



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد السابع والأربعون - نوفمبر ٢٠١٨

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صحية خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

"أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية" يختتم فعالياته

اختتمت في التاسع والعشرين من نوفمبر ٢٠١٨ فعاليات (أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية) والذي نظّمته الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية بالتعاون مع الجمعية الكويتية لحماية البيئة ومركز المدن العربية والشبكة الأوروبية الخليجية لتقنيات الطاقة خلال الفترة من ٢٥ - ٢٩ من شهر نوفمبر تحت رعاية مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد.



وفي حفل الختام أشادت وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة بالجهات المنظمة وهي الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية بالتعاون مع جمعية حماية البيئة ومركز المدن العربية والشبكة الأوروبية الخليجية لتقنيات الطاقة، لافتة الى ان (أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية) تضمن برنامجين تدريبيين وموجه للقيادات البيئية العربية.

وبينت وجدان العقاب أن الجهات المنظمة حشدت نحو ٢٥ جهة كويتية وخليجية ودولية وبمشاركة أكثر من ٦٠ مشاركا ما بين خبراء دوليين وكوادر وطنية يمثلون الجهات الكويتية في الفعاليات المشمولة في البرنامج التدريبي الاول ادوات واساليب الطاقة المحلية المستدامة والبرنامج التدريبي الثاني المشمول بمدن الطاقة الذكية وأدوات ادارة الطاقة الذكية والتطبيقات وذلك على مدار خمسة ايام، مشيرة الى ان اختيار مركز البيئة للمدن العربية للجمعية والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية هدف الى توسيع وتعظيم نسبة المشاركات وتحقيق العديد من الأهداف، مثنية على قيادات المركز لاختيار الجمعية والشبكة للمشاركة في التنظيم.

ومن جانبه، أكد الدكتور مصطفى التومي خبير الطاقة النظيفة والمسؤول بالنيابة للشبكة الخليجية الاوروبية لتكنولوجيات الطاقة النظيفة في كلمته ان "على الرغم من النشاط الصناعي الهام والامتامي، فإن استهلاك الطاقة في دول مجلس التعاون الخليجي مدفوع إلى حد كبير بالقطاع السكني ، حيث يقارب ٥٠% مقارنة بالمعدل العالمي البالغ ٢٥٪، ففي هذا الصدد يمكن لتدابير كفاءة الطاقة او النجاعة الطاقية التي تستهدف جميع قطاعات الاقتصاد أن تساعد دول مجلس التعاون الخليجي على التغلب على بعض تحديات قطاع الطاقة منها تقليص الاستهلاك في الطاقة والحد من التلوث البيئي".

وفي نهاية الحفل قدمت وجدان العقاب دروعا للقيادات والخبراء المشاركين والجهات المنظمة وشهادات مشاركة للكوادر الوطنية والخليجية في فعاليات الاسبوع وبرامجه التدريبية، مثنية على رعاية الشيخ عبدالله الاحمد الصباح مدير عام هيئة البيئة لأسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية.

بلدية دبي تعيد تطوير حديقة الممزر لتصبح الحديقة الذكية الأولى من نوعها عالمياً



انطلاقاً من سعيها المستمر نحو تعزيز مبدأ الابتكار في مشاريعها وتأكيداً لحرصها الكبير على المشاركة في النهضة التي تشهدها مدينة دبي في مجال الخدمات الذكية واهتمامها الدائم بسعادة زوار الوجهات الترفيهية التابعة لها، أنهت بلدية دبي مشروع تطوير حديقة الممزر لتصبح الحديقة الذكية الأولى من نوعها من حيث تطبيقها لمجموعة من الخدمات المبتكرة وفقاً لأعلى معايير التطور التقني، الأمر الذي ساهم في ترشيحها للفوز في "برنامج حمدان بن محمد للحكومة الذكية" لعام ٢٠١٨.

و أكد داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي، خلال زيارته إلى الحديقة على أن تطويرها يأتي تماشياً مع توجيهات وتطلعات القيادة الرشيدة نحو التطور التقني والذكي، حيث تعكس التزام البلدية بتطبيق معايير الابتكار في مشاريعها التي تضع دائماً سعادة الجمهور في أعلى أولوياتها، حيث تشهد البنية التحتية بمدينة دبي تنمية شاملة في شتى المجالات، ومن الضروري المشاركة في مواكبة التطور التقني الذي وصل إليه العالم، وذلك عن طريق تضافر الجهود وتبني الابتكارات التي من شأنها دعم الاستراتيجيات الرامية إلى توفير أعلى معايير الجودة في الخدمات المقدمة للجمهور لضمان تحقيق سعادتهم وراحتهم.

وتشمل الخدمات المبتكرة في الحديقة استخدام تقنية "المسح الذكي" لتحليل البيانات الضخمة وإنشاء قاعدة بيانات للحديقة، وخدمة "السوار الذكي" وهي خدمة متميزة تتمثل في توفير ساعة ذكية تتيح للأهل من مرتادي الحديقة إمكانية متابعة تحركات الأطفال وأصحاب الهمم من خلال شاشة هاتفهم الذكي، وكذلك تمكنهم من التواصل معهم والتحدث إليهم عند الحاجة، مما يساهم في ضمان قضاء تجربة ممتعة بكل اطمئنان وأمان لزوار الحديقة.

إلى جانب خدمة "المرافق الذكية" من خلال استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير مرافق الحديقة وفق أعلى المعايير، وخدمة "العالم الافتراضي" عن طريق توفير خاصية البيئة الافتراضية VR على المسارين الترفيهي والتعليمي.

وميزة "الطلاء الذكي للمسرح" عن طريق استخدام طلاء ذكي يساهم في تنقية الهواء المحيط بالمسرح من خلال تقنية جديدة تستخدم لأول مرة في حدائق دبي، بالإضافة إلى خدمة "الواحة الذكية" والتي تعمل باستخدام نظام الطاقة الشمسية، وستوفر الواحة مساحة مظلة ومزودة بنظام تحويل رطوبة الجو إلى مياه عذبة، ويمكن للزوار الانتعاش بشربها واستخدامها كونها صديقة للبيئة، حيث أنه يتم يومياً إنتاج معدل ٩٠ لتر من الماء الصالح الشرب، كما أن الواحة توفر مصدر شحن للهواتف الذكية ونظام تبريد عن طريق تقنية الرذاذ. من الجدير بالذكر أن الواحة تتميز بالزراعة العمودية التي يتم ريها بماء الرطوبة بعد تصفيته.

البرلمان العربي يطلق «الوثيقة العربية لحماية البيئة وتنميتها»



أطلق البرلمان العربي الوثيقة العربية لحماية البيئة وتنميتها، في حفل أقيم مؤخراً في سلطنة عُمان. وقال الدكتور مشعل بن فهد السلمي رئيس البرلمان العربي، أن اهتمام البرلمان بإعداد وثيقة عربية لحماية البيئة وتنميتها جاء من واقع التحديات والصعوبات التي تواجه البلدان العربية في المجال البيئي. وأضاف السلمي أن الهدف الأساسي من الوثيقة هو توظيف الموارد والمصادر، وما تملكه البلدان العربية من ثروات بشرية ومقومات اقتصادية ومعطيات اجتماعية وموارد طبيعية هائلة. مشيراً إلى أن هذه الوثيقة كانت نتاج مناقشات مستفيضة ودراسات معمقة عكفت عليها لجنة الشؤون الاجتماعية والتربوية والثقافية والمرأة والشباب في البرلمان العربي وتم إقرارها في جلسة البرلمان الخامسة من دور الانعقاد الرابع بتاريخ ٣٠ أيار (مايو) ٢٠١٦.

يُشار إلى ان مجلس جامعة الدول العربية على مستوى القمة التاسعة والعشرين التي عُقدت في السعودية في نيسان (أبريل) الماضي اعتمت الوثيقة في رسالة واضحة على توجهات القادة العرب لحماية البيئة العربية لتحقيق تنمية مستدامة يكون المواطن العربي هو هدفها. وقال السلمي: "إن الوثيقة تعتبر تشريعاً مرجعياً عربياً لحماية البيئة وتنميتها وتهدف لتقنين وتأطير وصون البيئة العربية وتأكيد الترابط الشديد بين حماية البيئة والموارد الطبيعية وبين مفهوم التنمية الشاملة والمستدامة بأبعادها السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية، وتعزيز مفهوم الأمن البيئي العربي كأحد أهم ركائز الأمن القومي، استشعاراً للمخاطر التي تتعرض لها البيئة في الدول العربية من تهديدات متصاعدة وانتهاكات متواصلة، تؤدي إلى استنزاف مواردها الطبيعية". وأضاف السلمي أن "الوثيقة العربية لحماية البيئة وتنميتها" أكدت الصلة الكبيرة بين التنمية المستدامة والحفاظ على البيئة، مشيراً إلى أن الوثيقة تؤكد أن التنمية المستدامة ومحورها البيئة ليست هدفاً منشوداً في المنطقة العربية فقط، ولكنها مرتبطة بشكل وثيق بمواجهة التغيرات المناخية التي تهدد كوكب الأرض والمنطقة العربية على وجه الخصوص، فضلاً عن مهددات الأمن البيئي العربي، خاصة تلوث الهواء والنفايات والتسربات الخطرة كالأشعاعات النووية والأبخرة السامة وتلوث الموارد المائية والتصحر وشدة الجفاف

لبنان: حملة توعوية لكشفافة البيئة في يوم البيئة الوطني

اقامت جمعية "كشافة البيئة" حملة توعوية لاسبوع، في "يوم البيئة الوطني" بعنوان "شو بعد ناظرين؟ من حقنا نعيش بيئة أفضل"، تخللها لقاءات حوارية عن التلوث والنفايات وتقلص المساحات الخضراء.

واوضح أمين السر العام للجمعية مراد عبوشي، أن الحملة "تسهم في غرز بذور الوعي البيئي لدى المجتمع لناحية المحافظة على البيئة ومكوناتها ومنع تلوثها وترشيد استخدام مواردها والتصدي للمخاطر التي قد تتعرض لها، من أجل سلامة الفرد والمجتمع وضمان استدامة التنمية والحياة الطيبة للأجيال". واعلن ان الجمعية "تسعى الى تعميم المعرفة البيئية وتعميقها في أوساط المجتمع وتحفيزهم على التحرك والمساهمة والمشاركة في حماية البيئة وصون مواردها

الكويت تدشن أول مركبة تعمل بالوقود الصلب في البلاد



أعلن معهد الكويت للأبحاث العلمية عن تدشين أول مركبة كهربائية في البلاد تعمل بواسطة الوقود الهيدروجيني الصلب المنبعث من مساحيق نانوية. وقال المدير التنفيذي لمركز أبحاث الطاقة والبناء التابع للمعهد أسامة الصايغ، إن "برنامج تكنولوجيا النانو والمواد المتقدمة التابع للمركز نجح في تدشين النموذج الأولي التجريبي لمركبة كهربائية تعمل بواسطة الوقود الهيدروجيني الصلب".

وأضاف الصايغ أن "المساحيق المستخرج منها الوقود الهيدروجيني يجري تحضيرها في معامل المركز لمركبات هيدريدات الماغنسيوم المحفزة كيميائياً بواسطة حبيبات فائقة النعومة لسبيكة الفلز الزجاجي (zrnpd). وأوضح أن "التجربة تقع ضمن مشروع بحثي ممول من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي الذي بدأ العمل به عام ٢٠١٦، ويستمر حتى نهاية كانون الثاني (يناير) ٢٠١٩". من جهته، أكد رئيس المشروع ومدير برنامج تكنولوجيا النانو والمواد المتقدمة محمد الإسكندراني، أن المتراكبة النانوية المستخدمة في إمداد المركبة بالطاقة الكهربائية اللازمة من خلال خلية وقود قدرتها ألف واط، وأنها حازت على براءة اختراع من مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية في الولايات المتحدة الأمريكية عام ٢٠١٦.

«بيئة أبوظبي» وتوتال تدرسان تأثير تغير المناخ على أعشاب وأبقار البحر



وقّعت هيئة البيئة - أبوظبي وشركة توتال أبو الخوش اتفاقية لتنفيذ برنامج بحثي بعنوان «تأثير تغير المناخ على مجتمعات الأعشاب البحرية وأبقار البحر في إمارة أبوظبي» وذلك على هامش معرض ومؤتمر أبوظبي الدولي للبترول «أديبك» المقام في أبوظبي حالياً.

وأكدت الدكتورة شيخة سالم الظاهري المدير التنفيذي لقطاع التنوع البيولوجي البري والبحري في الهيئة أهمية هذه المبادرة في تعزيز فهم الهيئة لتأثير تغير المناخ على مجتمعات الأعشاب البحرية واسعة النطاق في إمارة أبوظبي التي تدعم ثاني أكبر تجمع في العالم لأبقار البحر وأكثر من أربعة آلاف سلحفاة بحرية من السلاحف الخضراء. وأشارت إلى أنه خلال السنوات الـ١٦ الماضية أدرج الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة أبقار البحر في أبوظبي ضمن قائمة الحيوانات المعرضة للانقراض وسيساعد هذا البرنامج الهيئة على اتخاذ إجراءات حاسمة للتخفيف من آثار تغير المناخ على الأعشاب البحرية وأبقار البحر وغيرها من الأنواع البحرية الأخرى وحماية هذا النظام البيئي الحيوي والهام. يشار إلى أن مروج الأعشاب البحرية في الخليج العربي تتكوّن من ثلاثة أنواع توفر دعماً أساسياً وحيوياً لمجموعات أبقار البحر ذات الأهمية الإقليمية والعالمية إضافة إلى العديد من الأنواع البحرية الأخرى كما أنها تلعب دوراً هاماً في التخفيف من آثار تغير المناخ من خلال قدرتها على عزل الكربون. وتهدف الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين أبقار البحر والبيئة البحرية، بما في ذلك مروج الأعشاب البحرية، وتقييم آثار تغير المناخ على مجتمعات الأعشاب البحرية في أبوظبي مع التركيز بشكل خاص على أبقار البحر والتي ستساهم بوضع خطط واستراتيجيات فعالة للتعامل مع آثار تغير المناخ والتكيف معها.

إدراج محمية الوثبة على قائمة المناطق المحمية عالمياً



أدرج الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة محمية الوثبة للأراضي الرطبة في أبوظبي على قائمته الخضراء للمناطق المحمية. وهذه ليست المرة الأولى التي تحصل فيها الوثبة على اعتراف دولي، حيث أصبحت في عام ٢٠١٣ أول محمية في أبوظبي تُضم لقائمة رامسار للأراضي الرطبة ذات الأهمية العالمية لدورها في الحفاظ على التنوع البيولوجي الطبيعي والعديد من الأنواع المهددة بالانقراض. وتعتبر محمية الوثبة للأراضي الرطبة أول موقع في المنطقة، وواحد من أوائل المواقع في العالم، التي تحقق هذا الانجاز. وقد جاء هذا الإعلان خلال فعالية خاصة أقيمت ضمن مؤتمر الأطراف الرابع عشر لاتفاقية التنوع البيولوجي الذي يقام في شرم الشيخ في مصر، بين ١٧-٢٩ نوفمبر ٢٠١٨.

يشار إلى أن القائمة الخضراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة هي برنامج يضمن أن تحقق جميع مواقع المناطق المحمية المعتمدة ثلاثة معايير رئيسية: الحوكمة الرشيدة والإدارة الفعالة والتصميم والتخطيط السليمين، ويضمن تحقيق معايير الحصول على شهادة إمتياز صالحة لمدة ٥ أعوام، بما يضمن مواصلة الموقع إجراء التحسينات على المنطقة المحمية ضمن هذه المعايير. ويتضمن برنامج القائمة الخضراء ١٧ معياراً للتقييم حيث تقيس هذه المعايير عدة مؤشرات خاصة بتوفير الحماية للحياة البرية والنظم الإيكولوجية، فضلاً عن تقييم دور المحمية في توفير الخدمات للإنسان والمجتمع.

