



## تقرير "أفد" حول تغير المناخ في الجامعة العربية

سكانها الى النزوح بسبب جفاف الأراضي وندرة المياه العذبة. وتحدث في الندوة الدكتور محمود مدني عن أبرز استنتاجات التقرير الرابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، مركزاً على الآثار المتوقعة في مصر. ويذكر أن الدكتور مدني شارك في التقرير الذي أصدره المنتدى عام 2008 بعنوان "البيئة العربية: تحديات المستقبل"، وهو من محري تقرير الهيئة الدولية.

هجروا الى المدن بسبب الجفاف الذي استمر ثلاث سنوات، فماذا يحصل حين تضرب الآثار الأكبر المتوقعة للتغيرات المناخية الدائمة؟ وأشار أيضاً الى الهجرة بسبب تأثير تغير المناخ على مصادر رزق أساسية، مثل ابيضاض الشعاب المرجانية الذي سيؤثر على الجذب السياحي الى مناطق من البحر الأحمر والخليج. وأوضح أن الهجرة القسرية بسبب تغير المناخ ستكون داخل البلدان نفسها، ومن بلد الى آخر في المنطقة العربية، كما من بلدان صحراوية على حدود المنطقة قد يضطر

مسكونة، سيضطر السكان الى الانتقال بسبب خسارة الأرض التي تقع بيوتهم عليها. كما سيضطرون الى الانتقال بسبب خسارة مصادر الرزق الواقعة في هذه المناطق كالأراضي الزراعية. ولا يقتصر الأثر على المناطق المغمورة، بل يتعداها الى مناطق أبعد بسبب تسرب مياه البحر الى الخزانات الجوفية وتملحها. وأوضح صعب أن هجرة الناس من المناطق الزراعية بسبب الجفاف مشكلة تواجهها بعض الدول العربية اليوم، كما حصل مع 300 ألف مواطن في المناطق الشمالية الشرقية من سورية

الهجرة القسرية بسبب تغير المناخ موضوع ندوة أقامتها في القاهرة ادارة السياسات السكانية والهجرة في جامعة الدول العربية في مناسبة إطلاق تقرير برنامج الأمم المتحدة الانمائي حول "التغلب على الحواجز: قابلية التنقل البشري والتنمية".  
قدم أمين عام المنتدى العربي للبيئة والتنمية نجيب صعب عرضاً لأبرز نتائج تقرير "أثر تغير المناخ على البلدان العربية" وتوصياته، مركزاً على قضية الهجرة القسرية بسبب التغيرات المناخية، موضحاً أنه في حالة ارتفاع البحار وغمرها أراضي

## دوبال عضو جديد في "أفد"

Dubai Aluminium

بمسؤولية لحماية البيئة. فالتقليل من الانبعاثات الضارة واعتماد سياسة عدم هدر المواد وإعادة الاستعمال والتدوير محور جميع عملياتها. وقد وفرت السياسة البيئية المنقحة للشركة إطاراً شاملاً للبيئة والصحة والسلامة. وبالإضافة إلى ذلك، أطلقت الشركة العديد من المشاريع على الصعيد الوطني، أبرزها حملات لتنظيف الشاطئ من عبوات الألومنيوم.

انضمت شركة دبي للألومنيوم المحدودة "دوبال" مؤخراً الى عضوية المنتدى في فئة قطاع الأعمال. وتضم الشركة أكبر وأحدث مصهر للألومنيوم في العالم مع محطة توليد كهرباء خاصة، وهي رائدة صناعية في دبي، ومن أكبر المساهمين غير النفطيين في اقتصاد الإمارة. الحماية البيئية هي أحد الأنشطة الأساسية في دوبال، التي تعترف بأهمية الحفاظ على الموارد الطبيعية الثمينة وتتصرف

## نتائج تقرير أفد في منتدى الإصلاح العربي



عرض المهندس أحمد الكوفحي، المدير التنفيذي لجمعية البيئة الاردنية، وهي عضو في "أفد"، أبرز نتائج تقرير "أفد" لسنة 2009 حول أثر تغير المناخ على البلدان العربية، خلال الاجتماع السابع لمنتدى الإصلاح العربي الذي عقد في مركز المؤتمرات في مكتبة الإسكندرية بين 1 و3 آذار (مارس) 2010. كما قدم الكوفحي توصيات المؤتمر العام للمنتدى الذي عقد في تشرين الثاني (نوفمبر) 2009.

