



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئه صحية خالية من التلوث و مجتمع واعٍ و مشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١٤ ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطلاة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمنا عبر البريد الإلكتروني

أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

مركز البيئة للمدن العربية ينظم ورشة مستقبل المدن العربية



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



ينظم مركز البيئة للمدن العربية بالتعاون مع بلدية دبي ومنظمة المدن العربية ورشة عمل بعنوان "مستقبل المدينة العربية" يتم من خلالها استعراض أوراق عمل وتجارب عربية وعالمية طبقت بنجاح في مجالات متعددة من آفاق مدن المستقبل.

وتقام ورشة العمل على هامش مشاركة وفد بلدية دبي ومركز البيئة للمدن العربية برئاسة حسين ناصر لوتاه مدير عام بلدية دبي ورئيس مجلس أمناء مركز البيئة للمدن العربية في أعمال المؤتمر العام السابع عشر لمنظمة المدن العربية الذي تستضيفه العاصمة البحرينية المنامة خلال الفترة من ٢٩-٣٠ مايو ٢٠١٦ بمشاركة حوالي ثمانين مدينة عربية.

وصرح حسين الفردان مدير مركز البيئة للمدن العربية إن ورشة مستقبل المدينة العربية تمثل إطلاالة جديدة لقراءة المشاريع المستقبلية المبتكرة التي أعدتها المدن العربية والعالمية لإسعاد المجتمعات أو لاستضافة الأحداث العالمية الكبرى لتكون هذه الأحداث متطابقة للأجندة أقرها المجتمع الدولي كخطة لأهداف التنمية المستدامة للفترة ٢٠١٥ إلى ٢٠٣٠ وأوضح أن الورشة التي ستشارك بها سبعة أوراق علمية تم اختيارها بعناية لتشمل أوراق للمدن التي تستهدف المستقبل أو تجارب منظمات تعمل في حقل المدن الذكية من المحيط العربي أو العالمي.

وقال مدير مركز البيئة للمدن العربية إن برنامج ورشة العمل "مستقبل المدينة العربية" يشمل عدة محاور تتناول مؤشرات مدن المستقبل والمشاريع العالمية الجارية لوضع توجيه منهجي موحد لمدن المستقبل كما تشمل الورشة إستعراض دراسة تحليلية للمدن العربية المستدامة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وفق معايير الإستدامة.

كما تشمل الوقوف على بعض التجارب والاستعدادات العربية الكبرى وخصوصاً تجربة مدينة مراكش المغربية في تنوع مصادر الطاقة المتتجددة والاستعدادات القائمة لتنظيم قمة مراكش للمناخ وكذلك عرض محافظة جنوب سيناء المصرية للأبعاد التنموية والبيئية لمشروع جسر الملك سلمان بين مصر وال سعودية والأهمية الاقتصادية والاجتماعية للمشروع وكذلك تجربة مدينة فيينا التي حققت مستوى متقدماً في تحقيق الرفاهية والسعادة المجتمعية كمدينة ذات جودة حياة عالية ومستدامة فيما ستحدث مدينة أنقرة عن تجربتها الذاتية في تحويل المدينة إلى مدينة صديقة للإنسان

بيئة الأردن تدعو إلى الانضمام لعضوية شبكة التغير المناخي

دعت وزارة البيئة باعتبارها الجهة الوطنية المعتمدة لمركز وشبكة التغير المناخي في الأردن، جميع العاملين والمهتمين بقضايا التغير المناخي، إلى الاستفادة من الدعم الفني المتاح لدى الصندوق، وكذلك للانضمام إلى عضوية الشبكة.



وتحت كذلك المهمتين على مراجعة مديرية التغير المناخي، أو زيارة الموقع الإلكتروني لمركز وشبكة التغير المناخي.

وبحسب الوزارة، فإنه يمكن لأي جهة أو شخص من ذوي الخبرة في مجال التغير المناخي من القطاعين العام والخاص الانضمام إلى عضوية الشبكة بتقديم طلب من خلال الموقع الإلكتروني لمركز مباشرة، موضحة أن عضوية الشبكة تعتبر حلقة وصل مع المجتمع الدولي في مجال تبادل التكنولوجيا مع المستخدمين والممولين تحت مظلة الاتفاقية الإطارية للتغير المناخي، فضلاً عن اعتبارها فرصة اقتصادية من خلال التقدم للمشاركة بتنفيذ طلبات المساعدة الفنية المقدمة لمركز وشبكة التغير المناخي في الأردن.

وأشارت إلى أن إنشاء مركز وشبكة تكنولوجيا التغير المناخي بقرار من الدول الأطراف في الاتفاقية الإطارية للتغير المناخي في اجتماعها التاسع عشر في مدينة وارسو البولندية. ويعتبر مركز وشبكة التغير المناخي هو الدرع التنفيذي للاتفاقية الإطارية للتغير المناخي؛ يهدف بشكل أساسي إلى تقديم الدعم الفني للدول النامية في مجال التخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة، ومجال التكيف مع آثار التغير المناخي للقطاعين العام والخاص. ويهدف المركز أيضاً إلى تعزيز الشراكة وبناء القدرات في مجال تكنولوجيا التغير المناخي، وتسهيل الوصول إلى المعلومة وتبادل التكنولوجيا من خلال شبكة التغير المناخي.

السعودية تجري تقويمًا لكفة التدهور البيئي

تجري الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة السعودية والبنك الدولي تقويمًا لكفة التدهور البيئي في السعودية، من خلال ورشة عمل يشارك فيها مختصون وخبراء في مجال حماية البيئة، وذلك في مقر الهيئة بجدة.

وأوضح وكيل رئيس الهيئة لشؤون البيئة والتنمية المستدامة عبدالباسط صيرفي، أن الدورة التي تستمر ثلاثة أيام، تركز على «تقدير الكلفة الناجمة عن تدهور البيئة وتأثيره في الصحة العامة والموارد الطبيعية، من خلال جمع مصادر ملوثات الهواء المائية والساخنة والأراضي ومساهمة الأنشطة التنموية والاجتماعية المتسرعة في زيادات معدلات التلوث».

وقال صيرفي: «إن بيئه المملكة الصحراوية، وزيادة معدل الأنشطة الاقتصادية تشكل تحديات كبيرة لصانعي القرار، وتضع ضغوطاً تنمية كبيرة تؤثر في استدامة الموارد الطبيعية وتلبية المتطلبات الالزامـة لتحسين نوعية الحياة وحماية البيئة من التلوث الناجم عن الأنشطة الإنسانية».

وأوضح أن «الأرصاد» تسعى من خلال الدورة إلى «رفع مستوى العمل البيئي والتعریف بطريق تطبيق الأنظمة والقوانين سواء المحلية منها والمنصوص عليها في النظام العام للبيئة في المملكة، أو القوانین الدولية المعنية في حماية البيئة والاشراك مع الجهات ذات العلاقة دولياً ومحلياً».

دبي تدرس إنشاء «صندوق أخضر» بقيمة ١٠٠ مليار درهم



تدرس دبي إنشاء «صندوق دبي الأخضر» بقيمة ١٠٠ مليار درهم، بالتعاون مع شركة استشارية عالمية، تم اختيارها لوضع أفضل الممارسات في قطاع تمويل الطاقة النظيفة، فيما تتوقع أن تبلغ قيمة مشروعات الطاقة المستدامة في الإمارة ٦٠ مليار درهم خلال السنوات الـ٥ المقبلة.

جاء ذلك في تصريحات خلال المؤتمر الصحفي للإعلان عن التحضيرات والاستعدادات الجارية لانعقاد القمة العالمية للاقتصاد الأخضر ٢٠١٦، التي تنطلق تحت شعار رئيس جديد «دفع مسيرة الاقتصاد الأخضر العالمي» في الفترة من ٦-٥ أكتوبر المقبل، في مركز دبي الدولي للمؤتمرات والمعارض.

وتُقام القمة بالشراكة بين هيئة كهرباء ومياه دبي، وشركة وورلد كلامبيت ليمتد، وبدعم من الأمم المتحدة، وبالتعاون مع شركاء عالميين، وبالتزامن مع الدورة الثامنة عشر من معرض تكنولوجيا المياه والطاقة والبيئة (ويتكس ٢٠١٦)، ومعرض دبي للطاقة الشمسية ٢٠١٦. وتهدف القمة إلى تعزيز مقومات الاقتصاد الأخضر عالمياً، والتأكيد على مكانة دبي عاصمة عالمية للاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة.

حضر المؤتمر الصحفي سعيد محمد الطاير نائب رئيس المجلس الأعلى للطاقة بدبي، العضو المنتدب والرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، ورئيس اللجنة المنظمة للقمة العالمية للاقتصاد الأخضر، وعدنان أمين مدير عام الوكالة الدولية للطاقة المتعددة (آيرينا)، وأحمد بطى المحيربي، الأمين العام للمجلس الأعلى للطاقة بدبي، وفروود مورينج، الممثل المقيم للأمم المتحدة في دولة الإمارات وقطر وعمان، وسيف حميد الفلاسي، الرئيس التنفيذي لشركة بترونال الإمارات الوطنية «إينوك»، والمهندس عيسى الميدور نائب مدير عام بلدية دبي، والمهندس وليد سلمان نائب رئيس القمة، النائب التنفيذي للرئيس - قطاع الاستراتيجية وتطوير الأعمال ب الهيئة كهرباء ومياه دبي، والدكتور يوسف إبراهيم الأكرف رئيس لجنة الدعم اللوجستي للقمة، النائب التنفيذي للرئيس، قطاع دعم الأعمال والموارد البشرية ب الهيئة كهرباء ومياه دبي، وياسن نيلسن الرئيس التنفيذي لشركة وورلد كلامبيت ليميت، وعدد من كبار مسؤولي الوزارات والدوائر الحكومية في الدولة.

إنشاء مجمع محاكم للمخالفات البيئية في الخرطوم

أعلن رئيس المجلس الأعلى للبيئة بولاية الخرطوم اللواء عمر نمر إنشاء مجمع متكملاً لمحاكم البيئة بضاحية المقرن في الخرطوم، قاطعاًً بعدم التهاون في عقوبات المخالفات البيئية، مؤكداً أن أي مخالفة بيئية كبيرة ستصل عقوبتها إلى السجن لمدة عام.

وسجل نمر، زيارة إلى الورشة المركزية لصيانة آليات النظافة بمنطقة سوبا جنوب العاصمة التي تأتي ضمن المنحة اليابانية. وكشف في مؤتمر صحفي عن تكوين جهاز قوي لمراقبة مخالفات البيئة والنفايات الخطرة للوصول لوضع حلول جذرية لقضية النفايات الطبية.

وأشار إلى وجود مساعي لإدخال شركات القطاع الخاص المحلية والأجنبية في مشروع نظافة الولاية. وقال إن هناك شركة أجنبية ستتدخل قريباً بآلياتها ونظمها الخاص في المشروع.

توتال إيجيبت تبني استعدادها لتزويد السيارات بالخلايا الشمسية



أبدت شركة توتال إيجيبت استعدادها لتنفيذ استثمارات جديدة في مجال توفير خدمات التزود بالخلايا الشمسية والديزل، في حال انتشار السيارات التي تتزود بها في مصر، بالإضافة إلى إمكانية توفير خدمات استبدال البطاريات المشحونة بالبطاريات الفارغة.

