



# البيئة البحرية

## THE MARINE ENVIRONMENT

تصدر عن المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية العدد ٥٠ / اكتوبر - ديسمبر ٢٠٠١

منتدى عمان الدولي يختتم أعماله بإصدار توصيات هامة لمعالجة قضايا البيئة المزمنة



نحت شعار "من أجل المحافظة على البيئة" ندوة في البحرين حول دور الجمعيات الأهلية في المحافظة على البيئة

مؤتمر الشرق الأوسط للوعي البيئي في الكويت: يطالب بإستراتيجية شاملة لإدارة النفايات

سمو أمير دولة قطر يصادق على: إنضمام قطر لاتفاقيتين بشأن التلوث النفطي

## الفهرس

- منتدى عمان الدولي للبيئة يختتم أعماله بإصدار توصيات هامة لمعالجة قضايا البيئة المزمته. ص ٤
- تجديد إختيار دولة الكويت بالمكتب التنفيذي لمجلس وزراء العرب المسئولين عن البيئة. ص ١٥
- سمو ولي عهد قطر يصدر قراراً بمنح صفة مأموري الضبط القضائي لعدد من موظفي المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية. ص ١٩
- أمر ملكي بتعيين صاحب السمو الملكي الأمير / تركي بن ناصر بن عبدالعزيز رئيساً لهيئة الأرصاد الجوية وحماية البيئة. ص ٢١
- جامعة الإمارات نظمت مؤتمراً دولياً حول إدارة البيئة البحرية. ص ٢٢
- اجتماع الدورة "١٣" لمجلس وزراء العرب المسئولين عن شئون البيئة تركز على مواضيع التجارة العربية والبيئة والتحضير لقمة جوهانسبرج. ص ٢٤
- د. محمود يوسف عبدالرحيم  
عدم كفاية الموارد المائية وعدم إلتزام الدول الصناعية بإلتزاماتها يزيد من الصعوبات من التحول نحو التنمية المستدامة. ص ٢٥
- هل أصبحت المنطقة البحرية للمنظمة مقبرة للسفن الفارقة؟ ص ٢٦
- تقنية جديدة لإنتاج الكهرباء من أمواج المحيطات. ص ٢٧
- منحة أمريكية لإنقاذ السلاحف الكويتية من الإنقراض. ص ٢٩
- إطلاق موقع مجلة البيئي الصغير على شبكة الإنترنت. ص ٣٠



### نشرة

### البيئة البحرية

نشرة دورية تصدر عن سكرتارية المنظمة وهي لا تعبر بالضرورة عن رأي المنظمة أو الدول الأعضاء

\*\*\*\*\*

### المادة العلمية:

د. حسن محمدي  
د. ناهده الماجد بوطيبان  
كابتن عبد المنعم الجناحي  
أ.علي عبداللله

\*\*\*\*\*

### التحرير والإشراف الفني

رافت عثمان النجار

\*\*\*\*\*

### خدمات إدارية

طلعت محمد الفرحان  
زيادة أغا  
عزيزة البلوشي  
هناء العارف  
عبدالقادر بشير  
وهيبة عبدالرحمن

\*\*\*\*\*

الجابرية ق ١٢ - ش ١٠١ - قسيمة ٨٤

ص.ب: ٢٦٣٨٨ الصفاة

رمز بريدي ١٣١٢٤ الكويت

تلفون ٤-٥٣١٢١٤٠

فاكس ٥٣٣٥٢٤٣ - ٥٣٢٤١٧٢

\*\*\*\*\*

Internet ROPME  
E-Mail: ropme@qualitynet.net  
www.kuwait.net/~ropmek/  
Internet MEMAC  
E-Mail: memac@batelco.com.bh

## الإفتتاحية

يتزامن إصدار هذا العدد مع توديعنا لعام مضى بكل مشاكله وإستقبائنا لعام جديد ونحن نتضرّع إلى الله العليّ القدير أن يكون عاما متميزاً وأن ينعم على منطقتنا بالأمن والسلام للعيش معا في بيئة سليمة نظيفة خالية من التلوث .

ومع نهاية عام واستقبال عام دائما ما تدعونا الذاكرة ومن وجهة نظر بيئية إلى الوقوف ولو قليلا على أهم التحديات والمشاكل البيئية التي واجهتنا في السنة الماضية لعلنا نتعلم ونتعظ ونتدارك ما قد يواجهنا عن طريق إعداد الخطط المناسبة لمواجهة الكوارث البيئية وعلى وجه الخصوص غير المتوقع منها . فقد تميزت السنة الماضية بكارثة نفوق الأسماك في دولة الكويت وتسببت في نفوق أكثر من ٢٦٠٠ طن من اسماك الميد وبالتالي خلقت الرعب بين المواطنين والمقيمين والعاملين في قطاع صيد الأسماك مصدر رزقهم . لذا فإننا مدعوين لتنسيق الجهود محليا وإقليمياً ومن ثم تطوير مختبراتنا وبناء كوادرها الفنية عن طريق ابتعائهم للتدريب في المختبرات الدولية في مختلف دول العالم لمواكبة جميع التطورات العلمية في العالم استعدادا لمواجهة أي كارثة بيئية في هذا المجال مستقبلا .

ومن جهة أخرى فان ازدياد تعرض السفن المحملة بالنفط بطريقة غير قانونية للحوادث البحرية في منطقتنا البحرية نظرا لقدمها وعدم صلاحيتها لمثل هذا الغرض أدى إلى غرق الكثير منها واحتراق البعض الآخر مما زاد من تلوث المنطقة البحرية .

إن منطقتنا البحرية تعتبر من أهم الممرات المائية في العالم حيث يعبر من خلالها حوالي ٥٠ % من الاستهلاك العالمي للنفط . والمنظمة إذ تقدر جهود الدول الأعضاء في مجال حماية البيئة البحرية من التلوث ، وتبارك التعاون الكبير فيما بينها خاصة ما لمسناه عند تعرض بعض ناقلات النفط الغير صالحة لنقل النفط للغرق في منطقتنا البحرية ، تأمل استمرارية هذا التعاون فيما بين الدول الأعضاء بما يحفظ بيئتنا البحرية من التلوث .

وسيبقى إنشاء مرافق استقبال النفايات من أهم التحديات التي تواجه منطقتنا البحرية . وانطلاقا من حرص المنظمة على حماية البيئة البحرية والثروة الاقتصادية البحرية فإنها ما زالت تدعو الدول الأعضاء إلى مشاركتها هذا الجهد والعمل بصورة جدية من أجل تلبية شروط الانضمام لاتفاقية ماربول ٧٣ / ٧٨ لإعلان منطقتنا البحرية منطقة خاصة . وإذا ما تحقق ذلك فإننا نستطيع منع جميع الناقلات التي لا تتقيد بالمواصفات الدولية من دخول منطقتنا البحرية وبالتالي المحافظة على بيئتنا البحرية وثروتنا الاقتصادية بمعناها الواسع الشامل .

## أسرة التحرير

## بمشاركة أصحاب السمو والمعالي وزراء البيئة ورؤساء الوفود منتدى عمان الدولي للبيئة يختتم أعماله

### بإصدار توصيات هامة لمعالجة قضايا البيئة المزمنة



- اختتم منتدى عمان الدولي للبيئة والتنمية المستدامة الذي إستضافته سلطنة عمان ممثلة بوزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه خلال الفترة من ٢٢ - ٢٤ ديسمبر ٢٠٠١ بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة بمناسبة الإحتفال بإختتام فعاليات عام ٢٠٠١ الذي أعلنه السلطان قابوس بن سعيد عاماً للبيئة، بحضور أصحاب السمو والمعالي وزراء البيئة في الدول العربية والخليجية ورؤساء الوفود للدول المشاركة وممثلي العديد من المنظمات الدولية والعربية والإقليمية المتخصصة بإصدار مجموعة من القرارات والتوصيات الهامة.

- وأكدت المقررات النهائية إلى أهمية إنعقاد مؤتمر القمة حول التنمية المستدامة في جوهانسبرج بجنوب أفريقيا في سبتمبر ٢٠٠٢ وذلك لمراجعة ما تم إنجازه نحو تنفيذ الأجندة "٢١" لتحقيق التنمية المستدامة والعقبات التي تواجه المنظمات الدولية والحكومات في تحقيق ذلك إيماناً منهم بأهمية إيجاد آلية عملية لمتابعة تنفيذ مقررات مؤتمر القمة والتحقق من تلبية إحتياجات الدول النامية في تحقيق التنمية المستدامة وتأكيداً على الحاجة إلى معالجة القضايا البيئية المزمنة في المناطق القاحلة بصفتها قضايا ذات آثار عالمية نظراً لإنعكاساتها الإقتصادية والإجتماعية والسياسية ورغبة في أن يكون مؤتمر القمة شاملاً للأهداف والطموحات التي جاءت بالأجندة "٢١" (جدول أعمال القرن الحادي والعشرين) وإعلان ريو ١٩٩٢ وإعلان مالمو ٢٠٠٠ وإعلان الأمم المتحدة للألفية ٢٠٠٠ وإعلان جدة ٢٠٠٠ وإعلان أبوظبي ٢٠٠١ والإعلان العربي عن التنمية المستدامة ٢٠٠١ والإعلان الوزاري الإفريقي بشأن التنمية المستدامة ٢٠٠١ والإعلانات والبيانات الأخرى الصادرة من المؤتمرات التحضيرية الإقليمية بشأن القمة العالمية حول التنمية المستدامة.

**معالجة المشاكل البيئية الرئيسية خاصة في المناطق القاحلة كندرة المياه وتدهور نوعيتها والتصحر وفقدان التنوع الإحيائي وتغير المناخ والتلوث البحري والساحلي.**

**تشجيع الدول المتقدمة على الإلتزام بتحقيق نسبة ٠,٧% من إجمالي الناتج القومي لدعم تنفيذ برامج عملية لتحقيق التنمية المستدامة.**

**تحديد آلية متابعة تنفيذ مقررات مؤتمر القمة وضمن تمويلها من الدول الصناعية ومؤسسات التمويل العالمية والمنظمات الدولية.**

من مؤتمر استوكهولم خاصة في المناطق القاحلة وهي على وجه التحديد ندرة المياه وتدهور نوعيتها والتصحر وعلاقته بتدهور التربة وفقدان التنوع الإحيائي وتغير المناخ والتلوث البحري والساحلي وإستمرار فقدان الموارد السمكية والطبيعية الأخرى وتدهور الموارد الطبيعية وقاعدة إنتاج الغذاء لتحقيق الإكتفاء الذاتي.

### معالجة مياه الشرب

**ومن أجل السير قدماً في الإستراتيجيات المحددة ، يرى مؤتمر القمة أخذ المبادرات التالية في الإعتبار :**

■ حماية موارد المياه وصحة البشر من خلال إنشاء وحدات لمعالجة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي في الدول الأقل نمواً ، حيث يساعد ذلك في الجهود المبذولة للحد من النقص الحاد في المياه العذبة السطحية والجوفية وتدهور نوعيتها خاصة في المناطق القاحلة التي تقع ضمنها معظم الدول الأقل نمواً على أن يكون برنامج العمل العالمي الذي يديره برنامج الأمم المتحدة للبيئة نواة لهذه الجهود مستهدفاً تنفيذ المشاريع

■ دعم تنفيذ برامج عملية فعالة لتحقيق التنمية المستدامة ومحاربة الفقر من خلال تشجيع كافة الدول المتقدمة الصناعية على الإلتزام بتحقيق نسبة (٠,٧%) لإجمالي الناتج القومي المحددة في قمة ريو ١٩٩٢ وتجاوزها ذلك بوصفها أولوية عليا ، والعمل على نحو عاجل على إيقاف التناقص في المساعدات التنموية الرسمية وزيادتها والعمل على ربطها بتنفيذ أهداف التنمية المستدامة والحد من الفقر والجوع.

■ تشجيع مبادرات تمويل المشاريع الصغيرة مثل بنوك الفقراء والقروض الصغيرة كوسيلة لتمكين المرأة والمجموعات الأخرى في المناطق الريفية والأحياء الفقيرة في المدن من الإنخراط في الأسواق المحلية والوطنية بالتعاون بين برنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والاتفاقية الدولية للتجارة والتنمية ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية للقيام بتنفيذ مبادرات مشتركة مع بنوك التنمية الإقليمية والوطنية.

■ معالجة المشاكل البيئية الرئيسية التي مازالت قائمة بعد مرور ٣٠ عاماً

■ وتأكيداً من المشاركين على أن هذه الآلية تحتاج لتمويل من الدول الصناعية ومن مؤسسات التمويل العالمية والمؤسسات غير الحكومية ودعماً من منظمات الأمم المتحدة المتخصصة بالإضافة إلى الدعم السياسي لتحقيق أهداف هذه الإعلانات وتحديد برامج زمنية لتنفيذها يتم الإتفاق عليها في مؤتمر القمة.

