلص
بالتوازن البيئي وتدهور
صلاحية المياه وضياع
الثروة السمكية .

هذا وقد قام الدكتور
العوضى بافتتاح المعرض
البيئي الذى اشتمل على
بعض الصور الفوتوغرافية
وبعض حافظات التنظيف .

التصديق

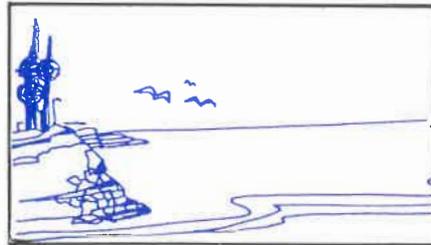
على البروتوكول الخاص بالتلوث البحري

نشر فى الجريدة
الرسمية (الكويت اليوم)
العدد ١٨٤٤ أن دولة الكويت
وافقت على البروتوكول
الخاص بالتلوث البحري
الناجم عن استكشاف واستغلال
الجرف القاري الذى تم
التوقيع عليه فى الكويت
بتاريخ ١٩٨٩/٣/٢٩ . وبهذا
تعد الكويت الدولة الثالثة
التي صدقت حتى الآن على هذا
البروتوكول، ويبقى تصديق
دولتين من الدول الاعضاء فى
المنظمة حتى يدخل
البروتوكول دور النفاذ
وفقا لاحكام البروتوكول .

الدكتور العوضى افتتح حملة حماية الشواطىء

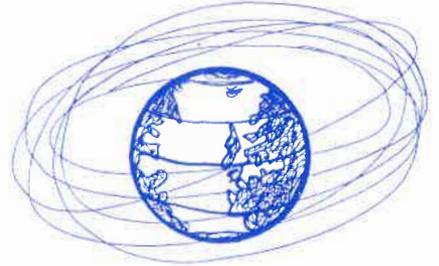
افتتح د. عبد الرحمن
عبد الله العوضى وزير
التخطيط ووزير الصحة
بالنيابة رئيس مجلس حماية
البيئة فى الثانى
والعشرين من شهر يوليو
الماضى، حملة حماية
الشواطىء . وقال معاليه
فى كلمة افتتح بها الحملة
المذكورة، أن مجلس حماية
البيئة يولي حملة حماية
الشواطىء اهتماما خاصا
لارتباط تراشنا الوطني منذ
القدم بالمنطقة البحرية
وشواطئها .

وأوضح الدكتور العوضى
تميز الشواطىء بالحساسية
البالغة لمشاكل التلوث
مشيرا الى أن التلوث لا
يقتصر على المنشآت
الساحلية وحدها حيث أن
حركة النقل البحري تؤدي
بدورها الى التلوث نتيجة
القاء السفن للفضلات
والمخلفات وكذلك القاء



الباعة المتجولين حفاظا
على سلامة البيئة وتهيئة
متطلبات انتقال ورش تصليح
السيارات الى الحي الصناعي
الجديد بعد انجاز جميع
منشاته .

ندوة علمية حول طبقة الأوزون

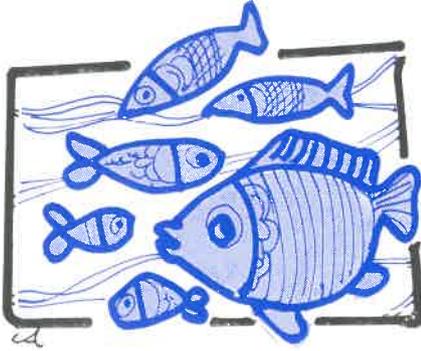


تعقد فى بغداد فى شهر
ديسمبر المقبل ندوة علمية
حول طبقة الاوزون ينظمها
مركز بحوث الطاقة الشمسية
التابع لمجلس البحث العلمي
العراقي .

وتناقش خلال الندوة
بحوث علمية أجريت حول
تأثيرات طبقة الاوزون
واستنزافها من الجو،
وتأثيرات المنتجات
الصناعية عليها. وكذلك
دراسة هذه الظاهرة من
الناحيتين الفيزيائية
والكيميائية وتقديم بحوث
علمية أخرى فى هذا
المجال .

وقد تمت دعوة خبراء
متخصصين من منظمة الانواء
العالمية والعربية لحضور
الندوة المذكورة .

عمان



تحديد المخزون السمكي للسواطيء العمانية

تنفيذا للتوجيهات السامية لحضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم بتنمية الموارد السمكية بهدف تحقيق الامن الغذائي وتنويع مصادر الدخل القومي للبلاد، واستمرارا لفعاليات عام الزراعة الثاني، قام في السادس والعشرين من شهر يوليو الماضي معالي الشيخ محمد بن عبد الله بن زاهر الهنائي وزير الزراعة والاسماك بالتوقيع على اتفاقية لاستئجار سفينة أبحاث علمية من منظمة الاغذية والزراعة الدولية . وتنص الاتفاقية على اجراء مسح شامل للسواطيء العمانية لتحديد المخزون السمكي من الانواع المختلفة وسبل استغلالها

ندوة حول تطوير الثروة السمكية في دول مجلس التعاون

تعقد في الكويت خلال شهر ديسمبر المقبل : ندوة حول تطوير الثروة السمكية في دول مجلس التعاون، ويقوم مركز الابحاث بالكويت بتنظيم الندوة المذكورة بالتعاون مع الامانة العامة للمجلس .

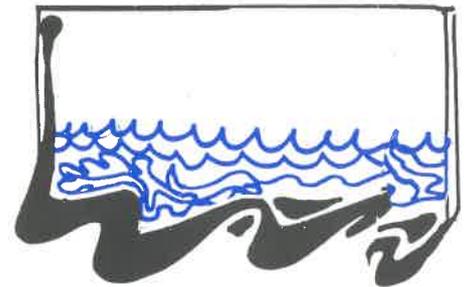


وستتناول الندوة عددا من الموضوعات الهامة في مجال الثروة السمكية في منطقتنا البحرية، بالاضافة الى الاجراءات القانونية في هذا المجال، وزيادة عدد السفن وطرق الصيد وتأثيرها على الثروة السمكية بالمنطقة .

كما تبحث الندوة المؤثرات التي تعمل على نمو الثروة السمكية وكذلك التنسيق بين دول المنطقة فيما يختص بفترات منع صيد الربيان والتأكد على موسم موحد وفترة موحدة لجميع الدول المستغلة لمصادر الربيان في المنطقة البحرية .

معهد الابحاث يدرس أسباب التآكل البيولوجي في مياه المنطقة البحرية

ذكر د. عماد العتيقي مدير ادارة البترول والكيمياءات بمعهد الكويت للابحاث العلمية لووكالة الانباء الكويتية في الثاني من شهر يوليو الماضي، بأن المعهد يقوم بدراسة ميدانية حول التآكل والتآكل الشرخي للسبائك أوضحت بأن مياه منطقتنا البحرية تتميز بأنواع خاصة من التآكل غير منتشرة في المياه الأخرى مما ينتج عنه انسداد الانابيب وتاكلها بفعل الطحالب الدقيقة وأضاف أن الهدف من اجراء هذه الدراسة التي أنجزها المعهد الجزء الاول منها هو معرفة الاعطاب الكبيرة التي تحدث للصناعات البترولية والبتروكيميائية نتيجة للتآكل في مياه البحر .



الاستغلال الامثل .

كما تشمل الاتفاقية اجراء أبحاث بيولوجية للتعرف على أماكن تواجد الاسماك وتكاثرها ودراسة التيارات البحرية والظروف البيئية .

وبمقتضى هذه الاتفاقية سيقوم خبراء من منظمة الاغذية والزراعة الدولية بتدريب الكوادر العمانية بمركز العلوم البحرية فى المجالات البحثية المرتبطة بدراسات الاسماك والاحصاءات السمكية واجراء التحاليل المرتبطة بذلك .