وتعد محمية الوثبة للأراضي الرطبة موطناً لأكثر من ٤٠٠٠ طائر من طيور الفنتير (الفلامنغو الكبير) و٢٦٠ نوعاً آخر من الطيور المقيمة والمهاجرة، و٣٢٠ نوع من اللافقاريات، و٣٥ نوعاً من النباتات، و١٦ نوعاً من الزواحف و١٠ أنواع من الثدييات. كما أن المحمية هي الموقع الوحيد في الإمارات والخليج العربي الذي تتكاثر فيه طيور الفلامنغو بانتظام. وخلال هذا العام، شهدت المحمية ولادة ٦٠١ فرخ من طيور الفلامنغو الكبير، وهو أعلى رقم مسجل على الإطلاق في محمية الوثبة.

لبنان.. حملة توزيع أكياس صديقة للبيئة في جبيل



تبدأ بلدية جبيل (بيبلوس) في لبنان حملة توزيع أكياس من القماش صديقة للبيئة على كل بيت ضمن نطاق البلدية، تحت عنوان «شيل البلاستيك من راسك»، بهدف رفع مستوى الوعي لمعرفة الأثر البيئي السلبي للأكياس البلاستيكية والحد من استخدامها، واستبدالها بأكياس القماش المعاد تدويرها، للوصول إلى بيئة نظيفة خالية من تلوث البلاستيك، متمنية على السكان والأهالي «التعاون معها للحد من الضرر البيئي»، داعية الذين لم يصلهم هذا الكيس إلى زيارة مبنى البلدية لاستلامه.

كما ذكرت في القرار الذي صدر في تموز (يوليو) الفائت عن المجلس البلدي وأبلغ الى أصحاب المحال التجارية، بضرورة استبدال الأكياس المصنوعة من مادة البلاستيك بأكياس صديقة للبيئة مصنوعة من الورق القابل للتحلل أو من النسيج المعاد تدويره، انطلاقاً من خطتها البيئية. وقد منحت أصحاب المحال مهلة لغاية تاريخ ٢٠١٨/١٢/٣١ لاستبدال هذه الأكياس بأخرى قابلة للتحلل. وأعربت بلدية جبيل عن ارتياحها لتجاوب أصحاب المحال التجارية مع خطوتها هذه.

السعودية: إطلاق فعالية "معاً للتغلب على التلوث البلاستيكي"



دشن مدير جامعة جدة د. عدنان بن سالم الحميدان وبحضور رئيس الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة السعودية د. خليل الثقفي فعاليات الحملة التوعوية "معاً للتغلب على التلوث البلاستيكي" والتي تهدف للتوعية بأضرار التلوث بالبلاستيك على الصحة والبيئة والتي تنظمها جامعة جدة بالتعاون مع الهيئة على الوجهة البحرية بكورنيش جدة وتستمر ثلاثة أيام .

وقد بدأ الاحتفال الذي اقيم بهذه المناسبة بكلمة لرئيس لجنة جامعتي بيئيي المستدامة د. منصور الطريقي تحدث فيها عن أهمية الحملة وأهدافها البيئية والصحية وأهمية تعاون المجتمع .

ثم ألقى مدير جامعة جدة د. عدنان الحميدان كلمة أكد فيها أن مبادرة معاً للتغلب على التلوث البلاستيكي تأتي كمبادرة من الجامعة ممثلة في لجنة جامعتي بيئيي المستدامة، وأضاف الحميدان أن ذلك يأتي تحقيقاً لرؤية ٢٠٣٠ من حيث جودة الحياة كما يأتي في إطار المشاركات المجتمعية للجامعة باعتبار البيئة ركن أساسي من أركان الحياة .

ثم ألقى رئيس الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة د. خليل الثقفي كلمة أشار فيها إلى أن الهيئة تحرص على خلق شراكات متميزة مع القطاعات المختلفة ، وأكد أن هذا الشراكة البيئية التوعوية مع جامعة جدة سوف تحقق أهدافها الكبيرة ، كما أنها نواة لشراكات متعددة قادمة في خدمة المجتمع .

مصر تعلن عن مشروع تجريبي للحد من الأكياس البلاستيكية



افتتحت الدكتورة ياسمين فؤاد، وزيرة البيئة المصرية، مؤخراً، ورشة عمل الاقتصاد الدوار والنقل المستدام، خلال مؤتمر الأطراف الرابع عشر لاتفاقية التنوع البيولوجي، بحضور دانيال كاليجا، مدير عام الاتحاد الأوروبي، والدكتور حسين أباطة مستشار وزارة البيئة للتنمية المستدامة، والدكتور عماد عدلي مستشار وزارة البيئة للتنوع البيولوجي، والمنسق الوطني للمؤتمر التنوع البيولوجي. وأوضحت أن الورشة تهدف إلى إلقاء الضوء على التعاون بين الاتحاد الأوروبي ومصر في مجال الاقتصاد الدوار والنقل المستدام، والتعرف على السياسات التي يمكن الاستفادة منها لتعظيم الاستفادة من الموارد الطبيعية، وإدماج التنمية المستدامة والأبعاد البيئية في كل القطاعات.

وأشارت وزيرة البيئة إلى أن هناك مشروعاً تجريبياً للحد من استهلاك البلاستيك؛ لتحسين استخدام الموارد، من خلال العمل المشترك، ومشاركة الشباب الذي يعد أساس العمل؛ لأنه مستقبل الوطن.

وأضافت الوزيرة أن حديقة السلام بشرم الشيخ تعد نموذجاً للاستفادة من الاقتصاد الدوار، حيث يتم إعادة استخدام وتدوير كل المخلفات والاستفادة منها في تصنيع منتجات جديدة، كما أن ملف البيئة لم يعد رفاهية ولا معوقاً للتنمية، بل سبيلاً لزيادة التنافسية في زيادة القيمة المضافة للموارد الطبيعية.

وأكدت التعاون الوثيق بين الاتحاد الأوروبي ومصر في حماية البيئة، من خلال تنفيذ عدد من المشروعات لمواجهة التحديات البيئية، منها النقل المستدام والاقتصاد الدوار لحماية الموارد الطبيعية، مشيرة إلى أن التحدي الأكبر عملية دمج البعد البيئي في كل القطاعات الاقتصادية، مما يسهم في خفض نسب التلوث والحفاظ على الموارد الطبيعية وترشيد الاستهلاك والحفاظ عليها للأجيال القادمة.

الطاقة الخضراء تشكل مصدر قوة جديد للمغرب



أعلن مركز دبي المتميز لضبط الكربون (كربون دبي)، الجهة المعتمدة لإصدار شهادات «آي-آر إي سي ستاندارد» في الإمارات والمغرب والأردن والسعودية، عن تسجيل مشروع «محطة خلادي لطاقة الرياح» الذي تملكه وتشغله شركة أكوا باور في المغرب لتتوالى أولى شهادات الطاقة المتجددة العالمية (آي-آر إي سي ستاندارد). ويندرج هذا المشروع ضمن إطار جهود الاستدامة الأوسع نطاقاً والرامية إلى ترسيخ حضور المغرب كإحدى الدول المتميزة في مجال الطاقة الخضراء على مستوى المنطقة، بهدف زيادة الإنتاج إلى ٥٢ في المئة من قدرة توليد الطاقة المتجددة في المغرب بحلول عام ٢٠٣٠.

وتقع «محطة خلادي لطاقة الرياح» في جبل صندوق على بعد ٣٠ كيلومتراً من مدينة طنجة، وتبلغ طاقتها ١٢٠ ميغاواط وتولّد طاقة كهربائية تعادل متوسط الاستهلاك السنوي لمدينة تضم ٤٠٠ ألف نسمة. وستقوم المحطة بإنتاج ٣٨٠ جيغاواط ساعة سنوياً، ما يوفر إمدادات مباشرة من الطاقة إلى عدد من أبرز العملاء في القطاع الصناعي والذين تم ربط منشآتهم بالشبكة ذات الجهد العالي. وتعد «محطة خلادي لطاقة الرياح» أول مشروع لشركة «أكوا باور» يتم تطويره بموجب القانون رقم (١٣-٠٩) والخاص بالطاقة المتجددة في المغرب، وتعتبر «أكوا باور خلادي» ثاني الشركات الخاصة التي تنجح في إطلاق محطة ضخمة لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح استناداً إلى هذا القانون. وستوفر شهادات الطاقة المتجددة العالمية معياراً خاصاً لأنظمة تعقب مزايا الطاقة، ما يتيح للمستخدمين النهائيين القدرة على إثبات استهلاكهم للطاقة المتجددة، حيث ستكون كل واحدة من تلك الشهادات بمثابة دليل على إنتاج ميغاواط ساعة واحدة من الطاقة المتجددة.

جمعية بيئية تفسر أسباب نفوق الأسماك في العراق

بعد مفاجأة نفوق ملايين الأسماك في العراق قالت الدكتورة جيهان بابان رئيسة جمعية البيئة والصحة العراقية في المملكة المتحدة إن ظاهرة نفوق الأسماك الجماعي ليست جديدة في المنطقة، بل معروفة في سواحل الخليج العربي كما حدث في الكويت في أيلول (سبتمبر) عام ٢٠٠٠ وفي السواحل الشمالية لسلطنة عُمان. وأشارت إلى ضرورة التوصل إلى معالجات حقيقية ووقائية. وقالت الجمعية إن مسببات الموت الجماعي للأسماك متعددة منها مرتبط بتغيير نوعية المياه نتيجة التلوث البيئي والكيميائي بشكل خاص، ولأسباب بشرية مرتبطة بقلّة الوعي، أو ممارسات غير قانونية عبر تحويل نهر الفرات والكثير من الأنهار إلى مكبات للنفايات البشرية والصحية والكيميائية، خاصة تسرب مياه البزل التي تحوي كميات كبيرة من بقايا الأسمدة ومبيدات الحشرات لمقاومة الآفات الزراعية والمستخدمة بشكل عشوائي وهو ما يزيد من كمية النيتروجين في المياه العذبة. وأضافت أن هذا يؤدي إلى استفحال الطحالب وأغلبها مجهرية تتغذى على الأوكسجين وتؤدي إلى قلة المذاب في المياه مما يؤدي إلى اختناق الأسماك وانسداد خياشيمها نتيجة كثافة وجود الطحالب المجهرية. كما تفرز أنواع معينة من الطحالب سموماً تؤدي إلى موت الأسماك. وأشارت الجمعية إلى أن من العوامل الأخرى لنفوق الأسماك، التغيرات الحادة في درجة حرارة المياه التي تزيد من نسب تركيز الملوثات الكيميائية خاصة الزراعية والصناعية أو نتيجة الانسكابات النفطية أو الصيد الجائر باستخدام السموم والمتفجرات التي تضعف من مناعة الأسماك وقدرتها على التكيف، وبالتالي موتها نتيجة تزايد معدلات الإصابة بأمراض الأسماك المعدية بسبب البكتيريا أو الفطريات.

ثاني أوكسيد الكربون يبلغ مستوى قياسياً في ٢٠١٧



قالت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية التابعة للأمم المتحدة يوم الخميس إن مستويات ثاني أوكسيد الكربون في الجو بلغت ارتفاعاً قياسياً جديداً العام الماضي.

وبددت هذه القياسات الآمال في تباطؤ انبعاثات ثاني أوكسيد الكربون، المنتج الثانوي لحرق الوقود الأحفوري الذي يقول العلماء إنه السبب الرئيسي في ظاهرة الاحتباس الحراري التي تتسبب في ارتفاع درجة حرارة العالم.

وقال بيتر تالاس الأمين العام للمنظمة في بيان "العلم واضح. دون خفض سريع في معدلات ثاني أوكسيد الكربون وغيره من الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري سيكون لتغير المناخ تأثيرات أكثر تدميراً ولا يمكن إصلاحها على الأرض. وفرص اتخاذ إجراء تكاد تكون منعدمة". ووجد التقرير أن مستوى ثاني أوكسيد الكربون بلغ ٤٠٥,٥ جزء في المليون في عام ٢٠١٧ ارتفاعاً من ٤٠٣,٣ جزء في المليون في ٢٠١٦. وقالت المنظمة إن معدل الزيادة يواكب معدل النمو المتوسط في السنوات العشر الأخيرة وكان أعلى معدل منذ ٥٥ مليون سنة. وارتفعت مستويات ثاني أوكسيد الكربون بنسبة ٤٦ في المئة منذ عصر ما قبل الثورة الصناعية في عام ١٧٥٠ تقريباً.

علماء يدرسون صد أشعة الشمس للحد من الاحتباس الحراري



أفادت دراسة أجراها علماء أمريكيون بأن رش مواد كيميائية على ارتفاع كبير من سطح الأرض لإعتام ضوء الشمس بهدف إبطاء الاحتباس الحراري قد يكون "غير مكلف بشكل لافت"، حيث تصل تكلفته إلى حوالي ٢,٢٥ مليار دولار سنوياً على مدى ١٥ عاماً. ويقول بعض الباحثين إن تقنية تعرف في الهندسة الجيولوجية باسم الحقن الجزيئي للستراتوسفير قد تحد من ارتفاع درجات الحرارة التي تتسبب في الاحتباس الحراري.

ولا تزال هذه التقنية غير مؤكدة وافتراضية. وهي تتضمن استخدام أنابيب ضخمة أو مدافع أو طائرات مصممة خصيصاً لرش كميات كبيرة من جزيئات الكبريتات في الطبقة العليا من الغلاف الجوي لتعمل كمصد عاكس لضوء الشمس. وقال علماء بجامعة هارفارد في تقرير نشر بدورية (رسائل أبحاث البيئة) إن التكلفة الإجمالية لإطلاق المسعى الافتراضي للحقن الجزيئي للستراتوسفير لمدة ١٥ عاماً من الآن ستكون ٣٥ مليار دولار، مضيفين أن متوسط تكاليف التشغيل السنوية سيكون حوالي ٢,٢٥ مليار دولار. ويفترض البحث تصميم طائرة خاصة للتخليق على ارتفاع حوالي ٢٠ كيلومتراً وحمل ٢٥ طناً، مستبعداً طرق نشر أخرى نظراً للتكلفة ومدى عملية الاستخدام. وبعد تلقي معلومات مباشرة من عدد من شركات الطيران وشركات تصنيع المحركات، قال العلماء إنهم طوروا تصميمًا قد يكون مناسباً وجاهزاً للنشر في ١٥ عاماً بهدف تقليل معدل التغير في حرارة الجو بمقدار النصف. وقال التقرير "نحن لا نصدر حكماً باستحسان الحقن الجزيئي للستراتوسفير، وإنما نبين فقط أن برنامجاً افتراضياً على مدى ١٥ عاماً اعتباراً من الآن سيكون في الواقع ممكناً تقنياً من منظور هندسي مع كونه غير مؤكد وطموحاً إلى حد كبير. وسيكون أيضاً غير مكلف بشكل لافت للنظر". وهناك مخاطر لمثل تلك التقنيات غير المؤكدة. ويقول علماء إن الحقن الجزيئي للستراتوسفير قد يؤدي إلى عواقب سلبية مثل التسبب في موجات جفاف أو أحوال جوية متطرفة في مناطق أخرى من العالم أو الإضرار بمحاصيل زراعية وربما أمور تتعلق بالصحة العامة.

جائزة «إنجازات العمر البيئية» تمنح إلى سليمان جاسر الحربش



منح المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) جائزة «إنجازات العمر البيئية» إلى سليمان جاسر الحربش، المدير العام السابق لصندوق الأوبك للتنمية الدولية (أوفيد)، مع انتهاء 15 عاماً على قيادته للصندوق. وجاء في بيان الجائزة الذي صدر عن مجلس أمناء المنتدى أن الحربش «أدخل التنمية المستدامة والاعتبارات البيئية في صلب اهتمام صندوق الأوبك، وهو من قاد إدماج القضاء على فقر الطاقة كواحد من أهداف التنمية للأمم المتحدة».

وأشار إلى أن ولاية الحربش تميزت بازدياد كبير في القروض والمنح التي أعطتها الصندوق لمشاريع وبرامج تتعلق بالبيئة، والطاقة النظيفة والمتجددة على نحو خاص.

