



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الثالث و الستون - مارس 2020

النافذة الخضراء



#CONNECT2EARTH

رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

بلدية دبي تصدر دليلًا لسلامة الغذائية وتُفعل إجراءات التباعد الاجتماعي

أصدرت بلدية دبي دليلًا مؤقتاً لإدارة سلامة الغذاء في إمارة دبي يسري العمل به لمدة 3 أشهر اعتباراً من شهر مارس إلى شهريونيو المقبل، وذلك في إطار التصدي لفيروس كورونا المستجد "كوفيد 19"، ويسري استخدام هذا الدليل كمرجع في جميع المؤسسات الغذائية، وموردي مواد التطهير والنظافة، وخدمات نقل وتوصيل الأغذية ويشمل ذلك مركبات نقل الأغذية والدراجات النارية وغيرها من وسائل نقل الأغذية، وشركات تدريب برامج سلامة الغذاء والشركات الاستشارية والشركات المانحة للشهادات.



وأوضحت بلدية دبي أنه يجب على كل المؤسسات الغذائية الالتزام بنظام سلامة الغذاء في كل الأوقات، وهناك متطلبات إضافية يجب تطبيقها خلال فترة سريان هذا الدليل، في جميع المؤسسات الغذائية وهي: تنظيف وتطهير المناطق العامة، وتنظيف وتطهير الأسطح الملامسة لليدي، وتنظيف وتطهير الأسطح ذات الاستخدام / الملامسة الأكثر تكراراً.

وفيما يخص المرافق الخاصة بالمتعاملين فيجب أن يتم التأكد من سهولة وصول المتعاملين لمرافق غسل اليدين وأن تكون مزودة بالماء الجاري والصابون في كل الأوقات كما يجب توفير مطهر الأيدي في مناطق تواجد المتعاملين ويجب استبدال مقابض الأبواب اليدوية والتي يتم تشغيلها بالقدم أو بصورة اتوماتيكية لتفادي اللمس بالأيدي، إضافة إلى التباعد الاجتماعي بين الموظفين، والمحافظة على العادات والنظافة الشخصية على مستوى عالٍ في جميع الاوقات ويجب تجنب لمس العينين والأنف والفم مع تفادي المصافحة والاتصال القريب.

كما جاء في الدليل يجب على الموظفين الإبلاغ عن أي حالة مرضية للمشرف الصحي خاصة في حال ظهور أعراض مرضية مثل الحمى والسعال كما يجب أن يطلب المساعدة الطبية فوراً وإبلاغ الإدارة إذا كانت هناك حالة مخالطة للمرضى، وعدم العمل عند ظهور أعراض مشابهة للأنفلونزا مثل الحمى والسعال. كما يجب غسل الأيدي بصورة دورية خاصة عند ملامسة الأسطح المحتمل تلوثها، كما يجب غسل الأيدي بعد ملامسة العينين أو الأنف أو الفم.

وشددت بلدية دبي على ضرورة ارتداء الملابس الواقية والملائمة لطبيعة العمل، وفي حال ارتداء قناع الوجه، يجب لبسه والتخلص منه بصورة صحيحة، وفي حال ارتداء القفازات، يجب لبسها والتخلص منها بصورة صحيحة بعد كل استخدام. وبالنسبة لمركبات وموظفي توصيل الطعام يجب تنظيف وتطهير وحدات وحقائب نقل الطعام بعد كل عملية توصيل، وأن يلتزم موظف توصيل الطعام بالاحتياطات الصحية الكافية في كل الاوقات، وأن يتبع متطلبات النظافة الشخصية وأن يحافظ على مسافة 1.5 متر عن الافراد الذين يستلمون الطعام.

وأشارت بلدية دبي إلى ضرورة توفير تعليمات حول آداب الضيوف مثل أهمية الابتعاد عن المناطق العامة عند الشعور بالمرض والمحافظة على التباعد الاجتماعي، وتوفير تعليمات للمتعاملين لاتخاذ الاحتياطات اللازمة للحفاظ على صحتهم وعلى صحة الآخرين.

بلدية دبي تتعاون مع الدوائر الحكومية في حملة تعقيم وتطهير طرق وشوارع ومرافق دبي



في إطار تعزيز الجهود الوقائية الرامية لتأمين صحة وسلامة المجتمع، وضمان أعلى مستويات الحماية لجميع أفرادها، بدأت بلدية دبي بالتعاون مع دوائر حكومة دبي حملة موسعة لتعقيم وتطهير كافة طرق وشوارع الإمارة، وذلك ضمن الخطة الشاملة التي تستهدف المرافق والأماكن العامة في إمارة دبي باستخدام أحدث الأجهزة والتقنيات ووفق أفضل الممارسات العالمية المتبعة في هذا الشأن.

وتأتي هذه الحملة في إطار الجهود التي تبذلها المؤسسات الحكومية في دبي، والتي تتكامل مع التدابير والإجراءات المكثفة التي تتخذها كافة مؤسسات وهيئات الدولة في مثل هذه المواقف الاستثنائية، والرامية لتوفير أعلى درجات الحماية والوقاية لأفراد المجتمع، ووفق توصيات منظمة الصحة العالمية، وأفضل المعايير الدولية المتبعة في هذا المجال.

وتحرص بلدية دبي على توفير بيئة صحية وآمنة في كافة الأوقات، واستنفار كافة الموارد والإمكانات لمواجهة المواقف الاستثنائية بالتعاون مع مختلف الجهات المعنية في إمارة دبي، وضمن خطة محددة الأهداف تضمن سلامة أفراد المجتمع وأمان المنشآت والمرافق العامة.

كما تستخدم فرق العمل المتخصصة في أعمال تعقيم وتطهير مرافق دبي العامة، أحدث المركبات والمعدات الخاصة بالرش والتطهير ومنها: أجهزة الرش المقطورة على السيارات والتي تعمل على تفتيت سائل التطهير إلى جزيئات صغيرة، وكذلك المرشات المحمولة على الظهر والتي تعمل بطاقة التجزئة الهيدروليكية، بالإضافة إلى آلات الرذاذ والتبخير، ويتم استخدام منتجات التطهير المعتمدة لدى البلدية والتي تم تقييمها والتحقق من فعاليتها وتسجيلها في نظام "منتجي".

وتقوم بلدية دبي بإجراء الفحوص المخبرية المعتمدة لضمان سلامة المنتجات ومطابقتها للمواصفات المعتمدة والتحقق من فعاليتها ضمن إجراءات التقييم والتسجيل للتأكد من فعالية المنتج ضد جميع أنواع الجراثيم المعلنه في البطاقة التعريفية للمنتج عند الحاجة، حيث وضعت قائمة بمضادات الجراثيم المعتمدة والمخصصة للاستخدام المهني "قطاع الأعمال" ويمكن التحقق من منتجات التجزئة المعتمدة، عن طريق مسح الباركود الخاص بالمنتج باستخدام التطبيق الذكي "منتجي".

تدشين مركز البحوث والتطوير التابع لهيئة كهرباء ومياه دبي



تم تدشين مركز البحوث والتطوير التابع لهيئة كهرباء ومياه دبي في مجمع «محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية» في دبي، والذي تبلغ مساحته 4,400 متر مربع، ويعدّ أحد أهم المشروعات في المجمع وهو الأكبر للطاقة الشمسية في العالم في موقع واحد وفق نظام المنتج المستقل. ويسهم مركز البحوث والتطوير في توطين المعارف والخبرات، وتشمل مجالات عمله "الطاقة الشمسية"، و"تكامل الشبكة الذكية"، و"كفاءة الطاقة"، و"المياه"، إضافة إلى تطبيقات الثورة الصناعية الرابعة وتتضمن "الطباعة ثلاثية الأبعاد والتصنيع بالإضافة" كأحد الحلول الابتكارية لإنتاج قطع الغيار لقطاعات إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء.