وقال جيروم ديشان، نائب رئيس شركة توتال لمنطقة البحر المتوسط والشرق الأوسط لشئون التسويق: إن الشركة مهتمة بهذا القطاع وستوفر هذه الخدمات في حال انتشار السيارات الهجينة في مصر، موضحاً أن شحن هذه السيارات يتم غالباً في المنزل، وتكتفي الشحنة لتسير المركبة لنحو ٨٠ كيلو متراً، مضيفاً أنه لا توجد أي عقبات للاستثمار في هذا المجال في مصر.

وأشار إلى أن الشركة مستعدة لتوفير خدمات الشحن في الطريق؛ كما يجري التعاون مع عدد من الشركات لإنتاج البطاريات، موضحاً أن الشركة ستعمل أيضاً على توفير خدمات استبدال البطاريات المشحونة التي تعمل بالخلايا الشمسية في محطات التزود بالطاقة بالبطاريات الفارغة في حال الطلب عليها في مصر، وهي تكنولوجيا متوفرة في سيارات عدد من العلامات التجارية العالمية ومن بينها "رينو" الفرنسية.

وأوضح ديشان، أن الشركة أيضاً مستعدة لإقامة محطات التزود بالديزل في حال وجود سيارات تعمل به، مضيفاً أن الشركة حققت نمواً كبيراً خلال السنوات الماضية، كما شهدت أنشطتها تنوعاً واسعاً لذا فالشركة تعتبر السوق المصري فرصة ملvida من النمو والازدهار بسبب سرعة النمو في الطلب والنمو السكاني؛ الذي يتسبب في دخول شرائح جديدة من المستهلكين إلى السوق.

جامعة جرش تنظم دورة أصدقاء البيئة

نظمت عمادة شؤون الطلبة في جامعة جرش الأردنية بالتعاون مع كلية الزراعة والعلوم والإدارة الملكية لحماية البيئة ومديرية الصحة والزراعة في محافظة جرش دورة أصدقاء البيئة لأعضاء الهيئة التدريسية والإدارية وطلبة الجامعة والتي استمرت يومين، ورحب المنسق العام للدورة الدكتور اشرف خشروم من كلية الزراعة في بداية افتتاح الدورة بالحاضرين والمشاركين مؤكداً أن جامعة جرش حريصة على التواصل مع كافة مؤسسات المجتمع المدني والعسكري لعقد العديد من المحاضرات والدورات وورش العمل في مجالات شتى، مشيراً إلى أن الهدف من عقد هذه الورشة هو نشر الوعي والتشقيق البيئي للمحافظة على البيئة نظيفة وخالية من أية عوادم ومخلفات بيئية قد تضر بالصحة والمجتمع.

وقدم النقيب إياد مهيدات من الإدارة الملكية لحماية البيئة في اليوم الأول تعريفاً بالإدارة الملكية ومهامها، بينما تناول الملازم أول عبد الله المعانى واجبات الإدارة الملكية، كما قدم الوكيل صبرى جراون ملخصاً عن الواقع البيئي والمائى في الأردن، واستعرض الدكتور عبد المهدى اشتىه والدكتور احمد البرماوى من مديرية صحة جرش في اليوم الثاني موضوع تداول الغذاء والدواء في مدينة جرش، وتحدث المهندس محمد عتوم من مديرية زراعة جرش عن غابات جرش والتعديلات، وعرض الرقيب احمد المجدلاوى من الإدارة الملكية لحماية البيئة نماذج للأدوات التي تستخدم في فحص البيئة.

وفي نهاية الدورة التي حضرها عميد شؤون الطلبة الدكتور عبد المهدى الضمور وعميد كلية الزراعة والعلوم الدكتور أيمن صوالحة قدم الضمور شكره للمحاضرين آملاً استمرار التعاون ما بين جامعة جرش ومؤسسات الوطنية في كافة المجالات، بعدها تم تسليم شهادات المشاركة على المشاركين.

قضايا الطاقة المتجددة في المجتمعات "آيرينا" في أبوظبي



شاركت ٩٧ دولة في الدورة الحادية عشرة لاجتماعات مجلس الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (آيرينا) وذلك لمناقشة مدى التقدم الذي أحرزته الوكالة في تنفيذ برنامج عملها والاعتبارات الاستراتيجية الناشئة في ضوء أهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠ واتفاقية باريس للتغير المناخي.

وألقى وزير التغير المناخي والبيئة في الإمارات الدكتور ثاني الزيودي كلمة رئيسية أكد فيها التزام بلاده دعم "آيرينا" في تطوير حلول الطاقة المتجددة على الصعيد المحلي والدولي. والإمارات هي المضيف للمقر الرئيسي للوكالة.

وأطلقت "آيرينا" في المناسبة مراجعتها السنوية "الطاقة المتجددة وفرص العمل" لسنة ٢٠١٦، وعرضت نتائج تقريرها الرئيسي REmap لسنة ٢٠١٦ "خارطة الطريق مستقبل قائم على الطاقة المتجددة". وناقش الأعضاء قضايا نشر الطاقة المتجددة في أميركا الجنوبية وغرب أفريقيا، وإمكانية الحد من تكاليف استخدام تقنيات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

البيان تخطط لإنتاج الكهرباء الشمسية في الصحراء الجزائرية

قال السفير الياباني في الجزائر ماسايا فوجيوارا، إن بلاده ستشرع قريباً في إنجاز برنامج لإنتاج الطاقة الكهربائية في الجزائر انطلاقاً من الطاقة الشمسية بالصحراء الجزائرية.

وتحدث فوجيوارا في حوار مطول مع جريدة الشروق الجزائرية، أن هذا البرنامج الذي يحمل اسم "أس أس بي"، سيمتد على مدار خمس سنوات، وتساهم فيه جامعة وهران إيسيطو، متحدلاً عن أن الطاقم المهيئ للمشروع تم تكوينه، وأن مراحل تطور المشروع تسير بشكل عادي.

وأشار فوجيوارا إلى أن اليابان ترى أن الاستثمار في الطاقات المتجددة أمر مهم للغاية وحيوي سواء بالنسبة إليها أو بالنسبة لالجزائر، متحدلاً عن وجود قطاعات أخرى يمكن للإمداد بها كالصيد البحري، مستطرداً أن بلاده ترغب بعودة أكبر للسوق الجزائرية، كما كان عليه الحال في عقدي السبعينيات والثمانينيات.

كما لفت السفير الياباني إلى كون بلاده مستعدة للمساهمة في تطوير الجزائر من تنوع اقتصادها وإنها حالة الاعتماد الكبيرة على النفط، مضيقاً أن الشركات اليابانية الخاصة بتصنيع السيارات والتجهيزات المنزلية مهتمة بالسوق الجزائرية، إذ تعتبرها ثانية أهم في إفريقيا.

وتهيمن الصحراء على مساحة الجزائر بحوالي ٨٠ في المائة، غير أن الجزائر لم تستفيد بما فيه الكفاية من الطقس المشمس الذي يغلب على ترابها، إذ لا توجد مشاريع كبيرة لاستغلال الطاقة الشمسية، في وقت بدأ فيه المغرب، البلد المحاذي للجزائر، مشروعًا ضخماً لإنتاج الطاقة الشمسية.

مصر تعمل على التخلص من المخلفات بمشروعات عديدة



أكد وزير البيئة المصري الدكتور خالد فهمي أن الوزارة تعمل على وضع نظام للنظافة والتخلص من المخلفات الصلبة والقمامنة من خلال توقيع عدة بروتوكولات لإدارة المخلفات.

وأضاف الوزير في بيان له أن هناك فئة مستفيدة في مصر من تكدس أكوام المخلفات والقمامنة لذلك نعمل على التخلص منها ووضع عدة برامج لتنظيم إدارتها.

وقال أحمد سعيد مدير المشروع القومي لإدارة المخلفات أن هناك تعاون بين الوزارة وجميع المحافظات للمساهمة في الوصول إلى إيجاد منظومة نظافة مناسبة ووضع خطة متكاملة مشتركة لبحث كيفية الوصول إلى بيئة نظيفة.

فلسطين تشارك في الدورة الثانية لليونيب في نيروبي

شاركت دولة فلسطين ممثلة برئيس سلطة جودة البيئة م. عدالة الاتيرة و السفير نصري ابو جيش والممثل الدائم لدولة فلسطين في برنامج الامم المتحدة للبيئة و عمر عوض الله مدير ادارة الامم المتحدة في وزارة الخارجية ، في الدورة الثانية للجمعية العامة للأمم المتحدة للبيئة في العاصمة الكينية نيروبي ، تحت شعار "الوفاء بتنفيذ الهدف البيئي لأهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠ " بمشاركة ممثلي أكثر من ١٨٠ دولة وممثلي المنظمات الدولية والمجتمع المدني وصناع القرار والمهتمين في المجال البيئي .

وأكّدت رئيس سلطة جودة البيئة م. عدالة الاتيرة خلال كلمة لها باسم مجلس الوزراء البيئة العرب على تقديم المجموعة العربية ممثلة بملكه المغرب مشروع قرار لارسال بعثة امممية من الخبراء المختصين لتقدير الوضع البيئي لقطاع غزة وخاصة بعد الاعتداءات التي شنتها " اسرائيل " على قطاع غزة وخاصة عدوان عامي ٢٠١٤ و ٢٠١٢ م ، ونتج عنها دمارا على البيئة مس كل مكونات الحياة .

وطالبت الاتيرة المجتمع الدولي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة الوقوف عند مسؤولياتها بالضغط على سلطات الاحتلال الاسرائيلي للالتزام بالمواثيق والمعاهدات الدولية لوقف انتهاكاتها بحق الانسان والبيئة ووقف الاستيطان ومصادرة الموارد الطبيعية للشعب الفلسطيني .

واستعرضت الاتيرة عمل الحكومة الفلسطينية في مواجهة التحديات البيئية ، وإنجاز اجندة السياسات الوطنية وتضمينها لبعض اهداف التنمية المستدامة بما ينسجم مع وضع فلسطين تحت الاحتلال وبما يحقق مصالح واحتياجات شعبنا ، بما في ذلك انضمام دولة فلسطين للعديد من الاتفاقيات الدولية البيئية ، والالتزام الحكومة الفلسطينية بطار سينداي للحد من مخاطر الكوراث حيث انجزت الاطار المؤسسي والقانوني والتشريعي باتجاه اعداد الاستراتيجية الوطنية للحد من الكوراث .

وأكّدت بان مجلس وزراء البيئة العرب ومن خلال الجامعة العربية يعمل بكل امكانيات مواجهة التحديات التي تعصف في الكون ، من اجل تحقيق رؤية وخطه وهدف التنمية المستدامة لبرامج الامم المتحدة والتعاون مع قضايا البيئة في اعداد الاستراتيجيات العربية للحد من مخاطر الكوارث ومتابعة انفاذ الاتفاقيات الدولية وتحديث الاطار الاستراتيجي للتنمية ٢٠١٥ - ٢٠٣٠ .

