



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الخامس والأربعون - سبتمبر 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 تطلق خدمة ذكية لاعتماد قوائم الأطعمة للمدارس



في إطار سعي بلدية دبي المستمر لتطوير خدماتها وجعلها متاحة ذكياً وفقاً لأعلى معايير التحول الرقمي، أطلقت الدائرة خدمة ذكية جديدة للمدارس تهدف إلى ضمان توريد وتوفير أغذية صحية ومغذية في المقاصف المدرسية وهي من الخدمات ذات مميزات فريدة على مستوى العالم، وتتميز هذه الخدمة بتمكين شركات التموين والتوريد من إعداد قوائم الأطعمة التي تتوافق مع المتطلبات والاشتراطات التي وضعتها البلدية ومنحها الموافقات إلكترونياً.

حيث تمت إضافة هذه الخدمة حديثاً على المنصة الإلكترونية "فود وتش" والتي تم إطلاقها في أوائل العام الجاري. وتقدم منصة فود وتش الرقمية ببلدية دبي مزايا متفردة في مجال سلامة الغذاء والتغذية والتي تساهم في جعل دبي أكثر المدن صحة وسعادة واستدامة في العالم حيث طورت البلدية نظام "فود وتش" بهدف تسهيل تبادل المعلومات بين السلطات الرقابية، المؤسسات المعنية، مقدمي الخدمات والمستهلكين، ومن خلال استخدام تقنيات الرقابة الرقمية وتحليل البيانات والتطبيقات المبتكرة، حيث تتيح منصة الفود وتش إمكانية تتبع الأغذية من خلال التأكد من المكونات والمعلومات التغذوية لكل منتج.

وتقوم منصة فود وتش بإدارة البيانات الرقمية المتعلقة بمعلومات الأصناف الغذائية المختلفة واستخدام أحدث الأدوات التحليلية الإلكترونية لهذه البيانات لاتخاذ القرارات السليمة بخصوص تصريح الأغذية أو منعها، كما تتميز هذه المنصة الرقمية - والتي تعتبر الأولى من نوعها في المنطقة بتوفير فرصة لشركات التوريد التي تقوم بتوريد الأغذية إلى المدارس للتعرف على الأغذية المطابقة للاشتراطات الغذائية، وتعديل الوجبات بما يتناسب مع المتطلبات الغذائية لمختلف الفئات العمرية للأطفال.

وتجدر الإشارة إلى أن الخدمة توفر للمدارس الإرشادات والمتطلبات الغذائية التي تم إصدارها من قبل بلدية دبي لتشجيعها على توفير خيارات صحية ذات قيمة غذائية عالية للطلاب، كما ستتمكن شركات التموين -من خلال المنصة- من معرفة خيارات تعديل وصياغة الوصفات بما يضمن عدم تجاوز الحد المصرح به من قبل بلدية دبي لمكونات المنتجات التي يتم تقديمها للطلاب، بما في ذلك الأملاح والدهون المشبعة وغير المشبعة وكمية السكر، كما تم حظر بعض المنتجات مثل الأطعمة المقلية ومشروبات الطاقة والمشروبات الغازية والشوكولاتة و الحث على استبدالها بمنتجات يتم إعدادها باستخدام الفواكه والخضروات والحبوب الكاملة ومنتجات الألبان والبقوليات مع توفير خيارات غذائية أوسع لمتبعي الحمية النباتية.

المغرب يُعدّ لإطلاق قمر إصطناعي لمراقبة التغيرات المناخية



يستعد المغرب لإطلاق قمر إصطناعي جديد يحمل اسم «محمد السادس B»، هو الثاني في أقل من سنة، وذلك من قاعدة «كورو» في جزيرة «غويان» الفرنسية جنوب المحيط الهادئ. وأفادت مصادر مطلعة بأن كلفة بناء القمرين وتصنيعهما تجاوزت ٦٠٠ مليون يورو، بتمويلات مغربية وبتعاون تقني مع فرنسا.

وتوقعت المصادر أن يتزامن إطلاق القمر الإصطناعي الثاني مع ذكرى المسيرة الخضراء في ٦ نوفمبر المقبل، على غرار القمر السابق الذي دخل الخدمة في ذلك التاريخ، وهو مصدر مهم للمعلومات بالنسبة إلى مختلف الإدارات والمؤسسات الرسمية.

وسيستخدم القمر الثاني لأغراض الطقس ومراقبة الحدود والتغيرات المناخية والزراعية والطوبوغرافية، وحركة السفن والنشاط البحري، والتوسع العمراني للمدن، وحماية الغابات ومراقبة التصحر وزحف الرمال، وغيرها من الاستخدامات المرتبطة بالتنمية والأمن.

وسيحلق القمر المغربي في مدار حول الأرض على ارتفاع نحو ٧٠٠ كيلومتر. ويعتبر المغرب ثالث دولة في القارة الأفريقية تملك أقماراً إصطناعية، إلى جانب مصر وجنوب أفريقيا. وأشارت المصادر إلى أن القمر «محمد السادس B» يستطيع التقاط وإرسال صور عالية الدقة إلى الأرض انطلاقاً من الفضاء الخارجي، وتحميل قاعدة البيانات وأنظمة تخزين المعلومات داخل المحطات الأرضية كل ٦ ساعات. ويتمتع القمر بأحدث الأنظمة في مراقبة حركة دوران الأرض، إذ يمكنه تصوير أشياء صغيرة قد لا تتعدى ٥٠ سنتيمتراً والدوران حول الأرض بسرعة ٢٧ ألف كيلومتر في الساعة. وتؤكد جهات مغربية أن إطلاق أقمار إصطناعية لأغراض تنموية وأمنية من شأنه تعزيز الاستقرار والتنمية والتبادل التجاري وتحفيز الاقتصاد والإنتاج الزراعي وحماية موارد البحر، إضافة إلى تعقب تهريب السلع والهجرة السرية والشبكات الإرهابية والإجرامية العابرة للحدود.

واستعان المغرب بالقمر الأول في تجميع معطيات زراعية ومناخية وبيئية ساعدت على تطوير الإنتاج الزراعي غير «مخطط المغرب الأخضر»، كما ساعدت الصور المرسلّة إلى الأرض في تعقب حركة السفن الأوروبية المخالفة لقواعد الصيد في المياه الإقليمية المغربية.

آلاف المصابيح الموفرة للطاقة تزيّن ميادين الأحساء السعودية



تستهدف أمانة الأحساء تركيب ٢٤٠٠ مصباح إضاءة «LED» هذا الشهر، ضمن خطتها المتوائمة مع أحدث المعايير العالمية لإضاءة الطرق والشوارع الرئيسية. وشهد الشهر الماضي تركيب ١١٠٠ مصباح من جانبه، أوضح أمين الأحساء المهندس عادل الملحم أنه تم اعتماد تركيب ٧٥ ألف مصباح كخطة أولية، على أن تشمل خطة التركيب كافة المدن والبلدات والحدائق ومضامير المشاة وشاطئ العقير.

وأضاف أن المشروع يسهم في توفير جهد التيار الكهربائي للإنارة، والمحافظة على البيئة، وتقليل تكاليف الصيانة وقطع الغيار، وزيادة العمر الافتراضي للإضاءة، وإيجاد طاقة نظيفة، وتطبيق أنظمة متطورة ومستحدثة للعناصر التشغيلية التي تقوم عليها أعمال التشغيل والصيانة.

إطلاق مليون «يرقة» روبيان في جون الكويت



في إطار المساعي المشتركة للحفاظ على البيئة البحرية والمخزون السمكي في البلاد، أطلق معهد الكويت للأبحاث العلمية مليون يرقة روبيان شحامي في جون الكويت عند منطقة الصبية وذلك بالتعاون مع الهيئة العامة للبيئة والهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية وبحضور وزير الأشغال ووزير الدولة لشؤون البلدية حسام الرومي.

وتحدث الرومي عن جهود الهيئة العامة للبيئة في الحفاظ على البيئة البحرية، لافتاً إلى المشروع الذي تسعى الهيئة لتنفيذه مستقبلاً، والذي يتلخّص في تركيب محطات تنقية على مخارج مجاري الأمطار بهدف تنقيتها من النفايات ومياه الصرف الصحي والنفايات الكيماوية التي تؤثر سلباً على البيئة البحرية، مؤكداً أن هذه المحطات ستسهم في وصول مياه سليمة ونقية إلى البحر.

بيئة مصر: إنشاء ٩٤ محطة لرصد ملوثات الهواء



أعلنت وزارة البيئة المصرية، إنشاء أول محطة رصد لحظية لرصد ملوثات الهواء المحيط بمحافظة قنا. وأعلنت الوزارة، في بيان، تركيب المحطة بالفعل، ويجري حالياً أعمال التشغيل التجريبية، ليصبح عدد محطات الرصد بالشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء المحيط ٩٤ محطة رصد. يأتي ذلك في إطار تنفيذ تكاليفات الحكومة لخطة ٢٠١٦-٢٠٢٢، وسعيًا لتحقيق مؤشرات ومستهدفات البعد البيئي باستراتيجية التنمية المستدامة ٢٠٣٠.

بيئة مصر توضح أهداف خطة تطوير الفحم النباتي

قال الدكتور محمد فاروق، مدير وحدة الفحم بوزارة البيئة المصرية، إن خطة تطوير الفحم النباتي تسعى لتحقيق ٣ أهداف، تتمثل في الأهداف البيئية وتشمل حماية البيئة والصحة والحد من الانبعاثات الغازية الضارة، وتحسين بيئة العمل، ودعم الإنتاج الأنظف. وتابع خلال كلمته في ورشة عمل "دور الإعلام في زيادة الوعي بالقضايا البيئية المعاصرة"، بمحافظة الإسماعيلية، أن الهدف الاقتصادي من تطوير مكامير الفحم تتمثل في تحسين مواصفات المنتج النهائي لمواكبة المنافسة التصديرية، وتشجيع المنتجين المحليين، مشيراً إلى أن الهدف الاجتماعي يتمثل في توفير فرص عمل وإدراج العاملين في هذه الصناعة بمنظومة الاقتصاد الرسمي. وأوضح أن مراحل تنفيذ خطة تطوير مكامير الفحم تتمثل في خطة المدى القصير والتي تستهدف تطوير مكامير الفحم في مكانها استناداً على خطة الانبعاثات الصادرة من خلال استخدام الأفران، وبالنسبة للخطة طويلة الأجل في عملية تطوير الفحم، فتمثل في نقل مكامير الفحم إلى المناطق الصناعية.

مبادرة لخفض استهلاك الكهرباء في القطاع الحكومي السعودي



بدأت السعودية مبادرة لخفض استهلاك الكهرباء لدى القطاع الحكومي، إذ أعلنت الشركة الوطنية لخدمات كفاءة الطاقة (ترشيد) إطلاق الحزمة الأولى لمشاريع إعادة تأهيل المباني والمرافق العامة وتشمل مشاريع إعادة تأهيل إنارة الشوارع ومشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية. وذكرت الشركة أن ذلك يسهم في خفض استهلاك الكهرباء المتزايد لدى القطاع الحكومي، إذ وصل إجمالي الاستهلاك في القطاع ٣٨,٥ جيجاواط ساعة، أي ما يعادل ١٣ في المئة من إجمالي استهلاك الكهرباء في السعودية.

وبدأت الشركة مشاريع إعادة تأهيل إنارة الشوارع والتي تشمل ما يقارب ٥٠٠ ألف مصباح إنارة للشوارع يستهدف استبدالها في عدد من المدن والمحافظات الكبرى، ومن ذلك في مدينة الرياض باستبدال مصابيح غير مرشدة بمصابيح عالية الكفاءة تعمل بتقنية الليد (LED) والمتوقع أن يصل إجمالي نسبة التوفير إلى ٦٠ في المئة. وستنتقل مشاريع ترشيد بعد ذلك إلى عدد من المدن والمحافظات الواقعة بنطاق كل من أمانة المنطقة الشرقية، وأمانة محافظة الأحساء، وأمانة محافظة جدة.

ويستهدف برنامج شركة ترشيد المتعلق بإعادة تأهيل مصابيح إنارة الشوارع إعادة تأهيل ما يقارب مليوني مصباح إنارة شوارع في السعودية خلال السنوات القادمة وذلك يشمل استبدالاً كاملاً للمصابيح أو إطفاءً جزئياً بحسب المعايير المتبعة في مجال كفاءة الطاقة، وتهدف الشركة بالتعاون مع وزارة الشؤون البلدية والقروية ووزارة النقل والهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والمركز السعودي لكفاءة الطاقة إلى اعتماد معايير فنية موحدة لهذه المصابيح في السعودية استناداً على المعايير العالمية.

وفي مجال مشاريع تأهيل المباني الحكومية، تبدأ الشركة مشاريعها من خلال إعادة تأهيل أربع منشآت بمدينة الرياض وهي: مقر الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة والمقر الرئيسي للبريد السعودي ووزارة الشؤون البلدية والقروية ومعهد الإدارة العامة، إذ سيتم تأهيل المباني من خلال تطبيق معايير مختلفة لكفاءة الطاقة، تركز على استبدال وتطوير أجهزة التبريد والأنظمة التابعة له، واستبدال المصابيح غير المرشدة بمصابيح عالية الكفاءة (LED)، وتركيب محركات متغيرة التردد على وحدة مناولة الهواء، حيث يقدر أن يصل إجمالي متوسط نسبة الترشيد إلى ٢٩ في المئة.

ولفتت الشركة إلى وجود أكثر من ٢٦٠ ألف مشترك حكومي تسعى شركة ترشيد لإعادة تأهيل مبانيهم ومرافقهم بالكامل.

شباب أردنيون يحولون أسطح المنازل لحدائق خضراء



أسس شباب أردنيون مبادرة تهدف إلى تحويل أسطح البنايات إلى حدائق خضراء في العاصمة عمان.

وتهدف المبادرة إلى تحسين نوعية الهواء وتجميل المنظر.

إلا أن هؤلاء الشباب اضطروا إلى تعليق مشروعهم بسبب ضعف التمويل الحكومي والخاص.

ويقول القائمون على الفكرة التي أطلقوا عليها اسم مشروع "أستر"، إنهم لاحظوا افتقار عمان إلى الحدائق والمساحات الخضراء بسبب التمدد العمراني الزاحف في المدينة.

الجزائر توقع على توقع على إتفاقيات تعاون بيئي بكينيا



إلتقت وزيرة البيئة والطاقات المتجددة، في الجزائر، فاطمة الزهراء زرواطي، مع المديرية الإقليمية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة في إفريقيا، "جوليت بياو كودينوكبو".
وذلك على هامش أشغال الدورة السابعة غير العادية للمؤتمر الوزاري الإفريقي للبيئة، بالعاصمة الكينية نيروبي.
وحسب بيان للوزارة، فقد تم بحث مجالات التعاون والتنسيق المشترك في إطار تطبيق إتفاقية التعاون بين الجزائر وبرنامج الأمم المتحدة في ٩ ابريل ٢٠١٨.

وإتفق الطرفان على التسيير المدمج للنفايات، الطاقات المتجددة والمحافظة على الموارد الطبيعية واثمين النظم الإيكولوجية.
كما إلتقت الوزيرة مع الأمانة العامة لمعاهدة "رمسار"، للمناطق الرطبة "مارتا روجل أوريكو".
حيث تمحور اللقاء حول الأهمية التي توليها الجزائر لهذه المناطق وكيفية المحافظة عليها وتنميتها إقتصاديا.
وكذا ضرورة إدراج هذه المناطق في كل الملتقيات الخاصة بمسائل البيئة، لأنها تلعب دورا كبيرا في امتصاص الكربون أكثر من الغابات.
كما تم الإتفاق على بحث سبل تمويل مشاريع من أجل تنمية هذه المناطق وتسييرها.

تونس تقيم مخزونات الغاز الصخري وآثاره على البيئة



تنوي الحكومة التونسية الخوض في تجربة استغلال المحروقات غير التقليدية وبالاخص الغاز الصخري في إطار تنوع مصادر الطاقة.
وقد أعطت الحكومة الحالية، الضوء الاخضر لإعداد دراسة تحدد حجم المحروقات غير التقليدية في كامل التراب التونسي (الغاز الصخري والبتروال الصخري..) ومعرفة الآثار المحتملة لعمليات استخراجها على البيئة والمحيط.
واستنادا الى عدة دراسات، فقد رخصت الدولة التونسية لبعض المؤسسات الاجنبية للقيام بعمليات التكسير الهيدروليكي لاستخراج المحروقات التقليدية وغير التقليدية.

وتعول وزارة البيئة على الدراسة المذكورة، للتوعية من جهة والحسم في قرار الاستثمار في الغاز الصخري من جهة اخرى، وهي تعتمد على مكثبي الدراسات للتواصل مع الرأي العام في الجهات المعنية بهذا النشاط.
وأوضح مدير البيئة الصناعية بوزارة البيئة والشؤون المحلية، يوسف الزيدي أنه سيتم القيام باستشارات مع المواطنين، بعد الانتهاء من الدراسة، كما ستقع دعوة الجمعيات والسلط المحلية والخبراء بالجهات المعنية، لتقديم النتائج وللحديث عن المخاطر البيئية والصحية المحتملة ومن ثمة الخروج بتوصيات تساعد الحكومة على اتخاذ القرار".
قرار ربما يأتي متأخرا في كل الاحوال، لأن تقارير ودراسات مؤسسات وشركات أجنبية تفيد بأن عمليات تكسير هيدروليكي للتقيب عن المحروقات غير التقليدية قد تمت بالفعل في تونس. وأضاف "لا يمكن للحكومة أن تكتفي بدراسة الوكالة الامريكية (٢٠١٣) أو دراسات أجنبية أخرى حول إمكانات الغاز الصخري في تونس، وقد ارتأت أن تتحرى بواسطة خبراء تونسيين من صحة المعطيات وعن طريق بحوث ميدانية وطنية لتتولى بعدها تأكيد المعلومات التي سبق ونشرت أو تفندتها".

السودان: برامج الطاقة الذرية تساهم في تحقيق الاستدامة



قدّم المدير العام لهيئة الطاقة الذرية عبدالإله موسى علي، مؤخراً، بيان السودان أمام أعمال الدورة الـ(٦٢) للمؤتمر العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية، وقال إن برامج الوكالة تساهم وبفاعلية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وتناول البيان، وفقاً لوكالة السودان للأنباء، أمام المؤتمر، أهمية دور الوكالة من خلال برامجها الداعمة للسلام والتنمية، عبر توسيع الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية.

وأكد التزام السودان التام بالتعاون مع الوكالة عبر البرامج والأنشطة المشتركة المختلفة، كما عكس البيان، التعاون المثمر بين البلاد والوكالة في إنفاذ البرنامج النووي السوداني الذي قطعت فيه الدولة خطوات ثابتة في مجال تهيئة البيئة والأطر الأساسية، وإعداد تقرير التقييم الذاتي. وتطرق إلى أنشطة بعثة السودان الدائمة بفيينا وتعاونها مع الوكالة وجهودها التي أثمرت باستضافة الخرطوم خلال يوليو ٢٠١٨م لورشة العمل الإقليمية لرفع الوعي النووي للدبلوماسيين الأفارقة من البعثات المعتمدة بفيينا. ويشترك الجهاز الوطني للرقابة النووية والإشعاعية في الفعاليات ذات الصلة بالرقابة النووية والإشعاعية للشبكة العالمية للرقابة والشبكة الإفريقية، ومنتدى التعاون الرقابي، إضافة إلى ترؤسه للشبكة العربية للرقابيين النوويين.

البيئة السعودية: التفتيش البيئي أبرز مبادرات التحول الوطني



رحب الرئيس العام للهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة السعودية الدكتور خليل بن مصلح الثقفي بما طالب به مجلس الشورى هيئة الأرصاد بإنقاذ عاجل للبيئة ووضع حد للتلوث البيئي واعتبر الثقفي طرح مجلس الشورى للقضايا البيئية بالمملكة والنقاش حول الخطط التي ما من شأنها رفع المستوى البيئي، وأكد الدكتور الثقفي أن مطالبات المجلس تعد على رأس أولويات الهيئة، حيث نعمل على تقديم الاستدامة البيئية في "رؤية المملكة ٢٠٣٠"، المتمثلة في الحد من التلوث بمختلف أنواعه، وقامت الهيئة بوضع العديد من المبادرات التنفيذية لتحقيق هذا الهدف ضمن برنامج التحول الوطني (٢٠٢٠م)، بهدف خفض التكلفة السنوية للتدهور البيئي في المملكة.

وأضاف الثقفي أن المبادرات تشمل كذلك السلامة الكيميائية، وكذلك التقييم البيئي الاستراتيجي لمبادرات القطاعات التنموية، إضافة إلى ذلك إنشاء برنامج وطني للمراقبة البيئية على المياه الجوفية والسطحية، والبرنامج الوطني للتوعية البيئية والتنمية المستدامة. وأشار إلى أن التفتيش البيئي له دور محوري في الحد من التلوث من خلال تعزيز الرقابة على التزام الجهات العامة والمعنية بالنظام العام للبيئة والمقاييس والمعايير البيئية الصادرة عن الهيئة، وكذلك من أجل توسيع نطاق التفتيش البيئي من ٧ مناطق حالياً إلى كافة مناطق المملكة للتمكن من مراقبة مستويات التلوث والاطلاع على تطبيق النظام العام للبيئة، نظراً لأهمية المحافظة على سلامة البيئة وتطبيق مفهوم التنمية المستدامة والتي تكفل الحفاظ على مكتسبات الأجيال القادمة. ويعد برنامج التفتيش والتدقيق البيئي أبرز مبادرات التحول الوطني للهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة التي تهدف إلى الحد من التلوث من خلال تعزيز الرقابة على التزام الجهات العامة والمعنية بالنظام العام للبيئة والمقاييس والمعايير البيئية الصادرة عن الهيئة.

«القصة القصيرة بأقلامهم»: البيئة المُستدامة وأخطار إهمالها



أعلنت مؤسّسة الفكر العربيّ عن البدء باستقبال النصوص المُشاركة في مسابقة «القصة القصيرة بأقلامهم»، في دورتها الثانية، وذلك اعتباراً من ١٥ سبتمبر ولغاية ١٥ نوفمبر ٢٠١٨، والمخصّصة لتلامذة المرحلة الثانوية، بهدف تحفيزهم على كتابة نصوص قصيرة بالعربية، في إطار مشروعها الإسهام في تطوير تعليم اللغة العربية وتعلّمها «عربي ٢١».

تتميّز المسابقة هذا العام بتحديد موضوع يتعلّق بأهمّية البيئة المُستدامة، والمخاطر الناجمة عن إهمالها، وما ينتج عن ذلك من أثر سلبي على كوكب الأرض عموماً وعلى الإنسان بشكلٍ خاصّ. ومن شروط المشاركة في المسابقة، أن يكون النصّ باللغة العربية الفصحى، وأن يتراوح عدد الكلمات بين ٢٥٠ و ٥٠٠ كلمة كحدّ أقصى، وأن يكون النصّ غير منشور سابقاً (إلكترونياً أو ورقياً)، ويكون المشترك/ة في المرحلة الثانوية للعام الأكاديمي ٢٠١٨-٢٠١٩، ويُمكّن المشاركة في المسابقة بأكثر من نصّ واحد. تتألّف لجنة التحكيم من ثلاثة خبراء تربويين، يقيّمون القصص المشاركة بناءً على معايير علميّة، ويختارون في المرحلة الأولى ٢٠ قصّة للقائمة القصيرة، ثم يتمّ في مرحلة التصفية النهائية اختيار القصص الـ ١٠ الفائزة. تُعلن أسماء الفائزين خلال مؤتمر التعليم الثاني الذي تنظّمه جامعة زايد بالتعاون مع مؤسّسة الفكر العربي في شهر يناير ٢٠١٩. يُمنح كلّ من الفائزين الـ ١٠ مكافأة قدرها ٥٠٠ دولار أميركي، وتُنشر القصص العشرون الفائزة في كتاب يحمل أسماء الفائزين جميعاً.

التعريف بجائزة السلطان قابوس للتنمية في البيئة المدرسية



قامت لجنة المتابعة والتقييم لجائزة السلطان قابوس للتنمية المستدامة في البيئة المدرسية بزيارة لتعليمية البريمي برئاسة الدكتور محمد بن خلفان الشيدي مستشار وزير التربية والتعليم بتعليمية شمال الباطنة وعضوية سالم بن محمد الجابري المدير العام المساعد للأنشطة التربوية والرعاية الطلابية بالمديرية العامة للبرامج التعليمية، وسالم بن سويلم الهنائي المدير المساعد لمكتب المسابقات التربوية ومحمد بن خلف امبوسعيد مدير مساعد بدائرة تطوير مناهج العلوم الإنسانية للمهارات الحياتية بالمديرية العامة لتطوير المناهج.

حيث تمّ استعراض رؤية ورسالة الجائزة، وعرض المنطلقات والأهداف والمحاور، ومناقشة هيكلية الجائزة وشروط وإجراءات الترشح، وعرض النظام الإلكتروني للجائزة وآليه عمله، كما ناقش اللقاء دليل تقييم مشاريع الجائزة وتكريم المدارس والمديريات التعليمية. كما تمّ في اللقاء الرد على استفسارات مديري ومديرات المدارس حول الجائزة، حيث نوقش سبب اختلاف أعداد المشاريع التي تقدمها كل تعليمية عن الأخرى وذلك نسبة لعدد المدارس فيها، وتطرّق اللقاء لمناقشة ماهية الجوائز المقدمة ونوعها، وتكريم المدارس الثلاث الأولى عن كل محور من محاور الجائزة، بالإضافة لتكريم المحافظات الفائزة والذي سيكون مركزياً على مستوى الوزارة.

الصين تتعهد بالحد من الكيماويات المستنفدة للأوزون



قال مسؤولون حكوميون إن الصين ستسئل فرق تفتيش لضمان التزام أقاليم البلاد بقيود دولية صارمة على إنتاج المواد المستنفدة لطبقة الأوزون. والصين من الدول الموقعة على بروتوكول مونتريال عام ١٩٨٧ وهو معاهدة دولية تلزم الموقعين بوقف تدريجي لتصنيع كيماويات لا تسهم فقط في ظاهرة الاحتباس الحراري بل مسؤولة كذلك عن تدمير طبقة الأوزون التي تحمي كوكب الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة.

وقال تشاو ينغ مين نائب وزير البيئة إن الصين تخلصت بالفعل من طاقة إنتاج ٢٨٠ ألف طن سنوياً من هذه المواد المستنفدة للأوزون وتعدت بتسريع جهود الإنهاء التدريجي لإنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، والمستخدمة في المبردات، في أقرب وقت ممكن. لكن الجماعات المدافعة عن البيئة اتهمت الشركات الصينية هذا العام باستخدام مادة (سي.اف.سي-١١) المحظورة المستنفدة للأوزون. وقال تشاو إن الصين ستلاحق بحسم أي انتهاك لاتفاقية مونتريال. وقال تشين ليانغ مدير عام مكتب التعاون الاقتصادي الأجنبي في وزارة البيئة إن المفتشين يولون الآن اهتماماً أكبر للانتهاكات ويتبعون سياسات صارمة لا تسمح بأي تهاون.

أودي تطلق سيارة كهربائية بمساعدة من أمازون



نظمت أودي الألمانية للسيارات الفاخرة الإطلاق العالمي لسيارة كهربائية جديدة من الفئة الرياضية متعددة الاستخدامات في عقر دار منافستها تسلا وألقت الضوء على اتفاق مع أمازون. كوم لتسهيل إعادة شحن طرورها القادمة من السيارات إي-ترون. وستتاح السيارة أودي إي-ترون المتوسطة الحجم في الولايات المتحدة العام المقبل بسعر مبدئي ٧٥ ألفاً و٧٩٥ دولاراً قبل خصم ضريبي قدره سبعة آلاف و٥٠٠ دولار.

وقال سكوت كيو رئيس أودي أمريكا في مقابلة مع رويترز "أريد أن تصبح أودي السيارة الكهربائية الأكثر مبيعا في أمريكا على المدى الطويل". وتستغل أودي والشركة الأم فولكسفاغن إطلاق السيارة إي-ترون في الولايات المتحدة منتصف ٢٠١٩ لاستهداف إحدى العقبات التي تقف في وجه زيادة مبيعات السيارات الكهربائية وهي الافتقار إلى السبل المناسبة لإعادة شحن بطاريات تلك السيارات. وستدخل أودي في شراكة مع أمازون للتجزئة من أجل بيع أنظمة الشحن الكهربائي الخاصة بالسيارات لمشتري إي-ترون وتركيبها وفقا لما ذكرته الشركتان.

وستقوم أمازون بتوصيل مكونات تلك الأنظمة وتكليف فنيين متخصصين في الكهرباء بتركيبها.

تكريم المدارس الفائزة بجائزة شل للسلامة على الطريق

كرم معهد السلامة المرورية في سلطنة عمان المدارس العُمانية الفائزة بجائزة شل للسلامة على الطريق.



وشهدت الجائزة التي تنظمها شركة شل للتنمية بالتعاون مع كل مع وزارة التربية والتعليم، وجامعة السلطان قابوس وشرطة عُمان السلطانية تكريم 16 مدرسة لتنفيذها برامج وأنشطة متنوعة ومبتكرة للتوعية بالسلامة على الطريق، بالإضافة إلى تكريم 3 من المديريات العامة لوزارة التربية والتعليم في المحافظات نظير الجهود التي بذلتها في توفير الدعم اللازم لمشاركة المدارس بمختلف مراحلها في هذه الجائزة

بدأ برنامج الحفل بجولة في معرض المدارس الفائزة في المسابقة، بعد ذلك قام السيد كامل بن فهد بن محمود آل سعيد مساعد الأمين العام لمكتب نائب رئيس الوزراء لشؤون مجلس الوزراء - راعي الحفل - بتكريم المدارس الحاصلة على مسمى "المدرسة النموذجية المرورية" في مختلف المراحل والحلقات التعليمية.

فعلى مستوى مدارس الحلقة الأولى، حصلت مدرسة رياض الإبداع للتعليم الأساسي من محافظة شمال الباطنة على المركز الأول، فيما كان المركز الثاني من نصيب مدرسة المشارق للتعليم الأساسي بمحافظة مسقط، وحظيت مدرسة جعلان للتعليم الأساسي من محافظة جنوب الشرقية بالمركز الثالث. بينما حصلت مدرسة محضة للتعليم الأساسي بمحافظة البريمي على المركز الرابع ومُنحت جائزة مقدّمة من وزارة التربية والتعليم.

أما على مستوى الحلقة الثانية، فقد حصلت مدرسة كعب بن مالك للتعليم الأساسي من محافظة شمال الباطنة على المركز الأول، ومدرسة عبدالله بن الحارث للتعليم الأساسي بجنوب الباطنة على المركز الثاني، ونالت مدرسة الروضة للتعليم الأساسي بشمال الشرقية على المركز الثالث، أما المركز الرابع والمقدمة جائزته من وزارة التربية والتعليم فحازت به مدرسة جماح للتعليم الأساسي من محافظة الداخلية.

تلا ذلك تكريم مدارس الحلقة ما بعد الأساسي، إذ توجّت مدرسة الحوقين للتعليم الأساسي (11-12) من محافظة جنوب الباطنة بالمركز الأول، ومدرسة حواء بنت يزيد (12-11) بمحافظة شمال الباطنة بالمركز الثاني، والمركز الثالث كان من نصيب مدرسة سيح المعاشي للتعليم الأساسي (11-12) من محافظة الداخلية، أما جائزة وزارة التربية والتعليم والمقدّمة للمركز الرابع فذهب إلى مدرسة أسماء بنت الصلت للتعليم الأساسي من محافظة الظاهرة.

كما كرّم راعي الحفل المدارس الخاصة نظير جهودها في التوعية بالسلامة المرورية، وحظيت مدرسة روضة الفلج الخاصة من محافظة شمال الباطنة بالمركز الأول، ومدرسة عمر بن الخطاب الخاصة بمحافظة البريمي بالمركز الثاني، ونالت مدرسة الابتهاج الخاصة بشمال الشرقية على المركز الثالث. ثم كرّم مدرسة التربية الفكرية بمحافظة مسقط، إذ حصلت على المركز الأول ضمن فئتها.

«البيئة» السعودية تكريم 3 مزارع بارزة في الزراعة الذكية



أقامت وزارة البيئة والمياه والزراعة احتفالاً بمناسبة يوم الزراعة العربي، تحت عنوان (الزراعة الذكية.. مستقبل أفضل للزراعة العربية). وجاء الاحتفال برعاية وكيل الوزارة للزراعة المهندس أحمد العيادة، وبحضور مديري عموم فروع الوزارة بالمناطق، وممثلي كليات الزراعة بالجامعات، إضافة إلى مجلس إدارة الجمعيات التعاونية، والمؤسسة العامة للري، ونخبة من الخبراء والمختصين والمهتمين بالزراعة الذكية، وذلك في المركز الوطني لبحوث الزراعة والثروة الحيوانية بالرياض.

وجرى خلال الحفل تكريم 3 مزارع بارزة في مجال الزراعة الذكية في كل من مدينة الخرج والقطيف؛ تشجيعاً لهم لبذل المزيد من العمل وتحفيزاً لبقية المستثمرين في مجال الزراعة بالتوجه نحو الزراعة الذكية. كما تم تكريم مدير مكتب الوزارة بالبكيرية المهندس إبراهيم الشويمان لتمييزه ومشاركاته البناءة في دعم الزراعة الذكية. وفيما يتعلق بأهمية الزراعة الذكية أوضح العيادة أنها تساهم في توفير أغذية آمنة صحياً وخالية من التلوث؛ لحدّها من استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الضارة بالصحة والبيئة، إضافة إلى تغلبها على الآثار السلبية للتغيرات المناخية على الأنظمة الزراعية.

وبين العيادة أن الزراعة الذكية تعتمد على الوسائل والنظم الزراعية الجيدة التي من شأنها زيادة الإنتاجية والجودة دون استنزاف للموارد الطبيعية مثل: نظام الممارسات الزراعية الجيدة، ونظام الزراعة المائية، ونظام الزراعة الحيوية والعضوية التي تعتمد على التسميد الحيوي والعضوي.

وأشار المهندس العيادة إلى أن وزارة البيئة اعتنت بتقنية الزراعة الذكية، وأنشأت مشروع تطوير الزراعة العضوية، كما أسست الجمعية السعودية للزراعة العضوية ومركز أبحاث الزراعة العضوية، وأعدت سياسة الزراعة العضوية بالمملكة والتي أقرها مجلس الوزراء، كما قدمت دعماً كبيراً للمزارعين والراغبين في التحول إلى الزراعة العضوية وخصّصت لذلك مبلغ 750 مليون ريال.

بعد ذلك قدم ممثلو المزارع الثلاثة المكرّمة عرضاً مرئياً عن مشاريعهم والإنجازات والعوائق التي واجهتهم، إضافة إلى الدعم الذي حصلوا عليه من وزارة البيئة والمياه والزراعة والذي كان له الأثر الإيجابي الكبير في نجاح تجربتهم وتحسين إنتاجهم الزراعي.



تعتبر محافظة دمياط نافذة مصر الأولى على ساحل البحر الأبيض المتوسط حيث تقع شمال الدلتا على الضفة الشرقية لنهر النيل.

وتبعد مدينة دمياط عاصمة المحافظة ١٥ كم من مصب النهر وهي شبة جزيرة يحتضنها البحر المتوسط شمالاً وبحيرة المنزلة شرقاً؛ ويشطرها النيل إلى شطرين؛ وإلى الجنوب الغربي تمتد مزارع الدلتا وسهولها.

يصب فرع دمياط من النيل في البحر الأبيض المتوسط عند رأس البر. يفصلها شريط ضيق عن بحيرة المنزلة، وإلى الجنوب الغربي تمتد مزارع وجه بحري (دلتا النيل) وسهولها. ويعتبر ميناء دمياط أحد أهم موانئ مصر فينشط استقبالاً للسفن وتكتف فيه حركة البضائع.

تتميز دمياط بكثرة مزارع الجوافة وخصوصاً في كفر البطيخ. وأيضاً أشجار النخيل البالغ عددها نحو ٢,٥ مليون، والتي تغطي الساحل من رأس البر شرقاً وحتى جمصة غرباً ومن البحر شمالاً وحتى الطريق السريع وجنوب قرية الرياض جنوباً، باستثناء منطقة دمياط الجديدة. وقد صدرت دمياط فوق المليون نخلة إلى عدة دول أهمها اليونان والصين.

وتبلغ المساحة الكلية للمحافظة ١٠٢٩ كم^٢ تمثل ٥% من المساحة الإجمالية لمنطقة الدلتا وتمثل ١% من المساحة الإجمالية للجمهورية؛ كما تبلغ المساحة المأهولة ٥٨٩,٢٠ كم^٢ منها بالقطاع الريفي ٥٤٦,٤ كم^٢ بنسبة ٩٢,٧%.

تبلغ المساحة المنزرعة بالمحافظة (١١٥٨٩٢ فدان) وتشتهر بزراعة القمح والذرة والقطن والأرز والبطاطس والليمون والعنب والطماطم.

تتكون المحافظة من ٤ مراكز إدارية، ١٠ مدن، و ٣٥ وحدة محلية قروية، ٥٩ قرية و ٧٢٢ كفر ونجع.

تقوم دمياط بتصميم وصناعة الأثاث المنزلي من الأخشاب. تباع هذه المنتجات ليس فقط داخل جمهورية مصر العربية لكن أيضاً للدول العربية والأوروبية. تتميز هذه الصناعة بالمتانة والجودة. تتم صناعة الأثاث في الورش الصغيرة ثم يتم بعد ذلك إرسالها للمعارض التي تقوم بعرضها للجمهور أو للتجار لتصديرها خارج البلاد. كما يوجد بها مصانع كبيرة لتصنيع الأثاث بأحدث وسائل التكنولوجيا الحديثة وبأحدث المعدات حتى أصبح لهذه المصانع اسماً كبيراً في الأسواق العالمية صناعة الأثاث.

كما تشتهر بصيد الأسماك وصناعة النسيج والأحذية والحلوى وتعليب السردين والجمبري كما تشتهر بصناعة الألبان ومنها الجبنة الدمياطي أشهر أنواع الجبن في العالم.

قيادات بيئية



إياد أبو مغلي

المدير والممثل الإقليمي
برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP
المكتب الإقليمي لغرب آسيا - البحرين

يمتلك الدكتور إياد أبو مغلي خبرة رفيعة المستوى في مجال التنمية المستدامة والبيئة، والابتكار وإدارة المعرفة. ومعرفة قوية في التخطيط الاستراتيجي، ووضع التصور وتنفيذ البرامج والإشراف والعمل مع المنظمات المحلية والوطنية والإقليمية والدولية.

كما يمتلك خبرة مهنية واسعة تزيد عن سبعة وعشرون عاماً مع القطاع الخاص والمؤسسات العلمية والدولية في مجال التنمية المستدامة، وإدارة موارد المياه وتقييم الأثر البيئي. قبل انضمامه إلى برنامج الأمم المتحدة للبيئة. UNEP.

خدم الدكتور أبو مغلي ١٤ عاماً في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP في عدد من المناصب ابتداءً من مساعد الممثل المقيم للبرنامج في الأردن، ثم مديراً للممارسات العالمية لمجموعة الطاقة والبيئة في نيويورك.

كما عمل كبيراً لمستشاري السياسات على البيئة وكرئيس فريق إدارة المعرفة ورئيس وحدة الابتكار في المركز الإقليمي في القاهرة. بعد أن خدم في مجالات التنمية المختلفة.

حائز على درجة الدكتوراه في الهندسة الكيميائية الحيوية من جامعة باث / المملكة المتحدة، وهو خريج متميز من الأكاديمية الإنمائية الافتراضية - جامعة جون هوبكنز، وحاصل على شهادة البكالوريوس في الهندسة الكيميائية من الجامعة الأردنية.

مهندسة فلسطينية تقدم جهازاً للزراعة المنزلية



نجحت فتاة من قطاع غزة في فلسطين تدعى سوزان عطا الله، لم تتجاوز ٢٨ عاماً، في ابتكار جهاز للزراعة المنزلية. هدفها زيادة المساحات الخضراء بدءاً من البيوت. هذه الفتاة أثبتت إمكانية الزراعة في منازل الغزيين المتلاصقة من خلال التكنولوجيا، ومن دون حاجة إلى جهد جسدي أو متابعة. سوزان عطا الله (٢٨ عاماً) حصلت على شهادة في الهندسة المعمارية، وتهتم بالمشاريع البيئية الهندسية منذ ٦ أعوام.

شاركت في العديد من المعارض المحلية الخاصة بتصميم الحدائق وخلق أفكار متطورة للبيئة، واختير مشروعها "فيرندا" من بين أفضل خمسة مشاريع بيئية تكنولوجية في فلسطين. في عام ٢٠١٣، أعلنت حاضنة التكنولوجيا والأعمال في الجامعة الإسلامية، تمويل مبادرات تكنولوجية وهندسية تعود بالفائدة على المجتمع، وقدمت عطا الله فكرة زراعة أسطح المنازل وتصميم حدائق مع شقيقتها المهندسة قمر عطا الله، وحصلت على منحة ضمن تصفيات نهائية لاختيار ١٥ مشروعاً، وكانت هذه نقطة انطلاقها. أسست مشروعها "فيرندا" في عام ٢٠١٦. وفي عام ٢٠١٧، بدأت العمل على إعادة تدوير واستخدام الأخشاب الصديقة للبيئة ودمجها مع نبات الصبار والنباتات الخضراء الصغيرة، كتصميم رفوف وتحف وغيرها. وأرادت من خلال ذلك التركيز على أهمية المزروعات داخل المنازل. وفي عام ٢٠١٨، طوّرت عطا الله أفكارها في الزراعة المنزلية، مستخدمة التكنولوجيا والمياه لتغذية النباتات. كما ابتكرت جهازاً من أنابيب الصرف الصحي لسقي النباتات. هذا الجهاز متكامل ويتصل بأحواض أسماك. وتساهم فضلات الأسماك والمياه في تغذية النباتات وبالتالي يكون الإنتاج أكبر. تقول إن الحرب دمّرت الجهاز الأول في عام ٢٠١٤، علماً أنه كان قد بيع قبل عدوان ٢٠١٤ بعد نجاح الفكرة وإنتاج المزروعات. تضيف: "حزنت بعد تدميره؛ إذ شكّل نموذجاً لتجربة ناجحة لعمل المزيد. أعدت إحياء الفكرة وتطويرها في عام ٢٠١٨ في إطار مسابقة لاتحاد شركات أنظمة المعلومات الفلسطينية (بيتا) وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ودعم الحكومة اليابانية". تشر إلى أن حجم الجهاز أصغر وقد رُبط بخلايا شمسية، ويمكن التحكم فيه عبر تطبيق على الهاتف الذكي للإضاءة والري. كما يمكن وضعه على شرفة المنزل أو السطح. بذلك، تحقق هدفها بتجميل المكان، والاهتمام بالنباتات من دون استخدام مبيدات حشرية. ولا تعدّ التربة الزراعية جيّدة نتيجة الحروب الإسرائيلية المتكررة على غزة، إلى جانب تدفق مياه الصرف الصحي ودمار البنى التحتية. وتوضح أن ابتكارها يعطي منظراً جميلاً بدلاً عن الزراعة على التربة، ويساهم في التوعية ونشر ثقافة الزراعة المنزلية.

