

## البيئة 2009

ARAB ENVIRONMENT 2009

### بيروت تستضيف المؤتمر السنوي للمنتدى العربي للبيئة والتنمية، 19 - 20/11/2009 البيئة العربية: تغير المناخ

**أطلب تقرير**  
"البيئة العربية: تحديات  
المستقبل"  
من الموقع الإلكتروني  
[www.afedonline.org](http://www.afedonline.org)  
أو من الأمانة العامة للمنتدى  
العربي للبيئة والتنمية - أقد  
(18 فصلاً، 17 مؤلفاً، 288  
صفحة - المنشورات التقنية)



بناية أشمون، طريق الشام،  
وسط بيروت  
ص. ب. 5474 - 113 بيروت  
2040 - 1103، لبنان  
هاتف: 321800 - 1 (+961)  
البريد الإلكتروني:  
[info@afedonline.org](mailto:info@afedonline.org)



الحضور في مؤتمر البيئة 2008 في المنامة - البحرين

الصحة، شبكات النقل والبنى التحتية، العمران، السياحة. يعقد مؤتمر المنتدى العربي للبيئة والتنمية في الوقت المناسب تحضيراً لمشاركة الدول العربية في مؤتمر كوبنهاغن حول تغير المناخ، الذي يلتئم في كانون الأول (ديسمبر) 2009، لمناقشة اتفاق دولي جديد يعقب بروتوكول كيوتو. ولا بد أن مؤتمر بيروت سيساهم في تطوير مواقف تساعد في مجابهة التحدي وتحافظ على المصالح العربية، خاصة أنه من المنتظر أن يلتقي في المؤتمر عدد كبير من وزراء البيئة والطاقة.

يتم عرض صور فضائية تشاهد للمرة الأولى، تظهر التغيرات في البيئة الساحلية والغطاء النباتي والتمدد العمراني في جميع أجزاء المنطقة، مع سيناريوهات الآثار المحتملة لارتفاع البحار. لقد تم تصميم تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية لسنة 2009 بهدف رفع مستوى الوعي لدى الحكومات وقطاع الأعمال والأكاديميين والجمهور حول أثر تغير المناخ على المنطقة، وأيضاً للتحشيج على مبادرات عملية لمواجهة التحدي. التقرير يعرض ويحلل تحديات تغير المناخ في مجالات منها: المناطق الساحلية، إنتاج الغذاء، المياه العذبة، التنوع البيولوجي،

• كيف سيؤثر تغير المناخ على البلدان العربية؟

• هل تمتلك الدول العربية سياسات واضحة لمواجهة تغير المناخ؟

• أية مناطق ستكون الأكثر تأثراً من ارتفاع مستويات البحار؟

• ما أثر تغير المناخ على المياه والغذاء والصحة والسياحة والعمران والخدمات؟

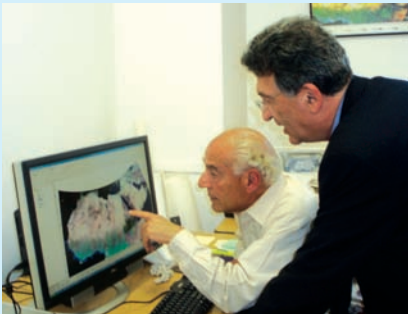
• كيف سيتأثر الاقتصاد، وما سبل التكيف؟

• كيف ينظر الجمهور العربي إلى قضية تغير المناخ؟

هذه بعض المواضيع المطروحة على جدول أعمال المؤتمر العام السنوي الثاني للمنتدى العربي للبيئة والتنمية، الذي يعقد في بيروت عاصمة لبنان بين 19 - 20 تشرين الثاني (نوفمبر) 2009.

للمرة الأولى، يوضع قيد النقاش العام تقرير شامل مستقل ومختص حول أثر تغير المناخ على البلدان العربية، على أساس الدلائل العلمية ونتائج أحدث الأبحاث. كما

د. فاروق الباز يشرح لنجيب صعب مراحل العمل على إعداد الخرائط الفضائية لتقرير المنتدى، أثناء اجتماع عمل الشهر الماضي في مركز العلوم الفضائية بجامعة بوسطن. وهذه الخرائط ستعرض للمرة الأولى خلال المؤتمر السنوي، وهي تكشف التغيرات في الغطاء النباتي ونمو المدن، كما تقدم سيناريوهات عن الآثار المحتملة لارتفاع البحار على الشواطئ العربية.