## جامعة ايلينوي تكرم العشري

العملية. وسيتم تسليم الجائزة خلال حفل التخرج الذي تقيمه الجامعة في أيار (مايو) المقبل. والعشري، الذي حصل من الجامعة على شهادتي الماجستير والدكتوراه في علوم الجيولوجيا، شغل مناصب قيادية عدة بينها رئاسة "مرفق البيئة العالمي" منذ تأسيسه عام 1992.

تم اختيار الدكتور محمد العشري، عضو مجلس أمناء "أفد"، لتلقي جائزة الإنجاز للخريجين من جامعة ايلينوي في الولايات المتحدة. وهذا هو أعلى مستوى من الجوائز التي تمنحها رابطة خريجي الجامعة للخريجين الذين حققوا نجاحاً وطنياً أو دولياً باهراً وتميزوا في اختيار مهنتهم وحياتهم



## الجمعية الكويتية لحماية البيئة تزرع محمية عنكبوتية للمرجان

"الشتول" المرجانية بإحكام على الجسومات العنكبوتية المعالجة بمواد طبيعية ملائمة للبيئة البحرية ومشجعة لنمو المرجان، كما أنها تهيئ مواقع مفضلة للكائنات البحرية، وهي سهلة التعامل مع المحميات. ولفت أشكناني إلى أن أربعة من أعضاء الفريق شاركوا في هذه التجربة وأنجزوا أول محمية عنكبوتية باسم "الكويت" في جزر

زراعة المرجان بطريقة المحميات العنكبوتية للشعاب المرجانية. وأوضح أن هذه العملية تم اعتمادها من قبل الكثير من المنظمات المعنية بالمرجان كأفضل وأسهل وسيلة لمعالجة الدمار اللاحق بالشعاب المرجانية بسبب الأعاصير والتأثير البشري السلبي على البيئة البحرية، بعد أن أثبتت التجارب النجاح الكبير والسريع لنمو المرجان وتكوين الشعاب المرجانية. وتعتمد فكرة المشروع على تثبيت

نفذ فريق الغوص في الجمعية الكويتية لحماية البيئة تجربة رائدة في جزر المالديف لمعالجة الدمار الواقع على الشعاب المرجانية والمؤثر على البيئة البحرية والجزر المرجانية، من خلال زراعة شعاب مرجانية بأحدث الطرق العلمية وأسطها. وحول هذه التجربة قال محمود أشكناني، مسؤول المشاريع البيئية في فريق الغوص، أن الفريق تمكن من إتمام دورة تخصصية لعملية

المالديف، بالتعاون مع المركز العلمي العالمي "سي مارك" في جزيرة لاندا المتخصص بالأبحاث والتجارب في هذا المجال وفيه مجموعة من كبار المتخصصين بالعلوم البحرية.

الجمعية الكويتية لحماية البيئة عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## دوبال تطلق حملة السلامة على الطرقات الداخلية

المواضيع، تضمنت أساسيات القيادة وحساسية اتخاذ الموقف المناسب، وأهمية إطاعة قواعد القيادة وال مرور، بما في ذلك شد حزام الأمان دائماً، إلى دور مساند الرأس والمقاعد المخصصة للأطفال. وستتم الاستعانة بجميع قنوات الاتصال في دوبال، بما في ذلك المنشورات والملصقات والإعلانات الإلكترونية والهدايا الترويجية، لتحقيق الحد الأقصى من الوعي لإنقاذ الحياة من خلال هذه الدروس التعليمية.

دوبال عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

أطلقت شركة دبي للألومنيوم "دوبال" حملة داخلية شاملة للسلامة على الطرقات في منطقة جبل علي، بمشاركة معهد الإمارات لتعليم قيادة السيارات وبدعم من شرطة المرور، من أجل ترسيخ أفكار الأمان والسلامة المرورية التي تركز على السلوك في المجتمع.

