بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY
مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية
العدد الثامن عشر - يونيو ٢٠١٦

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: ٣٨٨٩٩٩٩ ٤ ٩٧١+

فاكس: ٣٣٧٠٩٨٩ ٤ ٩٧١+

البريد الالكتروني: ecat@dm.gov.ae

جميع الحقوق محفوظة ::: النافذة الخضراء

اعتماد ميثاق تحالف مدن التنمية المستدامة

مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY

وقعت مجموعة من المدن العربية على الميثاق العربي لتحالف مدن التنمية المستدامة الذي اقترحه مركز البيئة للمدن العربية التابع لبلدية دبي، والذي من خلاله يتعهد عمداء المدن العربية وممثلوهم على التعاون والتحالف لتحقيق غايات الميثاق والتي تم إعدادها من أجل الاسترشاد بها والعمل على تحقيق رؤية عالمية وخارطة طريق مستقبلية للمدينة العربية وتشمل العمل على تحقيق أهداف التنمية المستدامة لتطوير المدن وتطوير التوجهات الاستراتيجية لإيجاد بيئة مستدامة والإنسان أولوياتنا.

كما تشمل غايات الميثاق تبني استخدام التكنولوجيا النظيفة الصديقة للبيئة وتعزيز التوعية والتثقيف البيئي لأفراد المجتمع إضافة إلى تطوير فرص الشراكات المؤسسية وتبادل الخبرات. صرح بذلك حسين الفردان مدير مركز البيئة للمدن العربية التابع للبلدية عقب عودة وفد البلدية من المؤتمر العام لمنظمة المدن العربية الذي عقد في مملكة البحرين ٢٩ /٣٠ من الشهر الماضي.

وقال: إن الميثاق يشمل كذلك الالتزام بالابتكار والإبداع وريادة الأعمال وتحفيز البحث العلمي وترويج شراكات مع مؤسسات التعليم والأبحاث الجامعية وبناء نظام الحوكمة الرشيدة لبيئة مستدامة وضرورة الاستثمار في بناء الموارد البشرية الخبيرة.

والمدن الموقعة هي دبي والقاهرة والمحرق والمنامة ونواكشوط والرباط وعمان وبغداد والرياض والبصرة والقدس وأربد والزرقاء وحلحول والحسيمه والكرك وأميده وتماره.

وشارك مركز البيئة للمدن العربية في حضور اجتماعات المجلس الدائم وكذلك جلسات المؤتمر العام واجتماعات مجلس أمناء مركز البيئة للمدن العربية. وقد قام المركز بتقديم عروض تقديمية تعريفية بالمركز أمام عمداء المدن العربية، وكذلك استعراض التقرير السنوي لإنجازات المركز لأعضاء مجلس الأمناء .

الإمارات الثانية عالمياً في إنتاج المياه المحلاة

قال أحمد ندى، نائب الرئيس والمدير التنفيذي لمنطقة الشرق الأوسط لدى شركة فيرست سولار: إن دولة الإمارات حققت المركز الثاني عالمياً في إنتاج المياه المحلاة، بحسب تقرير صدر مؤخراً عن مدينة مصدر. مشيراً إلى أن المنطقة تستحوذ على نحو ٣٨٪ من إنتاج المياه المحلّاة على مستوى العالم، بفضل استخدامها أفضل التقنيات وحرصها على خفض التكاليف، منوهاً إلى أن الطاقة النظيفة ذات الأسعار المعقولة، فضلاً عن سهولة الوصول إلى المياه العذبة، من أكثر التحديات إلحاحاً على مستوى دول منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا.

وأوضح في تصريحاتٍ خاصة لـ«البيان الاقتصادي» أن متوسط نصيب الفرد من المياه العذبة المتجددة على مستوى المنطقة يزيد على ١٠٠٠ متر مكعب، في مقابل أن المتوسط العالمي الذي يفوق ٧٠٠٠ متر مكعب، لافتاً إلى أن ١٤ من أصل الدول العشرين الأكثر معاناة من ندرة المياه في العالم تقع في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، بحسب بيانات صادرة عن البنك الدولي.

وبيّن ندى آلية عمل تحلية المياه من خلال فصل مياه البحر أو المياه قليلة الملوحة إلى مياه عذبة، وأملاح مركّزة، موضحاً أن تحلية المياه تتم عبر طريقتين، الأولى «التحلية الحرارية» التي تستخدم الحرارة لتبخير المياه المالحة، والثانية، «التحلية الغشائية» عن طريق غشاء التناضح العكسي..

حيث تعتمد على الضغط العالي لفصل المياه العذبة عن مياه البحر باستخدام الغشاء، لافتاً إلى أن الطريقة الأخيرة تعتبر السائدة في تحلية المياه لأنها في الأساس تعد أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة مقارنة مع التحلية الحرارية، «حيث لا يتطلب تشغيلها سوى طاقة الكهرباء في حين أن التحلية الحرارية تحتاج إلى الحرارة أيضاً فضلاً عن الكهرباء».

وأضاف أن تحلية المياه تستهلك كميات كبيرة من الطاقة، حيث يشكل استهلاك الطاقة بنظام التناضح العكسي نحو ٣٠٪ من الكلفة، من خلال محطات الطاقة المعتمدة على الهيدروكربونات في منطقة الشرق الأوسط، مشيراً إلى أن الكلفة الضمنية وهي فرق القيمة الاقتصادية بين الاستهلاك المحلي للوقود الأحفوري وكلفة التصدير الدولي تعتبر مكلفة إلى حدٍ كبير.

اتفاقية شراكة بين منظمة الفاو والمغرب في مجال البيئة

وقعت المملكة المغربية اتفاقية شراكة بين منظمة الأغذية والزراعة – الفاو – تمنح بمقتضاها المنظمة الأممية مساعدة تقنية ودعم مالي للمغرب بهدف تعزيز قدرات قطاع البيئة في ما يتعلق بالتكيف مع التغيرات المناخية.

وذكرت / ومع / ان الاتفاقية التي جرى التوقيع عليها من قبل الوزيرة المنتدبة لدى وزير الطاقة والمعادن والماء والبيئة المكلفة بالبيئة السيدة حكيمة الحيطي وممثل منظمة الأغذية والزراعة بالمغرب مايكل جورج حاج تهدف إلى تبادل الخبرات لوضع مشاريع ذات الصلة بالتكيف مع التغيرات المناخية والتمويل عن طريق الصناديق المعنية بالمناخ من قبيل الصندوق الأخضر للمناخ فضلا عن مواكبة جهود المغرب في تنظيم مؤتمر الامم المتحدة المقبل حول التغيرات المناخية – كوب ٢٢ – بمراكش.

بيئة مصر: إنتاج سماد عضوي من المخلفات الزراعية للنخيل

تمكنت وزارة البيئة المصرية من خلال الإدارة المركزية للمخلفات الزراعية بالوزارة وجهاز تنظيم إدارة المخلفات من النجاح في إنتاج باكورة أول إنتاج فعلي للسماد العضوي من المخلفات الزراعية للنخيل، في إطار تعظيم المنفعة الاقتصادية لمخلفات النخيل، ووضع آليات مشتركة بالتعاون مع عدد من خبراء وأساتذة كلية الهندسة بجامعة عين شمس للتصدي للخسائر المالية المترتبة على سوسة النخيل.

جاء ذلك خلال الكلمة التي القاها المهندس يحيى عبدالله رئيس الإدارة المركزية للمخلفات نيابة عن الدكتور خالد فهمي وزير البيئة بأول ورشة عمل متخصصة حول رعاية النخيل وتحسين وضبط الأوضاع البيئية بالواحات البحرية، حيث يعد تعظيم المنفعة الاقتصادية للنخيل من المنظور البيئي والاستفادة من مخلفاته بدلا من حرقها قيمة مضافة للمخلفات الزراعية.

يأتى ذلك في إطار المجهودات المستمرة للوزارة في مجالات تحسين نوعية الهواء من خلال الحد من حرق المخلفات الزراعية وإيجاد فرص عمل عبر الانتفاع بتلك المخلفات بكافة مواطنها بمصر ومنها الواحات البحرية.

إطلاق مسابقة الطاقة الشمسية للطلبة في دبي

أطلقت «انترسولار» رسمياً مسابقة «التحدي والإبداع بين القيادات الشابة» الذي سيعقد في شهر سبتمبر في دبي في قمة انترسولار الشرق الأوسط. المسابقة تهدف إلى تشجيع الطلاب في جميع أنحاء منطقة الشرق الأوسط للمساهمة في الالتزامات التي قطعتها خلال اتفاقية باريس.

وجذبت المنافسة العالمية فرقا أكاديمية من مختلف أنحاء دولة الإمارات والمملكة العربية السعودية وسلطنة عمان ومصر وقطر. وستعرض الفرق كيفية تخفيض ٢٥ ٪ من استهلاك الطاقة وكيفية تحقيق ذلك عن طريق التعديل تكنولوجيات الطاقة المتجددة لمباني حكومية مختارة.

وقد انضم أكثر من ١٣ جامعة في المسابقة بما في ذلك معهد مصدر، جامعة خليفة ومعهد البترول من دولة الإمارات، جامعة السلطان قابوس من سلطنة عمان، جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا من المملكة العربية السعودية، وغيرها الكثير.

وسيتم اختيار الفائزين من قبل لجنة رفيعة المستوى من أعضاء لجنة التحكيم، من بينهم مسؤولون من جمعية الشرق الأوسط لصناعات للطاقة الشمسية (MESIA) ومركز دبي التجاري العالمي وبلدية دبي الأولى للطاقة الشمسية وغرين تكنولوجي ومصدر، ومجلس صناعات الطاقة النظيفة، وغيرها من المؤسسات المعروفة.

وقال هادي طهبوب، نائب الرئيس في MESIA، «إن البيئة الحاضنة والمواقف تجاه الاستدامة في دولة الإمارات جعلتها مكاناً مثالياً لإنشاء قطاع الطاقة المتجددة على مستوى العالم، ونحن نرى قيمة كبيرة في نقل هذه الرسالة إلى العالم من خلال «التحدي والإبداع بين القيادات الشابة». وتجري طبعة ٢٠١٦ من انترسولار الشرق الأوسط في الفترة من ١٩-٢١ سبتمبر ٢٠١٦ في مركز دبي التجاري العالمي.

دبي: بدء تنفيذ المرحلة الثالثة من مجمع الطاقة الشمسية

شهد الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس دولة الامارات رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي في قصر الرئاسة بابوظبي، توقيع اتفاقية تنفيذ المرحلة الثالثة من "مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية" بقدرة ٨٠٠ ميجاوات بنظام المنتج المستقل.