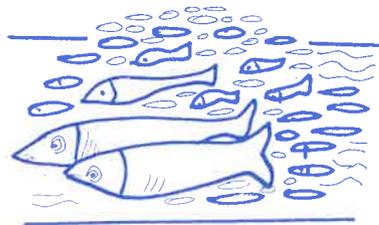
عمان تشارك بورشة عمل لنشاطات صحة البيئة

شاركت عمان فى أعمال ورشة العمل الاقليمية الاولى عن اجراءات المركز الاقليمي لنشاطات صحة البيئة التي عقدت فى العاصمة الاردنية مؤخرًا . وقد تم فى ورشة العمل تدريب الفنيين العاملين

فى مراكز التنسيــــــــق والمساعدة الوطنية التابعة للمركز الاقليمي لنشاطات صحة البيئة وذلك من أجل ايجاد خلفية علمية عامة عن وسائل معالجة الوثائق والمعلومات، وكذلك تغطية اجراءات التوثيق القياسية التي يعتمدها المركز الاقليمي لنشاطات صحة البيئة .

التونة والكنعد أهم الاسماك المتواجدة بالمصايد العمانية

أحرزت الدراسات والبحوث التي قام بها مركز العلوم البحرية والسمكية نتائج أكثر من ممتازة أوضحت مدى ما بذله المركز خلال العام الماضي ١٩٨٨ من جهود جليلة تهدف فى المقام الاول الى الاسهام فى زيادة الوعي حول البيئة البحرية وبخاصة ما يتعلق منها بالمحافظة على قطاع الاسماك وتقدير المخزون السمكي فيها من أجل تحديد مستوى أمثل لممارسة عمليات الصيد بالاضافة الى



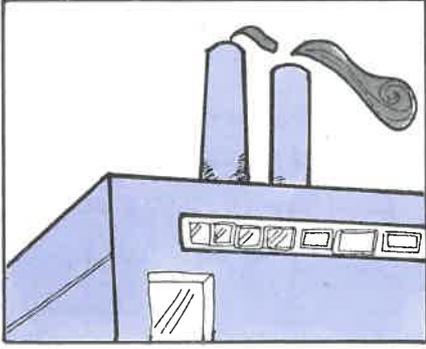
توفير البيانات البيولوجية الاساسية التي تصلح كأساس لادارة أنواع معينة من الاسماك التي تزرع بها المياه الاقليمية العمانية .

فقد أوضحت الدراسة الاولى عن تقدير مخزون أسماك الكنعد والتونة التي قام بها قسم أسماك السطح الكبيرة بالمركز، أن أسماك الكنعد والتونة تعتبر من أهم الاسماك المتواجدة فى المصايد السمكية العمانية اذ تقدر الكمية الكلية التي تم اصطيادها من أسماك الكنعد خلال العام الماضي بحوالي (٣٠٠٠٠) طن، ومن أسماك التونة بحوالي (١٦٠٠٠) طن .

قطر

قطر تصدق على بروتوكول التلوث البحري

أصدر الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني نائب أمير دولة قطر وولي العهد مرسومًا بالتصديق على البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناجم عن استكشاف واستغلال الجرف القاري



صرح بذلك لوكالة الانباء القطرية مصدر مسئول باللجنة المذكورة، وقال أن اللجنة ستعد بعد الانتهاء من هذا التقييم دراسات وتقارير وافية وتعمل على تنفيذ ما تتضمنه وذلك بالتعاون مع الجهات المعنية لتفادي أية سلبيات قد تضر بالبيئة .

وأضاف المصدر ذاته أن الهدف من اجراء هذا التقييم يتمثل أيضا فى استمرارية تنفيذ هذه المشروعات وتجنب أية معوقات قد تطرأ مستقبلا .

خطة طوارئ قومية لمكافحة التلوث بالزيت

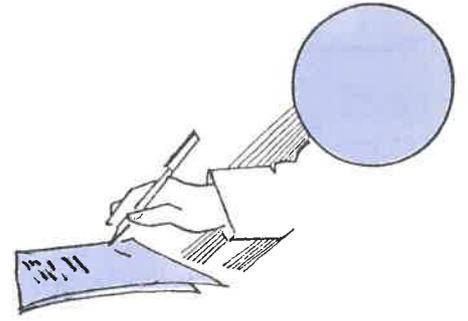
ستبدأ اللجنة الدائمة لحماية البيئة قريبا فى تنفيذ خطة الطوارئ القومية التي أعدتها لمكافحة التلوث بالزيت فى الحالات الطارئة .

وقد صرح مسؤول باللجنة المذكورة فى

بدراسة القوانين والتشريعات البيئية الموجودة بالدولة بهدف مراجعتها وتحديثها وتوحيدها، وذكر أن هذه العملية تستهدف اعداد واصدار قانون شامل وموحد لحماية البيئة بدولة قطر . ويأتي ذلك ضمن خطط وبرامج تطوير البيئة القطرية وصيانة مكوناتها من جميع أنواع الملوثات . كما أوضح المصدر ذاته أن أحد الخبراء المتخصصين فى التشريعات البيئية بالامم المتحدة سيصل البلاد قريبا لمعاونة اللجنة فى انجاز هذه المهمة .

اللجنة الدائمة لحماية البيئة تقيم المشروعات الصناعية وآثارها البيئية

تقوم اللجنة الدائمة لحماية البيئة حاليا باجراء تقييم بيئي لبعض المشروعات الصناعية فى (أم سعيد) وعدد من المشروعات الصناعية الخفيفة بالدوحة، بغرض التعرف على الاثار البيئية الناتجة عنها والتعامل معها مما يؤدي الى حماية البيئة القطرية وصيانة مكوناتها من تربة وماء وهواء .

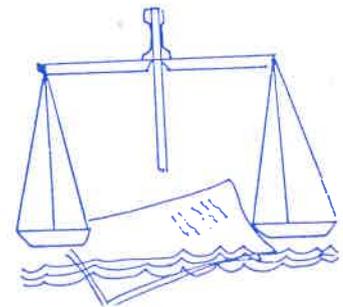


الموقع فى دولة الكويت بتاريخ ٢٩ مارس الماضي .

وتكون لهذا المرسوم قوته القانونية وفق المادة ٢٤ من النظام الاساسي المؤقت المعدل ويبدأ تنفيذه والعمل به من تاريخ صدوره ونشره بالجريدة الرسمية .

بحث تحديث وتوحيد القوانين والتشريعات البيئية

صرح مصدر مسئول باللجنة الدائمة لحماية البيئة لوكالة الانباء القطرية فى الرابع والعشرين من شهر يوليو الماضي بأن اللجنة المذكورة تقوم حاليا



دراسة عن حيوانات البيئة المهددة بالانقراض

قدم الدكتور أحمد
الغندور من كلية العلوم
بجامعة الملك عبد العزيز
دراسة حول الحيوانات
المهددة بالانقراض في
المملكة العربية
السعودية، وكان لحيوانات
المها العربية فصل هام في
هذه الدراسة حيث يوجد
المها في السعودية وسلطنة
عمان والمملكة الاردنية
الهاشمية في الوقت
الحاضر .

وطالب الدكتور
الغندور في دراسته بضرورة
توفير العناية اللازمة
لحماية حيوانات البيئة من
الانقراض أسوة بالمها
العربية . وقد الباحث
عدد الحيوانات الشديدة
المهددة بالانقراض في
البيئة الطبيعية في
السعودية ب (٢١) نوعا،
وأن التجربة الناجحة
لحماية المها العربية
واطلاقه في الاردن وسلطنة
عمان يشجع على المضي في
هذا الاتجاه والاسترشاد
بهذه التجربة لحماية سائر
الحيوانات البرية .