يضم المركز يضم المركز 37 باحثاً وباحثة من بينهم 20 من حملة الدكتوراه والماجستير بنسبة 54 في المئة. كما يضم عدة مختبرات داخلية وخارجية لدراسة أداء واعتمادية الألواح الشمسية. ومن أبرز المختبرات الداخلية معمل الاختبارات الكهربائية، ومعمل الاختبارات الميكانيكية، ومعمل اختبارات المواد، ومختبر محاكاة الإشعاع الشمسي، ومختبر التسريع المُصطنع للعمر الافتراضي. أما المختبرات الخارجية فتشمل اختبار تقنيات الألواح الشمسية المختلفة والتحقق من أدائها، إضافة إلى موقع آمن لاختبار تحليق الطائرات دون طيار. ويعد مركز البحوث والتطوير التابع لهيئة مركز الأبحاث الوحيد في الإمارات المتعلق بمجال الطاقة المتجددة وتقنيات الشبكات الذكية وكفاءة الطاقة، ويتضمن أكبر وأشمل مرافق في الإمارات لاختبار ألواح الطاقة الشمسية الكهروضوئية وإصدار شهادات المطابقة، كما يجري المركز أطول عملية اختبار متواصل للألواح الشمسية الكهروضوئية في دولة الإمارات في الظروف المناخية الصحراوية. يُشار إلى أن مركز البحوث والتطوير حاصل على التصنيف البلاتيني الخاص بالمباني الخضراء من المجلس الأمريكي للأبنية الخضراء، ويسهم المبنى في تقليل استهلاك الطاقة بأكثر من 25 في المئة، إضافة إلى ترشيد أكثر من 50 في المئة من كمية المياه المستهلكة. ويتضمن المركز مواد معاد تدويرها بنسبة تزيد عن 30 في المئة.

السودان: صندوق استثماري لدعم الزراعة



أكد وزير الزراعة السوداني، عيسى شريف، أن 6 جهات دولية أبدت رغبتها في تمويل عمليات إعادة تأهيل مشروع الجزيرة وغيره من المشروعات الزراعية الضخمة، التي تعرضت لتدمير ممنهج خلال العقود الثلاثة الماضية.

وكشف شريف في حديثه لـ "سكاي نيوز عربية" أن الحكومة السودانية ستطلق خلال الأسابيع المقبلة صندوقاً استثمارياً ضخماً لتعزيز الإنتاج في المجالات، التي تصب في اتجاه تحقيق الأمن الغذائي المحلي والعربي.

وأكد الوزير السوداني أن بلاده مؤهلة للإسهام بشكل فاعل في سد الفجوة الغذائية في العالم العربي، مشيراً إلى خطط مدروسة يجري العمل على تنفيذها من أجل خلق بيئة استثمارية جاذبة لرؤوس الأموال العربية والأجنبية للاستفادة من المقومات الزراعية والطبيعية الضخمة التي يتمتع بها السودان.

وأوضح شريف في هذا السياق أن صندوق الأمن الغذائي والتنمية الزراعية الذي سيتم تدشينه قريباً سيكون مفتوحاً أمام البنوك والصناديق الاستثمارية العربية والمحلية، كما سيستوعب العديد من الأوعية الإنتاجية في المجالين الزراعي والحيواني.

برنامج لتعقب السلاحف في مشروع البحر الأحمر



أطلقت شركة البحر الأحمر للتطوير برنامج تعقب السلاحف في مشروع البحر الأحمر خلال شهر سبتمبر 2019، حيث تم تعقب 20 سلحفاة خضراء من قبل الفريق البيئي في الشركة، بالتعاون مع جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (كاوست). وأوضحت الشركة أن المبادرة تهدف إلى فهم البيئة الطبيعية للوجهة والكائنات البحرية التي تعيش فيها بشكل أفضل، ومساندة توجه شركة البحر الأحمر للتطوير بهدف دعم سن المعايير الجديدة للتنمية المستدامة، والتزامها بتعزيز البيئة الفطرية في شكلها الحالي والمستقبلي.

وأشارت إلى أنه سيتم في الوقت الحالي تعقب السلاحف الخضراء، على أن يتم توسعة المبادرة لتشمل 10 سلاحف أخرى من نوع منقار الصقر فور تواجدها في الوجهة.

وبيّنت شركة البحر الأحمر أن البيانات والاستنتاجات التي ستوفرها المرحلة الأولى من هذه المبادرة لا تقدر بثمن، وستشكل حجر الأساس لجهود الشركة للتنمية المستدامة للوجهة، كما ستساعد في وضع خطط التطوير المستقبلية للمشروع.

وأضافت: «سيتم استعمال بيانات التعقب في تحديد الموائل البحرية الرئيسية ذات القيمة البيئية العالية، لتخطيط وتحديد أماكن الحماية البيئية التي ستحددها الشركة لاحقاً».

وذكرت الشركة أنه سيتم تطوير 22 جزيرة من أصل 90 جزيرة، كما تم اقتراح تحديد تسع جزر منها كمناطق حماية خاصة، وبالتالي ضمان عدم المساس بـ 75 في المئة من مساحة الوجهة دون تطوير.

ويستند المخطط الرئيس لمشروع البحر الأحمر إلى برنامج محاكاة شاملة للتطوير المكاني البحري أجرته الشركة، والذي يتوقع ازدهار النظام البيئي في الوجهة بنسبة 30 في المئة خلال العقد القادمين.

واستنتجت الشركة بعد الانتهاء من برنامج المسح البحري الذي دشنته، أن جزيرة الوقادي هي أفضل المواقع لتعشيش السلاحف صقرية المنقار النادرة، لذا تم تغيير المخطط والإبقاء على الجزيرة للسلاحف كمحافظة بيئية يمنع تطويرها أو إتاحتها للزيارة من قبل السياح.

بيئة السعودية تطلق منصة إلكترونية لدعم الاستزراع السمكي



أطلقت وزارة البيئة والمياه والزراعة السعودية خدمة دعم الاستزراع السمكي عبر منصة «زراعي» الإلكترونية، وذلك بهدف المحافظة على الثروة السمكية وتطويرها وحمايتها وضمان استثمارها.

وأوضحت الوزارة أن الخدمة الجديدة تتيح لشركات الاستزراع المائي في المياه البحرية إدخال البيانات إلكترونياً، للحصول على الدعم المالي المستحق ضمن برنامج الإعانات الزراعية.

وأكدت الوزارة أن برنامج الدعم يساهم في استقرار الإمدادات الغذائية، والاستهلاك الصحي الآمن للغذاء، وضمان سهولة الحصول على الغذاء، وتحقيق الأمن الغذائي، إضافة إلى توفير فرص عمل جديدة، والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية، بهدف النهوض بقطاع الاستزراع المائي في السعودية.

ويعمل البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية في السعودية، والذي تشرف عليه وزارة البيئة والمياه والزراعة، على تحقيق الاستفادة المثلى من الموارد الطبيعية للسعودية، في مجال الثروة السمكية، ودعم قطاع الاستزراع المائي لزيادة مساهمته في إجمالي الناتج الوطني، وكذلك تحقيق

الاكتفاء الذاتي، وتغطية احتياجات السعودية من الأغذية البحرية، إضافة إلى تنويع مصادر الدخل ودعم الاقتصاد

فلسطين تحتفل باليوم الوطني للبيئة



احتفلت فلسطين في الخامس من مارس ، باليوم الوطني للبيئة الفلسطينية بعنوان "الشباب... حماة الوطن والبيئة"، لربط حماية أحد أهم المصادر الطبيعية والمهددة في فلسطين بطاقات الشباب وحماسهم. وتحتفل فلسطين في كل عام باليوم الوطني للبيئة الفلسطينية والذي أقره مجلس الوزراء واحتفل به للمرة الأولى في العام 2014، ليكون مناسبة وطنية تلفت أنظار أصحاب القرار والسياسيين أهم القضايا البيئية عموماً وتحديات البيئة الفلسطينية خصوصا وعلى رأسها الاحتلال الإسرائيلي.