تجارب سعودية لمكافحة سوسة النخيل

أعلنت وزارة البيئة والمياه والزراعة، السعودية، بدء تجارب حقلية لمكافحة سوسة النخيل الحمراء باستخدام فوسفيد الألومنيوم، ضمن جهودها البحثية وتجاربها المعملية بالتعاون مع جامعة الملك فيصل في الأحساء.



وأوضح وكيل وزارة للزراعة المهندس أحمد العيادة، أن التجارب الحقلية لاستخدام فوسفيد الألومنيوم أو ما يعرف بفوستوكسين أو "أقراص التبخير"، هي تجارب في مراحلها الحقلية قد تستغرق نحو ٦ أشهر لإثبات جدوى استخدام المركب الكيميائي في القضاء على سوسة النخيل الحمراء. مبيّن أن الوزارة تعمل في التجارب الحقلية على مسارين لمعرفة أي الطرق أنسب للقضاء على الحشرة باستخدام المبيد.

وشدّد العيادة على خطورة هذه المواد المحظور تداولها، وعدم استخدامها بشكل شخصي، نظراً لإصدارها غاز الفوسفين السامّ المسبب للوفاة، إضافة إلى عدم الاقتراب من النخيل المعالجة التي تجرى عليها التجارب حالياً. يذكر أن المؤسسة العامة للري -ممثلة بمصنع تعبئة التمور بالأحساء- تطبّق سنوياً في كل موسم برنامج التبخير الحقلي لتمور المزارعين الموردين للمصنع، وذلك بتبخير تمورهم داخل المزارع المطبقة لشروط السلامة بهدف المحافظة على جودة التمور، والحدّ من ارتفاع نسبة الإصابة الحشرية وما تسببه من خسائر اقتصادية، والذي حقق نتائج إيجابية بتقييم النتائج خلال السنوات العشر الماضية.

تجارب تفاعلية بمركز زايد لعلوم الصحراء

قدم مركز الشيخ زايد لعلوم الصحراء مجموعة حصريّة من البرامج التعليمية والتراثية منها معارض تحاكي الواقع وتجارب سينمائية تعليمية و ثقافية مشوقة وبرامج متخصصة مثل الاحافير والصخور ونظام الافلاج وكيفية تشكل الصحراء العربية وتكيف الخلايا الحيوانية والنباتية والعديد من المعارف البيئية والحيوانية. يأتي ذلك تفعيلاً لما تنشده حديقة حيوانات العين من أهداف وسعيها الدؤوب لدعم التجارب التفاعلية.

وقال عمر يوسف البلوشي مدير ادارة التسويق والاتصال المؤسسي أن البحث والتفاعل والاستكشاف من أهم ركائز التعليم لدى المركز لافتاً إلى تقديمه برامج تعليمية غير تقليدية توفر فرصاً للتعلّم واكتساب المعلومات من خلال أساليب التعلّم المبتكرة والممتعة.

يذكر أن مركز الشيخ زايد لعلوم الصحراء يقدم وصفاً شاملاً لبيئة إمارة أبوظبي الصحراوية وجهود الحفاظ على البيئة وأجندة الاستدامة المتنامية

جائزة السلطان قابوس لصون البيئة

الغرض من هذه الجائزة مكافأة الإسهامات البارزة التي يقدمها أفراد أو مجموعات من الأفراد أو معاهد أو منظمات، في مجال إدارة البيئة أو صونها، وتتمشى مع سياسات اليونسكو وأهدافها وغاياتها، وتربطها صلة بالبرامج التي تضطلع بها المنظمة في هذا المجال، مثل البحوث الخاصة بالبيئة والموارد الطبيعية، والتربية والتدريب في مجال البيئة، واستحداث الوعي البيئي عن طريق إعداد مواد وأنشطة للإعلام البيئي تهدف إلى إقامة وإدارة مناطق محمية مثل معازل المحيط الحيوي ومواقع التراث الطبيعي العالمي.

تتكون الجائزة من شهادة ومبلغ من المال وتتولى لجنة الاختيار تحديد قيمة الجائزة أو الجوائز التي تمنح في أي سنة وذلك وفقاً للنظام المالي.

يمنح المدير العام الجائزة مرة كل عامين في حفل عام يقام في اليونسكو ويفضل أن يكون ذلك أثناء انعقاد المؤتمر العام

يمكن أن يفوز بالجوائز أفراد أو مجموعات أفراد أو معاهد أو منظمات تثبت جدارة عالية وتحقق على وجه الخصوص نتائج فعلية في مجال صون البيئة.

تقترح الترشيحات على المدير العام لليونسكو من قبل حكومات الدول الأعضاء بالتشاور مع لجانها الوطنية أو من قبل منظمات دولية حكومية أو منظمات غير حكومية ملائمة تتمتع بعلاقة تشاورية مع اليونسكو على أن يقدم أي طرف من هذه الأطراف ترشيحا واحداً لكل فترة عامين.

وترفق بالترشيحات بيانات عن مؤهلات وخبرة كل مرشح أو مجموعة من المرشحين، بالإضافة إلى وصف تفصيلي للعمل المرشح للترشيح مع تقييم للنتائج المحرزة.

المعايير :

ينبغي لمن يتلق الجائزة سواء من الأفراد أو مجموعات الأفراد أو المعاهد أو المنظمات أن يكون قد أسهم إسهاماً بارزاً في إدارة البيئة أو صونها ولاسيما في أحد المجالات التالية :

- البحوث الخاصة بالبيئة والموارد الطبيعية .
- التربية والتدريب في مجال البيئة .
- إيجاد وعي بيئي عن طريق إعداد مواد للإعلام البيئي .
- إقامة وإدارة مناطق محمية مثل معازل المحيط الحيوي ومواقع التراث الطبيعي العالمي .

تمنح الجائزة بغض النظر عن أية اعتبارات تتعلق بجنسية الفائز (أو الفائزين) أو عرقه أو جنسه أو لغته أو مهنته أو معتقداته أو دينه، ولا يجوز منحها أكثر من مرة لنفس الشخص أو مجموعة الأشخاص أو المعهد أو المنظمة.

الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

تأسست الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية في بيروت في ٢٢ أبريل ١٩٨٠ بمبادرة من مجموعة من المهندسين أصحاب الكفاءات العلمية العالية، وتكونت من أصحاب شركات الطاقة الشمسية، ورؤساء أقسام الهندسة الكهربائية والميكانيكية في الجامعة، ومهندسين كيميائيين. وتهدف الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية بشكل رئيسي لتعزيز استخدام الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة مع النظر لحماية البيئة وتوفير الطاقة، وتحسين نوعية الحياة.

الرؤية:

لبنان يعمل بواسطة الطاقة المتجددة

الأهداف:

- العمل مع الجمعيات المهنية، والأشخاص المهتمين في تطوير الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة في جميع الجوانب لتحقيق أهداف الجمعية.
- تطوير البرامج التعليمية والدورات التدريبية وكل ما يتعلق بمختلف تطبيقات الطاقات المتجددة بشكل عام، والطاقة الشمسية بشكل خاص.
- إقامة "علامة الجودة" بهدف ضمان جودة الخدمات المرتبطة بتصميم وتركيب واستغلال الطاقة الشمسية في مختلف المجالات.
- تشجيع تصنيع أنظمة الطاقة الشمسية من أجل تحقيق نوعية جيدة من المعدات لصالح المستخدمين.
- إعلام المجتمع وقيادة الرأي العام بشأن أي مسائل بخصوص الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة وفوائدها على الاقتصاد الوطني والبيئة في لبنان.
- المشاركة في الأنشطة العلمية والمشاركة في المعارض وحلقات البحث المنسجمة مع أهداف الجمعية.
- تقديم المبادرات والاقتراحات إلى السلطات العامة التنفيذية والتشريعية فضلاً عن النقابات والمؤسسات المالية لوضع قوانين وتحسين القائم منها بهدف توسيع الطلب وتطوير أسواق الطاقة الشمسية.

الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

بيروت - لبنان ص.ب: ١١٣-٦١٤٩

هاتف: ٠٠٩٦١١٨٥٣٠٤٧

البريد الإلكتروني: info@lses-lb.org الموقع الإلكتروني: www.lses-lb.org

الزراعة الملحية

الزراعة الملحية هي تلك الزراعة التي تقوم على زراعة محاصيل وسلالات نباتية لها القدرة على تحمل مستويات عالية من الملوحة ودرجة الحرارة. ونبعت فكرتها في الأساس من الطبيعة ذاتها ومن نمو نباتات مقاومة للملوحة بشكل طبيعي وفطري على الشواطئ الرملية ومناطق المد والجزر والأراضي السبخية وغيرها من المناطق المغمورة بالمياه المالحة. وأبرز مثال على هذه النوعية من النباتات نبات المانجروف المعروف أيضا باسم القرم أو الشورى، المنتشر بكثافة على سواحل البحر الأحمر وشواطئ الخليج العربي، ويتكيف القرم -وهذه النوعية من النباتات عموما- مع البيئة الملحية بأكثر من طريقة وآلية، فهو إما أن يقوم بتجنب تركيز الأملاح وذلك عن طريق تجميعها بالأوراق مثلا ومن ثم التخلص منها، أو أن يتكيف مع البيئة الملحية التي يعيش وسطها بتحمل درجة الملوحة العالية. مفهوم الزراعة الملحية لا يقتصر فقط على تحسين قدرة بعض النباتات على النمو والنضج في بيئة ملحية قاسية، أو ري وزراعة بعض أنواع النباتات والمحاصيل بالمياه عالية الملوحة، بل يمتد أيضا إلى استخدام المياه الملحية -ولو بنسبة ضئيلة- في التحكم في عملية نضج النباتات أو تحسين بعض خصائصها أو مواصفاتها، مثل نسبة تركيز السكر في الفاكهة.



معايير الملوثات الغازية المنبعثة من السيارات

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

سيارات الخدمة الخفيفة المزودة بمحركات بنزين يحتوي على رصاص:

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

نوع الملوث	الحد الأقصى غرام لكل كيلو واط
أول أكسيد الكربون	20.8
الهيدروكربونات	1.7
أكسيد النيتروجين	14.4

الجدول رقم (١)
الوزن الأقصى للملوثات

رقم (٢)
الوزن المرجعي للسيارة والحدود القصوى لأوزان الملوثات الغازية المنبعثة مع العادم

الوزن المرجعي للسيارة (د) كجم	وزن أول أكسيد الكربون جرام في كل اختبار		وزن مزيج الهيدروكربونات وأكاسيد النيتروجين جرام في كل اختبار	
	في اختبار الطراز	في اختبار القبول	في اختبار الطراز	في اختبار القبول
1020 ≥ و	58	70	19	23.8
1250 > و 1020 ≥	67	80	20.5	25.6
1470 > و 1250 ≥	76	91	22	27.5
1700 > و 1470 ≥	84	101	23.5	29.4
1930 > و 1700 ≥	93	112	25	31.3
2150 > و 1930 ≥	101	121	26.5	33.1
3500 > و 2150 ≥	110	132	28	35

الجدول رقم (٣)
معامل الامتصاص المناظر لمعدل تدفق غاز العادم

معدل التدفق (ع) لتر في كل ثانية	42	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
معامل الامتصاص (د) ٣	2.26	2.19	2.08	1.985	1.90	1.84	1.775	1.72	1.665	1.62	1.575
معدل التدفق (ع) لتر في كل ثانية	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
معامل الامتصاص (د) ٣	1.535	1.495	1.465	1.425	1.395	1.37	1.345	1.32	1.30	1.27	1.25
معدل التدفق (ع) لتر في كل ثانية	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
معامل الامتصاص (د) ٣	1.225	1.205	1.19	1.17	1.155	1.14	1.125	1.11	1.095	1.08	1.065

جدول رقم (٤)
الحد الأقصى لأوزان الملوثات الغازية المسموح بها والمنبعثة في غازات العادم

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

سيارات الخدمة الخفيفة المزودة بمحركات ديزل

- ١- يجب ألا يزيد وزن الملوثات الغازية المنبعثة مع عادم السيارة على القيم الواردة في الجدول (٢)
 - ٢- يجب ألا يزيد معامل امتصاص غازات العادم للضوء (ص) على القيم الواردة في الجدول رقم (٣)
 - ٣- يجب ألا يكون هناك أي انبعاث من علبة المرفق إلى الجو الخارجي .
- سيارات الخدمة الشاقة المزودة بمحركات ديزل
- ١- يجب ألا يزيد وزن الملوثات الغازية المنبعثة في غازات العادم على القيم الواردة في الجدول رقم (٤)
 - ٢- يجب ألا تزيد كثافة الدخان المنبعث مع العادم ، بالحدود القياسية المقررة - على القيم التالية:
- أ- ٢٠% متوسط القراءات أثناء عملية التسارع للمحرك .
 - ب- ١٥% متوسط القراءات أثناء عملية التسارع للمحرك بعد تحميله .
 - ج- ٥٠% القيمة القصوى لأية قراءة في كلتا العمليتين .

مبادرة رائدة للتقييم الأخضر للفنادق في رأس الخيمة



سجل برنامج التقييم الأخضر للفنادق في رأس الخيمة ارتفاعاً كبيراً بلغت نسبته ١٢٠ في المئة في كمية المخلفات التي تتم معالجتها بطرق مختلفة ما عدا الطمر في المكبات الصحية شهرياً منذ انطلاق البرنامج لأول مرة قبل عامين. وكانت مؤسسة إدارة المخلفات في رأس الخيمة قد أطلقت هذه المبادرة البيئية في شهر آذار (مارس) ٢٠١٦، وأسفر البرنامج عن فرز ١٣٠ طناً من المخلفات ضمن المصدر شهرياً لتتم إعادة تدويرها، محققاً ارتفاعاً كبيراً عن الرقم الأولي الذي سجله البرنامج مع انطلاقته والذي كان ٦٠ طناً في الشهر.

وتتولى المؤسسة جمع المخلفات القابلة لإعادة التدوير، مثل العبوات البلاستيكية والقوارير الزجاجية والورق المقوى والأجهزة الإلكترونية، وغيرها، من ٢٦ فندقاً تتوزع في مختلف أنحاء رأس الخيمة، يضم كل منها ما يزيد على ١٠٠ غرفة وجناحاً فندقياً.

ويتوجب على الفنادق المشاركة في برنامج التقييم الأخضر للفنادق في رأس الخيمة تحقيق حد أدنى لفرز النفايات القابلة لإعادة التدوير وفضلات الطعام تبلغ نسبته ٣٠ في المئة. وبحلول شهر أيلول (سبتمبر) من هذا العام تمكن ١٨ فندقاً من تجاوز هذا الهدف، وتصدر عدد من الفنادق هذه القائمة بنسبة مذهلة لإعادة التدوير بلغ قدرها ٧٠ في المئة.

ويأتي برنامج التقييم الأخضر للفنادق تماشياً مع الأهداف الوطنية لرؤية الإمارات ٢٠٢١ التي تتمثل بمعالجة ٧٥ في المئة من إجمالي النفايات البلدية الصلبة بطرق المعالجة المختلفة ما عدا الطمر في المكبات الصحية بحلول عام ٢٠٢١، وتخفيض معدل توليد المخلفات الفردي إلى ١,٥ كيلوغرام للشخص يومياً، من المعدل الحالي الذي يبلغ ٢,٧ كيلوغرام للشخص يومياً.

وتتضمن الأهداف طويلة الأمد لرأس الخيمة في تحقيق استدامة متكاملة بنسبة ١٠٠ في المئة في جميع فنادقها، للمساهمة في دعم السياحة التراثية وتطوير قطاع السياحة البيئية الذي يشهد نمواً متزايداً في الإمارة.

وبهدف تحقيق هذه الأهداف تنفذ دائرة الخدمات العامة متمثلة بمؤسسة إدارة المخلفات، بالتعاون مع هيئة تنمية السياحة في رأس الخيمة، جولات تفتيشية دورية كل عام لمتابعة ممارسات إعادة التدوير المتبعة في كل من الفنادق المشاركة في برنامج التقييم الأخضر.

ونتيجة لهذه المبادرة حققت ١٠ فنادق تصنيفاً ممتازاً في ممارسات إعادة التدوير، فيما حقق ١٣ فندقاً تصنيفاً جيداً، فيما اندرج تصنيف ثلاثة فنادق تحت قائمة الممارسات القابلة للتحسين.

أين تكمن المشكلة؟

أدت قناديل البحر إلى الإضرار بالبنى التحتية للمنشآت البحرية حول العالم، إذ تحتاج بعض أنواع قناديل البحر مثل قنديل البحر العادي إلى الالتصاق بسطح من أجل التكاثُر، وتتيح المنشآت البحرية تلك السطوح لها.



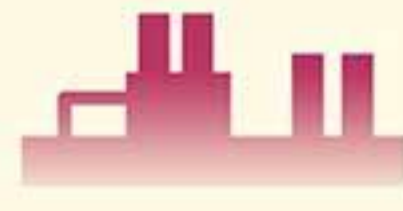
اسكتلندا

سدت قناديل البحر في العام 2011 نظام سحب المياه لمحطتين نوويتين ما أدى إلى توقفهما عن العمل تمامًا.



الولايات المتحدة الأمريكية

سدت قناديل البحر في العام 2006 نظام سحب المياه المخصص لتبريد مفاعل نووي عدة مرات، وأدى ذلك لخفض إنتاج المحطة النووية بنسبة 60% لعدة أسابيع.



عمان

في العام 2003 سد 300 طن من قناديل البحر محطة تحلية مياه خافضة إنتاجها إلى النصف.

مشكلة ازدياد أعداد

قناديل البحر

انفوجراف

أدى الاحتباس الحراري والصيد الجائر للأسماك إلى ارتفاع أعداد قناديل البحر، وأدى ذلك إلى الإضرار بالبنى التحتية والمشاريع الاقتصادية البحرية، ويسعى العديد من الباحثين إلى إيجاد حلول لتقليل أعداد تلك الكائنات، لنقرأ ونتعرف كيف تفوز تلك الكائنات المحيطات وما الممكن فعله تجاهها.



لم تزداد أعدادها؟

(1) اختفاء الكائنات التي تتغذى عليها

نسبة انخفاض أعداد أسماك التونة والماكريل بين العامين 1970 و2012.

74%



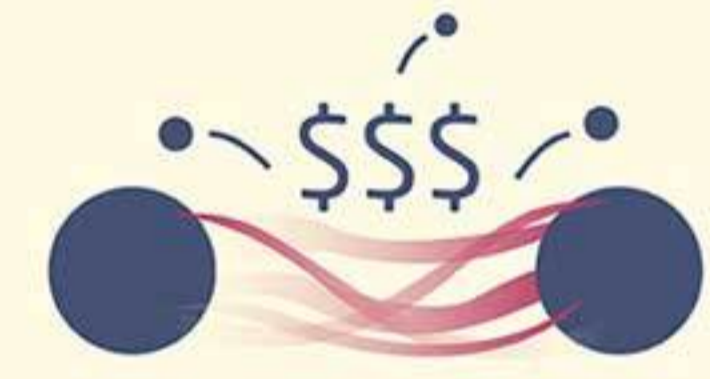
ويقترح البعض فكرة الاستفادة من تلك القناديل عبر استخدام هلامها بهدف تقليل أعدادها.

جوجيلي



أنشأت الشركة عام 2017، وتهدف إلى الاستفادة من قناديل البحر التي تعلق بشباك الصيد في صناعة الأسمدة وأدوات الترطيب وكطعام الأسماك وللبشر.

وتقترح الشركة أيضًا الاستفادة من المواد التي تفرزها قناديل البحر في تنظيف المحيطات.



ما زالت الأبحاث في مجال استخدامها في بداياتها، إلا أن الشركة حصلت على تمويل من الاتحاد الأوروبي في العام 2011 لتطوير فكرتها.



فلتلك المفززات القدرة على الارتباط بقطع البلاستيك المنتشرة في المحيط أكثر من أي تقنية تنظيف نمتلكها حاليًا.

وفي مجال آخر قام فريق بحثي هولندي بتحويل قناديل البحر إلى رقائق مقرمشة قابلة للأكل.



لم تثمر أي من مبادرات استغلال قناديل البحر عن منتجات متوفرة في الأسواق بعد، ولن تتوفر تلك المنتجات في الفترة القريبة، لكن بعد الازدياد المضطرب في أعداد القناديل وتأثيرها على المنشآت والمشاريع الاقتصادية البحرية فإن أمامنا أحد خيارين:

استغلال الأعداد المتزايدة لقناديل البحر، أو إصلاح النظام البيئي في المحيطات ليعود إلى شكله الطبيعي.

مرصد المستقبل

أعداد السلاحف البحرية -ولو أنها صعبة الإحصاء- انخفضت بشكل مستمر في العقود الماضية، وتعتبر تلك الكائنات المفترسات الأبرز لقناديل البحر وبعد انخفاض أعدادها بدأت القناديل في الازدهار والتكاثر.

(2) اختفاء الكائنات التي تنافسها على الغذاء



99%

نسبة انخفاض أعداد أسماك الرنجة منذ نهاية ستينات القرن الماضي.



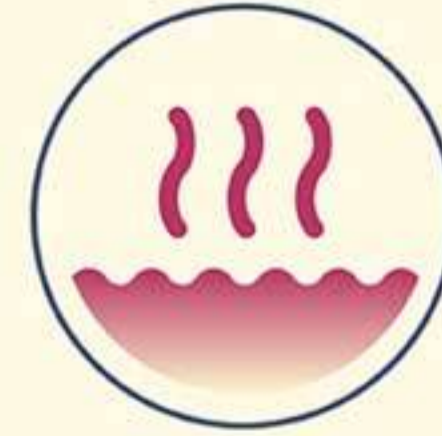
90%

نسبة انخفاض أعداد أسماك السردين في المحيط الهادئ بين العامين 2007 و2016.

تتغذى تلك الكائنات على العوالق الحيوانية مصدر الغذاء الرئيس لقناديل البحر، ومع انخفاض أعدادها يمكن للقناديل التغذي والتكاثر بشكل أكبر.

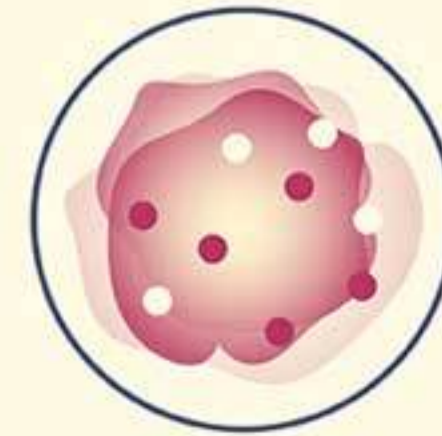
(3) تتأقلم القناديل البحرية مع تغيرات الظروف المناخية بشكل أكبر

ارتفاع حرارة المحيطات



تتكاثر قناديل البحر خلال فصل الصيف أثناء فترات ارتفاع درجات الحرارة، ونتيجة ازدياد درجة حرارة المياه باتت درجة حرارة المحيط أعلى لفترات أطول من العام ما يزيد فترة تكاثر القناديل.

المناطق الميتة



أدى التلوث البيئي إلى تكاثر الطحالب البحرية التي تمتص الأكسجين من الماء، ولا تستطيع أغلب الكائنات تحمل المستويات المنخفضة للأكسجين باستثناء قناديل البحر.

تحملها الظروف الصعبة



تستطيع العديد من أنواع قناديل البحر التجمع في قاع المحيط عندما تكون الظروف البيئية غير مناسبة، ويمكنها البقاء هكذا لسنوات حتى تحسن تلك الظروف.

ابتكارات ثورية لحصاد الطاقة الشمسية

عن مجلة البيئة والتنمية
العدد ٢٤٦



شهدت سنة ٢٠١٧ زيادة قياسية في حجم تركيبات الطاقة الشمسية الجديدة إذ بلغت الاستطاعة المضافة نحو ١٠٠ جيغاواط لتبلغ كمية الطاقة الكهربائية المولدة عالمياً من الألواح الكهروضوئية أكثر من ٤٠٠ جيغاواط في هذه السنة. وتتجاوز هذه الزيادة الاستطاعة المضافة من قبل منشآت الطاقة الكهربائية الجديدة التي تعمل على الوقود الأحفوري والطاقة النووية مجتمعين.

وتلعب التطورات التكنولوجية المتسارعة دوراً رئيسياً في نمو الاعتماد على الطاقة الشمسية في جميع أنحاء العالم. وفيما تصبح تقنيات الطاقة المتجددة أرخص وأكثر كفاءة وملاءمة، فإنها تشجع على توظيف المزيد من الاستثمارات في البحث والتطوير، ما يخلق دورة من الابتكار المستمر المدفوع بمتطلبات السوق.

إن منتجات الطاقة الشمسية اليوم أفضل مما كانت عليه في أي وقت مضى، سواء في التوليد أو التخزين أو النقل، ومع ذلك فإن هناك الكثير من التطورات المثيرة في الأفق.

الإكساءات الشمسية

إن استخدام أسطح الطرقات جاء لحل واحدة من الصعوبات التي تواجه استخدام الألواح الكهروضوئية التقليدية، وهي توفير المساحات الكافية لتركيب اللواقط. وفي هذا المجال، انتشرت تقنيات عديدة لاستغلال أي فراغ متاح، كاستخدام الألواح الشمسية العائمة فوق المسطحات المائية، ونماذج مظلات مواقف الباصات والأشجار الاصطناعية التي تعلوها الخلايا الكهروضوئية، وكذلك "الأرصفة الشمسية" في الساحات والممرات باعتماد الألواح الشمسية ذات الزجاج المقسى.

وتعمل شركة تسلا وغيرها من الشركات البارزة على تطوير خلايا كهروضوئية يمكن استخدامها في إكساء الأسطح النهائية للمباني بحيث لا يمكن تمييزها عن مواد البناء التقليدية. ومن نماذج الأسقف الشمسية التي تقوم تسلا بتسويقها حالياً، بلاطات كهروضوئية تماثل ألواح القرميد في مظهرها وأخرى تشبه بلاطات حجر الأردواز، وهي ترتبط بوحدة التخزين المتطورة المعروفة باسم Powerwall.

ومن التقنيات المستقبلية الواعدة، استخدام الألواح الشمسية الشفافة كزجاج نوافذ. وكانت شركة "سولار ويندوز" الأمريكية طورت مصفوفة شمسية عضوية سائلة يمكن توظيفها في نوافذ ناطحات السحاب والمباني التجارية الكبيرة الأخرى، إلا أنها لم تثبت جدواها بعد. وفي المقابل، يعمل باحثون في جامعة ولاية ميشيغان الأمريكية على ابتكار خلايا كهروضوئية شفافة للغاية.

وتملك اللواقط الشفافة قواماً يشبه قوام البلاستيك إلا أنها مصنعة من جزيئات عضوية تستطيع امتصاص الضوء غير المرئي. وتبلغ نسبة كفاءتها حالياً ٥ في المئة، أي نحو ثلث كفاءة اللواقط الكهروضوئية الرائجة، وهي قابلة للزيادة خاصة أن هذه التقنية قيد التطوير منذ نحو خمس سنوات فقط.

تحت الضوء



ويتم حالياً تطوير نوع جديد من الخلايا الكهروضوئية التي تصل كفاءتها إلى ٥٠ في المئة، ومن المتوقع أن تصبح هذه التقنية متوفرة في الأسواق في غضون أربع سنوات. وتتيح أجهزة تعقب موقع الشمس زيادة مردود الألواح الكهروضوئية حيث تعمل على إمالة وتحريك زاوية الألواح مع مرور الوقت بما يتناسب مع ميل أشعة الشمس. وكانت هذه التقنية دخلت قطاع الإنتاج التجاري في سنة ٢٠١٦، وعلى الرغم من حدوثها فإنها تشهد نمو متصاعداً يتجاوز معدله ٢٥٠ في المئة. ومن المتوقع استخدام أجهزة تعقب الشمس في نصف مجموعات الألواح الشمسية في العالم بحلول سنة ٢٠٢١. ولا تقتصر الكفاءة الشمسية على توليد الكهرباء بل تشمل أيضاً تقنيات التخزين. إن تقنيات حفظ الطاقة الكهربائية لا تزال مكلفاً نسبياً، ويجري الاعتماد حالياً على بطاريات الليثيوم أيون القابلة لإعادة الشحن من أجل تخزين الكهرباء لحين الحاجة. في حين تعمل مجموعة من كبرى الشركات التقنية، مثل تسلا وألفا بيت، على تمويل أبحاث مشتركة لتطوير تقنيات تخزين الطاقة لاسيما تخزينها في الملح المذاب. ويوجد مشروع بحثي لإيجاد حل متكامل لكفاءة التوليد والتخزين من خلال الخلايا الشمسية البيولوجية. وتتضافر في هذا المشروع جهود ١٠ مؤسسات معرفية و٤٥ شركة خاصة تسعى لاستكشاف فرص إنتاج الطاقة الخضراء من خلال تحسين كفاءة العملية التي تستحوذ بها النباتات والطحالب والبكتيريا على الطاقة من الشمس. وتعتبر "الألواح الشمسية الحية"، التي تستغل العملية الطبيعية المعروفة بالتمثيل الضوئي، من التقنيات الواعدة في توفير طاقة صديقة للبيئة بكلف منخفضة.