**ناشد أصحاب السمو والمعالي وزراء البيئة ورؤساء الوفود ، القمة العالمية حول التنمية المستدامة إدخال المبادئ التالية ضمن أجندة المؤتمر :**

■ إعادة النظر في المعايير والإشترطات الخاصة بتمويل مشاريع التنمية المستدامة في الدول النامية بهدف تمكين جميع الدول النامية من فرص الإستفادة منها.

■ تحديد آلية لتمويل مشاريع التنمية المستدامة وتنفيذها من خلال حشد الموارد المالية المحلية والدولية وإستثماراتها بما في ذلك الإستثمارات المتعلقة بالتقنيات وذلك من أجل وضع الأساس السليم للنمو الإقتصادي والتنمية المستدامة في الدول النامية.



وتشجيع مشاريع التشجير وتبني إستراتيجيات وأساليب الإنتاج النظيف وآليات التنمية النظيفة المناسبة والتأكيد على أهمية تنفيذ مقررات مؤتمر الأطراف في مراكش بشأن دعم جهود الدول النامية في التكيف مع آثار التغير المناخي والآثار المترتبة على إجراءات الحد منها على إقتصاديات تلك الدول النامية ويكلف مؤتمر القمة برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة التنمية الصناعية والمنظمات الدولية المعنية الأخرى ويتعاون وثيق مع البنك الدولي والأوبك وصناديق وينوك التنمية الإقليمية الأخرى في توفير الدعم الفني والمادي لوضع الجداول الزمنية لذلك.

### ظاهرة التصحر

■ الحد من ظاهرة التصحر وتدهور قاعدة إنتاج الموارد الطبيعية وذلك من خلال إيجاد مصادر لتمويل

وتنفيذ المشاريع المحلية الصغيرة لتدوير وإعادة استخدام النفايات الصلبة وإنتاج الأسمدة العضوية منها وقد يرى مؤتمر القمة الطلب من الدول الصناعية ومؤسسات التمويل وبنوك التنمية البدء بتمويل ٥٠٠ مشروع من هذه المشاريع في الدول النامية بحلول عام ٢٠٠٥ على أن يعقبها تنفيذ ١٠٠ مشروع في دول مختلفة كل عام ودعوة البنك الدولي وبنوك التنمية الإقليمية لإيجاد وسائل التمويل المناسبة لهذه المبادرة بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية.

### تغير المناخ

■ التعامل مع تأثيرات تغير المناخ من خلال إنتاج إستراتيجيات عالمية لتنمية مستودعات الكربون الطبيعية

الإقليمية التي حددها اجتماع مونتريال الدولي لمراجعة البرنامج (٢٦ - ٢٨ فبراير ٢٠٠١).

إن هذه المبادرة مقرونة بانتهاج الإستراتيجيات التي تقتضيها إدارة المياه على المستوى القطري والإقليمي، تعتبر خطوة هامة تجاه حماية الموارد المائية والمناطق البحرية والساحلية بما في ذلك الأنهار والأراضي الرطبة المرتبطة بها، على أن تستهدف القمة دعم جهود الدول في وضع الإستراتيجيات ودعوة برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الأغذية والزراعة والمنظمة الدولية للتربية والثقافة والعلوم والمنظمات الدولية والإقليمية الأخرى لإعطاء أولوية خاصة بها.

### مشكلة النفايات

■ الحد من مشكلة النفايات البلدية في القرى والمدن من خلال دعم

التنفيذ والمتابعة وأن تستغل السنة الدولية للسياحة ٢٠٠٢ للتأكيد على أهمية الشعاب المرجانية ونظم أشجار القرم كمواقع رئيسية لتنمية التنوع الأحيائي وزيادة الدخل المبنى على السياحة البيئية ومكافحة التصحر في المناطق الساحلية القاحلة.

### مرافق للمخلفات الزيتية

كما ناشد أصحاب السمو والمعالي الوزراء ورؤساء الوفود مؤتمر القمة أن يتم تعزيز جهود حماية البيئة البحرية بما في ذلك إنشاء مرافق إستقبال في الموانئ والمرافئ

**إنشاء مرافق إستقبال للمخلفات الزيتية ومياه التوازن والمخلفات الأخرى من السفن في الموانئ والمرافئ**

الجبال ٢٠٠٢ الذي سيتم تنظيمه برعاية منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة ووكالات الأمم المتحدة الأخرى وأمانات الإتفاقيات الدولية المعنية بالبيئة.

### التنوع الإحيائي

■ حماية التنوع الإحيائي لكوكب الأرض بتخصيص موارد مالية كافية وتحديد جدول زمني لزيادة المناطق المحمية بنسبة ٣٠٪ على الأقل بحلول عام ٢٠٠٥ وزيادة نسبة الغطاء النباتي من مساحات الدول بنفس المعدل خاصة في المناطق الجبلية وأن تتولى منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والمنظمة العالمية للتربية والثقافة والعلوم والإتحاد العالمي للصوصن بالإضافة إلى الأمانة العامة لإتفاقية مكافحة التصحر وأمانة إتفاقية التنوع الإحيائي مهام

مشاريع تجريبية تابعة من المجتمع منها على سبيل المثال حملات مكافحة التصحر في أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية وأن يتم تنسيق هذه الجهود من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الأغذية والزراعة وأمانة إتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وفي هذا الإطار يرحب أصحاب المعالي الوزراء ورؤساء الوفود بمبادرة حكومة سلطنة عمان بإجراء الدراسات لتنفيذ مشروع تجربي قائم على مشاركة المجتمع المحلي يهدف إلى إعادة زراعة الغابات في جبال ظفار والمحافظة على أنظمة إدارة موارد المياه التقليدية والمجتمعات الزراعية والرعية على نحو متكامل وقابل للإستمرار وعلى أن يكون المشروع التجربي نموذجاً تحتذى به الدول النامية الأخرى في المناطق القاحلة وأن يتم تضمينه في فعاليات عام



كولومبيا - فبراير ٢٠٠٢) ومن ثم عرضه على الاجتماع التحضيري الثاني لمؤتمر القمة حول التنمية المستدامة، وتعزيز الجهود من أجل إنشاء ودعم الهيئات الإقليمية الخاصة بالتنمية المستدامة وذلك بالتنسيق الوثيق مع المجالس الإقليمية التابعة للأمم المتحدة وأن تشارك هذه الهيئات في اجتماعات المنتدى الوزاري البيئي العالمي.

**كما ناشد أصحاب السمو والمعالي الوزراء ورؤساء الوفود الدول أن تكون وفودها لحضور مؤتمر القمة حول التنمية المستدامة في جوهانسبرج على أعلى مستوى ممكن لأهمية ما سيتمخض عنه من قرارات وتوصيات.**

تشجيع مشاركة منظمات المجتمع المدني في هذه الجهود وتعزيز دورها في صنع القرارات الخاصة بالتنمية المستدامة والمحافظة على البيئة.

**رابطة للتنمية المستدامة**  
**■ وحرصاً على تنفيذ مقررات مؤتمر القمة ومتابعة جهود المنظمات والهيئات الدولية والحكومات في تحقيق التنمية المستدامة دعا أصحاب المعالي الوزراء ورؤساء الوفود إلى دراسة المقترحات التالية:**  
**■ إنشاء رابطة للتنمية المستدامة وذلك بهدف متابعة تنفيذ مقررات مؤتمر القمة وأن تتم بلورة هذا المقترح وتحديد نطاق عمل الرابطة خلال المنتدى العالمي لوزراء البيئة الثاني (قرطاجنة -**

للمخلفات الزيتية ومياه التوازن والمخلفات الأخرى من ناقلات النفط والسفن الأخرى وذلك من أجل حماية الموارد الطبيعية في البحار الإقليمية لكونها مناطق خاصة معلنة بموجب الإتفاقيات الدولية.

### التوعية البيئية

■ وضع وتنفيذ إستراتيجيات وبرامج عملية لبناء القدرات ونقل وتطويع التقنيات الملائمة ونشر التوعية البيئية في الدول النامية وعلى الأخص في مجال التعامل مع التقنيات الحديثة وتطوير الحرف والتقنيات التقليدية وتعزيز القدرات التفاوضية للدول وقدرات الإستعداد للكوارث والتغيرات البيئية وكذلك

## التأكيد على أهمية إنعقاد مؤتمر القمة حول التنمية المستدامة في جوهانسبرج لمراجعة ما تم إجزائه نحو تنفيذ الأجندة "٢١" لتحقيق التنمية المستدامة

التنمية المستدامة وأفاقها الساعية لرفاهية واستقرار الشعوب التي ستناقشها القمة العالمية للتنمية المستدامة في جوهانسبرج. وأضاف معاليه أن السلطنة حرصت في هذا المنتدى على تأكيد استمرار دعمها لكافة الجهود الدولية والعربية الساعية لزيادة التعاون والتنسيق من أجل إنجاح فعاليات القمة المرتقبة إنطلاقاً من موقفها الثابت نحو مساندة جهود المجتمع الدولي لحماية البيئة وصون مواردها الطبيعية.



**معالي / دخميس بن مبارك**  
**وزير البلديات الإقليمية**  
**والبيئة وموارد المياه**

وقد صرح معالي دخميس بن مبارك العلوي وزير البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه بالسلطنة عقب إعلان مقررات منتدى عمان الدولي للبيئة والتنمية المستدامة بأن هذه المقررات عكست ما شهدته جلسات المنتدى من مداخلات ومناقشات إيجابية وبناءة لأصحاب السمو والمعالي وزراء البيئة ورؤساء الوفود المشاركة وإهتمامهم وعنايتهم بإيجاد آلية فعالة لمتابعة تنفيذها بحيث تلبى احتياجات المجتمع الدولي وتطلعاته نحو تحقيق

في اختتام فعاليات عام البيئة بسلطنة عمان

### وزير البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه د. خميس بن مبارك العلوي يكرم الأمين التنفيذي للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية

كرم الدكتور / خميس بن مبارك العلوي وزير البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه في سلطنة عمان سعادة الأمين التنفيذي للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية د. / عبدالرحمن عبدالله العوضي وذلك في إحتفال سلطنة عمان بإختتام فعاليات عام ٢٠٠١ الذي أعلنه السلطان / قابوس بن سعيد عاماً للبيئة ، للجهود الكبيرة التي بذلها على المستوى الإقليمي والدولي في مجال العمل البيئي.

وقد تضمنَ الدرع التكريمي كلمات معبرة من السلطان قابوس بن سعيد جاء فيها:

" ونظراً لما نوليه من إهتمام خاص للمحافظة على البيئة وحمايتها من أضرار التلوث فإن مشاركتكم في هذا المضمار جهد بارز سوف يكون له أثره المتميز وتقديره الخاص إذ أن صون البيئة والحرص على نقائها ونظافتها أمر حيوي جدير بأن يحظى بما هو له من عناية ورعاية."

### د. بوطيبان تشارك في الحلقة الدراسية حول تلوث البيئة البحرية



محاضرة عن تقييم الأثار البيئية. بالإضافة إلى عدد من المحاضرين المحليين، وقد شمل برنامج الحلقة الدراسية أيضاً زيارة ميدانية لمختبرات معهد الكويت للأبحاث العلمية، واختتمت الحلقة الدراسية بمحاضرة للدكتور / تشارلز شبرد حول "إعادة تأهيل البحار والمناطق الساحلية" وقد تلى ذلك توزيع الشهادات على المشاركين.

شاركت د.ناهده بوطيبان الأخصائية البيئية بالمنظمة في الحلقة الدراسية التي عقدتها المدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا (فرع دولة الكويت) حول تلوث البيئة البحرية بالتعاون مع مؤسسة الكويت للتقدم العلمي خلال الفترة (٣ - ٧ نوفمبر ٢٠٠١) وذلك بإلقاء محاضرتين الأولى حول (تقييم وتحليل أثار التلوث النفطي والهيدروكربونات في منطقة عمل المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية)، والثانية حول (مصير وكمية الزئبق في الرسوبيات القاعية لجون الكويت)، وقد تضمنت الحلقة المذكورة محاضرات لعدد من كبار العلماء والمتخصصين في مجال البيئة البحرية حيث شارك د. / تشارلز شبرد بمحاضرة عن المسوح البحرية، إلى جانب محاضرة للدكتور / بيتر ليتراتي حول التلوث النفطي في البيئة البحرية (المصادر - الواقع - التأثيرات) كما ألقى د. / فوزي منطورة محاضرة حول الملوثات غير النفطية في البيئة البحرية وألقى د. / يحي مرموش

## الأنشطة البيئية لعام ٢٠٠٢

تمتد فعاليات الأنشطة البيئية والتي تشمل المؤتمرات والاجتماعات والندوات وورش العمل والمعارض خلال عام ٢٠٠٢ في عدد كبير من دول العالم . وقد حرصت نشرة البيئة البحرية على رصد هذه الأنشطة والفعاليات وتضمينها صفحاتها لتمكين المعنيين والمهتمين من الاستفادة سواء بالمشاركة فيها أو لمتابعة ما ينجم عنها من قرارات وتوصيات أو ما يصدر عنها من وثائق وذلك من خلال العناوين الموضحة أمام كل منها .

العنوان المحدد للتراسل الإلكتروني	تاريخ الإنعقاد	مقر الإنعقاد	عنوان النشاط البيئي
<a href="http://www.euromoneyplc.com/index.html">http://www.euromoneyplc.com/index.html</a>	January 23-24	IATA Convention Centre, Geneva, Switzerland	Third Annual Aviation & the Environment Conference.
<a href="http://www.johannesburgsummit.org/vasilyev@un.org">http://www.johannesburgsummit.org/vasilyev@un.org</a>	January 28-February 8	UN Headquarters, New York	Second Preparatory Session For The 2002 World Summit On Sustainable Development.
<a href="http://www.biodiv.org/secretariat@biodiv.org">http://www.biodiv.org/secretariat@biodiv.org</a>	February 4-8	Montreal, Canada. CBD Secretariat.	Meeting Of The Ad Hoc Intersessional Working Group On Article 8(J) Of The Convention On Biodiversity.
Kthu@niu.edu	February 15-16	Athens, Georgia.	Environment, Resources, and Sustainability: Policy Issues with the 21st century
julijohnson@tiscali.co.uk	February 16	East Sussex, UK.	Zero Waste One Day Recycling Conference.
m_czarnecka@worldexpo.com.pl	February 20-22	Atakent Exhibition Centre, Almaty Kazachstan.	International Central Asian Exhibition of Water Technology and Water Management.
<a href="http://www.earthdialogues.org/gcilyon@wanadoo.fr">http://www.earthdialogues.org/gcilyon@wanadoo.fr</a>	February 21-23	Palais des Congrès, Lyon, France	Globalization and Sustainable Development.
<a href="http://www.asce.org/conferences/lewing@coastal.ca.gov">http://www.asce.org/conferences/lewing@coastal.ca.gov</a>	February 24 - 27	San Diego, California.	Solutions To Coastal Disasters Conference.

## أجندة الأنشطة البيئية

العنوان المحدد للتواصل الإلكتروني	تاريخ الإنعقاد	مقر الإنعقاد	عنوان النشاط البيئي
<a href="http://www.wmsym.org">http://www.wmsym.org</a> <a href="mailto:abstracts@wmsym.org">abstracts@wmsym.org</a>	February 24-28	Tucson, Arizona	High Level Waste, Low-Level Waste, Mixed, Hazardous Wastes & Environmental Restoration Conference.
<a href="http://www.worldwaterforum.org">http://www.worldwaterforum.org</a> <a href="mailto:office@water-forum3.com">office@water-forum3.com</a>	March 16-23	Kyoto, Japan	Third World Water Forum.
<a href="http://www.abdn.ac.uk/ecosystem/conference/">http://www.abdn.ac.uk/ecosystem/conference/</a> <a href="mailto:m.solan@abdn.ac.uk">m.solan@abdn.ac.uk</a>	March 25-29	University of Aberdeen Scotland.	Benthic Dynamics: In-Situ Surveillance of the Sediment-Water Interface.
<a href="http://www.johannesburgsummit.org/">http://www.johannesburgsummit.org/</a> <a href="mailto:aydin@un.org">aydin@un.org</a>	March 25- April 5	UN Headquarters New York	Third Preparatory Session For The 2002 World Summit On Sustainable Development.
<a href="http://www.biodiv.org">http://www.biodiv.org</a> <a href="mailto:secretariat@biodiv.org">secretariat@biodiv.org</a> ;	April 8-26	The Hague, the Netherlands	Sixth Conference Of The Parties To The Convention On Biodiversity/Cartagena Protocol MOP-1: CBD COP-6.
<a href="http://www.battelle.org">http://www.battelle.org</a>	May 20-23	Monterey, California.	International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds.
<a href="http://www.unep.org/children_youth/">http://www.unep.org/children_youth/</a> <a href="mailto:theodore.oben@unep.org">theodore.oben@unep.org</a> ;	May 22-24	Victoria, British Columbia, Canada	Fourth UNEP International Childrens' Conference on the Environment.
<a href="http://scmo-cmos-2002.osl.gc.ca">http://scmo-cmos-2002.osl.gc.ca</a> <a href="mailto:royF@dfo-mpo.gc.ca">royF@dfo-mpo.gc.ca</a>	May 22-25	Rimouski, Quebec, Canada	The Northern Environment, 36th Congress Canadian Meteorological and Oceanographic Society.

العنوان المحدد للتراسل الإلكتروني	تاريخ الإنعقاد	مقر الإنعقاد	عنوان النشاط البيئي
<a href="http://www.johannesburgsummit.org/">http://www.johannesburgsummit.org/</a> <a href="mailto:vasilyev@un.org">vasilyev@un.org</a> ;	May 27 - June 7	Bali, Indonesia.	Fourth Preparatory Session For The 2002 World Summit On Sustainable Development.
<a href="http://www.the-mrea.org">www.the-mrea.org</a> .	June 21-23	Custer, Wisconsin	Renewable Energy and sustainable Living Fair.
<a href="http://www.geom.unimelb.edu.au/hunter/conferences/accuracy2002.html">http://www.geom.unimelb.edu.au/hunter/conferences/accuracy2002.html</a> <a href="mailto:garyh@unimelb.edu.au">garyh@unimelb.edu.au</a> ;	July 10-12	Melbourne, Australia.	5th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences.
<a href="mailto:kateb@sprep.org.ws">kateb@sprep.org.ws</a> .	July 8-12	Rarotonga, Cook Islands	Seventh Pacific Islands Conference on Nature Conservation and Protected Areas.
<a href="http://www.tu-dresden.de/fghhihm/hydrologie.html">http://www.tu-dresden.de/fghhihm/hydrologie.html</a> <a href="mailto:icwrrer2002@mailbox.tu-dresden.de">icwrrer2002@mailbox.tu-dresden.de</a>	July 22-25	Dresden, Germany.	Third International Conference On Water Resources and Environment Research.
<a href="http://www.siwi.org/sws2002/sws2002.html">http://www.siwi.org/sws2002/sws2002.html</a> <a href="mailto:sympos@siwi.org">sympos@siwi.org</a>	August 11-17	Stockholm City Conference Centre, Sweden	2002 Stockholm Water Symposium
<a href="http://www.iisd.ca/wssd/portal.html">http://www.iisd.ca/wssd/portal.html</a> <a href="http://www.johannesburgsummit.org/">http://www.johannesburgsummit.org/</a>	August 26- September 4	Johannesburg South Africa.	World Summit on Sustainable Development.
<a href="http://www.iale.org.uk/avian1.html">http://www.iale.org.uk/avian1.html</a> <a href="mailto:dan.chamberlain@bto.org">dan.chamberlain@bto.org</a>	September 10-13	University of East Anglia, Norwich, UK.	International Association for Landscape Ecology 11th Conference.
<a href="http://www.sej.org/confer">http://www.sej.org/confer</a> <a href="mailto:sej@sej.org">sej@sej.org</a> ;	October 10-13	Baltimore, Maryland.	Society of Environmental Journalists.

برعاية وزير الدولة لشئون الإسكان والبلديات وشئون البيئة وتحت شعار "معاً من أجل الحفاظ على البيئة" مدير عام شئون البيئة إفتتح ندوة الجمعيات الأهلية ودورها في المحافظة على البيئة .



## خالد فخرو: إنها مرحلة تقوم على المشاركة والتشاور في تنفيذ السياسات البيئية



السيد / خالد فخرو

إلى تدشين مرحلة من مراحل العمل البيئي الوطني قائم على مبدأ المشاركة والتشاور في تنفيذ السياسة البيئية الوطنية والإرتقاء بدور الجمعيات الأهلية إلى مستوى الآمال والطموحات المعقودة عليها من قبل أفراد ومؤسسات المجتمع واضعين كل إمكانياتنا الفنية لتمكينها من عقد برامجها وأنشطتها البيئية، داعياً في نفس الوقت إلى الاستفادة من إمكانيات الدعم المالي والفني المتوافرة لدى المنظمات الدولية العاملة في هذا المجال وعلى وجه الخصوص برنامج الأمم المتحدة للبيئة الذي نتطلع إلى دعمه من خلال تفعيل القرارات والتوجهات الدولية المساندة لمؤسسات المجتمع المدني على المستوى المحلي.

محمية ما قد يفاجأ مثلاً بتلوث المجرى المائي للمحمية بالمواد الكيميائية، فيقوم بتتبعه ومعرفة مصدره، وبالتالي يمكن الجهات المختصة من إتخاذ ما يلزم، كما أن مجموعة من المواطنين - أحدهم عضواً في أحد هذه الجمعيات - ممن يعيشون في قرية قريبة من أحد المصانع الملوثة قد يقترحون طريقة أكثر عملية لأعمال التشغيل لهذا المصنع مبنية على أساس مشاهداتهم اليومية للتلوث مما يساعد المصنع في الإلتزام بالمعايير البيئية، كما أن مواطننا قد تكون إحدى الجمعيات قد ساهمت في زيادة وعيه البيئي يشاهد حافلة أو شاحنة تنبعث منها أدخنة ملوثة فيقوم بإعطاء رقمها للجهات المختصة لإلزام صاحبها بضبط وإصلاح سيارته، هذه أمثلة بسيطة لأدوار عديدة يمكن للجمعيات أن تطلع بها وبالتالي فإن إستغلال طاقات هذه الجمعيات من شأنه أن يثري ويقوي جهود حماية البيئة في عدة إتجاهات. وأضاف أننا إذ نحتفل اليوم بمناسبة يوم البيئة العربي تحت شعار "معاً من أجل الحفاظ على البيئة" نتطلع

تحت رعاية وزير الدولة لشئون الإسكان والبلديات وشئون البيئة معالي السيد / جواد سالم العريض إفتتح مدير عام شئون البيئة السيد/ خالد فخرو ندوة الجمعيات الأهلية ودورها في المحافظة على البيئة وذلك يوم ١٤ أكتوبر ٢٠٠١ بحضور رئيسة جمعية رعاية الطفل والأمومة الشيخة / لولوة بنت محمد آل خليفة وعدداً من المسؤولين، وفي بداية الحفل ألقى السيد / خالد فخرو كلمة قال فيها:

إن الجمعيات الأهلية المساهمة في جهود حماية البيئة - بإعتبارها أحد مؤسسات المجتمع المدني - وما ينطوي تحت مظلتها من أفراد ذوي خبرة ومعرفة، تعتبر واحداً من أعظم الموارد التي يمكن توظيفها في جهود المحافظة على البيئة، فهم قادرين على معرفة أرض وطبيعة هذه البلد الطيب أكثر مما يعرفه الآخرون، وأن عددها وعدد أعضائها يجعلها أكثر قدرة على العمل والشمولية بأكثر مما تقوم به بعض المؤسسات المتخصصة في هذا المجال، فعضو عامل في أحد هذه الجمعيات والذي يقوم بهواية مراقبة الطيور في

**مفهوم البيئة في مجال التنمية**  
أما المدير الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة مكتب دول غرب آسيا

**التنمية المستدامة  
تعتمد على ثلاثة  
أعمدة إقتصادية  
 واجتماعية وبيئية**

د. / محمود يوسف عبدالرحيم قال: لقد مرت مسيرة العمل البيئي العالمي والعربي بعد الإعداد لمؤتمر استكهولم لمفهوم البيئة في مجال التنمية عام ١٩٧٢ بثلاث مراحل إذ أعلنت قمة ريو عام ١٩٩٢ عن توأمة البيئة والتنمية وبيّنت مفهوم التنمية المستدامة وتأتي قمة جوهانسبرج والتي نستعد لها الآن لتؤكد على أن التنمية المستدامة يجب أن تقف على ثلاثة أعمدة تمثل البعد الإقتصادي والبعد الإجتماعي والبعد البيئي أي أن التنمية المستدامة تتطلب جهود جميع الشركاء في بناء وتنمية المجتمع. وأضاف أما الخطوة الثانية في هذا الإتجاه فتأخذونها اليوم من خلال جلسات هذا الاجتماع الهام والتي تهدف إلى وضع إطار عام لخطة عمل أهلية للتنمية المستدامة بالبحرين تكون مؤسسة على إعلان المنامة وفي ظل أولويات العمل البيئي في دولة البحرين.

**بمشاركة ٥٠ خبيراً عربياً ودولياً من ١٥ دولة في المنطقة**

**بدء فعاليات ورشة العمل الإقليمية حول الإدارة السليمة لمياه الصرف الصحي**

وإلى تضافر الجهود والتعاون وتوفير الوسائل كافة لحماية البيئة والحفاظ على مواردها الطبيعية من أجل مستقبل أفضل للأجيال الحاضرة والمستقبلية . وأكد فخرو إلى أنه حرصاً من دولة البحرين على إدارة مياه الصرف الصحي إدارة بيئية سليمة والإستغلال الأمثل لهذه المياه من أجل تخفيف العبء على الموارد المائية المحدودة تم إنشاء محطة رئيسية ومحطات فرعية لمعالجة مياه الصرف الصحي لمعظم مناطق البلاد تغطي ٦٠% من حجم الصرف الصحي لدولة البحرين عززت بإصدار التشريعات الخاصة للمتخلص السليم من مياه الصرف الصحي. كما إتخذت الدولة في هذا السياق منحى يقلل من إهدار وإستنزاف المياه الجوفية والموارد المائية الأخرى من خلال تبنيتها سياسة إعادة إستخدام مياه الصرف الصحي كبديل لإستخدامات الري الزراعي، حيث قامت الدولة بوضع خطة طموحة لإعادة إستخدام ما يقارب من ٢٠٠ ألف متر مكعب من مياه الصرف الصحي المعالجة لغرض الري مشيراً إلى أن العمل بهذه الخطة بدأ من فترة ليست بالوجيزة إذ يتم حالياً معالجة ٤٠ ألف متر مكعب من مياه الصرف الصحي معالجة ثلاثية وتستخدم للأغراض الزراعية وهذا يعادل ٢٥ - ٣٠% من إجمالي حجم مياه الصرف الصحي.

تحت رعاية وزير الدولة لشئون الإسكان والبلديات وشئون البيئة معالي السيد / جواد سالم العريض بدأت فعاليات ورشة العمل الإقليمية حول الإدارة السليمة لمياه الصرف الصحي بغرب آسيا خلال الفترة (١٠ - ١١ نوفمبر ٢٠٠١) وقد حضر الإفتتاح عدداً من المسؤولين ومشاركة ٥٠ خبيراً عربياً ودولياً من ١٥ دولة بالمنطقة، وفي بداية الورشة ألقى المدير العام لشئون البيئة السيد / خالد فخرو كلمة قال فيها :

أن التلوث الناتج من مصادر في البر يعتبر من أكبر التحديات البيئية التي يواجهها العالم وعلى الأخص إقليم غرب آسيا نتيجة النمو الصناعي المطرد الذي تشهده دول المنطقة ، ومن أكثر الأنشطة إحتماية للتلوث البحري من مصادر في البر في منطقتنا هي مياه الصرف الصحي.

وأضاف وعلى الرغم مما تبذله معظم دول المنطقة من جهود حثيثة وفعالة للحد من تأثيراتها المحتملة أو القائمة على البيئة بإستخدام تقنيات حديثة لمعالجتها بصورة سليمة بيئياً إلا أنه ما زالت مياه الصرف الصحي تشكل مصدراً من مصادر القلق للبيئة ومواردها الطبيعية الأمر الذي يدعو إلى أخذ المعايير والإشتراطات البيئية في الحسبان عند دراسة الجدوى الإقتصادية لمشاريع معالجة مياه الصرف الصحي



سمو أمير دولة الكويت  
الشيخ / جابر الأحمد الصباح

## الكويت شاركت في منتدى عمان الدولي للتنمية المستدامة

والتعاون البيئي القائم بين الدول العربية خلال الفترة الماضية. وقال د. / الجار الله في تصريح لوكالة الأنباء الكويتية "كونا" على هامش منتدى عمان الدولي الذي بدأ في العاصمة العمانية يوم ٢٢ ديسمبر ٢٠٠١ أن المنتدى سيقوم بتقديم ورقة علمية وعملية إلى المؤتمر القادم لقمة العالم للتنمية المستدامة بجنوب أفريقيا في أكتوبر ٢٠٠٢ مشيراً إلى أن هذه الورقة ستعزز التعاون العربي المشترك والتعاون الخليجي في مجال البيئة . وقال أن كلمة السلطان قابوس بن سعيد في المنتدى تشير إلى أن الملوثات والعمل البيئي والنشاط البيئي لا يعرف حدوداً سياسية.

تسلم سلطان عمان السلطان / قابوس بن سعيد رسالة خطية من سمو الشيخ / جابر الأحمد الصباح أمير دولة الكويت، حملها معالي وزير الصحة معالي د. / محمد الجار الله. وأضافت الوكالة أنه تم خلال الاجتماع بحث العلاقات الثنائية المتميزة بين البلدين الشقيقين بالإضافة إلى عدد من القضايا على الساحتين الخليجية والعربية وتطورات الأوضاع الدولية. وعلى صعيد متصل أكد وزير الصحة د. / محمد الجار الله نجاح منتدى عمان الدولي للتنمية المستدامة الذي يعتبر من أهم المنتديات على المستوى الدولي والإقليمي

## الهيئة العامة للبيئة تصدر قراراً بتشكيل جماعة أصدقاء البيئة في مدارس وزارة التربية

أصدر رئيس مجلس الإدارة المدير العام لهيئة العامة للبيئة د. محمد الصرعاوي القرار رقم ٥٠٦ / ٢٠٠١ بتشكيل لجنة بإسم جماعة أصدقاء البيئة في جميع مدارس وزارة التربية والتعليم العام والخاص حسب الإختصاصات والأهداف الرئيسية والفرعية ، ويأتي هذا القرار بهدف تنمية الوعي البيئي لدى الطلاب بالمراحل الدراسية المختلفة بغية تثقيفهم بيئياً بما يساهم في حماية البيئة والمحافظة عليها وذلك عبر المسابقات وتنظيم الدورات التدريبية وتوزيع الكتيبات التوعوية على الطلبة وإشراكهم في الأنشطة والمعارض البيئية المختلفة.

## تجديد إختيار دولة الكويت بالكتب التنفيذي لمجلس الوزراء العرب المستولن عن شئون البيئة

شاركت دولة الكويت في اجتماعات الدورة الثالثة عشرة لمجلس الوزراء العرب المسئولين عن البيئة بمقر جماعة الدول العربية بالقاهرة يوم ٢٤ أكتوبر ٢٠٠١ وقد أعلن د. محمد الجار الله وزير الصحة ورئيس وفد دولة الكويت إلى هذه الاجتماعات أنه تم تجديد إختيار عضوية الكويت في عضوية المكتب التنفيذي للمجلس للعامين المقبلين مما يعبر عن الثقة الكبيرة في قدرة الكويت على الإضطلاع والمشاركة في كل ما يهيم الأمة العربية على صعيد العمل البيئي. وقال إن الاجتماع ناقش عدة موضوعات هامة خاصة فيما يتعلق بالمعايير والقياسات البيئية المتعلقة بمنطقة التجارة الحرة العربية الكبرى والتحضير لقمة التنمية المستدامة بجوهانسبرج ودور المنظمات غير الحكومية ومساهماتها في مواجهة أي مشاكل بيئية ، والمشاركة العربية الفعالة في المؤتمرات والمنظمات والإتفاقيات الدولية المعنية بالبيئة والتعاون مع الأمم المتحدة في مجال البيئة.

## اجتماع اللجنة العليا لإعادة تأهيل وتنمية الثروة السمكية

عقدت اللجنة العليا لإعادة تأهيل وتنمية الثروة السمكية اجتماعاً يوم ٤ ديسمبر ٢٠٠١ برئاسة الشيخ / فهد سالم العلي الصباح رئيس مجلس الإدارة المدير العام لهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية حيث تم إستعراض أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه جهود تنمية الثروة السمكية في الكويت والإجراءات والخطوات المقترحة التي ينبغي إتباعها لمواجهتها والتغلب عليها ، كما تم الإتفاق على تشكيل فريق عمل متابعة وبذل الجهود لتذليل العقبات والمشاكل إستهدافا لبلوغ الهدف المنشود بتنمية الثروة السمكية بالبلاد.

رئيس مجلس الوزراء بالنيابة ووزير الخارجية الشيخ / صباح الأحمد الجابر الصباح

## هنأ رئيسة اللجنة الكويتية للعمل التطوعي



معالي الشيخ /  
صباح الأحمد الجابر الصباح

بعث رئيس مجلس الوزراء بالنيابة ووزير الخارجية الشيخ / صباح الأحمد الجابر الصباح ببرقية إلى رئيسة اللجنة الكويتية للعمل التطوعي الشيخة / أمثال الأحمد الجابر الصباح هنأها فيها على موافقة الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها السادسة والخمسين على مشروع القرار الذي تقدمت به دولة الكويت والداعي إلى إعلان السادس من نوفمبر من كل عام يوماً دولياً للإحتفال بمنع إستخدام البيئة في الحروب والصراعات العسكرية.

وقد أشاد الشيخ / صباح بالجهود الشخصية الصادقة والمخلصة التي بذلتها الشيخة / أمثال وكافة العاملين في اللجنة الكويتية لحماية البيئة في إنجاز مشروع هذا القرار وجعله مناسبة دولية يحتفل بها كل عام والتي جاءت كثمرة للتعاون البناء بين الدبلوماسية الشعبية والرسمية الكويتية.

بدعم من سمو أمير البلاد

## دولة الكويت إستضافت مؤتمر الشرق الأوسط للوعي البيئي

### المؤتمر يصدر توصياته ويطالب بإستراتيجية شاملة لإدارة النفايات

خطورة التراخي في رصد ومعالجة وإختيار مواقع النفايات وشدوا عبر أوراقهم البحثية على ضرورة إحداث تغييرات كمية ونوعية لوسائل متقدمة لكيفية إدارة النفايات والبحث عن سبل مناسبة للتخلص الأمثل منها دون وجود تأثيرات ضارة على البيئة والإنسان.

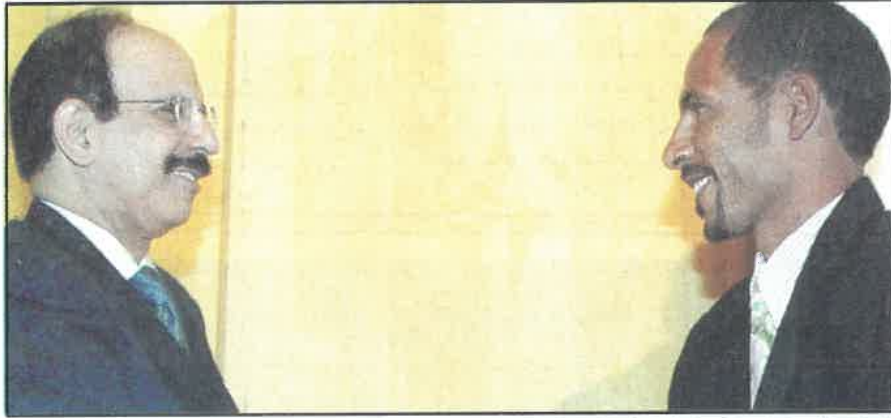


اختتم مؤتمر الشرق الأوسط للوعي البيئي الذي إستضافته دولة الكويت ، والذي أقيم بالتعاون مع جمعية حماية البيئة وعدد من الجهات الحكومية والمؤسسات خلال الفترة ١٠ - ١٢ نوفمبر ٢٠٠١ أعماله وأصدر عدة توصيات ركزت على ضرورة إعداد إستراتيجية شاملة للتعامل السليم في إدارة النفايات يشترك فيها خبراء من الجهات المعنية بالدولة والقطاع الأهلي بما يضمن الإستفادة القصوى من النفايات بطريقة علمية إقتصادية بيئية سليمة ، ودعم الصناعات القائمة على إعادة تدوير النفايات وتشجيع القطاع الخارجي للإنضمام في هذا المجال ، وكذلك الدعوة إلى ترشيد الإستهلاك عن طريق حملات التوعية في المدارس والمنازل لتقليل إنتاج النفايات إلى أقل حد ممكن. وقد حذر الخبراء المشاركون في فعاليات المؤتمر من

بحضور شخصيات عالمية

تسليم جائزة السلطان قابوس لصون البيئة

للجمعية التشادية في إحتفال كبير بباريس



قام معالي السيد / سعود بن إبراهيم بن سعود البوسعيدي وزير التربية والتعليم ورئيس اللجنة الوطنية العمانية للتربية والثقافة والعلوم بتسليم جائزة السلطان / قابوس لصون البيئة إلى السيد / محمد أحمد عباس الذي تسلمها بإسم الجمعية التشادية للمتطوعين لحماية البيئة التي فازت بها عام ٢٠٠١ .

جاء ذلك في الإحتفال الذي حضره معاليه ممثلاً للسلطان / قابوس بن سعيد والذي أقيم بهذه المناسبة في مقر منظمة اليونسكو بباريس في ١٨ أكتوبر ٢٠٠١ وذلك ضمن إطار الدورة الـ ٣١ لمؤتمر عام المنظمة، وقد أكد معاليه أن الفائزين بجائزة السلطان / قابوس لحماية البيئة في السنوات الماضية يعطون فكرة واضحة عن عالمية هذه الجائزة التي أخذت مكانتها المرموقة عن حق إذ أنها شملت خلال تلك السنوات فائزين من أفريقيا وأمريكا اللاتينية وأوروبا والمنطقة العربية. وأكد معاليه في تصريح لوكالة الأنباء العمانية بهذه المناسبة أن للجائزة دوراً هاماً في تعزيز التوعية البيئية خاصة أنها تمنح عبر منظمة لها مكانة مرموقة مثل منظمة "اليونسكو" التي لها تأثير في حفز الوعي البيئي وتطويره لدى المؤسسات والأفراد كما يوضح ذلك في بيان الجهات التي فازت بجائزة السلطان قابوس لصون البيئة منذ إعلانها.

حلقة عمل بيئية لمعلمي المدارس بمحافظة مسقط

نظمت وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه حلقة العمل البيئية لمعلمي مدارس محافظة مسقط وذلك بالتعاون مع اللجنة المحلية لمسابقة المحافظة على النظافة والصحة في البيئة المدرسية بمحافظة مسقط يوم ١٥ أكتوبر ٢٠٠١ . وقد استهدفت هذه الحلقة التي شارك فيها ٣٠ معلماً ومعلمة التعريف بالبيئة والمشكلات التي تواجهها ودور المعلمين في نقل تلك المعلومات إلى الطلاب والطالبات، وتناولت الحلقة عدداً من المواضيع البيئية والصحية خاصة وقد أتى تنظيمها في إطار إحتفالات السلطنة بعام البيئة العماني وكذلك لتفعيل مسابقة المحافظة على النظافة والصحة في البيئة المدرسية.

مسقط إستضافت الإجتماع الأول للهيئة الإقليمية لمصائد الأسماك

إستضافت العاصمة العمانية "مسقط" الإجتماع الأول للهيئة الإقليمية لمصائد الأسماك بمشاركة دول مجلس التعاون إلى جانب الجمهورية الإسلامية الإيرانية والعراق خلال الفترة (١٣ - ١٥ أكتوبر ٢٠٠١)، وتم خلال الإجتماع مناقشة الأساليب العلمية للهيئة وبرنامج العمل والموازنة المقترحة للفترة ٢٠٠١ / ٢٠٠٣ وعرض التقارير المقدمة من الدول الأعضاء إضافة إلى مناقشة تقارير المؤسسات ومنظمات البحوث وإقتراح موعد ومكان الدورة الثانية للهيئة. كما تم كذلك دراسة حول الوضع الراهن لثروة السمكية في كل دولة من الدول الأعضاء ومجالات التعاون بين الدول الأعضاء إلى جانب إنتخاب الرئيس ونائبه واستعراض أنشطة ما بين الدورات علاوة على اللائحة الداخلية المقترحة للهيئة.



جلالة السلطان /  
قابوس بن سعيد  
سلطان عمان

وزير البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه يقول :

## إستراتيجية متكاملة للتوعية والتعليم البيئي تخصيص عام ٢٠٠١ للبيئة تأكيد على إهتمام السلطان قابوس بقضايا البيئة المختلفة

والإقليمية والدولية.

وأشار إلى أن وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه كرست جهودها وإمكاناتها لتفعيل التوجّه السامي حيث تم إعداد خطة متكاملة جمعت بين مواصلة العمل بالمشاريع البيئية القائمة والمقترحة والمضي في تطوير التشريعات البيئية وتبسيط إجراءاتها لتأمين إدخال الإعتبارات البيئية في جميع مراحل التخطيط والتنفيذ للمشروعات الإنمائية بالدولة.

وقال معالي د./ خميس بن مبارك العلوي أنه تم خلال عام ٢٠٠١ تنفيذ عدد من المشاريع البيئية الرائدة منها مشروع إستزراع أشجار القرم بالتعاون مع وكالة اليابان للتعاون الدولي وإعداد الإستراتيجية الوطنية وخطة عمل التنوع الإحيائي بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والإتحاد العالمي للصون كذلك تم تشكيل اللجنة الوطنية لشئون الإتحاد العالمي للصون كما صدرت لائحة مراقبة وإدارة الموارد المستنفذة لطبقة الأوزون.

وأضاف معاليه / أن الفترة الماضية حفلت بإستضافة السلطنة للإجتماع السابع لأصحاب السمو والمعالي / وزراء البيئة بدول مجلس التعاون وكان من أبرز موضوعاته إعداد إستراتيجية إقليمية للعمل البيئي الموحد على مستوى دول المجلس. كما تم خلال

قال معالي د./ خميس بن مبارك العلوي وزير البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه أن من أسباب النجاح والتفوق للنهضة التنموية التي تشهدها السلطنة إهتمامها بأهداف إستراتيجية واضحة منذ البداية حددها السلطان / قابوس بن سعيد .

وأضاف معاليه أن السلطان أدرك منذ فجر النهضة المباركة أن تلك النهضة تتطلب الإستفادة من خبرات وتجارب دول العالم الناجحة وتحقيق التكامل والتعاون بين الجهد الوطني والجهد الإقليمي والدولي بشكل واضح في مجال البيئة حيث تحرص السلطنة بتوجيهات من السلطان على مد جسور التعاون والعمل المشترك على المستويات الإقليمية والعربية والدولية من خلال الشراكة الفاعلة في كافة الأنشطة التي من شأنها تعزيز الخبرات الوطنية في مجال رعاية البيئة وتنمية مواردها الطبيعية وما يفرضه عليها من التزامها بمسؤوليات بحكم عضويتها في العديد من المنظمات والإتفاقيات المتصلة بمجالات البيئة وصون الطبيعة. وأوضح معاليه أن الإعلان السامي بتخصيص عام ٢٠٠١ عاماً للبيئة جاء تأكيداً على إهتمام السلطان بالبيئة وقضاياها المختلفة وتوجيهاً لمكرمات جليلة لجلالته لقطاع البيئة وحمايتها وصون مواردها على المستويات المحلية

زيارة المدير الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة للسلطنة الإتفاق على قيام السلطنة بإستضافة منتدى البيئة العالمي الذي عقد خلال الفترة من ٢٢ - ٢٤ من شهر ديسمبر ٢٠٠١ كتعبير عن تقدير البرنامج لمبادرة السلطان / قابوس وعنايته المشهودة بالشأن البيئي ودعوته الدائمة بضرورة تكاتف كافة الجهود العالمية لصون البيئة والموارد الطبيعية.

وأوضح معاليه أن الإعلان عن الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة العمانية تم كألية متلازمة مع خطط التنمية من خلال حماية وتنمية الموارد الطبيعية المتجددة وترشيد إستخدام الموارد غير المتجددة وإطالة أمد الإنتفاع بها، مشيراً إلى أن هذه الآلية تجت في تحقيق العديد من الإنجازات على مستوى العمل البيئي داخل السلطنة والتي تمثلت في خضوع كافة المنشآت الصناعية للضوابط التشريعية المنظمة لحماية البيئة وصون الطبيعة والتنوع الإحيائي بحيث أصبحت متطلبات الحفاظ على البيئة جزءاً من عملية التنمية والتطوير.



سمو أمير دولة قطر  
الشيخ /

حمد بن خليفة آل ثاني

## سمو أمير دولة قطر يصادق على وثيقتين بشأن التلوث النفطي

دولة  
قطر

أصدر حضرة صاحب السمو الشيخ / حمد بن خليفة آل ثاني أمير البلاد يوم ٢٩ أكتوبر ٢٠٠١ وثيقة بالموافقة على إنضمام دولة قطر إلى الإتفاقية الدولية للمسئولية المدنية عن التلوث النفطي لسنة ١٩٩٢ ، كما أصدر سموه وثيقة بالموافقة على إنضمام دولة قطر إلى الصندوق الدولي لتعويضات التلوث النفطي لسنة ١٩٩٢ .

## سمو ولي عهد دولة قطر رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية

### يصدر قراراً بمنع صفة مأموري الضبط القضائي

أصدر سمو الشيخ / جاسم بن حمد آل ثاني ولي العهد رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية قراراً بتحويل بعض موظفي الأمانة العامة بالمجلس صفة مأموري الضبط القضائي وسوف يقوم الموظفون المختصون في تنفيذ هذا القرار من خلال أداء عملهم في حماية البيئة ومراقبتها من الإعتداءات والمخالفات التي تتعرض لها البيئة من قبل المواطنين والمقيمين وكذلك الرقابة على المصانع والشركات الأخرى التي لم تتقيد بلوائح البيئة في الدولة.

### إستعداداً للإحتفال بيوم البيئة القطري

## اجتماع تحضيري بمشاركة ١٥ وزارة ومؤسسة

ترأس السيد/ خالد غانم العلي الأمين العام للمجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية اجتماعاً تحضيرياً يوم ١٥ أكتوبر ٢٠٠١ في إطار الإستعدادات للإحتفال بيوم البيئة القطري الذي يصادف يوم ٢٦ نوفمبر ٢٠٠١ .

وصرح الأمين العام للمجلس بأن الاجتماع شارك فيه ممثلون عن وزارات الصحة والتربية والتعليم والداخلية والشئون البلدية والزراعة ومؤسسة قطر للبتروول والجامعة وعدد من المؤسسات غير الحكومية.

وقال إن الاجتماع إستعرض خطة الفعاليات الخاصة بالمناسبة وآليات تنفيذها واختيار الشعار المناسب لها .

هذا وتجدر الإشارة إلى أن برنامج الإحتفال قد تضمن

عددا من المسابقات والمسيرات البيئية والتي شارك فيها شخصيات بيئية وطلبة المدارس والشباب والأندية الرياضية إضافة إلى مسابقات رسوم الأطفال حول البيئة منها لطلاب المدارس الحكومية ومدارس الجاليات إلى جانب مقالات وتحقيقات صحفية وإقامة معرض لصور البيئة القطرية.

## قطر نحتفل بيوم البيئة العربي

الأمين العام للمجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية يقول:

### علينا التكاتف من أجل بيئة نظيفة



السيد/ خالد بن غانم العلي

العتاء والإستمرار. وفيما يتعلق بحماية البيئة دعى "العلي" إلى تكاتف الجميع من أجل بيئة نظيفة يستمتع بها الجميع لافتاً إلى أن تحقيق شعار **"معاً من أجل الحفاظ على البيئة"** يتطلب الإستخدام الرشيد للموارد الطبيعية والصناعية المتاحة منوهاً بأهمية إستخدام التقنيات المتقدمة مع تقدير وتحسب المخاطر التي ستنتج عنها.

وأكد أن المجلس الأعلى للبيئة يسخر كل إمكانياته المادية والبشرية لحماية البيئة وإستطلاع سن العديد من القوانين والتشريعات التي تحمي البيئة وأن يضع الكثير من الخطط والإستراتيجيات والبرامج لصون الطبيعة القطرية في البر والبحر.

جداً من كافة المؤسسات الرسمية والأهلية والأفراد والجماعات وأن البيئة في معناها الأشمل تعني بهذا الكوكب الذي نعيش فيه إنساناً وحيواناً ونباتاً بجانب الكائنات الدقيقة التي تعيش في البحر والهواء وغيرها من المخلوقات منوهاً بأن الجميع مدعو لتعمير هذا الكون وفق منهج السماء وقيم الأرض الطيبة.

ونوه بأن القيادة ممثلة في حضرة صاحب السمو الشيخ / حمد بن خليفة آل ثاني أمير البلاد وولي عهده الأمين رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية تولي قضية البيئة إهتماماً كبيراً وتقدم لصونها وحمايتها كل الدعم من منطلق الإهتمام بتحقيق التوازن الذي يحفظ للبيئة قدرتها على

شاركت دولة قطر شقيقاتها الدول العربية الإحتفال بيوم البيئة العربي الذي يصادف ١٤ من أكتوبر، وقال السيد/ خالد غانم العلي الأمين العام للمجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية في كلمة له بهذه المناسبة أن الإحتفال بيوم البيئة العربي هذا العام تحت شعار "لنعمل معاً من أجل الحفاظ على البيئة" له معان ودلالات كبيرة ذلك أن الحفاظ على البيئة يتطلب جهداً كبيراً



سمو الأمير /

تركي بن ناصر بن عبدالعزيز

أمر ملكي بتعيين صاحب السمو الملكي  
الأمير / تركي بن ناصر بن عبدالعزيز  
رئيساً للأرصاد وحماية البيئة

أصدر خادم الحرمين الشريفين الملك / فهد بن  
عبدالعزیز آل سعود أمراً ملكياً رقم ١ / ٢٠٢ في الرابع  
من شهر نوفمبر ٢٠٠١ بتعيين صاحب السمو الملكي  
الأمير / تركي بن ناصر بن عبدالعزيز رئيساً عاماً  
للأرصاد وحماية البيئة بمرتبة وزير .

المملكة  
العربية  
السعودية

بمدينة الجبيل بالمملكة

## الاجتماع السادس لفريق العمل الخاص بإعداد المعايير البيئية الموجودة في دول مجلس التعاون

### توجيه بإجراء دراسات لتحديد الحمل البيئي لمصادر التلوث في المنطقة

عقد بمدينة الجبيل بالمملكة العربية السعودية الاجتماع السادس لفريق العمل الخاص بإعداد المعايير البيئية الموجودة في دول مجلس التعاون يوم ٤ نوفمبر ٢٠٠١ ، وقد استهدف الاجتماع استكمال إعداد اللوائح المتعلقة بجودة الهواء ومياه الصرف الصحي ونوعيات التربة في دول مجلس التعاون. وقد إنتهى الاجتماع بإصدار مجموعة من التوصيات أبرزها توصية بضرورة استكمال

البيانات الخاصة بالملوثات الخطرة وتأثيرها على البيئة والتي يمكن إضافتها إلى قائمة الملوثات التي تحتاج إلى رصد مستمر في دول مجلس التعاون. وقد تم تكليف دولة الكويت ممثلة في الهيئة العامة للبيئة والمملكة العربية السعودية ممثلة في مصلحة الأرصاد وحماية البيئة بالتنسيق فيما بينها حول مراجعة واعتماد اللوائح والنظم المتعلقة بإنبعاثات الهواء من المصادر الثابتة والمتحركة في دول

مجلس التعاون لعرضها في الاجتماع القادم على فريق العمل عن طريق الأمانة العامة لدول المجلس . كما وافق المشاركون على مقترح دولة الكويت حول أهمية وجود لوائح وإشترطات على مستوى دول المجلس تنظم إعادة استخدام وتصريف الحمأة الناتجة عن معالجة المياه العادمة وما قد يترتب عليها من تأثيرات تضر بالبيئة ومواردها الطبيعية.



د. سالم مسري الظاهري

## وفد الهيئة الاتحادية للبيئة يزور مشروع فرز وإدارة المخلفات برأس الخيمة

الامارات  
العربية  
المتحدة

الإرتقاء بمستوى معيشة سكان الإمارة والوفاء بالإعتبارات البيئية الخاصة الواردة في القانون الاتحادي رقم ٢٤ لسنة ١٩٩٩ في شأن حماية البيئة وتنميتها وهو إنجاز متميز بكل المقاييس يضاف إلى الإنجازات العديدة التي حققتها دولة الإمارات في مجال حماية البيئة وتنمية مواردها.

اقسام المشروع وطريقة العمل فيه وأنواع المخلفات التي يتم التعامل معها في هذا المشروع الحيوي والتقنيات الحديثة المستخدمة فيه سواء في مجال التخلص من النفايات والمخلفات أو فرز وتدوير أنواع مختلفة من النفايات. وأضاف أن هذا المشروع الحيوي يعكس بشكل جلي الإهتمام الذي توليه حكومة رأس الخيمة لجهود المحافظة على البيئة وتنميتها وحرصها على

قام وفد من الهيئة الاتحادية للبيئة يوم ١٤ أكتوبر ٢٠٠١ برئاسة مدير عام الهيئة بزيارة لإمارة رأس الخيمة للإطلاع على مشروع فرز وإدارة المخلفات وقال د. / سالم مسري الظاهري أنه تم الإستماع خلال الزيارة إلى شرح تفصيلي حول مراحل المشروع الذي تم إنجازه مؤخراً من قبل دائرة الأشغال والخدمات العامة برأس الخيمة وطاقته الإستيعابية الكبيرة كما تم الإطلاع على كافة

## جامعة الإمارات نظمت مؤتمراً دولياً حول إدارة البيئة البحرية

خلال الفترة ٢١ - ٢٣ أكتوبر ٢٠٠١

كما إستهدف المؤتمر أيضاً إلى إستحداث علاقات حديثة للتبادل العلمي وبرامج الأبحاث المشتركة بين الجامعة والهيئات العلمية بالإمارات والمنطقة البحرية للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية ودول العالم وإلى إصدار التوصيات اللازمة لحماية البيئة البحرية بالإمارات والمنطقة والعالم من التدهور من أجل حماية البيئة البحرية وإدارتها إدارة متكاملة وحديثة.

هذا وتجدر الإشارة إلى أن المؤتمر المذكور قد تناول عدداً من المحاور تضمنت الإدارة المتكاملة للبيئة البحرية وعلوم البحار البيولوجية، الجيولوجيا البحرية وعلوم البحار الفيزيائية والكيميائية البحرية والتلوث البحري والتلوث من المصادر الأرضية والمحميات البحرية وأماكن البيئات البحرية الحساسة، التقنيات الحديثة في البيئة البحرية والتأثيرات البيئية نتيجة التدخل البشري وتقييم الأضرار البيئية.

تحت رعاية معالي الشيخ / نهيان بن مبارك آل نهيان وزير التعليم العالي والبحث العلمي الرئيس الأعلى لجامعة الإمارات، نظمت كلية العلوم بالجامعة مؤتمراً دولياً حول "الإدارة المتكاملة للبيئة البحرية في الخليج" خلال الفترة ٢١ - ٢٣ أكتوبر ٢٠٠١.

وقد شارك في المؤتمر أكثر من ١٢٥ خبيراً ومتخصصاً يمثلون ٢٣ دولة عربية وناقش ٧٥ بحثاً علمياً غطت محاور المؤتمر. وإستهدف المؤتمر تبادل المعرفة حول المصادر الحية وغير الحية في المنطقة البحرية وتحديث المعلومات حول الإدارة المتكاملة للمصادر البحرية وزيادة المعرفة حول عمليات التلوث في البيئة البحرية وحث المجتمع العلمي على إستخدام التقنيات الحديثة مثل الإستشعار عن بعد والذبذبة العديدة في البحث العلمي والمتابعة الحقلية في البيئة البحرية.

حيث يمكن للطلاب استعمال مواد يمكن إعادة استعمالها وإعادة تدويرها في إعداد نماذج ذات أبعاد ثلاثية ويشترط أن يكون للنموذج فائدة علمية أو يستخدم في الزينة أو يراعى اختيار مكونات غير تقليدية ويرفق مع كل عمل مشارك قائمة بالمواد المستخدمة. أما الفئة الثالثة للمسابقة فتحدت من ١٥ - ١٨ سنة لطلاب المرحلة الثانوية وموضوع المسابقة لهذه الفئة إعداد بحث إجرائي لمعالجة مشكلة بيئية ويتناول البحث **"الإجراءات والإحتياطات التي يجب إتخاذها في حالة التلوث ببقعة زيت"** ويمكن إضافة الصور والرسومات للتقرير ويجب ألا يزيد عدد صفحات التقرير عن ٢٠ صفحة ويفضل أن تكون لغة الكتابة العربية للمدارس الحكومية واللغة الإنكليزية للمدارس الخاصة.

إطار التعاون بين الهيئة ومنطقة أبوظبي التعليمية بهدف رفع مستوى الوعي البيئي وخلق جيل واع يحافظ على بيئة سليمة ، والجدير بالذكر أن المسابقة تقتصر على ثلاث فئات عمرية من ٦ - ١٢ سنة لطلاب المرحلة الابتدائية وتدور المسابقة حول الرسم أو الكاريكاتير ويتناول موضوع اللوحات **"بيئتنا البحرية"** على أن تعبر اللوحات عن مكونات البيئة البحرية ومخاطر تلوثها ويمكن للطلاب استعمال أي من وسائل الرسم كالتلوين المائي أو الزيت أو بواسطة الحاسوب. والفئة الثانية من ١٣ - ١٥ سنة لطلاب المرحلة الإعدادية وتدور المسابقة حول **"الحرف اليدوية"** ويتناول موضوعها تقليل الاستعمال وإعادة الاستعمال وإعادة التدوير

### هيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية تعلن عن المسابقة البيئية لعام ٢٠٠٢

أعلنت هيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية وتنميتها عن إطلاق المسابقة البيئية لعام ٢٠٠٢ لطلاب إمارة أبوظبي والتي تنظمها الهيئة بمناسبة يوم البيئة العربي الذي يوافق ١٤ أكتوبر من كل عام وذلك للعام الثاني على التوالي في

### حملة لتنظيف شاطئ الشارقة

نفذت مجموعة الإمارات للبيئة بالتعاون مع بلدية الشارقة حملة لتنظيف الشاطئ يوم ٥ أكتوبر ٢٠٠١ في المنطقة المحصورة بين فندق "كورال هوليدي إن" وحتى فندق "كورال بيتش" وبمساحة قدرها خمسة كيلومترات بمشاركة سبعة مدارس وعدد من مؤسسات القطاع الخاص بالشارقة في حملة قوامها ٤٠٠ مشارك ، هذا وقد تم تجميع ٤٥٠ كيلوجراماً من المخلفات قامت خلالها بلدية الشارقة بتوفير الحاويات وأكياس جمع القمامة والعمال والمواصلات لنقل النفايات إلى المحرقة.

### تنظيمه جائزة زايد الدولية

### إفتتاح فعاليات المنتدى البيئي ٢٠٠١

إفتتح السيد / سعيد الطائر مدير عام كهرباء ومياه دبي نائب رئيس اللجنة العليا لجائزة زايد الدولية للبيئة فعاليات المنتدى البيئي ٢٠٠١ وذلك يوم الثلاثاء ٢٣ أكتوبر ٢٠٠١ الذي ترعاه الجائزة وألقى كلمة أعرب فيها عن تقديره وتشجيعه للإسهامات البارزة والرائدة في مجال البيئة التي يحققها الأفراد والمجموعات والمؤسسات والتي تسهم في تحقيق الإستخدام المستمر للموارد وتحسين البيئة الإنسانية من أجل التنمية المستدامة.

وأشاد السيد / الطائر بمشاركة إحدى الشركات في تنظيم ورشة العمل والتي استمرت يومين بتوفير إجراءات عملية تمكن قادة مؤسسات القطاعين العام والخاص من تنفيذ إستراتيجيات تتلائم مع البيئة. كما بحثت الورشة عدداً من القضايا البيئية التي تهتم مجتمع الإمارات حيث تضمنت الورشة حلقات نقاش شاركت فيها المؤسسات المختلفة وشركات إدارة النفايات والحلول الممكنة لها.

### هيئة أبحاث البيئة ناقشت قاعدة البيانات البيئية لأبوظبي

عقدت هيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية وتنميتها يوم ٢ أكتوبر ٢٠٠١ الاجتماع الثالث من سلسلة الاجتماعات التي تنظمها للمؤسسات الحكومية المحلية لعرض رؤية الهيئة لقاعدة البيانات البيئية لإمارة أبوظبي وتقديم مقترحات هذه المؤسسات لبناء هذه القاعدة. وترأس أعمال الاجتماع السيد / ماجد المنصوري أمين عام الهيئة بالإجابة وبحضور ممثلين عن الدائرة الخاصة لصاحب السمو رئيس الدولة ، نادي التراث ، دائرة الطيران المدني ، دائرة الأشغال العامة ، جامعة الإمارات ، بلدية أبوظبي وتخطيط المدن ووزارة الزراعة والثروة السمكية وقسم البيئة بحرس السواحل بوزارة الداخلية وغيرها من الجهات ذات العلاقة.

## اجتماعات الدورة الـ " ١٣ " لهيئة الوزراء العرب المسئولون عن شؤون البيئة المناقشات تركزت على مواضيع التجارة الحرة العربية والبيئة والتحضير لمؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة

بدأ مجلس الوزراء العرب المسئولون عن شؤون البيئة أعمال دورته "١٣" بمقر جامعة الدول العربية لمناقشة موضوعات عدة يأتي في مقدمتها قيام منطقة التجارة الحرة العربية الكبرى. وقد سبق إجتماع المجلس الاجتماع الـ "٢٧" للمكتب التنفيذي والذي عقد يوم ٢٣ أكتوبر ٢٠٠١ بمشاركة ست دول هي الكويت والسعودية ومصر وتونس ولبنان والمغرب. وقالت مدير الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب المسئولين عن شؤون البيئة السيدة / فاطمة الملاح للصحفيين أن المجلس ناقش الموضوعات المتعلقة بالتجارة والبيئة خصوصا موضوع تحرير تجارة الخدمات وانعكاساتها على البيئة. وأضافت أن المجلس ناقش أيضا موضوع التحضير العربي لمؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة خصوصا بالنسبة للتنسيق في شأن طرح الموضوعات التي ينقصها إجماع عربي. وقالت "الملاح" أن المجلس تابع سير عمل البرامج المختلفة مثل برنامج مكافحة التصحر وزيادة الرقعة الخضراء والدعم البيئي للبادية ولجنة تسيير برنامج مكافحة التلوث الصناعي في الوطن العربي ولجنة تسيير برنامج التربية والتوعية والإعلام البيئي. من جهة أخرى عقدت إجتماعات الدورة الثانية للجمعية العمومية للجنة المشتركة للبيئة والتنمية المستدامة في الوطن العربي بمشاركة رؤساء أجهزة هيئات مجالس شؤون البيئة في الدول العربية ومديري المنظمات العربية والإقليمية المعنية. وأختتمت حديثها قائلة أن الاجتماع ناقش أيضا إستكمال التحضير لمؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة ومراجعة مسودة التقرير الشامل الذي سيتم رفعه لهذه القمة المقرر عقدها في مدينة جوهانسبرج بجنوب أفريقيا في سبتمبر ٢٠٠٢ ويهدف إلى تقييم سير تنفيذ جدول أعمال القرن الـ "٢١" الذي أقره مؤتمر قمة الأرض في ريو دي جانيرو عام ١٩٩٢ .



المدير الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة لدول غرب آسيا د. محمود يوسف عبدالرحيم

## عدم كفاية الموارد المالية وعدم التزام الدول الصناعية بالتزاماتها يجعل من الصعب إقناع متخذي القرار بأهمية التحوّل نحو التنمية



د. محمود يوسف عبدالرحيم

للأمن والإستقرار مع وجود نظام عالمي غير قادر على أن يعطي للشعوب حقوقها ومنطقتنا أفضل مثال على ذلك فالكثير من موازنتاتها تذهب إلى الجهود العسكرية ونحن بحاجة إلى الأموال والمسألة الثانية هي التنمية الإقتصادية وما نراه أساسيا كالغذاء والهواء النظيف والمياه والأمن الصحي وفرص العمل .

إذن عدم وجود الموارد المالية وعدم إيفاء الدول الصناعية بالتزاماتها يجعل من الصعب علينا إقناع متخذي القرار بأهمية التحوّل نحو التنمية المستدامة وحتى إذا إقتنع فلا يمكن تنفيذها دون وجود الموارد المالية التي تسهل هذا التحوّل.

■ **وحول المعوقات التي تحول دون تحقيق التنمية المستدامة في الوطن العربي قال المدير الإقليمي:** لا شك أن المعوقات كثيرة والتحديات العالمية يجب أن تكون في حسابنا وأن نخطط للتنمية المستدامة سياسيا واقتصاديا واجتماعيا لذلك علينا أن نفكر في أسلوب إستخدام ثرواتنا خاصة أننا في منطقة تجتاحها الاضطرابات الأمنية والسياسية مما يؤثر في مخططات التنمية فلا بد أن نكون جادين في كل قرار

والحوار مع المجتمع الأهلي. وأعلن عن مبادرة البرنامج لإنشاء منتدى عالمي لمنظمات المجتمع المدني للبيئة داعياً إلى إقامة منتدى عربي نظيراً للمنتدى العالمي.

■ **حول تقييمه للمسار العربي بين مؤتمرات قمة الأرض في ريو دي جانيرو والقمة المقبلة وماذا تحقق من الأجندة "٢١" وإلى أي مدى تأخذ السلطات العربية بعين**

**الإعتبار سلامة البيئة في سياساتها التنموية قال د./عبدالرحيم:** لم تأخذ الدول العربية بل ومعظم الدول النامية الأجندة "٢١" كمخطط هيكلي يتم الإعتماد عليه، وقد حدث ذلك في بعض الدول إنما بدرجات متفاوتة وكي نكون منصفين فإن التحوّل للأجندة "٢١" كان يتطلب شيئين حسب مبادئ ريو عام ١٩٩٢ وهي أن هناك مسئولية مشتركة ولكن متباينة ومتفاوتة ما بين الدول حسب قدراتها فجاءت الدول الصناعية والتزمت بأن تخصص من ٠,١٠ % إلى ٠,٤ % من ناتجها القومي لمساعدة الدول النامية في القفز نحو التنمية المستدامة لكن هذه الدول التي وافقت لم تلتزم بما وافقت عليه فالدول النامية تعاني ضغوطاً سياسية جبارة وفقداناً

أوضح المدير الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة لدول غرب آسيا د. / محمود يوسف عبدالرحيم أن التنمية المستدامة تعتمد على ثلاث ركائز هي التنمية الإقتصادية والتنمية الإجتماعية وحماية البيئة وقال في حديث له على هامش مشاركته في الندوة البرلمانية الأهلية المشتركة حول التنمية السليمة والتنمية المستدامة في الوطن العربي التي عقدت في البرلمان اللبناني يومي الرابع والخامس من ديسمبر ٢٠٠١ في إطار الإعداد لقمة الأرض الثانية المقرر عقدها في جوهانسبرج بجنوب أفريقيا أن التحضيرات تسهم مساهمة فعالة في إقامة حوار وتواصل بين الأطراف المشاركة. وشدد على دور البرلمانيين العرب في التواصل

تملك الطاقة عدا ذلك هناك محدودية الأراضي الصالحة للزراعة وهي لا تتجاوز ١٤ - ١٦% أضف إلى ذلك المشاكل الإقليمية الإقليمية فالتكافل الإقتصادي العربي في الموارد العربية لا يزال حتماً ذلك أن معوقات سياسية كبيرة تحول دون ذلك فالسياسات القائمة وكيفية تطبيقها لا تزال سياسات توجهها الأساسي هو التنمية الإقتصادية ولم يدخل البعد الاجتماعي والبيئي في نفس القدر وعموماً رغم أن هناك تقدماً كبيراً لكن لم نصل إلى المستوى المطلوب بعد خاصة وأن المجتمع المدني ما يزال دوره غير ناضج .

نأخذهُ فعندما نتحدث عن المعوقات نقول أن المعوق الأساسي للتنمية هو غياب الأمن والإستقرار وثانياً إنتشار الفقر الذي هو أساس المشاكل البيئية والإقتصادية والسياسية أضف إلى ذلك أن هناك معوقات أساسية في المياه وهي أن معظم أنهارنا تنبع من خارج الوطن العربي وما يصلنا هو فائض عن حاجات جيراننا ، وهناك أراض شاسعة ومناخ حار والزراعة لا تزال تستهلك ٨٥% من المياه ووسائل إعادة تكرير المياه غير متوافرة إذن المشكلة في ندرة المياه وفي تردّي نوعيتها والتوجه نحو تحلية المياه في الدول التي

### مدير مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية "MEMAC" الريان عبد المنعم الجناحي المنطقة البحرية للمنظمة أصبحت مقبرة للسفن الغارقة والبيئة البحرية ستهلك

أن المنظمة قامت بدراسة أوضاع حوادث السفن في منطقة عملها بسبب غرق العديد من السفن حيث تبين أن السبب الرئيسي في غرقها هو عدم مطابقتها للمواصفات البحرية والدولية واستخدامها لغير أغراضها مما يجعلها عرضة للغرق خاصة مع شدة الرياح مشيراً إلى أن نظام رقابة السفن والناقلات البحرية مطبق في كل دول العالم لافتاً إلى أن هذا الأمر أدى لهروب بعض السفن المحظور عليها من الدول الأوروبية وأمريكا بسبب عدم مطابقتها للمعايير العالمية، خاصة في ما يتعلق بالسلامة مما يضطرها لدخول المنطقة حيث لا يطبق نظام رقابة السفن هذا وبالرغم من الحاجة الماسة إليه لحماية المنطقة من التلوث البحري، مشيراً إلى أن الحوادث تتكرر باستمرار وبيئتنا البحرية ماضية في الهلاك إذا لم توقف مثل هذه الممارسات.

واختتم تحذيره قائلاً إن المنطقة البحرية للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية تحولت إلى "مقبرة للسفن الغارقة" .



حذر مدير مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية بالبحرين من تكرار حوادث غرق السفن المحملة بالنفط ومشتقاته بمنطقة عمل المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية والتي تزايدت أعدادها في الأونة الأخيرة وقال :

## إنتاج الكهرباء من أمواج المحيط



(Piston) فيما تهتز العوامة مع صعود وهبوط الأمواج وهذه الحركة تشغل مولداً مستقراً على قاع المحيط لينتج الكهرباء التي ترسل بدورها إلى الشاطئ عبر كابل يمر تحت الماء.

وتقوم معالجة حاسوبية بمراقبة أداء النظام بشكل دائم حيث تعمد إلى إيقاف عمله عندما يتهدد بالتعطل نتيجة أمواج عالية جداً ومن ثم إعادة تشغيله عندما تعود الأمواج إلى طبيعتها.

ويستخدم مشروع استراليا حوالي ٢٠ عوامة قطر كل منها ٤,٥ متر وكل منها قادر على توليد ٥٠ كيلوواط من الكهرباء ، هذا وقد وقعت إحدى الشركات الأمريكية أيضاً عقداً مع البحرية الأمريكية لتركيب منظومة قادرة على توليد ١ ميغاواط من الكهرباء لتوفير الطاقة لقاعدة لها في هاواي.

يبدو أن الحل المستقبلي لمشكلة الطاقة قد يأتي من المحيطات التي لا تزال تمتد الأرض بأسباب الحياة منذ عصور غابرة ، وفي وقت لاحق من الصيف الحالي ستطلق شركة أمريكية يقع مقرها الرئيسي في "نيوجيرسي" سلسلة من العوامات في المحيط الهادي على مسافة ميل قبالة سواحل ملبورن بأستراليا بهدف تسخير طاقة من أمواج المحيط.

ويتوقع أن تثمر هذه المنظومة بتوليد ١٠ ميغاوات من الكهرباء وهو ما يكفي لإمداد ١٠ آلاف منزل بالطاقة لتعزيز شبكة سيدني - ملبورن كما أن نظام العوامات سيولد الطاقة بأسلوب أنظف من المحطات التقليدية التي تحرق الفحم والغاز، وتعمل هذه المنظومة على أن تغمر العوامات تحت سطح الماء بحوالي متر واحد وداخل كل عوامة هناك إسطوانة تدور مثل تركيب المكبس

## بحوث للخبراء الصينيين لإستخلاص مضاد للسرطان من كائنات بحرية

الصينيون من بناء ثلاثة بنوك لمعلومات المادة الوراثية DNA المتعلقة بالغدد المفترزة للسم في أفاعي البحار. وقال بعض الخبراء أن بالإمكان تطبيق مقاييس مكافحة السرطان بإستغلال الأثار المضادة للسرطان للحبر المائي الذي تفرزه حيوانات الحبار البحرية التي ليس لها طعم ولا رائحة وذلك بإضافتها إلى عمليات إنتاج الأطعمة مثل المعكرونة والخبز والبسكويت والكعك مثلاً. ويعتقد أن ٨٠٪ من جميع الكائنات التي تعيش في البحار تحمل عقاقير وعلاجات شافية للكثير من الأمراض التي تبدو غير قابلة للعلاج في الوقت الحالي. واكتشفت الخصائص الطبية للمخلوقات البحرية مثل مسكنات الألم المستخلصة من سم السمكة الأرنب والحبار لأول مرة قبل ألفي عام ويعكف العلماء في الوقت الحاضر على إستخلاص العقاقير المضادة للأورام من الإسفنج البحري الشائع الإستخدم وإستخراج دواء مخصص لعلاج اللوكيميا من حيوان يعرف بإسمه العلمي "دولا بيلا أوريكولاريا".

أظهرت بحوث الخبراء الصينيين حول إستخلاص مواد مضادة للسرطان من المخلوقات البحرية نتائج واعدة قد تساعد على إنقاذ حياة الكثيرين في القرن الجديد ، فقد إكتشف الخبراء في جامعة زانجيانغ البحرية بالصين أن المادة التي تسمى "فوانتاي" في اللغة الصينية تملك آثاراً مضادة للأورام وتساعد على معالجة سرطانات عنق الرحم والمعدة والأنف وخلايا سرطان الدم. وأوضح "د. يوليغيان" في الندوة الدولية لإستراتيجيات الإستغلال المتكامل للمصادر البحرية في بحر الصين الجنوبي أن دراسة مازالت تجري في الجامعة حول إنتاج المادة التي إستخلصت من المخلوقات البحرية التي تعيش في المنطقة البحرية المجاورة لمدينة زانجيانغ الصينية ولكنه لم يعط إسم المادة الخام لها، وقد تم تسليط الضوء على بحوث الطب البحري حديثاً في الصين كجزء من إستراتيجية الدولة للتنمية التكنولوجية العالمية للمصادر البحرية ، حيث تمكن الخبراء

## التشجير في الصين لتصبح أوضاع البيئة في أكبر تجمع حضري في العالم

تصحيح أوضاع إستمرت سنوات وسنوات أصابت البيئة بأضرار جسيمة وشوهت غرب الصين بل وتسبب التلوث في كوارث وفيضانات لنهر "اليانجستي" رابع أطول أنهار العالم. هذا وتعتبر مدينة "سونجيجكنج" من أسوأ مدن الصين تلوثاً بثاني أكسيد الكبريت الذي يتسبب في صدا السيارات خلال عام واحد ، حيث يطلق على تلك المدينة إسم "مدينة الضباب"، كما يقدر البنك الدولي أن ٨٧٪ من مياه المجاري تصب في نهر "اليانجستي".

هائلة من المخلفات غير المعالجة وثلوث الجو بغازات الكبريت السامة المنبعثة من الفحم الحجري. وقد تنبه المسئولون أخيراً لهذه المشكلة بعد أن أعرب مستثمرون أجانب عن مخاوفهم من تلوث البيئة وأحجموا عن الإستثمار فيها أو تسكين موظفين في تلك المدينة، مما دفع هؤلاء المسئولون إلى العمل على تنقية البيئة وخفض معدلات تلوث الهواء والماء ضمن إطار تطوير الإقليم الغربي وقرروا إعادة تشجير ٣٤٣ ألف هكتار هناك، ويستهدف مشروع التشجير إلى

بدأت الصين خطة تنمية الغرب الكبرى بإقامة شبكة من البنية التحتية لمساعدة الأقاليم المتخلفة في اللحاق بالأقاليم الشرقية المزدهرة حيث طفت برامج إنشاء الطرق ومد الخطوط الحديدية على مشروع الغابات وهو أحد مشروعات بيئيين لتشجير الإقليم الغربي ضمن برنامج التطوير لمدينة "سونجيجكنج". ومن المعروف أن البنك الدولي يصف مدينة "سونجيجكنج" بأنها أكبر تجمع حضري في العالم حيث تضم ٤٣ مليون نسمة التي تعاني من كميات



من نوعه في العالم ويهدف إلى حماية البيئة والمحافظة على المصادر الطبيعية من خلال توفير الدعم المعنوي والمادي للأفراد والمجموعات والمنظمات غير الربحية التي تختارها لجنة تحكيم مستقلة تتكون من شخصيات بيئية بارزة في الشرق الأوسط . وأحرزت المجموعة الكويتية تقدماً كبيراً في الجهود المبذولة لجذب الإهتمام المحلي والدولي بحالة سلاحف المنطقة وذلك بفضل برنامجها لحماية مواطني السلاحف البحرية، علماً بأن هذه المجموعة تقوم بجمع المعلومات عن السلاحف لإستخدامها من قبل الهيئات الدولية التي لها نفس الأهداف.

## منحة أمريكية لإنقاذ السلاحف

### الكويتية من الإنقراض

ساعدت منحة من برنامج " فوردي " للمحافظة على البيئة بإستكمال عملية إنقاذ نوعين من السلاحف البحرية التي تضع بيوضها على شواطئ جزيرة "قاروه" في الكويت ، التي إتخذتها السلاحف البحرية بنوعيها الخضراء والهوكسبيل (منقار الصقر) موطناً للتكاثر ويتواجد هذان النوعان من السلاحف الآن على قائمة رسمية عالمية للكائنات المعرضة للإنقراض.

وتعرضت هذه السلاحف البحرية للخطر بسبب تشييد مهبطين للطائرات المروحية على مواقع تواجدتها في جزيرة "قاروه" بدون معرفة مسبقة من المقاولين بطبيعة الجزيرة كموطن لتكاثر السلاحف البحرية ، ولواجهة هذا التدمير شكلت مجموعة من المتطوعين الكويتين " مجموعة حماية السلاحف البحرية في الكويت" التي قدمت في العام الماضي مشروعاً لحمايتها وحصلت على منحة بمبلغ ١٠ آلاف دولار أمريكي من برنامج فوردي الذي يحظى بدعم مستمر من مؤسسة الصندوق العالمي للطبيعة وهو أحد أكبر البرامج

## حيرة تصيب العلماء بسبب حبار ضخمة

العلماء العاملين في الكثير من الدول أن أياً من حيوانات الحبار الغريبة لم يتم الإمساك به حتى الآن ولذلك لم يطلق عليه اسم مؤكداً أن الحبار المكتشف لا يشبه الأنواع الأخرى من الحبار في المظهر أو السلوك حيث تتسم الأنواع الأخرى بسرعة الحركة وسهولة رؤيتها بينما الأنواع الأخرى من الحبار مزودة بذراعين وثمانية مجسات فإن للحبار الجديد عشر زوائد متشابهة. وأضاف قائلاً أن الأذرع الطويلة الرفيعة أطول بكثير من جسم الحبار وأنه حتى الآن لا علم لنا بأي حيوان من "الرأس قديميات" لديه أذرع متشابهة.

أوقعت سلالة جديدة من حيوان الحبار البحري العلماء في حيرة من أمرهم بسبب شكله الغريب وسلوكه العجيب.

تتسم هذه السلالة بضخامة الحجم حيث يبلغ طول أفرادها سبعة أمتار وتعيش في الأعماق السحيقة حيث تعيش على عمق ٤٧٠٠ متر تحت سطح الأرض.

وقد عثر المستكشفون البحريون على هذا الحبار في مناطق مختلفة في العالم مثل خليج المكسيك والمحيط الأطلسي والهندي والهادي.

وقال "مايكل فيكتشوين" الذي جمع ملاحظات الكثير من

## إطلاق موقع مجلة "البيئي الصغير" على شبكة "الإنترنت"

ولقد استطاعت المجلة أن تفرض نفسها ويحقق توزيعها أرقاماً عالية مما تطلب رفع الأعداد المطبوعة ابتداءً من يناير ٢٠٠٢ من ٥ آلاف نسخة إلى ١٠ آلاف نسخة وذلك لسد حاجة المدارس العربية والأجنبية نزولاً عند رغبة المدارس التي تطالب بإصدار نسخة باللغتين الإنكليزية والفرنسية ، ولم يكن في وسع الهيئة الإستشارية للمجلة إلا أن تتجاوب مع هذا النجاح والإقبال عن طريق إطلاق موقع مجلة البيئي الصغير على شبكة الإنترنت والتي تعد إضافة جديدة متميزة من الشركة الراعية للمجلة بإصداراتها الستة وموقع الإنترنت أيضاً. وذلك في محاولة مبتكرة لنشر التوعية والثقافة البيئية وتحقيق كل أهداف المجلة.

في سابقة هي الأولى من نوعها "بدولة الإمارات العربية المتحدة" تم إطلاق موقع مجلة "البيئي الصغير" على شبكة الإنترنت التي يصدرها مركز رقابة الأغذية والبيئة التابع لبلدية أبوظبي بالتعاون مع شركة شل أبوظبي.

وقال مدير قسم الإعلام بالبلدية أنه ليس من المستغرب أن يجد طفل دولة الإمارات هذه الرعاية المتزايدة لتنشئته وتربيته وشحن إهتماماته بشئون بلده الحيوية بمثل هذه الدرجة العالية المستوى ، فصاحب السمو الشيخ / زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة ورجل البيئة الأول ظل دائماً ولطيفاً بالأطفال وغمهم بحبه ورعايته لا يألو جهداً في تزويدهم بالعدة والعتاد لمواجهة مسئولياتهم مستقبلاً.

■ الإهتمام بالبيئة والمحافظة على سلامتها من أجل سلامة الإنسان.

■ رفع مستوى الوعي البيئي لدى الإنسان،

■ تعريف الإنسان بالأخطار المحدقة بالبيئة والأساليب الكفيلة بالمحافظة عليها.

■ التعرف بمشكلات البيئة والعمل على إيجاد الحلول المناسبة لها.

■ السعي لدى الجهات المختصة من أجل سن القوانين الخاصة بحماية البيئة والمحافظة عليها.

أهداف  
جمعية  
أصدقاء  
البيئة

## برنامج كويتي للتوعية البيئية باستخدام "الفولكلور"



المعروفة باللهجة المحلية بكلمتي "الحزاوي والقطاوي" وكذلك عبر الرواية الشفوية المسماة "الحكاية".

هذا ويذكر أن للهيئة تجربة رائدة في مجال مسرح العرائس والدمى حيث كانت لها العديد من التجارب في هذا المجال لتوصيل المفاهيم البيئية للأطفال إضافة إلى الاستفادة من تجارب دول عربية كمصر وقطر.

وأضافت أن الحملة تتم بالتنسيق مع وزارة التربية إذ أنها تستهدف طلبة المدارس الابتدائية لغرس المفاهيم البيئية لديهم وطلبة المرحلة المتوسطة لتعزيز القيم البيئية لديهم، وتكوين اتجاهات إيجابية نحو البيئة في سلوكياتهم اليومية.

ذكرت وكالة الأنباء الكويتية "كونا" أن الهيئة العامة للبيئة قد بدأت بتنفيذ برنامج لحملة عامة للتوعية البيئية لطلبة وطالبات المدارس يعتمد على الفنون الفولكلورية الكويتية .

وتجدر الإشارة إلى أن برنامج الحملة يعتمد على إبراز دور التراث الكويتي وعلاقته بالبيئة كإستخدام الأمثال والألغاز والعرائس والدمى وذلك بالتعاون مع المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب.

وأضافت الوكالة أن الحملة تهدف إلى غرس القيم التراثية البيئية لدى طلبة المدارس في المرحلتين الابتدائية والمتوسطة عبر خلق ثقافة بيئية مبتكرة لديهم وذلك بواسطة الأمثال والألغاز الشعبية



## معرض البيئة الثالث وندوة تدوير النفايات

### Third Environmental Exhibition & Recycling Waste Symposium 22 - 25 /4/2002

sq. mtr with accomodation  
participants from outside  
Kuwait (if interested).

بالاشتراك والإقامة في فندق درجة أولى  
فإن سعر المشاركة كالتالي:  
١٢٠٠ د.ك. سعر تأجير جناح مساحته  
١٢ متر مربع مع الديكور والإقامة لمدة  
سنة أيام في فندق درجة أولى.

#### الرعاية

ستكون تكلفة الرعاية ٢٠٠٠ د.ك.  
وتحتوي على التالي :  
■ جناح بمساحة ١٢ متر مربع مع  
الديكور.

Venue: Hall No. (7)

Visiting Hours:

9:30am - 1:00 pm  
5:00 pm - 9:30 pm

Booth:-

Mimumum Area to be leased  
in 12 sqm (3x4).  
The Exhibitor can have more  
than one booth.

Participating Rate:

1) KD. 840/- per stand @ KD.  
70/- per square meter with  
stand services for minimum  
area of 12 sq.mtr.  
2) KD. 1200/- per booth 12

التاريخ: ٢٠٠٢ / ٤ / ٢٥ - ٢٢

المكان: أرض المعارض الدولية  
مشرف

الصاله: رقم (٧)

مواعيد الزيارة:  
٩:٣٠ صباحاً إلى ١:٠٠ ظهراً  
ومن ٥:٠٠ عصرًا إلى ٩:٣٠ مساءً

مساحة الأجنحة:

كل جناح مساحته ١٢ متر مربع (٤x٣)

أسعار الاشتراك:

١- سعر المتر المربع الواحد مع الديكور  
/ - ٧٠.٥ د.ك. (٨٤٠.٥ د.ك. للجناح  
ومساحته ١٢ متر مربع)  
٢- للمعارضين من الخارج الراغبين

- Exhibition Poster & Flyer.
- Color page in the exhibition catalogue.
- Free Space in the exhibition catalogue in the Participants activity.
- Participants Logo in the exhibition ads. in the Newspapers.

- اسم وشعار الراعي على البوستر  
والفلاير الخاص بالمعرض
- صفحة إعلانية داخلية ملونة بدليل  
المعرض
- بيانات عن نشاط الراعي بدليل  
المعرض
- شعار الراعي في جميع إعلانات  
الصحف



معرض الكويت الدولي  
Kuwait International Fair



المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية  
Regional Organization For The Protection  
Of The Marine Environment



الهيئة العامة للبيئة  
Environment Public Authority

تليفون: ٥٢٨٧١٠٠٠ - ٥٢٨٧١٠٠٠ فاكس: ٥٢٩٢٨٧٢ - ٥٢٩٨١٢٣ - ص.ب. ٦٥٦ الصفاة ١٢٠٠٧ - الكويت  
TEL: (965) 5387100 - FAX: (965) 5393872 - 5398123 - P.O.Box: 656 Safat 13007 Kuwait-<http://www.kif.net> - E-Mail: [info@kif.net](mailto:info@kif.net)