وأوضحت سلطة جودة البيئة في بيان لها، ان اليوم الوطني للبيئة الفلسطينية لهذا العام يقام تحت شعار "الشباب... حماة الوطن والبيئة"، لربط حماية أحد أهم المصادر الطبيعية والمهددة في فلسطين بطاقات الشباب وحماسهم. وتعرف الامم المتحدة الشباب بأنهم الافراد ضمن الفئة العمرية 15-24 سنة مع ترك المجال للدول لتحديد فئة الشباب وفق خصوصية وحاجة كل دولة، واعتمد الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني الفئة العمرية 18-29 سنة لتعبر عن فئة الشباب. حيث بلغت نسبة الشباب (18-29 سنة) في فلسطين نحو 23% من إجمالي السكان. وفي هذا الإطار أعلن رئيس الوزراء محمد اشتية أن عام 2020 هو عام الاهتمام بالشباب وبتموحياتهم وخلق فرص عمل لهم، ونظراً للتحديات التي تواجه البيئة الفلسطينية خاصة في مجال التنوع الحيوي والمحميات والحفاظ عليها. وبينت سلطة جودة البيئة أنها تتطلع الى اشراك فئة الشباب هذا العام بصورة أوسع في فعاليات اليوم الوطني للبيئة، من خلال جملة من الأنشطة والفعاليات التي تستهدف تعزيز التوعية ونقل الرسالة في حماية بيئتنا المستنزفة وتكريس المبدأ البيئي الهام، بأن مسؤولية حماية البيئة جماعية ومشتركة ولكنها متباينة وأول حماة بيئتنا هم الشباب روافع البناء ورسول التغيير.

مبادرة جزائرية للاستثمار في تدوير النفايات



تعكف الحكومة الجزائرية على وضع خارطة طريق متكاملة للتنمية الاقتصادية تشمل الاستثمار في تدوير النفايات لخلق فرص عمل، في وقت يرتفع فيه الرهان العالمي على الاقتصاد الأخضر لخلق الثروة والتنمية المستدامة. وباتت النفايات بأنواعها مجالا استثماريا مهما للعديد من الدول بفضل تقنية إعادة التدوير وإدخال التكنولوجيا في هذا النشاط بعد أن كانت مصدرا للتلوث البيئي ولانبعاث الروائح الكريهة. وتحرص وزارة البيئة والطاقات المتجددة على وضع الأسس لاقتصاد دائري يخلق الثروة وفرص العمل للمساهمة في تحقيق نموذج اقتصادي جديد.

ويولي القطاع الخاص الجزائري أهمية كبيرة للاستثمار في القطاع، كما هو الحال بمركز بني مراد لتدوير النفايات في ولاية البليدة، حيث تعالج يوميا أطنان من المخلفات. ونسبت وكالة الأنباء الرسمية إلى وزيرة البيئة والطاقات المتجددة نصيرة بن حراث قولها خلال مؤتمر صحافي إن "جهود الوزارة تهدف إلى بلوغ الانتقال البيئي، وإنشاء نموذج اقتصادي جديد محرر من الطلب العام والتخلص تدريجيا من هيمنة الريع النفطي". ويدعو خبراء إلى ضرورة التخلص من الاقتصاد الريعي وتنويع مصادر النمو لخلق الثروة والتخلص من الاعتماد الشديد على عوائد صادرات النفط والغاز، التي تراجعت أسعارها منذ منتصف 2014، الأمر الذي انعكس سلبا على الموازنة وعلى احتياطات البلد من العملات الصعبة.

بيئة الأردن: نوعية الهواء جيدة في جميع مناطق المملكة



أظهر تقرير نتائج مراقبة نوعية الهواء المحيط والتراكيز اللحظية للأغبرة والجسيمات الدقيقة العالقة والملوثات الغازية الصادر عن محطات الرصد التابعة لوزارة البيئة، ان المعدلات اليومية التي سجلت مؤخراً للأغبرة والجسيمات الدقيقة العالقة (PM10) والملوثات الغازية (ثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين والأوزون وأول أكسيد الكربون) بقيت ضمن الحدود المسموح بها في المواصفات الأردنية الخاصة بنوعية الهواء المحيط رقم 1140/2006 حيث لم يحدث أي تجاوزات في هذه الملوثات التي ترصدها محطات مراقبة نوعية الهواء المحيط العائدة لوزارة البيئة.

كما رصدت محطات المراقبة انخفاضاً ملحوظاً في التراكيز اللحظية للأغبرة والجسيمات الدقيقة العالقة بقياس 10 ميكرون أو أقل والملوثات الغازية حيث تقع ضمن المعدلات الطبيعية في جميع مواقع الرصد. كما تشير مؤشرات جودة الهواء إلى أن نوعية الهواء جيدة في جميع مناطق المملكة. وأكد وزير البيئة الدكتور صالح الخرابشة أن الوزارة تتابع عن كثب مستجدات الواقع البيئي في المملكة من خلال كوادرها التفتيشية المنتشرة في المركز والمحافظات. وأوضح أن الوزارة تقوم ومن خلال محطات الرصد المنتشرة في أغلب محافظات المملكة بمراقبة نوعية الماء والهواء وطوال 24 ساعة، مؤكداً أن جميع المؤشرات إيجابية. وشدد الخرابشة على أن الوزارة وكوادرها يتعاملون مع التجاوزات والمخالفات بكل بحزم.

بيئة لبنان تحتفل باليوم الوطني للمحميات الطبيعية



أكد وزير البيئة اللبناني دميانوس قطار أن "على الرغم من التحديات الكبيرة التي تواجه الحكومة وتشغل بال اللبنانيين، يبقى للبيئة التي هي إحدى أبرز ثروتنا الوطنية أهميتها على قائمة الأولويات. وقد أكد البيان الوزاري ضرورة حماية موارد لبنان الطبيعية والسعي إلى حماية الرقعة الخضراء".

وقال في بيان بمناسبة اليوم الوطني للمحميات الطبيعية: "في ظل المشهد الضبابي، يأتي اليوم الوطني للمحميات الطبيعية في 10 آذار، كبارقة أمل تضيء على أهمية محمياتنا الطبيعية كشواهد حية على ثروتنا الجمالية، كمواقع تحمي نظمنا الإيكولوجية البرية والبحرية من التدهور، وتعتبر من الانظمة

المتوسطة الفريدة والمميزة التي تمنع خسارة الأشجار والنباتات والطيور والحيوانات والأسماك، وتحافظ على تنوعنا البيولوجي، ولا سيما الكائنات النباتية والحيوانية النادرة والمهددة بالانقراض أو المحصور تواجدتها في لبنان أو في منطقة الشرق الاوسط. وأوضح أنه "قبل أيام من حلول اليوم الوطني للمحميات، أقرت اللجان النيابية المشتركة إنشاء ثلاث محميات جديدة هي محمية العباسية الطبيعية في قضاء صور، ومحمية بحرية تعتبر امتداداً لمحمية شاطئ صور الطبيعية، ومحمية النمرية الطبيعية في قضاء النبطية، ومحمية جبل الريحان الطبيعية في قضاء جزين التي هي معلنة من قبل "برنامج الإنسان والمحيط الحيوي" التابع لمنظمة اليونسكو كمحمية محيط حيوي في العام 2007. وفي انتظار إقرار هذه المحميات الثلاث في الهيئة العامة لمجلس النواب سيرتفع عدد المحميات في لبنان إلى 18 محمية طبيعية

مؤتمر علمي في لندن حول معالجة وتدوير النفايات في العراق



نظمت جمعية البيئة والصحة العراقية في المملكة المتحدة مؤتمراً علمياً تحت عنوان "معالجة و تدوير النفايات في العراق بين متطلبات حماية البيئة و الصحة و فرص الأستثمار" ولمدة يوم واحد في جامعة اليوسيتل UCL في لندن و قد حضر المؤتمر حشد من الضيوف و الأكاديميين و الخبراء و الباحثين العراقيين من المهتمين بشؤون و معالجة و تدوير النفايات و ممثلي الجمعيات العراقية في المملكة المتحدة و بمشاركة عدد من طلاب الدكتوراه المبعوثين.