وتبلغ مساحة الأسطح الزجاجية المستخدمة في الولايات المتحدة حالياً نحو سبعة بلايين متر مربع، وفي حال إكساء هذه المساحات باللواقط الشفافة سيتم توفير ٤٠ في المئة من حاجة الأميركيين للطاقة.

وفي المجال البحثي أيضاً، طور باحثون من معهد ملبورن الملكي للتقنية في أستراليا طلاء يستغل طاقة الشمس في تفكيك رطوبة المحيط إلى أوكسجين وهيدروجين. ويعد الهيدروجين مصدراً للطاقة النظيفة التي تستخدم في خلايا الوقود أو لتسيير المركبات. ومن المتوقع أن يثبت الطلاء، عند طرحه في الأسواق، فعالية في جميع الأجواء بما فيها البيئات الحارة والجافة القريبة من المسطحات المائية الكبيرة، وأن يستخدم في طلاء كافة السطوح ما يتيح تحويلها إلى منظومة مولدة للطاقة.

وفي الوقت الراهن، تشهد تقنية الرقائق الشمسية انتشاراً واسعاً. والرقائق عبارة عن خلايا كهروضوئية مصنوعة من عدة طبقات تعمل بالتأثير الضوئي الجهدى لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ويختلف سمك الطبقات بين عدة نانومترات إلى عشرات الميكرونات. وتوظف الرقائق الشمسية في العديد من التطبيقات، خاصة في الأسطح غير المستوية مع الإفادة من مرونتها وقدرتها على الانحناء، ويمكن دمجها مع الأقمشة ليتم ارتداؤها بغرض توليد الكهرباء للأجهزة الإلكترونية الشخصية كالهواتف المحمولة.

الكفاءة الشمسية

يتم توليد الطاقة الكهربائية في الألواح الشمسية الحالية بالاعتماد على طيف الضوء المرئي، وهذا يترك مقداراً واسعاً من الطيف خارج الاستغلال. وتوجد دراسات لاستخدام مواد جديدة في أنصاف النواقل الشمسية، مثل الفناديوم والتيتانيوم، تتيح للألواح الشمسية في المستقبل التقاط قسم من الطيف تحت الأحمر وتحويله إلى طاقة كهربائية. ويساعد ذلك في تعزيز كفاءة الألواح الشمسية.

إن كفاءة تحويل الضوء إلى كهرباء في أفضل الألواح الشمسية المتاحة تجارياً تبلغ حالياً ٢٢,٥ في المئة، في حين تتراوح كفاءة الألواح الراجعة في الأسواق ما بين ١٥ و١٧ في المئة. أي أن الألواح الكفوة تستطيع توليد ٥٠ في المئة من الكهرباء الإضافية باستخدام المساحة ذاتها.

طلاء جديد يغنيك عن التكييف



يدفعنا ارتفاع درجات الحرارة في فصل الصيف كثيرًا إلى زيادة قوة التكييف ما يضر بالكوكب ويرفع التكلفة المادية لاستخدام الكهرباء، لذلك يشكل الابتكار الجديد بديلًا قابلاً للتطبيق بفعالية عالية. ويعكس الطلاء الجديد المكون من بوليمر أبيض ذي طبيعة صبغية، أكثر من ٩٦٪ من أشعة الشمس، فعند طلاء الأسقف والجدران به يحافظ على برودة المنزل عند اشتداد الحرارة،

ونشر مؤخرًا، ورقة بحثية عن الابتكار في مجلة ساينس الأمريكية؛ جاء فيها أن المادة مكونة من خليط يجبر الماء على الاستقرار على شكل قطرات صغيرة ضمن بوليمر، وبعد تبخرها تترك ثقوبًا هوائية صغيرة، تعطي الطبقة خاصية مميزة تعكس أشعة الشمس.

واختبر الباحثون ابتكارهم في حرارة مدينة فينيكس اللاهبة في ولاية أريزونا الأمريكية، ودهنوا صفيحة نحاسية متصلة بأجهزة استشعار لقياس درجة الحرارة، بطلائهم الجديد، وبعد نصف ساعة كانت درجة الحرارة أقل بست درجات مئوية من درجة حرارة المحيط. ما يعني أن الوقت لن يطول قبل توجيهنا لطلاء المنازل بهذه المادة للتخفيف من درجة الحرارة دون استخدام مكيف الهواء.

وفي ظل التداعيات المتسارعة لتغير المناخ، يزداد الاحترار العالمي، وإلى أن يحين انتقالنا لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة بشكل كامل، فإن استخدام الكهرباء لتبريد منازلنا سيؤدي لتفاقم المشكلة؛ وبالإمكان القول حرفيًا إن طريقة الطلاء الجديدة والرخيصة قد تنقذ حياتنا مستقبلاً.

وتستهلك الأبنية -وفقًا لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة- ثلث الطاقة المولدة على الصعيد العالمي، وتصدر ما يقارب ٢٠٪ من انبعاثات الغازات الدفينة في العالم. وتشير بيانات البرنامج أيضًا إلى أن ٨٢٪ من إجمالي الطاقة المستهلكة في قطاع المباني، عام ٢٠١٥، أنتجت بحرق الوقود الأحفوري.

وتصب الطريقة الجديدة في إطار تصميم الأبنية المستدامة، وتتميز بأنها رخيصة وسهلة التنفيذ، وقابلة للتطبيق لمواجهة المعوقات المادية المتعلقة بارتفاع تكلفة فواتير الكهرباء حينما نستخدم أجهزة التكييف، وخاصة في مناطق ذات دخل محدود أو أماكن تخلو من الكهرباء.

والتصميم المُستدام هو صنف من أصناف العمارة يهدف لتقليل الأثر السلبي الذي تسببه المباني على الطبيعة، بالاستغلال الأمثل للمواد المستخدمة في البناء، إضافةً إلى نوع هذه المواد، ويسعى أيضًا لحفظ الطاقة واستخدامها دون الإضرار بالبيئة، بل توليد الطاقة اعتمادًا على المبنى ذاته وتصميمه الداخلي في بعض الأحيان. ولتحقيق ذلك يستخدم المهندسون المعماريون طرقًا متنوعة لتخفيض حاجة البناء من الطاقة، وزيادة قدرة الأبنية على الحصول على الطاقة من البيئة المحيطة بشكل طبيعي وتوليد طاقتها الخاصة.

مرصد المستقبل

التكافل الاجتماعي من أجل التنمية المستدامة

غرو هارلم برونتلاند



قال كوفي عنان قبل وفاته ذات مرة، أن تغير المناخ "قضية الساعة الوجودية". إذ تظهر موجة من الكوارث حدثت بسبب الطقس المتطرف الصيف الماضي- بما في ذلك حرائق الغابات في كاليفورنيا والسويد، والفيضانات في الهند، والجفاف في أستراليا، أن هذا الرجل كان فعلا على صواب. وكان عنان يدرك أيضا أن معالجة هذه الازمة لا تعني فقط حماية الاقتصاد أو حتى البيئة، بل تعني أيضا الدفاع عن العدالة، والحفاظ على حقوق الإنسان والالتزام بالتكافل الاجتماعي.

ولأزيد من أربعة عقود، حفزني هذه القيم للعمل من أجل الدفع بعجلة التنمية المستدامة على المستويين الوطني والدولي. إذ في ثمانينيات القرن الماضي، بينما كنت أشغل منصب رئيسة وزراء النرويج، ترأست اللجنة الدولية المكلفة بالبيئة والتنمية، بناء على دعوة الأمين العام للأمم المتحدة آنذاك، خافير بيريز ديكويار. وأصبح تقرير اللجنة لعام ١٩٨٧ والذي أطلق عليه اسم "مستقبلنا المشترك"، وثيقة تاريخية، لفتت انتباه الرؤساء، ورؤساء الوزراء، ووزراء المالية عبر العالم، إلى التنمية المستدامة. إذ أسفر هذا التقرير عن عقد مؤتمر ١٩٩٢ بشأن البيئة والتنمية في ريو دي جانيرو، ولازالت تواصل تأثيرها على القرارات العالمية.

و أكتب، اليوم، بصفتي عضوة في منظمة الشيوخ، وهي مجموعة من القادة المستقلين، أسسها نيلسون مانديلا لخدمة السلم، والعدالة، وحقوق الإنسان. إن التدخل من أجل المناخ عامل أساسي لتحقيق التقدم في كل هذه المجالات. إننا نعلم ما ينبغي فعله. يجب فرض الضرائب على انبعاثات ثنائي أكسيد الكربون والحد منها. كما يجب رفع الدعم عن الصناعات التي تعتمد على الوقود الأحفوري. ويجب تقديم الدعم المالي للدول الأقل تنمية والأكثر تأثرا بالتغيرات المناخية، رغم أنها لم تساهم في هذا المشكل بأي شكل من الأشكال تقريبا.

لِمَ لَمْ تُتخذ هذه الخطوات؟ إن قادة العالم يدركون حقيقة تغير المناخ، عدا بعض الاستثناءات التي نأسف لها والتي تبدو جلية. إنهم يرون الضرر الذي يمكن لكوارث الطقس المتطرف أن تلحقه بالمنازل، والبنية التحتية، ومصادر العيش. ويسمعون أيضا تحذيرات علماء المناخ من تدهور الظروف.

لكن الاستراتيجيات المناخية الجريئة تتطلب الشجاعة والالتزام السياسي للقادة. كما ينبغي تحديث مثل هذه الاستراتيجيات باستمرار لتواكب تغير الظروف السوسيو اقتصادية- بما في ذلك العولمة، والذكاء الاصطناعي، وارتفاع الوعي بالعنصرية والتفرقة بين الجنسين- من أجل ضمان الدعم للمواطنين، خاصة الشباب منهم.

وبالطبع، يتحمل أيضا المواطنون العاديون، خاصة الشباب منهم، مسؤولية نجاعة التدخل من أجل المناخ. قد تبدو التحديات التي يواجهها العالم غاية في الصعوبة، لكن دور مواطنيه بسيط: المساهمة. ويقصد بهذه الأخيرة، تغيير الأفراد لسلوكهم من خلال التصويت مثلا، ومطالبة القادة بالمزيد من الإجراءات، بل حتى الذهاب إلى أبعد من ذلك، ولعب دور القيادة بأنفسهم.

لدينا بالفعل خارطة طريق يمكنها إرشادنا إلى بر الأمان. وتتضمن أهداف التنمية المستدامة الـ ١٧ للأمم المتحدة، جميع المجالات المترابطة في حياة الإنسان والتنمية، بما في ذلك الصحة والتعليم والبيئة والسلام والعدالة والأمن والمساواة. وقد حصلت هذه الأهداف في عام ٢٠١٥، على تصويت جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة البالغ عددهم ١٣٩.

فمثلا، لن تكون هناك أي تنمية، سواء كانت مستدامة أم لا، بدون ساكنة عالمية تتمتع بصحة جيدة. ولاحظنا مباشرة أنا وزميلي في منظمة الشيوخ، الأمين العام للأمم المتحدة سابقا، بان كي مون، خلال رحلة قمنا بها مؤخرا إلى الهند، أن الملايين من الأشخاص في هذا البلد وحده، يغرقون في الفقر كل عام بسبب غلاء تكلفة الخدمات الصحية.

لكن الخبر السار هو أن الهند نموذج يُبين كيف يمكن للإصلاحات الجديدة على المستويين المحلي والوطني توسيع دائرة المستفيدين من الخدمات الصحية. وتمنح مصحات موهالا الحكومية بولاية ديلهي (إسم على مسمى حيث تعني موهالا باللغة الهندية المجتمع أو الحي)، على الخصوص، رزمة أساسية من الخدمات الصحية الضرورية- بما في ذلك الأدوية، وخدمة تشخيص المرض والفحص بالمجان.

إن التحديات التي تواجهها الهند في مجال الصحة تواجهها العديد من الدول عبر العالم، بما في ذلك دول غنية جدا مثل الولايات المتحدة الأمريكية. والتصدي لهذه التحديات لا يتطلب المزيد من الابتكار فقط، بل أيضا تطبيق الحلول القائمة مثل مصحات موهالا، المبنية على الاعتراف بأن الصحة هي منفعة عامة، وأن أساس نُظْم الرعاية الصحية الناجعة هو التكافل الاجتماعي- وهو المبدأ الذي يؤثر على أهداف التنمية المستدامة بأكملها.

في الواقع، يتحمل كل رئيس دولة، وكل حكومة وكل مواطن مسؤولية ضمان تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وفي هذا السياق، تتعارض هذه الأهداف مع الفكرة التي تقول أن الطريقة الأنسب للزيادة من الرفاهية والأمن في بلد ما، هو إعطاء الأولوية لهذا البلد ولمصالحه، وحرمان جيرانه من هذا الرفاه.

ولتحقيق أهداف التنمية المستدامة- وبالتالي معالجة أزمة المناخ- سنكون مطالبين بمقاومة المصالح السياسية والتجارية والاقتصادية التي تسعى للحفاض على النظام الحالي غير العادل. وسنكون مطالبين أيضا بإصلاح أنماط حياتنا غير المستدامة والأساليب التي نتبعها في الإنتاج والاستهلاك، وكذلك، معالجة مشكل النمو الديمغرافي السريع. يجب على كل واحد القيام بمهمته.

وفي هذه السنة، يحتفل الناس عبر العالم بالذكرى المئوية لميلاد مانديلا. لقد أدرك مانديلا، وهو من بين أبرز الزعماء وأكثرهم حكمة في العالم، أن التنمية البشرية مسعى جماعي وشمولي. وقال ذات مرة، "إن التصدي للفقر ليس عملا خيرا، بل تحقيق للعدالة."

لننفذ إذا وصية مانديلا، عبر اتخاذ إجراءات طارئة وشاملة وقائمة على التعاون، من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة. فَلنَبني معا عالما نفتخر بتوريثه لأطفالنا وأحفادنا.