السعودية

مشروع استثماري لصيد الربيان والاسماك بالبحر الأحمر

أصدر معالي وزير
الزراعة والمياه الدكتور
عبد الرحمن بن عبد العزيز
آل الشيخ ترخيصا باقامة
مشروع استثماري لصيد
الربيان والاسماك في المياه



الاقليمية على ساحل البحر
الاحمر برأسمال قدره
(١٠٣٦٥ر١٠) ريالاً، وبطاقة
انتاجية تقدر بحوالي
(١٠٧٩٣) طناً سنوياً .

وقد أكدت الدراسة وفقاً
لـ (واس) ثبوت الجدوى
الاقتصادية لاقامة المشروع
المذكور . ويأتي هذا
القرار انطلاقاً من اهتمام
الوزارة بتنمية الثروة
السلمكية وتطوير واستثمار
وحماية الشروات المائية
الحية لتحقيق الاستغلال
الامثل لامكانات الصيد
وتوفيره كمادة غذائية هامة
في الاسواق المحلية .

الثالث عشر من شهر أغسطس
الماضي لووكالة الانباء
القطرية بأن تنفيذ هذه
الخطة يتضمن جوانب عديدة
من بينها حصر المععدات
والاجهزة والاليات
المستخدمة في عمليات
المكافحة، اضافة الى
توفير جميع احتياجات
الخطة بما في ذلك مضخات
المياه ومشتتات الزيت
وذلك بالتعاون مع الجهات
المحلية ذات العلاقة
بالشئون البيئية .

وأشار الى أنه سيتم
كذلك تنفيذ برامج للتدريب
المستمر للكوادر المعنية
بتنفيذ الخطة وتشغيل
معدات المكافحة وصيانتها
والتعامل معها .

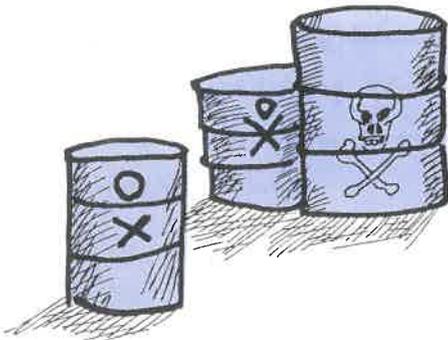
ويذكر أن اللجنة
الدائمة لحماية البيئة قد
أعدت هذه الخطة بناء على
توصية من المنظمة
الاقليمية لحماية البيئة
البحرية دعت بموجبها
الدول الاعضاء الى وضع خطط
مماثلة في كل دولة،
والعمل على استمرارية
التعاون والتنسيق فيما
بينها تمهيدا لوضع خطة
جماعية مشتركة بهذا
الخصوص مستقبلاً .



نقل براميل المواد الكيميائية الى مقلب النفايات السامة بجبل علي

أحالت بلدية دبي
براميل مادة (فينيل استيت)
الكيميائية الى مقلب
النفايات السامة بمنطقة
جبل علي . صرح بذلك السيد
سالم مسمار نائب رئيس
ادارة الصحة العامة
بالبلدية لشؤون البيئة،
وقال أنه تم التحفظ على
جميع البراميل التي تم
العثور عليها بمقلب
النفايات السامة هناك وذلك
من أجل التخلص منها
بالاساليب الصحية التي لا
تضر بالبيئة .

وقد جاءت هذه البراميل
نتيجة غرق السفينة (عجمان
غلوري) التي كانت تحمل
(٢١٠٠) برميل معبئة بمادة
فينيل استيت .



الإمارات

بحث قواعد وقوانين حماية البيئة من مياه التوازن ومنشآتها



تعد اللجنة العليا
لحماية البيئة في الوقت
الحالي دراسة متكاملة عن
مياه التوازن ومنشآتها
بدولة الإمارات العربية
المتحدة . وتتضمن الدراسة
المذكورة استعراض منشآت
مياه التوازن القائمة
حاليا في المياه الاقليمية
للدولة أو خارجها، وعددها
وفعاليتها اضافة لموقف
الدولة تجاه توفير منشآت
جديدة لاستلام مياه التوازن
وغيرها من الملوثات التي
تقوم السفن بالقائها في
مياه المنطقة البحرية .

كما تتضمن الدراسة عرض
القوانين والانظمة المتعلقة
بمنع القاء مياه التوازن
والنفايات من السفن ومدى
تطبيقها، اضافة لدور
الاجهزة المختصة وامكاناتها
في الرقابة على السفن
ومنعها من القاء مياه
التوازن في المياه
الاقليمية .

خطة لحماية البيئة بالرياض

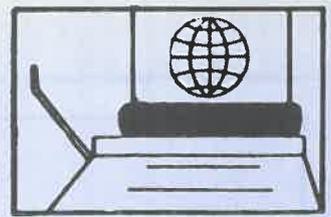
أعدت أمانة مدينة
الرياض خطة لحماية البيئة
والحد من التلوث، وتقضي
الخطة المذكورة بوقف
تراخيص مصانع
المعادن، والحد من
استخدام المبيدات الحشرية
في أعمال الزراعة، وزيادة
الرقعة الزراعية .

وكانت الاحصاءات قد
أظهرت أن متوسط تساقط
الغبار على الكيلومتر
المربع خلال الشهر في بعض
مناطق الرياض قد وصل الى
(٢٥) طناً .

مركز نموذجي ارشادي لتربية الاسماك والربيان بجدة

قامت وزارة الزراعة
والمياه بالمملكة العربية
السعودية بالتعاون مع
منظمة الاغذية والزراعة
بانشاء مركز نموذجي ارشادي
لتربية الاسماك والربيان في
المياه المالحة بمدينة
جدة .





• اخبار بيئية / عالمية



الآن.. فجوة الأوزون فوق نيوزلندا وأستراليا

أكد علماء البيئية أن فجوة الأوزون قد انتقلت من القارة القطبية الجنوبية لتستقر فوق نيوزلندا وجنوبي أستراليا، وأضافوا أن تيارات الرياح التي تجتاح طبقات الجو العليا ساقطت الهواء الخالي من الأوزون إلى مواقع جديدة .

ويعزى سبب استنزاف الأوزون في طبقات الجو العليا إلى تفاعله مع مركبات كيميائية أخرى من بينها مركبات الكلوروفلوروكربون التي تستخدم من البلاستيك وأجهزة تبريد الهواء وعلب الرش وأجهزة الضغط الداخلي . وقد تزايد استخدام هذه المركبات بدرجات كبيرة منذ الستينات وتزايد معه الضرر الذي لحق بطبقة الأوزون التي تحمي الأرض من أشعة الشمس فوق البنفسجية وهي أشعة يرى العلماء أن لها صلة باصابة الانسان بسرطان الجلد .

بقعة زيت ببحر الشمال

أرسلت النرويج طائفة استطلاع في الحادي عشر من شهر أغسطس الماضي لتحديد الأضرار البيئية الناجمة عن تسرب بقعة زيت بمساحة قدرها ١٠٠ كيلو متر مربع من حقل ستاتفورد الضخم ببحر الشمال .

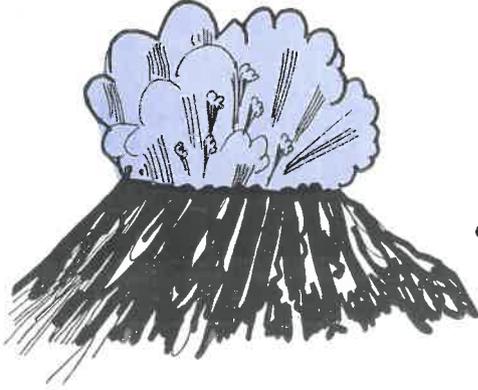
وأفادت شركة ستاتاويل المملوكة للدولة والتي تدير الحقل المذكور أنها تبحث أسباب تسرب النفط الذي اكتشف في ساعة متأخرة من مساء العاشر من أغسطس والذي توقف ظهر اليوم التالي .



حقيقة جديدة:

البراكين تخفض حرارة جو الأرض

لاحظ المختصون في علوم المناخ مؤخرًا أن هيجان البراكين الكبيرة تخفض من درجة حرارة مناخ كوكب الأرض .



ويؤكد هؤلاء المختصون على أن انفجار بركان (كراكاتوا) عام ١٩٨٨٣ م أعقبه انخفاض في درجة حرارة مناخ الأرض بمقياس نصف درجة مئوية، كما استنتج المختصون في هذا المجال أن الغبار الذي تبعثه البراكين إلى الفضاء يمنع بشكل نسبي أشعة الشمس من الوصول إلى سطح الأرض . وأشاروا إلى أنه قبل سبعين عامًا من غليان بركان (كراكاتوا) انفجر بركان (تامبورا) في اندونيسيا وقذف بـ (١٠٠) مليار متر مكعب من الجزيئات في الفضاء وخلال العام التالي سنة ١٨١٦ م لم يكن هناك فصل صيف في أوروبا الشمالية .

التلوث النفطي يقتل الطيور



ذكرت الوكالة الأمريكية للحياة البرية، أن بقعة التلوث النفطي في (الاسكيا) قد تسببت في قتل ما يزيد على (٣٠٠,٠٠٠) من الطيور .

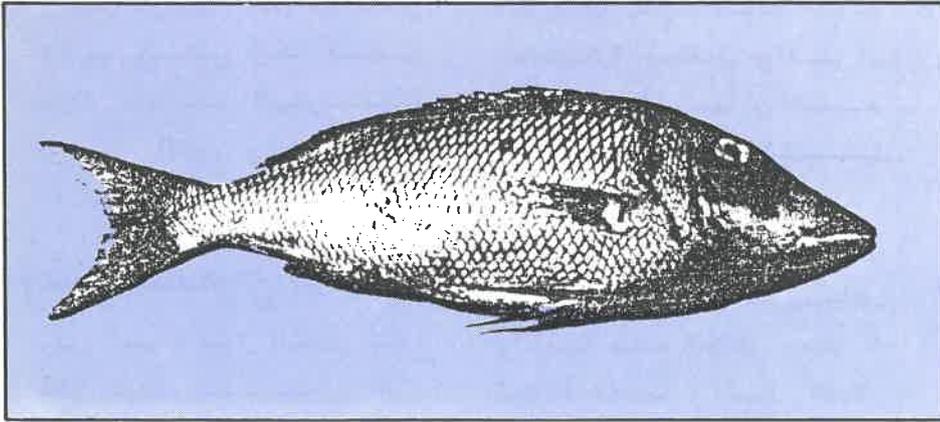
وقال بروس باتن المتحدث باسم الوكالة

المذكورة أن عمال النظافة انتشلوا (٣٣,٠٠٠) طائر ميت سقط في بقعة النفط من حادث تسرب النفط من الناقل العملاقة اكسون فالديز عند اللسان البحري المعروف باسم الأمير ويليام .



من عالم البحار

عائلة اسماك الشعري



يعتبر الشعري من الاسماك المفترسة متوسطة الحجم، لها جسم بيضوي مستطيل ومضغوط من الجانبين ورأسها مدبب خال من الحراشف . تعيش هذه الاسماك فى المناطق الساحلية قليلة العمق وحول الشعاب الصخرية والمرجانية . لها غشاء ان خيشوميان منفصلان عن بعضهما البعض وغير ملتصقين بالبرزخ، وأما أسنانها فهي صغيرة موجودة فى الفكين ومدببة وتبدو بعض الانياب الكبيرة واضحة فى المقدمة .

تحتوي على (١٠) شوكلات و (٩) أشعة، والزعنفة المخرجية (٣) شوكلات و (٨) أشعة . يصل طولها الى حوالى ٨٥ سم وتوجد بكميات كبيرة فى مياه منطقتنا البحرية وبخاصة الاجزاء الجنوبية منها وكذلك تنتشر فى مياه البحر الاحمر والمحيطين الهندي

الشعري طويل الانف الشعري المرقش

تسمى أسماك الشعري طويل الانف فى العراق والكويت باسم شعري وفى دولة الامارات العربية المتحدة تسمى باسم سولي . وتمتاز أسماك هذا النوع بأن الزعنفة الظهرية فيها

من اجناس هذه العائلة نذكر:

• جنس الشعري طويل الخطم

وفيه يكون عمق الجسم أقل من طول الرأس، وتحتوي مياه منطقتنا البحرية على نوعين منه هما :-

والهادي •

أما أسماك نوع الشعري المرقش فتحتوي الزعنفة الظهرية فيها على (١٠) شوكتات و (٩) أشعة والزعنفة المخرجية على (٣) شوكتات و (٨) أشعة • يصل طولها الى حوالي ٤٠ سم وتنتشر أيضا في مياه منطقتنا البحرية والبحر الاحمر والمحيطين الهندي والهادي •

• جنس الشعري الاعتيادي

وفي أسماك هذا الجنس يكون عمق الجسم يساوي طول الرأس أو يزيد عليه ، الا انه لا يقل عنه بأي حال من الاحوال، ومن أنواعه نذكر:

الشعري احمر الزعانف

يصل طولها الى حوالي ٤٥ سم ويوجد بقلة في مياه منطقتنا البحرية وبكثرة في المحيط الهندي •

الشعري برتقالي الزعانف

: ويصل طولها الى حوالي ٥٠ سم وينتشر بكثرة في المحيط الهندي وأرخبيل الملايو •

الشعري اللامع

ويصل طولها الى حوالي ٧٠ سم ويوجد بكميات كبيرة جدا في مياه منطقتنا البحرية

وبخاصة في الاجزاء الجنوبية منها، وينتشر كذلك في مياه البحر الاحمر والمحيط الهندي •

وحول أسماك عائلة الشعري جاء في كتاب قطر والبحر (وزارة الاعلام - قطر) ما يلي: الجسم متوسط الاستطالة منضغط، والرأس مستدق ، الوانها زاهية وتعيش غالبا على شكل جماعات في المياه الضحلة، آكلة لحوم، تتغذى على صغار الاسماك والقشريات، ولحمها صالح للاكل، ونظرا لجودة لحمها واقبال الناس عليها فان ذلك أكسبها قيمة اقتصادية •

ومن انواع الشعري

في المياه القطرية

- السولي: ويصل طولها الى ٨٠ سم، لون الرأس والظهر زيتي، والرأس طويل جدا •

- الشعري (بقشينة): ويمكن تمييزه عن الانواع الاخرى بالبقعة الحمراء

الناصعة على الحافة الخلفية للغطاء الخيشومي ويصل طولها الى ٥٤ سم • وفي كتاب مصائد الكويت جاء وصف اسماك عائلة الشعري بأنها صغيرة ومتوسطة الحجم والجسم ممدود، ومقدمة الرأس ذات امتداد وبلا قشور، الفم متوسط الاتساع وبه أسنان صغيرة، الامامية منها نابية الشكل، الذيل منفرج ولون الجسم باهت، تعيش في المياه الساحلية ولها قيمة اقتصادية، ومن الانواع الموجودة فيه :-

- الشعري طويل الانف •

- الشعري اللامع •

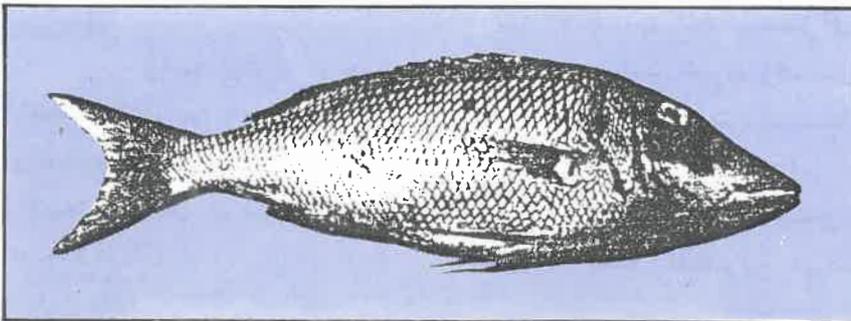
- الشعري برتقالي الزعانف •

المراجع

- قطر والبحر (وزارة الاعلام/قطر) •

- اسماك العنبراق والخليج/د. نجم الدهام ٢/جامعة البصرة) •

- مصائد الكويت/ادارة الثروة السمكية/وزارة الاشغال/الكويت •



المواد

الكيميائية

الخطرة

ليس هناك سوى القليل من القضايا البيئية التي هي أكثر مدعاة للقلق من قضايا اساءة استخدام المواد الكيميائية الخطرة، فهذه المنتجات سواء كانت موادا كيميائية صناعية أو قاتلة للحشرات أو نفايات صناعية سائلة أو صلبة يمكن أن تترك أثرا ساما يـكـون قاتلا أحيانا .

والنفايات الخطرة تضم ٢٠-٣٠ في المائة من المنتجات غير المرغوب فيها المتولدة عن الصناعة . وفي عام ١٩٨٤ وحده أنتج العالم أكثر من ٣٢٥ مليون طن من هذه المنتجات كان حوالي ٩٠ في المائة منها في البلدان الصناعية .

وتعتبر مبيدات الافات واحدة من أكثر المواد الكيميائية انتشارا ومع ذلك فان لها أخطارا عديدة على الصحة البشرية .

ولهذا ينبغي الموازنة بين منافع هذه المبيدات وبين خطرها الكامن على صحة الانسان والحيوان، وفي الواقع لا توجد مبيدات لآفات مأمونة وانما توجد فقط طرق قانونية لمنعها وتداولها واستخدامها، والقضية تتمثل في كفاءة الاستخدام الحكيم الذي يقلل من المخاطر وبالتالي يعزز المنافع .



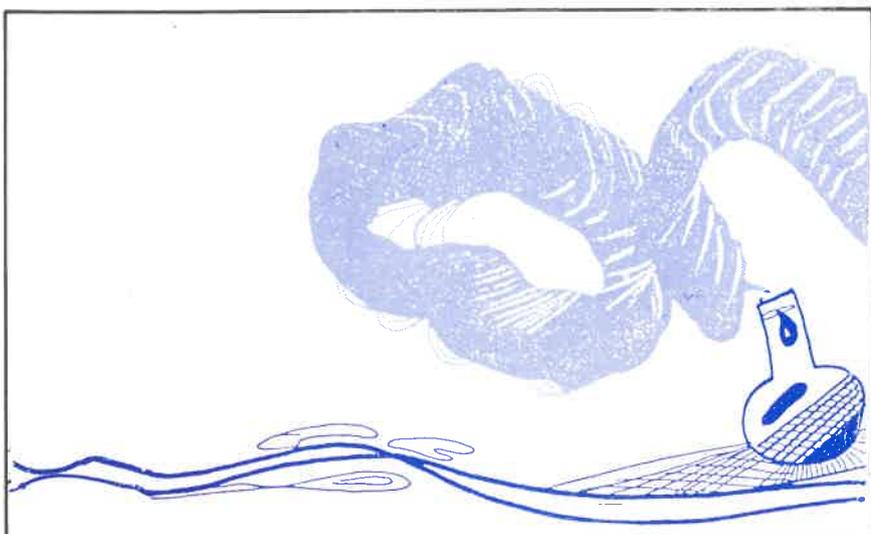
والادوية وغيرهــــا من المنتجات، وقد برهنت حوادث عديدة على أخطار سوء ادارة المواد الكيميائية، وكارثة معمل بهوبال لمبيدات الافات، وانسكاب المــــواد الكيميائية فى نهر الراين هما من الامثلة على ذلك . وللاقلال من التعرض للمواد الكيميائية الخطرة ولتحسين التنبؤ بتأثيراتها الضارة، بدأ برنامج البيئة منذ عام ١٩٨٠ البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية ويقوم هذا البرنامج بتنسيق التقييم الذى تقوم به الامم المتحدة لمخاطر الاغذية وأماكن العمل والملوثات البيئية ويقترح مبادئ توجيهية لتدبير المخاطر .

عن : اصدارات برنامج الامم المتحدة للبيئة

المتحدة للبيئة النماءح والارشادات بشأن تدابير السلامة فى استخدام أية مواد كيميائية، ويقول يان هويزمانز رئيس السجل الدولي للمواد الكيميائية المحتملة السمية الذى هو شبكة عالمية لتبادل المعلومات تغطي حاليا ١١٠ من البلدان ((ان السلامة الكيميائية لا تعني انتفاء أي خطر بل تعني الاكتفاء بادارة المخاطر)) . ورغم أنه لا يزال هناك من الاسئلة أكثر مما يوجد من الاجوبة فيما يتعلق بتعرض الانسان للعديد من المــــواد الكيميائية بما فيها مبيدات الافات فان العلماء يتفقون على أن هذا التعرض هو الان معقد ومتغير ويستمر طيلة الحياة . فهناك الان حوالي ٧٠٠٠٠ مادة كيميائية شائعة الاستخدام، تمس حياتنا من خلال الاغذية

فعلى نطاق العالم ٠٠ يقدر أنه يموت سنويا ١٠٠٠٠ شخص من التسمم بمبيدات الافات ويمرض ٤٠٠٠٠ شخص غيرهم، وقد يتعرض عدد كبير آخر من الاشخاص لخطر الاصابة بالسرطان وبمشاكل تناسلية وعيوب ولادية من جراء التعرض المنخفض المزمــــن للمواد الكيميائية الملوثة بما فى ذلك مبيدات الافات، وجسم الانسان يخترن فى الأنسجة الدهنية بعض مبيدات الافات مثل مادة ((ال دي دي تي)) ومبيدات الارضيات ((الترمايتس)) مثل الديلدريين والكلوردين . وهناك كثير من مبيدات الافات الحديثة أقل شياتا من ((ال دي دي تي)) - مثل المركبات التي تدوم عشرات السنين وتقتل على نحو عشوائي - فمبيدات الافات تصنع وترش على نحو متعمد لمكافحة الافات وهي ذات تأثيرات بيولوجية وأثار ايكولوجية، وتنشأ بعض التأثيرات الضارة من فرط الاستخدام وخاصة عندما تبدي الحشرات مقاومة، والضرر الايكولوجي قد يكون متدرجا وطويل الأجل والحاجة تدعو الى تدبير الافات على نحو متكامل بغية التوصل الى نتائج بأدنى ضرر ممكن .