وقد افتتحت الدكتورة جيهان بابان مؤسسه و رئيسة جمعية البيئة والصحة المؤتمر رسمياً بكلمة الافتتاح وتناولت بعدها معضلة تراكم النفايات في العراق

كنتيجة للنشاط البشري والتي لها تبعات صحية خطيرة وأكدت الى ضرورة التقليل من استخدام الطاقة الاحفورية في العراق والانبعاثات الكربونية المسببة لتلوث الهواء والتغير المناخي والتوجه لاستخدام الطاقة النظيفة المتجددة وحددت أنواع النفايات من صلبة وسائلة وخطرة كالكيميائية والإشعاعية والطبية، وأشارت الى ضرورة التعامل مع النفايات كمورد اقتصادي واعتماد الطرق والتكنولوجيا الحديثة التي تتبع سياقات الاقتصاد الدائري عبر تقليل كمية النفايات وإعادة استعمالها وتدويرها وتحويل النفايات العضوية الى أسمدة والأخرى الى طاقة كهربائية أو حرارية وأيضاً الى الطرق الخاصة التي يجب التعامل مع النفايات الخطرة.

وفي ختام الندوة صدر عدد من التوصيات كان أبرزها السعي لوضع مسألة تدوير و معالجة النفايات من أولويات الخطط البيئية في العراق، وبلورة مشاريع بحثية بالتعاون مع كليات البيئة في الجامعات العراقية لمراقبة نوعية ومستوى التلوث البيئي، وتعزيز دور منظمات المجتمع المدني التي هي أحد أركان مستلزمات حماية البيئة عبر تقديمها الدعم أو الخبرات أو التوعية المجتمعية ونشر الثقافة البيئية والصحية في داخل العراق حول واقع البيئة والصحة في العراق و سبل تحسينها. كما أوصى المؤتمر برفع مستوى الإعلام البيئي والقيام بورشات عمل تدريبية لرفع مستوى المناهج البيئية في المدارس وتمكين المعلمين، وتنظيم ورشات عمل تدريبية حول خزن و معالجة النفايات الخطرة، وتحديث التشريعات القانونية المتعلقة بالنفايات ومياه المجاري في العراق بما يلائم والطرق العصرية الحديثة في معالجتها.

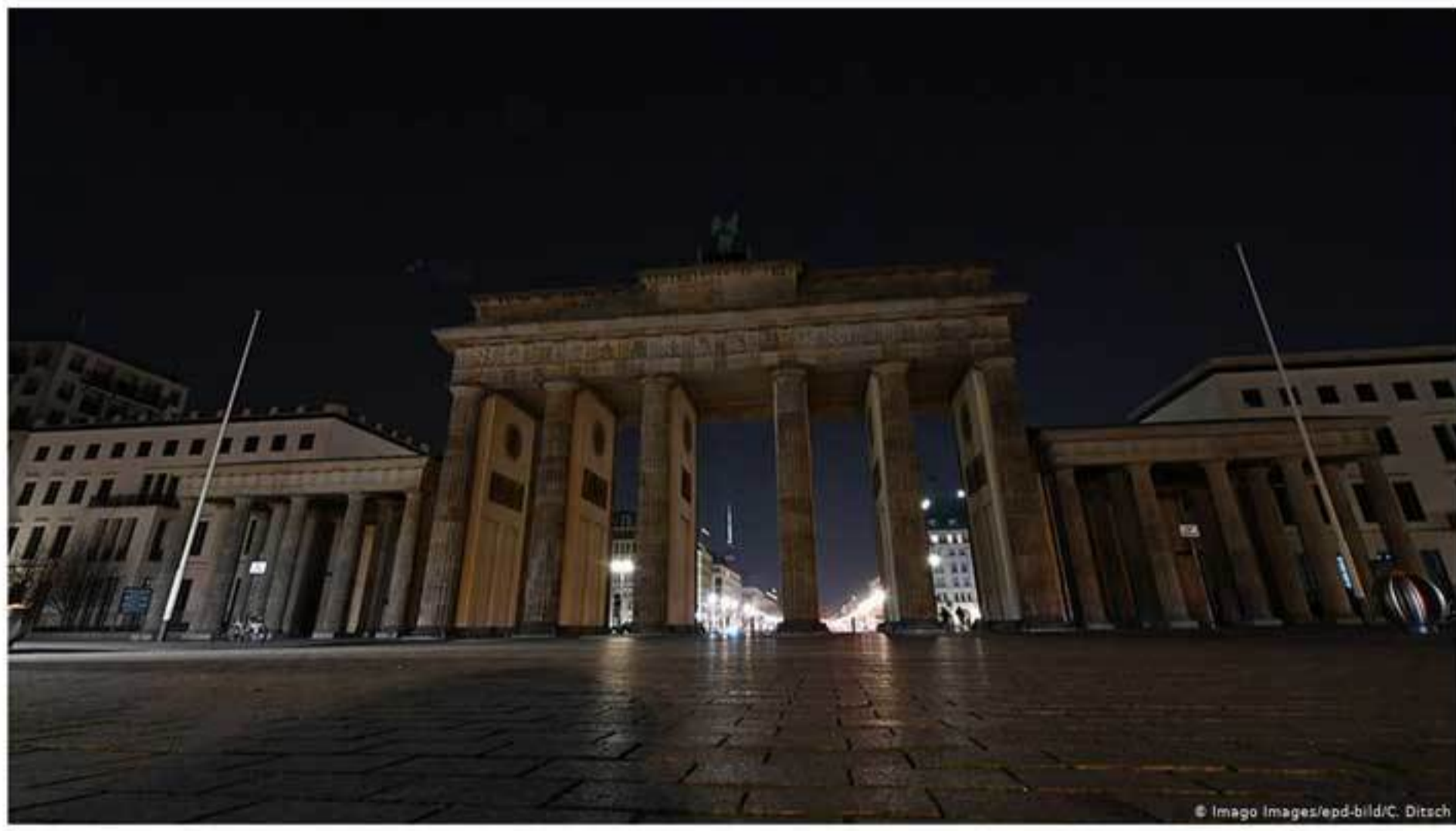
جمعية حماية البيئة الكويتية تشارك في فعالية ساعة الأرض

شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الملايين حول العالم في فعاليات حملة ساعة الأرض التي تنظم هذا العام في ظل انتشار وتفشي فيروس كورونا المستجد.

وأكد نواف المويل منسق حملة التوعية بالتغير المناخي ومحو امية المناخ ان الجمعية شاركت مع ملايين حول العالم في الحركة الجماهيرية لرفع صوت المدافعين عن كوكب الأرض عبر الإنترنت وللمساعدة في ضمان مستقبل أنظف وأكثر أماناً وخضرة للجميع. معلناً ان موقع الاحتفال بساعة الأرض سجل ملايين الأشخاص عبر الإنترنت للمشاركة في ساعة الأرض كما لم يحدث من قبل، ولفت إلى « الكويت سجلت عبر الجمعية الكويتية لحماية البيئة مشاركتها ايماناً بالدور الذي يساهم فيه توفير الطاقة بالحد من الانبعاث الغازي حيث سجلت الكويت اعلى تصدير للغازات الدفينة من انتاج الطاقة بقيمة ٦٦٥٣٣ غيغاجرام حسب جرد انبعاثات الغازات الدفينة لعام ٢٠٠٠»،

وأوضح نواف المويل انه «في خضم الأزمة الصحية العالمية كوفيد-١٩ تمثل ساعة الأرض حملة عالمية موسعة للتضامن من أجل الكوكب حيث تتحد المجتمعات العالمية وتنظم ساعة الأرض من بيوتها، وهي أكبر مبادرة عالمية للحفاظ على الطبيعة حصرياً عبر الانترنت لأول مرة في التاريخ، وفي هذا الوقت من السنة يستشعر العالم اهتمامه في البيئة من خلال اطفاء الأضواء لمدة ساعة للحد الانبعاثات الغازية وهذه الظروف تمثل أفضل وقت للتضامن والاستجابة للتحديات بشكل أكثر إبداعاً والعمل بشكل أكثر تعاوناً، ولهذا السبب يتم تمييز ساعة الأرض هذه السنة من خلال التسجيل الرقمي عبر شبكة الانترنت في جميع أنحاء العالم».

«ساعة الأرض» تدق حول العالم



فيما يمضي أكثر من نصف سكان العالم نهاية الأسبوع تحت الحجر الصحي بسبب وباء كورونا، تجاوزت معظم دول العالم مع فعالية «ساعة الأرض» التي دعت إليها منظمة الصندوق العالمي للطبيعة.

ورغم القيود بسبب فيروس كورونا، شهدت فعالية «ساعة الأرض» تجاوباً كبيراً في مختلف أنحاء العالم، بدءاً من نيوزيلندا ثم فيجي ثم أستراليا، حيث تم إطفاء الأنوار على مبان شهيرة ومنازل لدعم التوعية بشأن تغيير المناخ.

وتدعو المبادرة التي بدأتها منظمة «الصندوق العالمي للطبيعة» عام 2007، المواطنين في أنحاء العالم، والشركات والسلطات المحلية إلى إطفاء الأنوار لمدة ساعة اعتباراً من الساعة الثامنة والنصف من مساء السبت بالتوقيت المحلي وفي مدينة أوكلاند في نيوزيلندا، تم إطفاء الأنوار فوق «سكاي تاور» برج السماء، وهو برج اتصالات ومراقبة، بينما في منطقة «بالميرستون نورث» استضاف الفرع المحلي لجماعة «تمرد ضد الإنقراض» البيئية حدثاً، حضر فيه أشخاص يحملون الشموع والمصابيح والطبول.

وفي أستراليا، أطفأ دار أوبرا سيدني وجسر «هاربر» أنوارهما. وأطفأ متنزه «لونا» في ملبورن ومبنى «ذا ويل» في بريسبان وبرج «بيل» في بيرث الأنوار.

وتم تبادل الصور ومقاطع الفيديو عبر وسائل التواصل الاجتماعي. وقرّر المنظمون المضي قدماً في المبادرة على الرغم من انشغال العالم حالياً في مكافحة فيروس كورونا. وقد أدت عمليات الإغلاق في مختلف أنحاء العالم إلى خفض مستوى التلوث.

وكان المنظمون قد قالوا في وقت سابق في بيان على الموقع الإلكتروني «إيرث أور» أو «ساعة الأرض» إن «ساعة الأرض 2020 ستشهد قيام أشخاص من جميع أنحاء العالم برفع أصواتهم للدعوة إلى العمل على القضايا البيئية الملحة في بلادهم».

وأضاف البيان أن «فعاليات رقمية غير مسبوقة ستحشد ملايين الأشخاص على الإنترنت للمشاركة في ساعة الأرض كما لم يحدث من قبل». وشارك الناس أيضاً في المدن والبلدات الألمانية. وتم إغلاق الأضواء لمدة ساعة في بوابة براندنبورغ في برلين.

ووفقاً للصندوق تم إغلاق أكثر من 100 معلم في جميع أنحاء العالم لإظهار الدعم لساعة الأرض.

وشملت هذه المعالم برج إيفل في باريس، مسجد الشيخ زايد الكبير في أبوظبي، طوكيو سكاى تري، الكولوسيوم في روما، وبرجي بتروناس التوأم في كوالالمبور، وغيرها.

وفي الولايات المتحدة كان مبنى إمباير ستايت في مدينة نيويورك أحد المعالم الرئيسية التي شاركت في الاحتفاء بساعة الأرض، وفقاً لبيان صندوق الحياة البرية.

"الإسلامي الفلسطيني" أفضل بنك صديق للبيئة في فلسطين للعام 2019



حصل البنك الإسلامي الفلسطيني على جائزة أفضل بنك صديق للبيئة في فلسطين للعام 2019 وذلك من قبل مجلة International Finance المالية المتخصصة الصادرة في بريطانيا.

وقال مدير عام البنك الإسلامي الفلسطيني بيان قاسم إن حصول البنك على هذه الجائزة يعطيه دفعة للمضي قدماً في زيادة الاعتماد على الطاقة النظيفة لأداء نشاطاته، ودعم الأنشطة والمؤسسات المعنية بالحفاظ على البيئة، وينسجم مع انضمامه مؤخراً للميثاق العالمي

للتنمية المستدامة الذي يعد من المبادرات التي أطلقتها الأمم المتحدة لتشجيع الشركات على مستوى العالم في اعتماد سياسات مستدامة ومسؤولة مجتمعياً، في مجال حقوق الإنسان والعمل والبيئة.

وأوضح قاسم أن البنك يقوم بالحفاظ على البيئة من خلال الاعتماد على نظام طاقة شمسية يعمل على تشغيل أنظمة الحاسوب والإنارة والصرافات الآلية في 15 من فروع ومكاتبه حالياً، كما قام باستبدال أجسام الإنارة والأجهزة المستهلكة للطاقة مثل الطابعات والمكيفات بأخرى موفرة، إضافة لتوعية الموظفين بأساليب الاقتصاد والترشيد في استهلاك الطاقة، وأضاف: "الرقمنة وتعزيز الخدمات الإلكترونية للبنك يساهم في تقليل حجم المعاملات الورقية المستهلكة وهو ما يصب في حماية البيئة".

ويبلغ معدل إنتاج البنك من الكهرباء من خلال الطاقة الشمسية ما يعادل 600 ميغاوات سنوياً، وهو ما يساهم في تقليل حجم انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون والغازات الضارة الأخرى التي تنتج عن تشغيل مولدات الطاقة.

وتأسست شركة البنك الإسلامي الفلسطيني المساهمة العامة المحدودة عام 1995 وباشر البنك نشاطه المصرفي في مطلع عام 1997، ويقوم البنك بممارسة الأعمال المصرفية والمالية والتجارية وأعمال الاستثمار وفقاً لأحكام الشريعة الإسلامية، في جميع أنحاء فلسطين، مما يؤكد هويته كأكبر شبكة مصرفية إسلامية في فلسطين، محققاً رؤيته بأن يكون البنك الفلسطيني الرائد في أنشطة وخدمات الصيرفة الإسلامية التي تلبى احتياجات ومتطلبات العملاء.

ويركز في خدماته وبرامجه على الأفراد بما يمنحهم أفضل عائد استثماري وفق أحكام الشريعة الإسلامية، وقد حصل على جوائز عالمية في هذا المجال مثل جائزة "التميز من حيث الخدمات المصرفية الإسلامية" من الاتحاد الدولي للمصرفيين العرب للعام 2018، وجائزة "البنك الإسلامي الأكثر ابتكاراً في فلسطين" عن العام 2018 من مجلة International Finance Magazine الدولية، وجائزة "أفضل بنك إسلامي في فلسطين" من مجلة EMEA Finance.

يذكر أن مجلة International Finance المالية المتخصصة تمنح الجوائز للمؤسسات والشركات المتميزة في مجالات عديدة كالقطاع المصرفي والنفط والغاز والعقارات والاتصالات وذلك بعد دراسة لأعمال كل مؤسسة وإنجازاتها في مجالها من قبل فريق تقييم مكون من أعضاء ذوي خبرة في مجال الاختصاص.

«بيئة أبوظبي» تكرم شركاءها الاستراتيجيين



نظمت هيئة البيئة - أبوظبي، مؤخراً، حفلاً تحت شعار «معكم تزدهر بيئتنا»، كرمّت خلاله شركاءها الاستراتيجيين والمتعاملين معها من جهات حكومية وغير حكومية تقديراً لدعمهم للهيئة في تحقيق رسالتها المتمثلة في حماية البيئة والمحافظة عليها.