وتم تقديم الجائزة خلال افتتاح المؤتمر السنوي الحادي عشر للمنتدى، الذي عقد في بيروت في 8 و9 تشرين الثاني (نوفمبر) 2018، في موضوع «تمويل التنمية المستدامة في البلدان العربية». وقدم الجائزة رئيس مجلس أمناء «أفد» الدكتور عدنان بدران، رئيس الوزراء الأردني السابق، والأمين العام نجيب صعب، في حضور رئيس الوزراء اللبناني السابق فؤاد السنيورة ممثلاً للرئيس سعد الحريري والوزير التونسي للإصلاحات الكبرى توفيق الراجحي. وجاء في نص البيان الذي ألقاه الأمين العام نجيب صعب:

«كان سليمان جاسر الحربش، خلال قيادته صندوق الأوبك للتنمية الدولية (أوفيد) لخمس عشرة سنة (2003 - 2018) قوة محرّكة لتنمية مستدامة على مدى العالم محورها الانسان. وقد وضع «أوفيد» خلال ولايته مبادئ التنمية المستدامة في صلب استراتيجيته وأعماله. فاحتلت مشاريع البنى التحتية التي تؤدي إلى تحسين الأوضاع البيئية موقعاً متميزاً في برنامج الأعمال، خاصة تلك المرتبطة بالمياه والصحة والإنتاج الغذائي والطاقة. ومن أبرز مساهمات سليمان الحربش كفاحه الذي لم يعرف الكلل للقضاء على فقر الطاقة، ليس فقط في عمليات «أوفيد» بل على مستوى العالم. وتم تنويع جهوده عام 2015 باعتماد الحق بالطاقة المستدامة للجميع كواحد من الأهداف العالمية الـ17.

تجاوزت محفظة «أوفيد» من القروض والهبات مبلغ 21 بليون دولار، ساهمت في 3600 عملية في 134 بلداً. وتحت إدارة الحربش، ركّز صندوق «أوفيد» على دعم مشاريع الطاقة الأنظف وتنويع مصادر الطاقة، واحتلت الطاقة المتجددة العدد الأكبر من مشاريعه خلال السنوات الأخيرة.

منذ تولّيه مهام المدير العام في 2003، أطلق الحربش العديد من المبادرات لجعل «أوفيد» أكثر جدوى وفاعلية، بإدخال آليات تمويل مبتكرة بهدف الوصول إلى الناس الأكثر حاجةً، وطوّر شراكات مع منظمات أخرى، في تجسيد لروح التعاون الدولي من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

أبحاث بيئية تفوز بجائزة الكويت للتقدم العلمي ٢٠١٨



أعلنت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي أسماء الفائزين بجوائزها لعام 2018 وهي (جائزة الكويت) المخصصة للباحثين الكويتيين والعرب في أربعة مجالات متنوعة و(جائزة الإنتاج العلمي) المخصصة للباحثين الكويتيين في أربعة مجالات علمية و(جائزة النوري) لأفضل أطروحة دكتوراه في التربية في العالم العربي.

وتتهدف المؤسسة من هذه الجوائز تحقيق رسالتها المتمثلة في تشجيع الباحثين وتعزيز العطاء والإنتاج العلمي المتميز محلياً وعربياً، إضافة إلى دعم القدرات البشرية والاستثمار في تنميتها عبر مبادرات تساهم في بناء قاعدة صلبة للعلم والتكنولوجيا والإبداع وتعزيز البيئة الثقافية الممكنة لذلك، ودفع عملية التنمية في البلاد العربية.

ومنحت المؤسسة (جائزة الكويت لعام 2018) في أربعة مجالات أولها في مجال العلوم الأساسية (العلوم البيولوجية) التي فاز بها مناصفة فائزان هما الأستاذ الدكتور هلال أحمد الأشول من اليمن والأستاذ الدكتور محمد الصائغ من لبنان.

وفي المجال الثاني المخصص للعلوم التطبيقية (تكنولوجيا الطاقة النظيفة والمستدامة) حصل على الجائزة مناصفة كل من الأستاذة الدكتورة زاكية حسين حسني كفاي من مصر وهي أستاذة في قسم الهندسة الكهربائية وعلوم الكمبيوتر في جامعة Lehigh University في ولاية بنسلفانيا الأمريكية وذلك لأبحاثها في مجال استخدام الخلايا الشمسية العضوية لتوليد الطاقة النظيفة والمستدامة وتحسين أداء واستقرار تلك الخلايا.

أما الفائز الثاني فهو الأستاذ الدكتور حسام الشريف من فلسطين وهو أستاذ في هندسة وعلوم المواد في قسم العلوم والهندسة الفيزيائية في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية في السعودية وحاز الجائزة لأبحاثه المرموقة في مجال تخزين الطاقة وابتكاره لأجهزة تخزين الطاقة مثل البطاريات والمكثفات.

وفي المجال الثالث المخصص للعلوم الاقتصادية والاجتماعية (الاقتصاد) فقد فاز بالجائزة مناصفة كل من الأستاذ الدكتور عماد أحمد موسى من العراق والأستاذ الدكتور بادي هاني بلطجي من لبنان.

وفي المجال الرابع المخصص للفنون والآداب (دراسات في اللغة العربية وآدابها) فقد فاز بالجائزة الأستاذ الدكتور محسن جاسم الموسوي من العراق.

يذكر أن (جائزة الكويت) أنشئت عام 1979 تماشياً مع أهداف مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وتحقيقاً لأغراضها في دعم الأبحاث العلمية بمختلف فروعها وتشجيع العلماء والباحثين العرب.

مراكش



مراكش هي ثالث أكبر مدن المملكة المغربية من ناحية الكثافة السكانية وتقع في جنوب الوسط. بلغ عدد سكان المدينة أكثر من ٩٢٠ ألف نسمة عام ٢٠١٤. أسس يوسف بن تاشفين المدينة عام ١٠٦٢ م، والذي سُميت له مدرسة ابن يوسف أشهر مدارس المدينة.

تقع مراكش على بعد ٣٢٧ كلم جنوب غرب الرباط، يقع نهر الأوريكا على بعد ٣٠ كلم جنوبي مراكش ويمكن رؤية جبل ياغور المكلل بالثلوج جنوب المدينة.

خدمات المدينة:

- النقل
- الثقافة
- الاستثمار
- الحدائق
- الصحة
- المجتمع المدني

خدمات المواطنين:

- ترخيص البناء
- ترخيص التجزئة السكنية
- ترخيص الشياح
- رخصة السكن
- شهادة المطابقة

بيانات الاتصال

جماعة مراكش - المملكة المغربية
الهاتف : ٠٥٢٤٣٥١٣٣٥
الموقع الإلكتروني: ville-marrakech.ma

تتمتع مراكش بمناخ شبه جاف حيث الشتاء معتدل ورطب والصيف جاف وحرار، معدل الحرارة في المدينة يبلغ ٢٨-٢٩ درجة مئوية صيفاً و١٢ درجة مئوية شتاءً.

تحدد المصادر التاريخية بناء النواة الأولى لمراكش سنة ١٠٧٠ م على يد المرابطين حيث أسسها السلطان المرابطي يوسف بن تاشفين، الذي طورها و اتخذها عاصمة لملكه لتصبح المركز السياسي والثقافي للغرب الإسلامي.

أحياء المدينة

سيدي يوسف بن علي ، الداوديات ، جيليز ، دوار العسكر ، المدينة ، المسيرة ، أزلي ، حي ايزيكي ، سوكوما ، الانارة ، سيدي مبارك ، المحاميد ، الحي الصناعي ، المشور - القصبه ، تاركة ، عين ايطي

التوأمة:

غرناطة (اسبانيا) - تومبوكتو (مالي) - القدس (فلسطين) - مارسيليا (فرنسا) - المشرق (البحرين).

قيادات بيئية



د. خالد طاهر

الدكتور خالد بن عبدالقادر حسن طاهر

أمين سابق لمنطقة المدينة المنورة في المملكة العربية السعودية.

السيرة الذاتية:

- حاصل على درجة الدكتوراه في هندسة وإدارة التشييد من جامعة كلورادو بالولايات المتحدة الامريكية بولدر ١٩٩١م.
- حاصل على درجة التأهيل المهني في إدارة المشاريع من معهد إدارة المشاريع الامريكي (PMP) منذ العام ٢٠٠٦ م.
- حاصل على درجة التأهيل المهني في إدارة التغيير من معهد بروساي الامريكي (CMP) ٢٠١٢م.
- له العديد من الاوراق العلمية المنشورة إقليمياً وعالمياً في حقل إدارة التشييد والهندسة القيمة .
- له العديد من الاوراق العلمية والبحوث حول إدارة وهندسة التشييد تختص بمشاريع الحرمين الشريفين .
- عضو هيئة التدريس جامعة الملك سعود كلية الهندسة منذ العام ١٩٨٤م.
- وكيل كلية الهندسة جامعة الملك سعود ١٩٥ - ١٩٩٩م .
- المشرف لعام على واحة الامير سلمان للعلوم منذ العام ٢٠٠٣م حتى الان .
- مستشار رئيس الهيئة العامة للسياحة والآثار والمشرف على فروع الهيئة بالمناطق (بمرتبة نائب) ٢٠٠٨ - ٢٠١١م.
- نائب رئيس الهيئة العامة للسياحة والآثار للمناطق منذ العام ٢٠١١ م .

ناشط بيئي عراقي يستنبت أشجارا مهمة منذ عقود



يوصل الناشط البيئي قاسم المشاط مشواره الذي بدأه منذ سنوات في البحث عن أشجار غيبتها الإهمال بعد أن تزينت بها مدينته ذات يوم وفاح عطرها بين أرجائها. بدأ المشاط (٥٤ عاما) نشاطه منذ عام ٢٠٠٩ عندما لاحظ إعلانا ترويجيا لشجرة "البونسيانا"، وهي من أجمل ١٢ شجرة في العالم، وقد سبق لأستاذ مصري زراعتها في جامعة البصرة عام ١٩٧٦ واندثرت خلال الحرب العراقية الإيرانية.

ويقول المشاط "واجهتني مشكلة في الحصول على هذه الشجرة، لذلك توجهت لجلب بذورها، وبالفعل تلقيت بذورا من مصر والهند وشرعت في زراعتها، وبعد نجاح التجربة التي استمرت نحو أربع سنوات عممت زراعتها في ١١ محافظة عراقية، ونجحت في أغلب المناطق".

ويمضي المشاط ساعات يومه في العناية بأشجاره في حديقته المنزلية بمدينة أم قصر جنوب البصرة، باحثا في عوامل نجاحها التي تتأكد له بعد عملية الإزهار، بينما شكلت تجربة النجاح حافزا للبحث عن أصناف أخرى منها شجرة اللوز الهندي، التي كانت مسجلة في الموسوعة النباتية العراقية لكنها انقرضت منذ النصف الأول من القرن الماضي. ويؤكد المشاط أن شجرة اللوز الهندي سبق أن وجدت في شرق البصرة، ويقول "بعد التحري عنها وجدت أنها كانت مزروعة فقط في حديقة القنصلية البريطانية، وهو ما حدّ من انتشارها آنذاك، وساعدني أحد الأصدقاء في قطر بإرسال بذورها ونجحت لدى اختبارها في مواجهة حرارة فصل الصيف، فبدأت بتوزيع البذور في مدن عراقية أخرى وهي الآن في مرحلة الإزهار".

يرى المشاط أن إعادة هذه الأصناف للحياة وانتشار زراعتها يسهم في الحد من مشكلة التصحر التي تهدد العراق. وينذر التصحر باجتياح نحو ٩٢٪ من مجمل الأراضي العراقية ويهدد باندثار مدن بكاملها، مع انخفاض مقياس الغطاء النباتي في الأراضي الزراعية بنسبة ٨٪ بحلول عام ٢٠٢٠، كما جاء في برنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر في العراق. وبينما يواصل المشاط العمل على استنبتات شجرة الكغيلية الاستوائية، وهي من الأصناف المنقرضة، نجح في إضافة أشجار جديدة إلى السلة العراقية منها أشجار "السيسم" و"المورينكا" وأشجار فاكهة "الباشن فروت" وفاكهة "البابايا" التي سوّق إنتاجها إلى السوق المحلية.

حيدر إسماعيل، صاحب مشتل لبيع النباتات، يعتبر أن الجهود التي يبذلها المشاط تستحق الثناء والدعم لما توفره من أصناف نباتية مفقودة.

ويقول "شكلت لنا هذه الأصناف تجربة جديدة في عملنا، فبادرنا إلى التعاون معه بهدف توفير نباتات جديدة تتمتع بمقاومة الظروف البيئية في العراق".

بالنسبة لإسماعيل فإن من المهم في هذا الجانب تعميم هذه الأصناف من خلال إقبال المواطنين عليها.

طالبة سورية تنتج الوقود الحيوي من الزيوت النباتية المُستخدمة



مع تزايد استهلاك الزيوت النباتية وتخلص الناس منها بعد استخدامها في مجاري الصرف الصحي، وتأثيرها السلبي على البيئة وعلى زيادة الكلفة الاقتصادية لمعالجة مياه الصرف الصحي، يسعى باحثون حول العالم لإيجاد حلول جذرية لمعالجة هذه المشكلة من خلال إعادة تدوير الزيوت المُستخدمة وتحويلها إلى وقود حيوي كمصدر طاقة متجدد وصديق للبيئة.

وفي هذا الإطار تمكنت الباحثة آية إبراهيم رستناوي (٢٤ عاماً)، الطالبة في كلية الهندسة البيئية في جامعة البعث السورية، من إنتاج وقود حيوي من الزيوت المُستخدمة.

والوقود الحيوي بديل نظيف عن الوقود الأحفوري، مشتق من الكتلة الحيوية المتجددة، وبشكل أكثر تحديداً، هو وقود بديل صديق للبيئة وخالٍ من الكبريت وقابل للتحلل بيولوجياً وغير سام.

وقالت رستناوي في حديث خاص لمرصد المستقبل: «نظراً لفقر الأدبيات العلمية التي تتحدث عن نسب المواد الداخلة بالتفاعل، حاولت خلال بحثي، الكشف عن آلية التحويل وكيفية معالجة الزيوت لاستحصال الوقود الحيوي، والعمل على الحصول على النسبة المثلى من المواد الداخلة بالتفاعل، لتحقيق أعلى مردود للتفاعل وبأقل كلفة اقتصادية، من خلال تعديل المتغيرات وشروط التفاعل؛ من درجة حرارة وزمن تفاعل ونسب للمواد المتفاعلة، وغيرها من العوامل المؤثرة في الإنتاجية».

يعتمد الوقود الحيوي، على إضافة محفزات كيميائية إلى زيوت النباتية المُستخدمة، وتسخين المزيج إلى درجة الحرارة المطلوبة لمدة زمنية معينة، ثم غسل الوقود الناتج بالماء المُقطر مرات عدة بهدف تنقيته من الشوائب وبقياء المادة الحافزة.

وأضافت رستناوي أن «المشروع واجه جملة من العقبات؛ ومنها صعوبة تأمين المواد الكيميائية اللازمة للتفاعل ولاختبار العينات بسبب غلاء الأسعار، وفي بعض الأحيان اضطررت لإعادة التجربة الواحدة مرات عدة بسبب فشل التجربة، وهذه طبيعة العمل الكيميائي، ما اضطرني لإجراء ١٢ تجربة على مدى شهرين، دون تحقيق النتائج المرجوة، ما أشعرتني بالإحباط، ولكن دعم المشرفين لي ومع الاستمرار بتغيير الشروط، حصلت على نتيجة بسيطة في بداية الأمر، وكانت منها نقطة الانطلاق لتعديل المتغيرات حتى الوصول إلى الشروط المثلى لها».

ويمكن استخدام الوقود الحيوي كبديل عن الوقود الأحفوري بمختلف أنواعه (نפט، بنزين، ديزل) لتشغيل آلات المصانع ومحركات سيارات الديزل بشكل مباشر دون التعديل عليها، وللاستخدامات التدفئة أيضاً.

وأهم ما يميز الوقود الحيوي أن الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراقه أقل بنسبة ٧٠٪ من الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري، بالإضافة إلى قابليته للتحلل بيولوجياً، ما يجعله صديقاً للبيئة.

جائزة الشرق الأوسط لتميز الحكومة والمدن الذكية

تقبل وتقدم طلبات الترشيح من قبل الأفراد، المؤسسات والإستشاريين وشركات العلاقات العامة والوكالات الاعلانية

يتم قبول طلبات الترشيح للجائزة وفقاً للشروط والاجراءات التالية

- ترحب اللجنة المنظمة للجائزة بتلقي الترشيحات من مختلف المؤسسات الحكومية والخاصة
- يرسل المتقدم خطاب ترشيح رسمي وفق معايير فئات الجائزة
- يجوز تقديم طلب الترشيح باللغة العربية أو الإنجليزية
- يجب تعبئة إستمارة الترشيح الخاصة بالجائزة عبر الإنترنت
- يجب أن يتطابق موضوع الترشيح مع غايات الجائزة وأهدافها وبرامجها وتعليماتها
- يشترط في المرشح/ المؤسسة أن يكون من منطقة الشرق الأوسط
- يتم اختيار الفائزين حسب المعايير الخاصة بكل جائزة واستيفائها للشروط
- يمكن للجنة القائمة على التقييم أن تضيف فئات ومعيير جديدة للجائزة
- يمكن أن يتنافس المرشح الواحد على أكثر من فئة من فئات الجائزة
- أن يكون المشروع قائماً بذاته وتطبيقاته حديثة وفق المعايير العالمية
- بإمكان المرشح الذي سبق له أن فاز عن نفس المشروع وقام في تطويره ان يتقدم مرة أخرى
- بإمكان التقديم في أكثر من فئة من فئات الجائزة
- يستبعد كل ترشيح لم يستوف متطلبات وشروط الترشيح أو يتضمن معلومات أو بيانات غير صحيحة
- يجوز للجنة أن ترشح من تراه مناسباً للفوز بالجائزة بعد استشارة المختصين والخبراء
- يحق للجنة التحكيم نقل ملف المرشح الى فئة أخرى بما يتناسب مع المشروع وفئة الجائزة
- يتم حجب الجوائز التي لم تتوفر فيها شروط التأهيل والفوز للمتشحين حسب معايير كل جائزة
- تعامل طلبات الترشيح وكافة الوثائق والاجراءات ذات العلاقة بالجائزة بسرية تامة

كيفية اختيار الفائزين

- يتم تحديد الفائز/ المؤسسة من قبل لجنة التحكيم
- يتم إعلام الفائز/ المؤسسة عبر مراسلته رسمياً
- يتم الإعلان عن الفائزين في حفل خاص بحضور كبار الشخصيات الحكومية والإقتصادية.

تتبلور رؤية الجائزة حول تشجيع المؤسسات الحكومية والخاصة وذلك للارتقاء بمستوى المعلومات ونشر ثقافة التعاملات والمعرفة الإلكترونية الذكية وفق أرقى المعايير العالمية، وسعيًا نحو تبادل وتطوير التجارب في مختلف نواحي تقنية المعلومات والاتصالات بين دول المنطقة، فقد ارتأى معهد جائزة الشرق الأوسط للتميز تنظيم الجائزة لتكون حافزاً باعثاً على التنافس نحو الجودة في التحول الذي المتطور على مستوى دول المنطقة ومما يؤهلها أن تكون من ضمن المؤسسات المنافسة على الساحة العالمية والتي أحدثت تقنية المعلومات والاتصالات الحديثة ثورة في أروقتها وقادت إلى تغيير مفاهيم وأساليب عمل هذه المؤسسات في تعاملاتها مع جميع الفئات وكافة المستويات لتكون فيها منظومة الحكومة الذكية بأرقى صورها، حيث تغطي فئات الجائزة القطاعات الحيوية التي استطاعت تحقيق إنجازات ملموسة عبر تطبيقها لأحدث التقنيات الذكية والأنظمة التكنولوجية والمبنية على علم الإدارة الحديث والتي قادت إلى تغيير مفاهيم وأساليب تعاملاتها مع قطاع الأعمال والمواطنين وساهمت بشكل إيجابي في نمو الاقتصاد الوطني.

فئات الجائزة

تغطي الجائزة القطاعات الحيوية التي استطاعت تحقيق إنجازات ملموسة عبر تطبيقها لأحدث الأنظمة التكنولوجية والمبنية على علم الإدارة الحديث والتي قادت إلى تغيير مفاهيم وأساليب تعاملاتها مع قطاع الأعمال والمواطنين وساهمت بشكل إيجابي في نمو الاقتصاد الوطني.

جائز تميز خدمات تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي - جائز تميز خدمات تكنولوجيا البلوك تشين - جائز تميز خدمات تكنولوجيا إنترنت الأشياء (IoT) - جائزة تميز خدمات الرعاية الصحية الذكية - التجارة الإلكترونية الذكية - جائزة تميز خدمات قطاع الأعمال الذكية -جائزة تميز البرامج البيئية الذكية - جائزة تميز خدمات الاتصالات الذكية - جائزة تميز الخدمات الذكية في إدارة الازمات والكوارث - جائزة تميز تطوير إدارة المعرفة - جائزة تميز مزودي الحلول التقنية الذكية -جائزة تميز مبادرة تطوير وتنمية المجتمع المعلوماتي -جائزة تميز خدمات البلديات الذكية - جائزة تميز الخدمات الحكومية الذكية - جائزة تميز الخدمات الذكية للسياحة والسفر -جائزة تميز الخدمات الذكية للمحاكم - جائزة تميز الحوكمة الذكية لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات -جائزة تميز الخدمات الذكية للوزارت- جائزة الخدمات الذكية لتجارة التجزئة - جائزة تميز المحتوى الإلكتروني الذي جائزة تميز خدمات التعليم الذكية - جائزة تميز خدمات النقل الذكي- جائزة تميز أنظمة المعلومات الجغرافية - جائزة تميز شبكات التواصل الإجتماعي للحكومة الذكية - جائزة تميز التطبيقات الذكية للهواتف النقال

جمعية أصدقاء البيئة الفلسطينية

جمعية أصدقاء البيئة الفلسطينية جمعية غير حكومية تأسست عام ١٩٩٨م، المقر الدائم لها في محافظة رفح، تكونت من خلال مجموعة من الخبراء الفلسطينيين المهتمين بالقضايا البيئية وخصوصا المحلية منها، والتي تسعى للإسهام في تحسين الأوضاع البيئية المتدهورة في فلسطين، وتهدف الجمعية إلى المحافظة على المصادر المحلية والمصادر الطبيعية من التلوث و تهدف أيضا إلى رفع الوعي والثقافة البيئية وذلك من أجل استدامة المصادر الطبيعية، كما تهدف الجمعية إلى بناء مستوى رفيع من التعاون والتنسيق على المستوى المحلي والدولي مع المؤسسات التي تشاركها في أهدافها و نشاطاتها.

رؤية الجمعية

بيئة صحية خضراء لمستقبل جيل واع

رسالة الجمعية

جمعية أصدقاء البيئة وجدت لتبقى رائدة العمل البيئي و الصحي في فلسطين وتسعى إلى رفع مستوى الوعي والثقافة البيئية وحماية المصادر الطبيعية للمجتمع المحلي في فلسطين، وهي ذات طابع مستقر تهدف لتحقيق حياة كريمة إنسانية ضمن مشاريع تنموية مستدامة ضمن إطار العدالة والشفافية المجتمعية.

غايات الجمعية

- المساهمة في تحسين الأوضاع البيئية المتدهورة في فلسطين، والمحافظة على المصادر المحلية والمصادر الطبيعية من التلوث.
- رفع الوعي والثقافة البيئية من أجل استدامة المصادر الطبيعية في فلسطين
- تطوير منظومة دراسات بيئية إبداعية معززة للمفاهيم البيئية والحضارية في المجتمع الفلسطيني.
- بناء مستوى رفيع من التعاون والتنسيق على المستوى المحلي والدولي مع المؤسسات التي تشاركها في أهدافها ونشاطاتها.

العنوان : فلسطين - رفح - شارع ابو بكر الصديق - دوار الجوزات الاول - عمارة قشطة - الطابق الثاني

تلفاكس رقم : ٢١٣١٥٠٦ جوال رقم : ٠٥٩٩٤١٩٨١٥

البريد الإلكتروني : info@pefracah.org.ps الموقع الإلكتروني : www.pefracah.org.ps

إزالة الغابات

الأعمال والأنشطة التي تؤدي إلى زوال الغابات، وذلك نتيجة قطع الأشجار لاستخدام الأخشاب في الأغراض الصناعية والإنشاءات، أو نتيجة لحرق الأشجار أو إزالتها لاستغلال أراضي الغابات في زيادة مساحة الأراضي الصالحة للزراعة وفي سائر الأغراض التنموية. ويرى العلماء أن إزالة الغابات أحد الأسباب الرئيسية لحدوث ظاهرة الاحتباس الحراري، حيث أن الأشجار التي قطعت تتوقف عن استهلاك ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي (في عملية البناء الضوئي) ومن ثم يزداد تركيزه وتأثيره، ويؤدي حرق الأشجار أو تحللها إلى انبعاث المزيد من غاز ثاني أكسيد الكربون مما يؤدي إلى تفاقم المشكلة. وتؤدي إزالة الغابات أيضاً إلى تقليل تثبيت التربة مما يزيد من ظاهرة التصحر. وتعد غابات المطر (Rain Forests) في المناطق الاستوائية من أهم موارد الطبيعة من حيث استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون وإنتاج الأكسجين ولذلك تسمى رئة العالم، وتتعرض هذه الغابات لمخاطر الإزالة خاصة في مناطق الأمازون (أمريكا الجنوبية) وجنوب شرق آسيا.

الرعي الجائر

هو الضغط على المراعي الطبيعية من قطعان الأنعام (كالماشية) التي يربها الإنسان و يعتمد عليه كثرة حيوانية تمده بالغذاء البروتيني، ويحدث بتمكين أعداد كبيرة من الحيوانات بالتغذي على بقعة محدودة من المراعي لإنتاج كمية أكبر من اللحوم. ويؤدي الرعي الجائر إلى تدهور التربة الذي قد يرافقه تقليل ثبات التربة وقابليتها للتجريف بفعل عوامل التعرية من الرياح والأمطار، وقد يؤدي إلى تصحر تلك المراعي (الرجاء الرجوع لتعريف التصحر).

الجفاف

ظاهرة يحدث فيها نقص شديد في تساقط الأمطار وجفاف الطقس لفترات زمنية طويلة مما يؤدي نقص موارد الماء وتدهور الأراضي الزراعية وتصحرها وتأثر الثروة الحيوانية، وبالتالي حدوث المجاعات والنقص الشديد في توفر المواد الغذائية. وعلاقة ظاهرة الجفاف بالتصحر والأنشطة التنموية علاقة معقدة. وتحدث ظاهرة الجفاف عادة في الأماكن المعرضة للتصحر وتجريف الأرض الزراعية، ويكون ذلك نتيجة ظاهرة البيت الزجاجي والتغيرات المناخية. ويؤدي نقص الرقعة الزراعية وإزالة الغابات إلى تغير حرارة الطبقة العليا للتربة ورطوبة الهواء ومن ثم يؤثر في مسارات الكتل الجوية وبالتالي تساقط الأمطار. وتعاني من ظاهرة الجفاف مناطق عديدة من أفريقيا وآسيا والمنطقة العربية.

المواصفات القياسية السعودية للبلاستيك القابل للتحلل

البلاستيك القابل للتحلل

هو البلاستيك المصمم للخضوع لتغيير كبير في التركيبة الكيميائية في ظل ظروف بيئية محددة مما يؤدي إلى فقد بعض الخصائص التي من المحتمل أن تختلف وفقا لقياسات طرق الاختبار القياسية المناسبة للبلاستيك والتطبيق لفترة من الزمن لتحديد تصنيفه.

العبوات البلاستيكية للأغذية

عندما يستخدم المنتج لعبوات الأغذية، فجميع المكونات والبوليمرات والمواد المضافة يجب أن تتوافق مع متطلبات المواصفة القياسية السعودية رقم ١٨٦٣ GSO SASO .

التركيب الكيميائي للبلاستيك القابل للتحلل

يجب أن تكون كافة العناصر مثل البوليمرات، والمواد المضافة، والمواد المالئة، والمواد الملونة، والمثبتات، والمواد المحفزة للتأكسد، وما إلى ذلك معلنة للهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة مع المواد الكيميائية/ الاسم التجاري إذا كان ذلك ممكنا ويجب أيضا أن تعطى نسبة كل مكون. لا يجوز استخدام أي من المكونات التي تشكل نسبة $\leq 1,0\%$ إذا كانت مصنفة رسمياً على أنها خطرة للبيئة وفقاً للنظام العالمي لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) .

مطابقة المنتجات للغرض

يجب أن تكون المنتجات مناسبة للغرض من صنعها والمتطلبات الوظيفية وتلبي متطلبات المواصفات القياسية الخاصة بها.

المواد المتبقية (العناصر الثقيلة)

لا يجب أن تنتج المواد المتبقية من الاختبارات غير الحيوية مخلفات ضارة أو مستمرة. يجب أن تحدد المعادن الثقيلة مباشرة على مادة الاختبار قبل التحلل من أجل التحقق من أن تركيزها ضمن الحدود المقبولة على النحو التالي:

العنصر	ملغم/ كغم من المادة الجافة	العنصر	ملغم/ كغم من المادة الجافة
الزنك	١٥٠	الكاديوم	٠,٥
الكروم	٥٠	الرصاص	٥٠
المولبدينيوم	١	الفلور	١٠٠
النحاس	٥٠	الكوبالت	٣٨
السلينيوم	٠,٧٥	النيكل	٢٥
زرنيخ	٥	الزئبق	٥,٠



فريق الغوص الكويتي ي دشّن حملته السادسة لتنظيف الشواطئ



دشن فريق الغوص الكويتي التابع للمبرة التطوعية البيئية في ساحل (شرق) بجانب مقهى الشميمري الشعبي مشروع الحملة المتنقلة السادسة لتنظيف الشواطئ بمشاركة مؤسسات تربوية وأهلية وبدعم من جهات حكومية.

وقال رئيس مجلس إدارة المبرة التطوعية البيئية رئيس الفريق وليد الفاضل لووكالة الأنباء الكويتية (كونا) إن هذا المشروع عبارة عن (سيارة نقل) عليها رسومات خاصة لتشجيع الأطفال على التنظيف وتحوي كافة المستلزمات وتجول في بعض سواحل الكويت بمشاركة طلبة وطالبات المدارس.

وأوضح أن المشروع يهدف إلى زيادة الوعي البيئي لدى فئات المجتمع وتبيان أهمية المحافظة على البيئة وخطورة تواجد المخلفات على البيئة الساحلية مضيفاً أن المبرة خصت لهذه الحملة صفحة على موقعها الإلكتروني للراغبين بالمشاركة فيها. وذكر أن الحملة تشمل نقل معلومات قيمة ثقافية وبيئية حول أهمية السواحل والمخاطر التي تهددها وخطورة المخلفات البلاستيكية على الكائنات البحرية ومعلومات عن الشعاب المرجانية وأهميتها على البيئة البحرية. وأكد حرص الفريق على نشر التوعية البيئية وتشجيع العمل البيئي التطوعي عبر اطلاقه جائزة سنوية (نجوم البيئة) للمرة الأولى بالتعاون مع شركة البترول الكويتية العالمية والتي خصت لمن يخدم البيئة البحرية الكويتية بروح تطوعية.

وأفاد بأنه تم تشكيل فريق عمل مشترك للجائزة من قبل الجانبين لمراقبة برامج التواصل الاجتماعي والتوصل إلى المساهمات التي يقدمها أفراد من المجتمع الكويتي من أجل البيئة وتم تحديد قواعد وشروط معينة لها منها ان يكون العمل ايجابياً للبيئة وله فائدة على المجتمع وعلى مكونات البيئة البحرية وتم نشره في برامج التواصل الاجتماعي. وأكد الفاضل تكريم عدد من الحائزين على الجائزة ضمن احتفالية في جناح فريق الغوص الكويتي بمعرض الكويت للكتاب العربي الـ ٤٣ وهم كل من عبدالمحسن النجادة لعمله في إنقاذ سلحفاة جزيرة (كبر) وعبدالله الجاسر لتنظيمه حملة تنظيف سواحل جنوب الكويت بمشاركة أعداد كبيرة من الشباب المتطوع.

وتكريم أيضاً كل من بشار الهنيدي لعمله في مراقبة سواحل الكويت وحالتها البيئية وأحمد المرشود لجهوده في إبراز القضايا والهموم البيئية عبر برامج التواصل الاجتماعي.

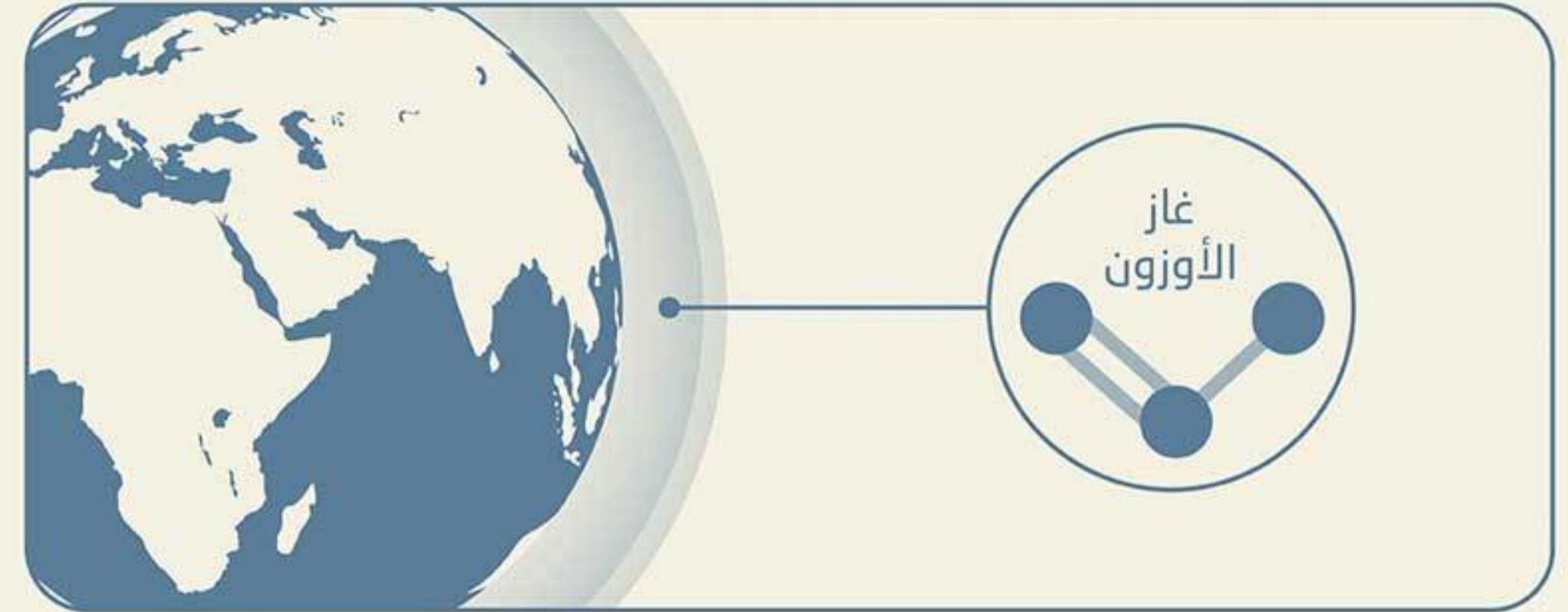
وأضاف أنه من الفائزين أيضاً عمار الفوزان لعمله في تصوير ونشر جماليات البيئة البحرية الكويتية وطلال آل بن علي وفواز عبدالهادي لعملهما في رفع شباك صيد مهملة وعالقة بالشعاب المرجانية في جزيرة (قاروه). وذكر أنه تم تكريم خالد ميثل السعدون لتصويره وإنتاجه أفلام ومقاطع تبرز الجهود التطوعية في خدمة البيئة البحرية وأنور فاضل جوهر لعمله في متابعة الحالة البيئية لسواحل الكويت والمساهمة في رفع المخلفات من هذه السواحل.

تعاقي طبقة الأوزون



ما طبقة الأوزون؟

يشير المصطلح إلى إحدى طبقات الغلاف الجوي العليا المحيطة بكوكب الأرض.



يمتص مركب الأوزون الأشعة فوق البنفسجية من أشعة الشمس، وهو يتشكل طبيعيًا في الغلاف الجوي.

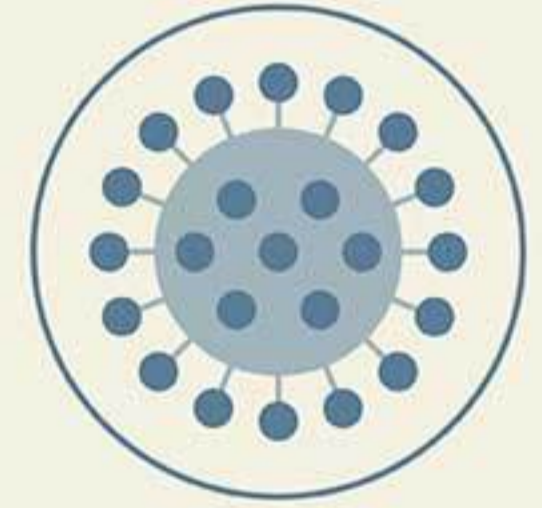
ودون تلك الطبقة سيتعرض البشر والحيوانات والنباتات لجرعات عالية من الإشعاع فوق البنفسجي.



وتؤثر على دورة الحياة على كوكبنا، وعلى نمو الكائنات الحية.



تسبب الجرعات العالية من الأشعة فوق البنفسجية سرطانات الجلد ومرض الساد في العين.



بالإضافة إلى أنها تخفض أعداد الموالق النباتية، وهي كائنات تكوّن الطبقة السفلى من الهرم الغذائي البحري، ويؤدي ذلك إلى التأثير على كل الأنواع الأعلى منها في الهرم.



بقعة فوق نصف الكرة الأرضية الشمالي

وبقعة فوق نصف الكرة الأرضية الجنوبي

وبقعة فوق القارة القطبية الجنوبية

في العام 1987 أُطلق بروتوكول مونتريال وهو اتفاقية بين الدول لاستبدال مركبات الكلوروفلوروكربون بمركبات أخرى.

2/3

لو لم نجد بدائل عن المركبات الضارة لفقدنا ثلثي طبقة الأوزون بحلول العام 2065.

10%

ازدادت البقع سوءًا في التسعينيات، واختفى نحو 10 بالمئة من إجمالي طبقة الأوزون.

أعلنت الأمم المتحدة في نوفمبر 2018 أن طبقة الأوزون بدأت بالتعافي:

2060

وستلتم البقعة الموجودة فوق القارة القطبية الجنوبية في ستينيات القرن الحالي.

2030

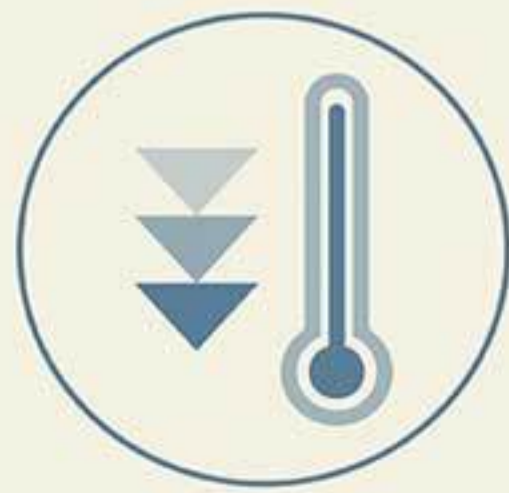
ستلتم البقعة الموجودة في النصف الشمالي في ثلاثينيات القرن الحالي.

وستتأخر البقعة الموجودة في النصف الجنوبي عن البقعتين الباقيتين.

وسيكون لذلك تأثير على القارة القطبية الجنوبية.



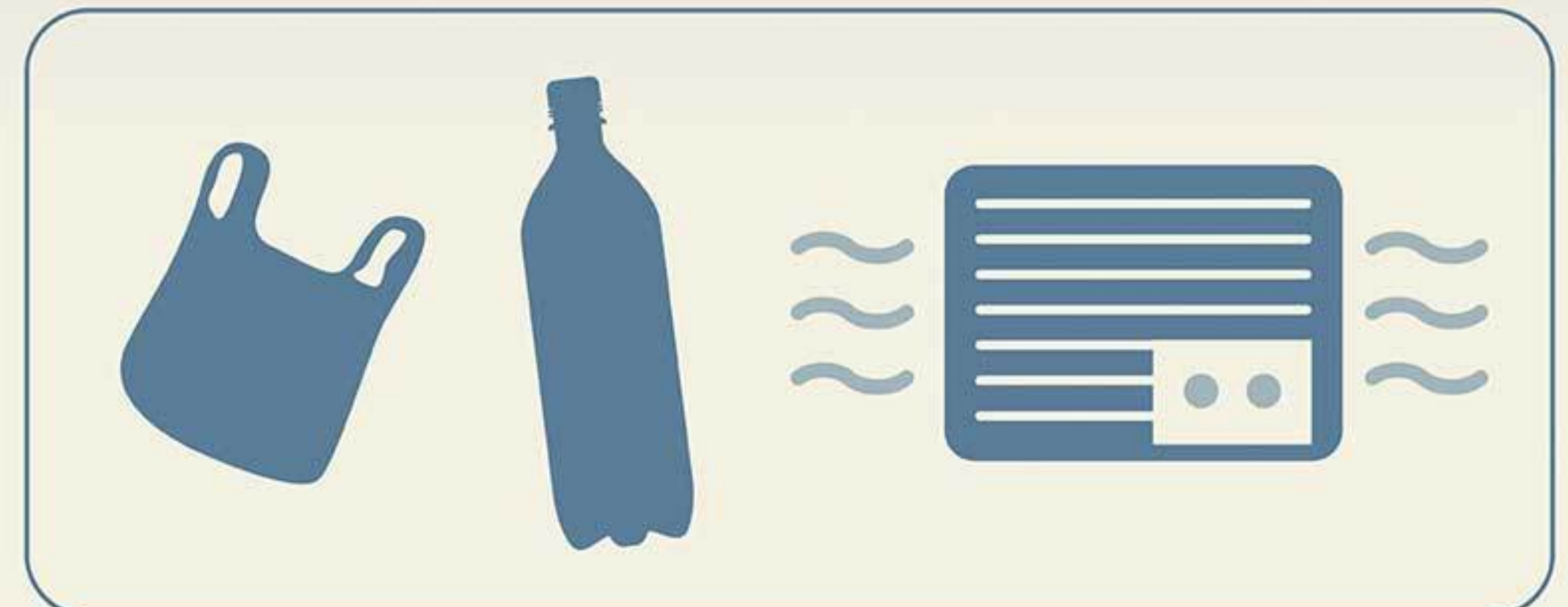
وعند عودة الطبقة ستحس حرارة بقدر أكبر ما قد يزيد آثار الاحتباس الحراري على القارة المتجمدة الجنوبية.



لأن غياب طبقة الأوزون من تلك المنطقة حد من احتباس الحرارة في ضمن الغلاف الجوي.

أدى إطلاق مركبات الكلوروفلوروكربون إلى تضرر طبقة الأوزون.

وكانت تلك المادة تستخدم في التلاجات والمكيفات وفي تصنيع البلاستيك.



عندما تصل جزيئات المركب إلى الغلاف الجوي تحطمها الأشعة فوق البنفسجية، وتؤدي النواتج الثانوية للتفاعل إلى تحطيم جزيئات الأوزون.

تمويل التنمية المستدامة في البلدان العربية

توصيات المؤتمر السنوي الحادي عشر للمنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد)



من الصعوبة بمكان العثور على أخبار جيدة تخص كوكب الأرض، فتغير المناخ يهدد إمدادات الغذاء العالمي، وتلوث الهواء يتسبب في وفاة الملايين سنوياً. لكن عندما يُنظر إلى التغيرات الحاصلة عبر عدسة الوقت، حيث بدأت الحركة البيئية قبل أقل من ٥٠ سنة، سنجد العديد من قصص النجاح التي تدفعنا للتفاؤل. هذه سبعة انتصارات خضراء أدى فيها العمل الجماعي والسياسات التقدمية والتقنيات الجديدة إلى تحسين ظروف المعيشة وتقليل الأضرار والحفاظ على الأرواح.

اتفق المجتمعون مع ما توصل إليه تقرير "أفد" الحادي عشر عن تمويل التنمية المستدامة، من أن الالتزام بتحقيق أهداف التنمية المستدامة الـ١٧ بحلول سنة ٢٠٣٠ ومتوجبات اتفاقية باريس المناخية يتطلب استثمارات ضخمة، تحتاج بدورها إلى آليات تمويل مبتكرة. ونظراً إلى أن الحكومات وحدها لا تستطيع تلبية كل الاحتياجات، فإن منظمات العون وصناديق التنمية والشركات والقطاع المصرفي مدعوة بشكل متزايد إلى المساهمة. كما أكدوا على ضرورة وضع القوانين والتشريعات الضرورية لاجتذاب المساعدات والاستثمارات، ووقف الهدر والفساد. ودعوا إلى تعديل أنظمة دعم الأسعار لإدارة الموارد الطبيعية بكفاءة، خاصة الطاقة والمياه، وتطوير أنظمة الضرائب لتعزيز مصادر الدخل مع تأمين توزيع عادل للثروة.

وفي ختام مناقشاته، ونتيجة للمداولات بين المشاركين، أوصى المؤتمر بما يلي:

١. وضع استراتيجيات وخطط متكاملة متوسطة وبعيدة المدى، تكون واقعية وقابلة للتنفيذ، مع تحديد أولويات واضحة ومتسلسلة لأهداف التنمية المستدامة المتوافقة مع الحاجات المحلية، وفقاً لجدول زمني محدد، مدعوم بدراسات جدوى. ويجب أن يقترن ذلك باعتماد الإطار التشريعي والتنظيمي الملئم بما يضمن ثقة الجهات المانحة.
٢. تقوية القدرات الإحصائية ونظم جمع المعلومات المتعلقة بالتنمية المستدامة في البلدان العربية، كأساس لوضع البرامج ورصد المتغيرات والتقدم المحرز.
٣. تنويع الاقتصاد، خاصة في الدول النفطية، نحو قطاعات منتجة غير بترولية. وتعديل الأنظمة الضريبية بحيث تشجع أنماط الإنتاج والاستهلاك المستدامين مع زيادة القاعدة الضريبية وتفعيل نظام الضريبة التصاعدية بما ينتج عنه زيادة نسبة الدخل من الضرائب مقارنة بالناتج المحلي الإجمالي، مع تأمين العدالة وفق شرائح الدخل والثروة.
٤. إجراء إصلاحات مالية لتشجيع الاستثمارات في رأس المال البشري ورأس المال الطبيعي (تعليم، تدريب، بحث علمي، تطوير التكنولوجيا) وفي الأنشطة الانتاجية التي تحتاج إلى عمالة كثيفة مدربة، والمجالات الداعمة للبعد الاجتماعي بصفة عامة، وفتح مجالات الحصول على التمويل الإنمائي لرواد الأعمال الشباب والنساء.

تحت الضوء

١١. تطوير سوق السندات الخضراء، واستغلال إمكانات التمويل الإسلامي من خلال الصكوك (السندات المتوافقة مع الشريعة) لتمويل البنية التحتية ومشاريع الطاقة النظيفة والمتجددة ومشاريع تدوير المياه وتحلية مياه البحر، ومن خلال القروض الصغيرة التي تدعم القدرات الإنتاجية للفقراء.

١٢. تحسين كفاءة استخدام الموارد المالية المتاحة، من القطاعين العام والخاص، وتغيير وجهتها وفق جدول أولويات، لدعم المشاريع الكفيلة بتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

١٣. عكس الاتجاه الراهن لتدهور الموارد الطبيعية، واعتماد سياسات توقف الهدر وتخفف من البصمة البيئية، بما يضمن الاستمرار في تأمين خدمات الموارد الطبيعية المطلوبة للأجيال المقبلة والاستثمار فيها بما يكفي لتحقيق متطلبات التنمية المستدامة المستقبلية.

١٤. دعوة الدول المتقدمة للوفاء بالتزاماتها الخاصة بزيادة مساعدات التنمية الرسمية وفق النسبة المتفق عليها دولياً، وبما لا يقل عن ٠,٧ في المئة من دخلها القومي، وألا تعتبر المساعدات الإنسانية جزءاً من المساعدات الإنمائية.

١٥. دعوة الهيئات الوطنية لتسريع الحصول على الاعتماد الرسمي من صندوق المناخ الأخضر، ودعوة الهيئات الدولية لتقوية قدرات المؤسسات الوطنية ودعم جهودها للاستفادة القصوى من هذا الصندوق.

١٦. دعوة الدول العربية غير الموقعة على اتفاقية مكافحة الفساد أن تبادر سريعاً بالتوقيع والتصديق على تلك الاتفاقية. وأكد المشاركون أن تحقيق أهداف التنمية المستدامة لا يتوقف فقط على التمويل والسياسات المناسبة، بل يحتاج إلى تعزيز الأمن والسلام والاستقرار السياسي في المنطقة، مع وضع خطط سريعة لتمويل برامج إعادة الأعمار في البلدان التي تعاني حروباً ونزاعات، تكون متوافقة مع تحقيق أهداف التنمية المستدامة. كما دعا المشاركون إلى الاستثمار في تنمية يكون محورها الإنسان واحترام كرامته وتعزيز حقوقه الإنسانية، بما في ذلك الحق في التنمية، ومبادئ المشاركة الشعبية الحقيقية والمساءلة والشفافية وعدم التمييز.

٥. تطوير إدارة ضريبية مبسطة وشفافة لتجنب التهرب الضريبي والرشوة التي يتسبب فيها عدم الوضوح، ووضع حد للتدفق غير الشرعي للأموال، عن طريق تحسين الإدارة الضريبية والتعاون في المراقبة العابرة للحدود، والقضاء على الفساد والهدر في استخدام الموارد.

٦. تعزيز التعاون بين دول المنطقة العربية في جميع المجالات، بما فيها الاستثمارات الإقليمية، واستقطاب مزيد من التمويل من المصادر الخارجية والإقليمية والمحلية للمشاريع والبرامج المستدامة. والعمل على استخدام القروض من المؤسسات المانحة كضمانات للحصول على قروض إضافية من القطاع الخاص.

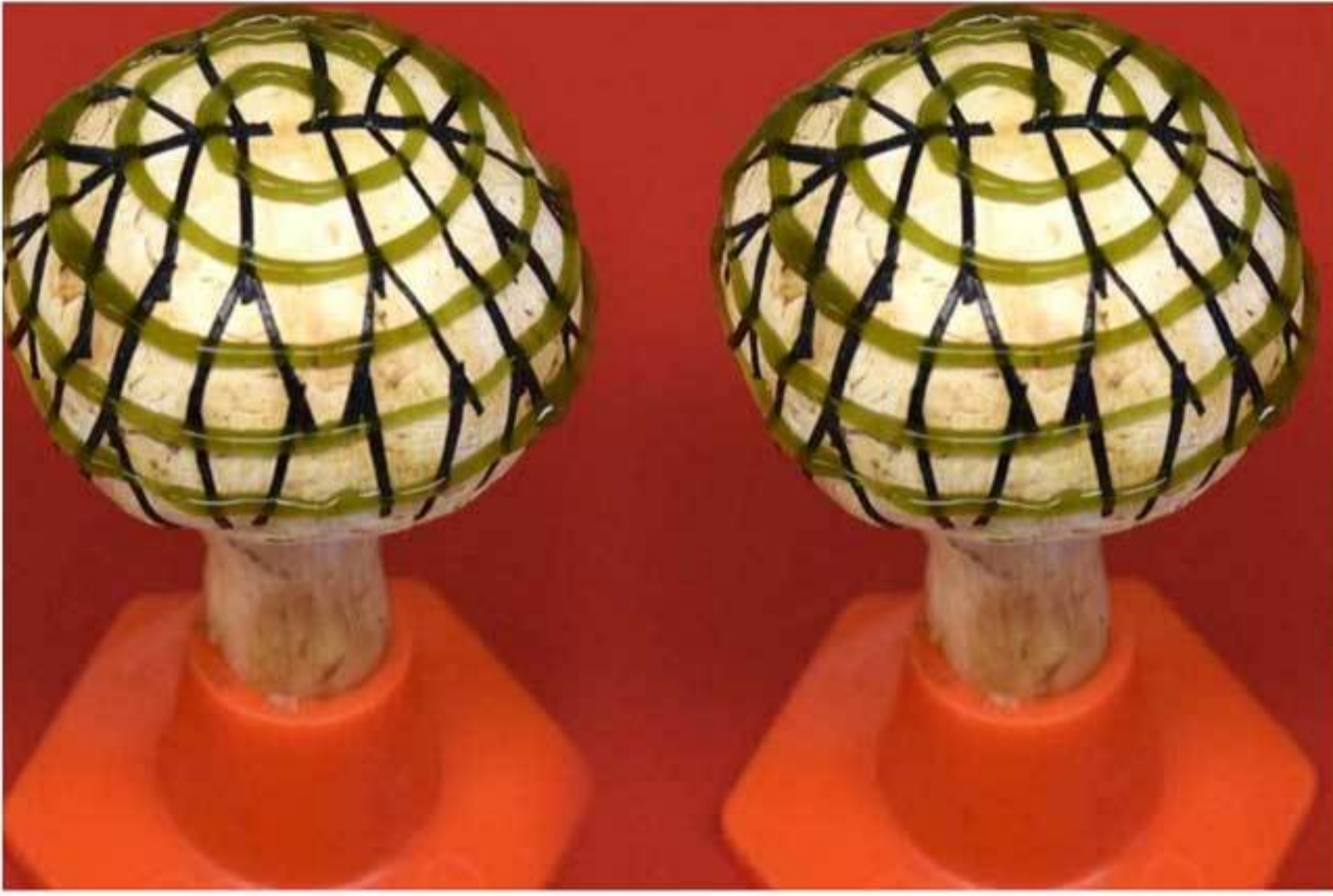
٧. استقطاب التمويل من القطاع الخاص لمشاريع التنمية المستدامة، بما فيه تشجيع استثمار المدخّرات، خصوصاً من طريق أدوات ومنتجات مالية تستطيع اجتذاب التحويلات، وتطوير الأسواق المالية، واستقطاب الاستثمارات الخارجية المباشرة من طريق سياسات وحوافز تمنح الثقة للمستثمرين.

٨. تطوير آليات تشجع التمويل المختلط، مثل الشراكات بين القطاعين الخاص والعام، واستقطاب أموال صناديق الضمان الاجتماعي وصناديق الثروة السيادية وشركات التأمين لتمويل البنى التحتية الخضراء.

٩. دعوة الهيئات التنظيمية والرقابية إلى العمل مع المصارف لاعتماد تدابير وسياسات موجهة نحو إعطاء تسهيلات وحوافز للتمويل الطويل الأجل للمشاريع التي تدعم مسار أهداف التنمية المستدامة.

١٠. منح حوافز على شكل تسهيلات ضريبية وشروط تمويل ميسرة والمشاركة في مخاطر الاستثمار، خاصة في المشروعات ذات العائد الاجتماعي والبيئي، جنباً إلى جنب مع الإلغاء التدريجي لتدابير الدعم المالي للأنشطة غير المستدامة. ووضع سياسات نقدية لتشجيع التمويل الأخضر، على شكل حوافز من البنوك الوطنية المركزية، مثل قبول بعض الأصول الخضراء كضمانات للقروض.

توليد الكهرباء باستخدام فطر عيش الغراب الإلكتروني



اهتم العلماء الباحثون عن مصادر جديدة للطاقة المتجددة بالبكتيريا الزرقاء منذ فترة طويلة، وهي كائنات دقيقة تحول ضوء الشمس إلى كهرباء بصورة طبيعية. لكن المشكلة تكمن في عدم القدرة على إبقاء هذه البكتيريا حية حتى يمكن الاستفادة من الكهرباء التي تنتجها، لأنها تموت سريعاً على الأسطح الاصطناعية.

وبحث العلماء طويلاً عن سطح مناسب للبكتيريا الزرقاء، واستقر باحثو معهد ستيفنز للتقنية على استخدام فطر عيش الغراب، وأضافوا إليه كائنات دقيقة أخرى ومواد نانوية مطبوعة باستخدام تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد، وسمي الناتج عيش الغراب الإلكتروني الحيوي.

يشبه موطن البكتيريا الطبيعي

شرح باحثو معهد ستيفنز للتقنية كيفية إنتاجهم لعيش الغراب الإلكتروني الحيوي في دراسة نشرت في دورية نانو ليترز يوم الأربعاء الماضي. واستخدموا أولاً طباعة ثلاثية الأبعاد كي يطبعوا حبراً إلكترونياً ووضعوه مع أشربة نانوية من الجرافين على قنيسوة عيش الغراب الأبيض في صورة متشعبة. وبعد ذلك طبعوا حبراً حيويًا يتضمن البكتيريا الزرقاء ووضعوه على الطبقة السابقة في صورة حلزونية. وأخيراً سلطوا الضوء على عيش الغراب كي ينشطوا عملية التمثيل الضوئي في البكتيريا الزرقاء. وجمعت أشربة الجرافين النانوية الطاقة الكهربائية التي أنتجتها البكتيريا في المناطق التي تقاطع فيها نوعا الحبر.

ووجد الفريق أن البكتيريا الزرقاء التي وضعت على فطر عيش الغراب الحي عاشت لفترة أطول من البكتيريا التي وضعت على أشياء أخرى مثل عيش الغراب المصنوع من السيليكون أو عيش الغراب الذي قتله الباحثون باستخدام الخل.

خطوة مهمة

على الرغم من أن الباحثين لم ينجحوا في الاستفادة من عيش الغراب الإلكتروني الحيوي الذي طوروه، لأن الطاقة التي أنتجها ضئيلة، لكنهم يرون أنه يمثل خطوة مهمة في طريقنا لإنتاج أنظمة إلكترونية حيوية للبكتيريا الزرقاء.

وقال الباحث مانو مانور، في بيان صحافي «يمثل هذا البحث خطوة مهمة في طريقنا لتطوير الجيل المقبل من التطبيقات الحيوية الهجينة». وأضاف «تضيء بعض البكتيريا بينما تكتشف أخرى السموم وتنتج أنواعاً أخرى الوقود. ويمكننا تطوير تطبيقات حيوية هجينة في مجالات البيئة والدفاع والرعاية الصحية وغيرها من خلال دمج هذه الميكروبات مع المواد النانوية.»

التكيف مع أزمة تغير المناخ

باتريك فيركوجين - بروجيكت سنديكيت



ينبغي لأي شخص لا يزال متردداً بشأن عواقب الاحتزار العالمي تغيير رأيه بعد صيف عام ٢٠١٨، الذي سجل أعلى درجات الحرارة على مر التاريخ. وعبر خطوط الطول والعرض البعيدة، تعاني مناطق كثيرة من تأثيرات التغيرات المناخية واسعة النطاق.

في جنوب الولايات المتحدة، كانت المدن التي اجتاحتها إعصار فلورنسا في سبتمبر / أيلول ما زالت تعاني عندما تسبب إعصار مايكل في المزيد من الفيضانات في أكتوبر / تشرين الأول. وفي كاليفورنيا، يصرع رجال الإطفاء من أجل إخماد أكبر حرائق الغابات في تاريخ الولاية. وفي أجزاء من أمريكا اللاتينية، وأوروبا، وأفريقيا، وآسيا، عرف الإنتاج الزراعي تدهورا ملحوظا بعد أشهر من الحرارة الخانقة.

إن الظروف المناخية الأكثر اعتدالا لم تفعل سوى القليل لتخفيف المعاناة. وفقاً للإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي، فإن حالات الجفاف "المعتدلة" إلى "الاستثنائية" تغطي ٢٥,١٪ من الولايات المتحدة. لكن الجفاف "الشديد" و "الاستثنائي" - أسوأ الفئات - أخذ في التوسع ليشمل ٦,٣٪ من البلاد، أكثر من ٦٪ في منتصف سبتمبر / أيلول. وتعاين المناطق في أستراليا أيضاً من أسوأ موجة جفاف منذ الجيل السابق.

في الواقع، بالنسبة للعديد من الناس حول العالم، تُعد الفيضانات والانهيارات الأرضية وموجات الحرارة حالة طبيعية جديدة - صيف اليابان على سبيل المثال. وأظهرت دراسة حديثة في مجلة "بلوس" الطبية زيادة في الوفيات المرتبطة بالحرارة في الولايات المتحدة بمقدار خمسة أضعاف بحلول عام ٢٠٨٠؛ وتُشير التوقعات بالنسبة للبلدان الأكثر فقرا إلى نتائج أسوأ.

لم يعد النقاش حول المناخ يتعلق بالأسباب: من الواضح أن الوقود الأحفوري والنشاط البشري يشكلان السببين الحقيقيين. إن السؤال المطروح الآن هو كيف يمكن لمليارات الأشخاص والشركات المعرضين للخطر التكيف بسرعة وضمان أن تظل مجتمعاتهم صامدة قدر الإمكان. حتى إذا تمكن العالم من تحقيق هدف اتفاقية المناخ في باريس للحد من ارتفاع درجة الحرارة العالمية عند درجتين مئويتين فوق مستويات ما قبل الثورة الصناعية، سيظل التكيف ضرورياً، لأن الظروف المناخية القاسية أصبحت طبيعية الآن.

وقد أدركت بعض المجتمعات هذا بالفعل، وأحرزت تقدماً كبيراً في التكيف المحلي. في ملبورن (أستراليا) على سبيل المثال، يعمل المخططون على مضاعفة مظلة الأشجار في المدينة بحلول عام ٢٠٤٠، وهو نهج من شأنه أن يقلص درجات الحرارة والوفيات الناجمة عن الحرارة.

وبالمثل، في أحمد آباد، وهي مدينة في غرب الهند تضم أكثر من سبعة ملايين شخص، أطلقت السلطات مبادرة هامة لتغطية الأسطح ذات الطلاء العاكس لخفض درجات الحرارة في "الجزر الحارة"، والمناطق الحضرية التي تحبس دفء الشمس وتجعل العيش في المدينة مستحيلاً، حتى في الليل. هذه ليست سوى حلول بسيطة من بين العديد من استجابات البنية التحتية التي قامت بها المجتمعات في جميع أنحاء العالم.

لكن التكيف مع تغير المناخ سيعني أيضاً إدارة التداعيات الاقتصادية الطويلة الأمد للظروف المناخية الشديدة، وقد بدأت بعض الدول في التعامل مع هذا الوضع بجدية.

يجب أيضاً أخذ أزمة نقص المياه بعين الاعتبار. وفقاً لتحليل البنك الدولي لعام ٢٠١٦، يمكن لأزمة المياه المرتبطة بالجفاف في أفريقيا والشرق الأوسط أن تضعف الناتج المحلي الإجمالي في هذه المناطق بنسبة تصل إلى ٦٪ بحلول عام ٢٠٥٠. سيكون ذلك مدمراً، خاصة في المناطق التي تعاني بالفعل من الاضطرابات السياسية والأزمات الإنسانية.

في الوقت نفسه، سيؤدي ارتفاع مستويات البحار إلى إلحاق أضرار جسيمة بالمناطق الساحلية. كما سيكون للانخفاض في قيم العقارات آثار بعيدة المدى ليس فقط على الثروة الفردية، ولكن أيضاً على القواعد الضريبية للمجتمعات المحلية والصناعات التي تخدمهم.

ومن المخاطر الأكثر إثارة للقلق أن المنازل والشركات في جميع أنحاء العالم ستصبح في نهاية الأمر غير قابلة للتأمين، بسبب تواتر الكوارث المتعلقة بالمناخ. وقد حذرت "كلايميت وايز" - وهي مؤسسة تعاونية عالمية تتألف من شركات تأمين رائدة تعمل على الحد من مخاطر تغير المناخ - من أن العالم يواجه "ضعف الحماية" ومخاطر مناخية سنوية تبلغ ١٠٠ مليار دولار.

لا تملك أية منظمة أو هيئة دولية كل الإجابات على سلسلة التحديات التي أحدثها تغير المناخ. لكن البعض يأخذ أدواراً قيادية رئيسية ويدفع الحكومات والمجتمعات المحلية إلى العمل بشكل أكثر إلحاحاً. تتمثل إحدى المبادرات الواعدة لتسريع الحلول، والتي تم إطلاقها هذا الأسبوع، في اللجنة العالمية للتكيف، التي يرأسها الأمين العام للأمم المتحدة بان كي مون، والمؤسس المشارك لشركة مايكروسوفت بيل غيتس، والمديرة التنفيذية للبنك الدولي كريستالينا جورجييفا.

خلال السنوات الخمس عشرة القادمة، سوف يحتاج العالم إلى استثمار حوالي ٩٠ بليون دولار في تحسين البنية التحتية. إن كيفية تنفيذ هذه المشاريع، وما إذا كانت مصممة خصائص منخفضة الكربون، يمكن أن يقود العالم إلى مستقبل أكثر مقاومة للمناخ - كما يمكن أن يقوض مصادر الغذاء والمياه والأمن في العقود المقبلة.

* باتريك فيركوجين

* الرئيس التنفيذي للمركز العالمي للتكيف، وأستاذ لممارسة دبلوماسية التنمية المستدامة في جامعة توفتس.

تونس تدخل مرحلة النقل المستدام الصديق للبيئة



دشنت تونس أول حافلة تعمل بالطاقة الكهربائية بشكل كامل بالتوازي مع أول سيارة كهربائية، في تجربة فريدة من نوعها ببلد يسعى جاهدا للاستفادة من التكنولوجيا المتعلقة بالتنقل رغم الظروف الاقتصادية الصعبة، التي يمر بها. وتأتي الخطوة في سياق الخطط الاستراتيجية للحكومة والرامية إلى تحفيز المشروعات الصديقة للبيئة من خلال الاعتماد على السيارات الكهربائية والهجينة ودعم أسطول النقل في القطاع العام بهذا النوع من المركبات في مرحلة أولى. وانطلقت مؤخراً في العاصمة التونسية أولى التجارب الاختبارية لحافلة كهربائية صينية الصنع في إطار اتفاق بين الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة، ومجمع البدر، وهي شركة محلية مختصة في المشاريع الكهربائية والطاقات المتجددة.

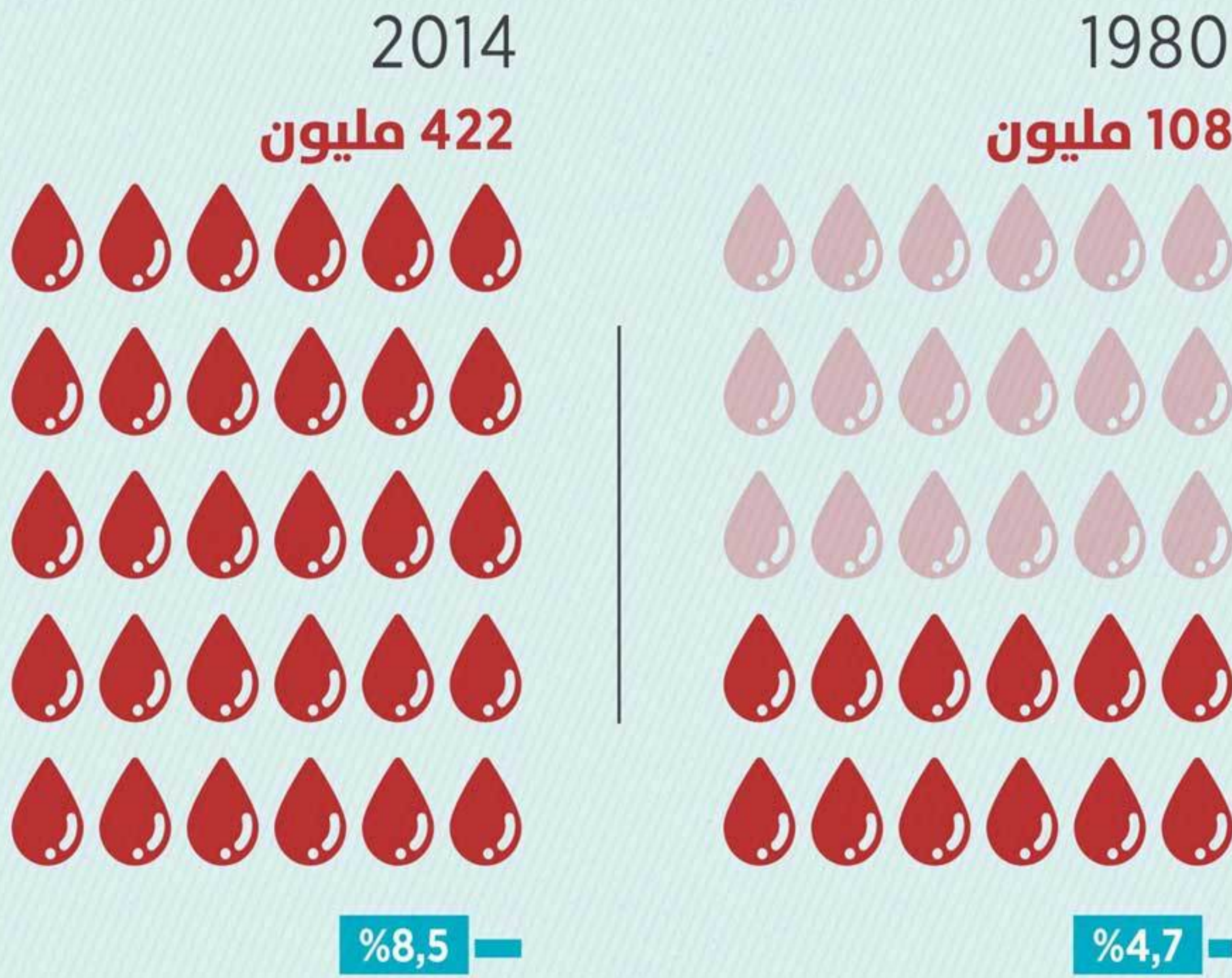
كما بدأت بالتزامن مع ذلك، تجارب اختبار سيارة تعمل كلياً بالكهرباء من طرف البريد التونسي، الذي يعد من أكثر الجهات الحكومية، التي تعول كثيراً على السيارات الإدارية، إلى جانب شركات النقل العام داخل المدن. ونسبت وكالة الأنباء التونسية الرسمية للمدير التنفيذي لمجمع البدر، عبداللطيف القلال، قوله إن "فترة اختبار الحافلة الكهربائية ستدوم 6 أشهر حيث سيتم تجربتها من قبل شركة نقل تونس والشركة الجهوية للنقل بتونس". وأوضح أن الحافلة الكهربائية مستوردة من شركة بي. واي. دي الصينية الرائدة عالمياً في صناعة الحافلات والسيارات الكهربائية، وهي متطابقة تماماً مع المعايير الأوروبية في مجال الطاقة النظيفة. وتدعم بي. واي. دي خطط تونس في جهودها الرامية إلى تطوير حلول خضراء للنقل الحضري وذلك من خلال مجموعتها المتكاملة من السيارات الكهربائية، حيث قامت بفتح فرع لها في البلاد قبل فترة لتسويق إنتاجها. وكانت الشركة قد وقعت في شهر ديسمبر الماضي، اتفاقية مع المغرب من أجل إنشاء مصنع للسيارات الكهربائية قرب مدينة طنجة، هو الأول من نوعه في قارة أفريقيا. وتتسع الحافلة الكهربائية لتسعين راكبا وهي مجهزة بنحو 28 كرسيًا، وبإمكانها أن تقطع مسافة 250 كلم قبل أن تتم إعادة شحنها، كما أنها مجهزة بشاحن عالي السرعة يمكنها من قطع مسافة 100 كلم بعد ساعة واحدة فقط من عملية الشحن. ويتراوح سعر الحافلة بين 180 و400 ألف دولار، فيما لم يكشف المسؤول عن سعر السيارة الكهربائية التي ستعزز الأسطول في الأشهر القليلة القادمة. وتزايدت الدعوات في الفترة الأخيرة لتحفيز المؤسسات على شراء المركبات الكهربائية عبر خفض الرسوم الجمركية، كما فعلت مصر في الأشهر الماضية عندما شجعت على الإقبال على هذه المركبات. ويؤكد المختصون في القطاع أن التوجه العالمي في الوقت الحاضر يسير بقوة نحو إلغاء استخدام جميع السيارات والحافلات والشاحنات الملوثة للبيئة بشكل تدريجي واعتماد مركبات كهربائية خضراء صديقة للبيئة. وتحتاج الجهات المعنية بالقطاع في تونس إلى وضع معايير جديدة لنظام نقل مستدام صديق للبيئة لتبدأ عملية الترويج لتسويق هذا النوع من المركبات. ويعتقد القلال بأن تسويق هذه المركبات الكهربائية سيتطلب بعض الوقت لأنه يحتاج إلى الكثير من الجهد والأموال والخطط المحكمة لإدخالها إلى السوق وإقناع المستهلكين بجدواها الاقتصادية. وستكون مرحلة الاختبارات بمثابة نقطة الانطلاق في مشاريع اقتصاد الطاقة والمحافظة على البيئة والصحة، التي تراهن عليها الحكومة كثيراً من أجل تقليص النفقات والآثار السلبية المترتبة على استخدام السيارات التي تعمل بالبنزين والديزل.

مرض السكري يقضي على شخص كل 6 ثواني

بحسب تقرير اتحاد مرض السكري الدولي، فإن 12% من نفقات الصحة العالمية تذهب لصالح مرض السكري، ويموت شخص كل 6 ثواني جراء مرض السكري



عدد مرضى السكري



1 من بين كل 11 شخص في العالم مصاب بمرض السكري



واحد من أصل 10 أشخاص في العام يعاني السمنة



1 من أصل كل 3 بالعالم يعاني من الوزن الزائد



السكري يعتبر المرض الثامن الأكثر تسببًا في الموت بالعام



السكري يعتبر المرض الثامن الأكثر تسببًا في الموت بالعام



أنواع مرض السكري الرئيسية

النوع الأول

في حال عدم قيام البنكرياس بإفراز مادة الأنسولين المسؤولة عن تنظيم سكر الدم بشكل كافي. ويظهر عادة لدى الأطفال

النوع الأول يتطلب استهلاك الأنسولين يوميًا، ولا تعرف أسباب الإصابة به حتى الآن لذلك لا يمكن أخذ أي تدابير لمواجهته

النوع الثاني

الأكثر شيوعًا، فالجسم ينتج الأنسولين فيه ولكن لا يتم استهلاكه بشكل مفيد ومثمر

عادة يظهر بسبب الوزن الزائد أو قلة الحركة

يمكن تجنب ظهوره أو تقدم أعراضه عبر التغذية الصحية، وممارسة الأنشطة الرياضية بشكل منتظم، والحفاظ على وزن الجسم الطبيعي، والابتعاد عن التدخين

عدد ورقي جديد من مجلة البيئة والتنمية



تستمر مجلة "البيئة والتنمية" في التقليد الذي بدأته عام 2017 بإصدار عدد سنوي خاص مطبوع، بعد تحوّلها إلى النشر الإلكتروني منذ عامين. ويتزامن العدد الورقي مع صدور التقرير السنوي الحادي عشر للمنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) وانعقاد مؤتمره الإقليمي الدولي في بيروت في 8 - 9 تشرين الثاني (نوفمبر). موضوع الغلاف لهذا العدد هو عنوان تقرير "أفد" ومؤتمره: تمويل التنمية المستدامة في البلدان العربية. فبعد عشرة تقارير أصدرها المنتدى عن وضع البيئة العربية، عرضت للمشاكل واقترحت الحلول، دقّت الآن ساعة العمل. والتنفيذ يتطلب، إلى جانب الرؤية السليمة والخطة، تمويلاً ملائماً.

وإلى جانب نشر أبرز نتائج التقرير وتوصياته، يتضمن هذا العدد مقالات خاصة بتمويل التنمية من رؤساء منظمات وقياديين من المنطقة والعالم. كما يتضمن مختارات من أبرز المواضيع التي تم نشرها في النسخة الإلكترونية للمجلة خلال العام الماضي.

التصحر في الوطن العربي



بالرغم من المؤتمرات والندوات التي تقام حول هذا الموضوع، فإن ظاهرة التصحر آخذة بالازدياد على المستويين القومي والعالمي، وذلك لأن فعل الإنسان الجائر بالأرض ما زال قائماً بل هو يتمدد ويتوسع، وما الظواهر السلبية الكثيرة التي نسمع بها ونلمسها سوى انعكاس لهذا الفعل الجائر. فكوكبنا يشهد الآن ما اصطلح على تسميته بـ"الحمّاة الأرضية (-Global Warm ing)"، كما أن المعلومات عن الركاكة في طبقة الأوزون، وحشاشة التجمعات الجليدية في القطبين، وانسلاخ الغابات والتغيرات المرتقبة في مستوى سطح البحار... الخ. كل هذه المؤشرات السلبية يجب أن تكون حافزاً إلى المزيد من العلم، وإلى تسريع خطوات إدراكنا لما يحيط بنا والوسائل الأمثل لمواجهتها. ضمن هذا السياق، ولهذا الغرض يأتي هذا الكتاب الذي يشرح المؤلف من خلاله ظاهرة التصحر في الوطن العربي مبيناً بأن انتهاك الصحراء للأرض تمثل عائقاً يقف في وجه الإنماء العربي.

السكان والبيئة

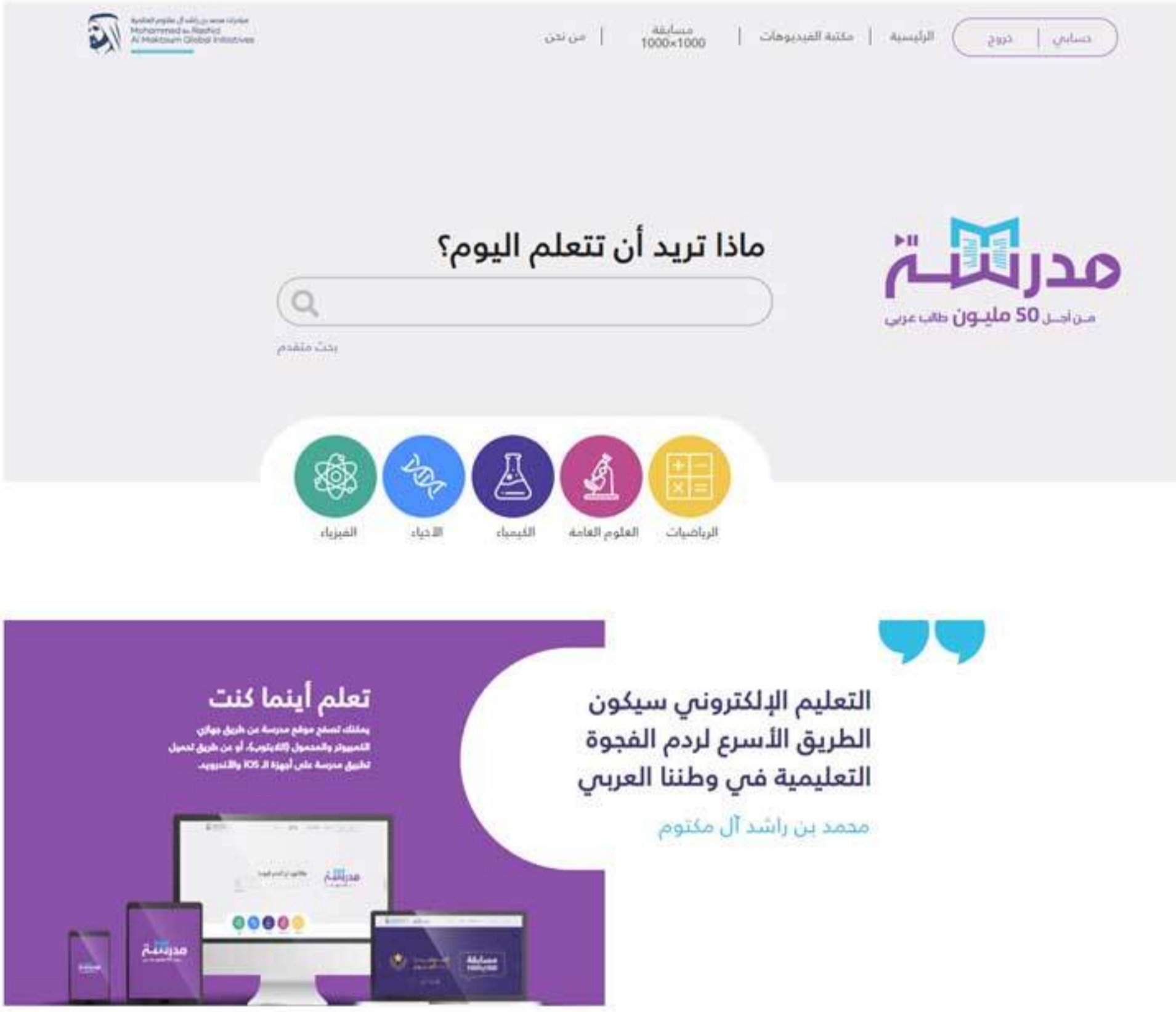


يعتبر اول كتاب علمي متخصص يتناول العلاقة التبادلية بين السكان والبيئه فلقد كان للتزايد السكاني الرهيب مع النقص المتزايد في الامكانيات البيئية اثره فيما نعيش به الان من ازمات اقتصاديه طاحنه تكاد تفتك بالبشر باكملة وياليت الامر انتهى عند حد عجز البيئه عن الوفاء بامكانيات الحياة لبنى البشر بل نجد ايضا ان البشر قد ساهموا ويساهموا في اختلال التوازن البيئى بل وتلوث ما بقى من البيئه الامر الذى جعل البيئه تكشر عن انيابها وتسعى للقضاء على بنى البشر بما تقدمه لهم من فيضانات وهزات ارضيه وصواعق وذلك على النحو الذى سنلاحظ تفاصيله في هذا الكتاب

مواقع خضراء

موقع مدرسة

www.madrasa.org



مدرسة هي منصة تعليمية إلكترونية رائدة توفر محتوى تعليمياً متميزاً باللغة العربية في كافة مواد العلوم والرياضيات، ومتاحة مجاناً لأكثر من ٥٠ مليون طالب عربي أينما كانوا.

تعدّ منصة مدرسة إحدى مبادرات مؤسسة مبادرات محمد بن راشد آل مكتوم العالمية، حيث تضمّ ٥٠٠٠ درس تعليمي بالفيديو، تشمل مواد الفيزياء والكيمياء والأحياء، والرياضيات والعلوم العامة تغطّي مختلف المناهج الدراسية، من رياض الأطفال وحتى الصفّ الثاني عشر. وإلى جانب الفيديوهات التعليمية، ستضمّ مدرسة تماريناً وتطبيقات في مختلف المواد العلمية بما يرفد العملية التعليمية في إطار تكاملي.

البنك الدولي

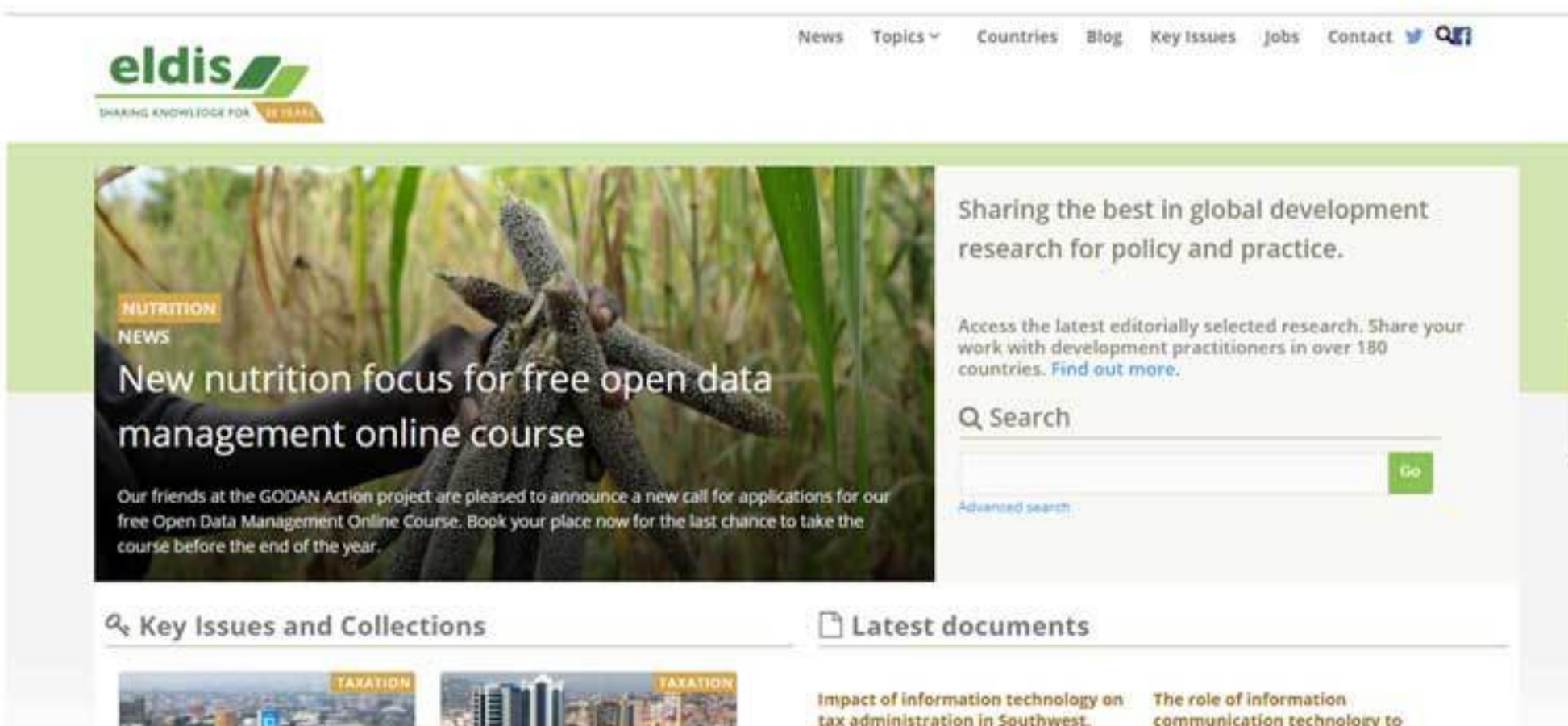
www.albankaldawli.org



تعمل مجموعة البنك الدولي في جميع المجالات الرئيسية للتنمية. وتقدم المجموعة نطاقاً واسعاً من المنتجات المالية والمساعدة الفنية، كما تساعد البلدان في تبادل وتطبيق المعارف والحلول المبتكرة عند التصدي للتحديات التي تواجهها.

Eldis

www.eldis.org



يتم استضافة Eldis من قبل فريق المعرفة والأثر والسياسة في معهد دراسات التنمية في المملكة المتحدة، ويعمل من خلال شبكة عالمية متنامية من مراكز الأبحاث وشركاء المعرفة. يساعد هؤلاء الشركاء على ضمان تقديم صورة عالمية حقيقية لأبحاث التنمية.

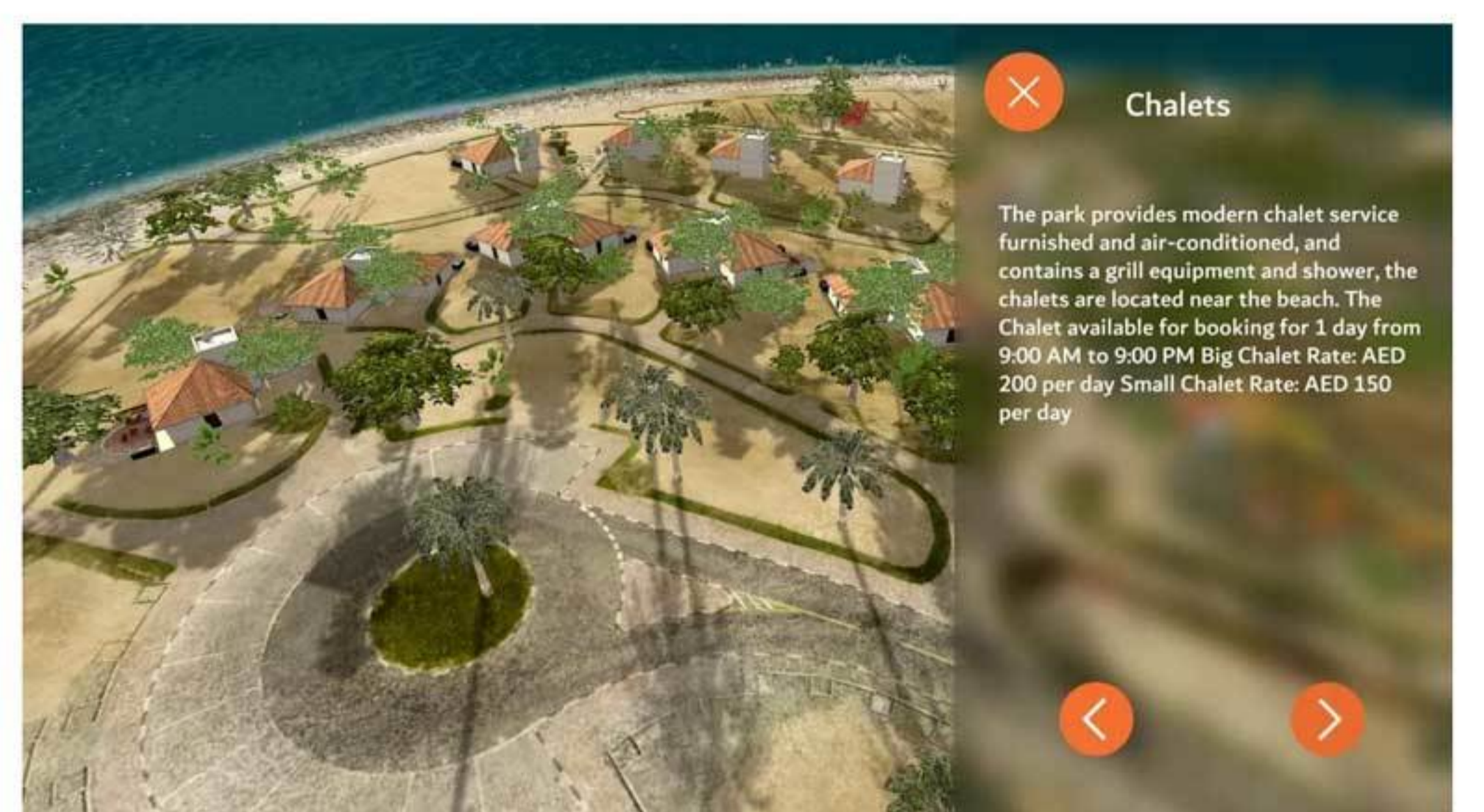
والموقع بمثابة مدخل معلوماتي شامل لقضايا ومشاريع التنمية والبيئة في العالم، ويضم وسائل بحث وتصنيف لجميع الدول. وتحتوي الصفحات الخاصة بكل دولة على معلومات حول مشاريع البيئة والتنمية وبعض الدراسات والإحصائيات.

تطبيقات خضراء

حديقة الممزر Almamzar Park



أطلقت بلدية دبي تطبيقاً ذكياً خاص بحديقة الممزر يحتوي على شرح لكافة خدمات الحديقة وإتاحة الفرصة للتسجيل في عضوية الحديقة وعضوية المسبح بالإضافة إلى إمكانية حجز الشاليهات وخدمة الكراسي المائية لأصحاب الهمم وخدمة التطوع للمجتمع والتسجيل للمشاركة في الأنشطة الرياضية، مما يضمن للزوار التمتع بحجز الخدمات بسهولة ويسر. كما يمكن باستخدام هذا التطبيق، التنقل عبر الحديقة في واجهة ثلاثية الأبعاد.



play.google.com/store/apps/details?id=ae.gov.dm.mamzar



itunes.apple.com/ae/app/almamzar-park/id1437502466?mt=8

الفوائد الغذائية للبقول

دور البقول

هي مصدر حيوي للبروتينات ذات الأصل النباتي والأحماض الأمينية للبشر في جميع أنحاء العالم، و **يجب أن تؤكل كجزء من نظام غذائي صحي لمعالجة السمنة، وكذلك لمنع والمساعدة في إدارة الأمراض المزمنة.**



سوء التغذية

نتيجة لتناول طعام قليل جداً، أو **أكثر من اللازم أو تناول نظام غذائي غير متوازن** لا يحتوي على الكمية الصحيحة ونوعية المواد الغذائية ليكون نظاماً صحياً.



العديد يمكنهم الاستفادة من تناول البقول



لمرضى الداء البطني
البقول خالية من الجلوتين.



النساء في سن الإنجاب،
وعندما تجمع البقول مع فيتامين ج، فمحتوى الحديد العالي للبقول يجعلها غذاء قوي لزيادة مخزون الحديد.



النباتيين على اختلاف أنواعهم،
لضمان مأخذ كافية من البروتينات والمعادن والفيتامينات.



الرضع والأطفال الصغار،
لتلبية احتياجاتهم الغذائية اليومية.

الحصول على أقصى استفادة من بقولك

عندما يتم الجمع بين الأطعمة الأخرى مع البقول، يمكن أن تزيد القيمة الغذائية للبقوليات أو تنخفض.

البقول + الحبوب
تحسن نوعية البروتين بشكل عام.

البقول + فيتامين ج
طريقة أخرى لزيادة قدرة الجسم على امتصاص الحديد (إضافة عصير الليمون على العدس بالكاربي على سبيل المثال).

البقول + الشاي/القهوة
يقلل من قدرة الجسم على امتصاص الحديد والمعادن.

الفوائد الصحية العديدة للبقول

محتوى الكالسيوم

الكالسيوم الموجود في البقول يساهم في تعزيز صحة العظام وتقليل خطر الكسور.

نسبة عالية من الألياف الغذائية

قد تقلل من مخاطر الإصابة بأمراض القلب التاجية.

غنية بالمواد الكيميائية النباتية ومضادات الأكسدة

قد تحتوي على خصائص مضادة للسرطان.

وجود الأستروجين النباتي

يمكن أن يمنع انخفاض القدرة المعرفية، كما يُخفف من الأعراض الجانبية التي تظهر مع بلوغ سن اليأس.

مؤشر نسبة السكري المنخفض، وانخفاض الدهون ونسبة الألياف العالية

تزيد الإحساس بالشبع وتساعد على استقرار نسبة السكر في الدم ومستويات الأنسولين، مما يجعلها مناسبة للأشخاص الذين يعانون من مرض السكري ومثالية لإدارة الوزن.

المحتوى العالي من الحديد

عندما تقترن البقول بفيتامين ج تصبح جيدة للوقاية من فقر الدم ونقص الحديد لدى النساء والأطفال.

مصدر للفيتامينات، مثل حامض الفوليك

تقلل بشكل كبير من خطر عيوب الأنبوب العصبي (أمراض المناطق المدارية المهملة) مثل الصلب المشقوق لدى الأطفال حديثي الولادة.



فعاليات قادمة

مؤتمر الأمم المتحدة حول تغير المناخ

الدورة الرابعة والعشرون لمؤتمر الأمم المتحدة حول تغير المناخ (COP24) في مدينة كاتوفيتشي البولندية، بمشاركة ممثلين عن 200 دولة.

٢-١٤

٢٠١٨/١٢

اليوم العالمي للتربة

أقرّ مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة في حزيران/يونيو 2013 بالإجماع اليوم العالمي للتربة وقدم طلباً رسمياً بتبني القرار إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة بدورتها الثامنة والستين. في كانون الأول/ديسمبر 2013، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة الخامس من حزيران/يونيو اليوم العالمي للتربة.

٢٠١٨/١٢/٥

مستقبل المناظر الطبيعية ومساحات اللعب

توفر المملكة العربية السعودية منصة عمل وفرصة لصانعي القرار من السلطات الحكومية والمخططين العمرانيين والمهندسين المعماريين والمطورين ومصممي المناظر الطبيعية ومشغلي الفنادق والترفيه والألعاب
١٠ - ١١ ديسمبر 2018 من 9:00 صباحاً إلى 2:00 مساءً
فندق كراون بلاز , الرياض

٢٠١٨/١٢/١٠

المؤتمر السعودي للطاقة المتجددة والطاقة الشمسية 2018

يستمر المؤتمر لمدة يومين في الفترة من 26 إلى 27 نوفمبر 2018 في فندق روش ريحان من روتانا في الرياض، ويركز هذا المؤتمر على مستقبل الطاقة المتجددة في المملكة العربية السعودية.

٢٠١٨/١١/١٤