ويقدم برنامج الامم



الطحالب البحرية.. علاج للايدز

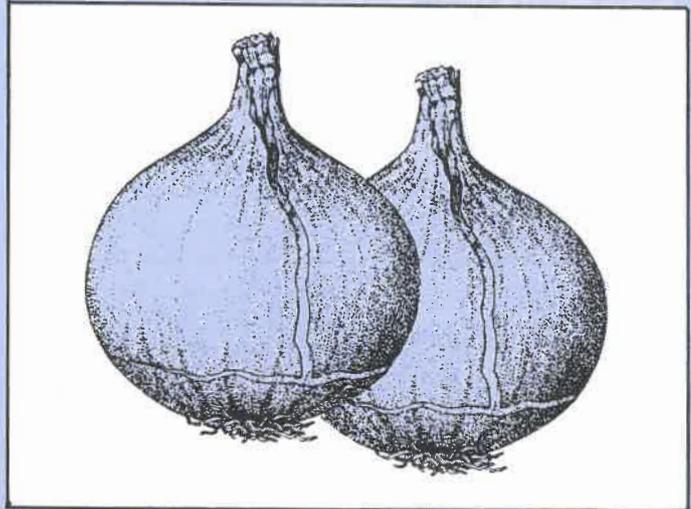
أعلن فريق من العلماء الامريكيين العاملين —
بالمركز القومي الامريكي للسرطان فى السادس عشر من
شهر اغسطس الماضى، أن هناك أربع مواد فى الطحالب
البحرية العادية برهنت على فعاليتها المدهشة فى
محاربة فيروس مرض فقدان المناعة المكتسبة (الايدز) •

وأضافوا أن المواد المستخلصة من الطحالب البحرية
تحمي خلايا نظام المناعة البشرية ضد هجمات فيروس
الايدز الرهيب •



البصل يخفض نسبة السكر والكولوسترول فى الدم

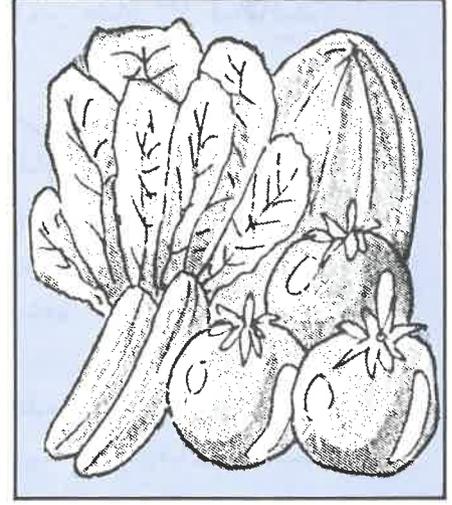
أكد بحث جرى مؤخرًا فى
القاهرة قامت به الدكتورة
سامية عبد الوهاب استاذة
العقاقير الطبية بكلية
الصيدلة بجامعة القاهرة،
على أن التجارب أثبتت
فاعلية البصل كمساعد على
تخفيض نسبة السكر
والكولوسترول فى الدم الى
جانب احتوائه على الفسفور
وفيتامين (ج) •



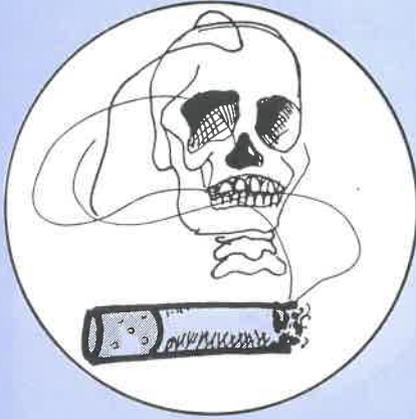
مع تناول الخضراوات..

تقل الإصابة بسرطان الرئة

قام فريق من علماء مركز أبحاث السرطان في جامعة هاواي برئاسة الدكتور لويس لومارشاند بمقارنة برنامج غذاء ٣٣٢ من مرضى سرطان الرئة بغذاء ما يصل الى ٨٦٥ من السكان الاصحاء، فوجدوا علاقة قوية بين برنامج الغذاء الغني بالخضراوات وتدني خطر الإصابة بسرطان الرئة.



وتوصل العلماء الى أن التأثير الوقائي يعود على الأرجح الى تناول الخضراوات بشكل عام وليس الى تناول نوع واحد من أنواعها أو الى أحد مكوناتها المعروفة مثل الالياف أو فيتامين (أ). كما وجدوا أن هذا التأثير الوقائي للخضراوات يبدو شاملا الرجل والمرأة على السواء وكل الجماعات العرقية التي شملتها الدراسة.



حقيقة جديدة:

النيكوتين يضعف خلايا المخ

أفادت دراسة أميركية جديدة أن النيكوتين يضعف خلايا المخ، مما يفسر المفعول المهديء لهذه المادة المخدرة على المدخنين.

وذكرت صاحبة هذه الدراسة ليندا وونغ من جامعة تكساس، أنه قد تبين بعد معالجة فئران التجارب بالنيكوتين لمدة سنتين، أن هذه المادة أضعفت لدى الفئران عمل خلايا المخ التي تتحكم في بعض وظائف المخ الأساسية مثل التعلم والذاكرة والانفعال.

وتتعارض هذه النتائج مع الدراسات العلمية التقليدية التي تؤكد على أن النيكوتين ينبه بعض الخلايا العصبية التي تضعف بدورها وظائف أخرى للمخ فيترتب على ذلك أثر مهديء للمدخن.



والطحالب البحرية

للمطر الصناعي..!

كانت الوسيلة المتبعة حتى
اليوم في استنزال المطر الصناعي هي
استخدام يوديد الفضة أو كلوريد
الصوديوم، وهذه الوسيلة سلباتها
حيث أن المطر المستنزل بها يحوي
نسبة عالية من المركبات الكيميائية
التي لها تأثيرها الضار على التربة
والمزروعات .

وقد توصل العلماء الفرنسيون
الى اكتشاف اسلوب جديد أفضل
ويتكلفة أقل لاستنزال المطر
الصناعي .

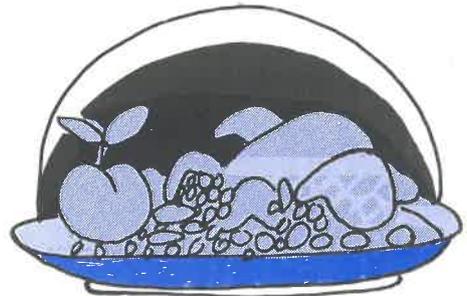
والطريقة الحديثة لاستنزال
المطر الصناعي تعرف بطريقة الايس
كريم ويدخل في تركيبها مواد كلها
من الطحالب البحرية والأشنيات .

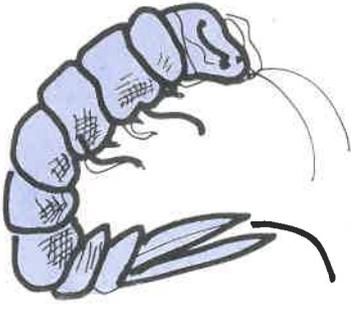
الأوزون ... لتعقيم الأطعمة

أعلن مؤخرًا في بريطانيا عن
ابتكار آلة لتوليد الأوزون
باستطاعتها قتل الفطريات
والبكتيريا في الأطعمة دون تغيير
مذاقها . ويقول مبتكر هذه الآلة
أنها باستخدامها لخضائص الأوزون
التعقيم الطبيعية ستضاهي عملية
معالجة الأطعمة بالأشعة في تقليل
التلوث وإطالة عمر المواد
الغذائية .

ويعود استخدام الأوزون علميا في
وقاية المأكولات الى عقد الخمسينات
حيث جاء تطبيق هذا الاسلوب بنتائج
مشجعة في وقاية الدجاج واللحوم
والبيض والخضراوات والفواكه من
التلف .

هذا ويستعمل الأوزون حاليا في
فرنسا في مصانع تكرير المياه، كما
ان له تطبيقات أخرى في تعليب
الاسماك وفي عمليات معالجة مياه
المجاري .





سوائل الملح: لتصنيع المراهم الطبية ولانتاج ربيان أكبر حجما

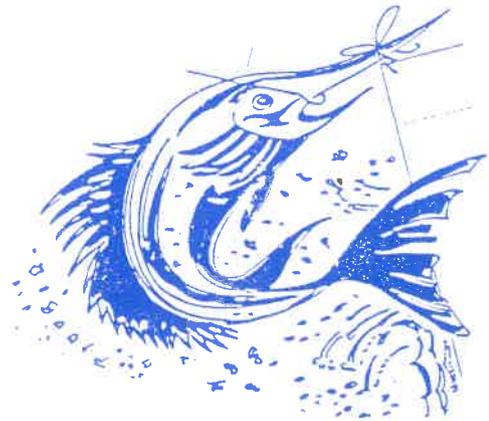
ذكرت وكالة الانباء المصرية أنه تقرر استخدام السوائل المــــرة المتخلقة عن عمليات تصنيع الملح والمعروفة باسم " الارتيسيا " فى تصنيع أنواع حديثة من المراهم الطبية التي ثبت فعاليتها فى شفاء بعض الامراض الجلدية .