وقع الاتفاقية الدكتور سلطان أحمد الجابر وزير دولة رئيس مجلس إدارة مبادرة أبوظبي للطاقة المتجددة "مصدر" التي فازت بمناقصة تنفيذ المرحلة الثالثة ، وسعيد محمد الطاير العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي التي نفذت المرحلتين الاولى والثانية.

وبموجب الاتفاقية، سيتولى الائتلاف الذي تقوده "مصدر" ويضم شركة "إف آر في" الإسبانية ومجموعة "غران سولار" تنفيذ المرحلة الثالثة من المجمع التي من المقرر أن يتم بدء تشغيلها بحلول عام ٢٠٢٠ تزامنا مع تنظيم معرض إكسبو الدولي ٢٠٢٠ في دبي.

ويعتبر المجمع من أكبر مشروعات الطاقة الشمسية في العالم /في موقع واحد/ وبقدرة إنتاجية ستصل إلى ٥٠٠٠ ميجاوات بحلول عام ٢٠٣٠ وباستثمارات تصل قيمتها إلى ٥٠ مليار درهم ما يقارب (١٣,٦ مليار دولار).

يذكر أن الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم كان قد أطلق مجمع الطاقة الشمسية في دبي مطلع عام ٢٠١٢، في منطقة سيح الدحل على بعد حوالي (٣٠ كلم) جنوبي إمارة دبي. وتم تشغيل المرحلة الأولى بقدرة ١٣ ميغاواط في أكتوبر ٢٠١٣ حيث نجح المشروع الرائد بإنتاج الطاقة النظيفة وتقليل الانبعاثات الكربونية كما يساهم في تخفيض ٤ ملايين طن من انبعاثات الكربون سنوياً.

البيئة السورية تقيم سلسلة نشاطات في يوم البيئة العالمي

أقامت مديرية البيئة في مدينة اللاذقية ندوة بيئية متخصصة بالشعار الذى أطلقته وزارة البيئة السورية لهذا العام احتفالاً بيوم البيئة العالمي وتمحور حول مكافحة الإتجار غير المشروع بالحياة البرية، بحسب ما ذكرت وكالة الأنباء السورية "سانا".

وقدمت الدكتورة غيداء يونس رئيسة دائرة التنوع الحيوي في مديرية البيئة شرحاً وافياً لاتفاقية التجارة الدولية بالأنواع المهددة بالانقراض من الحيوانات والنباتات البرية وهي اتفاقية دولية تربط بين الحياة البرية والتجارة بأحكام ملزمة لتحقيق الأهداف المتعلقة بالحفاظ على الأنواع والاستخدام المستدام لها كموارد طبيعية.

وذكرت الدكتورة يونس أن أكثر من ١٧٣ دولة حول العالم انضمت إلى هذه الاتفاقية من بينها سورية التي وقعت على الاتفاقية عام ٢٠٠٣ مبينة أن مديرية البيئة في اللاذقية خصصت موقعا لها ضمن مرفأ اللاذقية كمنفذ حدودي لتجهيزه لوجستيا وبشريا من خلال طاقم يتم تدريبه حاليا ليتولى مراقبة وضبط مختلف الأنواع الداخلة والخارجة من سورية واليها بالاعتماد على ملاحق ثلاثة فى هذه الاتفاقية تحدد الأنواع الخاضعة لأحكامها من النباتات والحيوانات البرية.

كما تستمر المديرية بإقامة حملات النظافة التي تندرج ضمن أنشطتها المستمرة على مدار العام وذلك ضمن المدارس.

الأردن: اتفاقات مع مصارف لمشاريع طاقة متجددة

وقع وزير الطاقة والثروة المعدنية الأردني رئيس مجلس إدارة صندوق الطاقة المتجددة إبراهيم سيف، اتفاقات مع عدد من البنوك المحلية والشركة الأردنية لضمان القروض لتمويل مشاريع طاقة متجددة ينفذها الصندوق، بحضور محافظ البنك المركزي زياد فريز.

وجاءت هذه الاتفاقيات كإطار مهم لتسريع تنفيذ المشاريع وتوفير التمويل اللازم المدعوم من قبل صندوق الطاقة المتجددة، ضمن آلية تقديم دعم للمستفيدين من برامج الصندوق المختلفة التي تشمل الأفراد والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة، وخصوصاً القطاعين الصناعي والسياحي، والمؤسسات الحكومية.

ودعم البنك المركزي الأردني هذه الاتفاقات من خلال السماح للبنوك باستخدام الأموال المخصصة لدعم قطاع الطاقة بفائدة بسيطة عند تمويل البرامج التي ينفذها الصندوق.

شركة إسبانية لإنارة شوارع السعودية بالطاقة الشمسية

وقعت شركة "أي اتش اي" الإسبانية مذكرة تفاهم مع السلطات السعودية؛ لتقديم ٩٠٠ ميجاوات سنويا لإنارة شوارع المملكة باستخدام مصابيح جديدة تعمل بالطاقة الشمسية. وذكرت الشركة في بيان صحفي أن العقد يسري حتى عام ٢٠٢١.

وتنتوي الشركة افتتاح هذا المصنع من أجل إنتاج المصابيح الجديدة المجهزة بتكنولوجيا ثلاثية الأبعاد تُعرف بـ"SoHo٣X" لإنارة الشوارع، حسبما ذكر موقع (بي في ماجازين).

ويسمح الاتجاه العمودي لتركيب الأجهزة الجديدة بارتفاع أعمدة الإنارة حتى تصل إلى ١٤ مترًا ويمكن أيضا أن تتكيف مع أي صاري قائم.

ويؤكد الإسبان أن منتجاتهم من المصابيح الجديدة مناسبة للغاية للعمل في مناخ مناطق ودول مثل السعودية، كما أنها تستهدف إحداث خفض هائل في تكاليف الإنارة العامة والاستفادة من مصادر الطاقة الشمسية في كثير من المدن، حسبما ذكر أنطونيو كالو، الرئيس التنفيذي للشركة.

إصدار دليلين تعليميين لتوعية الطلبة بالحفاظ على البيئة

أصدرت هيئة البيئة في أبوظبي دليلين تعليميين مؤخرا للتوعية بأبرز المعالم البيئية في أبوظبي، وذلك تزامناً مع إطلاق عام ٢٠١٦ عاماً للقراءة، بهدف توعية أجيال المستقبل بمكنونات البيئة وأهمية الحفاظ عليها.

والإصدار الأول عنوانه «رحلتي إلى الوثبة»، وهو كتاب تلوين ترفيهي وتعليمي يحكي مغامرات طفل خلال زيارته لمحمية الوثبة للأراضي الرطبة لمشاهدة طيور الفنتير (الفلامنجو).

أما الإصدار الثاني، فيحمل عنوان «امرح مع الطاقة المتجددة»، وهو دليل ترفيهي وتعليمي أيضاً مليء بالألعاب والأنشطة المناسبة للآباء والمدرسين والطلاب، كما يتميز بسهولة اللغة والأشكال التوضيحية الملوّنة. وبينت المحمود أن أكثر من ٩٠٪ من المدارس الابتدائية في أبوظبي تشارك في برنامج الماراثون البيئي سنوياً، وقد استمر الماراثون البيئي في تحقيق نجاحات متتالية منذ إطلاقه للمرة الأولى عام ٢٠٠٠.

ويهدف الماراثون البيئي إلى تعزيز المهارات اللغوية والبيئية والتوعوية لدى الطلبة وتحفيز السلوك الصديق للبيئة لديهم، بالإضافة إلى نشر الوعي بينهم

تونس تخطط لتنفيذ ٤٠ مشروعًا للطاقة الشمسية

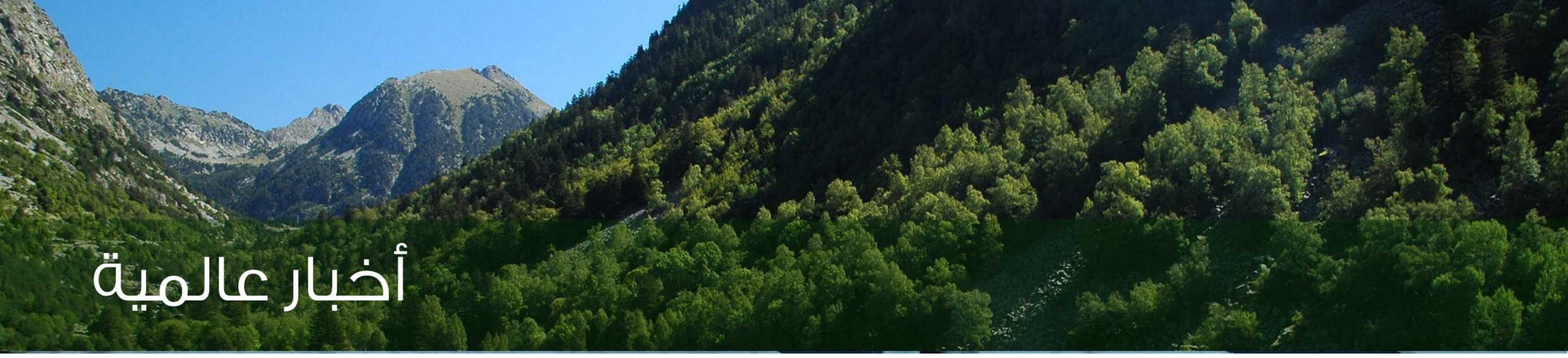
أعلنت ٣٥ مؤسسة أجنبية من فرنسا وبلجيكا وإسبانيا اعتزامها توجيه استثمارات في تونس في مشاريع الطاقات المتجددة، وتشمل هذه المشاريع نحو ٢٠ مشروعًا في مجال الطاقة الشمسية، و١٥ مشروعًا آخر في الطاقة الهوائية.

وتخطط تونس لتنفيذ ٤٠ مشروعًا ضخمًا في مجال الطاقة الشمسية بتكلفة إجمالية لا تقل عن ٢,٢ مليار يورو. وقد توصل الجانب التونسي مع عدد من كبار الممولين الأجانب من تركيا وألمانيا وقطر وإسبانيا وإيطاليا إلى جانب بنوك تونسية لتمويل مشاريع حقول الطاقة الشمسية.

وتولت الشركة التونسية للكهرباء والغاز (مؤسسة حكومية) باعتبارها المشرفة الوحيدة على إنتاج الطاقات بأنواعها في تونس، إعداد دراسات جدوى مثل تلك المشاريع بهدف تحديد المواقع المجدية للاستثمار في الطاقة الشمسية وطاقات الرياح، وتشمل على وجه الخصوص ولايات - محافظات - القصرين (وسط غرب) وتطاوين ومدنين وقابس وتوزر، وهي مدن تقع في الصحراء جنوب تونس.

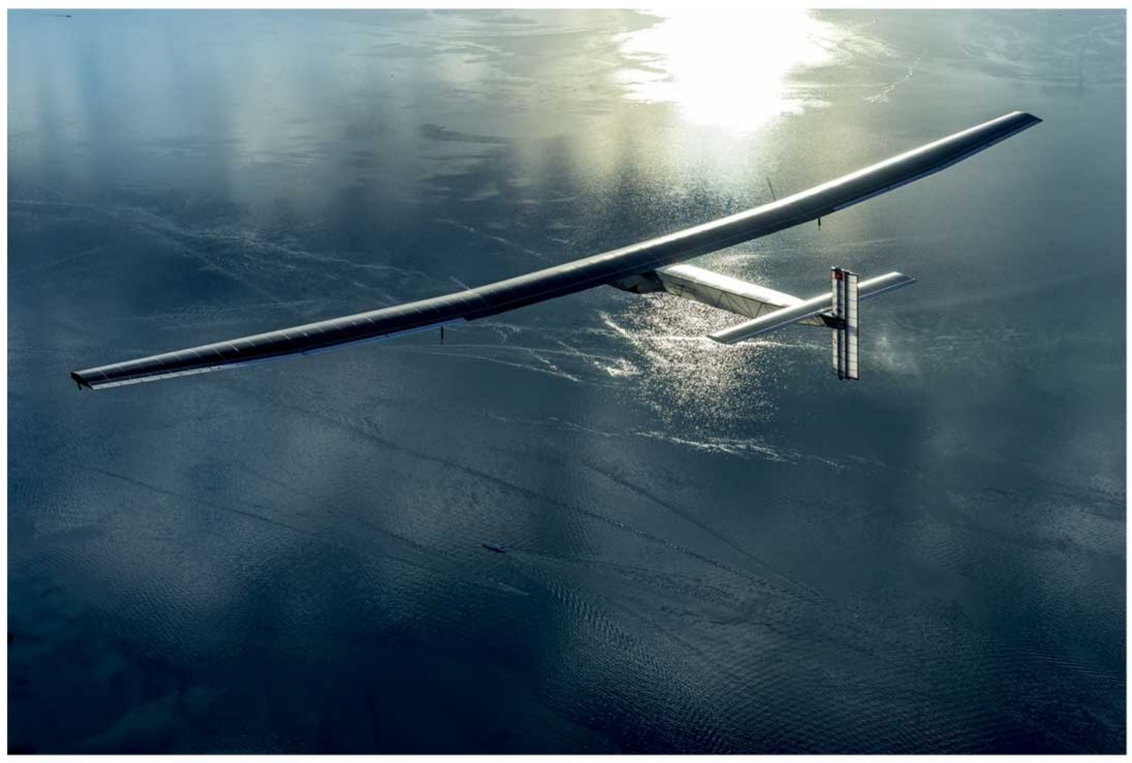
ويهدف القانون المتعلق بإنتاج الكهرباء من الطاقات المتجددة للحساب الخاص إلى إيجاد حل لوضع ميزان المحروقات في تونس - الذي يتسم بتطور الاستهلاك إلى جانب الاعتماد الكلي على النفط والغاز الطبيعي - مقابل تقلص الموارد الطاقية، حيث لا يتجاوز إنتاج النفط حدود ٤٧ ألف برميل في اليوم.

وتزاحم شركات تونسية نظيرتها الأجنبية في مجال إنتاج الطاقات المتجددة، إذ شهدت ولاية توزر (جنوب تونس) خلال شهر مارس (آذار) الماضي، إطلاق أول حقل نموذجي للطاقة الشمسية، وذلك في إطار مشروع حقول الطاقة الشمسية الذي يطلقه مكتب دار تونس للاستشارات (مؤسسة خاصة)، ويشمل ١٠ ولايات - محافظات - داخلية أخرى، من بينها قفصة، وقبلى، وتطاوين، ومدنين، وسيدى بوزيد، والقصرين، والكاف، والقيروان.



طائرة شمسية تهبط في إسبانيا بعد عبور الأطلسي

هبطت طائرة تعمل بالطاقة الشمسية فقط بسلام في أشبيلية بإسبانيا في وقت مبكر يوم الخميس ٢٣ يونيو بعد أن عبرت المحيط الأطلسي قادمة من نيويورك في ثلاثة أيام تقريبا في واحدة من أطول المراحل في أول رحلة حول العالم دون استخدام قطرة وقود.



وحطت الطائرة (سولار إمبالس ٢) التي تحوي مقعدا واحدا في أشبيلية حوالي الساعة السابعة والنصف صباحا بالتوقيت المحلي بعد أن غادرت مطار جون إف. كنيدي الدولي نحو الساعة ٢,٣٠ صباحا بتوقيت شرق الولايات المتحدة يوم ٢٠ يونيو حزيران.

والرحلة التي قطعتها الطائرة في نحو ٧١ ساعة هي المرحلة الخامسة عشرة من رحلتها حول العالم. وتبادل الطياران السويسريان برتراند بيكارد وأندريه بورشبرج قيادة الطائرة.

وقال بيكارد بعد الهبوط "أوه للا للا.. كل شيء مثالي." ووجه الشكر لطاقم المهندسين.

وتدار محركات الطائرة الأربعة بطاقة مستمدة من أكثر من ١٧ ألف خلية شمسية مثبتة على الجناحين. ويزيد طول جناحي الطائرة عن طائرات بوينج ٧٤٧ وهي مصنوعة من ألياف الكربون الخفيف للغاية ويعادل وزنها الإجمالي وزن سيارة. وبمقدورها أن تحلق على ارتفاع ٢٨ ألف قدم (٨٥٠٠ متر) وبسرعة تصل إلى نحو ٧٠ كيلومترا في الساعة.

الطاقة المتجددة توفر للعالم ربع احتياجاته

بعد أن شهد عام ٢٠١٥ صعودا كبيرا لقطاع الطاقة المتجددة في التقرير العالمي للطاقة، ذكر تقرير جديد لحالة الطاقة في العالم أن الطاقة المتجددة توفر الآن ربع احتياجات العالم من الطاقة.

وأوضح تقرير الوضع العالمي للطاقة، أن الطاقة النظيفة توفر نحو ٢٣,٧٪ من الكهرباء في العالم منذ انتهاء ٢٠١٥، بعد أن استطاعت توفير ١٤٧ جيغاوات للاستخدام العالمي، وفقا لـ"شبكة سياسات الطاقة" (REN21).

وذكرت الشبكة أن النتائج الإيجابية التي حققها قطاع الطاقة النظيفة يأتي في وقت كانت فيه أسعار الوقود الأحفوري في أدنى مستوياتها التاريخية، مشيرة إلى أن "مقابل كل دولار ينفق لتعزيز مصادر الطاقة المتجددة، فإن ما يقرب من ٤ دولار يتم إنفاقها للحفاظ على الاعتماد على الوقود الأحفوري".

ولا يلوح في الأفق أي علامات تدل على تباطؤ نمو هذه الصناعة، حيث بلغ حجم الاستثمار الدولي في مجال الطاقة المتجددة العام الماضي حوالي ٢٨٦ مليار دولار منها ١٦١ مليار دولار في مصادر الطاقة الشمسية فقط، ما يمثل أكثر من ٥٦٪ من إجمالي الاستثمارات الجديدة في مصادر الطاقة المتجددة، وعلى صعيد التوظيف ارتفع عدد الوظائف المتاحة في هذا القطاع إلى حوالي ٨,١ ملايين وظيفة.

وتلعب التحسينات التكنولوجية دورا رئيسيا في الارتفاع الثابت لمصادر الطاقة المتجددة، إذ بدأت شركات تعمل في شحن بطاريات أيونات الليثيوم للمنازل، مع وجود خطط لإنتاج بطارية قادرة على تخزين ما يصل إلى ١٠٠ كيلو واط ساعة من الكهرباء.

الإمارات العالمية للألمنيوم تفوز بالدرع الذهبية للتميز في الاستدامة البيئية

فازت شركة الإمارات العالمية للألمنيوم، بجائزة الدرع الذهبية للتميز في الاستدامة البيئية من المنظمة العربية للمسؤولية الاجتماعية، تقديرا لجهودها الدؤوبة والمتواصلة بمجال حماية البيئة.

وتهدف جوائز المنظمة العربية للمسؤولية الاجتماعية إلى تكريم الأداء الاستثنائي غي مجال المسؤولية الاجتماعية، حيث تسلط الضوء بشكل خاص على المبادرات البيئية البارزة التي يتم تدشينها ودعمها من جانب الشركات العامة والخاصة في الدول الأعضاء بجامعة الدول العربية. وتشمل هذه المبادرات قطاعات الابتكار التكنولوجي، والمباني الخضراء، والحفاظ على الطاقة، والتنمية البيئية والاستدامة، وجهود التنظيف البحرية، والاقتصاد الأخضر.

ويمثل فوز شركة الإمارات العالمية للألمنيوم بهذه الجائزة المرموقة تأكيدا جديدا على تبني الشركة لأفضل الممارسات البيئة بمختلف جوانب عملياتها لصهر الألمنيوم في الإمارات، حيث تستهدف المبادرات تحسين مكان العمل، وتحسين الخدمات، والحفاظ على البيئة من أجل مجتمع أفضل ومستقبل مستدام.

وتشمل مناطق التركيز المحددة لتلك المبادرات إدارة الكربون وإدارة الطاقة والمياه، وإدارة الانبعاثات والنفايات، والابتكار والتطوير المستمر للتكنولوجيات المتقدمة، وحملات التوعية لدعم عملية التحول نحو الاقتصاد الأخضر.

"صناع الحياة" المصرية تفوز بأفضل مبادرة بيئية

حصلت مؤسسة "صناع الحياة" على جائزة أفضل مبادرة بيئية في المسابقة التي أعلنت عنها وزارة البيئة لأفضل المبادرات البيئية لقطاع المجتمع المدني والمؤسسات البحثية.
وقالت المؤسسة إن المبادرة التي نفذتها في مدينة ومركز مينيا القمح بمحافظة الشرقية فازت بأفضل مبادرة قدمت إلى وزارة البيئة نظرا للنتائج والمجهود الكبير الذي قامت به المؤسسة، حيث بدأت المبادرة في أكتوبر 2015 وطوال هذه الفترة حققت نجاحات مهمة بحسب صحيفة "الوفد" المصرية.
وأضافت المؤسسة أن تكريم الدكتور خالد فهمي وزير البيئة لمبادرة صناع الحياة يساهم في طرح العديد من المبادرات البيئية خلال الفترة القادمة خاصة بعدما شهدت مبادرة المؤسسة في محافظة الشرقية إقبالا ودعما من المواطنين والمسؤولين.