## بضيافة الشركات الأعضاء في "أفد" وبالتعاون مع "يونيب" ورش عمل حول مبادرة الاقتصاد العربي الأخضر

تأخذ المبادرات البيئية في الحسبان. وهذا يدل بوضوح على أن قوى السوق تدفع في اتجاه تحسين الأداء البيئي لدى الشركات". وأضاف: "ورش العمل هذه جزء من برنامجنا الخاص بالمسؤولية البيئية لقطاع الأعمال، وهي لمساعدة مدراء الشركات للتحويل الى مؤسسات مسؤولة بيئياً، والتعلم كيف يبقون شركاتهم رابحة فيما هي تعمل بطريقة مستدامة بيئياً".

وأشار الدكتور حبيب الهبر، المدير والممثل الاقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونيب)، الى أن "البلدان العربية، مثل بقية العالم، تعاني تأثيرات الركود الاقتصادي التي تستدعي تدابير كفوءة وعاجلة". وقال حسين أباطة رئيس

فالكويت (برعاية بتروفاك)، والظهران في السعودية برعاية التركي للخدمات البيئية، فعمان برعاية أرامكس. وعقد اللقاء الأخير ضمن هذه السلسلة في أبوظبي في 22 حزيران (يونيو) بضيافة هيئة البيئة ومشاركة مجموعة الاستدامة.

ورش العمل المكثفة، التي طُرِح فيها برنامج لاعتماد مبادرة "الاقتصاد العربي الأخضر"، جمعت مدراء تنفيذيين وهيئات من القطاع العام، وناقشت الجدوى الاقتصادية لجهود الاستدامة البيئية للشركات، وقدمت أطراً لدمج أهداف المسؤولية البيئية في استراتيجيات العمل.

وقال أمين عام "أفد" نجيب صعب: "هناك عدد متزايد من الشركات التي

(يونيب) بالتعاون مع الشركات الأعضاء في المنتدى. فبعد ورشة بيروت، التي عقدت بضيافة "أفيدا"، انتقلت الورشة الى المنامة (برعاية شركة ألتنيوم البحرين - ألبا)،

توالت ورش العمل حول "المسؤولية البيئية للشركات: التحديات والفرص" التي عقدها المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة



مشاركون في ورشة أبوظبي



بشار زيتون في ورشة المنامة



نجيب صعب متحدثاً في ورشة الشارقة



ورشة الكويت، ويظهر سامر يونس، نجيب صعب، د. عبدالرحمن العوضي، كابتن علي حيدر



المشاركون في ورشة المنامة يتوسطهم أحمد النعيمي و د. رياض حمزة



حسين أباطة، يוניيب



فادي غندور، أرامكس



أحمد النعيمي، ألبا



الوزير خالد الايراني



ميسرة سكر، أفيردا

2007. كما أنه من المتوقع أن تنفق المنطقة العربية 200 بليون دولار على ادارة مصادر المياه العذبة بحلول سنة 2020.

وعرضت أرقام عن برامج الدعم الاقتصادي التي وضعتها دول العالم لمواجهة انهيار الأسواق، فتبين أن جزءاً كبيراً منها تم تخصيصه لبرامج الاقتصاد الأخضر. وقد وصلت النسبة إلى 80 في المئة في كوريا الجنوبية، و38 في المئة في الصين، و13 في المئة في ألمانيا، و12 في المئة في الولايات المتحدة. وهذا دليل على اتساع القبول بأن معالجة الانهيار الاقتصادي تمر عبر الاستثمار في البيئة.

أدار ورش العمل مدير برنامج المسؤولية البيئية للشركات في "أفد" بشار زيتون. وهي اشتملت على عروض ومناقشات ودراسات حالة وتمارين جماعية. وسوف تثمر هذه الورش، التي دعمها برنامج الأمم المتحدة للبيئة، بتشكيل مجموعات متابعة وطنية لتنسيق نشاطات مستقبلية في إطار "مبادرة الاقتصاد العربي الأخضر" التي يتولاها "أفد" بالتعاون مع "يونيب" وشركاء إقليميين آخرين.