تهدف هذه المبادرة إلى التشجيع على القيادة الدفاعية، وهناك برنامج كامل من الأنشطة التعليمية التفاعلية لتحقيق ذلك. وتم عرض تشكيلة من

## "سنجوب" شعار مكافحة حرائق الغابات في لبنان

نظمت جمعية الثروة الحرجية والتنمية (AFDC) برعاية وزارة التربة والتعليم العالي حفل إطلاق شعار مكافحة حرائق الغابات في لبنان، وهو السنجاب "سنجوب" المستوحى من رمز الغابات الأميركية (Smokey the Bear). تأتي هذه المبادرة في إطار التعاون بين الجمعية والسفارة الأميركية في لبنان حول التربية والتوعية البيئية، والذي تجلى في نشاطات وورش عمل متعددة من أجل رفع الوعي البيئي للطلاب.



تهدف جمعية الثروة الحرجية والتنمية من إطلاق شعار مكافحة حرائق الغابات في لبنان إلى رفع مستوى الوعي لمخاطر حرائق الغابات بين الشباب والمجتمعات المحلية، مبيّنة الأذى اللاحق بالغابات بسبب الحرائق والقطع الجائر والمراجل، مظهرة أهمية الغابات من مختلف الجوانب البيئية والاقتصادية والاجتماعية.

وتم تقديم عرض حول الحملة التي تستهدف المدارس والبلديات في المحافظات اللبنانية، وتستمر حتى شهر تموز (يوليو) المقبل.

جمعية الثروة الحرجية والتنمية عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## الجامعة الأميركية في بيروت تحصد أعلى جائزة معمارية خضراء

الكهرباء فيه بشكل رئيسي من ألواح الطاقة الشمسية المثبتة على السطوح. وتم تركيب أنظمة تبريد خاصة تعمل على نحو كفوء. ومن أجل ضمان الاستدامة، يتميز المبنى أيضاً بامداداته الخاصة من المياه العذبة، التي تضم خزانات لجمع مياه الأمطار خلال أشهر الشتاء.



ويضم المركز أيضاً موقفاً خاصاً يستوعب 200 سيارة. نال المرفق التقدير لكونه استطاع الجمع بين التكنولوجيات الحديثة المعاصرة والطابع البيئي المتوسطي وما يضمه من المناظر الطبيعية المحيطة. الجامعة الأميركية في بيروت عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

الأحداث المتتالية في لبنان لم تمنع بناء مجمع أخضر جديد في الجامعة الأميركية في بيروت. إنه مركز تشارلز هوستلر للطلاب، وقد أصبح المبنى الجامعي الوحيد المدرج على قائمة المشاريع العشرة الخضراء للمعهد الأميركي للمهندسين المعماريين. يضم المجمع عدداً من المرافق الثقافية والترفيهية، بما في ذلك ملعب أخضر لكرة القدم ومدج وقاعة وصالة رياضية وأخرى لللياقة البدنية وحوض سباحة وملعب تنس واسكواش وغرفة لهيئة الطلاب.

الفريد من نوعه في المرفق، الذي تبلغ مساحته 19,000 متر مربع، توليد

## دراسة عن المعالجة البيولوجية الهوائية واللاهوائية لزيتون الزيتون



نشرت الجامعة اللبنانية الأمريكية في بيروت دراسة بحثية حول كيفية تحسين المعالجة البيولوجية الهوائية واللاهوائية لمادة الزيتون، أحد مخلفات إنتاج زيت الزيتون، قام بها الدكتور فؤاد حشوة عميد كلية الفنون والعلوم في الجامعة والأستاذ الياس مهنا، وذلك ضمن تقرير بعنوان "الكفاءة في إدارة النفايات السائلة".