بروجيكت سنديكيت

مركبة ذاتية القيادة في دبي لاند



شرعت هيئة الطرق والمواصلات في التشغيل التجريبي للمرحلة الرابعة من مشروع المركبات الذاتية القيادة داخل المدينة المستدامة الواقعة في منطقة «دبي لاند» بشارع القدرة، بمسار يبلغ طوله ١٢٥٠ متراً، ويأتي ذلك في إطار حرص الهيئة على تعزيز استراتيجية حكومة دبي الرامية إلى جعل ٢٥٪ من النقل الجماعي يتم بمواصلات ذاتية القيادة بحلول عام ٢٠٣٠.

وتعد المركبة الذكية صديقة للبيئة بنسبة ١٠٠٪، وتسير بالطاقة الكهربائية لمدة زمنية تقدر بثماني ساعات، و٨ ركاب (٦ مقاعد للجلوس ومكانان للوقوف)، وبمتوسط سرعة ٢٠ كيلومتراً في الساعة، وهي مصممة للتحرك في الشوارع الداخلية المغلقة مثل المجمعات السكنية وأماكن الترفيه، وتتسم بمعايير عالية من السلامة والأمان، لأنها تراقب المسار الذي تتحرك فيه من أربع جهات عبر نظام «جي بي إس»، ومن خلال حساسات الليزر المزودة بها، ما يمكنها من رصد أي جسم على بُعد ٤٠ متراً، وإبطاء سرعتها تلقائياً حال ظهور جسم على بُعد مترين، بينما تتوقف تماماً حال اقتراب الجسم من مسافة أقل من مترين.

وأوضح أحمد بهروزيان، المدير التنفيذي لمؤسسة المواصلات العامة ورئيس لجنة المواصلات الذكية والمستدامة بالهيئة، أن التشغيل التجريبي للمركبة الذكية يأتي بعد التجارب الناجحة في المراحل الثلاث الأولى، إذ يعتبر هذا التشغيل، الذي يستمر حتى نهاية شهر سبتمبر الحالي، جزءاً رئيساً من خطة هيئة الطرق والمواصلات لاختبار التقنيات الخاصة بوسائل النقل الذاتية الحركة في بيئة دبي المناخية، مشيراً إلى أن الهيئة تهدف من التشغيل التجريبي للمركبة الذكية إلى توعية السكان بتقنية المركبات ذاتية القيادة، والتعريف باستراتيجية حكومة دبي للتنقل الذكي الذاتي القيادة.

بلدية رأس الخيمة و«مصدر» تطلقان «الفيلا النموذجية» لتعزيز الاستدامة

أطلقت بلدية رأس الخيمة، مؤخراً، بالتعاون مع شركة أبوظبي لطاقة المستقبل «مصدر»، مبادرة الفيلا النموذجية بهدف تعزيز الكفاءة في استهلاك الطاقة وبناء فيلات سكنية أكثر استدامة ضمن إمارة رأس الخيمة.

تأتي المبادرة في إطار برنامج بلدية رأس الخيمة لإعادة تأهيل المباني، والذي يدعم استراتيجية الإمارة لكفاءة الطاقة المتجددة ٢٠٤٠ واستراتيجية الإمارات الأوسع لتعزيز كفاءة استهلاك الطاقة بنسبة ٤٠٪ بحلول عام ٢٠٥٠.

وقال منذر محمد بن شكر، مدير عام دائرة بلدية رأس الخيمة: لقد وضعت حكومة رأس الخيمة استراتيجية طويلة الأمد لتعزيز ونشر الاستدامة. ونحن سعداء بالتعاون مع شركة «مصدر» وإطلاق هذه المبادرة التي ترمي إلى دعم تبني التقنيات والممارسات الجديدة التي من شأنها الحد من الاستهلاك المكثف للطاقة في أنشطتنا الاقتصادية وزيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة. وتجسد مبادرة الفيلا النموذجية أولى ثمار جهودنا المشتركة.

من جانبه، قال يوسف أحمد باصليب، المدير التنفيذي لإدارة التطوير العمراني المستدام في «مصدر»: نرحب بشراكتنا مع بلدية رأس الخيمة التي نسعى من خلالها إلى إبراز المنافع الاقتصادية والتجارية التي يمكن أن تتحقق عبر إعادة تأهيل المنازل وتزويدها بأحدث التقنيات المستدامة. وسوف تسخر «مصدر» خبرتها في مجالات الطاقة وترشيد استهلاك المياه والحد من النفايات لخدمة هذا المشروع.

تُمن سكان العالم يدرجون بفئة 60 عامًا وما فوق

أعلنت الأمم المتحدة في عام 1990، الأول من أكتوبر سنويًا، "اليوم العالمي للمسنين"، بهدف تحقيق مجتمع صحي وفعال، وتوفير الخدمات الصحية للمسنين



التوزع السكاني في العالم بحسب الفئات العمرية
عدد السكان: 7 مليار و550 مليون نسمة

9 بالمائة من إجمالي التعداد السكاني في الكرة الأرضية، يدرجون في فئة 65 عامًا وما فوق

9%

من المتوقع أن تصل نسبة المسنين إلى 22 بالمائة، مع حلول عام 2050

22%

يبلغ عدد الأشخاص الذين في سن الستين وما فوق، نحو 700 مليون

700 مليون

واحد من كل 8 أشخاص في العالم، يدرجون في فئة الستين عامًا وما فوق



معدل الأعمار في العالم

74 الإناث



70 الذكور



الذكور يتفوقون على الإناث من ناحية العدد، فكل 100 امرأة يقابلها 102 رجلاً

الدول المتقدمة
عدد السكان: 260 مليون نسمة



البلدان النامية
عدد السكان: 6 مليارات و290 مليون نسمة



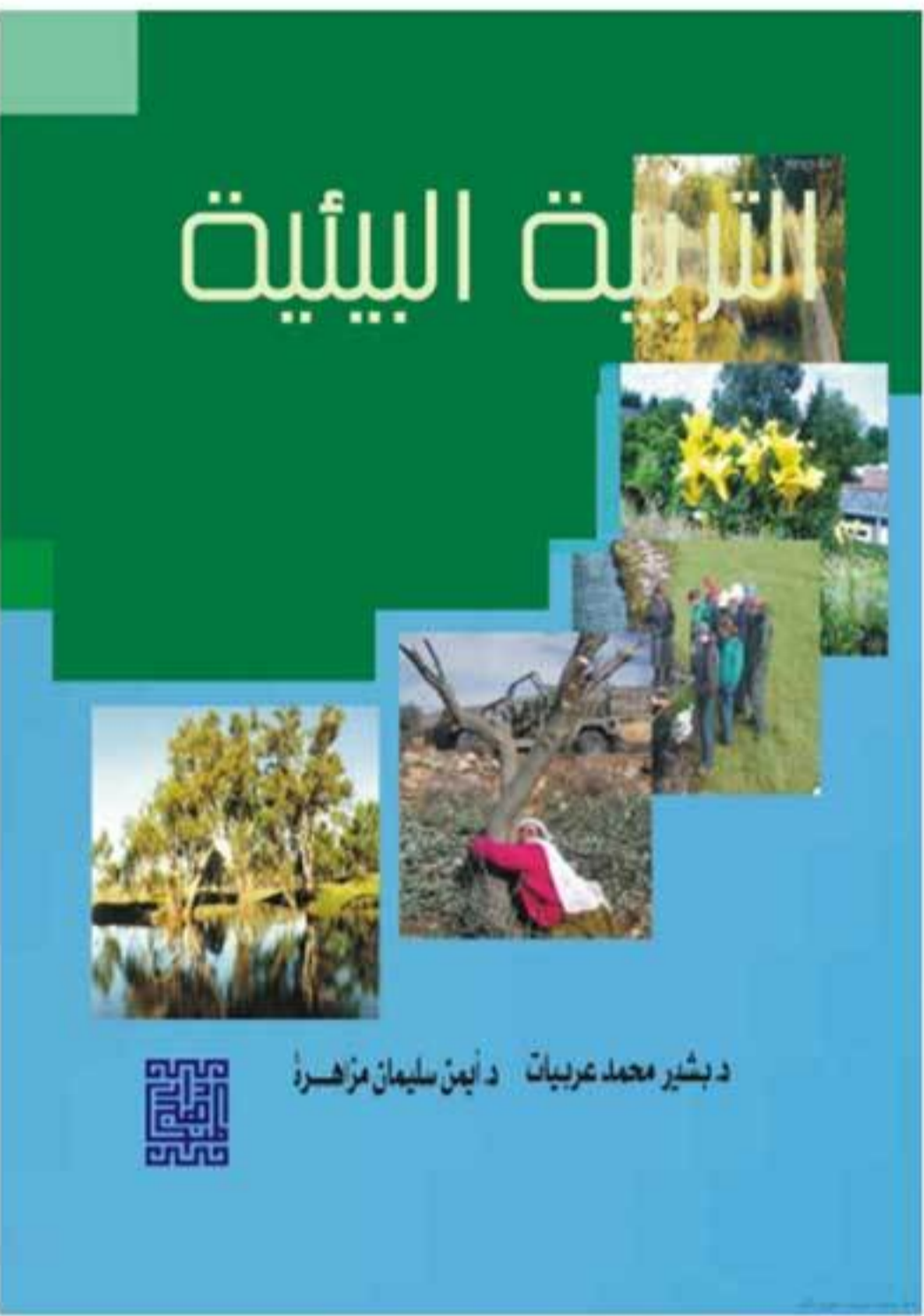
مجلات وكتب

مجلة البيئة والتنمية



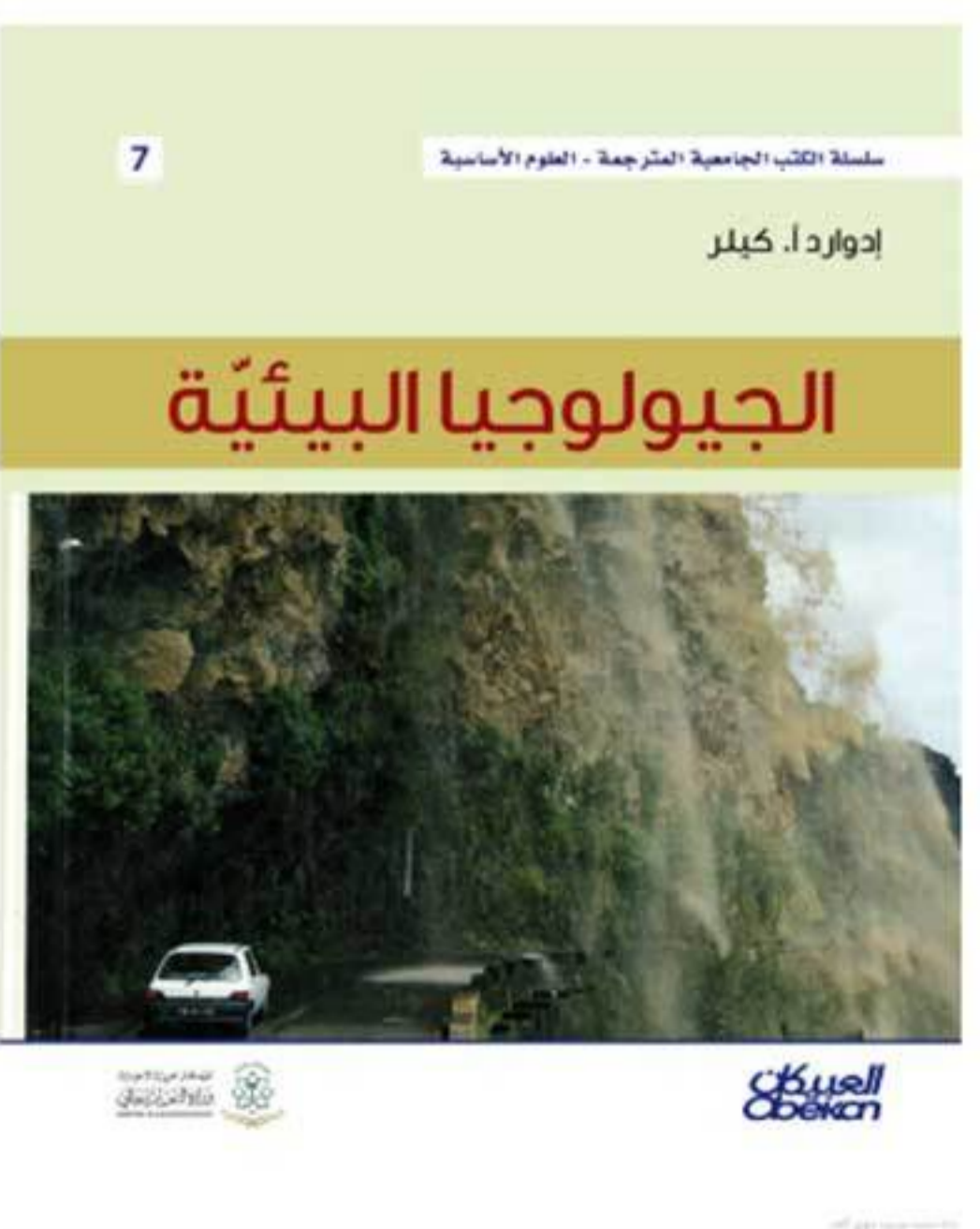
صدر العدد 246 من مجلة "البيئة والتنمية" لشهر سبتمبر 2018، وهو متوفر مجاناً على الانترنت عبر الموقع الإلكتروني www.afedmag.com موضوع الغلاف لهذا العدد بعنوان "البنى التحتية بين الفساد والبيئة"، يلقي الضوء على توسعات غير مسبوقة يشهدها العالم في البنى التحتية كذلك يتضمن العدد مقالاً بعنوان "انحسار كبير في رقعة الغابات"، إذ يخشى أن تكون الأضرار التي طالت الغابات هذه السنة نموذجاً مصغراً عما ستكون عليه الحال خلال السنوات القادمة نتيجة تغير المناخ. وفي العدد مقال بعنوان "ابتكارات ثورية لحصاد الطاقة الشمسية"، ومقال مصور بعنوان "أجمل صور الطيور لسنة 2018"، يتضمن مجموعة من الصور الفائزة بالمسابقة العالمية بعنوان "مصور الطيور لسنة 2018". ويعرض مقال بعنوان "المجلات العلمية في شهر" لأبرز إصدارات المجلات العلمية العالمية لشهر سبتمبر.

التربية البيئية



يسعى هذا الكتاب إلى نشر الوعي التربوي بين الناس، وإلى وضعهم أمام مسؤولياتهم؛ كُـلُّ في مجاله وموقعه، ووفق إمكاناته، مع مراعاة الدقة، والموضوعية، والوضوح في الأمثلة والتوضيحات؛ لجعل التربية البيئية علمًا قابلاً للتطبيق؛ وذلك من خلال ستة فصول؛ تناولت مفهوم التربية البيئية، ومجالات التربية البيئية، وبرامج التربية البيئية، وتطبيقات لطرائق التربية البيئية، والمؤسسات والجمعيات والأندية المحلية والعربية العاملة في مجال البيئة، وأخيراً التشريعات البيئية.

الجيولوجيا البيئية



ينطلق كتاب (الجيولوجيا البيئية) متوجهاً للطلبة والمهتمين بهذا الشأن ليكون بمنزلة تطبيق للمعلومات الجيولوجية على مختلف التقلبات والتفاعلات بين الناس وبيئتهم الطبيعية. وينقسم الكتاب في طبعته التاسعة إلى أربعة أجزاء رئيسية: الأول هو أسس الجيولوجيا البيئية، حيث يقدم المبادئ الأساسية لدراسة علم الجيولوجيا ووضع هيكل فلسفي للحالات والظواهر العامة، والتعريف بالمظاهر الجيولوجية المهمة ودراسة الأرض بصفتها نظاماً. بينما يركز الجزء الثاني على الأخطار الطبيعية، من مثل الفيضانات والبراكين والزلازل، ويفسرهما، ويشرح آلية التعاطي معها. المصادر والتلوث كانت محور الجزء الثالث الذي يحتوي على نقاشات تفصيلية عن مصادر المياه وتلوثها والمصادر المعدنية والطاقة. أما الجزء الرابع فيتجه إلى العلاقة بين الجيولوجيا والمجتمع والتغير المناخي العالمي والصحة البيئية والبيئة المستدامة، ويناقشها بالقوانين والشروط لوضع علاقة صحية مع المحيط من حولنا. الكتاب فيه ملاحق بكل جزء وجدول مصطلحات وملحق قوانين، وصور توضيحية مساعدة تجعل من قراءته أمراً ممتعاً وسلساً.

مواقع خضراء

مركز دبي للإحصاء

www.dsc.gov.ae

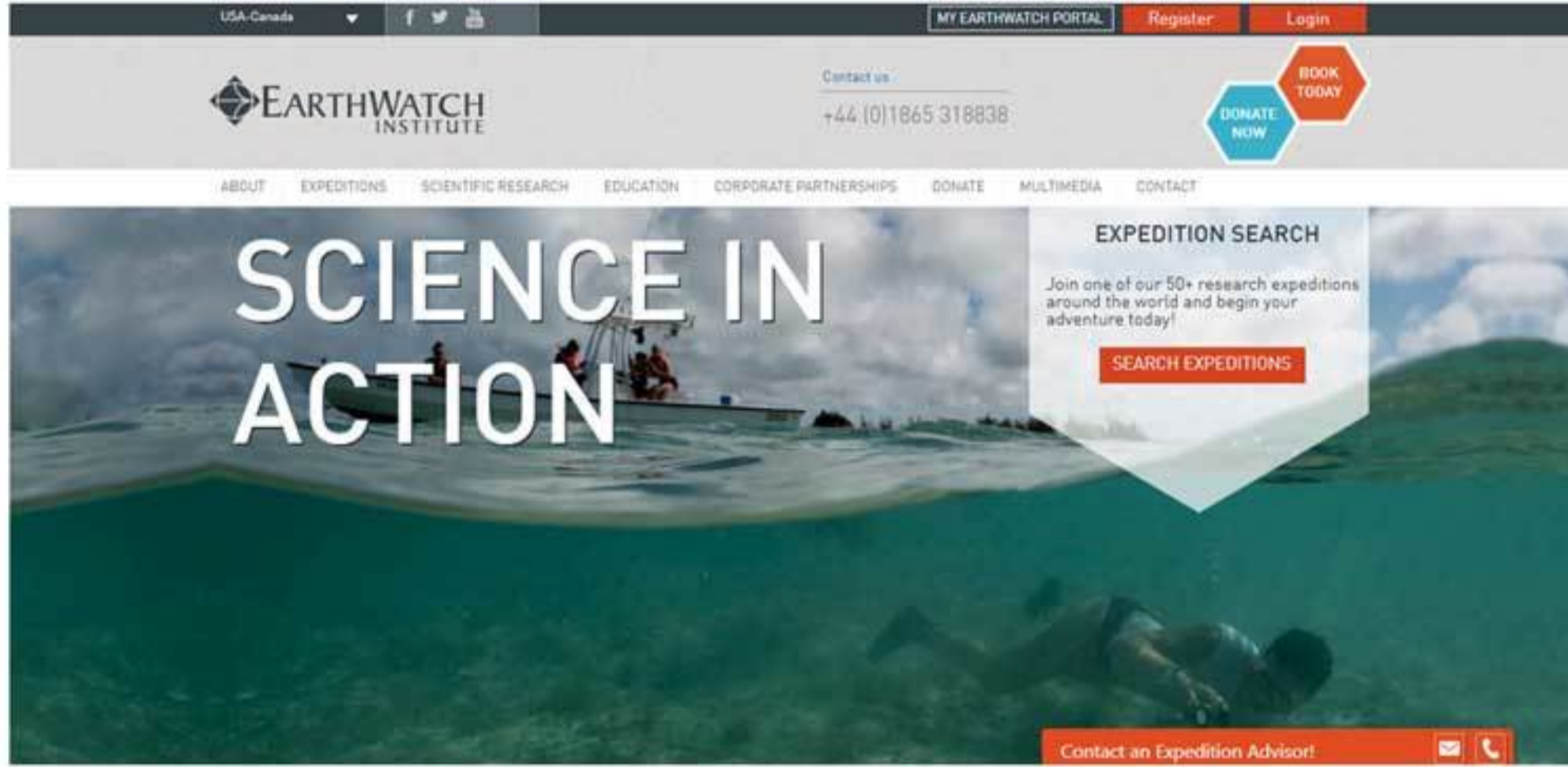


أنشئ مركز دبي للإحصاء ليكون المصدر الرسمي للإحصاء على مستوى الإمارة لجمع وتبويب البيانات والمعلومات الإحصائية، وتحليلها وإعداد ونشر المؤشرات والتقارير الإحصائية، وتنظيم العمل الإحصائي والدراسات الاستطلاعية.

يوفر المركز مؤشرات وبيانات إحصائية متنوعة منها الاقتصادية والاجتماعية والديموغرافية. يصدر مركز دبي للإحصاء بيانات شهرية، وربع سنوية، ونصف سنوية، وسنوية حسب طبيعة البيان.

معهد مراقبة الأرض

earthwatch.org



أسس في عام ١٩٧١ وهو بمثابة منظمة دولية خيرية تعنى بقضايا البيئة وتقوم بالبحوث والتعليم العلمي الميداني ونشر التوعية والاجراءات الضرورية الهادفة الى خلق بيئة مستدامة.

يدعم معهد مراقبة الأرض البحوث العلمية من خلال إتاحة الفرص أمام المتطوعين للانضمام إلى فرق البحوث حول العالم. يُحدث هذا النموذج الفريد تغييراً جذرياً في نظرة العامة إلى العلوم ودورها في الاستدامة البيئية.

جمعية البيئة العمانية

www.eso.org.om



يضم الموقع أخبار ونشاطات جمعية البيئة العمانية، والتعريف بنظامها الاساسي والتعريف بأعضاء الجمعية ومجلسها التنفيذي. بالإضافة إلى معلومات واسعة عن البيئة البرية والبحرية والمحميات الطبيعية في سلطنة عمان.

كما يتضمن الموقع معلومات عن المشاريع المنفذة من قبل الجمعية، ومكتبة مصادر متنوعة من الكتب والمنشورات، وزاوية للطفل.

تطبيقات خضراء

صحتي Sehaty

أطلق مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث تطبيق "صحتي" الذي يُمكن مراجعيني المستشفى سهولة الوصول إلى ملفهم الطبي الشخصي من أي مكان و في أي وقت و الاستفادة من الخدمات العديدة التي يقدمها هذا التطبيق مثل:

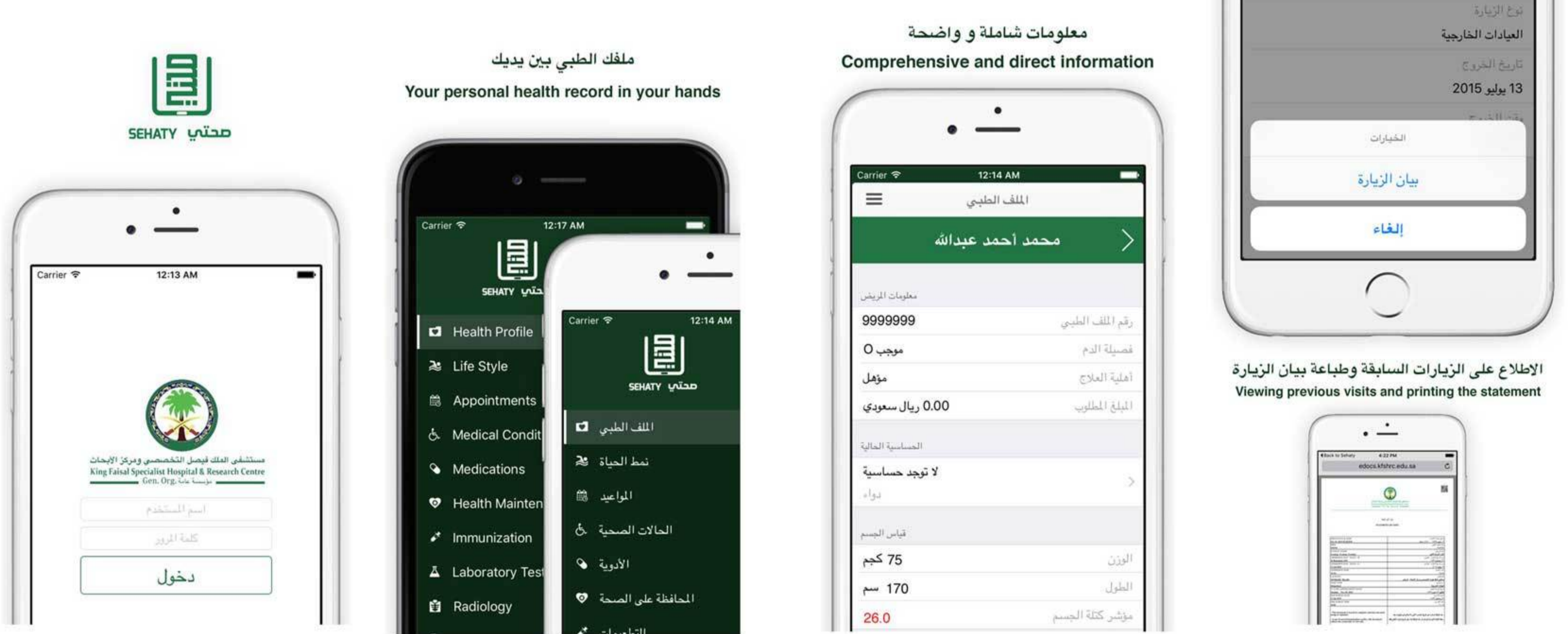
- الاطلاع على الملف الصحي الخاص بكل مريض.

- نمط الحياة الذي يتيح جمع المعلومات المقدمة من الأجهزة الذكية المتصلة بالمستخدم.

- الاطلاع على المواعيد والحالات الصحية، والأدوية وإمكانية إعادة صرف الأدوية، والاطلاع على نتائج التحاليل المخبرية ومواعيد التحاليل القادمة، والتقارير الطبية وتقارير الأنسجة وتقارير الأشعة، والاطلاع على نتائج العلامات الحيوية والإجراءات الجراحية.

تم ربط صحتي مع برنامج صحتي المقدم من ابل لرفع معلوماتك الطبية لملفك الطبي في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومراجعتها من قبل طبيبك المختص.

و تأتي هذه المبادرة الفعالة من منطلق تعزيز "تجارب المرضى" من خلال تلبية مطالبهم و توقعاتهم المتزايدة وذلك باستخدام التكنولوجيا باعتبارها منصة اتصالات تتسم بالكفاءة والفعالية.



play.google.com/store/apps/details?id=kfshrc.edu.sa.e_services



itunes.apple.com/us/app/sehaty/id1035658331?mt=8

السجائر الإلكترونية تزيد خطر الإصابة بسرطان الفم

حذرت دراسة أمريكية حديثة، من أن السجائر الإلكترونية، يمكن أن تزيد فرص الإصابة بسرطان الفم، بصورة تماثل السجائر التقليدية



السجائر الإلكترونية

يتحول السائل إلى بخار النيكوتين الذي يستنشقه المدخنون بدلا عن حرقه كما يتم في السجائر المعتادة

تعمل عن طريق تسخين سائل يحتوي على النيكوتين



مدخنو السجائر الإلكترونية يتعرضون لمستويات من مادة "النتروزامين" تتجاوز مستويات السجائر التقليدية



مادة "النتروزامين" هي مادة مسرطنة مسؤولة عن زيادة خطر الإصابة بالسرطان وخاصة سرطان الفم



600 ألف شخص من غير المدخنين معرضون للتدخين السلبي



النكهات المستخدمة في السجائر الإلكترونية تسبب استجابات التهابية وتتسبب في موت خلايا الدم البيضاء

فعاليات قادمة

المعرض الزراعي السعودي

يجمع المعرض الزراعي السعودي كبرى الشركات المحلية والدولية لاستعراض أحدث التقنيات والخدمات التي تلبي احتياجات القطاع الزراعي وتعود بالفائدة على المشاركين والزوار. تقام الدورة السابعة والثلاثون في الفترة بين ٧ إلى ١٠ أكتوبر ٢٠١٨ في مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض.

٢٠١٨/١٠/٧

اليوم العالمي للطيور المهاجرة

هو حملة توعية سنوية لتسليط الضوء على الحاجة إلى الحفاظ على الطيور المهاجرة وموائلها. للمساعدة في رفع الوعي العالمي حول التهديدات التي تواجه الطيور المهاجرة، وأهميتها البيئية، والحاجة إلى التعاون الدولي للحفاظ عليها.

٢٠١٨/١٠/١٣

يوم الأغذية العالمي

تحتفي منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بيوم الأغذية العالمي كل عام يوم ١٦ أكتوبر/ تشرين الأول، الذي يوافق اليوم الذي أنشئت فيه المنظمة عام ١٩٤٥.

٢٠١٨/١٠/١٦

اليوم العالمي للمدن

الشعار العام لليوم العالمي للمدن هو "مدينة أفضل لحياة أفضل"، وسيكون الشعار الفرعي لهذه المناسبة في عام ٢٠١٨ هو "بناء مدن مستدامة ومرنة".

٢٠١٨/١٠/٣١