التي يطلقها "أفد" قريباً، تقدم خريطة طريق عملية لمواجهة البطالة، بتركيزها على أنماط الاستثمار المستدامة في قطاعات منتجة تتطلب كثافة في العمالة. وقد حددت ورش العمل خمسة قطاعات رئيسية للنمو في هذا المجال، هي: الأبنية الخضراء الصديقة للبيئة، وسائل النقل المستدامة، كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة، الزراعة العضوية والمستدامة، المياه العذبة. ومن الأمثلة على الوظائف الجديدة التي يمكن أن توفرها برامج الاقتصاد الأخضر، أن خطة بقيمة مئة بليون دولار لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في الأبنية والمدن الأميركية ستخلق مليوني فرصة عمل خلال أربع سنوات.

وأشارت تقارير إلى أن تحديات الغذاء والأمن المائي ستتعاظم إذا استمرت المنطقة العربية في السياسات المعتمدة حتى الآن. ووفق البنك الاسلامي للتنمية، يفتقر 50 مليون شخص في المنطقة إلى المياه المأمونة، بينما لا تصل الخدمات الصحية الملائمة إلى نحو مئة مليون. في المقابل، من المتوقع أن يؤدي التحول إلى سياسات اقتصادية خضراء إلى ترشيد استخدام المياه ومساعدة المزارعين على الانتاج وتطوير مستوى المعيشة في المناطق الريفية. فالاستثمار في الزراعة المستدامة ومصادر المياه العذبة، على سبيل المثال، يمكن أن يؤدي إلى تقوية الزراعة العضوية، مع العلم أن سوق هذه الزراعة شهد نمواً من 15 بليون دولار عام 1999 إلى 46 بليوناً عام

عمل جديدة يحتاجها العالم العربي. فالنمو السكاني السريع في المنطقة سيزيد الضغط على الوظائف والموازنات الوطنية إذا استمر العمل وفق الأساليب السابقة. ويضم العالم العربي مئة مليون شخص بين عمر 15 و29 سنة، أي نحو 30 في المئة من مجمل السكان، وهي النسبة الأعلى للشباب بين مناطق العالم. وتبلغ نسبة العاطلين عن العمل حالياً في هذه الفئة 25 في المئة. مبادرة الاقتصاد العربي الأخضر

شعبة الاقتصاد والتجارة في يونيب ان "التباطؤ الاقتصادي اليوم يوفر لنا فرصة نادرة لاعادة توجيه طاقاتنا ومواردنا نحو التحول الى أنماط تنمية أكثر استدامة". ودعا الى "تحويل مخاطر البطالة والأمن الغذائي والمائي وتغير المناخ الى فرص خضراء".

وقد أظهرت معلومات عرضت في الورش أن المبادرات الصديقة للبيئة، خاصة في مجالات الطاقة والمياه وانتاج الغذاء، يمكن أن تخلق فرص



ورشة بيروت



الوزير الايراني، فادي غندور، د. عدنان بدران، وصعب في ورشة عمان

## أعضاء جدد في "أفد": 6 جامعات وصندوق تنمية وهيئة بيئة ومركز أبحاث

جامعة عين شمس، الجامعة اللبنانية الأميركية، جامعة الخليج العربي، جامعة اليرموك، جامعة الكويت، كلية العليان لإدارة الأعمال، الصندوق السعودي للتنمية، هيئة البيئة-أبوظبي، معهد الأبحاث التطبيقية - أورشليم "أريج".

### جامعة الكويت

برامج جامعة الكويت متنوعة وتنافسية تستحث التفكير الجدلي وتشجع الإبداع الفكري. وتقدم كلياتها الأربع عشرة مجموعة كبيرة من البرامج في مجالات العلوم والإنسانيات بأعلى مستويات التدريس والبحث. رسالة الجامعة هي توطين المعرفة الإنسانية وتطويرها ونشرها ومتابعتها، وإعداد الثروة البشرية والقيادات الواعية لتراثها، للوفاء بمتطلبات العصر الحديث.

### كلية العليان لإدارة الأعمال

#### في الجامعة الأميركية في بيروت

تلتزم كلية سليمان العليان لإدارة الأعمال في الجامعة الأميركية في بيروت برنامجاً تعليمياً عالي المستوى يهدف إلى تعزيز القدرة الإدارية والريادية في منطقة الشرق الأوسط. وقد ساهمت الكلية في نشر المعرفة والخدمات بما تقدمه من مساهمات فكرية في حقل البحوث التطبيقية التي تعتمد الأبحاث الأساسية والتعليمية.

### معهد الأبحاث التطبيقية

#### في القدس "أريج"

يعتمد معهد "أريج" على استخدام التكنولوجيا في تقييم المشاكل البيئية والسعي إلى حلها، ومن ثم تحديد أفضل السيناريوهات لبرامج التنمية وأثارها على البيئة. وهو يقدم خدمات استشارية بيئية، ودراسات قابلة للتنفيذ، بما في ذلك تقييم المواقع البيئية وتصميم مواقع الطمر وأنشطة الإصلاح.

مواردها وترشيدها استخدامها والمحافظة على التراث وحماية البيئة وتنمية المجتمع.

### الجامعة اللبنانية الأميركية

تأسست الجامعة اللبنانية الأميركية عام 1835. وهي تلتزم التفوق الأكاديمي، والتعليم في سبيل خلق قادة المستقبل في عالم متنوع. وتضم كليات عديدة في جبيل والعاصمة بيروت، منها كليات الهندسة والطب والصيدلة والعلوم والفنون الجميلة.

ركزت الجامعة اللبنانية الأميركية على تعزيز الاقتصاد في استهلاك الطاقة ومعالجة المياه وإعادة تدويرها، كما وضعت معايير ومواصفات حديثة لمشاريع البناء الجديدة، وتركيب المصابيح الموفرة للطاقة، وتجهيز الصفوف والمهاجع بأجهزة استشعار لضبط الإضاءة ومكثفات الهواء.

### جامعة الخليج العربي

تركز جامعة الخليج العربي، في البحرين، على تعزيز البحث العلمي التطبيقي والاستشارات الخارجية والتعاون مع المنظمات الإقليمية. وتتضمن كلية الدراسات العليا برامج بيئية، أهمها برنامج علوم الصحراء والأراضي القاحلة، وبرنامج الإدارة البيئية الذي يهدف إلى تعزيز القدرة التنافسية لدول مجلس التعاون الخليجي على صعيد ممارسات الإدارة البيئية في برامج التنمية، وتلبية احتياجاتها من حيث الموارد البشرية المؤهلة وتحسين نظم الإدارة البيئية على الصعيد الوطني وفي قطاع الشركات.

### جامعة اليرموك

تهتم جامعة اليرموك بالأبحاث والدراسات المتعلقة بالمشاكل البيئية القائمة وأثرها على عناصر البيئة، والتطورات والمستجدات البيئية المحلية والدولية، والتشريعات التي من شأنها حماية البيئة على المستويين الدولي والإقليمي. وتولي عناية جديّة لمشاكل البيئة الرئيسية في العالم العربي، مثل ندرة المياه العذبة، والتصحر، وتأثر التنوع الحيوي، وتلوث الهواء، وتدهور البيئة البحرية، وإيجاد مصادر بديلة للطاقة، ومشكلة تغير المناخ العالمية.

انضمت الشهر الفائت إلى عضوية المنتدى العربي للبيئة والتنمية مجموعة من أهم المؤسسات التربوية ومراكز الأبحاث والهيئات الحكومية، هي: هيئة البيئة-أبوظبي، الصندوق السعودي للتنمية، جامعة عين شمس، الجامعة اللبنانية الأميركية، جامعة الخليج العربي، جامعة اليرموك، جامعة الكويت، كلية العليان لإدارة الأعمال في الجامعة الأميركية في بيروت ومعهد الأبحاث التطبيقية "أريج". هنا نبذة عن الأعضاء الجدد.