كما تقرر استخدام السوائل ذاتها فى مزارع تربية الربيان بعد أن أثبتت الدراسات العلمية نمو الربيان نموا كبيرا عند تغذيته بهــــذه السوائل .

فى دماء الاسماك: مادة مانعة للتجمد..

اعلن العالمان الاميريكيان (أ.نايت) من المركز القومي لأبحاث الغلاف الجوي فى بولدر بولاية كولورادو، و (ال ديفرى) من جامعة الينوى .. أن دماء بعض أنواع الاسماك التي تعيش فى المنطقة القطبية الشمالية تحتوي على مادة يمكن استخدامها بكفاءة عالية فى منع التجمد .

وقد ذكرا فى أحدث اعداد مجلة العلوم الامريكية أنه يمكن استخلاص مكونات بروتينية من دماء بعض أنواع الاسماك الموجودة فى المنطقة الشمالية من نوع ديسوستيكوس ماوسوني وتعيش فى درجات حرارة تحت الصفر .
وأضاف العالمان انه يمكن لهذه المواد أن تمنع أو تبطئ من تجميد المياه، كما يمكنها أيضا أن تمنع انصهار المواد المتجمدة .



النظام البيئي ومكوناته

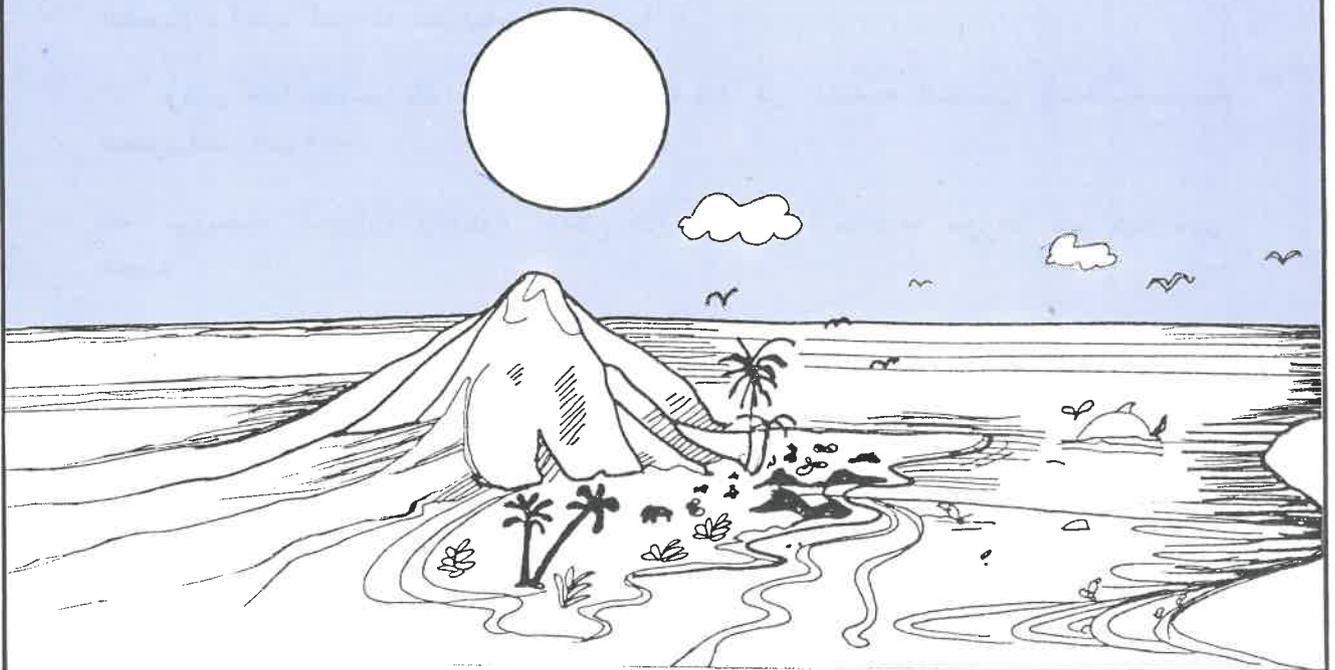
النظام البيئي هو أية مساحة من التربة بالاضافة الى ما تحويها من كائنات حية نباتية وحيوانية، ومواد غير حية، وكلها في حالة تفاعل مستمر فيما بينها . ويتألف من المكونات التالية :-

١- مواد غير حية : مثل المركبات الاساسية العضوية وغير العضوية فى البيئة .

٢- كائنات منتجة : وهي ذاتية التغذية أى النباتات .

٣- كائنات مستهلكة (كبيرة) : وهي كائنات حية غير ذاتية التغذية مثل الحيوانات وهي تستهلك كائنات حية أخرى .

٤- كائنات مفككة (صغيرة) أو رمية مثل: الفطريات وبعض الحيوانات الاولية حيث تقوم بتفكيك الكائنات الحية النباتية والحيوانية وتحولها الى مركبات بسيطة يستفيد منها النبات فى تغذيته .



فى غمرة الاهتمام العالمى بالبيئة تزداد الاصدارات المتنوعة التى تلقى الاضواء على الابعاد البيئية فى مختلف مجالاتها، ويصل الى مكتبة المنظمة العديد من هذه الاصدارات . ومن أجل تحقيق مزيد من الاهداف المرجوة فى التوعية البيئية . نقدم للقارئ نبذة مختصرة عن الاصدارات التالية :-

Wyrcki, Klaus. - Oceanographic Atlas of the International Indian Ocean Expedition. - Washington : The National Science Foundation, 1988.

بدأ العمل فى الاطلس الاوقيانوغرافى للبعثة الدولية للمحيط الهندي فى العشرينات وانتهى العمل فيه عام ١٩٦٦، وان كان التصور المبدئى لهذه البعثة كان قد وضع عام ١٩٥٢ كمسعى دولى عام للمتخصصين فى علم المحيطات، وقد وقع الاختيار على المحيط الهندي لعدة أسباب منها : قلة المصائد والوثائق عن هذا المحيط، وابداء كثير من المنظمات الدولية استعدادها للمساهمة فى هذه البعثة بالذات الى المحيط الهندي، وايضا دراسة مدى تعرض المحيط وأغلب أجزائه للرياح الموسمية .

وعلى هذا يعتبر هذا الاطلس وثيقة مهمة عن المحيط الهندي، وتنقسم محتوياته الى :-

- ١- توزيعات الحرارة وكثافة الاملاح خلال الاعماق المختلفة موزعة على شهور السنة .
- ٢- التوزيعات السابقة على السطوح الافقية للمحيط .
- ٣- مستخلصات لبيانات عن ٣٠٠ متر مربع من المحيط .
- ٤- المنحنيات الرأسية لخصائص المحيط فى ٦٠٠ ميل مربع .
- ٥- التوزيعات الرأسية للاسطح .
- ٦- طبقات لب المحيط .

- ٧- البناء الحراري للمحيط .
 - ٨- الطبوغرافيات الديناميكية وخرائط المواصلات .
 - ٩- الاقسام الرأسية لقاع المحيط .
 - ١٠- الاقسام الرأسية عبر الطبقة العلوية للمنطقة الاستوائية فى المحيط .
 - ١١- المسح والتحليل الحجمي للمحيط .
- ويتكون الاطلس من (٥٣١) صفحة من القطع الكبير .

**Dobson, Huw & Beresford, Anthong (Eds).
- LLOYD's Maritime Atlas of World Ports and
Shipping Places. - 16 Ed. London: Lloyds of
London Press, 1989.**

ظهرت الطبعة الاولى من : " أطلس لويدز للموانئ ومناطق الشحن فى العالم " عام ١٩٥١ ، ويتم تحديث معلومات هذا الاطلس كل عامين، وقد قام بمراجعة الطبعة الاخيرة منه وهي السادسة عشر قسم : " الدراسات الملاحية فى كلية كارديف بجامعة ويلز".

وقد تم تقسيم الاطلس الى ٤ أقسام هي : -

- ١- خريطة للعالم والبحار ذات الطقس الخطر وأماكن التحميل الدولية .
- ٢- خرائط المحيطات .
- ٣- الخرائط الاقليمية .
- ٤- جداول خاصة بالقنوات والانهار .

ويحتوى الفهرس على معلومات عن التسهيلات المتاحة فى حوالي ٢٥٠٠ ميناء فى العالم .

يقع الاطلس فى حوالي ١٤٥ صفحة من القطع الكبير والخرائط ملونة وهو مزود بقائمة بالمسافات وعدد الساعات التي تفصل بين الموانئ فى العالم، مع كشاف جغرافي يحتوى على حوالي ١٠٠٠٠٠ مدخل مقسم حسب خطوط الطول والعرض، مع كشاف هجائي بالموانئ ومناطق الشحن .

Smith, Brian D. - State Responsibility and the Marine Environment. - Oxford: clarendon Press, 1988.

يناقش هذا المؤلف قضية مسؤولية الدولة وبخاصة تلك المسؤولية المتمثلة بموضوع البيئة البحرية، وقد تناول المؤلف تلك القضية في ثلاثة أجزاء هي :-

- ١- معنى مسؤولية الدولة وعناصرها ومدى التزام الدولة .
 - ٢- التزام الدولة من ناحية البيئة البحرية وهو ما يعتبره الكاتب جوهر التزام الدولة وأول أهدافه وهو دراسة اتجاه القانون والعرف الدولي في موضوع التزام الدولة ناحية البيئة البحرية .
 - ٣- سلطة الدولة القانونية تجاه البحار وأساسيات هذه السلطة، ومسئولية الدولة تجاه السفن في المياه الاقليمية، والحدود البحرية وأعلى البحار .
- ويحتوي الكتاب على قائمة بيليوغرافية بالمطبوعات ذات الصلة بالموضوع، بالإضافة الى كشف بالمصطلحات المتصلة بالبيئة البحرية ومسئولية الدولة وبخاصة تلك التي وردت في ثنايا الموضوع .

دليل البحوث والدراسات الميدانية لبعض الظواهر والسمات والمشكلات البيئية في الكويت

- | | | |
|--|--|--|
| صدر هذا الدليل عن جمعية حماية البيئة بدولة الكويت ايماناً منها بأهمية الدراسات الخاصة والمتعلقة بالبيئة الكويتية، والدليل عبارة عن رصد وتجميع لما صدر من دراسات وأبحاث وقضايا بيئية تتعلق بالكويت وهو يضم حوالي (١٠٤) بحوث وقضايا بيئية نشرت ما بين عام ١٩٨٠ وعام ١٩٨٦ . وقد تم تحليل ودراسة هذه البحوث واستخراج أهم أهدافها | ونتائجها وتوصياتها بعد أن تم وضع هذه البحوث والدراسات في (٦) مجالات رئيسية هي :- | والنفسية . |
| | ١- البيئة المائية (عذبة وغير عذبة) . | ٥- الصناعات الغذائية . |
| | ٢- البيئة الهوائية . | ٦- مجالات متفرقة (مثل: البيئة وتخطيطها ومفهومها والامن والسلامة في البيئة .. الخ) . |
| | ٣- البيئة اليابسة (صخور وتربة .. الخ) . | والدليل يقع في (١٩٩) صفحة من القطع المتوسط ويتميز بطابعته الجيدة، وقد تم تزويده بفهرسين أحدهما للمؤلف وآخر للعنوان . |
| | ٤- الصحة العامة | |

اصدارات بيئية

جغرافية البحار والمحيطات

- * الاملاح المذابة مع التأكيد على الفوسفات .
- * اللؤلؤ .

واضافة الى النظرة الشمولية في المعالجة العلمية للبيئة البحرية العالمية، فان الكتاب ركز أيضا على موضوع : دراسات في البحار العربية ومنها : البحر الابيض المتوسط، والبحر الاحمر، ومنطقتنا البحرية من حيث نشأتها وتضاريسها وخصائص مياهها .

ومما يزيد من قيمة الكتاب العلمية احتواؤه على حوالي (٧١) شكلا وخريطة و (٣٦) جدولا احصائيا وقائمة بأسماء (١٩١) مرجعا علميا متخصصا في مادته .

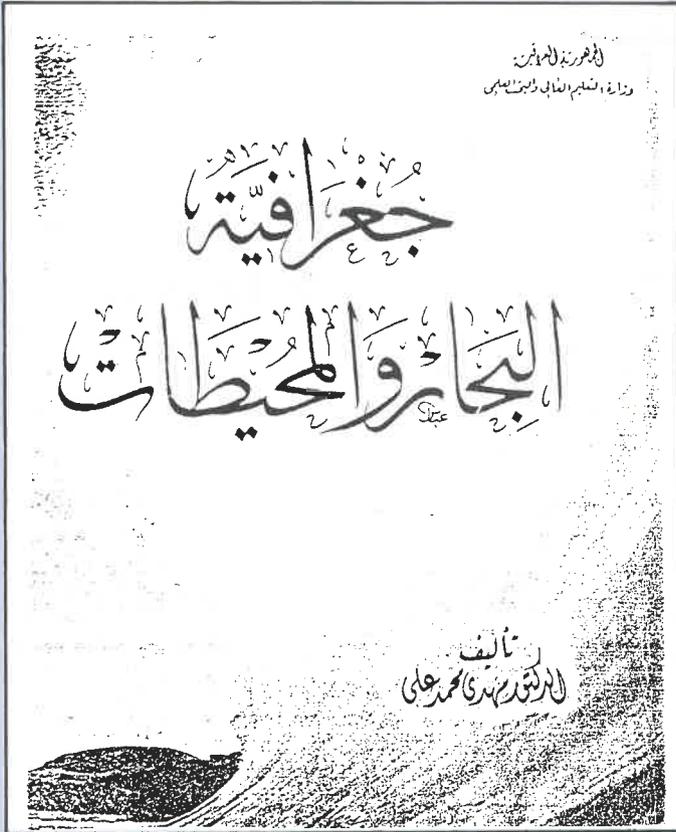
صدر هذا الكتاب عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في الجمهورية العراقية، وهو من تأليف الدكتور مهدي محمد علي .

ويحتوي في مجموعه على ثلاثية أبواب رئيسية تقع ضمن (٣٧٢) صفحة من القطع المتوسط وهي :-

- البحار والمحيطات .
- المظاهر الطبيعية .
- موارد الثروة في البحار والمحيطات

وينضوي تحت هذه الابواب ثمانية فصول تعالج موضوعات تختص بالبيئة البحرية العالمية ومنها :-

- * النظريات التي تحاول تفسير نشأة البحار والمحيطات .
- * مصدر المياه في أحواض البحار والمحيطات .
- * توزيع البحار والمحيطات .
- * خصائص البحار والمحيطات العامة .
- * حركة المياه في البحار والمحيطات .
- * المظاهر الطبوغرافية في قيعان البحار والمحيطات .
- * الثروة السمكية وأهميتها .



منظر بحري من دولة قطر