والهدف من الدراسة تحسين عملية المعالجة البيولوجية للزيتون بكلفة منخفضة للحد من مخاطره والاستفادة في إنتاج مواد جديدة ومفيدة مثل الغاز البيولوجي والأسمدة الزراعية. ويتولد من عملية عصر ثمار الزيتون نوعان من النفايات، نفايات سائلة (الزيتون) ونفايات صلبة (الجفت). وتسبب هذه النفايات في حال التخلص منها عشوائياً في تلويث التربة والمياه. وقد بينت المعالجة البيولوجية الهوائية واللاهوائية نتائج واعدة، مما يجعلها عملية يمكن تنفيذها في أي معصرة زيتون في لبنان والعالم العربي، بسبب كلفتها الزهيدة ونتائجها الواعدة.

الجامعة اللبنانية الأمريكية عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## بلدية أبو ظبي: 5,5 مليون شجرة!

أكد المهندس أحمد بدر المريخي، مدير إدارة الحدائق والمتنزهات الترفيهية، أن أهمية هذه المصدات لا تقتصر على اضعاف الناحية الجمالية على شوارع ومناطق مدينة أبو ظبي، وإنما تهدف كذلك الى التقليل من تأثير الرياح والعواصف الرملية وتثبيت الكثبان الرملية للتخفيف من زحف الرمال وتحسين ظروف البيئة الموقعية.

في أبو ظبي 32 حديقة عامة تنتشر على مساحة 330 هكتاراً وهي محطات جذب واستجمام لسكان المدينة والسياح الوافدين إليها. ويصل عدد رواد الحدائق المسورة الى أكثر من 1,2 مليون سنوياً، أما غير المسورة فيقصدتها أضعاف هذا العدد.

قدّرت بلدية مدينة أبو ظبي مساحة الغطاء النباتي في الشوارع والأحياء والحدائق داخل جزيرة أبو ظبي بنحو 1250 هكتاراً، فيما تجاوز عدد الأشجار



خارج الجزيرة 5,5 مليون شجرة في البر الرئيسي، تتوزع على مساحة تزيد على 27 ألف هكتار. وتعكف البلدية حالياً على الاهتمام المدروس باعادة تشكيل الرقعة الخضراء في أرجاء المدينة وعلى الطرق الخارجية، تبعاً للأولويات المرتبطة بحماية البيئة والحفاظ على التربة.

بلدية مدينة أبو ظبي عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## ندوة حول المسؤولية الاجتماعية للشركات في كلية عليان لادارة الأعمال

ودعا الى اتباع نهج جديد في مجال التعليم، حيث يساهم القطاع الخاص في تشكيلة المناهج الدراسية. وختم قائلاً: "يتعين علينا النظر إلى الأمام وإعداد أفضل الطلاب لسوق العمل".

الأوسط. دعا فادي غندور، الرئيس التنفيذي لشركة ارامكس، الطلبة الى إعادة التفكير في النهج المتبع في الأعمال التجارية، مشدداً على أن الربح لا يمكن أن يكون المقياس الوحيد للنجاح.

نظمت كلية عليان لادارة الأعمال في الجامعة الأميركية في بيروت ندوة حول المسؤولية الاجتماعية، ضمن مبادرة ميقاتي للمسؤولية الاجتماعية للشركات وبرنامج المحاضرات المشترك للقيادة والقدوة الحسنة في الشرق

كلية عليان لادارة الأعمال في الجامعة الأميركية في بيروت، وأرامكس، عضوان في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## فيليبس تحقق أداءً قوياً للإستدامة خلال 2009 وتضع أهدافاً جديدة حتى 2015



تتمتع بالرؤى والقدرات لتحقيق تغيير عالمي كبير في توفير الطاقة عبر إبداعاتها في مجال الإضاءة. وخير مثال على ذلك طرح فيليبس أول لوحة Floodlight LED للإضاءة تعمل بالطاقة الشمسية في جنوب افريقيا، حيث تساعد المجتمعات المعزولة والنائية والمحرومة من خدمات الانارة.

فيليبس عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

الأهداف الجديدة على توسعة نطاق آلية تعامل فيليبس مع الإستدامة وبشكل أبعد من مجرد التأثيرات البيئية، تماشياً مع استراتيجية الشركة في مجال الصحة والرفاهية. وبحلول سنة 2015، ستقوم فيليبس بتحسين فاعلية الطاقة لمجملة قائمة منتجاتها بنسبة 50 في المئة، حيث تمثل الإضاءة حالياً نسبة 19 في المئة من الاستهلاك الاجمالي العالمي للطاقة. وفي ظل التحول السريع لاستخدام تقنية LED للإضاءة كأحد المعايير الصناعية القياسية، فإن فيليبس

تصل نسبة مبيعاتها من هذه المنتجات إلى 50 في المئة من إجمالي المبيعات بحلول سنة 2015. وسوف تصل فيليبس باستثمارات في إبداعات المنتجات الصديقة للبيئة إلى نحو بليون يورو سنة 2010، وهي في وضع يمكنها من تحقيق التزامها بتحسين فاعلية الطاقة التشغيلية بنسبة 25 في المئة.

ووفق برنامج EcoVision5، أعلنت فيليبس أهدافها للاستدامة حتى 2015، اعتماداً على التوجهات العالية التي تستطيع الشركة توفير حلول هادفة لها. وتعمل هذه

أعلنت شركة رويال فيليبس للإلكترونيات عن نجاحها في تحقيق تقدم كبير في إطار برنامجها البيئي EcoVision4 الذي دشنته في العام 2007، والذي يضع أهدافاً لمبيعات المنتجات الصديقة للبيئة واستثمارات للإبداع في هذا المجال وزيادة فاعلية الطاقة التشغيلية بحلول نهاية سنة 2012. وأفادت الشركة ان نسبة 31 في المئة من مبيعاتها الإجمالية خلال العام 2009 جاءت من المنتجات الصديقة للبيئة، والأمر الذي تحقق قبل ثلاث سنوات من الموعد المستهدف. وتوقع أن



وسرعة الاستجابة للطوارئ، وترشيد الجهود من خلال منع ازدواجية العمل. كما سيعزز الكفاءات والقدرات وأليات المؤسسات ذات العلاقة، بالإضافة إلى التنسيق وتبادل المعلومات. وتم الاتفاق على أن تقوم وزارة البيئة والمياه باستضافة النظام وإدارته على المستوى الاتحادي وإعداد إجراءات العمل الموحدة لضمان تنفيذها على مستوى الدولة قبل نهاية السنة.

هيئة البيئة - أبوظبي عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## شهر بتروفك البيئي الثاني



نظمت بتروفك العالمية مجموعة واسعة من الأنشطة البيئية خلال "شهر البيئة" الثاني، الذي تركز على أربعة مواضيع خضراء هي: إعادة التدوير، التقليل، التثقيف، الاستبدال. وقد زار فريق ابردين في اسكوتلندا مصنعاً لتدوير الخشب حيث يعمل أشخاص يعانون من صعوبات في التعلم، وقدموا تبرعات من منصات وقصاصات خشب من المنشآت البحرية في بحر الشمال، وتم تحويلها الى منتجات مفيدة مثل قطع الأثاث وبيوت الطيور والكلاب. وفي شيناى في الهند، نظم فريق بتروفك مسيرة بيئية على طول شاطئ مارينا. أما في كوالالمبور في ماليزيا، فقد زار الموظفون وأسرهم المركز الوطني للمحافظة على الفيلة وقدموا تبرعات.

أكثر من 1,100 شجرة زرعت في ابردين والشارقة وقرغيزستان، وتم التبرع بنحو 400 زجاجة مياه من النوع الذي يعاد استخدامه قدمت لأطفال مدرسة ابتدائية في باكتون في انكلترا. وفي ختام شهر البيئة تم الاعلان عن الفائزين في مسابقة الفن البيئي للأطفال تحت عنوان "كن جزءاً من الحل".