وأضافت المؤسسة أن أهداف المبادرة تمثلت في تشجيع الشباب على إقامة مشروعات صغيرة تهتم بالقطاع البيئي تساهم في الحد من انتشار القمامة في الشوارع، ونشر الوعي البيئي لدى المواطنين وأهمية اتباع الأساليب الآمنة للتخلص من القمامة، وتطبيق منظومة الجمع السكني كخدمة متميزة وراقية يستفيد منها أهالي مدينة منيا القمح.

"بيئة" تُكرّم الفائزين بجائزة الشارقة للوعي البيئي

أقامت شركة الشارقة للبيئة "بيئة"، حفل توزيع جوائز الدورة السنوية السادسة من جائزة الشارقة للوعي البيئي، ومسابقة المدارس لإعادة التدوير، في الخامس من يونيو 2016، في قاعة الجواهر للمناسبات والمؤتمرات، توّجت خلاله الفائزين تقديراً لإبتكاراتهم ومساهماتهم في مجال الإستدامة البيئية والحفاظ على الطاقة.

وتُعتبر جائزة الشارقة للتوعية البيئية منصة للمدرسين والطلبة من رياض الأطفال وحتى الصف الثاني عشر لإبراز ما لديهم من قيم، ومعرفة، ومهارات، على نحو يُسهم في دعم البيئة بصورة إيجابية.

وتنافست المدارس والطلاب ضمن خمس فئات رئيسية في جائزة العام 2016، في رقم قياسي على صعيد عدد المشاركات خلال تاريخ الجائزة على مدار ست سنوات. وتم فتح باب المشاركة أمام جميع المدارس التابعة لمنطقة الشارقة التعليمية.

وتم توزيع جوائز للفائزين بالمركزين الأول والثاني ضمن فئات أفضل مسرحية بيئية (رياض الأطفال – الصف الثاني)، أفضل فيلم بيئي (الصفوف 6-3)، أفضل اختراع بيئي (الصفوف 12-7)، وجائزة الإنجاز البيئي المميز للأفراد ضمن فئة الطلبة.
وفازت روضة الأمل بجائزة أفضل مسرحية بيئية، فيما فازت المدرسة الأمريكية للإبداع العلمي بجائزة أفضل مسرحية بيئية، ومدرسة دلهي الخاصة بجائزة أفضل اختراع بيئي، فيما كان الفوز بجائزة الإنجاز الفردي المميز للطلبة من نصيب أروشي مادان من مدرسة دلهي الخاصة.

وقال فهد شهيل، الرئيس التنفيذي للتطوير في شركة "بيئة": "حققت الدورة السادسة من جائزة الشارقة للوعي البيئي نجاحاً باهراً، وشهدت مشاركة قياسية، وتم تقديم بعض المشاركات الأكثر إبتكاراً في تاريخ المسابقة على مدار ستة أعوام إلى لجنة التحكيم. وأود التوجه بالتهنئة إلى كافة المشاركين، وبشكل خاص إلى الفائزين".

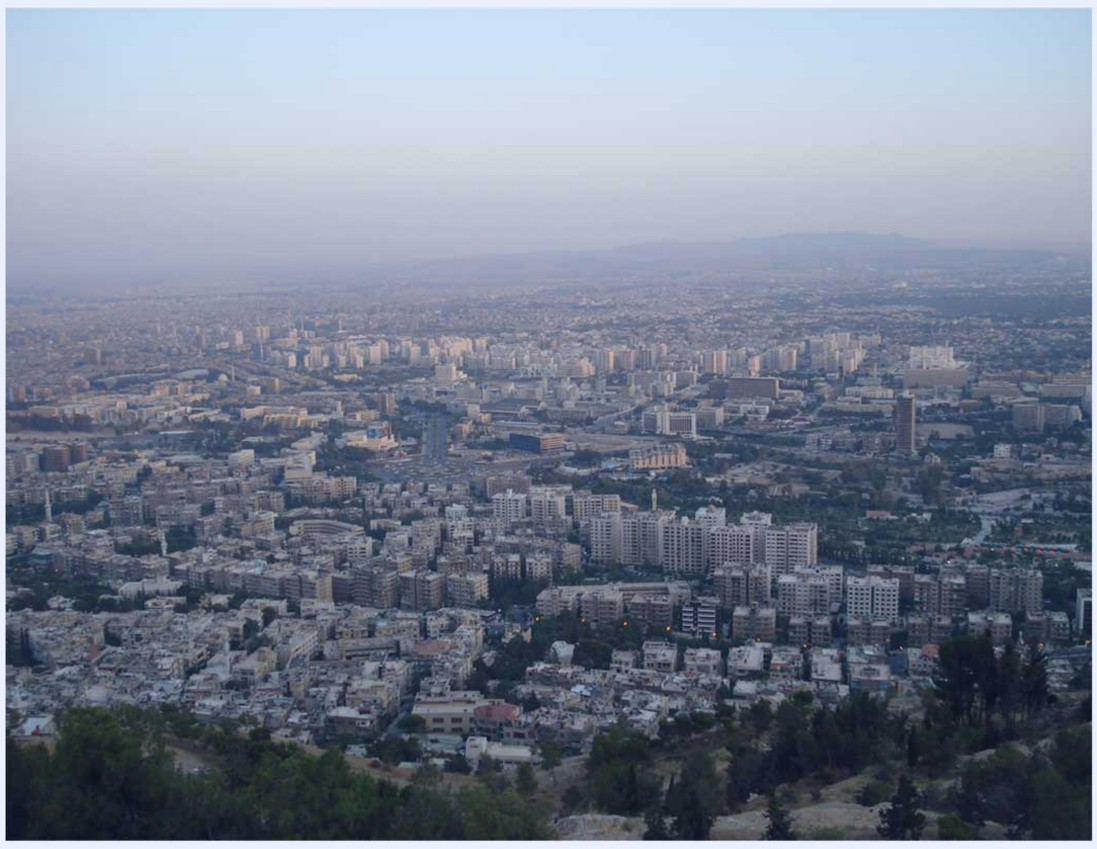
وتسعى جائزة الشارقة للوعي البيئي إلى إشراك الطلبة من كافة الأعمار، وزيادة مشاركتهم في الفعاليات التعليمية البيئية، سواءً ضمن أنشطة المنهج المدرسي، أو من خلال السعي لتحقيق إنجازات شخصية.

دمشق

دمشق، هي عاصمة الجمهورية العربية السورية، ومركز محافظة دمشق.وهي أحد أقدم مدن العالم مع تاريخ غير منقطع منذ أحد عشر ألف عام تقريبًا، وأقدم مدينة - عاصمة في العالم أصبحت عاصمة منطقة سوريا منذ عام ٦٣٥.

تعتبر المدينة القديمة أساس دمشق التاريخي، وهي ذات سور وعشرة أبواب تاريخية، وينصّفها الشارع الشارع المستقيم على نسق العمارة الرومانية،وتحوي عددًا من المعالم البارزة مثل القلعة، والجامع الأموي، وقصر العظم، وقصر الخضراء، وعدد من الأسواق التقليدية؛ والكثير من النمط العماري المعروف باسم البيوت العربية، وتعتبر من أهم معالم سوريا السياحية، وهي مدرجة على لائحة التراث العالمي منذ ١٩٧٩.

خارج المدينة القديمة، بدأت الأحياء بالنشوء منذ القرن الثالث عشر مع ساروجة، والشاغور، والميدان، وتابعت نموّها حتى القسم الثاني من القرن العشرين، فزحف العمران نحو سفوح قاسيون وبساتين الغوطة؛ في المحصلة فإنّ بلدات مستقلة عن دمشق باتت تعتبر جزءًا من المدينة، مثل برزة، وجوبر، والمزة، فضلاً عن الإنشاءات السكنية الحديثة مثل مشروع دمر، وكفرسوسة.



في الآونة الراهنة تقسّم دمشق إلى ١٥ منطقة، تقسم هذه الأحياء بدورها إلى ٩٥ حيًا، أما تاريخيًا فحتى بداية القرن العشرين كان التقسيم التقليدي لدمشق، يجعلها في ثمانية أثمان.

تحوي مدينة دمشق نمطًا تقليديًا من الأسواق المسقوفة، داخل الأسوار وخارجها، أبرز أسواق دمشق المسقوفة أربع: سوق الحميدية، وسوق مدحت باشا، والبزورية، والحريقة، فضلاً عن وجود الأسواق التخصصية مثل سوق الجزماتية المتخصص بشؤون الأحذية؛ بشكل عام يمكن إحصاء خمسين سوقًا تقليديًا متنوع الاستخدامات في مدينة دمشق؛ وتشكل فضلاً عن كونها ذات أهمية تراثية وأثرية كبيرة، أحد شرايين المدينة الاقتصادية حتى وقتنا الراهن.

بيانات الاتصال

محافظة دمشق ، ساحة يوسف العظمة ، دمشق

الجمهورية العربية السورية

www.damascus.gov.sy

بطاقة خبير

المهندس خالد الإيراني

المهندس خالد أنيس الإيراني

خبير بيئي ووزير سابق ومدير المحميات الطبيعية في المملكة الأردنية الهاشمية ومدير عام الجمعية العلمية الملكية لحماية الطبيعة.

من مواليد عمّان - المملكة الأردنية الهاشمية ١٩٦٤

الشهادات العلمية:

- ماجستير في إدارة المنتزهات الوطنية والسياحة من جامعة نيومكسيكو.
- بكالوريوس زراعة تخصص تربة ،الجامعة الاردنية ١٩٨٦ .
- ماجستير في استعمالات الاراضي الجافة ،الجامعة الاردنية ١٩٨٩ .

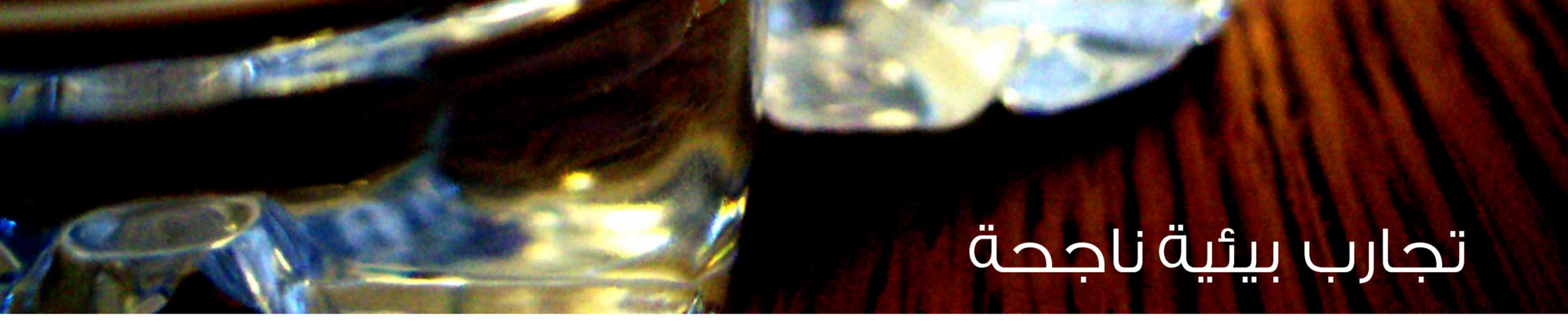
السيرة المهنية:

- مدير المحميات الطبيعية في المملكة الأردنية الهاشمية ١٩٨٦ - ١٩٨٩
- مدير عام الجمعية العلمية الملكية لحماية الطبيعة في المملكة الأردنية الهاشمية ١٩٩٦-٢٠٠٥.
- مؤسس ورئيس تنفيذي لشركة حلول البيئة والطاقة النظيفة.
- رئيس الاتحاد الدولي للطبيعة والطيور.
- له مجموعة كبيرة من المقالات حول البيئة والمحافظة عليها.
- عضو في اللجنة الملكية للطاقة (الأردن).
- عضو في جائزة زايد لطاقة المستقبل.
- عضو مجلس أمناء المنتدى العربي للبيئة والتنمية (افد).

الحقائب الوزارية:

٢٠٠٥ - ٢٠٠٩ وزير البيئة

٢٠٠٩ - ٢٠١٠ وزير الطاقة



جامعة الأزهر في غزة و أول مشروع صديق للبيئة

الطاقة البديلة جزء لا يتجزأ من حياة المواطن في غزة ، كوسيلة أساسيّة للهرب من أزمة انقطاع التيار الكهربائي ، التي أثرت على جميع مناحي الحياة بما فيها الجامعات ، فإستطاع خمسة طلاب من جامعة الأزهر بغزة إستحداث نظام يعمل بالطاقة الشمسيّة لتوصيل التيار للحرم الجامعي ، هم كارمن نسمان وسلمى أبو ملوح ومنار الافرنجى وياسر محيسن ومحمد الأشهر وقام بالإشراف عليهم الدكتور محمود صبره .

الشابة كارمن نسمان إحدى العاملات على نظام الطاقة الشمسية تقول :" جاءت فكرة تطوير نظام الطاقة الشمسية مع استمرار انقطاع التيار الكهربائي عن حرم الجامعة ، و رغبة منا بتحويل أفكار الخطة التنموية إلى مشروع واضح على أرض الواقع".

و عن جدوى المشروع تضيف نسمان :" سيحقق المشروع نجاحاً كبيراً بالنسبة للجامعة ، على غرار مشاريع أخرى للطاقة الشمسية نفذتها العديد من المؤسسات في قطاع غزة ، كمستشفى الشفاء و الكويتي ، فالطاقة الشمسية تكلفتها أقل مُقارنةً بالوسائل الأخرى كالمولدات الكهربائية".

و تنوّه نسمان أن مشروع الخلايا الشمسية صديق للبيئة ، لأن أشعة الشمس نظيفة فلا تُسفر عن تلّوث بيئي و لا ضوضاء و لا نفايات . و تنوّعت المشاريع المحلّية التي تعتمد على الطاقة الشمسيّة لمواجهة أزمة الكهرباء، منها، تزويد المستشفى الكويتيّ في مدينة رفح في جنوب قطاع غزّة في ١٣ مارس الماضي ، بخلايا الطاقة الشمسيّة لتوفير التيّار الكهربائيّ ، وسدّ عجز الكهرباء الحاصل بالإضافة لتركيب ما يقارب ٤٥عمود إنارة في مفترقات وشوارع عدّة في مدينة غزّة في ١٦ مارس الماضي.

وعن ماهية عمل الخلايا الخاصة بالمشروع يقول المُشارك محمد الأشقر :" عمل الخلايا الفولتضوئية المركزة والطاقة الشمسية والطاقة الحرارية صديق للبيئة مما يعمل للحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو والتخفيف من الانحباس الحراري نتيجة انبعاث أكسيد الكربون".

و يقول المشرف على المشروع محمود صبره :" البطاريات تشكل التكلفة الأكبر من المشروع، و تكلف البطارية الواحدة من النوع الجيد ٩٠٠ دولار، ويحتاج المبنى إلى ١٠٠ بطارية لتصبح إجمالي تكلفة البطاريات ٩٠ ألف دولار". مشيراً أن ما يميز بطارية deep cycle ، أن البطاريات تستطيع تخزين كمية كبيرة من الكهرباء وإعادتها لزمن طويل مقارنة بنوع آخر من البطاريات الأقل جودة ، و يختلف ويتنوع المدى للأنظمة الشمسية من نظام إلى آخر حسب نوع التكنولوجيا المستخدمة .

جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات في مجال تحسين ظروف المعيشة

تأسست جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات في مجال تحسين ظروف المعيشة خلال المؤتمر الدولي للأمم المتحدة للمستوطنات البشرية الذي عقد في دبي خلال الفترة من ١٩-٢٢ نوفمبر ١٩٩٥ بحضور ٩١٤ مشاركاً من ٩٥ دولة لتكريم أفضل الممارسات ذات التأثير الإيجابي في تحسين ظروف المعيشة.

تعكس الجائزة سياسة والتزام حكومة دبي ودولة الإمارات العربية المتحدة نحو التنمية المستدامة للمجتمعات البشرية وحماية البيئة على أساس التعاون الدولي المتبادل، ونقل وتبادل المعرفة في مجال أفضل الممارسات المطبقة في مدن العالم المختلفة وصولاً لحياة أفضل.

مقدمة عن الجائزة

أفضل الممارسات هي إسهامات مميزة في مجال تحسين ظروف المعيشة وهي تُعَرَّف من قبل منظمة الأمم المتحدة والمجتمع الدولي باعتبارها مبادرات ناجحة ويجب ان تتميز هذه الإسهامات بـ :

- أن لها أثر واضح وملموس على تحسين نوعية حياة الناس.
- أنها نتيجة للشراكة الفعالة بين القطاع العام والقطاع الخاص والمجتمع المدني.
- أنها تتمتع بالاستدامة الاجتماعية والثقافية والاقتصادية والبيئية.

تقوم منظمة الأمم المتحدة والمجتمع الدولي بالترويج لأفضل الممارسات واستخدامها كوسيلة لتحقيق ما يلي:

- تحسين السياسة العامة بالاستناد إلى الممارسات القابلة للتحقيق
- زيادة وعي صانعي القرار على كل المستويات وزيادة وعي الجمهور بالحلول الممكنة للمشاكل الاجتماعية والاقتصادية والبيئية الشائعة
- الاستفادة من ونقل المعارف والتجارب والخبرات من خلال إقامة شبكات اتصال وتعلم النظراء من بعضهم البعض.

منذ عام ١٩٩٥ وبعد عدة دورات متتالية خطتها الجائزة على مدى عدة دورات ، فقد استقطبت هذه الجائزة العديد من الممارسات الجيدة من ١٤٠ بلداً وأدرجت جميعها في قاعدة بيانات أفضل الممارسات. وتقوم لجنة مستقلة من الخبراء الفنيين (اللجنة الفنية الاستشارية) في كل دورة بتحديد الممارسات الجيدة، و من ثم تقوم بالتصفية لتحدد الأفضل من بينها، و تقوم هيئة من المحكمين الدوليين، فيما بعد، باختيار الفائزين بالجائزة من بين الممارسات المدرجة في القائمة المصغرة.

فئات الجائزة والقيمة المالية لكل فئة:

جائزة أفضل الممارسات : ٦ فائزين / ٣٠٠٠٠ دولار أمريكي لكل فائز+ كأس الجائزة

جائزة نقل أفضل الممارسات ٢ فائز / ٣٠٠٠٠ دولار أمريكي لكل فائز+ كأس الجائزة

جائزة البحث الجامعي: ٢ فائز / ١٥٠٠٠ دولار أمريكي لكل فائز+ كأس الجائزة

جائزة القطاع الخاص: فائز واحد / كأس الجائزة

الجائزة الشخصية: فائز واحد / كأس الجائزة

الموقع الإلكتروني:
www.dubaiaward.ae

جمعية غابتي

تم تأسيس جمعية غابتي عام ٢٠٠٩ كجمعية زراعية متخصصة غير ربحية من قبل عدد من شخصيات المجتمع المؤمنين بضرورة زيادة المساحات الخضراء والغابات ورفع سوية الغابات الحرجية والعمل على الحفاظ عليها من الاستخدام الجائر ونشر ثقافة الغابة في أطياف المجتمع المحلي وبما ينعكس ايجابا على الواقع الاقتصادي الاردني انعكاسا لتنمية الموارد الطبيعية وترسيخ التوازن البيئي الذي بات يشكل حيزا كبيرا من اهتمام العالم، نظرا للتهديد الذي باتت تشكله عوامل التلوث المختلفة على مختلف مناحي الحياة.

وأخذت الجمعية على عاتقها الاسهام في تنمية وتطوير وانشاء غابات نموذجية بمبادرات ذاتية وبالتعاون مع الهيئات والمؤسسات من القطاعين العام والخاص في سبيل الوصول الى تحقيق أولى مبادرتها في زرع مليون شجرة جديدة.

وتسعى الجمعية من خلال نشاطاتها الى نشر وترسيخ الوعي بأهمية الغابات وآثارها على استدامة البيئة السليمة المتوازنة بواسطة عدد من المبادرات التي ستطلقها، حيث حظيت بدعم ومؤازرة من مختلف أطياف المجتمع المحلي بالاضافة الى دعم وسائل الاعلام المحلية لتحقيق غايتها وترسيخ شعارها " الأردن أخضر".

الرؤية:

أن تصبح الجمعية أحد أهم مراكز المبادرات الداعمة و المنفذة لإنشاء واستدامة الغابات الحرجية في الأردن

المهمة:

نشر وترسيخ الوعي بأهمية استدامة الغابات وزيادة مساحاتها في الاردن والعمل على استحداث المزيد منها والمشاركة في وضع الخطط والقوانين التي تجسد ثقافة الغابة وربطها بالتنمية المستدامة.

البريـــــد الالكترونـــي: info@ghabati.org
رقـــــــم الهاتـــــف: ٠٧٩٦٦٩٧٤٥٨
الـعـنـــوان: عمان - الاردن
صنـــــــدوق البريـــد: ٥٨٣٨
عمان ١١٩٥٣ الاردن

التوازن البيئي

يمكن تعريف التوازن البيئي على أنه بقاء مكونات وعناصر البيئة الطبيعية على حالتها. إن أكثر مؤثر على البيئة هو الإنسان، فقد بدأ الإنسان يغير في البيئة تغييراً كبيراً ويخل بالتوازن البيئي منذ أن بدأ ثورته الصناعية وكان لسوء استعمال الأرض أيضا نتائج عديدة أقلها تطاير غطاء التربة الناعم بالرياح وتعرية ما تحت الغطاء من تربة، ومع تزايد عدد السكان ونتيجة لاستعمال الناس للآلات والأجهزة التكنولوجية المختلفة تزايد تدخل الإنسان في توازن البيئة، وأخذت التغييرات التي نتجت عن تدخله تتوالى وتتضخم.

الاختلال البيئي:

يعني ذلك حدوث تغيير في البيئة البيوفيزيائية (Biophysical Environment)؛ أي تغيير في الوسط الطبيعي الحيوي، البري أو المائي أو الجوي، وهذا التغيير تبدأ معالمه بحدوث اختلال بالتوازن الفطري أو الطبيعي القائم بين عناصر ومكونات البيئة، باختفاء بعضها أو قلة حجمها أو نسبتها بالمقارنة بالبعض الآخر أو بحالتها الأولية، أو بالتأثير على نوعية أو خواص تلك العناصر.

ويعني ذلك أنه ينبغي أن يكون التغيير الذي يطرأ على البيئة تغييراً ضاراً من شأنه أن يلحق الضرر أو يحتمل أن يلحق الضرر بالبيئة، فالتغيير البيئي أياً كان مصدره قد لا يسترعي الاهتمام ما لم تكن له نتائج عكسية وسلبية على النظم الأيكولوجية، تتمثل في القضاء على بعض المكونات والعناصر الطبيعية للبيئة، واللازمة لحياة الإنسان، وسائر الكائنات الأخرى، فالعبرة بنتيجة التغيير الناشئ عن عمل الإنسان، فيلزم أن يكون ضاراً بالبيئة (noxios & Detrimental)، يترتب عليه إخلال بالأنظمة البيئية، وينعكس هذا الإخلال على الإنسان وباقي الكائنات.

الاشتراطات والمعايير العامة للتغليف الغذائي

الاشتراطات العامة للعبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبئة وتغليف المواد الغذائية بحسب هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

يجب أن تتوافر في العبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبيئة وتغليف المواد الغذائية المتطلبات التالية:

١- أن تكون جميع الخامات البلاستيكية المستخدمة في تصنيع عبوات المواد الغذائية معروفة المصدر والتركيب وذلك لتفادي استخدام الرايش (مخلفات تصنيع) أو خامات سبق استخدامها.

٢- أن تكون نظيفة متجانسة خالية من المواد الغريبة والانتفاخات والجيوب الهوائية.

٣- ألا تتسبب في أي مخاطر على صحة المستهلك.

٤- لا تؤدي إلى تدهور الخصائص الحسية للمادة الغذائية المعبأة أو حدوث تغيرات غير مرغوبة في طبيعة وجودة المادة الغذائية.

٥- أن تكون الأصباغ والملونات والمكونات الأخرى المستخدمة في تشكيلها وتصنيعها غير سامة وغير قابلة للهجرة التي قد تؤدي إلى تفاعلها أو اختلاطها مع المواد الغذائية.

٦- أن تكون مقاومة لأثر الارتطام الناتج عن الصدمات والاهتزازات الميكانيكية.

٧- ألا يحدث شرخ أو تمزق أو انشقاق بالعبوات القاسية أو شبه القاسية الفارغة عند اسقاطها ثلاثة مرات متتالية من ارتفاع ٧٥ سم على سطح صلب.

٨- ألا تتأثر العبوة أثناء تعبئتها أو قفلها أو تخزينها و نقلها أو تداولها مما قد يؤدي إلى تشويهها أو تغيير تركيبها وخواصها الكيميائية والطبيعية أو زيادة احتمالات التفاعلات وهجرة المواد الأحادية أو المواد المضافة إلا في الحدود المسموحة.

٩- أن تكون درجة تزحفها منخفضة لتفادي المشكلات التي قد تنشأ نتيجة لعمليات الرض والتداول، وأن تتميز بالثبات البعدي لتفادي صعوبات الطباعة.

١٠- أن تكون مقاومتها للأحماض والقواعد ملائمة للمادة الغذائية المعباة.

١١- ألَّا يتغير الرقم الهيدروجيني لمحلولمائي يتراوح رقمه الهيدروجيني بين ٦ ، ٨ موضوعاً في العبوة لمدة ساعة واحدة.

١٢- ألَّا تكون قابلة للتفاعل مع االمذيبات االعضوية والزيوت في المواد الغذائية المعبأة.

١٣- أن تكون إنفاذيتها لبخار الماء ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.

١٤- أن تكون إنفاذيتها للغازات ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.

١٥- ألَّا تتأثر العبوة بالضوء عند تعرضها له لفترات طويلة.

١٦- أن يكون لها قابلية إحكام الغلق وذلك في حالة استخدامها كعبوة قابلة للتعقيم لتعبئة المواد الغذائية.

١٧- ألَّا يزيد تركيز أحادي كلوريد الفينيل على ١ مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو ٠,٠١ مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل.

١٨- ألَّا يزيد تركيز أحادي الإستيارين في المادة البلاستيكية على ١ بالوزن فـي عبوات المواد الغذائية غير الدهنية وعلى ٠,٥ في عبوات المواد الغذائية الدهنية وذلك في حالة العبوات المصنوعة من عديد الاستارين أو عديد الاستيارين المطاطي المعدل.

١٩- ألَّا يزيد تركيز أحادي الأكريلونيترليل على ٠,٠٠٥ مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو٠,٠٢ مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل الأكريلونيترليل.

٢٠- أن يراعى في حالة تصنيع عبوات مركبة من أكثر من طبقة أو من مادة ضرورة التخلص من بقايا المذيبات أو المواد اللاصقة أو المواد الرئيسية بحيث لا يزيد بقايا تلك المذيبات مجتمعة على ٥ مغم لكل متر مربع من سطح العبوة.

٢١- ألَّا تزيد نسبة الهجرة العامة على ١٠ ملجم/دسم٢ أو ٦٠ ملجم/كجم.

«أوربك» تدشن مبادرة لإعادة تدوير النفايات حول أروقة مكاتبها بمسقط

دشنت شركة النفط العمانية للمصافي والصناعات البترولية "أوربك" مبادرة لإعادة تدوير النفايات حول أروقة مكاتبها في مسقط وذلك تزامناً مع يوم البيئة العالمي والذي يصادف الخامس من يونيو من كل عام.تمثّل المبادرة واحدة من قيم أوربك الرئيسية في وضع السلامة والبيئة في مقدمة أولياتها. تسعى أوربك من خلال المبادرة التي تقام بالتعاون مع مشاريع ابن سرحان المتحدة إلى تعزيز ثقافة فرز النفايات وزيادة الوعي حول ضرورة إعادة التدوير ما بين الموظفين وتراهن أوربك من منظور وطني شامل في قدرة الشباب العُماني على الابتكار في مجال إعادة تدوير النفايات.

سيتم خلال المبادرة توزيع ٣٠ سلة نفايات بلاستيكية على مختلف مواقع مصفاة ميناء الفحل - مسقط وتتألف هذه النفايات البلاستيكية من ٥ وحدات قابلة لفرز مختلف أنواع النفايات والتي تشمل الورق والبلاستيك والمواد الزجاجية والمعلبات ونفايات أخرى بحيث يتم وضعها في مختلف أماكن العمل الداخلية علاوة على مجمّع كبير للنفايات يتم وضعه في الخارج استعدادا لتجميع النفايات ونقلها إضافة إلى زيادة مستوى الوعي.

قامت أوربك بتعيين سفراء لتوعية الموظفين بأهمية المبادرة وتحقيق النتيجة المرجوة من هذه المبادرة والتي تشكّل التزاما آخر من أوربك تجاه حملات بيئية أخرى مثل حملة "بيئة بلا نفايات" والتي ينظمها الاتحاد الخليجي للبتروكيماويات والكيماويات.

وقال مانويل فرناندز مدير عام الصحة والسلامة والبيئة بأوربك: "تضع أوربك أهمية قصوى تجاه الصحة والسلامة، ومن خلال هذه المبادرة نأمل أن نتمكن من خلق الوعي المطلوب حول ضرورة الاهتمام بالحفاظ على بيئة صحية غير ملوثة علاوة على معرفة مختلف المشاكل البيئية ومعرفة سُبل معالجتها". من جانبه قال فيصل الحجري خبير أول قسم تسويق البوليمر في أوربك: "نحن سعداء بتدشين هذه المبادرة والتي تتزامن مع يوم البيئة العالمي وبلا شك فموظفينا ومصافينا وبيئتنا ومجتمعنا المحلي يأتون في رأس قائمة أولوياتنا وعليه فمسؤوليتنا تجاه الحفاظ على البيئة واضحة وكبيرة. وأضاف الحجري أن أوربك تقوم بأدوار مختلفة في الحد من التأثير البيئي الناتج من عملياتها وما هذه المبادرة إلا خطوة واحدة في هذا الصدد".

إعادة الحياة إلى الشعاب المرجانية... إعادة الحياة إلى البحر

ناديا حبيب

تعد الشعاب المرجانية من أهم عناصر النظام البيئي العالمي وخاصة النظام البيئي البحري، إلا أنها مهددة حيث إنها تتعرض باستمرار إلى الانتهاك والتدمير بأشكال مختلفة تشمل على سبيل المثال لا الحصر التلوث الصناعي والمرور البحري وأنشطة الصيد والأنشطة السياحية والمنشآت الشاطئية فضلًا عن الاحتباس الحراري.

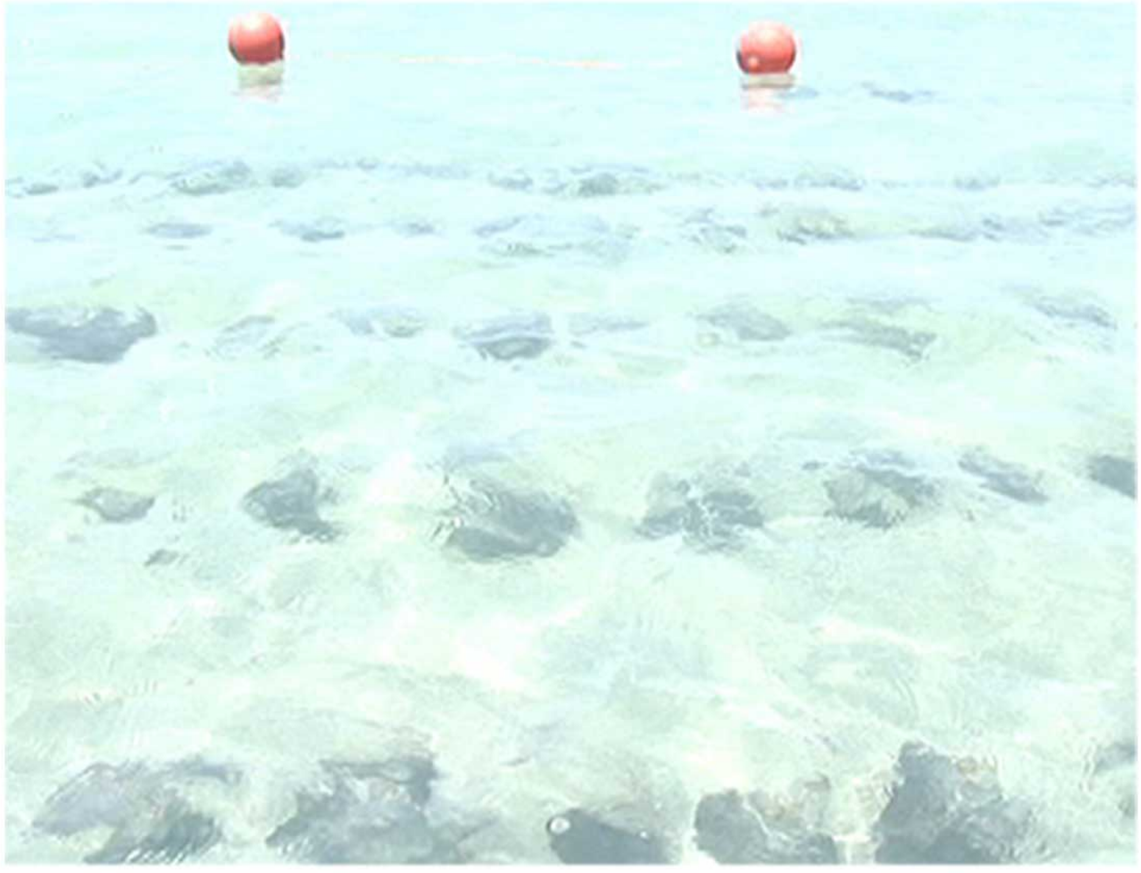
ويمكن تُعريف الشعاب المرجانية (حسب طبيعتها) على أنها موائل للأحياء المائية وموطنًا للأسماك بالإضافة إلى أنها مصدرًا لغذاء الكائنات المفترسة حسب السلسلة الغذائية.

باعتبارها ثروة، فإنه لمن واجبنا الحفاظ على الشعاب المرجانية بل وإيجاد حلول أخرى تساعد في تكاثرها وزيادتها في جميع أنحاء العالم.

مثال على الشعاب المرجانية المدمرة
(تم الاعتداء عليها)

لماذا لا ندمج مفهوم "الأخضر" ضمن الحلول الممكنة؟

قد يساعد إنشاء الشعاب المرجانية الصناعية "بالطرق الطبيعية" في تحقيق العديد من الأغراض البيئية عن طريق خلق موائل بحرية كاملة وزيادة الكتلة الحيوية والتنوع الحيوي للأسماك بما يؤدي بدوره إلى خلق فرص اقتصادية جديدة من حيث السياحة البيئية والتطوير العقاري باعتبارها مواقع مخصصة لأنشطة الغوص، إلى جانب استبدال الشعاب المرجانية المدمرة، وأخيرًا وليس آخرًا تعزز الشعاب المرجانية الصناعية الحفاظ على الشعاب المرجانية وتكاثرها وزيادتها حول العالم.



شعاب مرجانية (صورة تحت المياه)
في إطار الاستعداد لزراعة المرحلة الأخيرة من موئل جديد.

في إطار السعي لتحقيق هذه المهمة، أُجريت دراسة مهمة ومبتكرة لتحقيق الأهداف التالية:

١- إعادة الحياة إلى البحر
٢- تقليل التأثير السلبي على البيئة من خلال استخدام المنتجات الطبيعية دون الحاجة إلى إعادة معالجتها وبالتالي الحد من أسباب زيادة انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون والاحتباس الحراري، وتعد أي خطوة مهما كان حجمها في سبيل الحد من البصمة الكربونية مهمة وضرورية من منظور عالمي ومشاركة حيوية نحو "المفهوم الأخضر".
٣- خلق موائل بحرية كاملة تعويضًا عن الشعاب المدمرة أو التالفة أو المهددة بالخطر.

يستخدم خبث الحديد (وهو ناتج عملية تصنيع الحديد وموضوع الدراسة) في إعادة إنشاء الشعاب المرجانية وتكاثرها، ويُعد هو العنصر الأساسي في هذه العملية بفضل خواصه الفيزيائية الطبيعية حيث يتسم بكثافته العالية وخشونة سطحه وعدم انتظام شكله وحجمه بما يساعد في خلق نظام متشابك وتكوين نسخ مماثلة من الكهوف والمخابئ الطبيعية واللازمة لاستقرار الكائنات البحرية.

وقد قام فريق متخصص ومؤهل يضم مجموعة من علماء الأحياء والخبراء بإجراء اختبارات ودراسات على مدار أكثر من ثمانية سنوات (منذ عام ٢٠٠٨ حتى الآن) على آثار ونتائج زراعة الشعاب المرجانية (السليمة والمدمرة) من خلال خبث الحديد، تمت مراقبة هذه الآثار عن قرب على الحياة البحرية المحيطة والموائل البحرية بأكملها.

تم تكرار الدراسة في مواقع جغرافية مختلفة في ظل ظروف مختلفة وفي كل مرة أثبتت النتائج نجاح التجربة والتأثير الإيجابي على البيئة في جميع الحالات التي خضعت للدراسة.

جذبت الشعاب المرجانية المعاد إنشاؤها بعد الزراعة
أحياء بحرية أخرى وبالتالي تم تكوين موئل بحري جديد

كثرة الاسماك من مختلف الأنواع والأحجام
في موقع زراعة الشعاب المرجانية

قدمت المنظمة العالمية للملكية الفكرية (الويبو) إصدارات تدعم تلك التجربة المبتكرة في عام ٢٠١٠ ومرة أخرى في عام ٢٠١٥ حول استخدام خبث الحديد في إنشاء مصائد للأسماك بما يضيف قيمة اقتصادية إلى دخل الدولة ويؤدي إلى ارتفاع التأثير الاجتماعي على جودة الحياة بين الصيادين المحليين.

وبفضل تلك النتائج الإيجابية، تم تطبيق هذه الطريقة والتقنية بنجاح في الإمارات العربية المتحدة وهي قيد التنفيذ في سلطنة عُمان حيث إننا نعمل جاهدين على اقتراح سيناريوهات مختلفة لإعادة الحياة للشعاب المرجانية لتشمل المفهوم الجديد لمراكز الزوار في المحميات الطبيعية والمناطق البحرية المحمية وتزيين المواقع السياحية باعتبارها قيمة مضافة إلى المشروعات العقارية والبحرية ومشروعات مصائد الأسماك.

وهناك العديد من الأمثلة الجيدة على إعادة الحياة الشعاب المرجانية مثل الدراسة التجريبية التي أجريت في أبوظبي بالتعاون مع هيئة البيئة – أبوظبي بالإضافة إلى تحدي إنشاء شعاب مرجانية صناعية في المياه الضحلة في الغردقة ومنتجع الجونة السياحي في البحر الأحمر في جمهورية مصر العربية.

يتمثل مفهوم "الأخضر" في كل من هذه الأمثلة (وفي المنهجية الابتكارية) في استخدام المواد "غير المعالجة" والاستفادة من الخواص الحالية وتجنب أي عمليات معالجة التي من شأنها أن تؤدي إلى زيادة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون فضلًا عن عواقب الاحتباس الحراري حتى وإن كانت بكميات ضئيلة للغاية.

وإن من أحد أهم أهدافنا هي زيادة الوعي وخاصة بين الأجيال الشابة، لذا فإننا نخاطب كل من الكبار والصغار ونحاول التواصل معهم عبر الأنشطة المختلفة والمعارض وورش العمل وغيرها.

مجلة بيئة المدن - العدد ١٤

حاويات إعادة تدوير متصلة بالإنترنت في الشارقة

أطلقت شركة الشارقة للبيئة "بيئة"، حاويات إعادة تدوير توفر خدمة الاتصال اللاسلكي بالإنترنت "واي فاي"، وتعمل على الطاقة الشمسية. وجاءت هذه الحاويات في منطقة قلب الشارقة، وذلك في إطار شراكة إستراتيجية مع هيئة الشارقة للتطوير والاستثمار "شروق"، وشركة الإمارات للاتصالات المتكاملة "دو".

وتولت شركة "بيج بيلي" الأمريكية تصميم الحاويات وتصنيعها. وتمثل هذه الدفعة من الحاويات التي بلغ عددها ١٠ حاويات جزءاً من المرحلة الأولى من خطة تقوم الشركة بتنفيذها بشكل تدريجي، وتتضمن الخطة مئات الحاويات المزودة بخدمة الـ"واي فاي" ليتم وضعها في كافة أرجاء مدينة الشارقة.

تأتي الحاويات الذكية إلى قلب الشارقة لتضع إحدى ثمار جهود الشارقة في دعم الإبتكار ضمن أحد أهم المواقع السياحية التاريخية في المدينة، بما يُجسد حرص الإمارة على الحفاظ على تراثها والتطلع إلى المستقبل من خلال أحدث التقنيات.

وباتت الشارقة اليوم ثالث مدينة في العالم إلى جانب كل من لندن ونيويورك تعمل على توظيف هذا النوع من التكنولوجيا المتقدمة في مجال حاويات إعادة التدوير بينما تتصدر القائمة بأن تكون الأولى عالمياً في وضع هذه الحاويات الحديثة والتي تعمل على الطاقة الشمسية.

وتتيح الحاويات الذكية للمارة خدمة الإتصال بالإنترنت ضمن مساحة كبيرة بحيث تتصل شارة الحاويات ببعضها البعض لتغطي مسافات أبعد، وسيتم تطبيق هذه الخدمة قريبا في كافة المناطق الحيوية البارزة التي تشهد حركة كثيفة في كافة أرجاء الدولة.
وجاءت الحاويات الذكية ثنائية التصميم لأجل زيادة الطاقة الشمسية، ومزودة بأجهزة إستشعار لرصد وقياس مستوى المواد بداخلها، وبذلك الاتصال مع مركز التحكم في شركة "بيئة" وإرسال إشارة في حال الحاجة لتفريغها. كما تقوم الألواح الشمسية بإمداد الطاقة إلى آلة ضغط داخلية، تعمل على ضغط المواد لتقليص حجمها وزيادة استطاعة الحاويات من النفايات إلى خمسة أضعاف قبل الحاجة إلى تفريغها.

وتأتي الحاويات الجديدة التي تعمل بالطاقة الشمسية لتكمل خدمات أسطول "تنظيف" المزود بنظام ذكي أطلقته شركة "بيئة" مسبقاً دعما لجهودها الرامية إلى اعتماد التكنولوجيا الصديقة للبيئة والوظائف الحديثة. ويتضمن الأسطول مركبات كهربائية مستدامة تتميز بإنخفاض مستوى الضجيج، في تقنية هي الأولى في مجال إدارة النفايات في الإمارات، ومركبات تستخدم الغاز الطبيعي المضغوط للحد من التأثيرات السلبية لإنبعاثات ثاني أوكسيد الكربون. وتواصل "بيئة" عبر كافة أقسامها وعملياتها صدارة هذا المجال في المنطقة وتسعى باستمرار إلى إيجاد حلول جديدة لضمان بيئة أكثر نظافة وصحة.

تلوّث الهواء داخل المنزل

- هناك نحو ثلاثة مليارات نسمة ممّن يحرقون الكتلة البيولوجية (الحطب والروث والمخلفات الزراعية) والفحم على نيران مكشوفة أو مواقد مسرّبة للدخان لأغراض الطهي وتدفئة منازلهم.

- يلاقي سنوياً ٤,٣ مليون نسمة حتفهم في وقت مبكّر من جرّاء الإصابة بأمراض يمكن عزوها إلى تلوّث الهواء داخل المنزل بسبب حرق أنواع الوقود الصلب فيه على نحو غير كفوء (بيانات عام ٢٠١٢). ومن بين تلك الوفيات النسب التالية:

١٣٪ بسبب الالتهاب الرئوي ٣٤٪ بسبب السكتة الدماغية ٢٥٪ بسبب مرض القلب الإقفاري
٢٢٪ بسبب مرض الانسداد الرئوي المزمن ٦٪ بسبب سرطان الرئة.

-يتسبب الهواء الملوّث داخل المنزل في نسبة تزيد على ٥٠٪ من وفيات الأطفال دون سن الخامسة بسبب الالتهاب الرئوي.

- ينجم عن التعرض للهواء الملوث داخل المنزل ٣,٨ مليون حالة وفاة مبكرة سنوياً من جراء الإصابة بأمراض غير سارية.

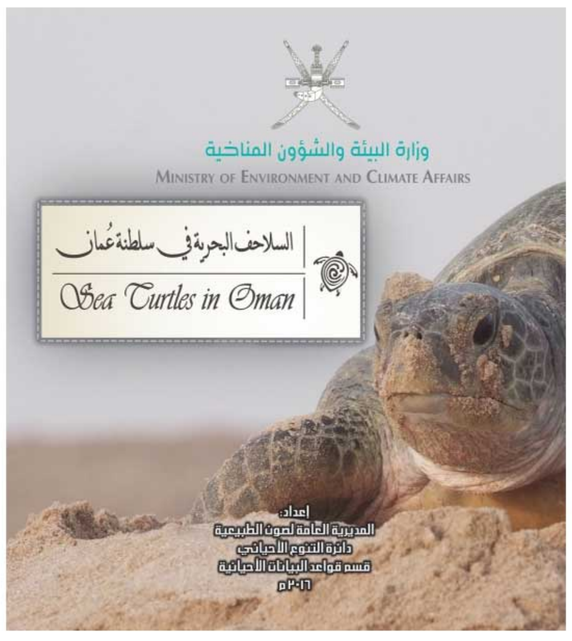
- يمكن أن تردّ تقريباً ربع الوفيات المبكرة الناجمة عن السكتة الدماغية (أي نحو ١,٤ مليون وفاة، نصفها بين النساء) إلى التعرض المزمن للهواء الملوث داخل المنزل بسبب الطهي باستخدام أنواع الوقود الصلب.

- يمكن أن ينجم عن التعرض للهواء الملوّث نسبة ١٥٪ تقريباً من الوفيات التي يسببها مرض القلب الإقفاري.

- تُعزى نسبة ١٧٪ تقريباً من الوفيات الناجمة سنوياً عن سرطان الرئة بين صفوف البالغين إلى التعرّض لمواد مسرطنة موجودة في الهواء الملوّث داخل المنزل من جراء الطهي فيه باستخدام أنواع الوقود الصلب، ويرتفع معدل تعرض النساء لهذا لخطر بسبب دورهن في إعداد الطعام.

- منظمة الصحة العالمية

السلاحف البحرية في سلطنة عمان



أصدرت وزارة البيئة والشؤون المناخية في سلطنة عمان مؤخراً كتيباً توعوياً عن السلاحف البحرية في سلطنة عمان، ويحتوي الكتيب على أنواع السلاحف البحرية التي تعيش في البحار العمانية، وهي خمسة أنواع من أصل سبعة أنواع موجودة في العالم، منها أربعة سلاحف تعشش على شواطئ السلطنة.

واشتمل الكتيب أيضاً على المخاطر التي تواجهها السلاحف، حيث تعتبر السلاحف من الكائنات البحرية التي عاشت منذ الأزمنة السحيقة، وأصبحت الآن مهددة بالانقراض بسبب العديد من العوامل البشرية أو لتعرضها لخطر العوامل الطبيعية.

وتضمن أيضاً جهود وزارة البيئة والشؤون المناخية على المستويين المحلي والعالمي كما سلط الكتيب الضوء على مراسيم إعلان المحميات الطبيعية التي تعشش فيها السلاحف البحرية في السلطنة، وعلى الجهود العالمية التي تمثلت في توقيع عدد من الاتفاقيات لحماية وإدارة السلاحف البحرية وموائلها، وأنهي الكتيب بمعلومات للسياح ومرتادي محميات السلاحف البحرية.

مجلة "بيئة المدن" الإلكترونية

عن مركز البيئة للمدن العربية صدر مؤخراً العدد الرابع عشر من مجلة بيئة المدن الإلكترونية.

ويحمل العدد الجديد عنواناً محورياً هو إدارة المناطق الساحلية، ويتضمن مقالات وتقارير لكتاب ومختصين تدور حول هذ المحور وهي:

- المساحات الخضراء للبيئة الساحلية والمناطق المائية الحضرية ؛ التخطيط للقدرة على التكيف.
- أثر التغير المناخي على المحيطات المفتوحة.
- التنمية الحضرية في المناطق الساحلية: فرص النمو الاقتصادي وكيفية التغلب على التحديات لتحقيق الاستدامة.
- التنوع الحيوي، كنزٌ دفينٌ في المحيطات.
- تقنية نظم المعلومات الجغرافية (GIS) والتحليل المكاني في إدارة المناطق الساحلية.
- إعادة الحياة إلى الشعاب المرجانية... إعادة الحياة إلى البحر.
- نظام المعلومات الجغرافية ونظام الملاحة العالمي بالأقمار الصناعية والاستشعار عن بُعد لإدارة المناطق الساحلية.
- برنامج العلم الأزرق.
- إدارة المناطق الساحلية المستدامة والاستزراع السمكي المائي.

ويمكن الاطلاع على محتويات العدد وقراءة محتوياته على شكل كتاب إلكتروني من خلال الموقع:

www.envirocitiesmag.com

وزارة البيئة والشؤون المناخية – سلطنة عمان

www.meca.gov.om

موقع وزارة البيئة والشؤون المناخية في سلطنة عمان ويتضمن لمحة عن الوزارة ونشاطاتها وخدماتها المتاحة، إضافة إلى التشريعات والقوانين، وقاعدة معلومات بيئية والأخبار والفعاليات.

المنتدى العربي للبيئة والتنمية

www.afedonline.org

المنتدى العربي للبيئة والتنمية منظمة اقليمية غير حكومية لا تتوخى الربح، تجمع الخبراء والأكاديميين مع هيئات المجتمع الأهلي ومجتمع الأعمال ومؤسسات الاعلام والاعلان، لتشجيع سياسات وبرامج بيئية متطورة عبر العالم العربي.

أكساد

www.acsad.org

أُسِس المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) في عام ١٩٦٨ في دمشق بالجمهورية العربية السورية . وهو منظمة عربية متخصصة تعمل ضمن إطار جامعة الدول العربية ، بهدف توحيد الجهود القومية لتطوير البحث العلمي الزراعي في المناطق الجافة وشبه الجافة وتبادل المعلومات والخبرات على نحو يمكِّن من الاستفادة من ثمار التقدم العلمي ونقل وتطوير وتوطين التقانات الزراعية الحديثة بغية زيادة الإنتاج الزراعي في هذه المناطق.

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للسكان

٢٠١٦/ ٧ /١١

في عام ١٩٨٩، أوصى مجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بموجب قراره ٤٦/٨٩، أن يحتفل المجتمع الدولي باليوم العالمي للسكان في ١١ تموز/يوليه من كل عام وذلك بغرض تركيز الاهتمام على الطابع الملح للقضايا السكانية وأهميتها في سياق خطط التنمية الشاملة وبرامجها والحاجة لإيجاد حلول لهذه القضايا.

اليوم العالمي لالتهاب الكبد الوبائي

٢٠١٦/ ٧ / ٢٨

يوافق اليوم العالمي لالتهاب الكبد الوبائي (World Hepatitis Day) يوم ٢٨ يوليو والذي يهدف إلى زيادة ورفع التوعية بالتهاب الكبد الوبائي باء والتهاب الكبد الوبائي سي، بالإضافة إلى تشجيع ودعم عمليات الوقاية، التشخيص والعلاج.

الأسبوع العالمي للرضاعة الطبيعية

٢٠١٥/٨/٧-١

يُحتفل بالأسبوع العالمي للرضاعة الطبيعية في الفترة بين ١ و٧ آب/أغسطس في أكثر من ١٧٠ بلداً من أجل تشجيع الرضاعة الطبيعية وتحسين صحة الرضّع في جميع أنحاء العالم.

مؤتمر توليد الطاقة الكهربائية ونقلها وتوزيعها

٢٠١٦/٧/١٠

سيضم المعرض مؤتمرًا يسلط الضوء على قضية ذات صلة تتعلق بتطوير صناعة أجهزة ومعدات الكهرباء والطاقة اللازمة لانتاج الطاقة ونقلها.

الرياض - فندق الفيصلية