### هيئة البيئة - أبوظبي

هيئة البيئة هي السلطة المختصة بتنفيذ القوانين البيئية والضوابط التنظيمية لحماية البيئة في إمارة أبوظبي. وتتطور الهيئة عاماً بعد عام لتحقيق أهدافها الطموحة وإنجاز المهام والأنشطة في مختلف مجالات إدارة وحماية وتنمية البيئة والحياة الفطرية. ومن أبرز إنجازاتها "الاستراتيجية البيئية" التي أعدتها لإمارة أبوظبي وأصبحت نموذجاً لدول أخرى.

### الصندوق السعودي للتنمية

شملت مساهمات الصندوق السعودي للتنمية تمويل 417 مشروعاً وبرنامجاً اقتصادياً في العديد من القطاعات الرئيسية في البلدان المستفيدة، بما يتوافق مع أولويات ومتطلبات الخطط والبرامج الإنمائية في تلك البلدان، مع التركيز على المشاريع المرتبطة باستراتيجيات محاربة الفقر. ويولي الصندوق أهمية أساسية للشأن البيئي في مشاريعه.

### جامعة عين شمس

تم إنشاء جامعة عين شمس عام 1950، وتعتبر ثالث أقدم جامعة مصرية. تضم 15 كلية ومعهدين عالين، ويدرس فيها أكثر من 180 ألف طالب وطالبة، وإيماناً منها بضرورة الاهتمام بدراسة القضايا البيئية في معهد علمي متخصص، أنشأت معهد الدراسات والبحوث البيئية على مستوى الدراسات العليا، بحيث يستفاد من خبرات المتخرجين في استكشاف الثروات البيئية وتنمية



لمزيد من المعلومات الرجاء زيارة الصفحة المخصصة للأعضاء على موقع المنتدى:

www.afedonline.org

## ندوة زايد حول التغيرات المناخية والطاقة والمياه والأمن الغذائي في المنطقة العربية

المبكر، ونظم المعلومات والاتصالات، وزيادة الوعي العام، وإعطاء الأولوية لقضية الإدارة المتكاملة للموارد المائية، العمل على تطوير تقنيات الوقود الاحفوري الانظف، وتطوير تقنيات الطاقة الشمسية التي يمكن أن تلعب دوراً هاماً في التصدي لندرة المياه من خلال تحلية مياه البحر، وزيادة الاستثمارات الموجهة للبحث العلمي، وتحسين كفاءة الطاقة خصوصاً في مجالات النقل والمباني من خلال تحسين وسائل النقل العام ورفع كفاءتها ونشر مفاهيم العمارة الخضراء في المنطقة العربية.

(جامعة الخليج العربي - عضو في

المنتدى العربي للبيئة والتنمية)

بالأمن الغذائي وارتفاع أسعار الغذاء. وخلصت المناقشات الى التوصية بأن تقوم الحكومات العربية بتضمين إجراءات التكيف مع التغيرات المناخية في خطط التنمية، على أن تعطى الأولوية لإجراءات الخاصة ببناء القدرات في مجالات خطط الطوارئ ومواجهة الكوارث، ونظم الإنذار



د. إبراهيم عبدالجليل

في إطار فعاليات الكرسى الأكاديمي للمغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان في جامعة الخليج العربي في البحرين، عقدت "ندوة زايد" الرابعة في مقر الجامعة تحت عنوان "التغيرات المناخية والطاقة والمياه والأمن الغذائي في المنطقة العربية". حضر الندوة لفيق من المهتمين بهذه القضايا من دول الخليج العربي، وتحدثت فيها مجموعة من أبرز الخبراء العرب والأجانب. وتناولت أوراق العمل المقدمة مختلف الجوانب المتعلقة بالتغيرات المناخية وتأثيراتها على الأمن الغذائي في المنطقة العربية وعلاقة ذلك بقضايا المياه والطاقة. كما غطت المناقشات قضية الوقود الحيوي وتأثيراته السلبية، خاصة في ما يتعلق



### صفحة بيئية شهرية في الصحف الأعضاء

والرأي والأخبار والعمل الشخصي البيئي. وهذا يسمح بأن تكون الصفحات متنوعة في الصحف المختلفة، بناء على اختيار المحرر. وفي مناسبة يوم البيئة العالمي، نشرت الصحف المتعاونة صفحة موحدة أعدها المنتدى على شكل بوستر ملون. هنا نماذج من صفحات صدرت في الدستور (الأردن) والحياة (دولية) والقبس (الكويت).