بتروفك عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## نظام إلكتروني لإدارة المواد الخطرة في أبوظبي

عقدت اللجنة العليا الدائمة لإدارة المواد الخطرة في إمارة أبوظبي اجتماعها الثاني برئاسة هيئة البيئة - أبوظبي. فتم عرض سير العمل في إعداد النظام الإلكتروني لإدارة المواد الخطرة في الإمارة، الذي بدأ العمل على تطويره في الربع الأول من عام 2009 بعد تعيين الجمعية العلمية الملكية في

الأردن كاستشاري لإنشاء هذا النظام ووضع آلية لتنفيذه، بما يضمن التكامل بين الجهات المعنية وتوفير المعلومات بشكل مبسط. وقال رئيس اللجنة ماجد المنصوري ان النظام الإلكتروني سيسهل بشكل كبير إدارة ومراقبة المواد الخطرة المستوردة إلى الإمارة أو المنتجة محلياً في جميع مراحلها،

## نحو اقتصاد عربي منخفض الكربون

قدم الدكتور إبراهيم عبدالجليل، مدير برنامج الإدارة البيئية في جامعة الخليج العربي، بحثاً بعنوان "نحو اقتصاد منخفض الكربون في المنطقة العربية"، وذلك خلال الندوة الثامنة

عشرة للمشاركة البيئية بين دول مجلس التعاون الخليجي واليابان التي عقدت في البحرين الشهر الفائت. والورقة تحديث للفصل الثاني من تقرير "أفد" حول الجهود العربية للتخفيف من تغير المناخ.



وتشير الورقة إلى أنه حتى اليوم قدمت 14 دولة عربية بلاغاتها الوطنية الأولية، واثنتان أكملتا البلاغ الثاني. ومع أن معظم السياسات والتدابير التي اعتمدها الدول العربية لمراعاة تغير المناخ هي استجابة لبعض الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، فإنها تؤدي إلى خفض كبير في انبعاثات غازات الدفيئة. وبعض هذه الأنشطة لقي تنويعاً عالمياً، مثل استخدام طاقة الرياح تجارياً في مصر، واستخدام الغاز الطبيعي المضغوط كوقود للنقل في مصر، ومشاريع الطاقة الشمسية المكثفة في مصر والمغرب والإمارات والجزائر، وأول مجلس للمباني الخضراء في دبي.

جامعة الخليج العربي عضو في المنتدى العربي للبيئة والتنمية

## تقرير "نفط الهلال": تطور سريع للطاقة المتجددة يرافقه غموض في السياسات

ودعت «الهلال» إلى توازن في الجهود من قبل كل الدول، غنية ونامية، صناعية وزراعية. ذلك لأن الطاقة المتجددة لا تزال متركزة حتى اليوم لدى الدول الغنية، فيما تبقى الدول النامية في مواجهة عجز في الإنفاق للحصول على الطاقة التقليدية والمتجددة، على رغم ما يتوافر لديها من ثروات بديلة.

نفط الهلال عضو في المنتدى

العربي للبيئة والتنمية

المنظومة الاستراتيجية للطاقة، سواء أكانت تقليدية أم متجددة لتسهيل التطبيق وضمان النتائج، فيما لا تزال أساليب الطاقة المتجددة ضمن الاختبار من مستهلكي الطاقة الذين لم يتحسسوا منافعها ونتاجها الإيجابية بالنسبة إلى حجم الاستهلاك وتوفير النفقات والمساهمة في تقليل الأضرار على البيئة.

مساهمة كبيرة من إجمالي الطلب لديها يستدعي توافر حزمة من القواعد تبدأ بالفرد وتنتهي عنده. ذلك أن النجاح في الوصول إلى طاقة متجددة لن يكون من خلال استمرار أنماط استهلاك مصادر الطاقة التقليدية وأحجامه، "ما يعني أننا في حاجة إلى تغيير جذري في أساليب الاستهلاك الحالية وأنماطه في كل مناحي الحياة". ودعا إلى دمج أفراد المجتمع في

رأت شركة نفط الهلال أن أسواق الطاقة التقليدية والمتجددة سجلت قفزات نوعية وكمية خلال زمن قصير. فقد أصبحت مكونات ومخرجات الطاقة التقليدية تعمل بكامل طاقتها بعدما شهدت تركيزاً كبيراً في تطوير سبل الحصول عليها.

ولاحظ تقرير الشركة أن طموح الدول والأفراد في تطوير إنتاج الطاقة المتجددة والوصول إلى نسب