أخبار عالمية

الأمم المتحدة تنهي إلى دور التنوع البيولوجي في التنمية

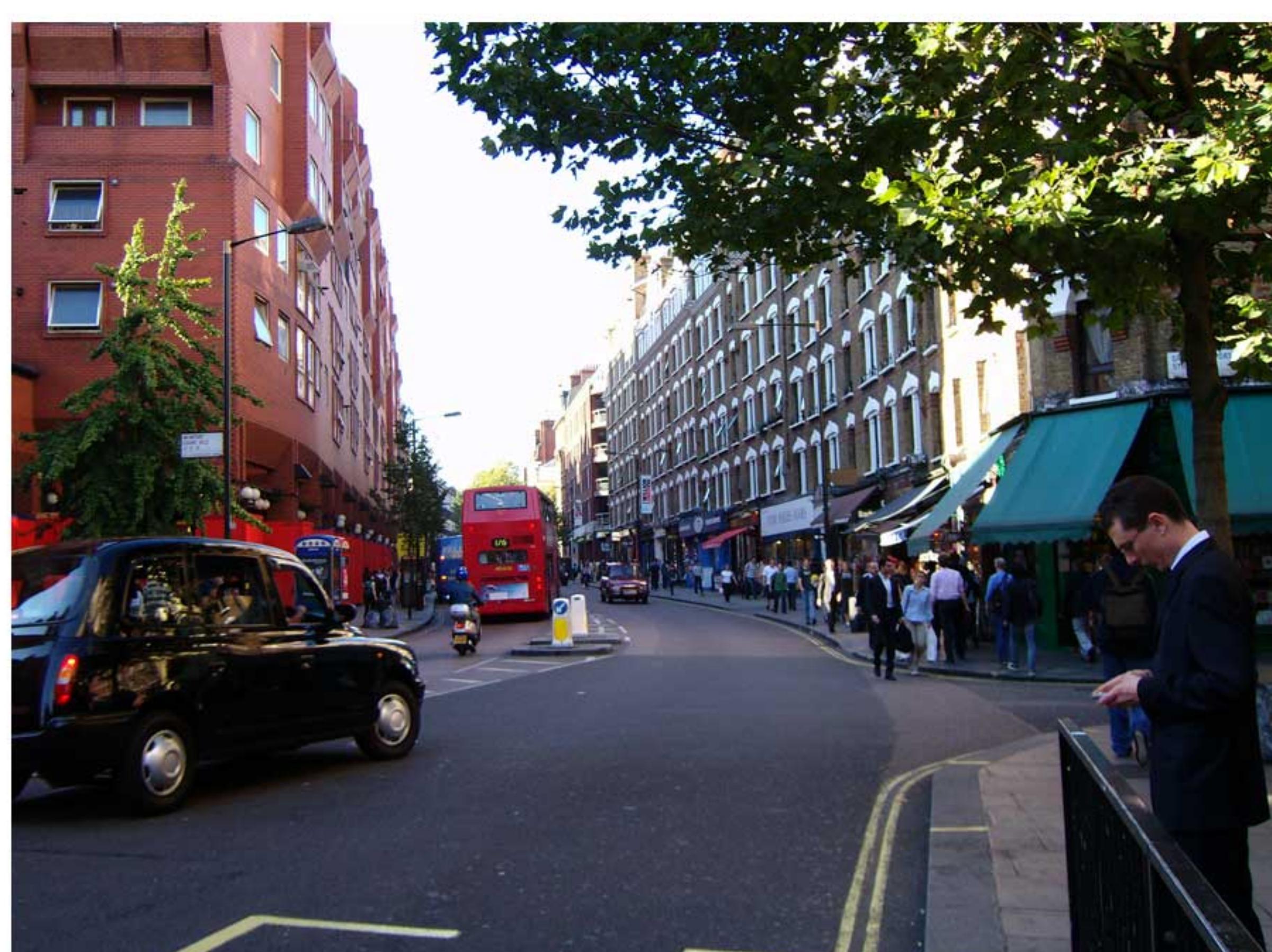
قال الأمين العام للأمم المتحدة بان كي مون بمناسبة اليوم الدولي للتنوع البيولوجي إن التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية هي الأسس الداعمة للحياة على الأرض، وسبل العيش، ورفاه البشر في كل مكان. كما حث المجتمع الدولي على الحفاظ على التنوع البيولوجي وإدارته بصورة مستدامة.



وأضاف بان كي مون في رسالته بمناسبة اليوم، "حماية التنوع البيولوجي والحيولة دون تكبد المزيد من الخسائر هو استثمار جوهري في مستقبلنا الجماعي". وكانت الجمعية العامة، قد أعلنت بموجب قرارها ٢٠١٥/٢٠ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٠، يوم ٢٢ أيار / مايو يوماً دولياً للتنوع البيولوجي لزيادة الفهم والوعي بقضايا التنوع البيولوجي. وخصص هذا التاريخ تحديداً لإحياء ذكرى اعتماد نص اتفاقية التنوع البيولوجي في ٢٢ أيار / مايو ١٩٩٢ بحسب الوثيقة الختامية لمؤتمر نيروبي لإنقاذ النص المتفق عليه لاتفاقية التنوع البيولوجي.

ويشار إلى أن موضوع اليوم الدولي لعام ٢٠١٦: تعزيز التنوع البيولوجي، استدامة البشر وسبل معيشتهم. وبالإضافة إلى ذلك، أشار الأمين العام إلى أن هدف التنمية المستدامة الخامس عشر يعترف صراحة بأهمية وقف فقدان التنوع البيولوجي، كما تقر الأهداف الأخرى بأهمية التنوع البيولوجي من أجل القضاء على الفقر، وتوفير الغذاء والمياه الصالحة للشرب، وتحسين مستوى الحياة في المدن. وقال أمين عام الأمم المتحدة، "، ومن الأهمية بمكان أن نحرز تقدماً في تعزيز التنوع البيولوجي وتحويل اتجاهات المجتمع نحو تقديره وإدارته".

لندن تفرض رسوماً إضافية على السيارات الملوثة للبيئة



تنتج لندن إلى فرض رسوم إضافية على السيارات الأكثر تلويناً للبيئة التي تدخل وسط المدينة والإسراع في تحديد منطقة منخفضة الانبعاثات وذلك في إطار مقترنات قدمها رئيس البلدية الجديد صادق خان ستطرح للنقاش العام.

ووعد صادق خان بجموعة من الإجراءات لجعل لندن إحدى أكثر المدن الصديقة للبيئة في العالم وتشمل حافلات منخفضة الانبعاثات وإقامة نقاط شحن للسيارات الكهربائية.

ومن بين المقترنات التي طرحت أن يدفع سائقو السيارات الأكثر تلويناً للبيئة رسماً إضافياً لدخول وسط لندن اعتباراً من ٢٠١٧ وتحديد منطقة منخفضة الانبعاثات في وقت أقرب مما كان مخططاً.

وكان من المقرر أن يبدأ تفعيل المنطقة منخفضة الانبعاثات التي لا تدخلها السيارات إلا وفق معايير بيئية صارمة أو مقابل مادي في سبتمبر أيلول ٢٠٢٠. لتشمل لندن ووست إيند لكن قد يتم توسيع نطاقها لتضم طرقاً رئيسية أخرى.

المكرمون بـ“بيئياً”



مشروع “مكاني” يحصل على جائزة مؤتمر الأفكار العربية

حصلت بلدية دبي على جائزة عن فئة “فكرة العام” لمشروع مكاني، وذلك خلال مؤتمر الأفكار العربية الدولي في دورته 11 الذي استضافته “مجموعة دبي للجودة” الراعي الفخري للمؤتمر وانطلقت فعالياته تحت شعار ”الابتكار.. مفتاح الاستدامة“.

ومشروع ”مكاني“ المختص بالعنونة الجغرافية وذلك باستخدام تقنية نظام الـ GPS العالمي لتحديد الموقع، يغطي كافة المباني السكنية، والمباني التجارية والحكومية، إضافة إلى مراكز الشرطة والمستشفيات في إمارة دبي. ويكون برنامج ”مكاني“ من عدد 10 أرقام تمنح لكل منزل أو مبني في إمارة دبي يتم استخدامها عن طريق تشغيل نظام الـ GPS العالمي لتحديد الموقع مما يسهم في تسهيل وصول المستهلك للمكان المنشود بسرعة وبدقة عاليتين.

ويعد برنامج مكاني داعماً لكافة الإحداثيات والبرامج والمحولات العالمية الأخرى، مع إمكانية تشغيله من خلال شبكة الواي فاي من أي هاتف محمول ذكي. كما يمكن لمستخدمي برنامج مكاني مشاركة إحداثيات الموقع مع الآخرين، مثل الأصدقاء، ومزودي الخدمات، كخدمات الطوارئ، وشركات التوصيل وغيرها من خلال قنوات للتواصل الاجتماعي، كالبريد الإلكتروني، والرسائل النصية القصيرة، وكل من صفحة الفيسبوك، والتويتر. كما يمكن البرنامج مستخدميه من اختيار عرض الخريطة التفاعلية لتكون أما بشكل صورة خريطة تخطيطية أو بصور الأقمار الصناعية العالية الدقة، إضافة إلى توفيره معلومات الحركة المرورية للشوارع والطرق الرئيسية.

رأس الخيمة للبحوث يفوز بـ“أبحاث المباني الخضراء”

فاز مركز رأس الخيمة للبحوث والابتكار، مركز الأبحاث التابع للجامعة الأمريكية في رأس الخيمة، بجائزة «أبحاث المباني الخضراء» لسنة 2016 التي أطلقها مجلس الإمارات للأبنية الخضراء.

ويعد المركز الذي يقع في الجزيرة الحمراء، مركز بحوث متخصصاً في تطوير حلول نظام الطاقة المستدامة المتعلقة بتكنولوجيا الطاقة الشمسية، ويشكل المركز جسراً بين الأكاديميين والباحثين العاملين على تطوير الإنتاج في مجال الهندسة. وقبل الصعود لمنصة التتويج، في حفل توزيع الجوائز السنوي الذي أقيم في فندق (الملروج روتانا) في دبي، خاض المركز منافسة شاركت فيها العديد من الشركات.

ومنحت اللجنة الجائزة لمركز رأس الخيمة للبحوث والابتكار لكونه الأبرز في قياس الطاقة الشمسية، فتم تصنيفه كنموذج متميز للاستدامة على مستوى العالم.

بيروت

بيروت هي العاصمة السياسية للجمهورية اللبنانية وأكبر مدنها. يُعدّ عدد سكانها المليوني نسمة بحسب أحد إحصائيات سنة ٢٠٠٧.

وهي مدينة قديمة وعريقة إذ ذكرت في رسائل تل العمارنة والمؤرخة إلى القرن الخامس عشر ما قبل الميلاد وهي مأهولة منذ ذلك الحين.

تقع مدينة بيروت على الشاطئ الشرقي من البحر المتوسط، يحدها غرباً البحر، وجنوباً ضواحيها ومنطقة خلدة إمتداداً إلى صيدا وجوارها، وشرقاً جبل لبنان، وشمالاً البحر، وبعض الضواحي الشمالية.

تقسم بيروت إلى ١٢ حيّا هي الأشرفية - عين المريسة - البашورة - ميناء الحصن - المزرعة - المدور - المصيطبة - المرفأ - رأس بيروت - الرميل - الصيفي - زقاق البلاط - ويُقسّم كل من هذه الأحياء إلى مناطق عقارية متعددة.

تتكون بلدية بيروت من مجلس البلدية ولجان ذلك المجلس.

يتَّألف مجلس البلدية من رئيس البلدية ونائبه وأعضاء المجلس البالغ عددهم ٢١ شخصاً.

أما لجان المجلس فقد حدد القانون عددها بست عشرة لجنة

بيانات الاتصال

بلدية بيروت - بيروت
الجمهورية اللبنانية
هاتف : ٠١-٩٨٧٩٧٩

www.beirut.gov.lb

بلديات عربية

بطاقة خبير

الدكتور خالد أبو زيد



أستاذ سابق بالمركز القومي لبحوث المياه، وزارة الموارد المائية والري.
المدير الإقليمي للموارد المائية، مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا
المدير الإقليمي للبرامج الفنية، بالمجلس العربي للمياه.
مسؤول الأمانة الفنية لشمال إفريقيا بالمجلس الوزاري الإفريقي للمياه.
نائب رئيس الشراكة المائية لشرق إفريقيا (دول حوض النيل).
الأمين العام والمدير التنفيذي للشراكة المائية المصرية.

الدكتور خالد أبو زيد، له ما يزيد عن ٢٧ عاماً من الخبرة الدولية في مجال تخطيط وإدارة الموارد المائية، سافر خلالها إلى أكثر من ٥٠ دولة.

تتضمن خبرته مجالات التخطيط الاستراتيجي وإدارة الموارد المائية، ومتابعة تنفيذ المشروعات الميدانية، والنواحي السياسية والقانونية والفنية المتعلقة بالأنهار المشتركة، وإعادة استخدام مياه الصرف، وتخطيط مياه الشرب والصرف الصحي، وإدارة وتنمية المياه الجوفية، وتقدير الأثر البيئي، وإنماجة البيئة، وإعادة التأهيل البيئي للنظم الإيكولوجية، والحماية من الفيضانات والسيول، ونظم المعلومات الجغرافية ودراسات الجدوى الاقتصادية والاجتماعية، وتحليل التكلفة الإضافية، ونظم دعم إتخاذ القرار وإدارة المشاريع والإصلاح المؤسسي والتوعية المائية.

وتتضمن خبرته الاستشارية العمل مع مكاتب استشارية عالمية مثل تيترا تيك، وسي دي إم وتشمل خبرته في مجال التدريس، التدريس في جامعات مثل جامعة كاليفورنيا- إرفайн وتشمل خبرته في مجالات التنمية الدولية العمل مع بعض الوكالات الدولية مثل مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا (سيداري)، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (يونسكو)، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا التابعة للأمم المتحدة (إسكوا)، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو) وغيرها.

وقد قام بإعداد ونشر أكثر من ٨٠ تقرير فني وبحث في المشروعات والمؤتمرات والندوات والمجلات العلمية.

كما شارك الدكتور خالد في أكثر من ٥٠٠ نشاط فني يشمل المشاركة في وإدارة المشاريع الوطنية والمحلية والدولية بالإضافة إلى تنظيم حلقات النقاش والدورات التدريبية وورش العمل الإقليمية والندوات العلمية والمؤتمرات الدولية في مجال إدارة الموارد المائية.

تجارب سفينة

طلاب سعوديون يمنعون مركبة تجسسية

تمكنت مجموعة من طلاب كلية الهندسة بجامعة الملك خالد من تصميم وتصنيع مركبة الطاقة الشمسية، وتم تدشين المشروع في معرض المشاريع ضمن فعاليات يوم المهندس الذي تقيمه الكلية.



وصممت المركبة لتراعي المعايير الأرجonomيكية وذلك من خلال التصميم الأمثل لأبعاد المركبة الداخلية باستخدام البرنامج الـ CATIA V5، كما تعمل المركبة بواسطة محرك كهربائي بقوة ٣,٧ حصان يتم تغذيته بالكهرباء المخزنة في ثلاث بطاريات تخزين تستمد الطاقة من خلال ثلاث ألواح شمسية فوق سقف المركبة، حيث تم تصميم الهيكل الإنشائي للمركبة وتصنيعه بورش كلية الهندسة من الصاج الخفيف بحيث يتحمل ١٠٠٠ كيلوجرام.

وتسير المركبة بسرعة ٢٠ كيلومتر في الساعة ويمكن لها السير لمدة ساعة وربع دون توقف بالطاقة الكهربائية المخزنة بالبطاريات، كما يمكن للمركبة أن تستمر في شحنها للطاقة اثناء سرها مما يزيد فترة سرها دون توقف خلال النهار.

وتقدر الفترة الزمنية لشحن البطاريات بحوالي ساعتين واستغرقت مدة تصميم وتصنيع المركبة ٨ أشهر، ويعد هذا المشروع نقلة في تمكين الطلبة الفرصة للعمل الجماعي الذي يهدف إلى الوصول إلى الهدف المنشود من خلال تطوير مركبة فضائية متكاملة تحقق أهداف محددة مسبقاً.

ويهدف المشروع إلى دمج طالب الهندسة الصناعية بالقطاع الصناعي من خلال تصميم وتصنيع نموذج يمكنه بعد عدة دورات من التطوير المستمر أن ينتقل إلى السوق الجماعي وإدارة الأزمات، وتطوير مهاراتهم في استخدام برامج التصميم الهندسية المتخصصة مثل برنامج Minitab وبرنامج CATIA وبرنامج Microsoft Project لتصميم السارات.



كما يتوقع فريق الإشراف على المشروع تدشين الجيل الثاني من المركبة في بداية العام الجامعي المقبل ١٤٣٧هـ للوصول إلى منتج أعلى كفاءة، ويعتبر الاستثمار في مشروع إنتاج السيارة الشمسية من المشروعات الوعدة وذلك نظراً لتوفر الطاقة الشمسية على مدار العام ب بالمملكة ومنطقة الخليج العربي.

وشارك في تصميم وتصنيع المركبة فريق من الطلبة بقسم الهندسة الصناعية وهم: فيصل الفيفي وإبراهيم عسيري وأحمد العمري وعلي هزارزي، تحت إشراف رئيس قسم الهندسة الصناعية الدكتور الفتاح لاشن من قسم الهندسة الميكانيكية.

جوائز خضراء

جائزة زايد لطاقة المستقبل



تهدف "جائزة زايد لطاقة المستقبل" السنوية إلى تكريم الإنجازات التي تجسد الالتزام بمعايير الابتكار ، والرؤية طويلة الأمد، والريادة، وتحقيق أثر ملموس في قطاع الطاقة المتتجدة والتقنيات النظيفة والتنمية المستدامة.

تسعى "جائزة زايد لطاقة المستقبل" أن تكون بمثابة قوة حافزة على إيجاد حلول مبتكرة لضمان أمن الطاقة. وستكرم الجائزة الإنجازات التي تحققها الحكومات، والشركات، والمنظمات غير الحكومية والأفراد والمؤسسات في مواجهة تداعيات تغير المناخ وتوفير مصادر مستدامة للطاقة في العالم.

الرؤية:
أن تكون الجائزة الدولية الأبرز لتكريم الإنجازات في مجال الطاقة المستدامة، وعملاً مساعداً على تحفيز الابتكار في مجال الاستدامة.

الرسالة:

- تكريم والمضي على خطى وإرث الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان في الريادة البيئة والاستدامة.
- استهداف واستقطاب الأفراد والمؤسسات المتميزة على الصعيد الدولي
- تكريم الحلول التي أثبتت فعاليتها في مواجهة التحديات العالمية لتغير المناخ وأمن الطاقة والوصول إلى الطاقة، والتنمية الاقتصادية
- إنشاء مجتمع يشجع الأجيال الحالية والمستقبلية على الابتكار في مجال الطاقة.

فئات الجائزة

يتم منح "جائزة زايد لطاقة المستقبل" للشركات والأفراد والمدارس الثانوية والمنظمات غير الحكومية التي قدمت مساهمات بارزة تتجسد فيها معايير الجائزة الأربع وهي: الأثر الملمس، الابتكار، الرؤية بعيدة الأمد، والريادة. ويختلف تأثير كل معيار باختلاف فئة الجائزة.

فئات الجائزة:

الشركات الكبيرة - المؤسسات الصغيرة والمتوسطة - المنظمات غير الحكومية والمؤسسات غير الربحية أفضل إنجاز شخصي للأفراد الجائزة العالمية للمدارس الثانوية

قيمة الجائزة

تمت زيادة إجمالي قيمة الجائزة في ٢٠١٢ ليصل إلى ٤ مليون دولار أمريكي، ما يجعلها أكبر جائزة سنوية للطاقة المتتجدة والتنمية المستدامة في العالم.
 يتم توزيع الجائزة على الفئات على النحو التالي:

الشركات الكبيرة: لا يتم تقديم جائزة نقدية (جائزة تقديرية فقط).

المؤسسات الصغيرة والمتوسطة: ١٥٠٠٠٠ (مليون وخمسمائة ألف دولار)

المنظمات غير الحكومية: ١٥٠٠٠٠ (مليون وخمسمائة ألف دولار)

جائزة أفضل إنجاز شخصي (للأفراد): ٥٠٠ ألف دولار

الجائزة العالمية للمدارس الثانوية: ٥٠٠ ألف دولار سيتم توزيعها على ٥ مدارس في ٥ مناطق مختلفة، حيث ستحصل كل مدرسة على ١٠٠ ألف دولار:
الأمريكيتان - أوروبا-أفريقيا-أوقيانوسيا-آسيا

العربية لحماية الطبيعة

العربية لحماية الطبيعة هي منظمة أهلية مستقلة غير ربحية، تعنى بحماية الطبيعة والبيئة في الأردن والدول العربية الأخرى في ظل ما تواجهه البيئة من تحديات وأخطار متزايدة وعلى الأخص ما تتعرض له نتيجة للصراعات والحروب والاحتلال.

وقد جاء الإعلان عن تأسيس العربية لحماية الطبيعة في شهر نيسان/أبريل من عام ٢٠٠٣ كمنظمة غير ربحية، وذلك بهدف المساهمة في الجهود المبذولة لحماية البيئة العربية والتنسيق مع كافة الهيئات والمنظمات العربية والدولية لتحقيق هذه الغاية.

الرسالة:

تسعى العربية لحماية الطبيعة لتعزيز قدرة الشعوب العربية على حماية واستدامة مواردها الطبيعية وتكرис سيادتها عليها وعلى الأخص تلك الواقعة تحت الاحتلال والمتاثرة بالنزاعات مع العمل لتحريك جهود هيئات المجتمع المدني نحو قضايا البيئة العربية والعاملية والتكتل لصالحها.

الأهداف:

- المساهمة في إعادة تأهيل واستدامة الموارد الطبيعية في المناطق العربية المتاثرة بالحروب والنزاعات وخاصة في الأردن وفلسطين.
- التأثير في صياغة وتطبيق السياسات البيئية العالمية ذات الصلة وتعزيز دور هيئات المجتمع العربي فيها ضمن شراكات مؤسسية فعالة.
- تحريك الجهود الفردية والجماعية للمجتمع المدني للاضطلاع بدوره في الاستجابة لمتطلبات قضايا البيئة العربية والعاملية.
- بناء القدرات المؤسسية للعربية لحماية الطبيعة وتمكينها من تحقيق رسالتها بأعلى مستويات الحرفة والفعالية والاستدامة المؤسسية.

الموقع الإلكتروني:

www.apnature.org

محلات و مفاهيم

نظام الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة

نظام الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة أو اختصاراً لـ LEED (بالإنجليزية: Leadership in Energy and Environmental Design) هو نظام معترف به دولياً بأنه مقياس تصميم وإنشاء وتشغيل مبانٍ مراعية للبيئة وعالية الأداء. حيث يقيّم نظام التصنيف ويقيس أثر أي منشأة وأدائها، والتي تأخذ بعين الاعتبار عدة نقاط منها اختيار الموقع وتوفير الطاقة والكفاءة المائية وانبعاثات غاز ثاني أوكسيد الكربون وتحسين البيئة الداخلية للتصميم، وغيرها. حيث يتم تصنيف المبني التي تناول هذه الشهادة إلى مراتب حسب تطبيقها للمعايير المطلوبة، وهي: المرتبة البلاتينية، الذهبية والفضية والموقته.

تم تطوير هذا النظام من قبل المجلس الأمريكي للأبنية الخضراء (بالإنجليزية: US Green Building Council) في عام 1998. ويهدف "لـ LEED" إلى توفير أُطر مالكي هذه الأبنية، لتحديد وتنفيذ عملية تصميم المبني الخضراء، والبناء وعمليات الصيانة وحلولها. منذ العمل بهذا النظام والبدء بتنفيذه عام 1998، قام المجلس الأمريكي للأبنية الخضراء بشمل ما يزيد عن 14,000 مشروع داخل الولايات المتحدة فقط، ومشاريع أخرى غطت حوالي 99 كم² في 30 دولة.

السمة المميزة لـ LEED هي أنها عملية مفتوحة وشفافة من حيث استعراض المعايير التقنية علينا، والتي يقترحها أعضاء مجلس المبني الخضراء الأميركي للموافقة عليه من قبل الأعضاء الذي وصل عددهم حالياً إلى ما يقارب 20,000 عضو.

وقد تم إنشاء معهد شهادات المبني الخضراء أو اختصاراً: GBCI (بالإنجليزية: Green Building Certification Institute) من قبل مجلس المبني الخضراء الأميركي لت تقديم سلسلة من الاختبارات للسماح للأفراد أن يصبحوا معتمدين لنظام تصميف (لـ LEED). يتم الاعتراف بهذه الشهادة إما عن طريق (LEED AP) أو (LEED GA). كما تقدم شهادة (GBCI) عن طريق طرف ثالث لمتابعة مشاريع لـ LEED.

تم مؤخراً تأسيس مجالس للأبنية الخضراء في دول مختلفة حول العالم منضمة تحت لواء المجلس العالمي للأبنية الخضراء، لإعطاء شهادات لـ LEED وسن تشريعات بخصوص المبني الخضراء في تلك البلدان كما حدث في كندا، وكثير من دول أوروبا: بريطانيا وألمانيا وهولندا وبعض دول آسيا والباسيفيكي: كاستراليا والهند، وفي منطقة الشرق الأوسط: الأردن والإمارات العربية المتحدة وقطر. حيث تختلف كل منها بالانضمام للمجلس العالمي، فهناك مرتبة المجالس المؤسسة (Established) ومرتبة المجالس الناشئة (Emerging) ومجموعات المرتبطة.



معايير الملوثات الغازية المنبعثة من السيارات

معايير الملوثات الغازية المنبعثة من السيارات المزودة بمحركات بنزين ومحركات ديزل حسب المعايير القياسية السعودية

سيارات الخدمة الخفيفة المزودة بمحركات بنزين يحتوي على رصاص:

- يجب ألاً تزيد نسبة الملوثات الغازية المنبعثة في غاز العادم والمجمعة خلال فترة مقدارها ١٣ دقيقة وذلك عند اختبار السيارة طبقاً للمعايير القياسية السعودية رقم ١٩٨٤/٣٦٣ على القيم الموضحة في الجدول رقم (١) من المعايير المشار إليها.
- يجب ألاً تزيد نسبة أول أكسيد الكربون المنبعث في غازات العادم على ٤,٥٪ بالحجم عند سرعة اللاتعشيق.
- يجب ألاً يزيد وزن أبخرة الوقود (الهيدروكربونات) المنبعثة من مجموعة الوقود على ٦ غرام في الاختبار.
- يجب ألاً يكون هناك أي انبعاث من علبة المرفق إلى الجو الخارجي .

سيارات الخدمة الخفيفة المزودة بمحركات ديزل

- يجب ألاً يزيد وزن الملوثات الغازية المنبعثة مع عادم السيارة على القيم الواردة في الجدول (٢)

- يجب ألاً يزيد معامل امتصاص غازات العادم للضوء (ص) على القيم الواردة في الجدول رقم (٣)

- يجب ألاً يكون هناك أي انبعاث من علبة المرفق إلى الجو الخارجي .

سيارات الخدمة الشاقة المزودة بمحركات ديزل

- يجب ألاً يزيد وزن الملوثات الغازية المنبعثة في غازات العادم على القيم الواردة في الجدول رقم (٤)

- يجب ألاً تزيد كثافة الدخان المنبعث مع العادم ، بالحدود القياسية المقررة – على القيم التالية:

- أ- ٢٠٪ متوسط القراءات أثناء عملية التسارع للmotor .

- ب- ١٥٪ متوسط القراءات أثناء عملية التسارع للmotor بعد تحميشه .

- ج - ٥٪ القيمة القصوى لأية قراءة في كلتا العمليتين .

جدول رقم (٤)

معامل امتصاص لينابير معدل تدفق غاز العادم

الحد الأقصى غرام لكل كيلو واط	نذر في كل ثانية	معدل التدفق (ج)												معامل امتصاص (ص)	
		في اختبار الطراز القول													
20.8	1.62	1.665	1.72	1.775	1.84	1.90	1.985	2.08	2.19	2.26	1.25	1.35	1.40	1.45	
1.7	1.27	1.30	1.32	1.345	1.37	1.395	1.425	1.465	1.495	1.535	1.25	1.27	1.30	1.32	1.35
14.4	1.08	1.095	1.11	1.125	1.14	1.155	1.17	1.19	1.205	1.225	1.065	1.095	1.11	1.125	1.15

جدول رقم (٤)

الحد الأقصى لأوزان الملوثات الغازية المسموح بها والمنبعثة في غازات العادم

أكسيد النيتروجين معبراً عنها بثاني أكسيد النيتروجين	الهيدروكربونات	أول أكسيد الكربون	الملوثات
18	3.5	11.5	الوزن المسموح به جم/كيلو واط ساعة

مؤسسة دبي للمستقبل تطلق استراتيجية المباني بتقنية الطباعة الثلاثية الأبعاد

أطلقت مؤخرًا في دبي، وضمن "أجندة دبي للمستقبل" التي تشرف عليها "مؤسسة دبي للمستقبل" استراتيجية دبي للطباعة ثلاثية الأبعاد كمبادرة عالمية فريدة من نوعها تهدف إلى تسخير هذه التكنولوجيا الوعادة لخدمة الإنسان وتعزيز مكانة دولة الإمارات ودبي مركزاً رائداً على مستوى المنطقة والعالم في مجال الطباعة ثلاثية الأبعاد بحلول العام ٢٠٣٠.

وستركز استراتيجية دبي للطباعة ثلاثية الأبعاد التي تهدف لجعل دبي عاصمة عالمية لتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد بحلول عام ٢٠٢٥ على ٣ قطاعات رئيسية وهي: البناء والتشييد، المنتجات الطبية، والمنتجات الاستهلاكية وذلك بالاعتماد على ميزات إمارة دبي التنافسية والمستقبلية.

وسينتزم التركيز في قطاع التشييد والبناء على منتجات الإضاءة، القواعد والأساسات، مفاسن البناء، المراافق والمنتزهات، مباني الحالات الإنسانية والمباني المتنقلة إضافة إلى المعارض والمخازن والفلل السكنية. وضمن قطاع المنتجات الطبية سينتزم التركيز على طباعة أطقم الأسنان، طباعة العظام والأعضاء الاصطناعية، النماذج الطبية والجراحية وأجهزة السمع، حيث يتوقع أن يصل حجم سوق المنتجات الطبية المطبوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في دبي حوالي ١,٧ مليار درهم بحلول عام ٢٠٢٥.

أما ضمن قطاع المنتجات الاستهلاكية فسينتزم التركيز على الأدوات المنزلية، البصريات، الأزياء والمجوهرات، ألعاب الأطفال والأطعمة السريعة

وستقوم على تنفيذ الاستراتيجية جهات رئيسية منها : بلدية دبي ، هيئة الصحة بدبي و شركة دبي القابضة.

وتعتبر بلدية دبي من أهم الجهات الحكومية المعنية بتنفيذ استراتيجية دبي للطباعة ثلاثية الأبعاد وذلك لجعل ٢٥٪ من أبنيه دبي مطبوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد بحلول العام ٢٠٣٠ من خلال دراسة استخدام التقنيات المتوفرة في الوقت الحالي محلياً وكيفية استقطاب الشركات العالمية الرائدة في هذا المجال، فضلاً عن تحليل الآلية الأمثل لإنجاح عملية التحول من طرق البناء التقليدي إلى البناء باستخدام تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد.

المغرب قوة شمسية عظيم



ينفذ المغرب برنامجاً يعتبر الأكثر طموحاً في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، إذ يستهدف إنتاج ٤٢ في المائة من مزيجه الطاقوي الإجمالي، أي ٦٠٠٠ ميغاواط، مثالثة من مصادر شمسية وريحية وكهرومائية بحلول سنة ٢٠٢٠، وصولاً إلى ٥٢ في المائة سنة ٢٠٣٠. وربما استطاع تصدير الفائض إلى أوروبا. كما تهدف خطة كفاءة الطاقة إلى الاقتصاد بنسبة ١٢ في المائة من إجمالي الاستهلاك بحلول ٢٠٣٠، وبنسبة ١٥ في المائة بحلول ٢٠٢٠.

ارتفع عدد سكان مدن المغرب ليشكل نحو ٦٠ في المائة من مجموع سكان البلاد. وتعد الدار البيضاء ثالث مدينة إفريقية من حيث عدد السكان بعد لاغوس في نيجيريا والقاهرة في مصر، إذ يقطنها نحو ٦ ملايين نسمة، بعدها كان العدد لا يتعدى ٢٠ ألف نسمة عام ١٩٩٠. وهذه العاصمة الاقتصادية للبلاد تستأثر بنحو ثلث الاستهلاك الوطني من الكهرباء.

وتفوق فاتورة الإنفاق الحكومي على الطاقة ١٠ بلايين دولار سنوياً. فالمغرب هو البلد الوحيد في شمال إفريقيا الذي لا يملك موارد نفطية متجاعة، وهو أكبر مستورد للطاقة في المنطقة، حيث يأتي ٩٦ في المائة من احتياجاته الطاقوية من الخارج. وينمو الطلب على الطاقة بنسبة تقارب ٨ في المائة سنوياً.

يحتل المغرب موقعاً جغرافياً استراتيجياً يربط بين إفريقيا وأوروبا، ولديه شبكة كهرباء مرتبطة بإسبانيا والجزائر. وهو يمتلك كميات صغيرة من الغاز في مناطق بين العاصمة الرباط ومكناس. ولديه أيضاً احتياطات كبيرة من الصخر الزيتي، وقد وقع اتفاقيات شراكة مع شركات طاقة عالمية لاختبار جدواً استغلالها. ولكن في غياب عمليات صناعية تنتج النفط والغاز من هذا المصدر غير التقليدي من دون تفريط في المياه والصحة البيئية، قرر المغرب التحول إلى تنفيذ استراتيجيات لتعزيز الطاقة المتجددة.

في العام ٢٠٠٨، أطلق المغرب الخطة الوطنية للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة. وهو ينفذ حالياً برنامجاً يعتبر الأكثر طموحاً في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، إذ يستهدف إنتاج ٤٢ في المائة من مزيجه الطاقوي الإجمالي، أي ٦٠٠٠ ميغاواط، مثالثة من مصادر شمسية وريحية وكهرومائية بحلول سنة ٢٠٣٠، وصولاً إلى ٥٢ في المائة سنة ٢٠٢٠. وربما استطاع تصدير الفائض إلى أوروبا. كما تهدف خطة كفاءة الطاقة إلى الاقتصاد بنسبة ١٢ في المائة من إجمالي الاستهلاك بحلول ٢٠٢٠، وبنسبة ١٥ في المائة بحلول ٢٠٣٠.

تحت الضوء

في شباط (فبراير) ٢٠١٦ بدأ تشغيل محطة «نور ١» للطاقة الشمسية المركزية، الأكبر من نوعها بموّلّ أحدادي في العالم، في ضواحي مدينة ورزازات على حافة الصحراء الكبرى وسط المغرب، تحت أشعة شمس تنعم بها البلاد لأكثر من ٣٠٠ يوم في السنة.

وخلال حفل افتتاح المحطة الذي ترأسه العاهل المغربي محمد السادس، قال مصطفى البكري، رئيس مجلس إدارة الوكالة المغربية للطاقة الشمسية (مازن)، إن مجمع «نور ورزازات» سيضم ثلاًث محطات أخرى لإنتاج ٥٨٠٠ ميغاواط من الطاقة النظيفة، بحيث تنتج محطة «نور ١» قيد التشغيل ١٦٠٠ ميغاواط، و«نور ٢» نحو ٢٠٠٠ ميغاواط، و«نور ٣» نحو ١٥٠٠ ميغاواط، و«نور ٤» نحو ٧٠٠ ميغاواط. وعندما يتم التشغيل بالكامل، ربما سنة ٢٠١٨، سيصبح مجمع «نور ورزازات» أكبر موقع لإنتاج الطاقة الشمسية المتعددة التكنولوجيا في العالم، وينتج كهرباء تكفي احتياجات ١,١ مليون مغربي.

انطلقت أشغال بناء المجمع عام ٢٠١٣، وتتجاوزت كلفته ٢,٥ مليار دولار، حصل عليها المغرب كقرض من البنك الدولي وصندوق التكنولوجيا النظيفة التابع لصناديق الاستثمار في الأنشطة المناخية والبنك الأفريقي للتنمية ومؤسسات تمويل أوروبية. ويجري بناء المجمع وتشغيله بشراكة بين الدولة والقطاع الخاص ممثلاً بالشركة الدولية لمشاريع الطاقة والمياه «أكوا باور إنترناشونال» السعودية.

عمل على بناء وتجهيز «نور ١» نحو ألفي شخص، على مساحة نحو ٥ ملايين متر مربع. وينتشر في هذه المحطة نصف مليون من الألواح الزجاجية المقوسة العاكسة، بارتفاع ١٢ متراً، تنتظم في ٨٠٠ صف طول متواز، وتحرك بشكل بطيء ومتنا gamm في حركة شبيهة بحركة زهور دوار الشمس، فتلحق أشعة الشمس وتلتقطها وتحولها إلى طاقة نظيفة.



نصف مليون مراة تلتحق الشمس

يسعى المغرب إلى إنتاج ٢٠٠٠ ميغاواط من الكهرباء الشمسية سنة ٢٠٢٠ باستخدام صارئه غير المستغلة. وهذه القدرة تعادل ١٨ في المئة من الإنتاج الوطني الحالي. ومن مزايا المشروع المغربي للطاقة الشمسية، وفق وزارة الطاقة والمعادن، أنه يمكن البلاد من اقتصاد ٢,٥ مليون طن سنوياً من المحروقات وتجنب انبعاث ٣,٧ مليون طن من ثاني أوكسيد الكربون في السنة. وسيؤدي استغلال أشعة الشمس الوفيرة في توليد الطاقة إلى تجنب تقلبات تكاليف الاستيراد، وإتاحة إمكانية تصدير الطاقة الخضراء إلى البلدان المجاورة.

وترى وزيرة البيئة في المغرب حكمة الحيطي أن أثر الطاقة الشمسية على المنطقة هذا القرن قد يكون مماثلاً لأثر إنتاج النفط في الماضي. وهي قالت لصحيفة «غارديان» البريطانية: «نحن لسنا بلداً منتجاً للنفط، ونستورد ٩٦ في المئة من طاقتنا، ولذلك عواقب كبيرة على الموازنة العامة. وقد اعتدنا أيضاً دعم الوقود الأحفوري بكلفة كبيرة، لذلك عندما اطلعنا على إمكانات الطاقة الشمسية، فكرنا: لم لا؟»

يشمل المشروع المغربي للطاقة الشمسية إنجاز خمسة مجمعات لإنتاج الكهرباء، في ورزازات وعين بنى مطهر وفم الود وبوجدور وسبخة الطاح، بكلفة ٩ بلايين دولار.

تحت الضوء

ريادة أفريقية في مزارع الرياح

تم اطلاق مشروع طاقة الرياح المتكامل في المغرب عام ٢٠١٠ باستثمار قدر بنحو ٣,٧ بلايين دولار. وهو يهدف إلى رفع قدرة طاقة الرياح المركبة إلى ٢٠٠٠ ميغاواط بحلول سنة ٢٠٢٠. دخلت مزرعة الرياح في طرافية مرحلة العمل في كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٤. وهي الأولى من نوعها في القارة الأفريقية، وتعمل على تغذية الشبكة الوطنية بنحو ٣٠٠ ميغاواط من الطاقة الكهربائية. وقد تولت شركتا «ناريفا» الحكومية و«جي دي إف سويفز» الفرنسية بناءها منذ العام ٢٠١٢ من خلال شركة «طرافية للطاقة». ووصل حجم استثمارات المشروع إلى ٥٦٩ مليون دولار. والمنطقة التي اختيرت لتشييد المحطة، قرب مدينة طرافية في الجنوب، معرضة لهبوب رياح تتراوح سرعتها بين ٧ و٩ أمتار في الثانية، وهي سرعة نادرة في مناطق أخرى من العالم، وتتيح استمرار توليد الكهرباء لساعات طويلة على مدار السنة. أما الطاقة التي تنتجها المحطة فهي حصرية للمكتب الوطني للماء والكهرباء، بموجب عقد مع الحكومة المغربية لمدة ٢٠ سنة، يتم بعدها تسليم المحطة إلى المكتب الوطني.

وكمجزء من المشروع المغربي لطاقة الرياح، سيجري العمل حالياً على بناء خمس محطات ريحية بقدرة إنتاجية إجمالية تبلغ ٨٥٠ ميغاواط، بعدما فازت شركة «ناريفا» بعقد قيمته ١,٢٢ بليون دولار لبنيتها. فتقام محطة بقدرة ١٥٠ ميغاواط في مدينة ميدلت وسط البلاد، وأخرى بقدرة ١٠٠ ميغاواط في طنجة في الشمال، ومحطة بقدرة ٢٠٠ ميغاواط في الصويرة في الوسط، ومحطة بقدرة ١٠٠ ميغاواط في بوجدور في الجنوب، إضافة إلى محطة طرافية بقدرة ٣٠٠ ميغاواط في الجنوب. ويمول المشروع مقرضون دوليون مثل البنك الأوروبي للاستثمار والبنك الأوروبي للتنمية وإعادة البناء ومجموعة KFW المصرفية الألمانية.

وكانت أول محطة رياح شيدت في المغرب عام ٢٠٠٠ بجانب الطريق الرابطة بين مدینتي طوان وطنجة في الشمال، وتضم ٨٤ توربينة هواء لإنتاج ٥٠ ميغاواط من الطاقة الكهربائية.

وتنطوي تكنولوجيا الطاقة الشمسية المركبة، إذا ما اقترن بتخزين الطاقة الحرارية، على إمكانات هائلة نظراً لقدرتها على توفير طاقة يمكن الاعتماد عليها حتى إذا لم تظهر الشمس. وهنا طريقة عملها: تقوم مئات المرايا بتركيز أشعة الشمس لتسخين سائل نقل حراري يُستخدم لإنتاج بخار يحرك التوربينات التي تولد الكهرباء. ويمكن استخدام هذا السائل أيضاً لتسخين أملاح منصهرة في خزانات ضخمة، وتظل هذه الأملاح محتفظة بسخونتها ما يكفي لتوليد البخار حتى بعد غروب الشمس.

يقول تقنيون إن المحطتين «نور ٢» و«نور ٣» المقرر افتتاحهما سنة ٢٠١٧ سوف تخزنان الطاقة مدة تصل إلى ثمان ساعات، مما يفتح آفاقاً لطاقة شمسية على مدى ٢٤ ساعة يومياً في الصحراء الأفريقية وجوارها. وتبقى صادرات الطاقة شمالاً عبر البحر المتوسط هدفاً رئيسياً، على رغم انهيار مشروع Desertec عام ٢٠١٣، وهو خطة ألمانية للحصول على ١٥ في المائة من كهرباء أوروبا من الطاقة الشمسية المنتجة في شمال الصحراء الأفريقية بحلول سنة ٢٠٥٠.

وسيكون مجمع «نور ورزازات» الشمسي وقع إيجابي على تطوير برامج لرفع القدرات والتخصص التقني والبحث والتطوير، وإمكانية تحلية مياه البحر بالطاقة الشمسية، وتأهيل صناعة مغربية لأجهزة ولوازم المحطات الشمسية. ويقول يوسف زاز، وهو خبير بالطاقة المتتجدة ورئيس الفضاء المتوسطي للتكنولوجيا والابتكار: «الآن بمقدور الطلبة المغاربة الاستفادة من تأهيل جيد في مختلف تخصصات الطاقة المتتجدة. وسيوفر المشروع العديد من فرص العمل لسكان المنطقة الذين سيعملون في الصيانة ومختلف مراحل الإنتاج».

تحت الضوء

بناء ٣ سدود سنوياً

في المغرب حالياً ١٢٨ سداً كبيراً ونحو ١٠٠ سد آخر ب أحجام مختلفة موزعة في أنحاء البلاد. ويعتبر سد الوحدة في الشمال ثاني أكبر سد في أفريقيا بعد سد أسوان العالي في مصر، وقد أُنجز بناؤه عام ١٩٩٦ وينتج ٢٤٠ ميغاواط من الطاقة الكهربائية.

وتراهن البلد على بناء ثلاثة سدود سنوياً في أفق سنة ٢٠٢٠ لإنتاج ٢٠٠٠ ميغاواط من الطاقة الكهربائية، علماً أن تقلبات في الحالة المائية خلال العقود الأخيرة جعلت معدل إنتاج الطاقة المائية لا يتعدى نصف القدرة المتوقعة بسبب عدم كفاية المياه لتحرييك توربينات السدود. وقد وصل معدل ملء السدود إلى ٦٣ في المائة أواخر كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٥ بسبب انحباس المطر في أول الشتاء.

الطاقة النووية... رخيصة وغالية

يملك المغرب مفاعلاً نووياً صغيراً أميركي الصنع تصل قدرته إلى ٢ ميغاواط ويشكل محور أنشطة الأبحاث العلمية في منطقة المعمورة شمال غرب البلد. وهناك تطلع إلى تشييد مفاعل نووي كبير لإنتاج الطاقة الكهربائية، بعدما أعلن خبراء الوكالة الدولية للطاقة الذرية في شباط (فبراير) ٢٠١٦ أن الإطار التشريعي النووي المغربي يطابق المعايير الدولية المعتمدة.

لكن ثمة جدلاً حول هذه المسألة نظراً للأخطار المحتملة. صحيح أن الطاقة الناتجة عن المفاعل النووي هي الأرخص من حيث الكلفة، إلا أنها تصبح باهظة جداً إذا ما حدث خطأ أو حادث. كما أن التخلص من النفايات الناتجة عن الطاقة النووية مسألة معقدة.

المغرب ماض بحماسة لإنتاج نصف طاقته من مصادر متعددة، شمساً ورياحاً وماء. ولدى افتتاح محطة «نور ١» الشمسية في ورزازات، اعتبر البنك الدولي أن المغرب صنع التاريخ «وأصبح على الخريطة كقوة عظمى في مجال الطاقة الشمسية». وإذا يستعد المغرب لاستضافة مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ (COP٢٢) في تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٦، تتجه إليه أنظار العالم كنموذج دولي لتنفيذ الأقوال بالأفعال، في الحد من الانبعاثات التي تغير مناخ الأرض باستخدام الطاقات النظيفة.

تقرير: عبدالحكيم الرويسي وعماد فرات
مجلة البيئة والتنمية



تونس: توربين رياح مستوحى من قوارب شراعية

استوحت شركة تونسية ناشئة فكرة من القوارب الشراعية في مدينة قرطاج القديمة لتطوير توربين رياح يعمل من دون

وتقول شركة صافون للطاقة ومقرها تونس إن كفاءة توربين الهواء الجديد "صافونيان" وهو على شكل وعاء يدور في الأعلى تعادل مثلي توربين الرياح السابق.



وبحث مصممو التوربين الجديد بقيادة المهندس أنيس عويني (٣٧ عاما) التكنولوجيا القديمة المستخدمة في القوارب الشراعية وكذلك حركة الطير والسمك لوضع تصميم هذا التوربين. واستلهموا الفكرة من البحارة في حضارة قرطاج القديمة التي كانت قريبة من العاصمة التونسية الحالية.

ويستخدم التصميم الذي يعمل من دون شفرات شراعية على شكل جسم لا يدور بالتناوب مرتبطة بمحول طاقة رياح يتبع نموذج الرقم ثمانية في الهواء.

وتقول شركة صافون إن صافونيان سيكون قادرا على تحويل حركة الرياح إلى طاقة بحوالي ٨٠ بالمائة. وانخفاض تكلفته ستجعله مصدرا جاذبا للطاقة خارج شبكة الكهرباء في الدول النامية.



وتأمل الشركة في أن تتمكن من تطبيق ذلك عمليا بالشراكة في الهند. ولاقت شركة صافون اهتماما على الصعيد الدولي بسبب تصميمها المبتكر.

وحصلت الشركة على جائزة المستكشف "غلفستريم" ٢٠١٥ إضافة إلى تمويل ودعم تقني وبرامج من شركة مايكروسوفت.

ويقول المطورون إن التوربين الجديد يقلل المخاطر التي تتعرض لها الطيور والحياة البرية كما أنه لا يسبب إزعاجا.

ويأمل المطورون أن يرفعوا مستوى الأداء في النموذج الأحدث للتوربين الجديد بحيث يمكن للتوربين الواحد أن يولد ميغاوات من الطاقة.

إحصائيات إنتاج واستهلاك الطاقة في العالم



الفحم :

- يمثل الفحم حوالي ٣٠٪ من الإنتاج العالمي للطاقة، وأكثر من ٤٠٪ من إنتاج الكهرباء

النفط :

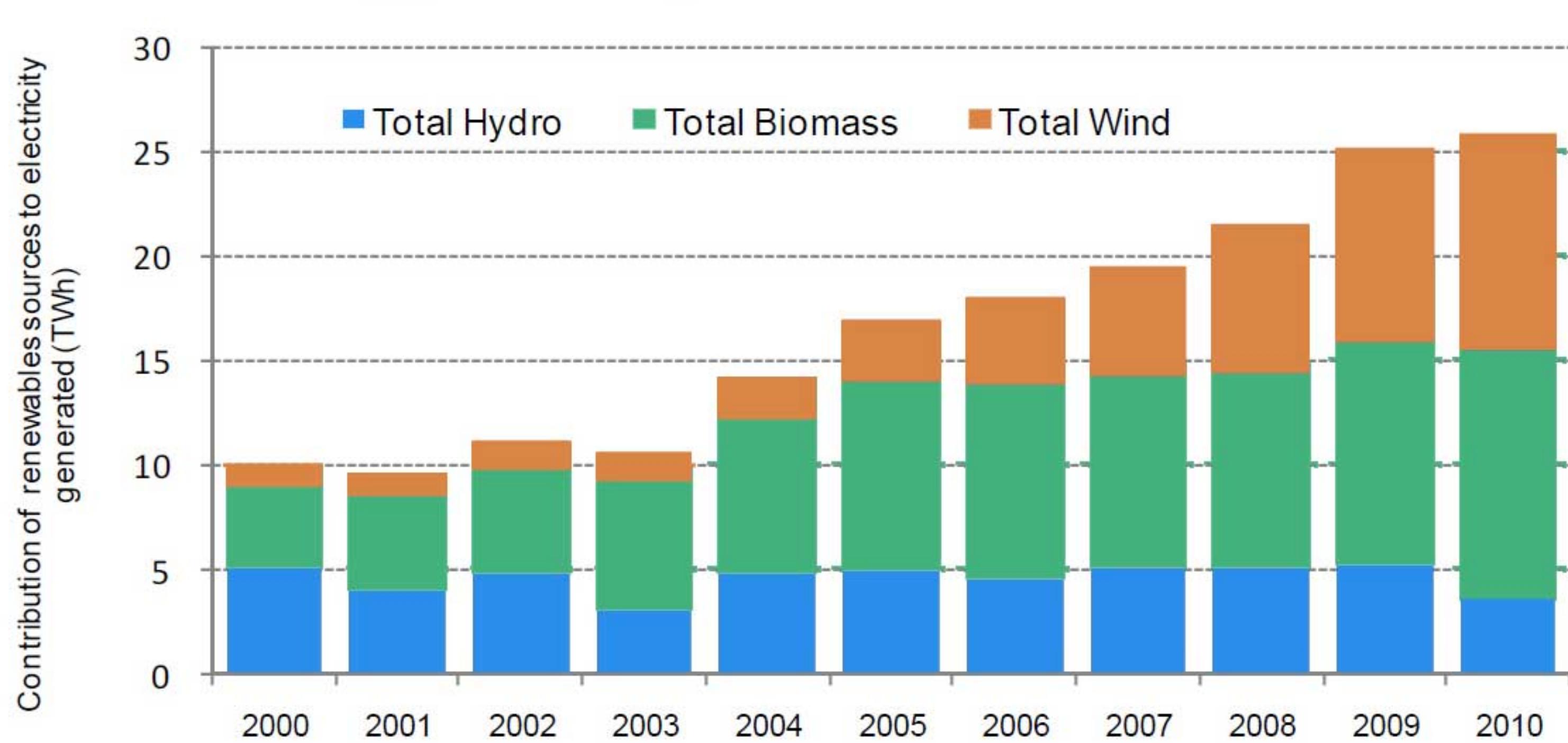
- تقع السعودية على قمة هرم إنتاج النفط في العالم بنصيب يبلغ حوالي ١٣٪ من الإنتاج العالمي، تليها روسيا بنسبة ١٢,٥٪، ثم الولايات المتحدة بنسبة ٨,٥٪، ثم إيران بنسبة ٥,٥٪ بعدها الصين بنسبة ٥٪.

الغاز الطبيعي:

تشكل روسيا بإنتاجها خمس إنتاج العالم، تليها الولايات المتحدة بـ ١٩٪، ثم كندا وقطر وإيران بحوالي ٤,٥٪ لكل منهم.

الطاقة المتجددة:

Chart 2: Electricity generation by main renewable source since 2000



صعود استخدام الطاقات المتجددة خلال العقد الماضي
(الطاقة المائية بالأزرق، والحيوية بالأخضر، وطاقة الرياح بالبني)

- وصل استخدام الطاقة المتجددة عام ٢٠١٣ إلى ١٩٪ من الاستهلاك العالمي للطاقة، كما وصل في توليد الطاقة الكهربائية تحديداً إلى ٢٢٪ من الإنتاج العالمي.

- تُعد الصين البلد الرائد في تنمية قطاع الطاقات المتجددة، تليها ألمانيا وأسبانيا وإيطاليا في أوروبا، وكذلك تستثمر الولايات المتحدة بشكل متزايد فيها.

- طاقة الرياح هي المساهم الرئيسي في الطاقات المتجددة، إذ تمثل أكثر من نصف الإنتاج الحاصل منها، تليها الطاقة الشمسية الأكثر كلفة.

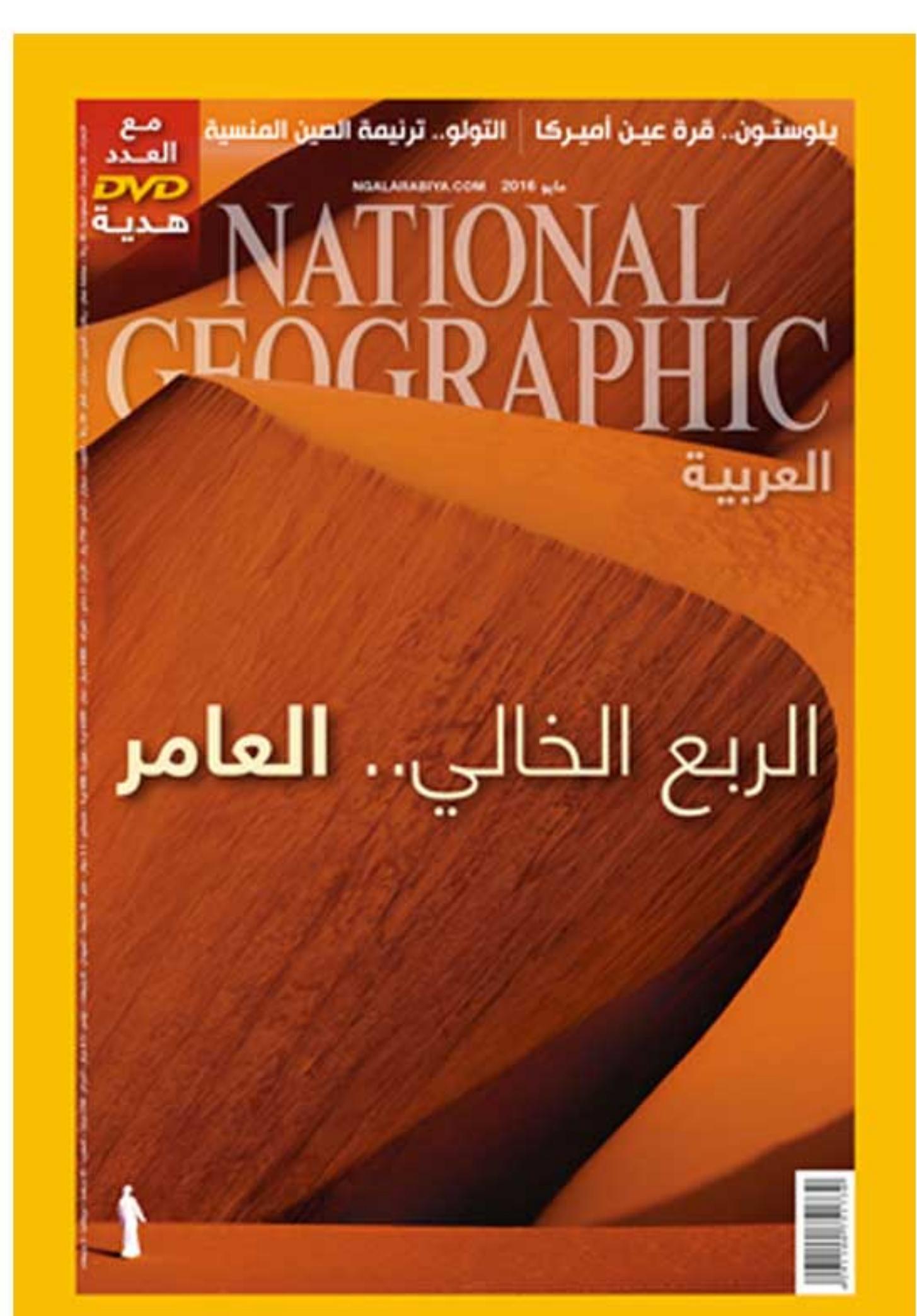
- تتوارد في مختلف أنحاء العالم نحو ٣٥٠ ألف سيارة كهربائية – تستخدم بطاريات يتم شحنها.

اتفاقيات الطاقة في الأردن ودول مجلس التعاون



صدر للمحامي الدكتور عمر الخطابي مؤلفه الجديد عن مطبعة لمبرت في ألمانيا باللغة الإنجليزية بعنوان "اتفاقيات الطاقة في الأردن ودول مجلس التعاون الخليجي"، ويتناول نظرة عامة حول موضوع اتفاقيات الطاقة المتعددة في دول مجلس التعاون الخليجي والأردن والتشريعات الجديدة التي تدعم الجهود المبذولة لإطلاق مشاريع الطاقة المتعددة.

ويتطرق الكتاب للتشريعات والمواد القانونية الصادرة عن اتفاقية باريس في عام 2015، ومستقبل الطاقة المتعددة في منطقة الشرق الأوسط وتمويل المشاريع والاتفاقيات والعقود المبرمة في هذا المجال، ولملحة عامة عن الإطار القانوني لمشاريع الطاقة المتعددة في الأردن والنظام القانوني للاستثمارات الخارجية في المملكة العربية السعودية في مجال الطاقة المتعددة من حيث قانون الملكية والتراخيص الرسمية وارتباطها بشبكة الكهرباء الوطنية، مع التركيز على مجال الطاقة الشمسية.



مجلة "ناشينال جيوغرافيك العربية"

تُطل مجلة ناشينال جيوغرافيك العربية على قرائها في عدد مايو ٢٠١٦، بتحقيق أرشيفي شائق عن الربع الحالي، بالإضافة إلى موضوعات عن متنزه يلوستون الشهير، وثروات القطب الشمالي النفطية، وبيوت تولو الصينية.

يتتصدر المجلة تحقيقً عن رحلة مثيرة، كان أجراها فريق ناشينال جيوغرافيك قبل عقد ونيف في فيافي الربع الحالي، الذي يمتد على مساحة تفوق ٥٨٠ ألف كيلومتر مربع، ضمن أربع دول بالجزيرة العربية.

وتحوي المنطقة صقعاً شاسعاً من الرمال المتصلة، هو الأكبر في العالم. وقد ساد الاعتقاد بأن الربع الحالي بأسره ليس فيه سوى القحط والقفار ولا أثر للحياة فيه؛ لكن الرحلة ستكتشف عكس ذلك. فأطراف المنطقة تموج بحياة مفعمة بالنشاط، تحياتها قبائل بدويَّة عربية قهرت الظروف الصعبة بذكاء ابنائها وبأسهم الشديد؛ وما زال بعضها محافظاً على تقاليد الصحراء العريقة.

وتروي «ناشينال جيوغرافيك العربية» في عددها الجديد حكاية تأسيس «متنزه يلوستون الوطني» بالولايات المتحدة في عام ١٨٧٢، بوصفه أول متنزه من نوعه في العالم، حيث يتناول «ولادة» هذا المتنزه العظيم بعد مخاض عسير من التعتن والجشع وتضارب المصالح وحتى بعد إنشائه.

وتكشف المجلة غبار النسيان عن تحف معمارية صينية عريقة قلماً سمع بها العالم، وهي بيوت «التولو» الدائرية التي بدأ بناءها شعب «الهاكا» قبل قرون من الزمن في إقليم فوجيان بجنوب شرق الصين، وشيدت أبنية التولو من الطين المدكوك والأحجار الكلسية والرمل، وهو مزيج لا يقل صلابة عن الإسمنت؛ فكانت وظيفتها الرئيسية هي الحفاظ على سلامة قاطنيها ضد تهديدات الحيوانات المفترسة واللصوص وأمراء الحرب. وقد ظلت هذه العجائب المستديرة، ولا تزال، صامدة ضد مكر التاريخ والجغرافيا.

وتختتم ناشينال جيوغرافيك العربية عددها لهذا الشهر بـ «٩٣ يوماً من الربع»، وهو تحقيق صغير مصور يحكى، بالعدسة والقلم، عن عودة أحد مصوري ناشينال جيوغرافيك المحنكين إلى مسقط رأسه في ريف ولاية مينيسوتا الأمريكية، من أجل استحضار ذكريات طفولته. كان الفصل ربيعاً، ولذا اختار صاحبنا الاحتفاء بإقامته في بلدته الأم على طريقته الخاصة: التقاط صورة واحدة في كل يوم لرائع الطبيعة على مدى أشهر الراحتة.

موقع خضراء

سلطة جودة البيئة - فلسطين

www.environment.pna.ps



موقع سلطة جودة البيئة في دولة فلسطين يتضمن تشريعات واتفاقيات بيئية ومشاريع وخطط واستراتيجيات السلطة، إضافة إلى مركز إعلامي وأخبار بيئية.

البيئة في المدرسة

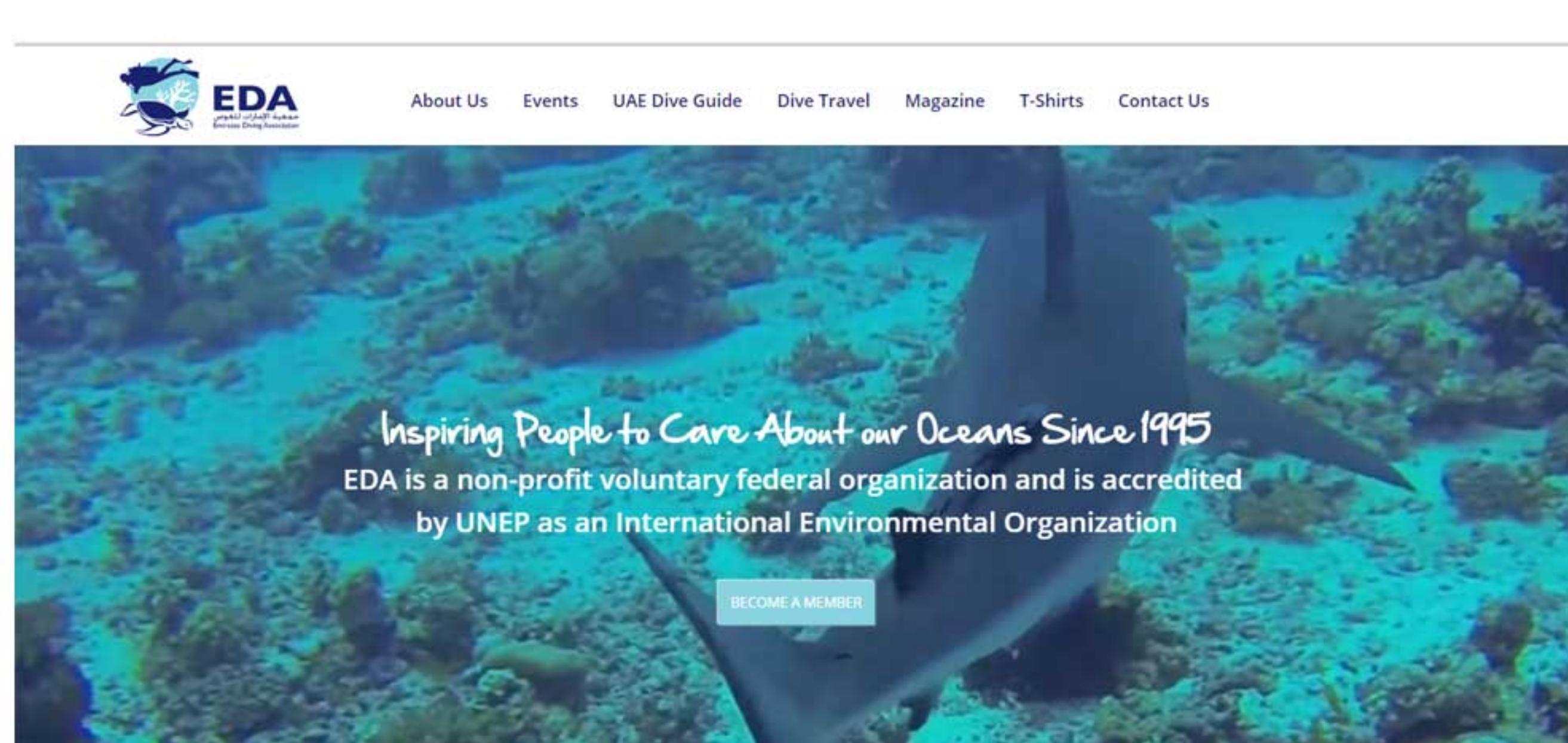
www.afed-ecoschool.org



دليل المعلومات والنشاطات البيئية يأتي تلبية لحاجة المدارس العربية الى مرجع موثوق باللغة العربية، تبني على أساسه مناهج تعليمية بيئية لجميع المراحل الدراسية، وتُستمد منه نشاطات صَفِّية وميدانية هادفة، وتقام على أساسه نوادي مدرسية تهتم بنشر الوعي والعمل البيئي لدى الطلاب، وصولاً الى أهاليهم ومجتمعاتهم، تصدره مجلة البيئة والتنمية

جمعية الإمارات للغوص

www.emiratesdiving.com



جمعية الإمارات للغوص هي منظمة اتحادية تطوعية غير ربحية ، معتمدة من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) باعتبارها منظمة بيئية دولية.

فعاليات قادمة

٣/٦/٢٠١٧

يوم بلا ورق

تنظم هيئة البيئة - أبوظبي فعالية يوم بلا ورق الهدف منه تقليل استهلاك كمية الورق، وذلك في الثالث من يونيو من كل عام، حيث تلتزم كل الهيئات والمؤسسات والأفراد المشاركين في هذه الحملة بوقف أي استهلاك غير ضروري للورق.

٥/٦/٢٠١٧

اليوم العالمي للبيئة

أعلنت الجمعية العامة، يوم ٥ حزيران/يونيه يوما عالميا للبيئة، حاثة الحكومات والمنظمات الداعلة في مجموعة مؤسسات الأمم المتحدة على ا لاضطلاع، في ذلك اليوم من كل سنة، بنشاطات على نطاق عالمي تؤكد فيها اهتمامها بصيانة البيئة وتحسينها.

٨/٦/٢٠١٧

اليوم العالمي للمحيطات

موضوع عام ٢٠١٦ – محيطات صحية تعني كوكبا صحيا

١٧/٦/٢٠١٧

اليوم العالمي لمكافحة التصحر

أقرته الأمم المتحدة ويحتفل به اعتبارا من عام ١٩٩٥، والغرض من الاحتفال بهذا اليوم هو زيادة الوعي العام بمسألتي التصحر والجفاف، وبنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر