



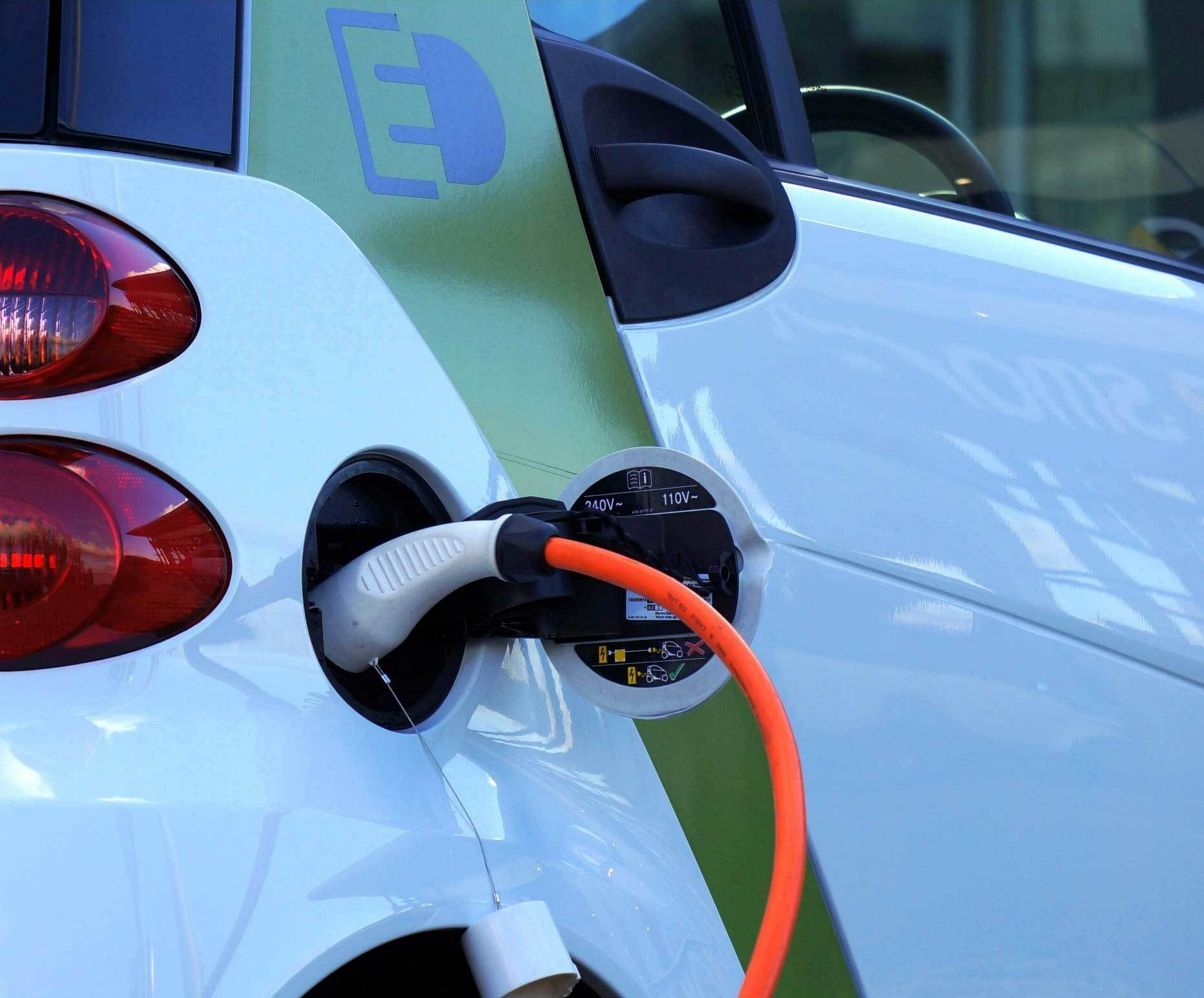
مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الرابع والأربعون - أغسطس 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 تنظم مبادرة توعوية للعاملين في مجال الحيوانات الأليفة و طيور وأسماك الزينة



في إطار سعيها للارتقاء بأداء المؤسسات البيطرية العاملة في إمارة دبي قام قسم الخدمات البيطرية ببلدية دبي بتنفيذ الدورة الثانية من مبادرة تدريب وتأهيل العاملين في مؤسسات بيع الطيور وأسماك الزينة والحيوانات الأليفة بإمارة دبي والتي استمرت على مدار يومين وحضرها ٨٠ من العاملين في مجال بيع طيور وأسماك الزينة والحيوانات الأليفة.

وهدفت المبادرة إلى رفع المستوى الصحي للمؤسسات العاملة في النشاط والتقليل من المخاطر الصحية على المجتمع، إضافةً إلى تطبيق التشريعات المحلية والدولية المتعلقة بقوانين الرفق بالحيوان والتشجيع إلى قيام معارض متخصصة تعنى بالحيوانات الأليفة يكون مركزها الإمارة وتشجيع القطاع الخاص للاستثمار في النشاط

وقال المهندس هاشم العوضي مدير قسم الخدمات البيطرية بالبلدية إن نشاط تجارة طيور الزينة والحيوانات الأليفة شهد تطوراً ملحوظاً وموازياً للنهضة الكبيرة التي شهدتها الإمارة في السنوات الأخيرة، ومن أجل تقديم خدمة ممتازة ارتأت إدارة خدمات الصحة العامة أن تقدم هذه المبادرة الفريدة والتي ترمي إلى تأهيل وتدريب العاملين في هذه المؤسسات لتعريفهم بالمفاهيم الأساسية والمتطلبات الضرورية التي يجب أن يتبعها كل من يقوم على خدمة هذه الحيوانات، مما يؤدي بدوره إلى تنشيط دور الرقابة الذاتية من أصحاب المؤسسات ومنع وقوع المخالفات وبالتالي تقديم خدمة مميزة ذات مستوى راق للمهتمين من الجمهور، ومن جانب آخر وهو المهم تطبيق المعايير الأساسية للرفق بالحيوان مما يعكس الوجه المشرق للإمارة في هذا الجانب.

وأشار إلى أن المواد التي تم تدريب العاملين في هذا النشاط وتعريفهم بها شملت التعريف بالمبادئ الأساسية للرفق بالحيوانات وتطبيقاتها في المؤسسات وأهم الأعراض المرضية للحيوانات الأليفة وسلوكها وطرق الوقاية منها.

وأضاف، كما شملت تعريف أصحاب المحلات بالنقاط التي يتم التدقيق عليها من قبل شعبة الرقابة والتعريف بالممارسات الصحية المطلوبة في نشاط حلاقة الحيوانات الأليفة والطرق الصحيحة للتنظيف والتعقيم والتعريف بأنواع المواد المسموح باستخدامها في تنظيف محلات بيع الحيوانات الأليفة وأهم المتطلبات الفنية والصحية في محلات بيع أسماك الزينة.

السودان يعتزم إنشاء محطة نووية لتوليد الكهرباء



أجازت بعثة الوكالة الدولية للطاقة الذرية، في ختام زيارتها للسودان، المرحلة الأولى لقيام محطة نووية لإنتاج الكهرباء في البلاد. وعقدت الوكالة ورشة عمل في الخرطوم، لمناقشة تقرير المراجعة المتكاملة للبنية التحتية لبرنامج السودان للتوليد النووي، وفق معايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

وتأتي خطوة الوكالة بعد أن أعلن السودان بداية العام الجاري إكمال المسوحات الأولية لتحديد موقع محطة الطاقة النووية التي يعتزم تنفيذها، بالتعاون مع الوكالة الدولية، لإنتاج الطاقة الكهربائية.

ويعول السودان على الطاقة الذرية في إنتاج الكهرباء، التي يرتفع عليها الطلب بنسبة ١٤ في المائة في العام. وينتج السودان حالياً ٣ آلاف ميغاواط سنوياً من الكهرباء، ويستورد من إثيوبيا ٢٥٠ ميغاواط، لمقابلة الطلب المتزايد على الكهرباء في البلاد. وينفذ السودان حالياً خطة حتى عام ٢٠٣١، لمقابلة الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية، تشمل بناء السدود ومحطات حرارية بالوقود البترولي والطاقات المتجددة، إلى جانب النشاط النووي السلمي.

وأجاز السودان أخيراً مشروع قانون للرقابة على الأنشطة النووية والإشعاعية من قبل المجلس الوطني (البرلمان). وبموجب القانون، كُونت لجان فنية لصياغة وتحديث لوائح الأمان والأمن النووي والإشعاعي.

وقال المهندس ناصر أحمد المصطفى، مدير الإدارة العامة للتوليد النووي بوزارة الموارد المائية والكهرباء إن الاجتماع يهدف للمراجعة الشاملة للبرنامج النووي السوداني حسب معايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية، التي تتمثل في إعداد البنيات التحتية، ودراسة الجدوى، ومرحلة تنفيذ المشروع. وأضاف أن مرحلة تنفيذ المشروع تستغرق ما بين خمس إلى سبع سنوات، منوهاً بأن المحطات النووية غالباً يتم إنشاؤها بالقرب من الأنهار أو البحار، لاحتياجها إلى كميات كبيرة من المياه.

وأشار إلى أن الأمين العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية، أكد دعمه للسودان لإنشاء محطة نووية، حيث أشاد خلال الاجتماعات التي استضافتها الخرطوم بالمتابعة اللصيقة من قبل وزارة البيئة والموارد الطبيعية، لسير المشروع بكل أجهزتها ومؤسساتها.

بيئة موريتانيا تطلق ورشة عمل حول الملوثات العضوية

أطلقت وزارة البيئة والتنمية في موريتانيا، مؤخراً، وبالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ورشة تقييمية لوسائل العمل الوطنية لتسيير الملوثات العضوية الثابتة.

الورشة تأتي في إطار تنفيذ اتفاقية استكهولم المتعلقة بتسيير هذه الملوثات والتي صادقت عليها موريتانيا سنة ٢٠٠٤، وناقش المشاركون فيها على مدى يومين المعلومات المتحصل عليها من خلال مختلف الدراسات لتحديد أولويات العمل والاهداف على المديين القصير والطويل فيما يتعلق بتسيير الملوثات العضوية الثابتة.

وأكد أمادى ولد الطالب الأمين العام لوزارة البيئة والتنمية المستدامة، أكد في كلمة بالمناسبة أن الحكومة الموريتانية قامت بعدد التدخلات في مجال البيئة، مشيراً إلى أنه تم إنجاز عدة نشاطات في هذا المجال تمثلت في تحليل الإطار المؤسسي والتشريعي على مستوى البلاد وكذا الانعكاسات الاجتماعية والاقتصادية، إضافة إلى إنجاز مسح فنية على المستوى الوطني لثلاثة أممات من الملوثات العضوية الثابتة.

يذكر أن موريتانيا صادقت على اتفاقية استكهولم حول الملوثات العضوية الثابتة عام ٢٠٠٤ وتهتم الاتفاقية بحماية الصحة البشرية والبيئة العالمية من التأثيرات السلبية للمنتجات الكيماوية.

البيئة السعودية تتجه لإنشاء جهاز «شرطة بيئية»



أكدت الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة السعودية أن الشرطة البيئية التي يجري إنشاؤها في المملكة ستمارس مهامها قريباً، مبيّنة أن هذه القوة الأمنية الجديدة ستُمنح صلاحيات واسعة لوقف التعديات على الثروات الطبيعية، وضبط كل من يتجاوز الأنظمة الخاصة بحماية البيئة. وأوضح رئيس اللجنة الخاصة بإنشاء جهاز "الشرطة البيئية" فيصل السواط، أن مهام الشرطة البيئية تتمثل في مساندة مفتشي الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة في أعمالهم الرقابية، وضبط المخالفات المتعلقة بالإضرار بالبيئة والثروات الطبيعية.

وأكد السواط أن الشرطة البيئية ستباشر أعمالها بالتنسيق والتعاون مع الجهات ذات العلاقة، وستنتشر هذه القوة الخاصة بالأمن البيئي في المدن والمجمعات الحضرية والمتنزهات، والغابات والمتنزهات البرية والسواحل والمحميات لمنع الصيد الجائر والاحتطاب، وإيقاف النزيف البيئي في المصانع والمنشآت. وأضاف أن الشرطة ستعمل على ضبط ومعاينة المخالفين لأنظمة حماية البيئة، مشيراً -حسب "الشرق الأوسط"- إلى أن العقوبات ستضمن السجن والغرامة التي تصل إلى ٥ ملايين ريال، بالإضافة إلى إلزام المخالفين بالتعويضات المناسبة. يذكر أن اللجنة المكلفة بدراسة ووضع التصور الخاص بإنشاء الشرطة البيئية بدأت أعمالها منذ نوفمبر ٢٠١٧، وذلك بالتزامن مع إنشاء "مجلس للمحميات الملكية"، يهدف إلى المحافظة على المحميات الطبيعية وتنميتها وتطويرها.

حلقة علمية تناقش مخاطر البيئة في العراق

في نطاق الحلقات والندوات شبه الدورية لمركز الدراسات الانكلوعراقية في العاصمة البريطانية لندن، استضاف مؤخراً وبحضور نخبة من الباحثين والمثقفين والأكاديميين العراقيين، الباحثة العراقية خبيرة البيئة والصحة الدكتورة جيهان بابان التي تحدثت عن البيئة في العراق من منظور تقرير بريطاني صدر مؤخراً دق ناقوس الخطر عن الواقع البيئي في العراق. الدكتورة جيهان بابان خريجة علم الكيمياء من جامعة الموصل، تناولت بالتفصيل تقريراً بريطانياً حديثاً اختص بالبيئة والصحة والعراق مجرية قراءة تقييمية حول الصحة والبيئة في العراق مع تقديم الحلول للمعضلات الكثيرة التي تحيط به، وأشارت المتحدث في الحلقة النقاشية إلى عدد من نقاط الضعف في السيطرة على التدهور البيئي في العراق من قبيل ضعف الإدارة المائية، الصراعات السياسية الداخلية، التغيير المناخي في العالم، عدم الإستخدام العقلاني للمياه لدى الأسرة العراقية، ضعف التنسيق بين العراق ودول الجوار بما يتعلق بالمياه، قلة الإعتماد على المياه الجوفية، عدم استخدام الوسائل الحديثة للري، عدم استخدام الجاذبية والطاقة الشمسية في توليد الطاقة الكهربائية، ضعف التكنولوجيا في تدوير الفضلات المنزلية وفضلات المعامل التي ترمى في الأنهر، تمدد مساحات التصحر والقضاء على المساحات الخضراء المحيطة بالمدن بفعل التمدد السكاني. وتحدثت الدكتورة جيهان بابان من وحي التقرير البريطاني الذي وجدت فيها خلافاً في عدد من نقاطه وأرقامه، عن دور الصراعات العسكرية والنزاعات والحروب الخارجية والداخلية في تدهور البيئة في العراق. وضمت الحلقة العلمية مجموعة من المعالجات والاستشارات العاجلة والآجلة لوقف تدهور البيئة والصحة في العراق.

«حماية البيئة الكويتية» تعزز إطلاق مشروع المكتبة الإلكترونية



أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة عن عزمها إطلاق مشروع المكتبة الإلكترونية عبر موقعها الإلكتروني لإثراء المكتبة البيئية الكويتية ونشر التوعية بين مختلف القطاعات والفئات العمرية.

وقالت عضو الجمعية ومنسق عام المشروع أمينة علي، إن المكتبة الإلكترونية تتضمن محاور مرئية ممثلة بأفلام ومقاطع فيديو وإصدارات ورقية فضلاً عن تغطية كاملة للأحداث والمستجدات البيئية التي تعكس دور الجمعية المجتمعي.

وأضافت أن هذا المشروع يعد خطوة تواكب التطورات العصرية من تزايد الطلب

على النشر الإلكتروني، وأوضحت أن المكتبة الإلكترونية مشمولة بمكتبة مرئية تعرض السلسلة التلفزيونية

لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في الكويت متضمنة برامج العديد من الأفلام والفلاشات التوعوية التي يعدها مركز التوثيق والإعلام البيئي بالجمعية.

وذكرت أن المشروع يقدم توثيقاً وتسجيلاً تاريخياً لمسيرة الجمعية منذ انطلاقتها عام ١٩٧٤ حتى الآن وأضافت أن المشروع يشمل أيضاً طرح إصدارات بيئية عدة نادرة نشرتها عبر مسيرتها الممتدة لنحو ٤٥ سنة ماضية وإصدارات حديثة تتضمن البرامج العلمية الموسمية للجمعية منها سفاري الشواطئ والمدارس الخضراء إضافة إلى إصدارات تثقيفية عن طيور وبر وبحر الكويت.

وقالت أن القضايا البيئية التي أعددتها ونشرتها الجمعية سابقاً تأتي استجابة لتقييم الوضع البيئي في البلاد آنذاك وهي لأكاديميين وخبراء وباحثين بيئيين تثرى قطاع العمل البيئي وتفيد الطلبة والدارسين والباحثين

السعودية: إتلاف ٧٦ ألف منتج إنارة مخالفة لـ «كفاءة الطاقة»



نقّدت وزارة التجارة والاستثمار السعودية بالتعاون مع الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة جولات رقابية على منتجات الإنارة، أسفرت نتائجها عن ضبط وإتلاف وإعادة تدوير ٧٦٦٨١ من منتجات الإنارة، وذلك لعدم مطابقتها للمواصفات القياسية السعودية المعتمدة.

وجرى إتلاف وإعادة تدوير ٤٠٦٦١ منتج إنارة، إضافة إلى ٣٦٠٢٠ عبوة إنارة لعدم صحة بطاقة كفاءة الطاقة، وتم ذلك بواسطة إحدى الشركات المؤهلة، مع الحرص على تطبيق كل المعايير الآمنة ووفقاً للشروط التي حددتها الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة.

ويأتي هذا الإجراء في إطار الجهود التي تبذلها عدة جهات حكومية تعمل كمنظومة واحدة ضمن البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة الذي اهتم بإيجاد آلية عمل تضمن الرقابة والالتزام بالمواصفات المحددة للمبادرات التي أطلقها البرنامج، بهدف ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة، حيث ينقذ هذه الآلية فريق عمل مكون من الجهات المختصة كوزارة التجارة والاستثمار، ووزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية، والهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، والهيئة العامة للجمارك، والمركز السعودي لكفاءة الطاقة.

البحرين: أمانة العاصمة تطلق فعالية لتشجير حديقة نوف



اقامت أمانة العاصمة فعالية تشجير حديقة نوف في منطقة الحورة بتنظيم من مركز الحورة والقضيبي الاجتماعي، وذلك بمشاركة جمعية الهلال الأحمر وشركة مدينة الخليج للتنظيف و٧٠ طفل وطفلة من أهالي المنطقة.

وقدمت أمانة العاصمة فقرة توعوية للأطفال حول أهمية الحفاظ على المرافق العامة، مبينة واجب الأطفال الوطني اتجاه الحدائق والسواحل والمماشي في مملكة البحرين، وتم التطرق إلى اهم ملوثات البيئة الزراعية وكيفية التخلص منها واستبدالها بأدوات صديقة للبيئة فضلا عن عرض السلوكيات الخاطئة في الحدائق التي تلحق الضرر بالمكتسبات العامة.

من جانبه اوضح رئيس مجلس أمانة العاصمة المهندس محمد علي الخزاعي انه من ضمن رؤية أمانة العاصمة التي تحقق شعار "عاصمتي أجمل" تأتي مشاركة الأطفال متماشية مع الأهداف البيئية والمحافظه على الجمال الزراعي لمملكة البحرين، مشيدا بجهود المشاركين في ترسيخ مفهوم التشجير لدى الأطفال في سن مبكرة وتعزيز ثقافة الحفاظ على البيئة إضافة إلى أهمية دور المواطنين والمقيمين في الحفاظ على هذه المكتسبات لأنها وجدت من أجل راحتهم ورفاهيتهم.

فيما ذكرت رئيسة العلاقات العامة والانشطة بالمركز شيخة عادل الزايد إنه من منطلق مسؤوليتهم الاجتماعية يسعون للحفاظ على منطقتي الحورة والقضيبي لما ترمز له هاتين المنطقتين من تاريخ عريق في منطقة المنامة وما تشهدهانه من توافد كبير من الزوار والسياح الأجانب، مشيرة الى استفادة الأطفال المشاركين في الفعالية وفرحتهم بإنجاز هدف توعي من ضمن معسكر النشاط الصيفي.

وتهدف أمانة العاصمة إلى زيادة نصيب الفرد من المساحة الخضراء وتوفير الحدائق النموذجية بوسط الأحياء السكنية وخلق البيئة الترفيهية الآمنة للمواطنين والمقيمين في جميع دوائر العاصمة، الى جانب حماية البيئة من التلوث والحفاظ على الممتلكات العامة وتجميلها واشراك القطاعين الخاص والعام في فعاليات التنظيف والتشجير والرعاية للمرافق العامة كالحدائق والمماشي والسواحل والميادين والنصب.

الجزائر: حملة الفرز الانتقائي على مستوى الشواطئ



أطلقت الوكالة الوطنية للنفايات حملة الفرز الانتقائي على مستوى ستة شواطئ تقع بثلاثة ولايات بهدف توعية المواطن حول أضرار النفايات على البيئة وكذا اهمية فرزها بغية استرجاع البعض منها، حسبما افادت به هذه الهيئة في بيان لها.

و تقع تلك الشواطئ بكل من ولاية بومرداس (الصخرة السوداء و الدلفين) وتيبازة (شاطئ شنوا و العقيد عباس) و تيزي وزو (شاطئ الخروب و ازفون).

و تم اطلاق هذه الحملة بالتعاون مع شركة كوكاكولا الجزائر بحيث تجمع بين التسلية و التحسيس الايكولوجي.

وفي اطار هذه العملية، تمر عبر الشواطئ المعنية، قرية مصغرة مساحتها ٨٠٠ متر مربع تحتوي على فضاء للنصح و التحسيس و اخر للتنشيط واللعب. و شرع في تنقل تلك القرية مند ١٥ يوليو الجاري الى غاية ٣ سبتمبر المقبل.

«البيئة السعودية» تطرح ٢٠ موقعا استثماريا للاستزراع المائي



أعلنت وزارة البيئة والمياه والزراعة طرحها أكثر من ٢٠ موقعا استثماريا في البحر الأحمر أمام المستثمرين في مساحة تتجاوز ٢٤٠٠ كيلو متر، مبينة أن الطاقة الإنتاجية الكلية لمنطقة البحر الأحمر في حال استغلالها كاملة تصل إلى ٥ ملايين طن سنويا.

وأوضح الدكتور علي الشخي مدير الإدارة العامة للثروة السمكية في الوزارة الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية خلال لقاء بالوفد الصيني الممثل للحكومة الصينية في الرياض، أن الوزارة تستهدف الوصول إلى إنتاج ٦٠٠ ألف طن من الثروة السمكية بحلول ٢٠٣٠.

وأشار إلى إنتاج نحو ٥٥ ألف طن ٢٠١٧، والوصول إلى ١٠٠ ألف طن في ٢٠٢٠، والعمل على تهيئة ٨ مواقع متكاملة للصيادين، بهدف تخفيض تكلفة الإنتاج المحلي، والعمل على فتح منافذ بيع خارجية تشمل جميع قارات العالم.

وأطلقت الوزارة شهادة "سمك" للمنتجات المعتمدة بعد تطبيق أفضل الممارسات العالمية، كما تشترط على المزارع السمكية الحصول على الشهادات العالمية قبل منحها التراخيص، وذلك للمحافظة على جودة المنتج السعودي الذي يتمتع بسمعة جيدة عالميا. وأكد سعي الوزارة بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة "الفاو" إلى إنشاء مركز إقليمي لصحة وسلامة الأسماك يشمل منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا.

ونظمت وزارة البيئة والمياه والزراعة زيارة ميدانية للوفد الصيني شملت مركز أبحاث الأسماك في جدة، وجمارك ميناء جدة الإسلامي، ومختبر الوزارة، للوقوف ميدانيا على الجهود التي تقوم بها في مجال دعم وتطوير صادرات قطاع الاستزراع المائي في المملكة، وتحقيق أفضل الممارسات العالمية للمحافظة على جودة المنتجات.

بيئة مصر تطلق أول سلحفاة بحرية بعد ترقيمتها



أعلنت الدكتورة ياسمين فؤاد، وزيرة البيئة المصرية، إطلاق أول سلحفاة بحرية بعد إعادة تأهيلها وترقيمتها بساحل البحر المتوسط من خلال إدارة محمية أشتوم الجميل بمحافظة بورسعيد، وذلك تنفيذاً لخطة الوزارة في إدارة حماية السلاحف البحرية بساحل البحر المتوسط للحفاظ على التنوع البيولوجي والحياة البحرية. وأكدت وزيرة البيئة، في تصريحات لها أن هذا الإطلاق يأتي ضمن برنامج وطني يشمل كافة المحميات الشمالية الواقعة على البحر المتوسط، التي تشمل محميات «أشتوم الجميل، والبرلس، والعميد، وخليج السلوم البحرية».

وأضافت أنه «يتم حالياً توفير كافة الأدوات اللازمة لرصد مناطق تعشيش السلاحف البحرية ودراساتها، والعمل على ترقيم السلاحف البحرية حتى يتسنى متابعتها خلال مراحل حياتها وهجرتها، إبرازاً وتأكيداً للجهود المصرية على حماية السلاحف البحرية على مستوى إقليم البحر المتوسط، وذلك تنفيذاً للاتفاقيات الدولية الموقعة عليها مصر في هذا الشأن.

وتعد هذه السلحفاة من نوع السلحفاة الخضراء، التي كان قد سبق ضبطها في أحد أسواق محافظة بورسعيد في حالة إنهاك شديد، حيث قام فريق محمية أشتوم الجميل بالتعامل الطبي معها لإعادة تأهيلها وترقيمتها، حيث تم أخذ قياساتها وإعادة إطلاقها مرة أخرى في بيئتها الطبيعية بالبحر المتوسط بعد التأكد من قدرتها على الحياة في بيئتها الطبيعية.

الصحراء البيضاء المصرية تدخل قائمة الحدائق الجيولوجية



اختار أعضاء المكتب الإقليمي لليونسكو، الخاص بالدول العربية، بإجماع الآراء، محمية الصحراء البيضاء في محافظة الوادي الجديد المصرية، لتكون أول حديقة جيولوجية مصرية في القائمة الدولية. وسيتم تقديم الملف الخاص بها إلى إدارة «الجيو بارك» في مقر اليونسكو في باريس.

وتقول الدكتورة منال فوزي، عضو اللجنة الوطنية لليونسكو، وأستاذة علوم البيئة في جامعة الإسكندرية، إن «الاجتماع الذي حضرته 9 دول عربية، كان يهدف إلى إعداد الملفات الخاصة بالحدائق الجيولوجية التابعة لليونسكو في المنطقة العربية».

وجاء اختيار الصحراء البيضاء، بإجماع الخبراء لتكون أول حديقة جيولوجية مصرية تتوفر فيها المعايير التي حددتها اليونسكو.

والصحراء البيضاء محمية طبيعية، بموجب قرار صادر عن مجلس الوزراء المصري في عام 2002، وتبلغ مساحة المنطقة المحمية فيها حوالي 3010 كيلومترات مربعة، فيما تبلغ مساحتها الإجمالية نحو 6 آلاف كيلومتر مربع. وتقع في الجزء الشمالي الغربي من منخفض الطباشير في واحة الفرافرة، التي تقع على بعد 570 كيلومتراً جنوب غرب القاهرة.

والظواهر الجيولوجية التي تتضمنها الصحراء البيضاء منحتها الأفضلية وبالإجماع، فمن أبرز ما تتضمنه هو احتواؤها على مجموعة من الكثبان الرملية والوديان التي تضم غطاء نباتي يحتوي على معظم الأحياء البرية التي تعيش في المنطقة، كما تحتوي على آثار وأدوات ترجع إلى عصر ما قبل التاريخ، كما يوجد فيها بقايا من مقابر وكهوف نادرة ومومياوات قديمة.

الأردن: بلدية معان تستحدث مديرية لحماية البيئة



استحدثت بلدية معان الكبرى وبالتنسيق مع وزارة البيئة، مديرية لحماية البيئة لمتابعة النشاطات البيئية في محافظة معان بالمملكة الأردنية الهاشمية.

وقال رئيس البلدية الدكتور أكرم كريشان لوكالة الأنباء الأردنية (بترا)، إن المديرية ستتابع عمليات التفتيش البيئي والتراخيص والشكاوى البيئية والحالات البيئية الطارئة، وعمليات إتلاف الأغذية الفاسدة ومنح الموافقات الخاصة بالمقالع والمحاجر ومحطات الوقود، وأية مواقع أخرى تدخل ضمن النطاق البيئي.

وبين أن نطاق عمل البلدية اتسع بسبب التوسع العمراني وازدياد عدد سكان المدينة ما أدى إلى زيادة المشاكل البيئية التي تحتاج إلى تضافر جهود المؤسسات المعنية وأصحاب الاختصاص، لافتاً إلى أن البلدية ستقوم بالتعاون المكثف مع وزارة البيئة من خلال المديرية لحماية البيئة من التلوث وضبط المخالفات والتجاوزات المختلفة.

وأشار إلى استجابة وزارة البيئة لملاحظات بلدية معان والقضايا البيئية العالقة التي تعاني منها بعض مناطق المدينة والمحافظة حرصاً على صحة وسلامة المواطن والبيئة المحيطة.

نيوزيلندا تقرر حظر استخدام الأكياس البلاستيكية



أعلنت السلطات في نيوزيلندا يوم الجمعة أنها ستمنع استخدام الأكياس البلاستيكية اعتباراً من شهر تموز (يوليو) من العام القادم، وذلك خلال الجهود التي تبذلها الدولة للمحافظة على البيئة. وقالت رئيسة الوزراء النيوزيلندية جاسيندا أوردن، حسبما ذكرت شبكة "إيه بي سي نيوز" الأميركية، إن النيوزيلنديين يستخدمون مئات الملايين من الأكياس البلاستيكية كل عام، حيث أن بعضاً من هذه الأكياس تساعد في تلويث الممرات المائية الساحلية والبحرية.

وكانت عدد من الدول قد قامت بفرض حظر على استخدام الأكياس البلاستيكية، من بينهم فرنسا وبلجيكا والصين بالإضافة إلى ولايتي هاواي وكاليفورنيا الأمريكيتين. يذكر أن نحو ٦٥ ألف مواطن نيوزيلندي قاموا بتوقيع عريضة تطالب بتفعيل حظر استخدام الأكياس البلاستيكية في البلاد.

غواص يقود حملة لحماية حسان البحر في اليونان

يقود الغواص فاسيليس منتوجيانيس حملة لحماية موقع فريد في خليج ناء في شمال شرق اليونان تزدهر فيه حيوانات حسان البحر وهي من الأنواع المحمية التي فتك بها التلوث والصيد الجائر.



ويسعى الغواص إلى توفير حماية أكبر لهذه الحيوانات بعد إصلاح موطنها في ٢٠١٥، بعدما دمرته فيضانات اجتاحت قرية قريبة. وقال منتوجيانيس "نتحدث عن منطقة صغيرة جداً، واعتقد أن إبعاد قوارب الصيد عنها أمر يمكن تحقيقه". واكتشف الغواص هذه البقعة الواقعة في شبه جزيرة هالكيدكي بالصدفة في عام ٢٠٠٧، وأبهر كشفه خبراء الحياة البحرية.

وكان عندها يسبح على عمق ثمانية أو تسعة أمتار تقريباً عندما رأى حسان بحر ثم آخر ثم آخر. وقال "رأيت عدداً كبيراً وتساءلت في نفسي 'ماذا يحدث هنا؟' وفكرت أنه أمر رائع حقاً". ولأنه من غير المعتاد رؤية مجموعات من أحصنة البحر معاً، قرر منتوجيانيس أن يشكل فريقاً من الغواصين لتوثيق حياة هذه الكائنات. وحسان البحر موجود في اليونان لكن العلماء يقولون إن العثور على تجمع مستقر من هذه الكائنات أمر فريد خاصة مع عدم وجود ما يكفي من النباتات عادة في قاع البحر لتغذيات عليها وتختبئ وسطها من الكائنات التي تفترسها. ومع ذلك فإنها تجد الكثير من الطعام لأنها تأكل العوالق وكائنات تعيش عند القاع. وفي عام ٢٠١٠ اجتاحت مياه الفيضانات قرية ستراتوني القريبة ودفعت الحطام إلى البحر مما دمر موطنها بشكل جزئي. وأصر منتوجيانيس على محاولة إصلاح الموقع. وأنهى في ٢٠١٥ بناء موطن إصطناعي لأحصنة البحر على شكل متاهة من الحبال مستعيناً بنصائح العلماء. وقال إن المواطن ساعد على زيادة عددها لكن من الصعب تحديد حجم المستعمرة بدقة. وأضاف "كان المواطن مفيداً جداً لها لأنها تستطيع التعلق بالحبال والاختباء بينها".

«كهرباء دبي» تنال جائزة مبادرة الاستدامة الأميركية



منحت مجموعة بيزنيس إنتيليجنس غروب في الولايات المتحدة الأمريكية، هيئة كهرباء ومياه دبي جائزة «مبادرة الاستدامة للعام» ضمن برنامج جوائز الاستدامة، 2018، الذي يكرم جهود الأشخاص وفرق العمل، والمؤسسات التي تجعل الاستدامة مكوناً أساسياً من ممارسات أعمالها أو رسالتها بشكل عام.

وقد حصلت هيئة كهرباء ومياه دبي على هذه الجائزة الدولية المرموقة، عن مشروع مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية الذي يعكس رؤية الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، لتعزيز الاستدامة وتحويل دولة الإمارات العربية المتحدة وإمارة دبي إلى مركز عالمي للطاقة النظيفة والاقتصاد الأخضر.

وتنسجم استراتيجيات ومبادرات هيئة كهرباء ومياه دبي مع الخطط والاستراتيجيات الحكومية بما في ذلك «مئوية الإمارات 2071» التي تشكل برنامج عمل حكومياً طويل الأمد وترسم الخطوط العريضة لبناء إمارات المستقبل، واستراتيجية الإمارات للثورة الصناعية الرابعة التي تهدف إلى تعزيز مكانة دولة الإمارات كمركز عالمي للثورة الصناعية الرابعة، ورؤية الإمارات 2021، وخطة دبي 2021، واستراتيجية دبي للطاقة النظيفة 2050، وغير ذلك من معطيات تدعم التحول نحو الاقتصاد الأخضر المستدام في دبي ودولة الإمارات العربية المتحدة.

وقال سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي: «باتت الإمارات، وإمارة دبي مثلاً يحتذى في مجال التنمية المستدامة بمفهومها الشامل بفضل رؤية وتوجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، رعاه الله، لبناء نموذج اقتصادي قائم على الاستدامة البيئية والطاقة النظيفة».

وأضاف الطاير: «تدعم كهرباء دبي هذا التوجه من خلال مشروعات رائدة للطاقة المتجددة، أبرزها مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، أكبر مشروعات الطاقة الشمسية في العالم (في موقع واحد)، وستبلغ طاقته الإنتاجية 5000 ميغاوات بحلول عام 2030، باستثمارات تصل إلى 50 مليار درهم».

من جهتها، قالت ماريا خيمينيز، الرئيس التنفيذي للترشيحات في مجموعة بيزنيس إنتيليجنس غروب: «فخورون بتكريم هيئة كهرباء ومياه دبي ومنحها هذه الجائزة، لقد كان من الواضح لهيئة التحكيم أن رؤيتها واستراتيجيتها ستواصل تحقيق النتائج التي تسهم في الوصول بالعالم الذي نعيش فيه إلى أن يكون أنظف وأكثر استدامة».

الجامعة الألمانية بالقاهرة تفوز بالجائزة الفيدرالية الألمانية العالمية للابتكار



سجل فريق بحثي بالجامعة الألمانية بالقاهرة ضم كلاً من الدكتور توماس لوفلر الأستاذ بقسم هندسة العمارة بكلية الهندسة بالجامعة، والدكتور طارق متولي خليل الأستاذ بقسم الفيزياء بكلية هندسة وعلوم المواد إنجازاً جديداً يضاف إلى سجل الجامعة بفوزهما بالجائزة الفيدرالية الألمانية العالمية "الإبتكار الإفريقية الألمانية" لعام 2018، وذلك لإنجازتهما البحثية في مجالات استخدامات الطاقة الشمسية وتخزينها في توليد الكهرباء وضخها لتشغيل أجهزة التكييف والتدفئة في المنازل.

حيث قامت أنيا كارليكيك وزيرة التعليم والأبحاث الفيدرالية الألمانية بتكريمهما وتسليم الدكتور طارق متولي خليل الباحث الأساسي الجائزة في احتفالية علمية أقيمت في برلين بألمانيا، حيث مثلت الجامعة الألمانية مصر والقارة الأفريقية بتسلمها لهذه الجائزة ضمن دول أفريقية أخرى فائزة هي كينيا - نيجريا - أوغندا. وقد أوضحت أنيا كارليكيك في كلمتها التي ألقته في هذه المناسبة بأن جائزة الحافز الألماني الإفريقي للابتكار تعد جزءاً هاماً من الاستراتيجية التي تبنتها الوزارة لدعم البحث العلمي والتطوير في دول القارة السوداء والتي تهدف إلى رعاية المفكرين المبدعين بتلك الدول بغرض دعم الحلول المبتكرة حسبما كانت معنوية أو مادية تستخدم في تنفيذها التكنولوجيات المتقدمة لإيجاد حلول للعديد من مشاكل القارة.

كما أشارت "كارليكيك" إلى أن المسابقة هذا العام ركزت على التحديات الأفريقية في المجالات التالية "الزراعة - الصحة ورفع مستوى المعيشة - الطاقة - البيئة و حماية المياه - تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات" حيث فاز بالجائزة خبراء لأربع دول إفريقية "مصر - كينيا - نيجريا - أوغندا" نظراً لتقدمهم حلول مبتكرة في مجالات عديدة لدول أفريقيا بالتعاون مع شركاء التعاون الألمان من جامعة هومبولت في برلين، وجامعة العلوم التطبيقية شتوتجارت، وجامعة كاسل والمعهد الاتحادي لأبحاث واختبار المواد.

كما أعربت عن سعادتها بإقامة هذه الاحتفالية لتقديم الجوائز للفائزين تقديراً لمشاريعهم وإنجازاتهم العلمية التي تساعد على تعزيز التنمية المستدامة في القارة الأفريقية.

ومن جانبها أعرب أعضاء الفريق البحثي بالجامعة الألمانية بالقاهرة، عن سعادتهم البالغة بحصولهم على هذه الجائزة والتي جاءت بدعم الجامعة الألمانية فهي المنشأ الأول الذي يكفل لعلمائها وخريجها وطلابها البيئة الملائمة لحرية الفكر والإبداع لتحقيق الأهداف الإستراتيجية التنموية المستدامة للدولة.



صلالة حاضرة ظفار ومركزها الإداري والتجاري وتقع مدينة صلالة على الساحل الجنوبي لسلطنة عمان ويبلغ عدد سكان الولاية وفق الإحصاء السكاني للعام ٢٠١٠م ١٧٢٥٧٠ نسمة وينقسم مركز الولاية للعديد من الأحياء السكنية تتمثل في (صلالة الوسطى) وتعتبر قلب المدينة حيث تقع مباني الأجهزة الحكومية الرئيسية بها بالإضافة إلى مناطق، صلالة الشرقية وصلالة الغربية والحافة و البليد والدهاريز الجنوبية والشمالية والسعادة الجنوبية والشمالية والعوقدين الشمالية والجنوبية والحصيلة والقوف والحصن وغيرها من الأحياء والمناطق التي تتوسع وتزداد عام بعد آخر.

وتبرز منطقة (البليد) كواحدة من أبرز المعالم الأثرية الشاهدة على المكانة التاريخية حيث الحصن الشهير وبقايا أرصفة الميناء والمساجد والمباني والمقابر المنتشرة على مساحة واسعة منها.

كما تتعدد مواقع الآثار القديمة في ولاية صلالة بصورة ملفتة حيث توجد ثلاثة مواقع أثرية في (المغسيل) وآثار جدران قديمة ومقابر لما قبل الإسلام في(رزات) ودحقة ناقة صالح في (الحصيلة) وجدران وتقسيمات سواقي و بئر مياه في مدخل (وادي نحيز) كما يوجد ثلاثة مساجد أحدهم لعبد العزيز بن أحمد في (الدهاريز) والآخر مسجد عقيل في (صلالة الشرقية) ومسجد عبدالله اليماني في (عوقد).

وهناك خمسة أضرحة دينية لكل من : النبي أيوب في نيابة (غدو) وسالم بن أحمد بن عربية في (ريسوت) وهود بن عامر في (قيرون حيرتي) وضريح النبي عمران في (القوف) وضريح جنيد في (الحصن).

وإلى جانب الآثار القديمة وسحرها الخاص تبقى للطبيعة مكانتها أيضا في صلالة حيث شواطئ ريسوت والدهاريز والمغسيل وصاللة. وعيون ماء (رزات وحمران وجرزيز وايشت وصحنوت) وأودية (ارزات ونحيز وعربوت وجرزيز وعدونب وعشوق).

وتكتمل عناصر اللوحة الطبيعية في العاصمة الإقليمية لمحافظة ظفار بعدد من الحدائق والمنتزهات الحديثة التي تزيد من روعة المكان ورونقه فهناك حدائق (صلالة العامة، السعادة العامة، الدهاريز، عين رزات) ومنتزهات (صلالة الجديدة، القوف، المعتزة).

وتحتضن مدينة صلالة مطار صلالة الدولي وميناء صلالة للحاويات الذي يعتبر ثاني ميناء في عمان، وثاني أكبر ميناء للحاويات في الشرق الأوسط، والمناطق الصناعية وأهم المراكز والمرافق الحيوية من أجهزة حكومية ومؤسسات القطاع الخاص وأهم الفنادق والمراكز السياحية والترفيهية.

كما تشتهر مدينة صلالة بزراعة جوز الهند (النارجيل) وكذلك المحاصيل الزراعية الأخرى.

بالإضافة إلى إحياء مدينة صلالة يتبع إداريا لولاية صلالة عدد(٦) نيابة وعدد(١٠) مراكز إدارية حكومية

قيادات بيئية



أحمد عبدالله المنفوشي

أحمد عبدالله المنفوشي هو مدير عام بلدية الكويت.

بكالوريوس في الهندسة المدنية جامعة الكويت سنة ١٩٩٥ وماجستير في إدارة التشييد من جامعة الكويت سنة ١٩٩٦

الخبرات العملية:

شغل المنفوشي عدة مناصب إدارية في بلدية الكويت منها مراقب عام إدارة الرقابة والمتابعة، مدير فرع بلدية حولي، نائب المدير العام لشؤون قطاع عدة محافظات، وكيل وزارة مساعد لشؤون قطاع التطوير والمعلومات، وكيل وزارة مساعد المدير العام لشؤون قطاع التنظيم العمراني والمخطط الهيكلي. وقد شغل مسبقاً منصب رئيس النادي العلمي الكويتي، وعضو مجلس مركز صباح الأحمد لرعاية المتميزين والموهوبين والمبدعين وغيرها الكثير.

اللجان:

- ١- عضو في جمعية الصحفيين - ٢٠٠٣
- ٢- عضو في اللجنة الأمنية ٢٠٠٢ - ٢٠٠٤
- ٣- عضو اللجنة الدائمة للاحتفال بالاعياد الوطنية
- ٤- عضو مجلس ادارة الهيئة العامة للصناعة
- ٥- عضو مجلس ادارة الهيئة العامة للطرق والنقل البري
- ٦- عضو هيئة تشجيع الاستثمار المباشر - ٢٠١٦

لبنان: طلاب يحولون النفايات مواد للبناء



في ظل أزمة النفايات، قام فريق من طلاب الهندسة المدنية في الجامعة الأميركية في بيروت بإعداد خطة عملية للتخلص من بعض النفايات، بأقل كلفة وبطريقة صديقة للبيئة. تسعى الخطة إلى التخلص من الزجاج والبلاستيك عن طريق دمجها مع مواد البناء، والتخلص من المطاط بدمجه مع الاسفلت. وتوصل الفريق إلى هذه النتيجة بعدما قام بمقارنة شاملة بين التخلص من النفايات ودمجها مع مواد البناء والاسفلت من جهة، وإنشاء محارق للنفايات، بعد معالجتها، لتوليد الطاقة من جهة أخرى.

اختار الفريق، المؤلف من الطلاب محمد فيفل وجواد طفيلي وبكري صقر، بقعة جغرافية صغيرة، هي منطقة الاوزاعي، لدراسة الجدوى والتأكد إذا ما كان تطبيق هذه الحلول ممكناً فيها. وتبين له أن اقتراح مزج النفايات مع مواد البناء يمكن تطبيقه أكثر من مشروع المحارق. ذلك أن مزج النفايات يتطلب ماكينات غير معقدة وبتكاليف قليلة لطحن الزجاج والبلاستيك، وماكينة أخرى لتقطيع المطاط (دواليب السيارات) وفرن لتذويبه، على عكس الماكينات المعقدة وباهظة الثمن التي تتطلبها المحارق. كما أن هذا الخيار لا يتطلب مساحات واسعة مثل خيار المحارق. ما يتناسب مع منطقة مكتظة بالسكان مثل الاوزاعي. بالإضافة إلى ذلك، المكونات المطلوبة، أي النفايات، لا تحتاج إلى معالجة مثل مشروع المحارق. وعملية الدمج صديقة للبيئة بشكل كامل. يتم تصنيع مواد البناء من 4 مكونات، هي: الماء، الاسمنت، ركام خشن، وعادة ما يستعمل الحصى، بالإضافة إلى ركام ناعم، هو الرمل في معظم الأحيان.



توصل الفريق إلى النسبة المثالية للزجاج في مواد البناء، التي تراوح بين 17 و 20%. وهذه النسبة تؤمن المتانة والضح المناسبين لمواد البناء. في حين أن إضافة البلاستيك تؤمن متانة إضافية، إذ تنخفض كثافة مواد البناء. ما يجعلها أخف من ناحية الوزن، فتصير عملية البناء أكثر سهولة. قام الفريق باحتساب كمية النفايات التي يمكن التخلص منها في كل متر مربع عمار، وبلغت 160,8 كيلوغراماً من الزجاج في المتر المربع، و73,8 كيلوغراماً من البلاستيك في المتر المربع.

وكان الفريق قد شارك في مسابقة ابداع عن فئة البحوث، وفاز بالجائزة الأولى التي بلغت قيمتها 2000 دولار.

شباب مصري يبتكر تطبيقاً لإعادة تدوير المخلفات

"تطويع العلم من أجل الإنسانية والخير"، هذه العبارة لازمت ذهن الشاب المصري أبانوب منتصر، طوال فترة مشاركته بمسابقة العلوم الآسيوية ٢٠١٨؛ ما دفعه لابتكار تطبيق جديد لإعادة تدوير المخلفات، محققاً المركز الأول بالمسابقة.



تطبيق الابتكار والتكنولوجيا الحديثة؛ منهج اعتمده الشاب المصري خلال مراحل تنفيذ مشروع "ATW"، لإعادة تدوير المخلفات والمواد البلاستيكية، عن طريق تطبيق تكنولوجي يجمع كافة البيانات، ويسهل عملية التواصل بين أصحاب المنازل والمحال والورش التي تعمل على عملية إعادة التدوير.

وأوضح "منتصر" خلال حديثه مع "العين الإخبارية"، أن أصل فكرة التطبيق جاءت بعد المشاركة في مشروع بحثي مع طلاب آخرين من جنسيات مختلفة، بشأن استخدامات البلاستيك القابل للتحلل، إضافة إلى تفوقه في مسابقة عالمية بشأن بحث وتطبيق استخدام المخلفات الإلكترونية.

وعلى مدار ٦ أشهر، نجح الشاب المصري في تجميع المعلومات وإعداد التطبيق؛ متفوقاً على المشاركين في مسابقة العلوم الآسيوية ٢٠١٨، بحصوله على المركز الأول خلال الشهر الماضي.

واستكمل الطالب حديثه قائلاً: "منذ فبراير الماضي، نجحت في تجميع البيانات والمعلومات، وأنشأت التطبيق لإعادة تدوير النفايات، ويعتمد التطبيق في الأساس على الربط بين العملاء والشركات والورش، لاستقبال طلباتهم وتجميع المخلفات وتصنيفهم، وإدخالها بعد ذلك في مراحل إعادة الاستخدام والتدوير".

وأشار "منتصر" إلى أن عملية إعادة التدوير تستهدف إدخال المخلفات في عملية توليد الكهرباء أو تحويلها إلى مواد بناء، معدداً مميزات المشروع في الحفاظ على البيئة من التلوث، وتوفير طاقة كهربائية، فضلاً عن المساهمة في عملية التشييد والبناء.

وأعلنت الحكومة المصرية متمثلة في وزارة التنمية المحلية تبنيتها لمشروع "ATW"، وتوفير المتخصصين لمتابعة تطوير التطبيق حتى يصبح قابل للتنفيذ داخل مصر.

ووفقاً لجهاز تنظيم إدارة المخلفات في مصر التابع لوزارة البيئة، فإن عملية إعادة تدوير المخلفات لا تتخطى ١٥% من حجم المخلفات، حيث تعمل ١٠ مصانع كبرى لتدوير المخلفات الإلكترونية والكهربائية وبطاريات الرصاص، خاصة أن قدرة الجمع الحالي للنفايات والمخلفات يتراوح بين ٤٠%-٦٠%.

وفي سبتمبر/أيلول ٢٠١٦، وضعت وزارة البيئة خطة لضمان إعادة التدوير المستدام وتحديث بنية تحتية للعمل في عملية إعادة تدوير المخلفات والمواد البلاستيكية.

جائزة زايد للاستدامة

الطاقة

يشترط في المؤسسات المرشحة عن هذه الفئة أن تقدم حلولاً مبتكرة ومؤثرة وملهمة، وذلك من خلال توفير الوصول إلى الطاقة وتقديم حلول في مجال الطاقة المتجددة. يتعين على المشاركين أن يكون لديهم رؤية واضحة وخطة طويلة المدى لزيادة نشر الحلول المبتكرة وتوسيع نطاق تأثيرها، وإلهام الآخرين لتطبيق حلول مماثلة من خلال تعزيز التكنولوجيا أو الحلول المقترحة. ويشترط في المؤسسات المشاركة أن يكون لديها رؤية واضحة ومتجددة للمستقبل القريب والبعيد حتى وإن كانت لا تزال حديثة العهد.

المياه

يشترط في المؤسسات المرشحة عن هذه الفئة أن تقدم حلولاً مبتكرة ومؤثرة وملهمة. ويتعين على المشاركين تمكين أفراد المجتمع من الوصول إلى مياه آمنة وبأسعار معقولة. ويجب أن يتمحور نشاط المؤسسات المشاركة حول تحسين جودة المياه والصرف الصحي وكفاءة استخدام المياه وحماية النظم البيئية المرتبطة بها وتعزيز المشاركة المجتمعية.

المدارس الثانوية العالمية

يتم منح الجائزة لست مدارس ثانوية تثبت قدرتها على تقديم مشاريع مبتكرة وملهمة وذات تأثير كبير من حيث توفير فرص شاملة ومتساوية للحصول على تعليم عالي الجودة. ويفترض بالمدارس المشاركة تقديم مشاريع يمكن تنفيذها خلال فترة زمنية تتراوح من سنة واحدة إلى سنتين وتحقيق نتائج ملموسة في مجالات الطاقة المستدامة، والمياه، والغذاء، والصحة. وعلى المشاريع المقترحة أن تحدث أثراً إيجابياً في مجال التعليم، بما في ذلك توفير تعليم عالي الجودة، وضمان تزويد الطلبة بالمهارات الأساسية وتعزيز قدرتهم على تحقيق أهدافهم وطموحاتهم.

موقع الجائزة: zayedustainabilityprize.com

تم الإعلان عن تأسيس "جائزة زايد لطاقة المستقبل" خلال القمة العالمية لطاقة المستقبل في عام ٢٠٠٨، تخليداً لإرث ورؤية الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، في حماية البيئة وإرساء ركائز الاستدامة.

في أبريل ٢٠١٨، جرى تطوير الجائزة لتشمل قطاعات جديدة في مجال الاستدامة بهدف توسيع نطاق تأثيرها الإيجابي، لتواصل مسيرتها الحافلة تحت مسماهما الجديد "جائزة زايد للاستدامة".

فئات الجائزة:

الصحة

يشترط في المؤسسات المرشحة عن هذه الفئة أن تقدم حلولاً مبتكرة ومؤثرة وملهمة. يتعين على المشاركين تمكين أفراد المجتمع من الوصول إلى الرعاية الصحية بأسعار معقولة. ويجب أن يتمحور نشاط المؤسسات المشاركة حول تحسين صحة الأمهات والمواليد الجدد، ومعالجة الأوبئة والأمراض الناجمة عن التلوث والكيماويات الخطرة وتوفير إمكانية الوصول إلى الرعاية الصحية الأساسية وميسورة التكلفة.

الغذاء

يشترط في المؤسسات المرشحة عن هذه الفئة أن تقدم حلولاً مبتكرة ومؤثرة وملهمة. يتعين على المشاركين تمكين أفراد المجتمع من الوصول إلى غذاء آمن وبأسعار معقولة. ويجب أن يتمحور نشاط المؤسسات المشاركة في القضاء على الجوع وسوء التغذية، وضمان نظم مستدامة لإنتاج الأغذية، وزيادة الإنتاجية الزراعية، وتعزيز تنوع البذور وتعدد الحيوانات. يتعين على المشاركين أن يكون لديهم رؤية واضحة وخطة طويلة المدى لزيادة نشر الحلول المبتكرة وتوسيع نطاق تأثيرها، وإلهام الآخرين لتطبيق حلول مماثلة من خلال تعزيز التكنولوجيا أو الحلول المقترحة.

جمعية إدامة للطاقة والمياه والبيئة

جمعية إدامة هي منظمة أردنية غير حكومية وغير ربحية للأعمال تأسست عام ٢٠٠٩، تُكرس جل جهودها للاستثمار في البيئة عن طريق الحلول المبتكرة نحو الاستقلالية في مجال الطاقة والمياه والحفاظ على البيئة، وقد أثبتت إدامة مكانتها في خلق وازدهار الاقتصاد الأخضر.

تسعى إدامة إلى تحقيق آمال وأهداف الأردن في الوصول إلى الاقتصاد الأخضر من خلال بناء منصات معرفية قوية ومتمينة وخلق محافل الحوار المتعددة للشركاء وتحريك القطاع الخاص. تأتي أهمية إدامة في توفير منصة قوية ومدمجة لاستيعاب جميع الشركاء وممثلي القطاع العام والخاص والمنظمات غير الحكومية، حيث تجتمع الأطراف لمناقشة وتوجيه التنمية في قطاعات الطاقة والمياه والبيئة في الأردن. أصل كلمة إدامة يأتي من مصدر الفعل أدامَ، ومعنى أدام الشيء: جعله يستمر ويبقى.

الاهداف:

تطوير حلول بيئية، منها الحلول المبتكرة للطاقة النظيفة ولتعزيز الاستقلالية المحافظة على البيئة، وتحفيز الاستثمار في قطاعات الطاقة والمياه والبيئة. تؤمن ادامة بأن تحول الأردن نحو اقتصاد أخضر يمثل هدفا طموحا وأولوية وطنية، لذا جاء تأسيس جمعية إدامة لتحقيق هذا الهدف الذي يحتاج إلى انطلاقة معرفية قوية، وحوار متعدد القنوات مع أصحاب العلاقة، إضافة إلى تعزيز دور القطاع الخاص. ويأتي دور إدامة في توفير منصة معرفية شاملة لإشراك أكبر عدد من ممثلي القطاعين العام والخاص والمنظمات غير الحكومية والجهات البحثية، اللذين يعدون المفاتيح الرئيسية للعمل الجماعي المتكامل لمناقشة وتشكيل التوجهات المستقبلية لقطاعات الطاقة والمياه والبيئة في الأردن.

الموقع الإلكتروني: www.edama.jo

البريد الإلكتروني: info@edama.jo

العنوان: عمان- شارع ممدوح الصرايرة- مجمع الخواجة ٤٤- الطابق الثاني

صندوق البريد: ٤٥٥ عمان ١١٨٣١ الاردن

كفاءة الطاقة

كفاءة الطاقة تعني "استخدام طاقة أقل لتقديم الخدمة نفسها".

أفضل طريقة لفهم هذه الفكرة تكون من خلال أمثلة من الحياة اليومية: فمثلاً عند استبدال نافذة في منزلك مع أخرى أكثر كفاءة في استخدام الطاقة، سيمنع الإطار الجديد الحرارة من التسلل إلى داخل المنزل في فصل الصيف. وبذلك لا يتم تشغيل مكيف الهواء طوال الوقت وتقوم بحفظ الكهرباء. أما في فصل الشتاء فإن النوافذ الموفرة للحفاظ على الحرارة يمكنها توفير الطاقة عن طريق استخدام السخان الكهربائي لفترة أقل في حين لا يزال الجو الداخلي مريحاً.

وأيضاً عند استبدال الأجهزة المنزلية، مثل الثلاجة أو غسالة الملابس، أو المعدات المكتبية، مثل جهاز كمبيوتر أو طابعة، مع نموذج أكثر كفاءة في استخدام الطاقة، فإن المعدات الجديدة توفر الخدمة نفسها ولكن تستخدم طاقة أقل. وهذا سيوفر المال على فاتورة الكهرباء، ويقلل أيضاً من كمية الغازات المسببة للاحتباس الحراري المتراكمة في الغلاف الجوي.

بطاقة كفاءة الطاقة

هي بطاقة توعوية تمنح المستهلك طرقاً موثوقة للمقارنة بين الأجهزة الكهربائية حسب كفاءتها في استهلاك الطاقة الكهربائية، ويعبر عن ذلك بعدد النجوم الموضحة على البطاقة بحيث كلما زاد عددها زادت كفاءة الجهاز وقل استهلاكه للطاقة الكهربائية. وهذا يساعده على اختيار أقل الأجهزة استهلاكاً للطاقة.

إن أهم معلومة على بطاقة كفاءة استهلاك الطاقة هي كفاءة الطاقة التي تساعد على تصنيف جهاز كهربائي من حيث استهلاك الكهرباء في 7 أصناف من D إلى A+++، بحيث A+++ هو أكثر الأصناف اقتصاداً.

إن جهازاً مصنفاً A+++ يستهلك الطاقة أقل بنسبة 30 إلى 60٪ من جهاز مصنفاً A، وهذا له تأثير مباشر في فاتورة الطاقة التي على الأسرة أدائها.

مواصفة الزيوت النباتية المهدرجة (السمن النباتي)

نعرض لكم في هذا العدد مواصفة الزيوت النباتية المهدرجة (السمن النباتي) في جمهورية مصر العربية. تحدد هذه المواصفة القياسية الخواص والشروط المطلوبة للزيت النباتي المهدرج (السمن النباتي) المعد للطعام .

التعريف

الزيت النباتي المهدرج (السمن النباتي) هو المنتج الذي يتم الحصول عليه من هدرجة أي من الزيوت النباتية المعدة للطعام، وقد تتم عملية الهدرجة جزئياً أو كلياً كما قد يكون المنتج خليطاً من زيوت نباتية مسموح باستخدامها للغذاء

خصائص الجودة

يجب أن يكون الزيت النباتي المهدرج خالياً من الدهون الحيوانية، ومن الروائح الغريبة، ومن بقايا العوامل المساعدة المستخدمة في عملية الهدرجة، ومن الحشرات واجزائها، وان يكون متعادلاً غير متزنخ، ولا تقل درجة الانصهار عن 36°س ولا تزيد عن 40°س، ويتصف بالخصائص التالية:

الكثافة النسبية 0.870

المواد غير القابلة للتصبن 1.000 (جرام/كجم زيت)

قيمة البيروكسيد 10.000 (مليمكافىء بيروكسيد الاكسجين /جرام زيت)

القيمة الحمضية 0.700 (ملجم هيدروكسيد البوتاسيوم/جم زيت)

القيمة اليودية بطريقة ويجز 50.000 Wijs, حد أدنى 85.000 حد أعلى

يجب ان يكون اختبار كرايس للتزنخ سالباً .

المواد المضافة

1- المواد الملونة

يسمح بإضافة المواد الملونة بغرض استرجاع اللون الطبيعي الذي يفقد أثناء التصنيع أو للحصول على اللون القياسي للسمن النباتي بحيث لا يؤدي ذلك لتضليل المستهلك بإخفاء عيب أو تلف أو إظهار المنتج بقيمة أعلى من القيمة الحقيقية، والمواد الملونة المسموح بها هي : بيتاكاروتين طبقاً للإنتاج الجيد - كركم (كركيومين) طبقاً للإنتاج الجيد - كانثازانثين طبقاً للإنتاج الجيد - بتيا-ابو8--كاروتينال طبقاً للإنتاج الجيد - استرات ميثيل وايثيل- ابو8-- حمض الكاروتينويك طبقاً للإنتاج الجيد.

2- مضادات الأكسدة

يمكن إضافة مضادات الأكسدة المسموح بها ، وهي :

جالات البروبيل والاوكتيل والدوديسيل 100 (ملجم/كجم زيت) بصفة فردية او خليط - هيدروكسي تولوين (BHA) وهيدروكسي انيسول بيوتيلي 200(ملجم/كجم زيت) بصفة فردية أو خليط - خليط من الجالات مع BHA أو BHT أو كليهما 200 (ملجم/كجم زيت) على ان لا تزيد نسبة الجالات عن 50% - بالميتات الاسكوربيل وستيارات الاسكوربيل 200 (ملجم/كجم زيت) بصفة فردية او خليط - توكوفيرولات طبيعية ومصنعة طبقاً للإنتاج الجيد - ثنائي لوريل ثيوثنائي بروبيونيت 200 (ملجم/كجم زيت).

التعبئة

يعبأ السمن النباتي في عبوات صحية (مصنوعة من مواد غير ضارة ولا تؤثر علي خواصه) لم يسبق استخدامها من قبل، وتكون نظيفة وجافة وخالية من أي رائحة غريبة، وذات أغطية محكمة.

حملة صيف بلا بلاستيك من أجل خيارات صديقة للبيئة



أطلقت إدارة البيئة بلدية دبي حملة " صيف بلا بلاستيك " والتي ستستمر حتى بداية العام الدراسي وسيصاحبها العديد من الورش والفعاليات البيئية والتعليمية والترفيهية التي تسلط الضوء على قضايا التلوث البلاستيكي وأضرار استخدامها على البيئة والموارد الطبيعية وصولاً إلى رفع معدل الوعي البيئي والسلوك البيئي الإيجابي لدى مختلف شرائح المجتمع للحد من الظواهر التي تؤثر سلباً على البيئة مع سرعة دوران عجلة التقدم الحضري والصناعي والتكنولوجي.

وتهدف الحملة إلى الحد من التلوث البلاستيكي من خلال المساهمة في تغيير ثقافة أجيال المستقبل والمجتمع وتعزيز الوعي البيئي لديهم الذي يبدأ عن طريق الممارسات الفردية والسعي للمحافظة على البيئة ومواردها وعدم التفریط بهذا الإرث البيئي، كما أن الحملة ستكون متنقلة في عدة مواقع حيث تم التنسيق مع مجموعة من الجهات مثل مركز دبي لأصحاب الهمم حيث عُقدت مجموعة من الورش في النادي مؤخرًا ، بالإضافة إلى عالم مدهش من ٨ أغسطس حتى ١٩ أغسطس، بمردف ستي سنتر من ٢٧ أغسطس حتى ٥ سبتمبر، وبكيدزانيا من ٩ سبتمبر حتى ١٦ سبتمبر وفي مدارس الدولة مع بداية العام الدراسي، وتم اختيار هذه المواقع لفعاليات الحملة لتغطية أغلب شرائح المجتمع من مقيمين وزائرين من مختلف الفئات العمرية.

وتشمل فعاليات الحملة "تحدي الاختيارات البيئية" والتي تهدف إلى توعية الفرد حول الاختيارات المتاحة من المستلزمات الصديقة للبيئة من حوله في سفره على سبيل المثال وأثناء تسوقه ليقوم بالتمييز بينها ومعرفة طرق استخدامها وإعادة استخدامها دون التأثير على البيئة أو على صحته، وفعالية "الاستبدال البيئي" والتي تتيح للفرد استبدال المقتنيات البلاستيكية الحالية بأخرى صديقة للبيئة وهي المحرك نحو التوجهات الإيجابية في التقليل من التلوث البلاستيكي، حيث تتيح هذه الفعالية الفرصة للمتسوق أو أي فرد يزور المنصة باستبدال الكيس البلاستيكي أو القارورة البلاستيكية وكذلك كوب القهوة بأخرى صديقة للبيئة ويمكن إعادة استخدامها لعدة مرات.

وحتى الإمارات العربية المتحدة بحاجة إلى تحسن أحوال النحل في أوروبا أيضًا.

إذ يستورد مزارعو النحل «نحل العسل الغربي» عادة للمساعدة في عمليات التلقيح ويعاني ذلك النحل من مشكلة تناقص أعداده.



عدد مستعمرات النحل التي تستورها الإمارات العربية المتحدة سنويًا. ويعود سبب ضخامة عددها إل صعوبة تحمل النحل لظروف الحرارة العالية.

500000

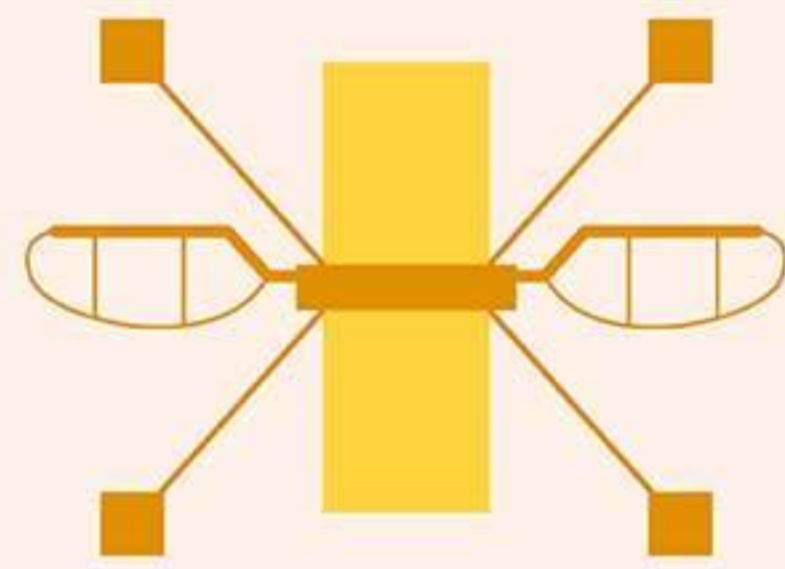
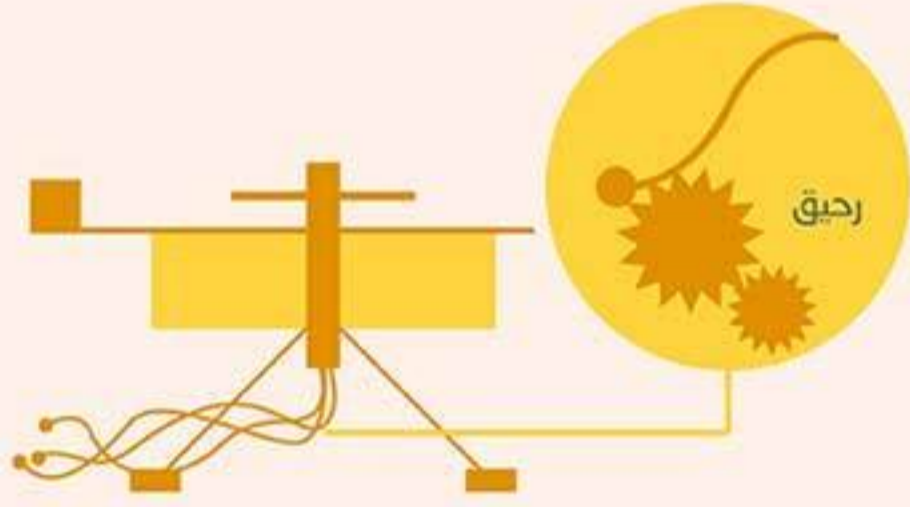
ينتشر «نحل العسل القزم الآسيوي» في أرجاء جنوب شرق آسيا. وعلى الرغم من قدرته على تحمل المناخ في الإمارات العربية المتحدة إلا أن الاعتناء به صعب ولا يمكن لمزارعي النحل الاعتماد عليه.



افتتحت شركة لتجهيز ملكات النحل في هاتا في ديسمبر/كانون الأول 2017. وتجهز الشركة الأنواع الموجودة في أمريكا الشمالية، وتخطط لإنتاج 100000 ملكة نحل سنويًا بهدف تخفيف الاعتماد على الاستيراد الدولي.



وفي حال فشل عمليات التهجين والتدابير الصحية المتخذة في حل المشكلة وزيادة أعداده، يعمل العلماء على تطوير نحل روبوتي أيضًا.



تحاكي تلك الطائرة النحل الطبيعي إذ تملك طبقة سفلية مزودة بشعر دقيق مغطى بمادة لاصقة تلتقط رحيق العسل من النباتات المختلفة.

طور مركز العلوم الصناعية المتقدمة والتقنية الوطني الياباني طائرة دون طيار يمكن التحكم والمناورة بها.



ويعمل الفريق حاليًا على جعلها ذاتية الطيران، وما زال أمامهم الكثير من التطوير ليتمكنوا من منافسة أسراب النحل الطبيعي الذي يتولى مهمة تلقيح النباتات حاليًا.

ونتيجة لاستمرار ازدياد أعداد البشر سنحتاج المزيد من المحاصيل، ويزيد ذلك أهمية الحفاظ على نحل العسل (أو تصنيع بديل اصطناعي له).

الحفاظ على نحل العسل

تتطلب نحو 30% من محاصيل العالم لعملية التلقيح التي ينجزها نحل العسل عادةً. إلا أن أعدادها بدأت بالتناقص في السنوات الأخيرة وبدأ العلماء يشعرون بالقلق من اختفائها بتأثير عوامل الإجهاد التي تتعرض لها. لتتعرف على العوامل المؤثرة على نحل العسل وخطط الحفاظ عليه.

ما الذي يهدد نحل العسل؟

إضافة إلى خسارة العديد من المناطق الطبيعية نتيجة التدخل البشري يوجد سببان رئيسان يهددان نحل العسل حول العالم.

اضطراب انهيار المستعمرة

تؤدي الإصابة بهذا المرض الفاض إلى موت كل النحل العاملات في الخلية باستثناء الملكة، ودون العاملات لا يمكن للخلية أن تتابع حياتها.

بدأت الأحوال بالتحسن في الولايات المتحدة إلا أن 31% من أسباب موت خلايا النحل تعود لهذا المرض وفقًا للإحصائيات الأخيرة.

في عام 2014 خسرت بعض الدول الأوروبية نحو 30% من نحل العسل نتيجة الإصابة بهذا المرض.

انخفض انتشار المرض في السنوات الأخيرة ولم يكتشف له علاج بعد.



المبيدات الحشرية

مادة «النيونيكوتينويدز» إحدى أنواع المبيدات الحشرية التي تستهدف الجهاز العصبي للحشرات.

تسعى المبيدات للقضاء على الحشرات الآكلة للنباتات، إلا أنها تصل إلى رحيق الأزهار.

اتفقت دول الاتحاد الأوروبي في أبريل/نيسان 2018 على منع استخدام المبيدات الحشرية بدءًا من نهاية العام 2018 على أمل أن يساعد ذلك في زيادة أعداد النحل.



النقل المستدام يعزز التنمية

خوسيه لويس إيريجوين
البنك الدولي



عندما يتعلق الأمر بتغير المناخ، يقف قطاع النقل باعتباره الضحية والجاني في الوقت ذاته. فمن ناحية، تتعرض البنية الأساسية لقطاع النقل بشكل خاص لآثار التغيرات المناخية، كارتفاع درجات الحرارة، وزيادة هطول الأمطار، والفيضانات. وفي الوقت نفسه، يعد النقل مسؤولاً عن ٢٣ في المئة من انبعاثات غازات الدفيئة الناجمة عن استخدام الطاقة، كما أنه أحد القطاعات التي تشهد أسرع وتيرة لزيادة الانبعاثات الغازية. وهذه الإحصائية وحدها توضح بشكل جلي أنه لن يكون هناك تقدم كبير على صعيد العمل المناخي بدون وسائل نقل أكثر استدامة وصديقة للبيئة.

ولكن قبل الدورة الحادية والعشرين لمؤتمر المناخ، غاب قطاع النقل بشكل واضح عن محادثات المناخ. وأخيراً، بات الحضور القوي والمنظم الذي شهدناه في باريس سنة ٢٠١٥ وفي مراكش سنة ٢٠١٦ منسجماً مع الحاجة الملحة إلى التصدي للقضايا المتعلقة بالنقل والمدرجة على أجندة المناخ.

وتترجم الأهمية المتزايدة للنقل في المناقشات العالمية في شكل التزامات رئيسية كأهداف التنمية المستدامة واتفاقية باريس. وكمثال على ذلك، تضمنت أكثر من ٧٠ في المئة من المساهمات الوطنية لمكافحة تغير المناخ التي اقترحتها البلدان لتنفيذ اتفاقية باريس تعهدات في مجال النقل تتراوح من زيادة وسائل النقل العام في المدن إلى تحويل شحن البضائع من الطرق إلى السكك الحديدية والطرق المائية.

على المستوى الوطني، ينشط المزيد من البلدان حالياً في البحث عن فرص للتحويل إلى وسائل نقل أكثر نظافة ومراعاة للبيئة. ويمثل المغرب، الذي استضاف مؤتمر المناخ الأخير، قدوة حسنة في هذا الصدد، وذلك من خلال مبادرات مثل هيئة النقل البري المستدام التي يعتزم إنشائها، فضلاً عن عدد من مشاريع النقل العام الصديقة للبيئة. وإلى الجنوب قليلاً، تدرس موزمبيق طائفة من السيناريوهات لنقل الأفراد والبضائع بطرق أكثر كفاءة مع مواصلة السيطرة على الانبعاثات الغازية التي تطلقها وسائل النقل. وفي الهند، سيلعب النقل دوراً رئيسياً في فصل النمو الاقتصادي عن الانبعاثات الكربونية والوفاء بالمساهمات الوطنية لمكافحة تغير المناخ في البلاد. وبصورة أكثر تحديداً، تنوي الحكومة تشجيع النقل المراعي للمناخ من خلال ثلاثة تحولات رئيسية: التحويل من النقل الخاص إلى العام في المدن، والتحويل من الطرق البرية إلى السكك الحديدية والطرق المائية لنقل البضائع، والتحويل من الوقود الأحفوري إلى مصادر الطاقة غير الأحفورية.

تحت الضوء

ويعمل البنك الدولي على مساعدة البلدان على الوفاء بهذه التعهدات، مع التركيز على ثلاثة مجالات رئيسية:

النقل القادر على التكيف مع تغير المناخ: يعرض تغير المناخ إمكانيات النمو وكذلك الاستثمارات، التي تقدر بتريليونات الدولارات، في مجال النقل للخطر، وهو ما يجعل زيادة القدرة على التكيف - خاصة بالنسبة للنقل البري - جزءاً أساسياً من أجندة البنك الدولي. وتتجلى أهمية ذلك خاصة في منطقة أفريقيا جنوب الصحراء، حيث تزيد قيمة أصول شبكات الطرق عن ٣٠٠ في المئة من إجمالي الناتج المحلي للمنطقة. ويكشف تقرير حديث للبنك الدولي أن تحسين صيانة الطرق هو أداة أساسية في دعم قدرة الطرق على التكيف مع التغيرات المناخية في المنطقة. وهناك عدد من الاستراتيجيات التي تساعد على بناء قدرة شبكات الطرق على التكيف مع التغيرات المناخية، من خلال إصلاح المعايير والأساليب والمواد وتحسين فاعلية الاستعداد والتعاطي مع الظواهر المناخية الجامحة. ويعكف البنك الدولي حالياً على العمل مع الشركاء في أكثر من أربعين بلداً لبناء قدرة شبكات النقل على التكيف مع تغير المناخ باستخدام استراتيجيات ملائمة.

نقل جماعي نظيف وآمن وكفوء: الاستثمار في شبكات النقل الجماعي هو أحد السبل الرئيسية لتخفيض انبعاثات الكربون التي يطلقها قطاع النقل. كما أن هذا الاستثمار يحقق مجموعة من المزايا الإضافية التي تشمل تخفيف التكدسات المرورية، وتحسين السلامة على الطرق، وتيسير الوصول إلى أماكن العمل والخدمات بمزيد من الكفاءة. وهذه مشكلة حادة في أفريقيا، التي تشهد حالياً أعلى معدلات التوسع العمراني في العالم. ويعد المغرب من البلدان الرائدة في الاستثمار في النقل الجماعي بالقارة، مع استكمال العديد من خطوط الترام بالفعل ووجود أخرى تحت الإنشاء. وفي أماكن أخرى من المنطقة، تحدث مشاريع أخرى مراعية للبيئة (مثل شبكة الحافلات السريعة الجديدة في دار السلام) ثورة في وسائل تنقل المواطنين بين المدن.

شبكات النقل المتعددة الوسائط والكفوءة: من شأن وسائل الشحن الكفوءة، لا سيما الشاحنات الأكبر حجماً والأفضل حالاً، أن تخفض التكلفة وتحد من الانبعاثات الكربونية. وفضلاً عن ذلك، ولتعظيم مزايا الاستثمار في النقل، من الأهمية بإمكان التأكد من أن كل نوع من وسائل النقل يكمل الآخر، وتيسير الانتقال الانسيابي والمتواصل للبضائع والبشر بين مختلف وسائل النقل. ولذا، يجب مساعدة الحكومات على دمج الطرق وخطوط السكك الحديدية والطرق المائية في شبكات نقل متعددة الوسائط.

وللحفاظ على هذا الزخم، هناك حاجة إلى طرح رؤية واضحة ومتناسكة للنقل المستدام يضاهاها تمويل ملائم للأنشطة المناخية. ومن أجل هذا، يدعم البنك الدولي مبادرة النقل المستدام للجميع، وهي آلية تنسيق ستساعد الأطراف الفاعلة في مجال النقل من القطاعين العام والخاص على الاصطفاف في برنامج مشترك. ومن خلال برنامج النقل المستدام للجميع، سيتحدث مجتمع النقل بصوت واحد ومتناسك، وسيتمكن من مساعدة الحكومات على دمج الاعتبارات المناخية في خططها للنقل بقدر أكبر من الفاعلية.

لكن ما هي بالضبط القوة المحركة لهذه المبادرات؟ الأمر في النهاية لا يتعلق فقط بتخفيض الانبعاثات الكربونية لوسائل النقل، أو بحماية القطاع من الآثار المترتبة على تغير المناخ. إذ إنه بتعزيز النمو الاقتصادي وتوسيع نطاق الوصول إلى أماكن العمل والحصول على الخدمات، فإن الاستثمار في النقل المواتي للمناخ يمكن أن يكون مكسباً حقيقياً لجميع جوانب التنمية التي تؤثر إيجابياً في جوانب الاستدامة كافة. هذا بالضبط هو نوع المكاسب المشتركة التي ينبغي أن نعمل على تحقيقها إذا كنا جادين في بناء مستقبل أكثر مراعاة للبيئة ورخاء وشاملاً للجميع.

(خوسيه لويس إيريجون، البنك الدولي)

كاميرا ذكاء اصطناعي قد تحدث ثورة في المركبات ذاتية القيادة



تُستخدم تقنية التعرف على الصور في المركبات ذاتية القيادة والطائرات دون طيار، وتعتمد أساسًا على الذكاء الاصطناعي، فتدرب الحواسيب على تمييز الأجسام، كالكلاب أو المشاة وهم يعبرون الشارع أو الأجسام الثابتة كالسيارات المتوقفة، لكن المشكلة هي أن الحواسيب التي تشغل خوارزميات الذكاء الاصطناعي حاليًا كبيرة جدًا وبطيئة بصورة يتعذر معها استخدامها في تطبيقات مستقبلية، مثل الأجهزة الطبية المحمولة باليد.

ابتكر باحثون من جامعة ستانفورد مؤخرًا نظامًا لكاميرا ذكاء اصطناعي تصنف الصور على نحو أسرع وأقل استهلاكًا للطاقة، وقد يُبنى النظام يومًا بحجم صغير بما يكفي لإحاقه بأجهزة السيارات ذاتية القيادة والطائرات دون طيار، ونشرت هذا الدراسة في مجلة ساينتفك ريبورتس.

أشرف جوردن ويتشتين على هذا المشروع، وهو أستاذ مساعد في هندسة الكهرباء في جامعة ستانفورد، وصرح جوردن «تلك السيارة ذاتية القيادة التي تجاوزت للتو، تحمل في صندوقها الخلفي حاسوبًا بطيئًا نسبيًا وكبيرًا على حجمها، ناهيك عن استهلاكه الكبير للطاقة، لكن تطبيقات المستقبل ستحتاج شيئًا أصغر وأسرع لمعالجة هذا الكم الهائل من الصور.»

مستغرق في الحوسبة

عمل على هذا المشروع الأستاذ جوردن ويتشتين ومرشحة الدكتوراة جولي تشانج، وهي المؤلف الرئيس للدراسة، وأحرز الباحثان تقدمًا في تقنيات التعرف على الصور من خلال إدماج نوعين من الحواسيب، ما أنتج حاسوبًا بصريًا-كهربائيًا هجينًا صمم خصيصًا لتحليلات الصور.

يمثل هذا الحاسوب نموذجًا أوليًا لكاميرا ذكاء اصطناعي، ويضم الجزء الأول منه نوعًا من الحواسيب البصرية لا تتطلب حوسبته الرقمية حسابات رياضية تستهلك كثيرًا من الطاقة، ويضم الجزء الثاني حاسوبًا رقميًا إلكترونيًا عاديًا.

ويعمل الحاسوب البصري بمعالجة مادية مسبقة لبيانات الصور، فيرشحها بأساليب متعددة لا يستطيع الحاسوب الإلكتروني إنجازها إلا رياضيًا. ولأن عملية الترشيح تحدث طبيعيًا خلال مرور الضوء عبر عدسات خاصة، فإن هذا الحاسوب لا يستهلك أدنى قدر من الطاقة، ما يوفر على النظام الهجين قدرًا كبيرًا من الوقت، إضافة إلى الطاقة التي يستهلكها الحاسوب العادي في عمليات الحوسبة.

يسعى فريق مختبر ستانفورد كومبيوتيشنال إيمجنج لاب إلى تقليص حجم نموذجهم الأولي لاستخدامه في شتى التطبيقات، ويبحثون أيضًا سبلًا لجعل مكوناته البصرية تنجز مزيدًا من عمليات المعالجة المسبقة، وقد تصبح تقنياتهم الصغيرة والسريعة بديلًا عن الحواسيب الضخمة الموجودة حاليًا في السيارات والطائرات دون طيار وغيرها من تقنيات التعرف على الصور.

مرصد المستقبل

هل أصبحنا جميعاً لاجئين بيئيين؟

جيفري ساكس

مدير شبكة الأمم المتحدة لحلول التنمية المستدامة



لقد عَبَرَ الإنسان الحديث، الذي وُلِدَ في عصر مناخي يُسَمَّى الهولوسين، الحدود إلى عصر مناخي آخر يحمل مسمى الأنثروبوسين. ولكن بدلا من أنبياء يقودون البشرية في هذه البرية الجديدة المحفوفة بالمخاطر، تتقدم حاليا عصابة من منكري العلم والملوثين لتضليل البشرية وقيادتها إلى خطر متعظم. والآن، نحن جميعاً لاجئون فارون من المناخ ويتعين علينا أن نرسم طريقاً إلى السلامة والأمان.

كان الهولوسين عصراً جيولوجياً بدأ قبل أكثر من عشرة آلاف عام، حيث توفرت الظروف المناخية المواتية التي دعمت الحضارة الإنسانية كما نعرفها. والأنثروبوسين عصر جيولوجي جديد تحيط به ظروف بيئية لم تشهد البشرية مثلها من قَبْل قَط. وما ينذر بالسوء أن درجة حرارة الأرض أصبحت الآن أعلى مما كانت عليه خلال عصر الهولوسين، بسبب غاز ثاني أكسيد الكربون الذي أطلقته البشرية إلى الغلاف الجوي بإحراق الفحم والنفط والغاز، وتحويل غابات العالم وأراضيها المعشوشبة بلا تمييز إلى مزارع ومراع.

في هذه البيئة الجديدة يعاني الناس ويموتون، والقادم أسوأ كثيراً. إذ تشير التقديرات إلى أن إعصار ماريا حصد أرواح أكثر من ٤٠٠٠ شخص في بورتوريكو في شهر سبتمبر/أيلول الماضي. وأصبحت الأعاصير الشديدة أكثر تكراراً، وتتسبب العواصف الكبرى في المزيد من الفيضانات بسبب تزايد انتقال الحرارة من المياه المتزايدة الدفء في المحيطات، وارتفاع نسبة الرطوبة في الهواء الذي أصبح أكثر دفئاً، وارتفاع مستويات سطح البحر – وكل هذا أصبح أكثر شدة وتطرفاً بفعل تغير المناخ الناجم عن أفعال البشر.

في الشهر الماضي فقط لقي أكثر من تسعين شخصاً حتفهم في ضواحي مدينة أثينا بسبب حرائق الغابات المدمرة التي أشعل شرارتها الجفاف ودرجات الحرارة المرتفعة. وتستعر حرائق الغابات الضخمة على نحو مماثل هذا الصيف في مواقع أخرى ساخنة أصبحت جافة حديثاً، هما في ذلك كاليفورنيا، والسويد، وبريطانيا، وأستراليا. وفي العام الماضي شهدت البرتغال دماراً كبيراً. وفي مختلف أنحاء العالم تُسَجَّلُ هذا الصيف درجات حرارة قياسية غير مسبوقة.

تُرى كيف بلغت البشرية هذا الحد من التهور الذي جعلها تتجاوز حدود الهولوسين، في تجاهل كامل لكل إشارات التحذير الواضحة – على نحو أشبه بتصرف شخصية في فيلم رعب؟

المقال الأخضر

في عام ١٩٧٢، اجتمعت حكومات العالم في مدينة ستوكهولم لمعالجة التهديدات البيئية المتنامية. وفي الفترة التي سبقت انعقاد المؤتمر، نشر نادي روما دراسة بعنوان "حدود النمو"، التي قدمت لأول مرة فكرة مسار النمو "المستدام" ومخاطر تجاوز حدود البيئة. وبعد مرور عشرين عاما، ومضت إشارات التحذير ساطعة في ريو دي جانيرو، حيث اجتمعت الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في قمة الأرض لتبني مفهوم "التنمية المستدامة" والتوقيع على ثلاث معاهدات بيئية كبرى لوقف الانحباس الحراري الكوكبي الناجم عن أفعال البشر، وحماية التنوع البيولوجي، ووقف تدهور الأراضي والتصحر.

بعد عام ١٩٩٢، تجاهلت الولايات المتحدة، الدولة الأقوى في العالم، المعاهدات الثلاث الجديدة بشكل صارخ، فأشارت بهذا إلى دول أخرى بأنها أيضا تستطيع أن تخفف من جهودها في هذا الصدد. وقد صدق مجلس الشيوخ الأمريكي على معاهدات المناخ والتصحر لكنه لم يفعل أي شيء لتنفيذها، بل إنه رفض حتى التصديق على معاهدة لحماية التنوع البيولوجي، وهو ما يرجع جزئيا إلى أن الجمهوريين في الولايات الغربية أصروا على احتفاظ ملاك الأراضي بحق التصرف في أملاكهم كما يحلو لهم دون تدخل دولي.

في وقت أقرب إلى الحاضر، تبنى العالم أهداف التنمية المستدامة في سبتمبر/أيلول من عام ٢٠١٥ ثم اتفاق باريس بشأن المناخ في ديسمبر/كانون الأول ٢٠١٥. غير أن حكومة الولايات المتحدة تجاهلت عامدة مرة أخرى أهداف التنمية المستدامة، لتحتل المرتبة الأخيرة بين دول مجموعة العشرين في ما يتعلق بجهود التنفيذ من قبل الحكومة. وقد أعلن الرئيس دونالد ترامب اعتزاه سحبه الولايات المتحدة من اتفاق باريس للمناخ في أقرب وقت ممكن، بحلول عام ٢٠٢٠، بعد أربع سنوات من بدء سريان الاتفاقية.

والأسوأ آت. ذلك أن ارتفاع مستويات ثاني أكسيد الكربون بفعل أنشطة بشرية لم يبلغ بعد تأثيره الكامل في ما يتصل بالانحباس الحراري الكوكبي، وذلك نظرا لتأخر تأثيره على درجات حرارة المحيطات بشكل كبير. ومن المنتظر أن نشهد ارتفاعا في درجات الحرارة بنحو نصف درجة مئوية أخرى أو ما إلى ذلك على مدار العقود المقبلة، استنادا إلى تركيز ثاني أكسيد الكربون حاليا في الغلاف الجوي (٤٠٨ جزءا في المليون)، وربما نشهد قدرا أعظم كثيرا من الانحباس الحراري إذا استمرت تراكيزات ثاني أكسيد الكربون في الارتفاع مع تواصل الأساليب المعتادة والاستمرار في إحراق الوقود الأحفوري. ولتحقيق أهداف اتفاق باريس التي تتمثل في الحد من زيادة درجات الحرارة بما "يقبل كثيرا عن درجتين مئويتين" نسبة إلى مستويات ما قبل الصناعة، فإن العالم يحتاج إلى التحول بشكل حاسم بعيدا عن الفحم والنفط والغاز ونحو الطاقة المتجددة بحلول عام ٢٠٥٠ تقريبا، ومن إزالة الغابات إلى استزراع الغابات واسترداد الأراضي المتدهورة.

الواقع أننا في احتياج إلى نوع جديد من السياسة يبدأ بهدف عالمي واضح: السلامة البيئية من أجل سكان كوكب الأرض، من خلال الوفاء باتفاق باريس للمناخ، وحماية التنوع البيولوجي، وخفض التلوث الذي يقتل الملايين من البشر كل عام. وسوف تستمع السياسة الجديدة لخبراء العلم والتكنولوجيا، وليس قادة الأعمال والساسة النرجسين الذين لا يهتمون إلا بمصالحهم الشخصية. يعمل علماء المناخ على تمكيننا من قياس المخاطر المتنامية. وينبئنا المهندسون بالكيفية التي يمكننا من خلالها تحقيق التحول السريع، بحلول عام ٢٠٥٠، إلى طاقة خالية تماما من الكربون. كما يوضح لنا علماء البيئة والمهندسون الزراعيون كيف نزرع محاصيل أكثر وأفضل على مساحات أقل من الأرض مع العمل على إنهاء إزالة الغابات واستعاد الأراضي المتدهورة سابقا.

بروجيكت سنديكيت

«الطاقة الشمسية» في مواقف وزارة البيئة و«كهرباء دبي»



بدأت هيئة كهرباء ومياه دبي تشغيل مشروع نظام الطاقة الشمسية في مواقف السيارات بمبناها الرئيس ومبنى وزارة التغير المناخي والبيئة.

وكانت الهيئة قد أطلقت المشروع العام الماضي، ضمن مبادرة «شمس دبي»، في إطار جهودها لزيادة الاعتماد على الطاقة النظيفة، ودعم التحول الذي لمدينة دبي، تحقيقاً لرؤيتها بأن تكون مؤسسة مستدامة مبتكرة على مستوى عالمي.

وتوفر مواقف السيارات المزودة بأنظمة الطاقة الشمسية التغطية لـ ٨٨٥ موقفاً للسيارات في الموقعين، باستخدام ٦٧٠٠ لوح من ألواح الطاقة الكهروضوئية المصنعة محلياً، والتي تمتد على مساحة ١٣,٢٠٠ متر مربع، وتصل قدرتها الإنتاجية الإجمالية إلى ٢٠٠٠ كيلووات في الموقعين؛ أي بما يعادل خفض نحو ١٥٠٠ طن من الانبعاثات الكربونية سنوياً.

وقال سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي: «يأتي التشغيل التجريبي لمشروع أنظمة مواقف السيارات الشمسية في كل من ساحات مواقف مبنى الهيئة الرئيسي، ومواقف مقر وزارة التغير المناخي والبيئة، خطوة للأمام في مسيرتنا نحو تشجيع الجمهور على الاستفادة من مبادرة «شمس دبي»، التي تهدف الهيئة من خلالها إلى دعم مبادرة دبي الذكية، لجعل دبي المدينة الأذكى والأسعد عالمياً، وتحقيق أهداف استراتيجية دبي للطاقة النظيفة ٢٠٥٠».

وأضاف الطاير: «تسعى الهيئة من خلال المشروع إلى توفير سبل الراحة وتعزيز مستوى سعادة المعنيين، وتعزيز مفهوم المباني الخضراء والمستدامة، ونشر ثقافة الاستدامة في استهلاك الطاقة، والحد من الاعتماد على مصادر الطاقة التقليدية». وأشار إلى أن مبادرة «شمس دبي»، التي أطلقتها الهيئة عام ٢٠١٥ لتشجيع أصحاب المنازل والمباني على تركيب الأنظمة الكهروضوئية وربطها بشبكة الهيئة، قد حققت نجاحاً كبيراً، حيث تم حتى الآن ربط ١١٤٥ مبنى بشبكة الكهرباء في دبي وتهدف دبي إلى تركيب الألواح الشمسية الكهروضوئية على أسطح جميع مباني الإمارة بحلول عام ٢٠٣٠.

جامعة دبي تنفذ مشروعاً لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية

نفذت جامعة دبي مشروعاً لتوليد الطاقة الكهربائية، في إطار مبادرة «شمس دبي» من خلال إنشاء مظلات لمواقف السيارات، تعمل بألواح الطاقة الشمسية، وعددها ٨٦ مظلة مزودة بألواح شمسية كهروضوئية ذات قدرة متوقعة لتوليد ٣١٢ ميغاوات / ساعة في السنة، من الطاقة الكهربائية النظيفة، من دون الحاجة إلى التخزين عبر البطاريات، وبما يحمي البيئة من حوالي ١٣٧ طناً من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون التي يتم إطلاقها في الغلاف الجوي سنوياً من دون هذه التقنية الحديثة.

وأوضح الدكتور عيسى البستي رئيس الجامعة، أن تنفيذ المشروع يأتي استكمالاً لما قامت به غرفة تجارة وصناعة دبي من إنشاء مقر ومباني المرحلة الأولى من حرم الجامعة عام ٢٠١١، كمبانٍ مستدامة صديقة للبيئة حاصلة على شهادة «ليد جولد» من مجلس المباني الخضراء الأمريكي، والتي تنفرد الجامعة به كحرم جامعي مستدام هو الوحيد الحاصل على هذه الشهادة في منطقة الشرق الأوسط، والذي يأتي في إطار جهودنا المتواصلة لتعزيز مبادراتنا في مجال الاستدامة، ويأتي أيضاً في إطار مبادرة «شمس دبي».

وذكر البستي أن مقر ومباني الجامعة تتميز بطابع عصري، يلبي احتياجات الطلبة، وأن مباني الجامعة تضم «حجاباً» شمسياً فوق كل مبنى مع فتحات عمودية للأسطح الجانبية تقلل «الحمل الحراري» وبالتالي تخفض استهلاك الطاقة.

يذكر أن هذا النظام الكهروضوئي الشبكي الموصل بالشبكة الرئيسية تبلغ قدرته ١٩٢,٥ كيلووات، ويبلغ عمره الافتراضي حوالي ٣٠ عاماً، ويغطي كامل تكاليفه خلال ٥ أعوام ونصف العام، وبدأ تشغيله في نهاية يونيو/حزيران من العام الحالي.

الشعوب الأصلية



هو المصطلح المتفق عليه دولياً ويشمل المجتمعات الأصلية والقبلية المختلفة في جميع أنحاء العالم.

أكثر من **370** مليون شخص

5% من سكان العالم

15% من الفقراء

أكثر من **5000** مجموعة مختلفة

يعيشون في أكثر من **90** دولة

أوصياء على **80%** من التنوع البيولوجي في العالم

يتحدثون **4000** لغة من أصل **7000**



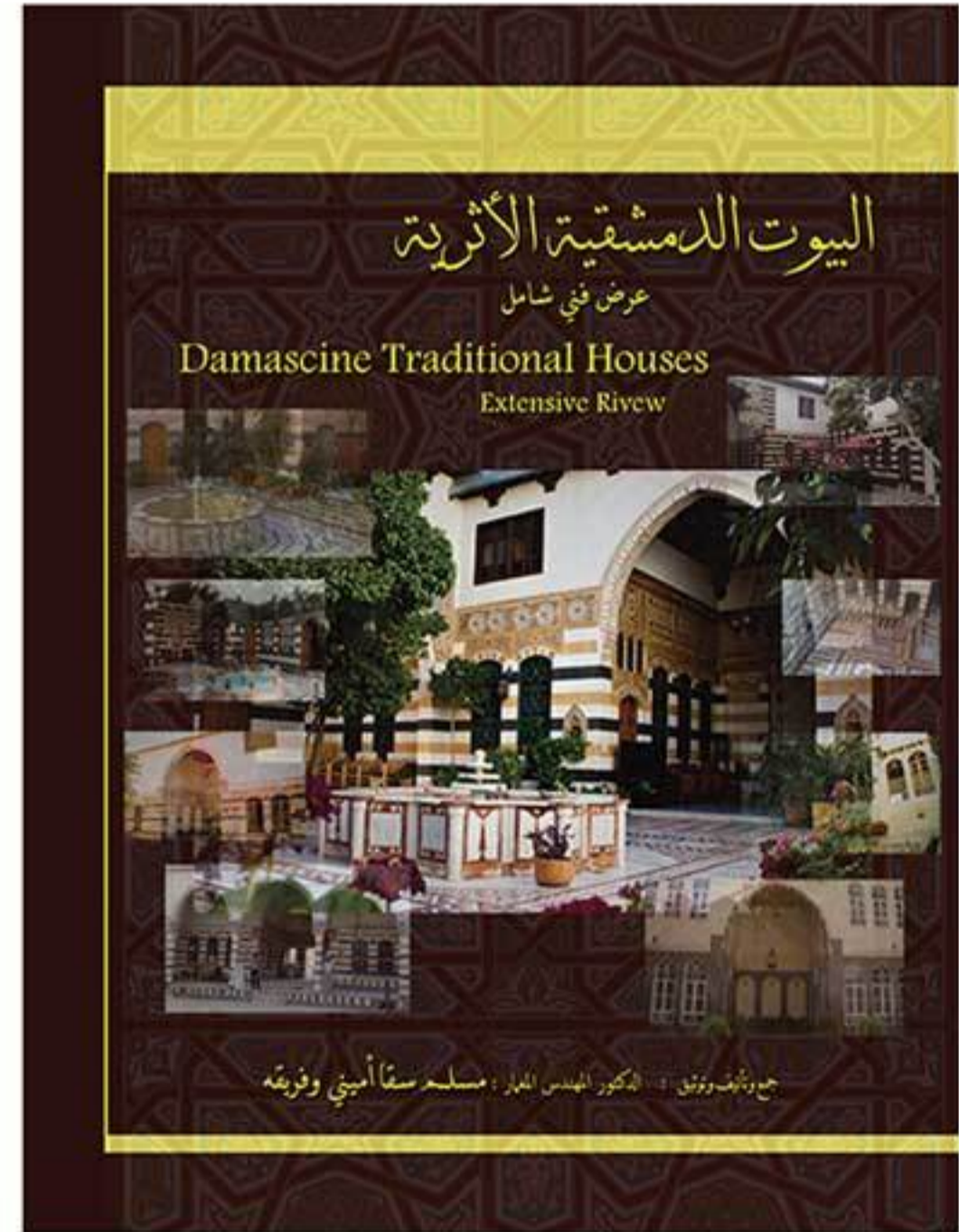
* الأرقام هي تقديرات من مصادر في الأمم المتحدة.

التعليم البيئي في رياض الأطفال



كتاب " التعليم البيئي في رياض الأطفال " ، تأليف د. إيمان عباس الخفاف ، والذي صدر عن دار المناهج للنشر والتوزيع ، ومما جاء في مقدمة الكتاب :
التعليم البيئي هو نمط من أنماط التربية التي فرضتها ظروف العصر الحديثة وما طرأ على الحياة من تغيرات، ومثلها في ذلك مثل أنماط التربية الأخرى كالتربية الصحية والسكانية .
أما التعليم البيئي لطفل ما قبل المدرسة فهو عملية تكوين وتنمية وتوجيه سلوكيات طفل ما قبل المدرسة الملتحق أو الذي لم يلتحق برياض الأطفال نحو التفاعل الإيجابي مع بيئته بمواردها المختلفة وما تحمله من نظم وعلاقات طبيعية واجتماعية وتكنولوجية وذلك بمساعدته على اكتساب المعلومات البيئية المناسبة وبشكل مستمر، ويمكن التعليم البيئي الطفل من التعامل مع النظم البيئية المحيطة به.

البيوت الدمشقية الأثرية



يشتهر البيت الدمشقي بجماله وأصالته، ويُعد مأثرة من مآثر العمارة العربية. ومن هنا جاء هذا الكتاب، الذي أشرفت عليه مؤسسة التراث والعمارة برئاسة الدكتور المهندس المعماري مسلم سقا أميني، الفائز بجائزة بريترز العالمية، فعلى مدى عشرين عاماً عمل الدكتور أميني والفريق التابع له على ترميم ودراسة مجمل البيوت الدمشقية الجميلة المعروضة في هذا الكتاب، الذي يوثق بالصور والشرح الوافي أنواع البيوت الدمشقية وتفاصيل هندستها المعمارية اللافتة.
وعرضت هذه البيوت الدمشقية الأثرية ضمن نظام عرض فني موحد لتسهيل المقارنة في ما بينها. فكان هذا الكتاب، الذي يُعد مرجعاً مهماً للباحثين والمعماريين والمؤرخين والفنانين والمهنيين والمهتمين بالإرث العظيم الذي خلفه معماريو دمشق، إضافة مهمة للمكتبة المعمارية العربية والإسلامية وحتى العالمية، لما يحتويه من معلومات جديدة عن التراث المعماري العربي الإسلامي.

المحافظة على سلامة الأطعمة وقيمتها الغذائية



كتاب " المحافظة على سلامة الأطعمة وقيمتها الغذائية " ، تأليف د. ريماء فايز تيم ، د. هبة احمد بوادي، د. طارق العسيلي ، د. محمود أبو غوش، والذي صدر عن دار المناهج للنشر والتوزيع ، ومما جاء في مقدمة الكتاب :
بالرغم من أنه من المعتاد أن تحدث تسممات الغذاء من خلال تناول الأطعمة خارج المنزل أي بالمطاعم إلا أنه هناك العديد من حالات التسمم التي تحدث من الأطعمة المحضرة في المنزل. وينتج تلوث الطعام بالملوثات سواء كانت ميكروبية أو كيميائية بسبب التخزين غير المناسب أو الطهي غير الكافي أو التلوث التبادلي. ويعتمد إيجاد حلول لمشاكل التسمم الغذائي الناتج عن الطهو المنزلي على معرفة أماكن الخطأ في المحافظة على صحة وسلامة الغذاء.

المركز السعودي لكفاءة الطاقة

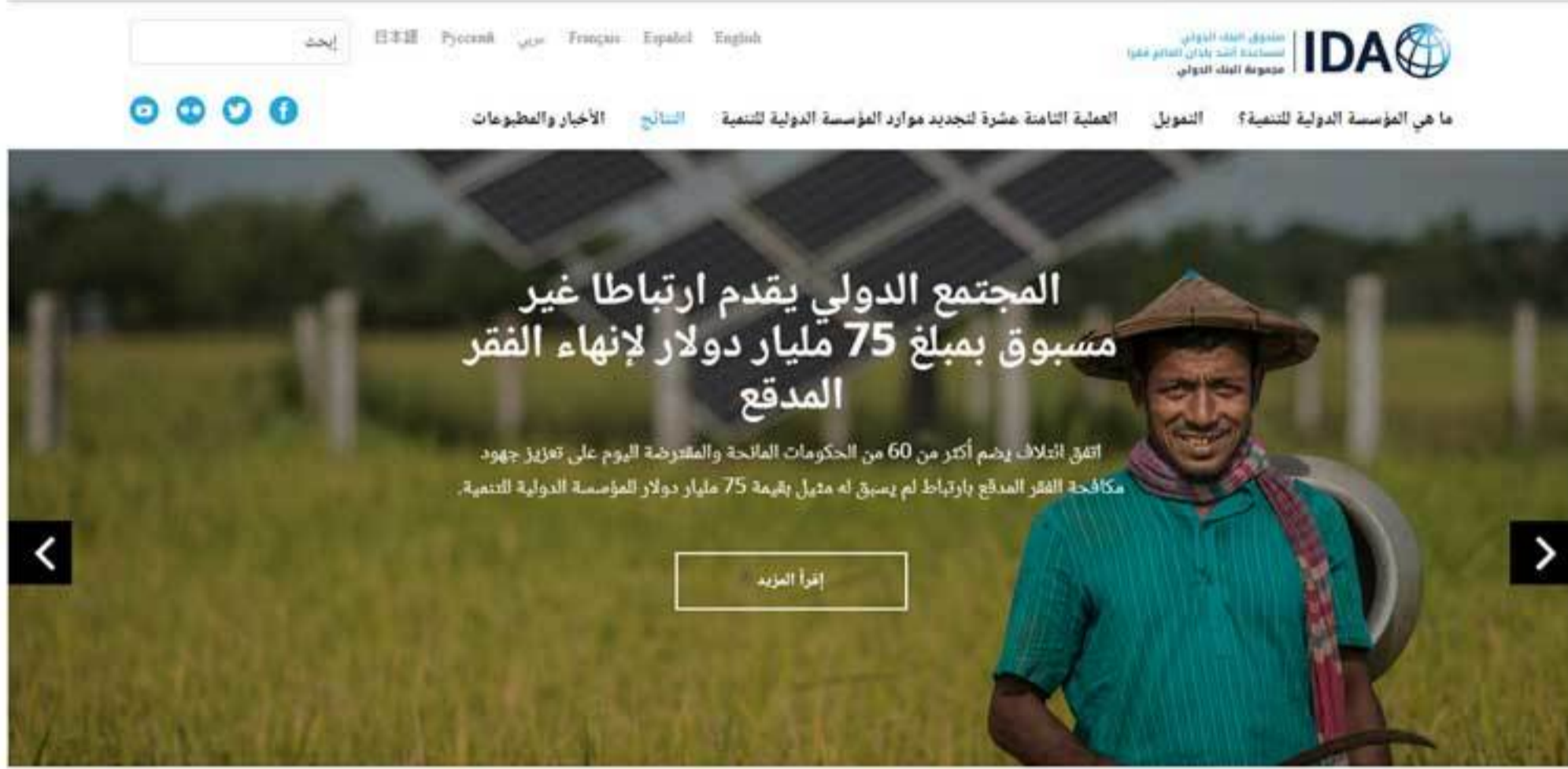
www.seec.gov.sa



تم إنشاء المركز بقرار مجلس الوزراء السعودي القاضي بتحويل البرنامج الوطني (المؤقت) لإدارة وترشيد الطاقة بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية إلى مركز وطني دائم في إطار التنظيم الإداري للمدينة يسمى "المركز السعودي لكفاءة الطاقة". يهدف المركز إلى ترشيد إنتاج واستهلاك الطاقة بما يكفل رفع كفاءتها في المملكة، وتوحيد الجهود في هذا المجال سواء بين الجهات الحكومية أو غير الحكومية.

المؤسسة الدولية للتنمية

ida.albankaldawli.org



المؤسسة الدولية للتنمية (IDA) هي جزء من البنك الدولي ومعنية بمساعدة أشد بلدان العالم فقراً. وتهدف المؤسسة، التي أنشئت في عام 1960، إلى الحد من الفقر من خلال تقديم قروض (تسمى "اعتمادات") ومنح لبرامج تؤدي إلى تعزيز النمو الاقتصادي، وتخفيف حدة التفاوتات وعدم المساواة، وتحسين الأحوال المعيشية للناس.

منظمة الأغذية والزراعة

www.fao.org



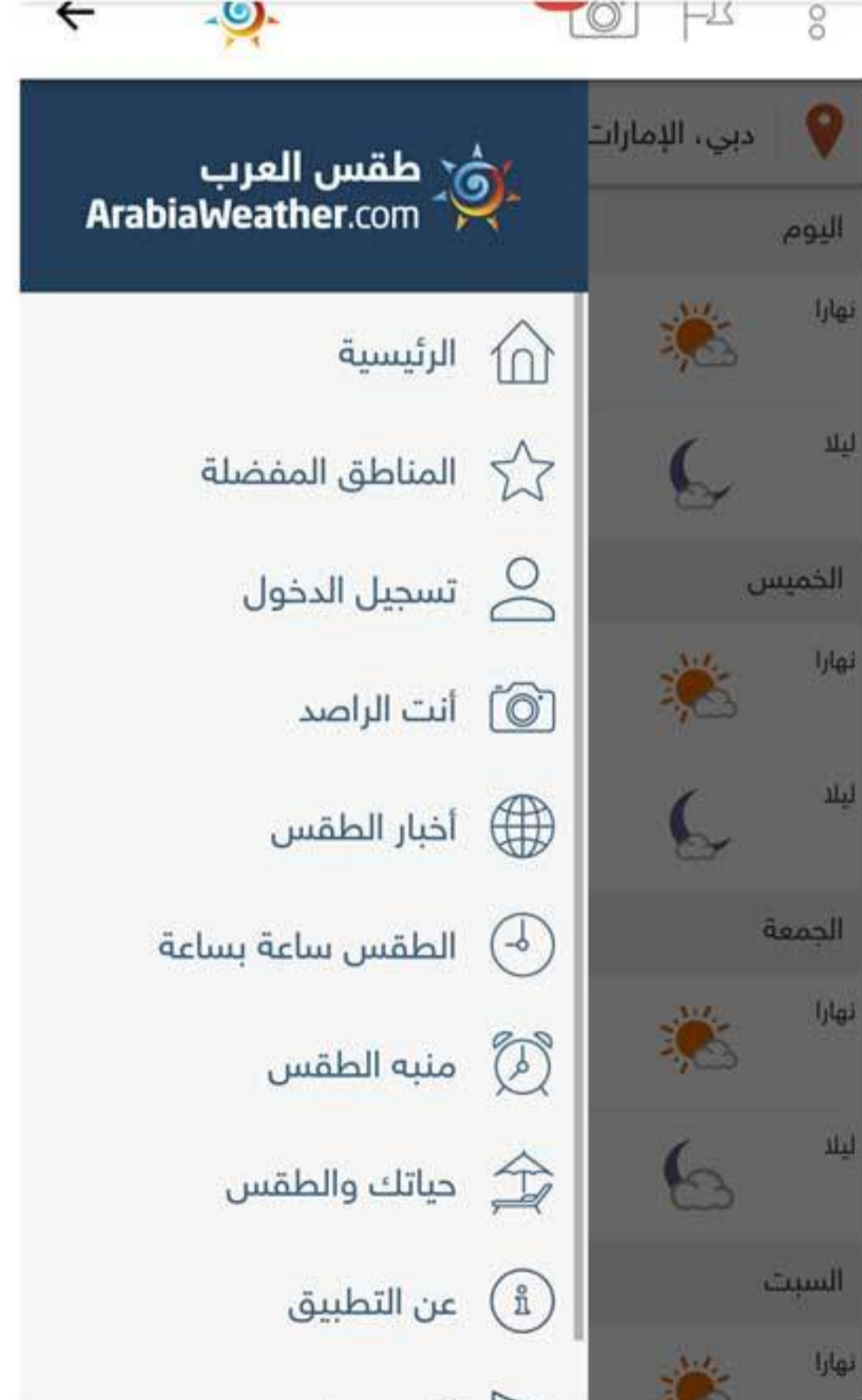
منظمة الأغذية والزراعة هي وكالة متخصصة تابعة للأمم المتحدة تقود الجهود الدولية للقضاء على الجوع.

هدفها هو تحقيق الأمن الغذائي للجميع والتأكد من أن البشر يحصلون بانتظام على ما يكفي من الغذاء عالي الجودة لقيادة حياة نشطة وصحية. وتعمل المنظمة في أكثر من 130 دولة على مستوى العالم مع أكثر من 194 دولة عضواً.

تطبيقات خضراء

طقس العرب ArabiaWeather

- مع تطبيق "طقس العرب"، يمكنك بكل سهولة معرفة ظروف الطقس في بلدك كل يوم وكل موسم!
- التطبيق مصمم خصيصاً للسعودية، مصر، الكويت، الأردن، الإمارات، قطر، المغرب، الجزائر، تونس، وجميع البلدان العربية في العالم!
 - يقدم التطبيق أحوال الطقس اليومية بشكل مباشر عبر نافذة خاصة.
 - يقدم التطبيق إشعارات وتنبهات مباشرة
 - يقدم التطبيق خدمة "منبه الطقس"
 - يوفر التطبيق أخبار الطقس المحلية وتوقعات جوية محلية لمنطقة الشرق الأوسط وكل البلاد العربية.
 - يتيح التطبيق اختيار مجموعة من الأماكن التي يمكنك متابعة الطقس بها عبر قائمة "المفضلة".
 - يمكنك مشاركة أحوال الطقس مع أصدقائك عبر وسائل التواصل الاجتماعي بكل سهولة.
 - يقدم لك التطبيق خدمة توقعات الطقس ساعة بساعة و لمدة 5 أيام القادمة.
 - يتيح لك التطبيق معرفة مدى ملاءمة الطقس لممارسة الأنشطة المختلفة مثل: الرياضات الخارجية، تأثير الطقس على صحتك، وغيرها من الأنشطة.



play.google.com/store/apps/details?id=com.arabiaweather.main_app



itunes.apple.com/us/app/tqs-al-rb/id597793934?mt=8

الفوائد الصحية للبقوليات



تناول البقوليات من أجل نظام غذائي صحي

البقوليات غنية بالكربوهيدرات، والمغذيات الدقيقة، والبروتين وفيتامينات ب. لذلك، تعدّ البقول جزءاً حيوياً من النظام الغذائي الصحي.



أهمية اتباع نظام غذائي متوازن

تواجه معظم البلدان مشاكل غذائية، بداية من نقص في التغذية وقصور في المغذيات الدقيقة وصولاً إلى السمنة، مما يؤدي إلى الأمراض المرتبطة بالنظام الغذائي



ملئمة بالمغذيات الصحية



تعدّ البقول سهلة التحضير، ويمكن أيضاً أن تكون بمثابة بديلاً للحوم.

لماذا يُستهان بالبقول؟

بعض الأسباب الشائعة التي يعطيها الناس:

"طعام الفقراء"
موصومة بأنها "طعام الفقراء" الذي يستبدله الناس باللحم بمجرد ما يستطيعون شراءه.

وقت الطبخ
الوقت الذي يستغرقه طهي البقول أطول كثيراً بالمقارنة مع طهي الخضار.

وجود موادّ مضادّة للتغذية
تحتوي البقول الخام على "موادّ مضادّة للتغذية" (مثل الفيتات، التانين والفينول)، والتي يمكن أن تحد من امتصاص الجسم للمعادن.

الانتفاخ
بعض الكربوهيدرات الموجودة في البقول تتسبب في الغازات والانتفاخ لبعض الناس

نقع البقوليات يزيد من قيمتها التغذوية

نقعها في محلول الرماد يقلل من وجود العناصر المضادّة للمغذيات بصورة أكثر فعالية.

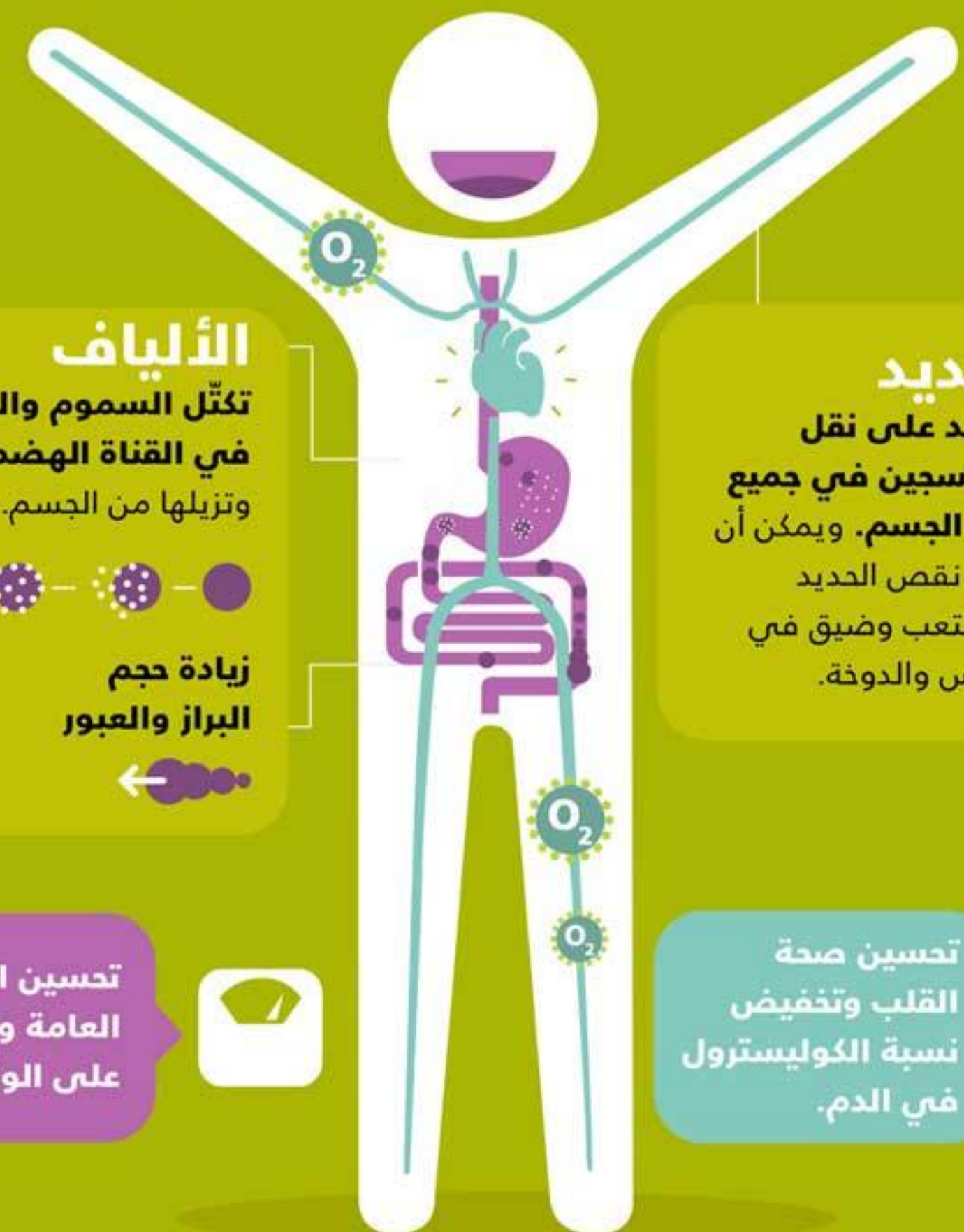
نقع البقوليات المجففة لعدة ساعات يحييها وينشط الإنزيمات الموجودة فيها. تُنقع معظم البقوليات لمدة من 4 إلى 8 ساعات يقلل من وقت الطهي ويضمن هضمها بسهولة أكبر وامتصاص الجسم للموادّ المغذية على نحو أفضل.

الفوائد الصحية التي تنطوي عليها البقوليات

تعرّز البقول حرق الطاقة ببطء واطّراد

نسبة عالية من الكربوهيدرات منخفضة في السعرات الحرارية (260 - 360 كالوري / 100 غرام بالنسبة للبقول المجففة)

نسبة عالية من الألياف (يبطن الهضم ويعطي شعوراً بالشبع)



الألياف
تكثّل السموم والكوليسترول في القناة الهضمية وتزيلها من الجسم.

زيادة حجم البراز والعبور

تحسين الصحة العامة والسيطرة على الوزن الصحي.

الحديد Fe
يساعد على نقل الأوكسجين في جميع أنحاء الجسم. ويمكن أن يؤدي نقص الحديد إلى التعب وضيق في التنفس والدوخة.

تحسين صحة القلب وتخفيض نسبة الكوليسترول في الدم.

فعاليات قادمة

ملتقى الصحة العالمي

سيعقد ملتقى الصحة العالمي في مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض ، الرياض ، المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٠ إلى ١٢ سبتمبر ، ٢٠١٨. وسيضم أيضا ٨ مؤتمرات وورش العمل بما في ذلك مؤتمرات معتمدة للتعليم الطبي المستمر. يضم النسخة الافتتاحية منطقة مخصصة للاختراعات الطبية إلى جانب منطقة مختبرات طبية.

٢٠١٨/٩/١٠

اليوم العالمي للمحافظة على طبقة الأوزون

في عام ١٩٩٤ ، أعلنت الجمعية العامة ١٦ أيلول/سبتمبر اليوم الدولي للحفاظ على طبقة الأوزون احتفالا بتاريخ التوقيع على بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في عام ١٩٨٧

٢٠١٨/ ٩ /١٦

قمة المدن المبتكرة

يهتم المنتدى بمفهوم المدن الذكية إحداث تغييرات جذرية لتحسين نوعية الحياة من خلال تدابير مختلفة مثل المياه الكافية وإمدادات الكهرباء، ونظام إدارة النفايات، ونظام المرور الذكي والنقل العام والحكومة الإلكترونية، والرقمنة، والسلامة أفضل والأمن، خدمات التعليم والصحة الجيدة والمسكن.

٢٣ - ٢٤ سبتمبر، ٢٠١٨ - الرياض

٢٠١٨/٩ /٢٣

يوم السياحة العالمي

يتم الاحتفال باليوم العالمي للسياحة في ٢٧ أيلول/سبتمبر من كل عام. والغرض من الاحتفال زيادة وعي المجتمع الدولي لأهمية السياحة وقيمتها الاجتماعية والثقافية والسياسية والاقتصادية، كما يهدف الاحتفال إلى التصدي للتحديات العالمية الواردة للأهداف الإنمائية للألفية وتسليط الضوء على المساهمة التي يمكن أن تقدمها صناعة السياحة لبلوغ هذه الأهداف.

٢٠١٨/٩ /٢٧