بدأت مجموعة من الصحف الأعضاء في المنتدى العربي للبيئة والتنمية إصدار صفحة بيئية شهرية بعنوان "منتدى البيئة"، وذلك بالتعاون مع المنتدى. ويتولى إعداد مواد الصفحة فريق من مجلة "البيئة والتنمية" وسكرتارية المنتدى، حيث يتم ارسال مجموعة من المواد الاعلامية للاختيار منها ضمن فئات: التحقيقات والتقارير



### "دانة غاز": اكتشاف جديد للغاز في مصر

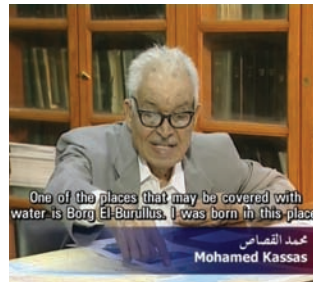
في كل من بئر "سندس 1" و"سندس 2" مقابل اكتشاف واحد للغاز والمكثفات في بئر "أزهار 1". وتعتبر "دانة غاز" سادس أكبر منتج للغاز الطبيعي في مصر حالياً. وفي العام 2008 بلغ معدل إنتاجها اليومي 31,650 برميلاً من النفط المكافئ الذي ازداد إلى 35 ألفاً إثر النجاح في توصيل حقل الباسنت إلى منشآت الإنتاج.

(دانة غاز - عضو في

المنتدى العربي للبيئة والتنمية)

أعلنت شركة "دانة غاز" الإماراتية عن تحقيق اكتشاف جديد للغاز في بئر يقع ضمن مناطق الامتياز التابعة لها في دلتا النيل في مصر. ومن المتوقع أن يضيف بئر "توليب 1" نحو 30 بليون قدم مكعب من الغاز إلى احتياطات الشركة من الغاز في مصر، بحسب ما ذكرت الشركة. ويأتي هذا الاكتشاف في أعقاب الإعلان عن ثلاثة اكتشافات سابقة للغاز في منطقة دلتا النيل وتضمنت اكتشافين للغاز الجاف

### "شهادة بيئية على العصر" في التلفزيونات العربية



تحميل الفيلم من موقع المنتدى

www.afedonline.org

في مناسبة يوم البيئة العالمي في 5 حزيران (يونيو)، تم عرض الفيلم الوثائقي "شهادة بيئية على العصر" الذي أنتجه المنتدى العربي للبيئة والتنمية على شاشات عربية عدة، منها السومرية والمؤسسة اللبنانية للإرسال وتلفزيون لبنان.

يمكن للمحطات التلفزيونية الراغبة في عرض هذا الوثائقي الاتصال بالأمانة العامة للمنتدى، كما يمكن

## مناورة ميدانية لحرائق غابات لبنان

استكمالا لمشروع "تطوير وتنفيذ استراتيجية وطنية لإدارة حرائق الغابات في لبنان"، الممول من الاتحاد الأوروبي والمنفذ بالشراكة بين وزارة البيئة وجمعية الثروة الحرجية والتنمية (AFDC)، تم تنفيذ مناورة حية في مكافحة الحرائق هي الأولى من نوعها في لبنان، من حيث انها جمعت جهود جميع المعنيين من دفاع مدني وجيش وقوى أمن داخلي



وحراس احراج ومتطوعين، وذلك في منطقة نبع الصفا- الرملية. ونبّه مسؤول

وحدة التطوع في الجمعية جواد بو غانم الى "أننا نستعد من خلال مناورة من هذا النوع لموسم الحرائق الذي يبدأ أواخر حزيران (يونيو) وأوائل تموز (يوليو)، خصوصاً أن الأجهزة المشاركة الخاضعة لدورات تدريبية لا تكون فاعلة من دون عمل ميداني وتطبيقي". شارك في المناورة نحو 150 شخصاً، وتخللها استخدام المعدات والتقنيات والأجهزة المطلوبة لرفع جهودية إطفاء الحرائق. وشكلت فرصة عملية للتعاون والتنسيق والتواصل بين المعنيين كافة، في سبيل مكافحة فاعلة وإدارة متكاملة لحرائق الغابات، عليها ترسم موسماً صيفياً يتكلم بالأخضر، وعلّ الاستراتيجية الوطنية والورش التدريبية والمناورات المقبلة تُلح في وضع حد لتمدد الحرائق وتآكل الغطاء الحرجي والثروات الطبيعية في لبنان.

(جمعية الثروة الحرجية والتنمية) عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## عداء أرامكس في ماراثون الرمال 2009 الصحراوي

مراحل قطع خلالها المشاركون مسافة 202 كيلومتر عبر جبال الأطلس.

وقد تغلب عداء أرامكس سلامة الأقرع على الظروف القاسية والوعرة للماراثون، الذي يعتبر أقسى سباقات التحمل عالمياً، ويحمل العداءون خلاله عدة التخييم والأطعمة التي يحتاجونها في مراحلها المختلفة.

وقال راجي حتر، رئيس عمليات التنمية المستدامة في أرامكس: "يعد ماراثون الرمال أكثر من مجرد سباق تحمل، حيث يعتبر احتفالاً للروح البشرية، التي نعمل في أرامكس على تعزيزها وتقديرها. وبعد النجاح الذي حققاه السنة الماضية، أثبت كل من الأقرع والسويطي مرة أخرى قدرتهما على الفوز والمثابرة والعمل الجماعي".

وتدعم أرامكس العداءين الأردنيين العالميين منذ العام 2000، في سعيها الى التفوق في المنافسات الرياضية حول العالم.

(أرامكس) عضوفي المنتدى العربي للبيئة والتنمية

أعلنت "أرامكس" أن متسابقها المحترفين سلامة الأقرع ومحمد السويطي حلّا في المركزين الثالث والـ 58 على التوالي في الدورة الـ 24



سلامة الأقرع

من ماراثون الرمال 2009 (ماراثون دي سابيل) الذي احتضنته الصحراء المغربية وشارك فيه 812 عداءً من أنحاء العالم. وشهد الماراثون إلغاء مرحلتين نتيجة للظروف الجوية، ليقصر على أربع

## مهرجان المسرح البيئي لجمعية البيئة الأردنية



دور تكنولوجيا الاتصالات والإنترنت في "غرس حس المسؤولية والحس البيئي والانتماء للوطن لدى الطلاب".

ولفت المهندس مصطفى اللوزي مندوب أمين عمان إلى

حجم النفايات التي تجمع يوميا من العاصمة وتبلغ 2000 طن يوميا، ذاهبا إلى أن المواطن الأردني يرمي يوميا كيلوغراماً من النفايات وأن المعدل أخذ بالازدياد. وقد أشرفت على اختيار

وعرضت طالبات مدرسة أمانة بنت وهب مسرحية "سيدة الحياة" التي حازت على المركز الثاني. وتناولت التلوث الكيميائي وأضراره منذ اطلاق الثورة الصناعية من خلال تشبيهه بالدخان الصاعد من سيجارة يدخنها المصنع.

وأكد المدير التنفيذي للجمعية المهندس أحمد الكوفحي أهمية إشراك طلاب المدارس في القضايا البيئية العالمية والمحلية، لأن ذلك "يرفع مستوى الوعي لديهم". ونوه خلال حفل توزيع الجوائز على المشاركين في المهرجان بفعالية

فازت مدرسة أم عمارة الثانوية بالمركز الأول في جائزة أفضل عرض مسرحي متكامل، خلال مهرجان المسرح البيئي الحادي عشر الذي نظّمته جمعية البيئة الأردنية. وطرح مسرحية "بيئتنا الجميلة" التي قدمتها طالبات المدرسة أهمية اعتماد المصانع الإجراءات الوقائية لحماية البيئة، عبر التخفيف من انبعاث الغازات الملوثة والتي تؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة، إضافة إلى أهمية إقامة المصانع في المدن الصناعية البعيدة عن المناطق الزراعية والمأهولة بالسكان.

المسرحيات الفائزة لجنة تحكيم مختصة، ضمت المخرج حسين نافع والمخرج سمير الخوالدة وفراس الطواهي.

(جمعية البيئة الأردنية عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية)