



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد السادس والأربعون - أكتوبر 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

بلدية دبي تدشن تحدي «بناء بلا حوادث»



دشنت بلدية دبي مبادرة تحدي «بناء بلا حوادث»، والتي فُتحت أبواب التسجيل فيها بشهر أغسطس الماضي، حيث شهدت المبادرة تفاعلاً كبيراً من قبل شركات المقاولات العاملة بإمارة دبي، وتم في حفل الإعلان عن انطلاق التحدي، والذي سيستمر لمدة ٦ أشهر بدءاً من تاريخ ١ أكتوبر ٢٠١٨ حتى ٣١ مارس ٢٠١٩.

وقال داوود عبد الهاجري مدير عام بلدية دبي: "تحرص الدائرة دائماً على اطلاق المبادرات الريادية في شتى مجالات العمل البلدي ومن بينها مجال البناء والتشييد ويأتي ذلك لإيماننا التام بأهمية الحرص على رفع مستوى السلامة الإنشائية في مواقع البناء بالإمارة، وضمان توفير البيئة الآمنة والمحفزة للعمال في مواقع البناء وذلك لإدراكنا بالدور الهام لهم في مسيرة التنمية التي تشهدها الإمارة".

وأضاف الهاجري: "البلدية في جميع ممارساتها تحرص على تطبيق أعلى المعايير العالمية لتوفير أقصى درجات الأمن والسلامة ومعايير الصحة العامة لبناء مدينة سعيدة ومستدامة، حيث نعمل دائماً مع شركائنا من فئة المقاولين كفريق واحد لتعزيز مفهوم السلامة الإيجابية، إلى جانب الاهتمام بتشجيع المقاولين على اتخاذ كافة التدابير الوقائية والاحترازية لحماية العمال وتأمين المواقع الإنشائية وتوجيه الشركات على استخدام منهجيات التدريب والتعليم للعمال وفقاً لطبيعة العمل واحتياجات المشاريع الإنشائية".

وتجدر الإشارة إلى أهمية قيام المقاولين المشاركين بتكثيف عمليات التدقيق وتدريب وتأهيل القوى العاملة لديهم واستخدام أحدث التقنيات والمعدات بما يساهم في إنجاز ساعات عمل من البناء دون حوادث إنشائية، وفي المقابل ستعقد البلدية مجموعة من الفعاليات والأنشطة المصاحبة للتعريف بالمبادرة ولتحقيق أهدافها، إضافةً إلى تكثيف زيارات فرق عمل إدارة رقابة البناء على جميع مواقع البناء بالإمارة لتقديم الإرشاد والتوجيه إلى الطاقم الهندسي الفني لشركات المقاولات.

والجدير بالذكر أيضاً أنه سيتم الاحتفال بتكريم الشركات الفائزة بالتحدي في يوم العمال العالمي والذي يصادف الأول من مايو ٢٠١٩ وسيتم تقديم مجموعة من الحوافز والامتيازات لتلك الشركات تقديراً من البلدية على جهودهم وتعاونهم، وتشمل تلك الامتيازات: تسجيل نقاط إضافية في مبادرة التفوق الهندسي في فئة شركات المقاولات والسماح بتنفيذ مشروع واحد أعلى من درجة المقاول (أعلى بـ ٣ طوابق) وتجديد الرخصة التجارية بصلاحيته لمدة سنتين متتاليتين بدلاً عن سنة.

وتم تصنيف فئات التحدي لتشمل أكبر قدر من شركات المقاولات، حيث بلغ عدد فئات التحدي ٧ فئات استناداً إلى عدد عمالة الشركة.

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 لتنال 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، حيث تقود المغرب سوق الطاقة المتجددة في العالم العربي وتنتج محطاتها حوالي ٣,٦ جيجاواط، والتي يتم توزيعها عبر الشبكة ذات الجهد العالي، بالإضافة إلى ٣,٦ جيجاواط قيد التطوير، 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 وتولد طاقة كهربائية تعادل متوسط الاستهلاك السنوي لمدينة تضم ٤٠٠ ألف نسمة. وستقوم المحطة بإنتاج ٣٨٠ جيجاواط ساعة سنوياً، ما يوفر إمدادات مباشرة من الطاقة إلى عدد من أبرز العملاء في القطاع الصناعي والذين تم ربط منشآتهم بالشبكة ذات الجهد العالي 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.

مصر تطلق مشروع تشجير واعد



أعلن وزير الموارد المائية والري المصري محمد عبد العاطي، أن مصر ستعبر عن احتفالها بعيد الشجرة بإطلاق مشروع لتشجير مئتي شجرة بامبو أمام مدخل آثار سقارة في الجيزة. وأوضح عبد العاطي أنه تم إطلاق مشروع زراعة أشجار البامبو كعلاج رئيسي وطبيعي لتلوث البيئة على أن تكون البداية من مدخل آثار سقارة في الجيزة.

وأضاف أن المشروع هو ضمن إطار توجه الدولة لخلق بيئة خضراء نظيفة من خلال مشاريع التشجير وبالتالي زيادة الثروة الخشبية واستثمارها لدعم الناتج القومي.

وأكد أن تشجير جسور المجاري المائية يحقق العديد من الفوائد، منها حمايتها من التعديات وتثبيت القطاعات المائية، وتنقية المياه وتغذية البيئة بالأوكسجين وتنقيتها من نسبة كبيرة من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون، فضلاً عن العائد الاقتصادي الناتج عنها.

حماية البيئة الكويتية : اعداد وتجهيز بنك المعلومات المرئية



أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الانتهاء من إعداد وتجهيز (بنك المعلومات المرئية) الذي يحتوي على الاعمال الميدانية والحقلية والخارجية المصورة خلال الفترة من ٢٠١١ الى ٢٠١٨ ضمن عمليات الرصد والتوثيق البيئي لجميع المواقع الطبيعية والموائل البيئية في البلاد. وقال مدير مركز الاعلام والتوثيق البيئي في الجمعية عبدالرضا الرامزي في تصريح صحفي ان (بنك المعلومات) يشتمل على مواد فيلمية تعرض الاعمال التلفزيونية والمقاطع المصورة (الفيديو) التي أنتجتها الجمعية وقامت بتصويرها على مدار سبع سنوات وفق التقنيات المتطورة لعرض البيانات والمعلومات الحديثة.

وأوضح ان البنك عبارة عن ارشيف شامل للمواد البيئية الى جانب كونه يعد منظومة مرئية متكاملة للحياة الفطرية والكائنات البحرية التي تضم مختلف مكونات وعناصر البيئة كالنباتات والطيور وكائنات المد والجزر والأسماك والمواقع ذات الحساسية البيئية العالية والموائل البيئية الخاصة. و اضاف الرامزي انه تم تصوير هذا الكم الهائل من المواد البيئية عبر نظام عال الجودة (HD) وبواسطة عدد كبير من الكاميرات لاعتمادها كأرشيف إلكتروني مرئي مشيرا الى الانتهاء من تطوير المواد وتجهيز وحدة تخزين متطورة لحفظ البيانات اضافة الى نسخ المواد القديمة من اشرطة الكاسيت الى النظام الرقمي. وذكر أن محتوى البنك هو محصلة سبع سنوات من العمل الخارجي في كافة الأجواء والفصول وفي كل المواقع الطبيعية في البلاد مبينا ان البرامج التلفزيونية في البنك هي محصلة نحو ٨٠ طلعة خارجية للبرنامج الواحد. وافاد بأن الاعمال والمواد الفيلمية ستعرض على مختلف الجهات في الدولة بهدف تزويدها بالمعلومات اللازمة حسب طلب وحاجة تلك الجهات مؤكدا اهتمام الجمعية بتبادل البيانات والمعلومات في اطار تعاونها الدائم مع وزارة الاعلام. واشاد بتعاون الجهات والمؤسسات الحكومية وشركات القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني واتاحتهم الفرصة خلال السنوات السبع الماضية مع فريق عمل بنك المعلومات من اجل إنجاز المواد الفيلمية المرئية المعروضة لتستفيد منها قطاعات طلبة المدارس والجامعات والباحثين والدارسين والهواة.

مصر تنجح في الزراعة بالأمطار الاصطناعية

أعلنت خبيرة الزراعات الملحية المصرية شكريه المراكشي، أن مصر نجحت في تجربة الزراعة بنظام «فلوبي أوفرهيد»، أو النظام المرتفع للري بالأمطار الاصطناعية. وأوضحت الخبيرة أن مصر نجحت منذ أيام في منطقة الصالحية الجديدة بحضور عدد من رجال الأعمال والمستثمرين والبنوك والمراكز البحثية التابعة لوزارة الزراعة في التجربة، مما يوفر ٤٠ في المئة من استهلاك مياه الري، وتعمل على زيادة الإنتاج وتحسين جودته. وأشارت إلى أن وزير الموارد المائية والري المصري محمد عبد العاطي، أكد أن مصر تعتمد على ٩٧ في المئة من مواردها المائية التي تأتي من خارج حدودها شاملة المياه السطحية والجوفية، وأنها تبحث عن حلول عملية وعاجلة. وأضافت أن هذا النظام سيكون بمثابة ثورة في تصميم الري الجديد ليس فقط في مصر، بل في كل الدول العربية، إذ انه يتميز بكفاءته في التوزيع الذي يصل إلى ٩٠ في المئة، وترشيد استهلاك المياه بنسبة ٤٠ في المئة لكل طن من الإنتاج الزراعي مقارنة بنظم الري التقليدية.

الوزراء العرب يعلنون القدس عاصمة للبيئة العربية ٢٠١٩



أعلن مجلس وزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، مدينة القدس عاصمة للبيئة العربية عام ٢٠١٩. واعتمد المجلس، في ختام أعمال دورته الثلاثين برئاسة لبنان، في مقر الجامعة العربية مؤخراً، وثيقة المعايير والأسس لاختيار عاصمة البيئة العربية وتعميمها على الدول العربية، على أن يبدأ العمل بها عام ٢٠٢٠، وتكليف الأمانة الفنية للمجلس تقديم مقترح لتشكيل لجنة لاختيار عاصمة البيئة العربية عام ٢٠٢٠، وفقاً لهذه المعايير.

وكلف المجلس أمانته الفنية طرح موضوع بعنوان "الإدارة المتكاملة للنفايات في المنطقة العربية"، على القمة العربية التنموية الاقتصادية والاجتماعية، المزمع عقدها في بيروت في ٢٠ يناير/ كانون الثاني المقبل، كأحد المواضيع ذات الأولوية لوزراء البيئة، التي تحظى باهتمام وتركيز عالمي في الوقت الراهن.

وثمن المجلس جهود الهيئة العربية للطاقة الذرية في دراسة الآثار المحتملة للمفاعلات النووية على المنطقة العربية ودعوة الهيئة إلى الاستمرار في رصد المخاطر الناتجة عن تلك المفاعلات على البيئة في المنطقة العربية.

وفي ما يتعلق بتنفيذ البعد البيئي في أهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠ في المنطقة العربية، رحب المجلس بما قامت به المنظمة العربية للتربية والعلوم والثقافة، من وضع رؤية متكاملة لتنفيذ تلك الأجندة في مجال عملها، بما في ذلك تعزيز مسألة التربية من أجل التنمية المستدامة.

وفي ما خص الإعداد والتحضير والمتابعة لدورات جمعية الأمم المتحدة للبيئة، رحب المجلس بمساعي المدير التنفيذي للأمم المتحدة للبيئة تعيين فريق مؤهل من الخبراء الدوليين لإعداد دراسة ميدانية عن البيئة في فلسطين، بما يشمل القدس الشرقية وقطاع غزة، بناءً على الطلب المقدم من دولة فلسطين.

أمانة العاصمة الأردنية تتسلم ١٠ شاحنة ألمانية لخدمة البيئة



تسلمت أمانة عمان مؤخراً، من الشركة المتكاملة لتجارة السيارات ١٠ شاحنة (مان) ألمانية مخصصة لأعمال البيئة.

وقال أمين عمان الدكتور يوسف الشواربة خلال رعايته حفل التسليم في حدائق الحسين، إن انضمام هذه الآليات الى اسطول امانة عمان يؤكد اتباع الأمانة لسياسات واستراتيجيات تهدف الى رفع مستوى الخدمات للمواطنين.

واكد أن هذه الآليات من شأنها أن تنعكس على تحسين بيئة المدينة ورفع كفاءة

المحطات التحويلية في عمان، معرباً عن الاعتزاز بالعلاقات الاستراتيجية مع دول الاتحاد الاوروبي والمؤسسات الدولية الذين قدموا التمويل لهذه الآليات. والشاحنات التي تسلمتها أمانة عمان في حدائق الحسين تتوزع بين ٦ ونشات لنقل الحاويات بمختلف الازان والاشكال و٩٥ كابسة نفايات بسعات مختلفة. وتم شراء الآليات بتمويل من منحة مقدمة من الحكومة البريطانية وقرض البنك الأوروبي للإعمار، حيث تشمل المركبات على ٩٥ كابسة مختلفة الأحجام ما بين (٤ مترات الى ٢٠ متراً مكعباً، و٦ ونشات نفايات).

وستعمل المركبات على تعزيز أسطول النظافة في أمانة عمان لرفع مستواها في مناطق الأمانة كافة وإخراج الآليات القديمة من الخدمة، بالإضافة لرفع كفاءة النقل في المحطات التحويلية والتجمعات السكنية وخصوصاً المناطق الشعبية التي شهدت نزوح وهجرات سكانية من الدول العربية المجاورة.

تعزيز التعاون البيئي بين «التغير المناخي» و«سياحية عجمان»



أبرمت وزارة التغير المناخي والبيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة، ودائرة التنمية السياحية في عجمان مذكرة تفاهم لتعزيز التعاون والتنسيق المستقبلي بينهما في مجال الأنشطة المتعلقة بالسياحة البيئية، والتي تشمل عقد ندوات ومؤتمرات محلية وعالمية لنشر ثقافة السياحة البيئية، وذلك على هامش أعمال الدورة الـ ١٣ من مؤتمر دول الأطراف في اتفاقية الأراضي الرطبة «رامسار» (كوب ١٣)، والتي استضافتها دولة الإمارات العربية المتحدة ممثلة في وزارة التغير المناخي والبيئة وبلدية دبي، في إمارة دبي في الفترة من ٢١ وحتى ٢٩ أكتوبر.

وبحضور الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي، وزير التغير المناخي والبيئة، وقح المذكرة سلطان عبدالله الحبسي، وكيل الوزارة المساعد لقطاع المناطق في وزارة التغير المناخي والبيئة، وصالح الجزيري، مدير عام دائرة التنمية السياحية في عجمان. وقال سلطان عبدالله الحبسي: «إن المذكرة تأتي مواكبة لتوجيهات القيادة الرشيدة لتعزيز الشراكة والتعاون بين مؤسسات وجهات القطاع الحكومي في الدولة، وستساهم المذكرة في تعزيز العمل المتعلق بالتغير المناخي والبيئة بهدف رصد ومراقبة البيئة واستشراف المستقبل.» وقال صالح الجزيري: «يأتي توقيع المذكرة إدراكاً من كلا الجانبين بأهمية تفعيل مختلف جوانب التعاون في مجال السياحة البيئية التي تعتبر من المنتجات السياحية التي تشتهر بها إمارة عجمان. كما يأتي هذا التعاون مع وزارة التغير المناخي والبيئة انطلاقاً من الحرص المشترك بين الطرفين على تحقيق رؤية دولة الإمارات ٢٠٢١.»

الجزائر توقع أول عقد لاستغلال الغاز الصخري



وقعت شركة سوناطراك الجزائرية أول عقد لاستغلال النفط والغاز الصخريين، مع شركتي "بي بي" البريطانية و"إيكنور" النرويجية، بعد تجميد منذ عام ٢٠١٥ إثر احتجاجات شعبية رافضة للمشروع. وذكرت الشركة الوطنية للمحروقات سوناطراك في بيان أن التوقيع جرى على هامش الملتقى الدولي "الجزائر مستقبل الطاقة"، الذي نظمته الشركة الجزائرية ووصف العقد بأنه "مهم".

وقال البيان، إن العقد يتضمن استغلال موارد المحروقات غير التقليدية في صحراء جنوب غرب البلاد، وتحديدًا في هضبة تادمايت. وأشار البيان إلى أن أعمال البحث والاستكشاف التي اقترحتها شركتا "بي بي" و"إيكنور"، وصنفت على أنها جد واعدة، حيث سيتم إجراء عمليات مسح زلزالي ثلاثي الأبعاد، ومباشرة عمليات حفر لعدة آبار للاستغلال وأخرى لتقييم الاحتياطيات. وقد أطلقت الجزائر في عام ٢٠١٥ عمليات تنقيب واستكشاف في بئرين للغاز الصخري، بمنطقة عين صالح جنوبي العاصمة، لكنها أوقفت النشاط بسبب احتجاجات ورفض شعبي وسياسي للمشروع، بدعوى مخاطره على البيئة. وفي أكتوبر ٢٠١٧، أعلنت الجزائر إحياء مشروع استغلال الوقود والغاز الصخريين جنوبي البلاد. كما أبرمت الشركة عقدي استثمار بقيمة ١٠٠ مليون دولار مع شركة "إبر بروداكتس" (الأمريكية) الرائدة في مجال الغازات الصناعية. وأفاد بيان لسوناطراك أنه سيتم إنجاز هذين المشروعين من قبل شركة "هليوس" وهي مؤسسة مختلطة بين سوناطراك و"إبر بروداكتس". وسيساهم المشروعان في خلق مناصب عمل في شمال وجنوب البلاد.

الإمارات: جمعية أصدقاء البيئة تنظم "أهلاً مدرستي"



نظمت جمعية أصدقاء البيئة حفلاً بعنوان «أهلاً مدرستي»، بالتعاون مع مكتب العين التعليمي، وذلك بمسرح نادي ضباط الشرطة العين، تحت رعاية الشيخ الدكتور محمد مسلم بن حم العامري نائب الأمين العام لمنظمة إمسام في الأمم المتحدة، وبمشاركة ٥٠٠ طالب من ٤٨ مدرسة، بحضور محمد راشد الغيثي نائب مدير مكتب العين التعليمي، والدكتور إبراهيم علي رئيس مجلس إدارة الجمعية، ومديري مدارس مكتب العين التعليمي.

وأكد بن حم حرص القيادة على دعم نهج الحماية البيئية لجمعية بما خطته من استراتيجيات وخطط طموحة أسهمت في بناء نهضة شاملة عملت تباعاً على رفع توعية أفراد المجتمع بأهمية المشاركة في الحفاظ على مصادر البيئة وتعديل السلوكيات البيئية، في إطار استراتيجية حكومة الإمارات الساعية للريادة البيئية.

وأشاد بما شاهده من معروضات بيئية قدمتها جمعية أصدقاء البيئة، معبراً عن شكره وتقديره لجهود القائمين على إدارة الجمعية. وأشار الدكتور إبراهيم علي، رئيس مجلس إدارة جمعية أصدقاء البيئة، على دور القيادة الرشيدة وتوجيهاتها للمحافظة على البيئة من أجل الرقي بالمجتمع.

اختتام فعالية يوم البيئة العربي بالهيئة الملكية بالجبيل



اختتمت الهيئة الملكية بالجبيل ممثلة بإدارة حماية ومراقبة البيئة مؤخراً فعالية يوم البيئة العربي، التي نظمتها تحت عنوان "بيتنا هي صحتنا"، واستمرت سبعة أيام، بزيارة ١٩٥٦ زائر، منها ٢٥ مدرسة و ٧٠٦ طالب، وذلك بمركز المعرفة والإبداع بالجبيل الصناعية.

ويهدف يوم البيئة العربي إلى تثقيف الزوار بأهمية المحافظة على البيئة والمقاييس العالمية التي تلتزم بها الشركات في هذا المجال، وزيادة الوعي البيئي وتعزيز السلوك البيئي السليم لدى أفراد المجتمع من خلال تقديم رسائل توعوية في جو تعليمي مرح وهادف بالإضافة إلى التعريف بأحدث آليات وطرق التدوير والمحافظة على البيئة الصحية للمنزل والمجتمع.

وشارك في معرض المسؤولية البيئية في هذه الفعالية ١٣ شركة صناعية سلطت الضوء على التعريف باللوائح والأنظمة البيئية للهيئة الملكية المعمول بها وتصحيح وتغيير المفاهيم المغلوطة وذلك لرفع مستوى الوعي البيئي .

واشتمل يوم البيئة العربي على العديد من الأركان متمثلة في ركن الطاقة المتجددة، وإعادة التدوير، والهيئة الملكية والبيئة، والأطفال، وجناح الأفكار البيئية ومسرح أصدقاء البيئة، والاستيديو البيئي، والسينما البيئية، وفاب لاب البيئة، بالإضافة إلى جناح الكائنات الحية، وجمعية إرادة بالجبيل، وبرنامج الخدمات الصحية بالهيئة الملكية ممثل بقسم الخدمات البيئية.

الجدير بالذكر إن العالم العربي يحتفل بهذه المناسبة في الرابع عشر من شهر أكتوبر كل عام وذلك تخليداً لمناسبة انعقاد المؤتمر الوزاري الأول لوزراء ومسؤولي البيئة بالدول العربية في دولة تونس المستضافة عام ١٩٨٦م، حيث تم التركيز على أهم القضايا البيئية المشتركة وسبل التعاون لتوحيد الجهود للمحافظة على بيئة الوطن العربي بكافة أشكالها.

جامعة القاهرة تشارك البيئة فى إنشاء أول محطة رصد لحظية



تلقى الدكتور محمد عثمان الخشت رئيس جامعة القاهرة، تقريراً من الدكتورة فاطمة الزهراء حنفى مدير مركز الجامعة للحد من المخاطر البيئية حول مشاركة المركز مع وزارة البيئة وجامعة كفر الشيخ فى إنشاء أول محطة رصد لحظية لرصد ملوثات الهواء بمحافظة كفرالشيخ، وذلك بالتعاون بين جامعة القاهرة ووزارة البيئة، فى إطار تنفيذ تكاليفات الحكومة وسعيًا لتحقيق مؤشرات ومستهدفات البعد البيئى لاستراتيجية التنمية المستدامة ٢٠٣٠. وأشار التقرير إلى أنه تم تركيب المحطة على أعلى كلية الزراعة بجامعة كفر الشيخ.

وقال الدكتور محمد عثمان الخشت رئيس جامعة القاهرة، إن المركز يقوم بتشغيل وصيانة المشروع القومى لرصد ملوثات الهواء المحيط بـ ٩٣ محطة رصد، وتم إضافة محطتين جديدتين بمحافظتى قنا، وكفر الشيخ، ليصبح عدد المحطات ٩٥ محطة رصد فى مختلف المحافظات يقوم المركز بتشغيلها، مضيفاً أن المركز، وهو أحد المراكز العلمية الهامة بجامعة القاهرة ومقره كلية العلوم، ويقوم بإعداد التقارير للبيانات التى يتم رصدها بالمشروع بشكل دورى، إلى جانب إدارة للمشروع القومى منذ ١٩٩٧.

وقال الخشت، إن هناك اهتماماً عالمياً متزايداً فى العقدين الأخيرين بالمبادرات التى تنادى بالتنمية المستدامة على البيئة، مما يجعل ضرورة أن تكون الجامعة سباقة للمشاركة فى العديد من هذه المبادرات، وذلك من خلال عقد الندوات و المؤتمرات وإنجاز المشروعات البحثية فى هذا المجال.

ومن جانبها، قالت الدكتورة فاطمة الزهراء حنفى مدير مركز جامعة القاهرة للحد من المخاطر البيئية، إن أهم الأهداف التى أنشئ المركز من أجلها هو تنمية الوعى البيئى لدى المجتمع المصرى، ودراسة ورصد المشكلات البيئية من كافة النواحي العلمية والأقتصادية والإجتماعية وإيجاد الحلول المناسبة لها، والمحافظة على الموارد الطبيعية عن طريق الإشتراك فى المشروعات البحثية والتطبيقية فى مصر، والقيام بتنفيذ المشروعات الخدمية لكافة قطاعات الدولة، وإعداد التقارير، ومنح الشهادات البيئية المعتمدة طبقاً لشروط التراخيص التى تضعها وزارة شئون البيئة، إلى جانب تدريب الكوادر العلمية والفنية على عمليات الرصد البيئى وعلى إستخدام التقنيات المتعددة فى مجال شئون البيئة والتنمية العمرانية، وإمداد صانعى القرار بالمعلومات العلمية الدقيقة لإتخاذ الإجراءات المناسبة لحماية البيئة من المخاطر التى قد تتعرض لها.

السعودية: ضوابط لاستيراد المواشى تحقق الاستدامة البيئية

كشف وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للثروة الحيوانية الدكتور حمد البطشان، أن الوزارة ستبدأ ابتداءً من تاريخ ١ / ١ / ٢٠١٩م فى تطبيق ضوابط جديدة لاستيراد المواشى الحية.

يأتى ذلك تطبيقاً لقرار مجلس الوزراء رقم ٦٦ القاضى بإيقاف زراعة الأعلاف الخضراء، ولائحته التنفيذية؛ بهدف المحافظة على الموارد الطبيعية، وتوفير احتياجات السوق المحلية من اللحوم الحمراء.

وقال "البطشان": الوزارة وضعت ثلاثة ضوابط رئيسة ستسهم فى استدامة بيئية وتحقيق الأمن الغذائى، تتضمن التقييد بالأوزان القياسية للمواشى التى تكفل عدم استهلاك كميات من الأعلاف بعد دخولها للملكة، وذلك ابتداءً من تاريخ إيقاف زراعة الأعلاف المحدد بقرار مجلس الوزراء.

وأضاف: إذا كانت المواشى الحية المستوردة أقل من الأوزان القياسية، فيتعهد مستورد المواشى باستيراد الكمية الكافية من الأعلاف التى تكفى للوصول إلى الوزن القياسى حسب اشتراطات الوزارة. وأردف: الوزارة ستقوم دورياً بمراجعة وتقييم الأوزان المقررة، وتعديلها حسب الحاجة.

الاتحاد الأوروبي في طريقه لتحقيق هدف خفض الانبعاثات



قالت المفوضية الأوروبية إن الاتحاد الأوروبي في طريقه لخفض انبعاثات الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري بحلول عام ٢٠٣٠ بالنسبة المتفق عليها بموجب اتفاقية المناخ العالمية، وهو هدف يطالب النواب في الاتحاد الأوروبي بأن يكون أكثر صرامة لكبح ارتفاع درجة حرارة الأرض. وفي وقت سابق من هذا العام، اعتمد الاتحاد الأوروبي تشريعاً لخفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري بنسبة ٤٠ في المئة على الأقل عن مستويات عام ١٩٩٠ بحلول عام ٢٠٣٠. كما رفع أهدافه المتعلقة بالطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

وقالت المفوضية الأوروبية في بيان "إذا تم تنفيذ هذه السياسات المتفق عليها على مستوى الاتحاد الأوروبي بالكامل، فمن المتوقع خفض الانبعاثات بنحو ٤٥ في المئة بحلول عام ٢٠٣٠". وأضافت "سيكون هذا بالفعل أكثر مما التزم به الاتحاد الأوروبي بموجب اتفاقية باريس ويؤكد من جديد التزامه بأن يكون في طليعة العمل العالمي الخاص بالمناخ". وصوت نواب من الاتحاد الأوروبي للضغط على دول الاتحاد والمفوضية الأوروبية لتشديد موقفها بشأن العمل البيئي قبل محادثات دولية تهدف إلى وضع "دليل قواعد" لاتفاقية باريس في بولندا في كانون الأول (ديسمبر). ودعا نواب من الاتحاد الأوروبي في قرار غير ملزم إلى أهداف ملموسة وأوصوا الدول بوضع أهداف وطنية بالخفض بما لا يقل عن ٥٥ في المئة بحلول عام ٢٠٣٠ للمساعدة في الحد من ارتفاع حرارة الأرض على المدى الطويل إلى ١,٥ درجة مئوية. وقالت المفوضية إن الدول الأعضاء تعمل حالياً على خطط وطنية للطاقة والمناخ يجب أن تضيق الفجوة بين الإجراءات الوطنية المخطط لها وما هو مطلوب على مستوى الاتحاد الأوروبي. وستقدم مشروعات خططها إلى المفوضية في نهاية هذا العام. وتقول المفوضية إن انبعاثات الاتحاد الأوروبي انخفضت بشكل عام على مدى السنوات الأربع الماضية بنسبة ثلاثة في المئة، لكنها شهدت ارتفاعاً بنسبة ٠,٦ في المئة في الفترة بين عامي ٢٠١٦ و ٢٠١٧ لا سيما في مجال النقل والصناعة. وتتوقع المفوضية أن تنخفض انبعاثات الاتحاد الأوروبي بنسبة ٣٠ في المئة بحلول عام ٢٠٣٠، في ظل السياسات السارية بالفعل.

فرنسا توسّع قاعدة استخدام السيارات الصديقة للبيئة



قال وزير المالية الفرنسي برونو لومير، إن فرنسا تريد أن تعزز الشركة المصنعة للسيارات من الدعم الحكومي الذي يهدف لتشجيع المواطنين على التخلي عن السيارات القديمة والحصول على سيارات صديقة للبيئة. وأفادت وكالة بلومبيرغ للأخبار بأن لومير قال لصحيفة «لو باريزيان» «غ سوف نطالب الشركات المصنعة للسيارات المشاركة في برنامج حكومي للتحول للسيارات الصديقة للبيئة»، مضيفاً: «سوف يكون الأمر كذلك أكثر كفا كما سوف يشمل مزيداً من المواطنين الفرنسيين»، وذلك دون تقديم مز من التفاصيل حول البرنامج.

يشار إلى أن الحكومة تعرض حالياً ٢٥٠٠ يورو (٢٨٥٠ دولاراً) لكل مواطن من أجل التشجيع على شراء سيارات كهربائية جديدة أو إحدى السيارات منخفضة الانبعاثات.

وقال وزير المالية إن نحو ٢٥٠ ألف مواطن يستفيدون حالياً من الحوافز هذا العام.

وتمثل انبعاثات السيارات حصة كبيرة من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، مما يجعل الحد منها عاملاً مهماً لتحقيق أهداف المناخ الأوروبية.

"بلوم انرجي الأميركية" تكرم "كهرباء الشارقة" لمشاريعها المستدامة



كرمت شركة بلوم انرجي الأميركية، هيئة كهرباء ومياه الشارقة، لدورها المتميز وجهودها في مجال تخفيض الانبعاثات الكربونية، والتزامها بتحقيق التنمية المستدامة، التي تعتمد على تسخير المعرفة والابتكار، والنمو الأخضر المستدام، والحفاظ على البيئة، مما ساهم في حصول هيئة كهرباء ومياه الشارقة على شهادة إنجاز من الأمم المتحدة لشؤون التغير المناخي.

جاء ذلك خلال استقبال المهندس الدكتور راشد الليم رئيس هيئة كهرباء ومياه الشارقة، لوفد من الشركة، برئاسة مارتن بيرى مدير القسم الهندسي بشركة بلوم انرجي الأميركية. وأعرب الليم عن اعتزازه بهذا التكريم من إحدى أكبر الشركات العالمية المهتمة بالتنمية المستدامة. وأوضح أن بلوم انرجي من الشركات الناجحة، التي تعمل في مجال الطاقة وتطويرها، وحققت نتائج أعمال متميزة، مشيراً إلى أن المشاركة الإيجابية لهيئة كهرباء ومياه الشارقة مع الشركة لتحقيق الاستدامة في مجالات الطاقة ستكون مثمرة وفعالة. وأكد خلال اللقاء، أن الهيئة وضعت برنامجاً محدداً شمل تنفيذ العديد من المشروعات، التي تساهم في تخفيض الانبعاثات الكربونية، مثل مشروعات إنارة الشوارع بالطاقة الشمسية، واستخدام التكنولوجيا المتقدمة في إنتاج المياه المعبأة بأفضل جودة، ورفع كفاءة محطات إنتاج الوحدات، وإلغاء الفواتير الورقية وتحويلها إلى إلكترونية، واستخدام البرامج المتقدمة في إنجاز معاملات خدمة المشتركين. وأكد أن الهيئة تحرص على تنفيذ المشروعات الحيوية وتطوير إجراءاتها بما يتماشى مع اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ. وأشار إلى أن خطة الهيئة واستراتيجيتها تهدف لدعم جهود تطوير ونشر تكنولوجيا الطاقة النظيفة، والتطوير العمراني المستدام، والبحث والتطوير وتشجيع الشراكات العالمية، وتعزيز دور الشباب وتمكين المرأة في كافة المجالات المتعلقة بالحد من تداعيات تغير المناخ، وتمهيد الطريق نحو مستقبل مستدام. وأضاف أن الهيئة تعمل بالتعاون مع كافة الجهات والمنظمات الحكومية والخاصة لدفع وتشجيع الحلول الاقتصادية، التي من شأنها تسريع نمو مشاريع الطاقة المتجددة، وتعزيز تقنيات كفاءة الطاقة، ودعم جهود التطوير والابتكار لتعزيز الاستدامة بهدف تحقيق النتائج المرجوة، والوصول إلى الغايات المأمولة في تخفيض الانبعاثات الكربونية، والحد من التغير المناخي. وفق أفضل المواصفات العالمية.

تكريم «إنجاز البحرين» بجائزة البحرين الدولية للمسؤولية الاجتماعية



تحت رعاية الشيخ محمد بن خليفة آل خليفة، وزير النفط في مملكة البحرين، تم إفتتاح مؤتمر البحرين الدولي للمسؤولية الاجتماعية للشركات والاستدامة 2018. وقد تم تسليم جائزة المسؤولية الاجتماعية إلى مؤسسة إنجاز البحرين وذلك لتميزها في مواجهة التحديات الاقتصادية والاجتماعية الرئيسية، التي يواجهها الشباب البحريني من خلال تعليمهم وتمكينهم من تخطي العوائق والصعوبات.

وقد اجتذب هذا الحدث - والذي أقيم يومي السابع عشر والثامن عشر من أكتوبر 2018 في فندق انتركونتيننتال ريجنسي البحرين - جمع غفير من الجمهور ومندوبي الصناعات المختلفة، بالإضافة الى العديد من المهتمين والذين يلعبون دورا حيويا في المسؤولية الاجتماعية للشركات والاستدامة البيئية. وسلم السيد خالد القعود، رئيس جمعية المسؤولية الاجتماعية للشركات في البحرين، الجائزة الى السيدة هناء سرواني الرئيس التنفيذي لإنجاز البحرين تقديرا لجهود مؤسسة إنجاز الدؤوبة في تعليم وتدريب وإعداد شباب المملكة وتحفيزهم لتحقيق النجاحات في الاقتصاد العالمي. وفي كلمة القتها السيدة هناء سرواني تعليقا على استلام الجائزة، قالت: "إن ما يجلبنا هنا هو إيماننا اللامحدود في قدرات وإمكانيات الشباب، ونشعر اليوم بالفخر والاعتزاز بعد الاشواط الطويلة التي عبرناها للوصول إلى هنا، والتي تمثل معلماً جديداً في ملف إنجازات مؤسسة إنجاز البحرين. ولا يسعنا إذ نكرم على جهودنا في إنجاز الا أن نشي على الجهود المبذولة من قبل جميع من شارك وساهم معنا. المسؤولية الاجتماعية هي مسؤولية الجميع، ونحن نعتقد ان كل شخص يجب ان يكون مشاركا ومسؤولا في مجتمعنا لتحقيق غاياتنا. معاً نبني، ومعاً ننجح." وقد أبرزت إنجاز البحرين على مر السنتين انجازاتها من خلال استلامها العديد من الجوائز وتكريمها في أكثر من مناسبة. واعترافاً بجهودها الضخمة، فان طلاب إنجاز اليوم معترف بهم محلياً وإقليمياً لنجاحهم الذي يعكس تميز إنجاز في تمكين الشباب البحريني واعدادهم لمستقبل اقتصادي ناجح.



مدينة سطيف بلدية تقع في الشمال الشرقي الجزائري، شرق العاصمة الجزائرية، (مدينة الجزائر)، بولاية سطيف، وهي مركز الولاية، و هي احدى أهم ولايات الجزائر من حيث الكثافة السكانية، ومكانتها الاقتصادية، كما تعرف بنشاطاتها الثقافية المكثفة، والفعاليات الفكرية، والدينية، والفلسفية، و هي مدينة نظيفة، وجميلة، وتشتهر بسطيف العالي، عاصمة الهضاب العليا، مدينة عين الفوارة.

توجد، مدينة سطيف، بولاية سطيف، وتقع وسط الولاية السطايفية، والتي تقع شمال شرق البلاد، على ارتفاع حوالي ١٠٩٦ متر، فوق سطح البحر، وعلى بعد ٣٠٠ كلم، شرق الجزائر العاصمة، في جبال الاطلس التلي، على هضبات جبال مغرس وبابور.



تتميز مدينة سطيف، بشتاء، بارد، وممطر، كما تعرف المدينة، هطول ثلوج كثيفة لمدة طويلة، خلال فصل الشتاء، "كالعديد من المدن الداخلية في الجزائر"، أما الصيف فهو حار نسبيا وجاف.

تعتبر بلدية سطيف اليوم، من أهم المناطق السياحية نظرا لما تتميز به من آثار رومانية، وآثار فاطمية، وآثار اسلامية اخرى، في مناطق متعددة من الولاية، كما تستقطب المدينة السواح، بشكل مستمر، وذلك بسبب النشاط التجاري، المكثف بالمنطقة، بالإضافة إلى الفعاليات الفكرية، والدينية، والثقافية...

تتميز سطيف بتنوع الأنشطة الاقتصادية، من الزراعة، وتربية المواشي، والصناعة، حيث ازدهرت بها الصناعة بنوعيتها، الخفيفة، والثقيلة، والتجارة، حيث نجد بلدية سطيف مليئة بأسواق الجملة، كما تعرف، بأسواق التجزئة المميزة.

تعتبر مدينة سطيف مركزاً للفعاليات والنشاطات، الفكرية والدينية، والثقافية، حيث تقام بالبلدية، سنويا، مؤتمرات فكرية، ودينية، وفلسفية، بالإضافة إلى النشاطات الثقافية، من ندوات، ومؤتمرات عربية، وشمال أفريقية، وقارية، ودولية، في الفلسفة، والفكر، والدين، وبالنسبة إلى النشاطات الثقافية، تقام بالبلدية السطايفية، مسابقات، في المسرح والسنا، والفنون التقليدية، كما تقام بها الندوات الأدبية والأمسيات الشعرية، وغير ذلك.

تتميز سطيف بوجود شبكة مواصلات برية ضخمة، متمثلة في شبكة طرق سريعة، إضافة إلى أسطول ضخم من الحافلات الكبيرة، والصغيرة، وسيارات الأجرة وغيرها، ونقل سكة الحديد، ومشروع ترامواي سطيف.

قيادات بيئية



ياسمين فؤاد

الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة في جمهورية مصر العربية

شغلت الدكتورة ياسمين فؤاد، منصب مساعد وزير البيئة للتنمية المستدامة والاتصال الخارجي، على مدار ٤ سنوات، وهي أستاذ مساعد بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية في جامعة القاهرة، وتشغل منذ أغسطس ٢٠١٤ منصب القائم بأعمال مدير مركز البحوث والدراسات الاقتصادية والمالية. ومثلت مصر في العديد من المؤتمرات والفعاليات الدولية الخاصة بصندوق المناخ الأخضر، والذي نجحت مصر من خلال لجنة برئاستها في الحصول على تمويل منه بـ ١٥٤ مليون دولار، خلال ٢٠١٧، لتنفيذ برنامج الإطار التمويلي للطاقة المتجددة، بجانب الفعاليات الخاصة بالتغيرات المناخية، ومؤتمر وزراء البيئة الأفارقة.

دعمت تطبيق مفهوم الاقتصاد الأخضر في القطاعات المختلفة، والذي يعمل على اتباع أنماط الإنتاج والاستهلاك المستدامة، وخلق أسواق جديدة وتوفير فرص عمل وخفض معدلات البطالة، وتقليل الفاقد وتدوير المخلفات، وزيادة الإنتاج والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية. ولدى الدكتورة ياسمين العديد من الإصدارات المحلية والدولية في مجالات التمويل والاقتصاد، بشكل خاص عن البورصة المصرية، والتمويل متناهي الصغر، والرقابة المالية، والاستثمار الأجنبي المباشر. وتولت مسؤولية بنك الأفكار الذي تم إنشائه بوزارة البيئة، لتطوير العمل البيئي، ومنظومة ومناخ العمل والعلاقات داخل وزارة البيئة.

حاصلة على الدكتوراة في السياسة الدولية (الدراسات اليورمتوسطية) من كلية الاقتصاد والعلوم الساسية جامعة القاهرة وكذلك ماجيستر في العلوم البيئة من جامعة عين شمس وكانت طالب زائر بمعهد الأرض بمركز الارض بجامعة كولومبيا بالولايات المتحدة الأمريكية، وخبيرة في التعاون الدولي وتطوير السياسات البيئية وذلك لمدة تتجاوز ١٨ عاما، ثمان سنوات منها بوزارة البيئة وسبع سنوات في المنظمات الدولية بمجال إدارة المشروعات البيئة العالمية ببرنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

تونسي يحول النفايات إلى تحف فنية



لم يكن عامل النظافة التونسي كمال الزغيدي، المقيم في مدينة المنستير الساحلية، يعرف موهبته العظيمة في النحت إلا بعد تجربته في المشاركة بورشة لصناعة الدمى العملاقة "المنستير عاصمة عالمية للعرائس" عام ٢٠١٥، وبدأ يستخدم النفايات كمواد لعمل تحف فنية مذهلة. يمتلك الزغيدي العديد من المنحوتات الجميلة داخل ورشته، ومن الصعب التصديق أنها مصنوعة من النفايات المعاد تدويرها، وعن حبه وشغفه بالنحت قال كمال: "لقد أصبحت مدمناً على صنع المجسمات"، بحسب موقع "سي إن إن".

وأما عن استخدامه للنفايات في صناعة أعماله الفنية، فشرح الزغيدي أنها في البداية كانت ضرورة أكثر من كونها مجرد خيار، وذلك بسبب إمكانياته المادية "المحدودة جداً" والتي لا تسمح له بشراء ما يستلزمه من الأدوات والمواد.

ولكن من حسن حظه، كانت المواد الأساسية اللازمة لصنع منحواته مثل ورق الجرائد متوفرة بكثرة، ويستخدم التونسي العديد من المواد الأخرى أيضاً مثل الخشب، والحديد، والقماش.

وتأتي الكثير من منحواته على أشكال حيوانات، وذلك بسبب رغبته في تنظيم معرض مخصص للأطفال في المستقبل لتوعيتهم بشأن أهمية المحافظة على البيئة والأماكن العامة، إذ يرى الزغيدي أن عقلية المجتمع "تبدأ من الطفولة.. ويجب أن نغرس فيهم الكثير من القيم التي فرطنا فيها".

وذلك بالإضافة إلى تسليط الضوء على جوانب أخلاقية أخرى مثل التسامح وقبول الآخرين مهما كان اختلافهم.

ومن خلال أعماله المخصصة "لجيل المستقبل"، يتردد صدى الرسائل الهادفة للرسوم المتحركة التي تربي عليها جيل الزغيدي مثل "افتح يا سمسم"، والتي تختلف عن الأفلام المتحركة المعروضة اليوم، والتي "تركز على العنف" بحسب ما يذكره.

ويتبين شغف الزغيدي في النحت من خلال إقامته في الورشة التي وفرتها له بلدية المنستير لمدة قد تصل إلى ٤ ساعات في اليوم، فهي طريقة له للراحة النفسية بعيداً عن المشاكل الشخصية والسياسية.

ويصف الزغيدي أعماله بـ"مشاريع ثقافية" لا يطمح إلى بيعها، وقام بالفعل برفض بعض العروض التي اقترحها أشخاص تقدموا إليه بهدف التجارة.

ومن قرابة ٢٠ منحوتة صنعها التونسي إلى الآن، استقطب آخر مجسم له لعامل نظافة ذهبي اللون على الكثير من الاهتمام. ومن خلال هذه المنحوتات، يسعى الزغيدي إلى تغيير "النظرة الدونية" التي يوجهها المجتمع لعمال النظافة رغم أهميتهم، ويرمز لونه إلى "قيمه الذهبية" في المجتمع.

مصريون يحولون مكب نفايات إلى حديقة بيئية



في منطقة حدائق القبة بالقاهرة، رصدت صحيفة «الأهرام» المصرية، تجربة إبداعية فريدة من نوعها، قام بها ٣٢ متطوعاً من أبناء المنطقة، أرادوا أن يغيروا الواقع بأيديهم، ويخوضوا تجربة جديدة بالاحترام، عندما قرروا تحويل مقلب قمامة على مساحة فدان كامل، كانت تلقى به كل نفايات الحي، حتى تكدست وصارت بالأطنان، وتحولت معها المنطقة بأكملها إلى مصدر للتلوث.

وطوال شهرين من العمل المتواصل، تمكنوا من رفع نحو ٣٠٠٠ طن من المخلفات نقلتها ١٤٠ حاوية، كان هدفهم بعد تنظيفها تحويلها إلى حديقة، ولكن بعدما انتهوا من تنظيف المكان، علا سقف طموحهم وصار حلمهم أكبر من ذلك، فقرروا أن يكون هذا المكان مركزاً لتنمية المهارات الإبداعية من خلال تدوير المخلفات بأساليب علمية بسيطة وسهلة وفي المتناول، وإعادة الاستفادة منها، وعلى الرغم من اختلاف وظائفهم واهتماماتهم فإن هذه التجربة وحدت فكرهم، وأثرت في مستقبلهم وأخرجت إبداعاً كان كامناً.

وقال منسق الفريق نبيل محروس - يعمل في وزارة التربية والتعليم : بعد أن انتهينا من رفع أكوام القمامة قررنا أن نقدم للمجتمع عملاً هادفاً، وتشاورنا فيما بيننا ماذا نفعل بكل هذه المساحة؟ وخاصة أننا نعمل في مهن مختلفة، حتى استقرت في أذهاننا فكرة إنشاء مؤسسة «أزرع شجرة للتنمية الاجتماعية» وهي خاضعة لوزارة التضامن الاجتماعي، غير هادفة للربح وقائمة على التطوع والمجهود الذاتي، ولا يوجد لدينا أي جهة مانحة من الداخل أو الخارج وانجتماعية قائمة على الاستفادة من فكرة التنمية المستدامة.

وأضاف: وأصبح لدينا هدف كبير وهو مساندة الدولة في الحفاظ على البيئة من التلوث وذلك بنشر فكر جديد في المجتمع من خلال زراعة أسطح المنازل وتدوير المخلفات، فحولنا المكان لمركز للتنمية الفكرية ونشر ثقافة جديدة في المجتمع وتنمية المهارات خاصة لدى الأطفال من خلال عدد من المحطات، منها محطة لتدوير المخلفات وثنائية للصوبة، وأخرى للمنحل، وحديقة حيوان مصغرة ومزرعة سمكية ومزرعة للدود، وكذلك محطة للاستفادة من المخلفات النباتية، وأخرى للاستفادة من المخلفات العضوية للحيوانات من خلال عدة مراحل لتحويلها إلى سماد عضوي يعاد تدويره والاستفادة به في العملية الزراعية والتسميد الحيوي «الأورجانيك» بهدف الاستغناء عن الكيماويات والأسمدة الصناعية في عملية الزراعة لضمان جودة المزروعات والحفاظ على صحة الإنسان.

وأضاف قائلاً: وبما أننا جمعية لا تهدف للربح، ولكنها تحتاج لموارد مادية حتى تستطيع أن تستمر، نقوم ببيع المنتجات التي تنتجها الجمعية، من عسل وسماد عضوي وطيور ونباتات نادرة، حتى نتمكن من الإنفاق على الأنشطة المختلفة.

جائزة درع التميز الذهبي للمباني الذكية

هي جائزة أطلقتها المنظمة العربية للمسؤولية الاجتماعية، وهي مخصصة حصرا للوزارات والادارات الرسمية الحكومية و/أو شبه الحكومية على مستوى المنطقة العربية.

مفهوم الجائزة ومعايير التقييم:

المباني الذكية وتوفير الكهرباء واطفاء الاجهزة ونظام الارشفة للاستغناء عن الورق والتعاملات الالكترونية (ايميل تكست) وتعزيز مفهوم صداقة البيئة هي المعايير التي تنطلق منها المنظمة العربية للمسؤولية الاجتماعية لترشيح المهتمين لجائزة درع التميز الذهبي للمباني الذكية.

تنطلق هذه الجائزة لتعميم وتعزيز مفهوم صداقة البيئة والتدريب على العديد من الممارسات والتقنيات والمفاهيم التي تجعل البيئة جزء من شخصية الفرد وسلوكه اليومي والتقليل من انبعاث الغازات والاحتباس الحراري.

المباني الرسمية الذكية:

ليكون وصف المبنى الحكومي ضمن المباني الذكية، عليه اعتماد العديد من التقنيات التي تساعد على حماية البيئة كاستغلال مصادر الطاقة البديلة والتحكم الالكتروني المركزي باستهلاك الطاقة والاضاءة والتكييف ، ويتم التحكم باستهلاك الطاقة على الوجه الامثل في اوقات العمل الرسمية والايقاف شبه التام لاستهلاكها خارج اوقات العمل.

ايقاف المعاملات الورقية:

لتوفير استهلاك الورق والحفاظ على البيئة، على المباني الذكية التحول بالكامل الى العمل على نظامها الالكتروني للمعاملات والعمل على ربط نظامها الالكتروني تدريجيا بالنظام الحكومي الشامل.

نظام ادارة الوثائق:

لتوفير الورق في عملية الارشفة يجب اعتماد الصور الضوئية ووضعها في الارشيف الالكتروني على ان تمثل كل وثيقة مجموعة من الاوراق التي تشكل معاملة تقليدية.

التحول للخدمات الالكترونية:

على المباني الذكية القيام بمبادرات تخضع لنظام صداقة البيئة وهي ان تتحول تدريجيا الى التعاملات والخدمات الالكترونية فالتحول التام هذا يحقق العديد من وسائل الصداقة البيئية ومنها على سبيل المثال لا الحصر

- عدم الحاجة للحضور للمكاتب لطلب الخدمات مما يوفر استهلاك الوقود واستهلاك البنية التحتية للمواصلات.
- عدم الحاجة لمكاتب ومباني اضافية لاستقبال الجمهور مما يوفر بدوره من استهلاك الموارد الطبيعية.
- عدم الحاجة لاستهلاك الورق في طلب الخدمات واستبداله بالمعاملات الالكترونية.
- عدم الحاجة لمتابعة الطلبات والتواصل بانواعه (ورقي وشخصي) بشأنها واستبداله برسائل الجوال النصية والبريد الالكتروني.

الانظمة والاجهزة الالكترونية:

على المباني الذكية اعتماد شاشات العرض الحديثة والتي تحمل شهادة صداقة البيئة، ولا سيما في عرض عقودها ومناقضاتها كما على تلك المباني اعتماد نظاما مركزيا صارما للحواسيب المكتبية يقوم بحفظ بيئة العمل ووضع الاجهزة في وضع السبات عند عدم استخدام الاجهزة لاكثر من عشرين دقيقة.

جمعية البيئة السعودية

تأسست جمعية البيئة السعودية كمؤسسة وطنية لاربحية عام ١٤٢٧ هـ بقرار وزارة الشؤون الاجتماعية رقم (٣٧٤٤٠)، وبموجب هذا القرار فقد خولت الجمعية عدد من الصلاحيات أهمها تنمية البيئة السعودية والعمل على تحسين أوضاع سكان المناطق والمحافظات التي تعاني مشاكل بيئية وذلك بالعمل على إيجاد برامج تنمية مستدامة. إضافة إلى العمل على تنمية العمل التطوعي وذلك بإيجاد قاعدة عريضة من المتطوعين والمساهمة في تعزيز دور القطاع الخاص لخدمة قضايا البيئة في مجالات حماية البيئة والمحافظة على الموارد الطبيعية والحياة الفطرية.

الرسالة

العمل على مشاركة الجهد الحكومي من خلال تقديم خدمات إستشارية، بحثية، تعليمية و توعوية بالمشاركة مع القطاعين العام والخاص ومؤسسات المجتمع المدني في المملكة العربية السعودية وتوطيد أواصر التعاون وتنسيق جهود المحافظة على البيئة فيما بينها بما يساهم في تحقيق التنمية البيئية المستدامة.

الرؤية

أن تكون الجمعية مع نهاية عام ١٤٣٣ مؤسسة وطنية رائدة لاربحية ومركز بيئي نموذجي ومتميز لها مساهمة فاعلة في الحفاظ على البيئة وتحقيق التنمية البيئية المستدامة من خلال شراكة حقيقية مع كافة الفئات المستهدفة في مجتمع المملكة العربية السعودية بما يتناسب مع المعايير العالمية وفق المعايير الدولية للبيئة، قيم المجتمع ومبادئ ديننا الحنيف.

القيم الجوهرية

- القيم الجوهرية للجمعية منبثقة أساسا من النظام الاساسي للحكم في المملكة العربية السعودية وهي:
- الاحترام لبيئتنا الطبيعية وتحقيق التوازن بين متطلبات تحسين البيئة والمتطلبات التنموية للمجتمع بما يتناسب ويحافظ على القيم العربية والاسلامية.
- المسؤولية نحو والالتزام بأهداف تحسين البيئة ومعاييرها المحلية والدولية ومواكبة المستجدات.
- الشراكة،التعاون والشفافية مع افراد المجتمع والجهات المعنية.
- الجودة، الفعالية في العمل والتطوير المستمر والقدرة على استيعاب التغيرات الحاصلة على الصعيدين الوطني والدولي.
- تحديد الاهداف والتركيز على المخرجات والنتائج النهائية.

العنوان: المملكة العربية السعودية - جدة - حي المرجان - شارع عمر الخزاعي - فيلا رقم ٦٤٤٠

رقم الهاتف: ٩٦٦٢٦٩٩٦١٩٣ رقم الفاكس: ٩٦٦٢٦٩٩٦١٩٢

البريد الإلكتروني: info@sens.org.sa الموقع الإلكتروني: www.sens.org.sa

الشبكة الذكية

الشبكة الذكية (Smart grid) هي الشبكة الكهربائية التي تُستخدم فيها تقنيات الاتصالات كالعدادات الذكية التي تعمل على تقنية 3G أو أنظمة المراقبة سكاذا (SCADA) وغيرها، لجمع معلومات من نقاط استهلاك و توليد و نقل الكهرباء ومن ثم تعديل عمل الشبكة بناء على هذه المعلومات.

تطبق هذه التقنية على أرض الواقع يتطلب تعديلات واسعة على البنية التحتية للشبكة التقليدية، والتي لطالما كانت مهمتها منذ اختراعها أواخر القرن التاسع عشر نقل الكهرباء باتجاه المستهلك من دون الأخذ بعين الاعتبار أي تفاعلية مع الذي يحصل على الناحية الأخرى عند المستهلك أو محطات التحويل لذلك يطلق على أسلوب عمل الشبكة الذكية بأنه ثنائي الاتجاه.

العداد الذكي

العداد الذكي (Smart meter) يشير إلى عداد كهربائي يقوم بقياس استهلاك الكهرباء بتكرارية زمنية معينة (كل ساعة أو كل نصف ساعة)، ويحفظ العداد هذه القياسات على ذاكرة مدمجة مع العداد ومن ثم يرسلها إلى شركة الكهرباء على الأقل مرة واحدة في اليوم مما يفيد بتحديد أدق لاستهلاك المستخدم للكهرباء وأيضا يفيد بمراقبة نمط الاستهلاك.

ميزة هذه العدادات أنها ترسل وتستقبل المعلومات (والأوامر) من وإلى المركز الرئيسي (شركة الكهرباء). وتبرز أهمية هذه العدادات في استخدامها كجزء من متطلبات الشبكة الذكية. فخلافاً للعدادات التقليدية توفر هذه العدادات تفصيلاً دقيقاً لأوقات استهلاك الكهرباء من قبل المستخدم، كما وتنبه الشركة المزودة للكهرباء في حال وجود خلل ما عند المستهلك، وتمكن الشركة من قطع الكهرباء عن المستخدم عن بعد إذا أرادت، وأيضا تمكنها من التعرف على وجود سحب غير مشروع للكهرباء من قبل المستخدم.

معايير جودة منتجات اللحوم المصنعة

نسلط الضوء في هذا العدد على بعض معايير جودة منتجات اللحوم المصنعة الخاصة بالمملكة العربية السعودية إن معايير الجودة الخاصة بمنتجات اللحوم مرتبطة بخصائص المنتج الطبيعية والكيميائية و الميكروبيولوجية و الحسية (الشكل و اللون و الطعم و الرائحة والنكهة...الخ). بالنسبة للمستهلك ، فهناك معايير يحددها في نظره بحيث تجعله يقبل على منتج معين من مصنع دون آخر ، من هذه المعايير على سبيل المثال : المظهر العام للمنتج ، اللون ، الطعم، النكهة و الرائحة، المكونات، شكل ولون العبوة .

معايير الجودة الطبيعية لمنتجات اللحوم:

من الاشتراطات العامة التي يجب أن تتوفر في اللحوم الخام الداخلة في صناعة منتجات اللحوم و التي تضمنتها المواصفات السعودية الخاصة بمنتجات اللحوم الآتي:

- يشترط أيضاً أن تكون المواد الغير لحمية والمستخدمة في إعداد المنتج مطابقة للمواصفات القياسية الخاصة بكل منها،
- أيضاً يراعى أن تكون جميع الأدوات والأجهزة المستخدمة في تصنيع المنتج نظيفة و معقمة و أن تتم عملية الإنتاج في جو مناسب ذو درجة حرارة لا تتجاوز ١٥ درجة مئوية .

معايير الجودة الكيميائية :

- النسبة المئوية للرطوبة في المنتج النهائي و يتبعها كمية الماء المسموح بإضافته أثناء عملية التصنيع .
- النسبة المئوية للبروتين الكلي . - النسبة المئوية للدهون . - كمية ملح الطعام المضافة .
- كمية أملاح النترات و النيتريت المضافة . - كمية المواد المحفزة لتكوين اللون الوردي المميز لمنتجات اللحوم المقعدة
- كمية المواد المساعدة على احتباس الماء في المنتج.
- النسبة المئوية للمواد الرابطة
- نسبة العناصر المعدنية الملوثة
- النسبة المئوية للمواد المائنة (نشا - دقيق.....الخ) .
- النسبة المئوية لطبقة التغطية (البقسماط) .
- خلو المنتج من المواد الملونة الاصطناعية .

معايير الجودة الميكروبيولوجية :

شملت المواصفات القياسية السعودية الخاصة بمنتجات اللحوم المصنعة بنوداً خاصة تعنى بالجودة الميكروبية للمنتج. فشملت حدوداً و قيوداً ميكروبيولوجية على كل من المادة الخام و كذلك المنتج النهائي . فهناك حدوداً على ميكروبات الفساد (ميكروبات العد الكلي، متحملات البرودة، الأعفان والخمائر.....الخ) و الميكروبات الدالة على التلوث (بكتيريا الكوليفورم، بكتيريا E.Coli ، البكتيريا المعوية.....الخ) وميكروبات التسمم الغذائي (الستافلوكوكس أوريس، الكلوستريديوم...الخ) و ميكروبات العدوى الغذائية (السالمونيلا ، الليستيريا ، الكلوستريديوم برفرنجنز...الخ) والسوموم الفطرية وغيرها .

جمعية البيئة الاردنية تطلق حملة للوقاية من التسمم بالرصاص



اطلقت جمعية البيئة الأردنية مؤخراً حملة الاسبوع الدولي للوقاية من التسمم بالرصاص، بدعم من منظمة الصحة العالمية في منطقة عراق الامير .

وشدد رئيس لجنة السياحة والآثار في مجلس النواب النائب وصفي حداد، الذي رعى حفل الاطلاق ، على اهمية مثل هذه الحملات في التوعية بمخاطر التخلص من الرصاص على الانسان معربا عن استعداد اللجنة لدعم ومساندة الجمعية في تعزيز رسالتها التوعوية بالحفاظ على البيئة والطبيعة والانسان .

وقال إن اللجنة قدمت توصياتها للحكومة تضمنت العديد من البنود التي تتعلق بتطوير السياحة وكيفية الحفاظ على البيئة لتحقيق التنمية المستدامة ، مثنيا الجهود التي تبذلها جمعية البيئة ومنظمة الصحة العالمية لتعزيز الوعي البيئي والصحي ، لما له من اثر كبير على الانسان والمحيط الذي يعيش فيه .

بدوره اشار رئيس الجمعية علي فريحات ان هذا النشاط التشاركي يأتي ضمن نهج الجمعية في التشبيك مع كافة المؤسسات والمنظمات والهيئات والجمعيات التطوعية بهدف تنظيم العمل لخدمة المصلحة العامة .

وبين ان الحملة تستمر حتى السابع والعشرين من الشهر الجاري ، مشيرا إلى أنه سيتم اقامة فعاليات من شأنها نشر الوعي اضافة الى تقديم النصح والتوعية بالطرق الكفيلة بتجنب التعرض لمادة الرصاص ، سواء داخل المنزل أو في المدرسة أو الشارع ، ناهيك عن تقديم شرح حول كيفية تأثير الرصاص على الجهاز العصبي عند الإنسان وخاصة الطفل.

واشار ان هذه الحملة تنظمها الجمعية بشكل مستمر وبدعم مباشر من منظمة الصحة العالمية ، لما لهذا موضوع من اهمية لتوعية الافراد من التعرض للرصاص ، الذي اعتبرته منظمة الصحة العالمية جزء من أسبوع العمل الدولي الذي يقوده التحالف العالمي للتخلص من الطلاء الذي يحتوي على الرصاص ، وللوقاية على المستوى الدولي من التسمم بالرصاص مثنيا دور المنظمة وتعاونها الدؤوب مع الجمعية في تنفيذ البرامج والانشطة الهادفة



هل اقتربنا من السيارات ذاتية القيادة بالكامل؟

لا تعد تلك المركبات ذاتية القيادة بالكامل.



والمستوى الخامس هو الوحيد ذاتي القيادة بالكامل. أما ما يختبر على الطرقات فيقع ضمن المستوى الرابع أو دونه، إذ تعمل تلك المركبات ضمن نظام متحكم به.

تصنف ذاتية قيادة المركبات على مقياس من ستة مستويات، ويمثل الرقم صفر السيارات التي لا تتحكم بها أي أنظمة آلية، أما الرقم خمسة فهو للسيارات ذاتية القيادة بالكامل.

ويعد تجهيز السيارة للاستجابة للأحداث غير المتوقعة أبرز عقبة تقف في وجه السيارات ذاتية القيادة.

فعلى السيارة ذاتية القيادة التعامل مع كافة الظروف، كالأمطار شديدة الغزارة، والتنقل بين حشود البشر، ويعتقد الباحثون أن ظهور أنظمة تتعامل مع كل تلك المتغيرات سيستغرق حتى العام 2075.



ظهرت العديد من الأبحاث التي درست فوائد السيارات ذاتية القيادة

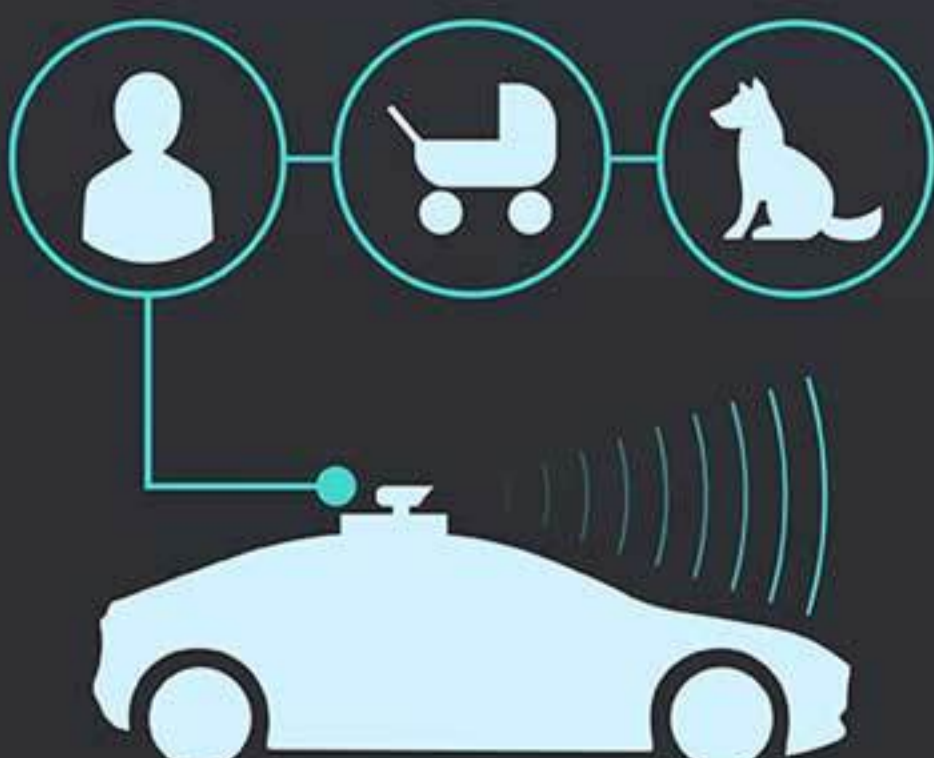
استهلاك الطاقة $\uparrow 200\%$ | $\downarrow 91\%$

توصل باحثون في مختبرين تابعين لوزارة الطاقة الأمريكية إلى أن السيارات ذاتية القيادة قد تخفض استخدامنا للطاقة في مجال النقل بمقدار 91 بالمئة، أو ترفعه بمقدار 200 بالمئة.



الأمان

تنتج 90 بالمئة من الحوادث عن أخطاء السائقين، ويُعتقد أن السيارات ذاتية القيادة بإمكانها خفض أعداد الحوادث. لكن يتطلب ذلك أن تتعرف السيارة على أي خطر كالشعر وعربات الأطفال والحيوانات وأن تستجيب بشكل صحيح.



شعرنا لفترة أننا على بعد عام من إطلاق السيارة ذاتية القيادة بالكامل، ومرد ذلك العام وما زلنا نقود سيارتنا السابقة ذاتها، فمتى سنصل إلى التقنية الذاتية بالكامل؟

لنتعرف على بعض العقبات التي تعترضها، وأين وصلت اختباراتنا.

يجري اختبار عدة سيارات ذاتية القيادة حول العالم، وإليك أبرز تلك الاختبارات:

دبي

بدأ اختبار كبسولة ذاتية القيادة تتسع لستة أشخاص في دبي في العام 2018، وستتقل تلك المركبات على مسارات مبرمجة مسبقاً في الأعوام الأولى من الاختبار.



ميدلاندز، المملكة المتحدة

بدأ شركتا جاكوار ولاند روفر باختبار ميزة مكابح الطوارئ في السيارات ذاتية القيادة لديهما في مارس/آذار 2018.



بيتسبرج، بنسلفانيا، الولايات المتحدة

أوقفت اختبارات سيارات شركة أوبر ذاتية القيادة في بداية العام 2018 بعد وقوع حادث مميت في تمبي، أريزونا.



تمبي، أريزونا، الولايات المتحدة الأمريكية

تسببت إحدى سيارات أوبر ذاتية القيادة في مارس/آذار 2018 بمقتل امرأة من المشاة، وأوقفت المدينة جميع اختبارات السيارات ذاتية القيادة ضمنها منذ ذلك الوقت.



برلين، ألمانيا

شُفّلت أربعة باصات ذاتية القيادة تسير على مسارات مرسومة مسبقاً للتنقل بين مباني المشفى الرئيس للمدينة في بداية العام 2018.



سبعة انتصارات خضراء عالمية

عن مجلة البيئة والتنمية - العدد ٢٤٧



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 التغييرات 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.

المياه النقية

تعتبر المياه الآمنة السهلة المنال مهمة للصحة العامة، سواء كانت تستخدم في الشرب أو لغايات منزلية أو في إنتاج الغذاء أو لأغراض ترفيهية. ويمكن لتحسين الإمداد بالمياه العذبة وتوفير المرافق الصحية وتحسين إدارة الموارد المائية أن يساهم في تعزيز النمو الاقتصادي للبلدان والحدّ بشكل كبير من الفقر. في سنة ٢٠١٥، حصل ٥,٢ بليون إنسان، أو ما يعادل ٧١ في المئة من سكان العالم، على خدمات مياه شرب مدارة بأمان، متاحة عند الحاجة، وخالية من التلوث. ويعدّ ذلك تطوراً لافتاً في الحصول على المياه النقية حيث كانت النسبة في سنة ٢٠٠٠ هي ٦١ في المئة فقط.

لاتزال التفاوتات الجغرافية والاجتماعية والثقافية تترك أثرها على نسب الحصول على المياه الآمنة، ليس فقط بين المناطق الحضرية والريفية، ولكن أيضاً بين البلدات والمدن. فالمجتمعات منخفضة الدخل أو التي تسكن المناطق العشوائية هي أقل وصولاً لمصادر مياه الشرب المحسنة مقارنةً بغيرها من المناطق.

الإنتاج الزراعي

للسنة الثالثة على التوالي، كان هناك ارتفاع في عدد الجياع حول العالم. وبلغ عدد الأشخاص الذين يعانون من نقص التغذية، أي أولئك الذين يعانون من الحرمان الغذائي المزمن، نحو ٨٢١ مليون شخص في ٢٠١٧ مقابل ٨٠٤ ملايين شخص في ٢٠١٦. لكن الاتجاه العام يشير إلى تناقص عدد الجياع على مرور السنوات، ففي ٢٠٠٥ كانت نسبة الجياع هي ١٤,٥ في المئة من عدد سكان العالم، وتراجعت إلى ١٠,٩ في المئة في ٢٠١٧ على الرغم من تغير المناخ واتساع الجفاف وتباطؤ الاقتصاد العالمي وازدياد حدة الصراعات خلال هذه الفترة.

ويرتبط النجاح في إنقاص عدد الجياع بزيادة الإنتاج الزراعي العالمي بفضل المكننة والزراعات التكتيفية وتطبيق الخطط الزراعية وغيرها. ففيما ازداد عدد سكان العالم بين ١٩٦٠ و ٢٠١٦ من ٣,٠٤ بليون إلى ٧,٤٤ بليون نسمة، أي بمقدار ٢,٤٥ ضعف، ارتفع إنتاج الحبوب من ٧٤١ مليون طن إلى ٢٨٤٩ مليون طن سنوياً، أي بمقدار ٣,٨٤ ضعف.

تحت الضوء

الطاقة الكهربائية

وفقاً لأحدث البيانات الصادرة عن البنك الدولي ارتفعت نسبة السكان الذين يحصلون على الكهرباء في العالم من ٧١ في المئة في ١٩٩٠ إلى ٨٧ في المئة في ٢٠١٦. ويُعزى جزء من النمو في عدد من يصلهم التيار الكهربائي إلى الزيادة المتسارعة في عدد ساكني المناطق الحضرية حيث تميل هذه المناطق لتكون أكثر كهرية مقارنة بالمناطق الريفية.

ومن الملاحظ أن الدول النامية تشهد أكبر نمو في استهلاك الطاقة حيث وصل معدل النمو السنوي في الصين إلى ١,٣ في المئة، وفي الهند ٥,٤ في المئة. وتُظهر أرقام استثمارات الطاقة النظيفة أن ٢٠١٧ شهدت زيادةً بمقدار ٣ في المئة عن السنة التي سبقتها و٧ في المئة مقارنة بأرقام ٢٠١٥.

ويتوقع أن ينمو إنتاج الطاقة من المصادر المتجددة بمقدار ٣٦ في المئة خلال الفترة بين ٢٠١٥ و ٢٠٢١ ما يجعلها أسرع مصادر توليد الكهرباء العالمية نمواً، وهذا يعني أن توليد الكهرباء سيتضاعف ثلاث مرات من الألواح الكهروضوئية كما سيتضاعف مرتين من توربينات الرياح على البر.

المحميات الطبيعية

وفقاً لمبادرة "المراقبة العالمية للغابات" التابعة لمؤسسة الموارد العالمية، خسر العالم ٨,٤ في المئة من غاباته بين ٢٠٠١ و ٢٠١٧. وفي المقابل، تمكّن العالم من استرداد نحو ثلث الغابات المفقودة من خلال إعادة زراعة الأشجار لتكون الخسارة الصافية خلال هذه الفترة في حدود ٥ في المئة.

وتسبب الأنشطة البشرية بحصول ما بات يُعرف بـ "موجة الانقراض العالمي السادسة للأنواع الحيّة" حيث وثّقت دراسة لباحثين من جامعة ستانفورد انخفاضاً حاداً في أعداد الحشرات واللافقاريات وصل مقداره إلى ٤٥ في المئة على مدى العقود الأربعة الماضية.

في المقابل، نجحت الحركة البيئية في دفع السلطات لزيادة أعداد المحميات الطبيعية حول العالم فارتفع عددها من ٩٢١٤ محمية في ١٩٦٢ إلى أكثر من ٢٠٠ ألف محمية حالياً. وأصبحت المنتزهات الوطنية والمناطق المحمية الأخرى تغطي ١٥ في المئة من مساحة اليابسة و ١٠ في المئة من مساحة المياه الإقليمية

الصحة العالمية

عالمياً، كان متوسط العمر المتوقع للطفل الذي ولد في ١٩٥٥ هو ٤٨ سنة، وارتفع هذا المتوسط إلى ٦٦ سنة في ٢٠٠٠، ويُقدّر له أن يبلغ ٧٣ سنة بحلول ٢٠٢٥. ويرتبط هذا الارتفاع بتحسين ظروف المعيشة بشكل عام، والتقدم المنجز في العلوم الطبية، وارتفاع الوعي حول المخاطر الصحية.

ويتصل تحسن الصحة العالمية بتوفير الظروف البيئية المناسبة بما فيها الحصول على الكهرباء، والوصول إلى المياه الآمنة والصرف الصحي، والحد من العوامل المسببة لانتشار الملاريا والسل. وكان لاستخدام اللقاحات دور هام في خفض أعداد الوفيات بين الأطفال .

التعليم والبحث العلمي

اعتباراً من سنة ١٨٠٠، قفز معدل معرفة القراءة والكتابة بين سكان العالم من حوالي ١٠ في المئة إلى ٨٥ في المئة، ومما يؤسف له هو أن ثلثي السكان الأميين في العالم هم من النساء. وفي مجال تعليم الفتيات، ارتفع عدد الملتحقات بالمدارس الابتدائية من ٦٥ في المئة في ١٩٧٠ إلى ٩٠ في المئة في ٢٠١٥. وتقدر اليونيسكو أنه في حال حصلت جميع الفتيات على تعليم ثانوي فإن عدد وفيات الأطفال سينخفض إلى النصف.

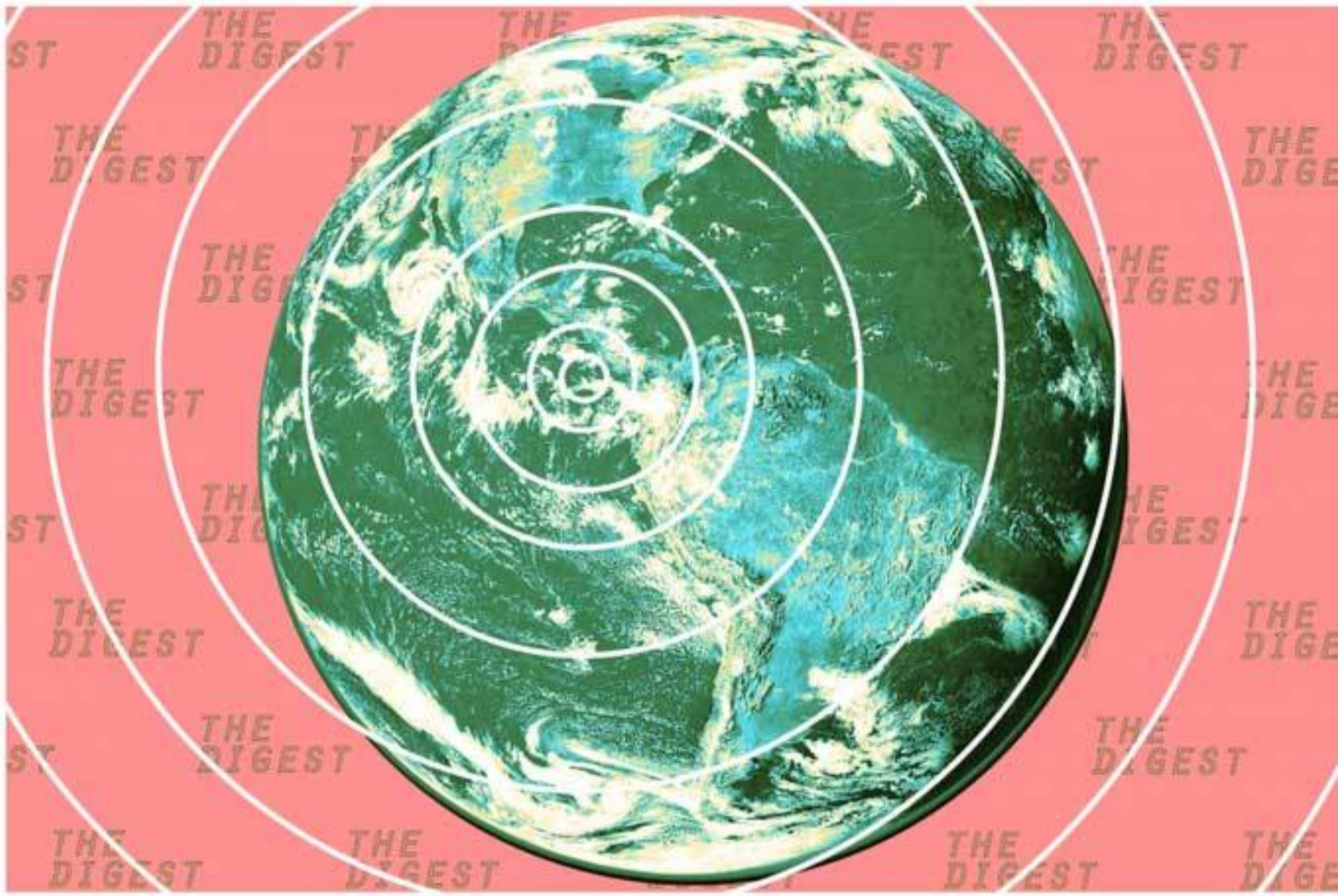
وعلى مستوى الأبحاث العلمية، ارتفع عدد المقالات العلمية المنشورة سنوياً من ١١٩ مقالة في سنة ١٦٦٤ إلى أكثر من ٢,٥ مليون مقالة في سنة ٢٠١٦. ويستمر الإنتاج العلمي العالمي في التضاعف بمعدل مرة واحدة كل ٩ سنوات.

ثقب الأوزون

بعد مرور ثلاثة عقود على بروتوكول مونتريال، تبدي طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي علامات على التعافي.

وسيتطلب تعافي طبقة الأوزون بشكل تام عدة عقود، فالمواد المستنفذة ذات عمر يتراوح بين ٥٠ و ١٠٠ سنة، لذلك تبقى في الغلاف الجوي لفترة طويلة. كما أن المركبات الكلوروفلوروكربونية هي غازات مسببة للاحتباس الحراري، قوية، يزيد مكافئها الكربوني عن ٤٠٠٠ ضعف، وتشير التقديرات إلى أن حظر هذه المركبات والمواد الكيميائية الأخرى المستنفذة للأوزون قد أرجأت الاحترار العالمي بمقدار عقد من الزمن.

الذكاء الاصطناعي يتوقع الهزات الأرضية الارتدادية بدقة غير مسبوقة



نجح باحثون في إدخال الذكاء الاصطناعي إلى مجال توقع الهزات الأرضية الارتدادية التي تعقب الزلازل الضخمة بدقة غير مسبوقة. وفي كثير من الأحيان لا ينتهي دمار الزلازل الكبيرة لدى توقف الهزة الأرضية، لأن معظمها يتسبب بهزات ارتدادية أصغر بعد ساعات أو أيام. ويفوق ضرر الهزات الارتدادية أحياناً أضرار الهزة الأساسية، وعلى الرغم من أننا نستطيع عادةً التنبؤ بقوة الهزات الارتدادية، إلا أننا لم نكن قادرين على تحديد مواقعها بدقة.

تغير الوضع اليوم بعد ابتكار باحثين من جامعة هارفارد الأمريكية وقسم الذكاء الاصطناعي في شركة جوجل، نظاماً قائماً على شبكة عصبية قادر على تقييم احتمالية تعرض موقع معين لهزة ارتدادية، بدقة تفوق أي نموذج مُملِكه؛ وفقاً لدراسة نشرتها مجلة نيتشر البريطانية الأربعاء الماضي. وكان نموذج كولومب المُعتمد سابقاً، أفضل أداة للتنبؤ بالهزات الارتدادية، إذ يمكن للباحثين من خلاله حساب إجهاد جيولوجي يحدثه الزلزال على الصخور المحيطة، ثم يحدد النموذج احتمالية تعرض موقع ما لهزة ارتدادية، لكنه لا يتمتع بدقة كافية.

ولتوقع أفضل لمراكز الهزات الارتدادية، لجأ الفريق إلى الذكاء الاصطناعي، وفي البداية غذوا شبكة عصبية حاسوبية ببيانات ١٣١ ألف زلزال مع هزاته الارتدادية. وضمّت الشبكة العصبية الحاسوبية لتنتج شبكة خلايا مربعة بأبعاد ٥×٥ كيلومترات للخلية الواحدة، حول موقع الهزة الأساسية للزلزال بالكامل، ثم غذوا الشبكة العصبية ببيانات تبين كيفية تغير مستوى الإجهاد في مركز كل خلية محيطة، فأنتجت الشبكة احتمالات تعرّض كل خلية لهزة ارتدادية.

وأثبتت الشبكة قدرتها على التنبؤ بموقع الهزات الارتدادية بدقة أكبر من النموذج المستخدم سابقاً، عقب اختبارها على ٣٠ ألف هزة ارتدادية.

وعلى مقياس دقة من صفر إلى واحد، سجل نموذج كولومب المتبع سابقاً معدل ٠,٥٨٣، وفي المقابل سجل نظام الذكاء الاصطناعي الجديد معدل دقة وصل إلى ٠,٨٤٩، ويعود نجاح الذكاء الاصطناعي في مجال توقع مكان الهزات الارتدادية، إلى قدرة التقنية على كشف أنماط لم تؤخذ في الحسبان سابقاً في مجموعات البيانات المعقدة.

ولا تعد تنبؤات الخوارزميات مضمونة، إذ أن نموذج الذكاء الاصطناعي يركز فقط على الهزات الارتدادية الناجمة عن التغييرات الدائمة على الأرض والمعروفة باسم الإجهاد الساكن، في حين قد تنتج الزلازل الارتدادية عن انهيارات تحدث لاحقاً تعرف باسم الإجهاد الديناميكي، إلا أن الباحثين لا يخفون تفاؤولهم بابتكار أنظمة أكثر دقة مستقبلاً.

ونقلت صحيفة ساينس ديلي الأمريكية عن الباحث المشارك في الدراسة، فيبي ديفريز، إن «التنبؤ بالهزات الارتدادية يعد تحدياً يتناسب تماماً مع تعليم الآلات، نظراً لوجود ظواهر فيزيائية يمكن أن تؤثر على سلوك الهزات الارتدادية.» وأكد على أن «تعليم الآلات مفيد جداً في معالجة تأثير الظواهر الفيزيائية على سلوك الهزات الارتدادية. أعتقد أننا قد لمسنا حقيقة ما يمكن أن يحدث في مجال توقع الهزات الارتدادية.»

تخضير المصارف العربية

نجيب صعب
مجلة البيئة والتنمية



أن تعقد المصارف العربية اجتماعاً إقليمياً لبحث "تخضير" القطاع المصرفي كي يلعب دوراً ريادياً في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، فهذا في ذاته تطور كبير. أما أن يلتزم المجتمعون بالتحوّل إلى الصيرفة الخضراء عملياً، وفق خطة محددة للتنفيذ، فهذا إنجاز غير مسبوق يؤشّر إلى اتجاه جديد لم نعهده قبلاً. ببساطة، القطاع المصرفي العربي يدرك اليوم أنه لا يمكن مواكبة المتغيّرات الجذرية في مفهوم التنمية حول العالم إلا باعتماد أساليب جديدة.

"الصيرفة الخضراء: الطريق إلى التنمية المستدامة" كان موضوع المنتدى الذي نظمه اتحاد المصارف العربية في مدينة الغردقة المصرية، بمشاركة قادة من القطاع المصرفي العربي وبنوك مركزية وهيئات حكومية معنية بالتنمية. أوصى المجتمعون المصارف العربية بالتحوّل إلى الصيرفة الخضراء، وتبني آلية لتطوير وطرح المنتجات الخضراء، كجزء أساسي من خدمات المصارف، مع التركيز على المشاريع الصغيرة والمتوسطة، ودعم الاستثمارات في التكنولوجيات الصديقة للبيئة، خاصة في مجال الطاقة المتجددة. ولضمان حسن المتابعة والتنفيذ، دعا الاتحاد إلى إنشاء إدارة مستقلة للتنمية المستدامة في كل مصرف، ووضع خطة تدريبية لنشر الوعي والمعرفة بالتدابير والممارسات المصرفية المتوازنة بيئياً، وتشكيل لجنة رفيعة المستوى لمتابعة التقدم المحرز في التحوّل إلى الصيرفة الخضراء وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

ولأن إدخال تمويل مشاريع التنمية المستدامة على نحو فعّال في أعمال القطاع المصرفي يتطلب أنظمة تنطبق على الجميع، دعا المجتمعون البنوك المركزية إلى وضع تعليمات رقابية تلزم المصارف بمراعاة أهداف التنمية المستدامة، وتساعد في عملية التحوّل، باعتماد أفضل الممارسات والمعايير الدولية.

التقرير الذي يصدره المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) الشهر المقبل، عن تمويل التنمية المستدامة في البلدان العربية، يؤكد أن التحوّل نحو التمويل الأخضر لم يعد خياراً للقطاع المصرفي، بل هو الحلّ الوحيد لضمان الاستمرار في عالم متغيّر. وإذا كان هذا التحوّل يفرض قيوداً وينطوي على مخاطر، لكنه يفتح أيضاً فرصاً جديدة.

لا شك أن الإجراءات الفعّالة لتخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المسببة للاحتباس الحراري ضرورية، لكن آثارها على الاقتصاد كبيرة. فالتحوّل نحو مصادر بديلة للطاقة غير الوقود الأحفوري في المستقبل سيشكل نهاية لبعض أنواع الاستثمارات ويؤثر على تقييم العديد من الأصول.

ولما كانت قطاعات اقتصادية ضخمة تعتمد على الوقود الأحفوري، فالمضاعفات من التحوّل كبيرة، خصوصاً على الاقتصادات التي تعتمد بشكل أساسي على تصدير هذا النوع من الوقود، كما في الدول العربية النفطية. وفي حين يشكل التحوّل إلى أنواع بديلة من الطاقة خطراً على الاستقرار المالي، فأخطار الامتناع عن التحوّل الاقتصادي لمواكبة المتغيرات تبقى أكبر كثيراً. ومن البوادر الإيجابية أن برامج طموحة لتنويع الاقتصاد بدأت في الدول العربية المصدّرة للبترو، تواكبها استثمارات كبيرة في الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، كما يحصل في السعودية والإمارات.

وقد وقّعت السعودية أخيراً مذكرة تفاهم مع صندوق استثماري عالمي خاص لبناء محطات لإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية بقيمة ٢٠٠ بليون دولار.

وفي حين يغطي القطاع المصرفي جزءاً من تمويل مشاريع التنمية، فإن نسبة صغيرة جداً يمكن تصنيفها على أنها "تمويل أخضر". ويرى الاتحاد المصرفي الأوروبي أن عدم الوضوح في تحديد عناصر "التمويل الأخضر"، مثل "القروض الخضراء" و"الأصول الخضراء"، يشكل عائقاً أمام تصنيف هذه العناصر، وبالتالي تطوير فرص إضافية للتمويل الأخضر. هناك حاجة، إذًا، إلى وضع حدّ أدنى من القواعد للافصاح عن مكوّنات التمويل الأخضر، بما يوفّر الموارد المالية للمشاريع الخضراء، مع تحليل أوضاع السوق والمخاطر، وتطوير منتجات مالية جديدة يمكن تقديمها على أسس قابلة للمقارنة مع منتجات أخرى. وفيما يتعين على المصارف التخفيف من الأثر المباشر على البيئة الناتج من النشاطات والاستثمارات التي تقوم بها، فإن مساهمة المصارف الرئيسية في دعم التنمية المستدامة تكمن في توفير الحلول التمويلية للمشاريع والشركات الصديقة للبيئة.

على الهيئات التنظيمية والرقابية العمل مع المصارف لاعتماد أفضل الممارسات في إدارة المسائل المرتبطة بالبيئة. فما يزال تأمين تمويل طويل الأجل لمشاريع ذات طابع بيئي مقيّداً بشروط معقّدة، وتحديات مضاعفة لتقييم المخاطر لفترة طويلة، أو فرض تقديم ضمانات مالية أعلى، مما يجعل المشاريع أقل جدوى من الناحية الاقتصادية والمالية. ويمكن معالجة بعض هذه العوائق من خلال تدابير تنظيمية وسياسات موجهة نحو إعطاء تسهيلات وحوافز للتمويل طويل الأجل للمشاريع التي ينطبق عليها تصنيف التنمية المستدامة.

إن وضوح واستقرار الإطار التنظيمي والرقابي والسياسات المالية العامة عوامل ضرورية لتشجيع المصارف على اعتماد خطط بعيدة المدى وقواعد مستقرة لصنع القرار في ما يخص التمويل الأخضر. وهذا يستدعي أن تشارك المؤسسات العامة، المحلية والدولية، في تحمل أخطار بعض أنواع التمويل مع المصارف التجارية ومصادر التمويل من القطاع الخاص. المؤتمر الإقليمي، الذي يعقده المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) في ٨ و ٩ تشرين الثاني (نوفمبر) حول تمويل التنمية المستدامة، سيكون فرصة لوضع خطة طريق يشارك فيها المسؤولون عن السياسات والتخطيط والتمويل.

من اللافت أن معظم الشركات العربية، ومنها المصارف، ما برحت تجمع البيئة والتنمية المستدامة والمسؤولية الاجتماعية في إدارة واحدة مع التسويق. أحد المصارف العربية الكبرى أطلق برنامجاً لاعتماد الطاقة الشمسية في فروعها، وتركيب أجهزة موفرة للمياه، والمشاركة في استخدام السيارات بين الموظفين، وأرفقها بحملة دعائية كبيرة لتأكيد التزامه بالمعايير البيئية. هذه مبادرات رائعة تستحق الثناء. لكن برامج تمويل مشاريع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والمياه، والقروض الميسّرة للسيارات الكهربائية أو القليلة الانبعاثات، تكاد تغيب عن المنتجات المالية التي يقدمها هذا المصرف.

الانتقال الحقيقي للقطاع المصرفي العربي إلى عصر تمويل التنمية المستدامة يتطلب تغييراً في المسار، والتوقف عن ترويج شعارات البيئة والتنمية في إطار التسويق والعلاقات العامة.

الذكاء الاصطناعي يراقب الحافلات المدرسية في دبي



طورت دبي نظامًا ذكيًا لمراقبة الحافلات المدرسية عن بعد أثناء تنقلها في شوارع الإمارة لرصد سلوك السائقين والمشرفين وحركة الطلاب داخل الحافلة ومراقبة المحيط الخارجي والموقع الآتي للحافلات وحالتها التشغيلية عن بعد، باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

وأطلقت هيئة الطرق والمواصلات في دبي حديثًا، النظام الجديد بصورة تجريبية من خلال تنفيذ دراسة تطبيقية ميدانية موسعة على حافلات النقل المدرسي في الإمارة، بهدف تحقيق أعلى معدلات السلامة للطلبة من مختلف الفئات العمرية.

ونقلت وكالة أنباء الإمارات عن المدير التنفيذي لمؤسسة المواصلات العامة في الهيئة، أحمد هاشم بهروزيان، أن «النظام الجديد متكامل وذكي يعتمد على تركيب كاميرات ذكية وأجهزة اتصال متطورة وحساسات داخل الحافلة وخارجها للرقابة على حافلات النقل المدرسي عن بعد من خلال النظام من مركز رقابة المواصلات الذكي في مؤسسة المواصلات العامة.»

وقال بهروزيان إن «دراسة هذا النظام تهدف إلى إحكام الرقابة والتفتيش عن بعد بإدراج الذكاء الاصطناعي في جميع الحافلات المدرسية العاملة في إمارة دبي، لضمان تحقيق أعلى درجات الحفاظ على سلامة الطلبة من مختلف الفئات العمرية، وكذلك الطريق والمركبات حول الحافلة المدرسية لرفع وتعزيز كفاءة وجودة الخدمات اللوجستية لنقل الطلاب بالحافلات المدرسية تماشيًا مع استراتيجيات الهيئة ورؤيتها المتمثلة في التنقل الآمن والسهل للجميع.»

واختبرت الهيئة النظام الجديد، من خلال دعوة الشركات المتخصصة في مجال التقنية والحلول الرقابية الذكية، لتطبيق المشروع خمس شركات بالتنسيق مع بعض الشركات المشغلة للحافلات المدرسية لاختبار ١٠ حافلات مدرسية بالتزامن مع انطلاق العام الدراسي الحالي. ويرصد النظام آليًا ثلاث مخالفات مرورية؛ تجاوز المركبات الأخرى للحافلة المدرسية من الاتجاهين عند فتح إشارة المرور، وعدم وضع السائق والركاب لحزام الأمان، والتغاضي عن ترك مسافة أمان بين المركبات والحافلة.

ومن المقرر الانتهاء من عرض مخرجات هذه التجربة التقنية الرقابية الذكية مع نهاية الفصل الدراسي الأول، لتخضع لتحليل جميع البيانات والنتائج المستخرجة للحافلات العشر ودراساتها بهدف النظر في مدى كفاءتها وفعاليتها ودقتها، تمهيدًا لإعداد خطة زمنية بالتنسيق مع جميع المعنيين في الهيئة والجهات الحكومية للبدء بتطبيق النظام على جميع الحافلات المدرسية المسجلة في إمارة دبي.

وتبذل هيئة طرق ومواصلات دبي جهودًا حثيثة لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي لرصد الطرق والحد من كوارث المرور وتيسير مهمات رجال الشرطة، وفي أغسطس/آب الماضي؛ طبقت الهيئة نظامًا ذكيًا لمراقبة وإدارة وقت انتظار مواقع الفعاليات والمؤتمرات بهدف لتقديم خدمات للزوار والمشاركين. ويتكون من شاشات في بداية ومنتصف ونهاية طابور الانتظار، وجهاز لتحديد عدد الزوار ونوع الخدمة في بداية الطابور، وجهاز استبيان لقياس رضا المتعاملين، وخادم أساسي لأجهزة الحاسوب، وكاميرات لقراءة لوحات مركبات الأجرة عند مدخل ومخرج موقع الفعالية، وكاميرات أفقية لمراقبة الفعالية عن بعد.

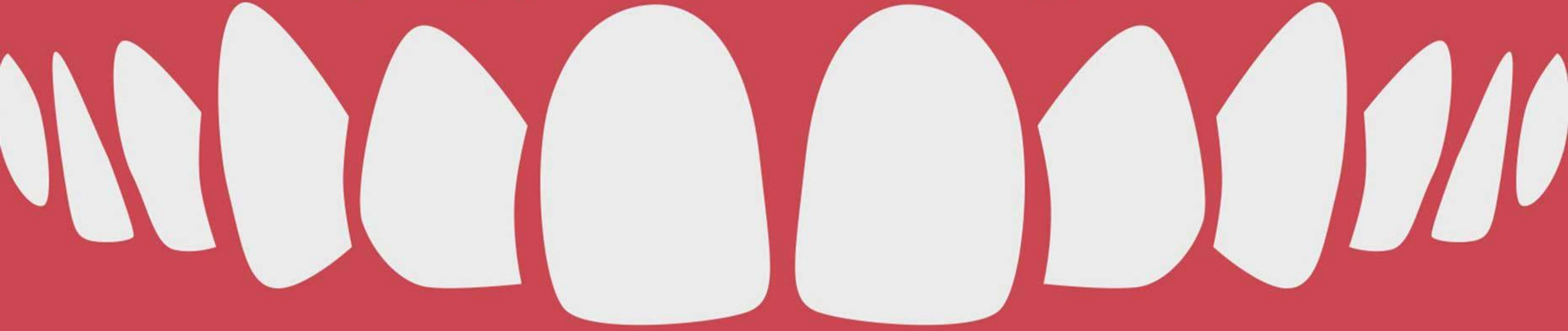
وأطلقت حكومة دبي خلال فعاليات القمة العالمية للحكومات في فبراير/شباط الماضي، مبادرة دبي X١٠ المتضمنة مشاريع طموحة لجعل إمارة دبي مدينة مستقبلية تطبق اليوم ما ستطبقه مدن العالم بعد ١٠ أعوام.

يُذكر إن استثمار الإمارات في مجال الذكاء الاصطناعي سجل نموًا وصلت نسبته إلى ٧٠٪ منذ العام ٢٠١٥؛ وفقًا لتقارير محلية.

صحة الفم والأسنان

وأرقام

حقائق



يعد التبغ والخمر أهم العوامل المسببة لسرطان الفم



100% من البالغين



حول العالم يعانون من حفر الأسنان

60 - 90%

من أطفال المدارس



ترتفع معدلات الإصابة بأمراض الفم بين الفئات السكانية الفقيرة والمحرومة



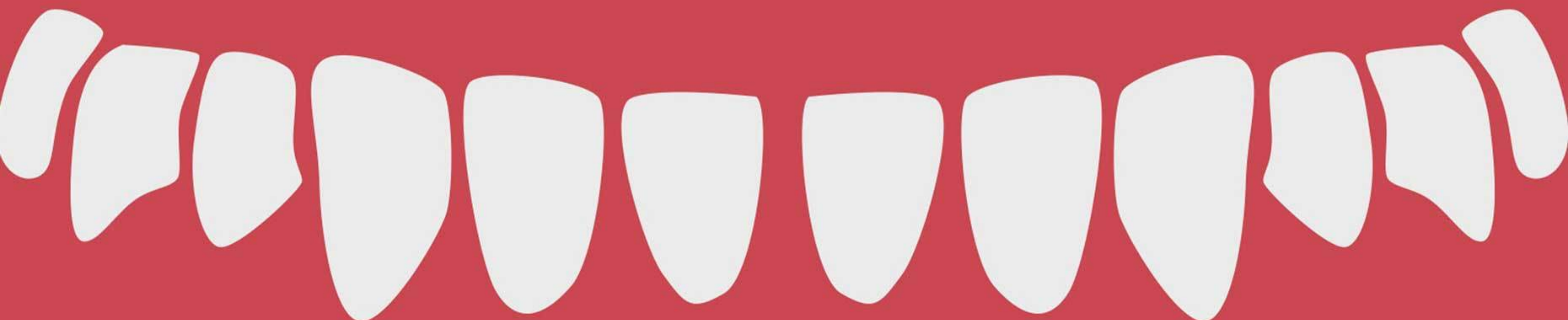
15 - 20% من البالغين (35-44 سنة) تسجل لديهم حالات وخيمة من الأمراض التي تصيب دواعم الأسنان (اللثة)



تيزغ الأسنان على مجموعتين:
* الأسنان اللبنية وعددها 20، وهي تسقط
* الأسنان الدائمة وعددها 32 سناً



تتراوح معدلات سرطان الفم بين واحد إلى 10 حالات لكل 100 ألف نسمة في معظم البلدان



مجلات وكتب

مجلة البيئة والتنمية



صدر العدد 247 من مجلة "البيئة والتنمية" لشهر تشرين الأول (أكتوبر) 2018، وهو متوفر مجاناً على الانترنت عبر الموقع الإلكتروني www.afedmag.com

موضوع الغلاف لهذا العدد بعنوان "العالم يتظاهر لتغيّر المناخ والعرب يطالبون بالماء والكهرباء"، كذلك يتضمن العدد مقالاً بعنوان "النقل المستدام وتحديات المستقبل"، وضمن كتاب الطبيعة مقال مصوّر يتضمن مجموعة من الصور المرشحة للفوز بمسابقة "صور الحياة البرية لسنة 2018". وفي العدد أبرز إصدارات المجلات العلمية العالمية لشهر تشرين الأول (أكتوبر).

وفي افتتاحية العدد بعنوان "تخضير المصارف العربية"، يُثني رئيس التحرير نجيب صعب على المصارف العربية لعقدتها اجتماعاً إقليمياً لبحث تخضير القطاع المصرفي كي يلعب دوراً ريادياً في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ناهيك عن إلزام المجتمعين بالتحوّل إلى الصيرفة الخضراء عملياً، وفق خطة محددة للتنفيذ، وهذا إنجاز غير مسبوق يؤشّر إلى اتجاه جديد لم نعهده قبلاً.

علم اجتماع البيئة

الاستاذ الدكتور محمد محمود الجوهري
الاستاذة الدكتورة فاطمة القليني
الاستاذة الدكتورة نجوى عبدالحميد
الاستاذة الدكتورة هناء محمد الجوهري
الدكتور حاتم احمد
عدد الصفحات: ٤٥٦

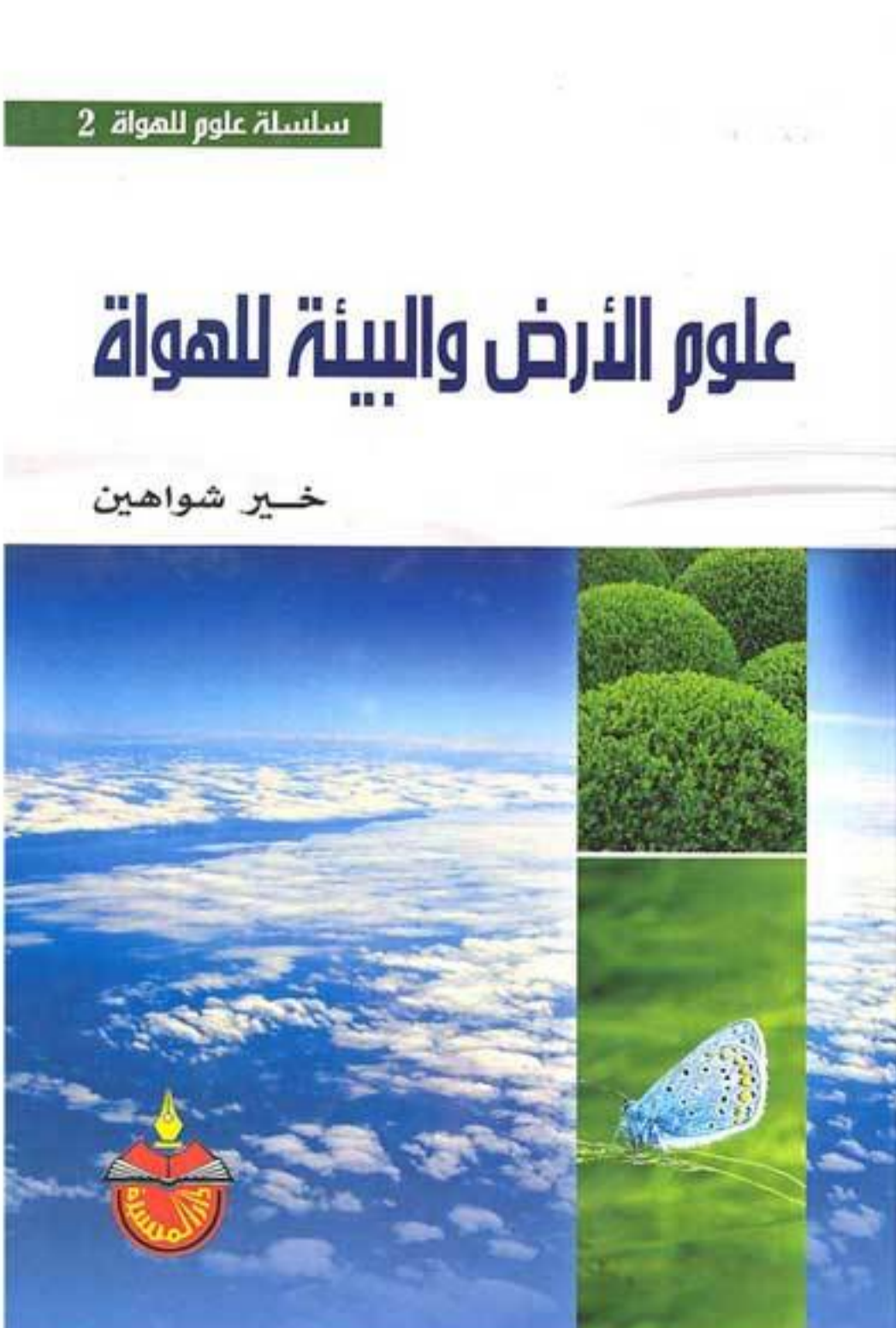
يتضمن الكتاب خمسة ابواب وهي على النحو التالي :
الباب الأول: الأسس النظرية والمنهجية - الباب الثاني: البيئة ونوعية الحياة
الباب الثالث: قضايا البيئة على الساحة السياسية والعامّة
الباب الرابع: من أجل بيئة أفضل - الباب الخامس: فصل ختامي

علوم الارض والبيئة للهواة

هذا الكتاب كباقي كتب هذه السلسلة يقدم المادة النظرية مرفقة بالتجربة والنشاط والنموذج حول مختلف المواضيع التي تهتم الدارس لمادة علوم الأرض والبيئة: حيث يتحدث عن المكونات الحية وغير الحية الموجودة في البيئة، ومنها: التربة والماء والصخور والمعادن والأحافير، كما يتحدث عن بعض التغيرات التي تحدث في البيئة مثل التلوث والتصحر والزلازل.

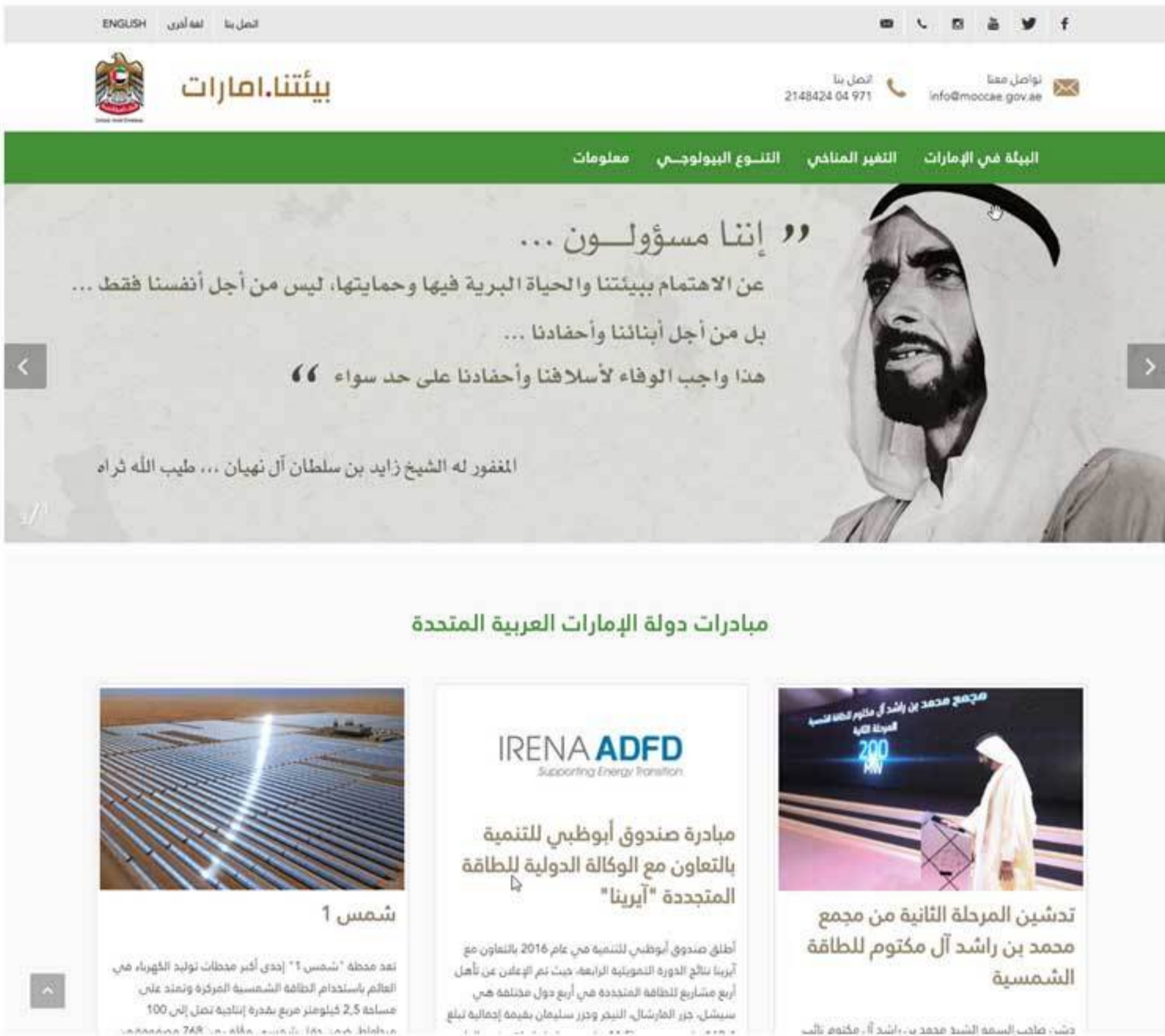
ويتحدث أيضاً عن بعض المواضيع ذات الأهمية الكبيرة لمستقبل الإنسان مثل مصادر الطاقة البديلة وإعادة التدوير وأفكار عامة حول البيئة ومشكلاتها.

هذا الكتاب يقدم أساسيات علم الأرض والبيئة بأسلوب ممتع ، ميسر، وفي منتهى السهولة.



البيئة في الإمارات

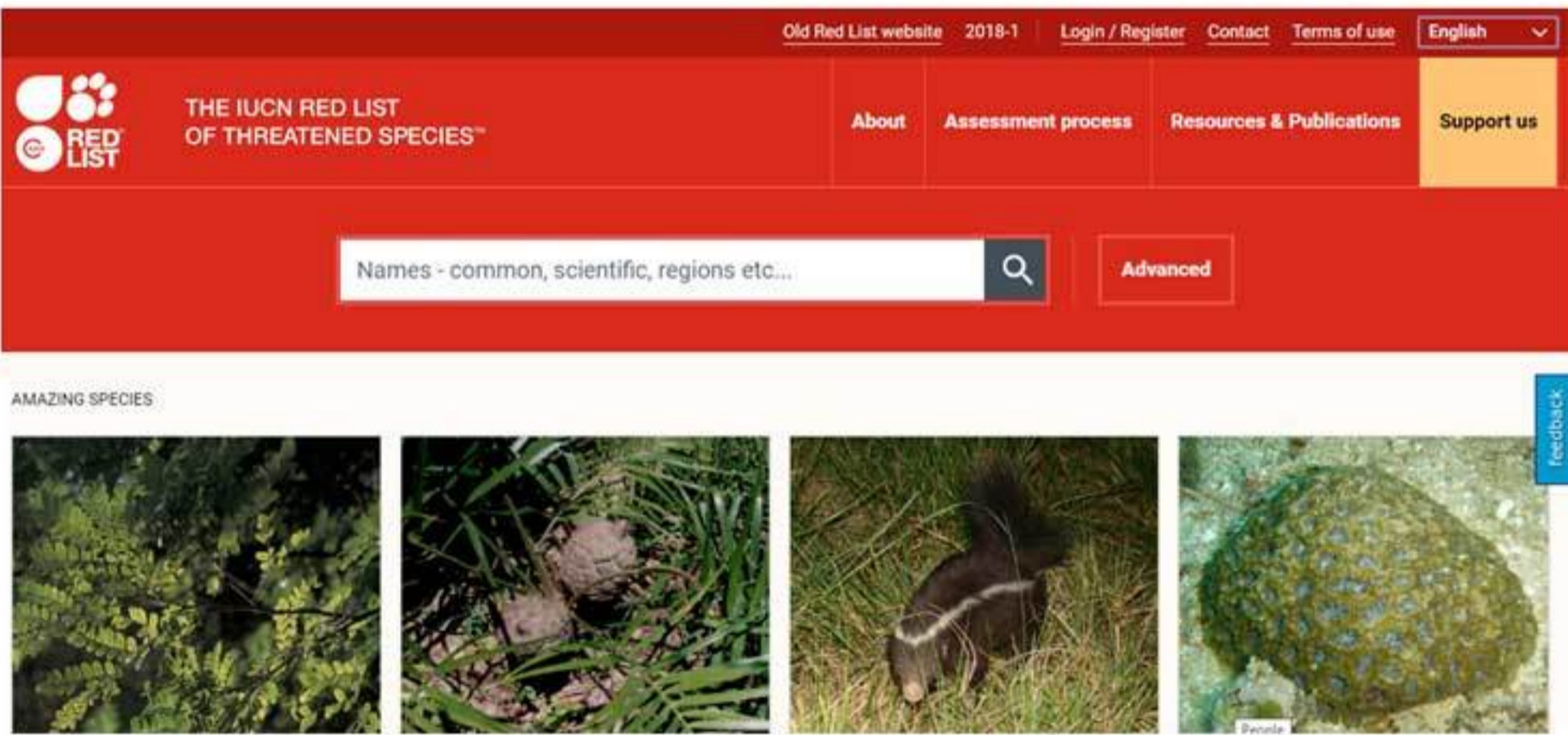
www.beeatna.ae



موقع "بيئتنا. إمارات"، وهو نتاج تعاون مشترك بين وزارة التغير المناخي والبيئة والهيئة العامة لتنظيم الاتصالات بدولة الإمارات العربية المتحدة. ويتضمن الموقع، محتوى غني ومُحدّث يوفر للزوار الفرصة للاطلاع على مكونات النظام البيئي بدولة الإمارات العربية المتحدة، والخطط والبرامج والمشاريع التي نقوم بتنفيذها من أجل تحقيق الاستدامة بما ينسجم مع رؤية الإمارات ٢٠٢١. كما يوفر الموقع معلومات مهمة حول الجهود والمبادرات والخيارات الاستراتيجية التي تبنتها للحد من الضغوط والتحديات التي تواجهها النظم البيئية في الدولة سواءً الناتجة عن عوامل بشرية كالنمو السكاني والاقتصادي وتغير استخدامات الأراضي وأنماط الاستهلاك، أو الناتجة عن عوامل طبيعية كالموقع الجغرافي والمناخ، بل وتحويل هذه الضغوط والتحديات إلى فرص مستدامة.

موقع القائمة الحمراء

www.iucnredlist.org



موقع القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض وهي لائحة تصنف وتدرس حالة حفظ الأنواع النباتية والحيوانية. يصدرها اتحاد الحماية العالمي السلطة الرسمية القائمة على حفظ الأنواع في العالم. يهدف اتحاد الحماية العالمي إلى إعادة تقييم كل فئة من الأنواع كل ٥ سنوات إذا أمكن، أو كل عشر سنوات على الأقل .

منتدى أفد

www.afedonline.org



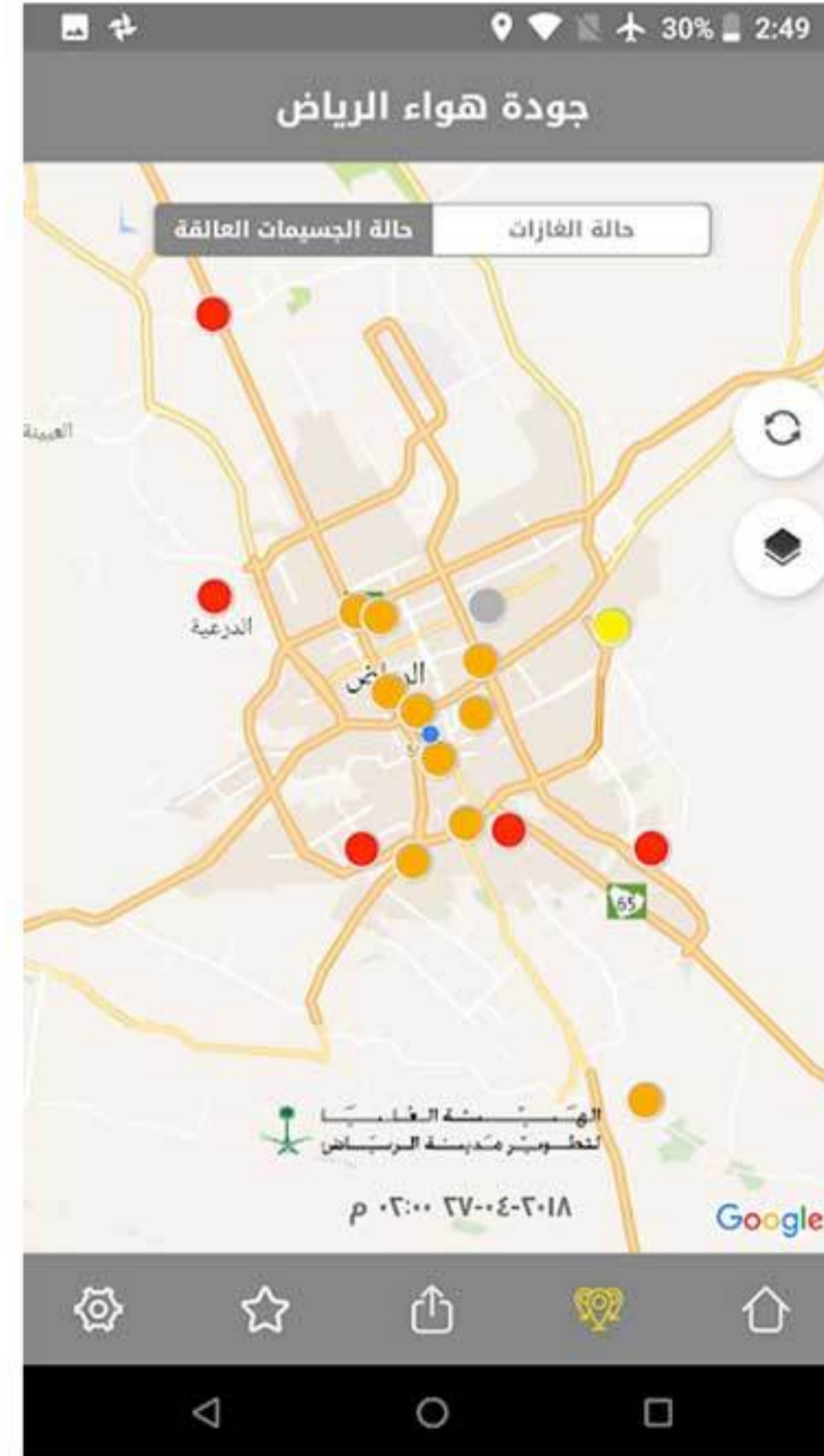
المنتدى العربي للبيئة والتنمية منظمة اقليمية غير حكومية لا تتوخى الربح، تجمع الخبراء والأكاديميين مع هيئات المجتمع الأهلي ومجتمع الأعمال ومؤسسات الاعلام والاعلان، لتشجيع سياسات وبرامج بيئية متطورة عبر العالم العربي. وإذ يحافظ على خاصيته كمنظمة غير حكومية، يرحب المنتدى في عضويته بالهيئات الحكومية الوطنية والاقليمية والدولية العاملة في مجالات البيئة والتنمية المستدامة، وذلك بصفة مراقب

تطبيقات خضراء

جودة هواء الرياض Riyadh Air Quality



تقوم الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض برصد جودة الهواء بمدينة الرياض من خلال ١٧ محطة منتشرة على مستوى المدينة. وحرصاً على نشر المعلومة الحقيقية عن جودة الهواء، تم إتاحة هذا التطبيق حيث يعرض مؤشرات دقيقة عن مستوى الجزيئات العالقة والغازات بشكل لحظي وبطريقة ميسرة للجميع. يدعم التطبيق اللغتين العربية والإنجليزية لتوفير معلومات متكاملة عن جودة الهواء في المنطقة المحيطة بك.



play.google.com/store/apps/details?id=etree.com.airquality



itunes.apple.com/sa/app/id1327744340?mt=8

التربة تخزن وتنقي المياه



التربة تحسن الأمن الغذائي وقدرتنا على الصمود في وجه الفيضانات والجفاف

ما هي رطوبة التربة؟

رطوبة التربة هي كمية المياه في التربة (حسب الوزن).

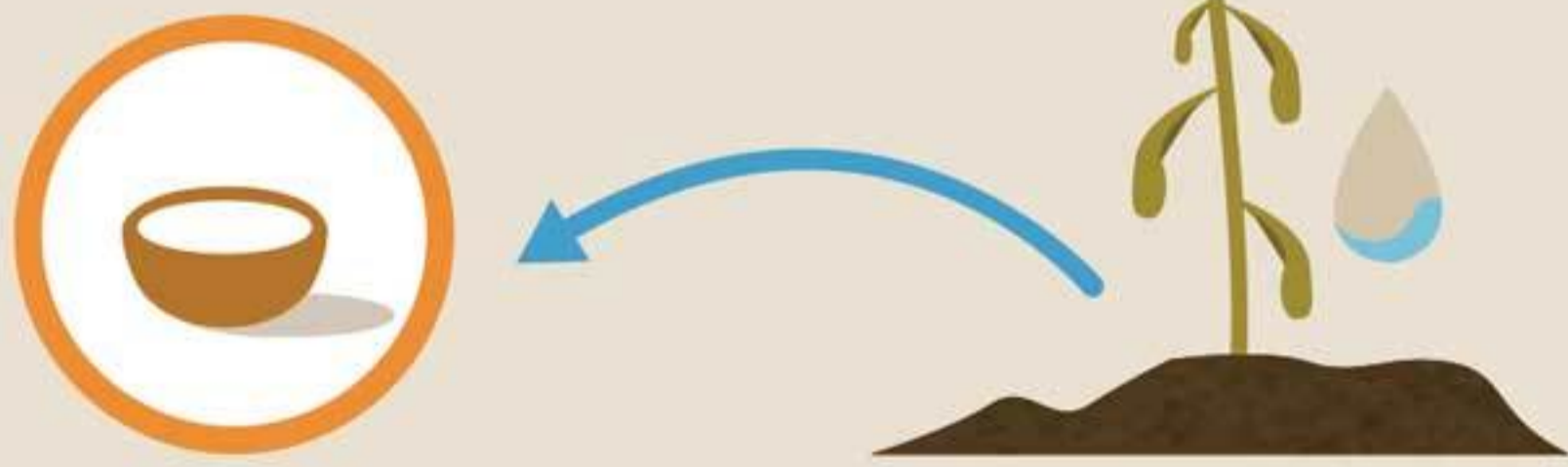
أكبر قدر من المياه يمكن أن تحتفظ التربة به يعتمد على:



التربة الصحية التي تحتوي على نسبة عالية من المواد العضوية يمكن أن **تخزن كميات كبيرة من المياه**. هذا أمر بالغ الأهمية للحفاظ على إنتاج المواد الغذائية وأيضا تحسين القدرة على الصمود في وجه الفيضانات والجفاف.



رطوبة التربة والأمن الغذائي



تشبيط قدرة التربة على تجميع المياه والاحتفاظ بها، وتصريفها ونقلها **يحد** من الإنتاجية.



الماء "قوام الحياة" في الزراعة - تحسين إدارة رطوبة التربة أمر حاسم لإنتاج الغذاء المستدام.

يكن التحدي الكبير في المستقبل في زيادة إنتاج الغذاء بكميات أقل من المياه.

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للتوعية بأمواج تسونامي

في ديسمبر ٢٠١٥، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة ٥ تشرين الثاني/نوفمبر - اليوم العالمي للتوعية بأمواج تسونامي ودعت الجمعية العامة للأمم المتحدة جميع الدول والهيئات الدولية والمجتمع المدني للإحتفال بهذا اليوم، من أجل رفع مستوى الوعي بأمواج التسونامي وتبادل الطرق المبتكرة للتقليل من المخاطرة.

٢٠١٨ / ١١ / ٥

اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والصراعات العسكرية

أعلنت الجمعية العامة، يوم ٦ السادس من نوفمبر من كل عام بوصفه اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والصراعات العسكرية.

٢٠١٨ / ١١ / ٦

مؤتمر (أفد) ٢٠١٨

تمويل التنمية المستدامة في البلدان العربية هو موضوع التقرير السنوي للمنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) لسنة ٢٠١٨. سيحدد التقرير الاحتياجات التمويلية والثغرات والخيارات والآليات، مع التركيز على المصادر ودور كل منها.

٨-٩ نوفمبر ٢٠١٨

فندق البريستول، بيروت - لبنان

٢٠١٨ / ١١ / ٨

اليوم العالمي لمرضى السكري

اعتمدت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم ١٤ تشرين الثاني/نوفمبر من كل عام باعتباره اليوم العالمي لمرضى السكري، وذلك للاعتراف بالحاجة العاجلة لمتابعة الجهود متعددة الأطراف لتشجيع وتحسين الصحة البشرية، ولإتاحة إمكانية الحصول على العلاج والتعليم في مجال الرعاية الصحية.

٢٠١٨ / ١١ / ١٤