حضر الحفل معالي مريم بنت محمد سعيد حارب المهيري، وزيرة دولة المسؤولة عن ملف الأمن الغذائي المستقبلي، ووزان خليفة المبارك،

العضو المنتدب للهيئة، ود. شيخة سالم الظاهري، الأمين العام للهيئة، إضافة إلى عدد من الشخصيات المهمة ورؤساء الهيئات والمؤسسات من 85 جهة حكومية وخاصة.

إنجازات

وتم خلال الحفل تسليط الضوء على الإنجازات التي حققتها الهيئة منذ انطلاق مسيرتها في المحافظة على الإرث البيئي للمغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، قبل خمسة وعشرين عاماً، ونجحت خلالها بتحقيق إنجازات بيئية مهمة محلياً وإقليمياً ودولياً.

وقالت د. شيخة الظاهري في كلمة ألقته خلال الحفل: «ونحن نحتفل بخمسة وعشرين عاماً من عملنا البيئي، نتطلع إلى ما أحرزناه بعين فاحصة لتقييم التجارب، والبناء على الدروس المستفادة من كيفية التعامل مع التحديات وآليات تجاوزها، ونخطط من اليوم للغد؛ كي نواكب التغيرات السريعة التي يشهدها عالمنا، ونتمكّن من اتخاذ الخطوات الاستباقية اللازمة».

وأكدت د. الظاهري «أن الحاجة إلى اتخاذ المزيد من الإجراءات الفعالة والعملية لمعالجة الضغوط الحالية؛ كزيادة عدد السكان، والطلب المتزايد على الموارد الطبيعية، باتت ملحّة. ولذا، علينا العمل من أجل إيجاد حلول مبتكرة، من شأنها أن تصب في بوتقة الجهود الرامية إلى تحقيق رؤية قيادتنا في التنمية المستدامة».

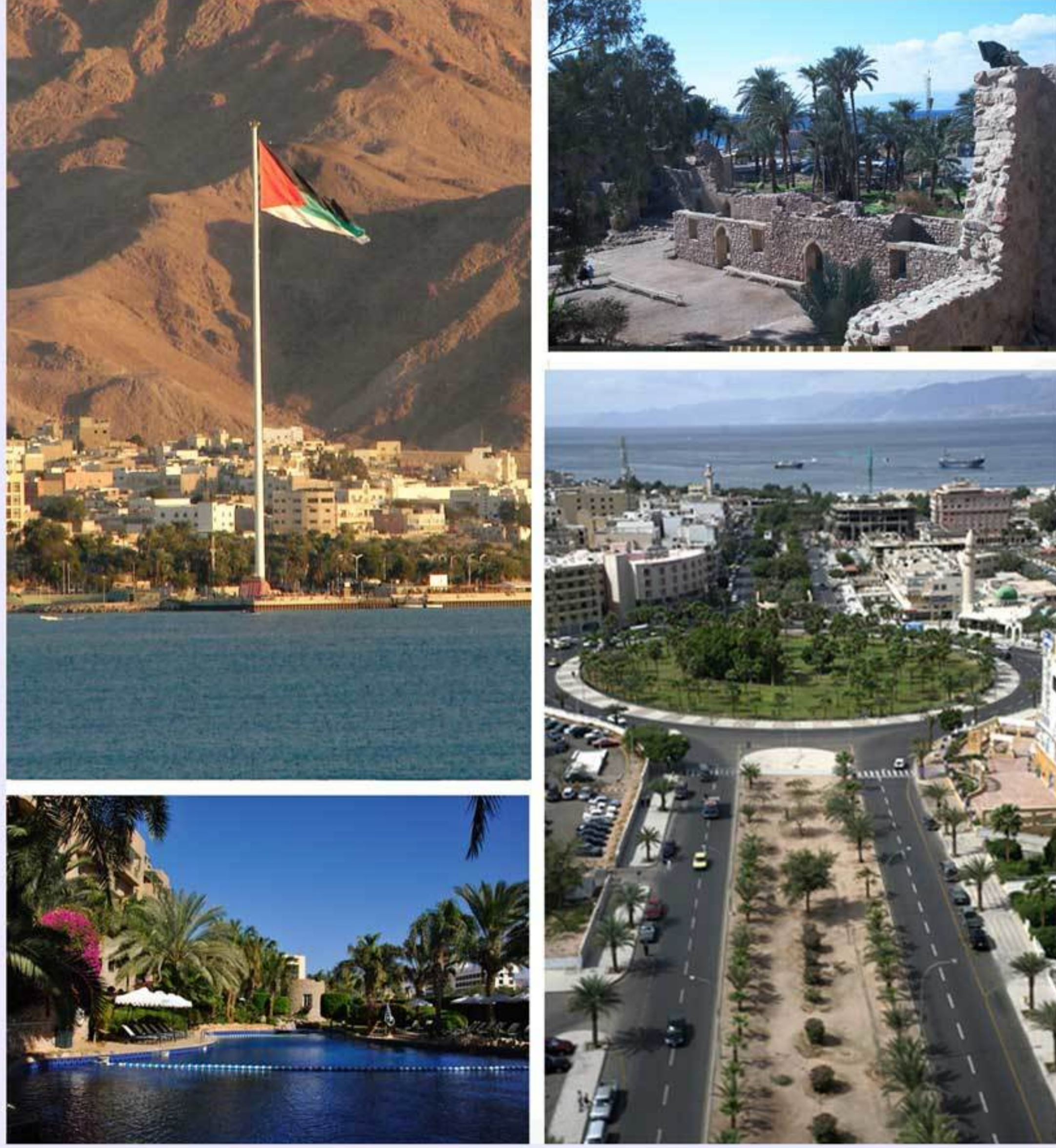
استراتيجية

وأشارت د. شيخة الظاهري إلى أن المرحلة القادمة ستشهد البدء بوضع استراتيجية الهيئة الخمسية -2021-2025، والتي ستتماشى مع خطة أبوظبي 2030، وستركز على تنفيذ مبادرات استشرافية للمرحلة القادمة وعلى الابتكار والاستثمار في الذكاء الاصطناعي، لتحسين جودة حياة الإنسان ومستقبله.

شمل التكريم شركاء الهيئة على المستويات المحلية والاتحادية والمنظمات والهيئات التي تتعاون معها على المستويين الإقليمي والدولي، كما تم تكريم الداعمين لبرامج ومبادرات الهيئة والموردين والشركاء من القطاع الخاص والجامعات والمراكز البحثية وجمعيات النفع العام والجهات الإعلامية الداعمة للبرامج والأنشطة البيئية.

بلديات عربية

العقبة



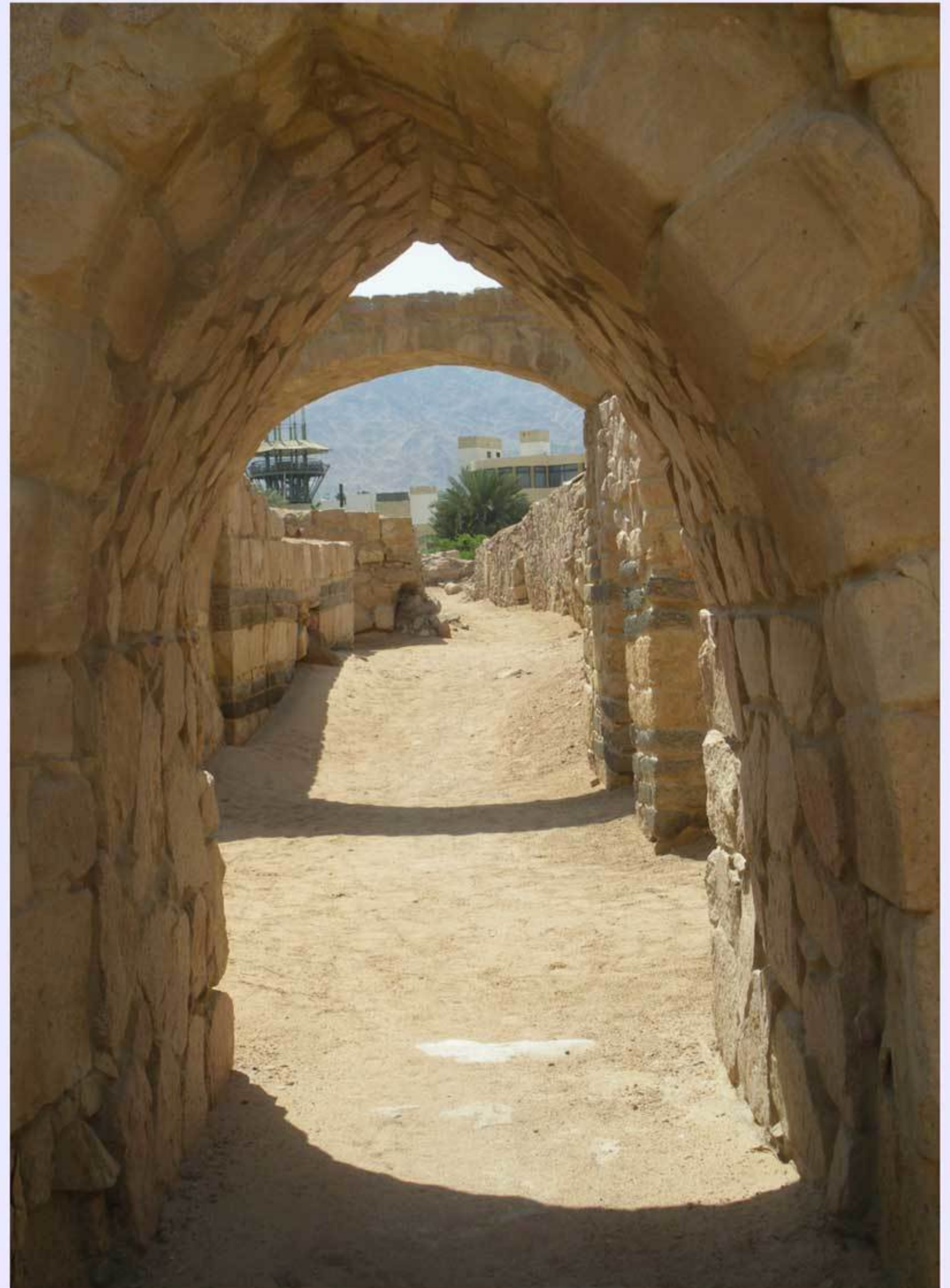
العقبة مدينة تقع في أقصى جنوب المملكة الأردنية الهاشمية على ساحل البحر الأحمر، وهي مركز محافظة العقبة. تبعد حوالي 330 كيلومترات جنوب العاصمة عمان. بلغ عدد سكانها في عام 2015 حوالي 148,398 نسمة، حيث تُعتبر خامس أكبر مدينة في المملكة.

تتميز مدينة العقبة بأنها منطقة استراتيجية والمنفذ البحري الوحيد للأردن، للعقبة حدود مع السعودية ومصر، وتشتهر العقبة كمنطقة للغوص وبشواطئها المطلة على البحر الأحمر.

تضم المدينة العديد من المنشآت الصناعية الهامة، والمناطق التجارية الحرة، ومطار الملك حسين الدولي. وتعتبر مركزاً إدارياً مهماً في منطقة أقصى جنوب الأردن. ومصدر للفوسفات وبعض أنواع الصدف. ويقدر عدد سكان المدينة بحوالي 150,000 نسمة.

وتشتمل العقبة على أهم المشاريع المهمة في السياحة البيئية في الأردن وهي محطة العقبة لمراقبة الطيور والتي تستقطب عشرات الالف وربما الملايين من الطيور المهاجرة أثناء رحلتها بين أوروبا وأفريقيا خلال موسمي الهجرة في الخريف والربيع، ويتضمن مشروع محطة العقبة لمراقبة الطيور غابه للاشجار الكبيرة وحدائق لاشجار مقيمة في المنطقة بالإضافة لمسطحات مائية كبيرة تلعب جميعها بشكل متكامل على استقطاب أنواع مختلفة من الطيور قد يكون بعضها نادر الوجود على مستوى العالم الامر الذي يدفع العديد من المهتمين بمراقبة الطيور وعلماء الطيور لزيارة المنطقة وعمل التحاليل العلمية والأبحاث الخاصة بعلم الطيور. وتعد العقبة بشكل خاص ومنطقة الأردن بشكل عام من المناطق المهمة عالمياً لهجرة الطيور.

اهتمت الأردن بالعقبة منذ التسعينات، لأنها الميناء الأردني الوحيد. سعى الأردن لتطوير العقبة بأكثر من صيغة، أنهت إلى إعطاء منطقة العقبة وضعاً خاصاً، مثل الحوافز، والإعفاء من الضرائب، والرسوم، والإستقلال الإداري عن عمان، كما تم وضع الخطط لإجتذاب الإستثمار الأجنبي.





الدكتور صالح علي الخرابشة

وزير البيئة في المملكة الأردنية الهاشمية

المؤهلات العلمية :

- دكتوراه في الهندسة / الطاقة المتجددة، جامعة فلوريدا/ الولايات المتحدة الأمريكية (2003)
- درجة الماجستير في الهندسة الميكانيكية، الجامعة الاردنية/ الاردن (1994).
- بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية، جامعة بوردوان / الهند (1991).

الخبرات العملية :

- 2019 وزير البيئة
- 2017 - 2018 وزير الطاقة والثروة المعدنية.
- 2009-2017 أمين عام وزارة التخطيط والتعاون الدولي، عمان - الاردن.
- 2006 - 2009 مدير مديرية المشاريع / وزارة التخطيط والتعاون الدولي، عمان - الاردن.
- 2005 - 2005 رئيس قسم الطاقة والزراعة / وزارة التخطيط والتعاون الدولي، عمان - الاردن.
- 2003 - 2005 استاذ مساعد في قسم الهندسة الميكانيكية / الجامعة الهاشمية، الزرقاء - الاردن.
- 2001 - 2001 برنامج الزمالة/سكرتاريا الأمم المتحدة للتغير المناخي (UNFCCC)، بون - ألمانيا.
- 1998 - مستشار / برنامج الامم المتحدة الانمائي (UNDP).

العضويات :

- نائب محافظ / البنك الدولي.
- نائب محافظ / البنك الاوروبي لإعادة الإعمار والتنمية.
- نائب محافظ / البنك الآسيوي لاستثمارات البنية التحتية.
- نائب محافظ / الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي.

خبرنا نعتز بهم

الدكتور عبد الكريم صادق



المستشار الاقتصادي الأول للصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية.
المدير التنفيذي للكويت في الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (1983 - 1991).
مستشار المدير التنفيذي للبنك الدولي (1992 - 1999).

حاصل على بكالوريوس إدارة الأعمال وماجستير في إدارة الأعمال من الجامعة الأمريكية في بيروت، ودكتوراه في الاقتصاد وإدارة الأعمال من جامعة فلوريدا، غينزفيل، الولايات المتحدة الأمريكية. وحاليا المستشار الاقتصادي الأول في الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية.

وخلال أكثر من ثلاثين عاما من العمل في الصندوق الكويتي، اكتسب الدكتور عبدالكريم صادق خبرة واسعة في مجال التنمية. وشملت أنشطته تقييم الأوضاع الاقتصادية للبلدان العربية وغيرها من البلدان النامية، فضلا عن المشاركة في تقييم العديد من المشاريع في قطاعات مثل الزراعة والمياه والصرف الصحي والطاقة والنقل، بالإضافة إلى تقديم المشورة بشأن مختلف جوانب الصندوق وعمليات وسياسات التنمية.

وأدى عمله (1983-1991) مديرا تنفيذيا لدولة الكويت في الصندوق الدولي للتنمية الزراعية إلى تعميق رؤيته ومعرفته بالمسائل المتصلة بالتنمية الزراعية. وبصفته مستشارا للمدير التنفيذي في البنك الدولي (1992-1999)، فإن مشاركته في مناقشات المجلس التنفيذي بشأن وثائق المشاريع، وورقات السياسات والإجراءات، زودته بمزيد من الخبرة في مسائل التنمية الدولية.

وإلى جانب مهامه العادية في المؤسسات الإنمائية، عمل الدكتور عبدالكريم صادق في عدد من اللجان الدولية المعنية لاستعراض وتقديم التوصيات بشأن السياسات والعمليات المتصلة بالمساعدة الإنمائية. كما قام بتأليف ونشر عدد من المقالات والأبحاث المنشورة حول قضايا التنمية المختلفة، بما في ذلك الزراعة والاقتصاد والمشاكل المائية والأمن الغذائي في الدول العربية. وقد ساهم في التقارير السنوية لـ "أفد" ككاتب ومؤلف مشارك ومحرر مشارك.

فنانة تشكيلية مغربية تحول النفايات إلى تحف جميلة



تستخدم الفنانة التشكيلية المغربية فتيحة بنطلحة المواد المعاد تدويرها من بقايا القماش والنفايات الصلبة وعلب البلاستيك وقشرة الثوم في إبداع تحف فنية تعيد الحياة لتلك المخلفات. وتمثل ألوان وأشكال المواد المستخدمة مصدر إلهام لفتيحة التي جعلت من التدوير الفني والتربية البيئية محور اهتمامها كفنانة تشكيلية ومنشطة ورشات كرسيت وقتها وجهدها في العمل لغرس قيم المحافظة على البيئة من خلال الفن في نفوس الأطفال.

تقول بنطلحة في حديث مع وكالة المغرب العربي للأنباء أنها كانت منذ نعومة أظافرها ترافق والدها في رحلات الصيد وتجمع الأشياء التي يلفظها البحر والتي طالما أثارت لديها فضولا واهتماما بإعادة استخدامها، مضيئة أنها تتصور ما يمكن لتلك الأشياء أن تصبح عليه وتعمل على إخراج الجمال والألوان الكامنة فيها.

وتؤكد الفنانة التي أصدرت في ديسمبر الماضي كتاب "فن التدوير" الموجه للشباب والأطفال والذي يعلمهم كيفية صنع تحف فنية من مخلفات البحر، أن هدفها هو تحويل تلك المخلفات إلى ورود وشخصيات ومشاهد من الحاضر والماضي. مدفوعة بشغف مفرط تجاه الفن، خاضت فتيحة منذ سن مبكرة غمار الإبداع الفني واهتمت بالعديد من المدارس الفنية، قبل أن تخصص في التربية الفنية التي تقوم بتدريسها.

وتقر الفنانة العاشقة للإبداع والطبيعة والموروث الثقافي المغربي بأنه ليس من السهل تحويل النفايات إلى أعمال فنية، إذ قد يستغرق الحصول على فكرة ملهمة أسابيع وأحيانا أشهر، مضيئة أن عشقها للفن والبيئة هو ما يحفزها على جمع المخلفات والاشتغال عليها داخل ورشتها.

وتعتبر أن احترام البيئة والمحافظة عليها مسألة جوهرية مؤكدة على أهمية الفن في التوعية بالبيئة وتعزيزها.

إلى جانب البيئة، تحضر تيمة "المرأة" في أعمال الفنانة فتيحة بنطلحة كما يتضح من خلال معرضها الأخير بمناسبة المنتدى العالمي الخامس "المدن الآمنة والأماكن العامة الآمنة" لهيئة الأمم المتحدة للمرأة الذي استضافته الرباط من 26 إلى 28 فبراير المنصرم. وتعمل الفنانة التشكيلية العاشقة للألوان من خلال لوحاتها على إبراز جمال روح النسوة وتعزيز صورتهم كرمز للتطور، مؤكدة أن تركيزها في أعمالها ينصب على إظهار صفاء المرأة وطبيعتها المرحة والبهيجة.

وتنشط بنطلحة على نحو منتظم مبادرات لفائدة الأطفال وورشات تكوينية حول حماية البيئة موجهة للشباب، إذ تعتبر أن التدوير الفني وسيلة ملائمة لتعزيز قيم الاستدامة والحفاظ على البيئة. وترى أن توعية الأطفال بضرورة الحفاظ على البيئة يجعل منهم في المستقبل راشدين ملتزمين بقضاياها.

حجارة بناء صديقة للبيئة من "رماد النفايات" في غزة



حقق الدكتور حسام الأقرع جزءاً من حلمه، بنجاحه في تدوير النفايات وإنتاج حجارة بناء صديقة للبيئة، لكن حلمه الأكبر هو استخدام أطنان النفايات في قطاع غزة في حل أزمة انقطاع التيار الكهربائي المتفاقمة منذ سنوات طويلة، وإنتاج مياه مقطرة صالحة للشرب لتجاوز مشكلة ملوحة المياه.

هذا الحلم ظل يراود الأقرع (46 عاماً)، الذي أنهى دراسته العليا في هندسة المواد من فرنسا التي يحمل جنسيتها،

وهدفه الأسمى أن يساعد في حل أزمات القطاع الساحلي الصغير والمحاصر منذ 13 عاماً.

بعد سنوات قضاها في فرنسا -عمل خلالها في وزارة البحث العلمي الفرنسية بين عامي 2006 و2012، واكتسب خلالها خبرة كبيرة في مجال تدوير النفايات- عاد الدكتور الأقرع إلى غزة وكله أمل في نقل التجربة لكنه اصطدم بضعف الإمكانيات.

لم يستسلم الأقرع للواقع الصعب الناجم عن الحصار الإسرائيلي والانقسام الداخلي. فإلى جانب عمله محاضراً في الجامعات المحلية، بدأ مشروعه النوعي الأول على مستوى القطاع بإنتاج "حجارة رماد النفايات".

وعن آلية الإنتاج، قال الأقرع إنه يستخدم الرماد الناجم عن حرق نفايات المنازل والمصانع القابلة للحرق، وخلطه بنسب معينة مع مواد بناء أساسية.

ويسهم مشروع الدكتور حسام الأقرع في الاستفادة من أطنان النفايات المتراكمة التي يؤدي عدم التخلص منها بطريقة سليمة إلى انتشار الأوبئة والأمراض. ولا يهدف الباحث إلى تحقيق ربح مادي كبير من وراء مشروعه، بقدر حرصه على نشر ثقافة إعادة تدوير المخلفات والنفايات والاستفادة منها في عمليات إنتاجية عدة.

وأوضح الدكتور حسام الأقرع أن طن الرماد من النفايات ينتج حوالي مئتين إلى 250 حجراً، بعد خلطه بمواد البناء الأساسية، ويتم بيع الحجر الواحد بمبلغ 2.8 شيكل (الدولار يعادل 3.5 شواكل)، في حين سعر الحجر العادي 2.5 شيكل.

وبيّن الباحث أن الحجارة التي ينتجها تمتاز -إلى جانب صلابتها وجودتها وخفة وزنها- بأنها تقلل من الانبعاث الحراري وتحافظ على تدفئة المنازل السكنية في فصل الشتاء، الذي يشهد زيادة الضغط على الأحمال، ما يسهم في انخفاض الاعتماد على الكهرباء في عملية التدفئة.

وقال إن الإقبال على استخدام هذه الحجارة في ازدياد مستمر، ولكن ما يتم إنتاجه حتى اللحظة لا يفي بتغطية جميع احتياجات القطاع لأسباب عدة، أهمها أن هذه الثقافة ليست سائدة، وعدم توفر كميات كافية من النفايات التي يضطر في أحيان كثيرة إلى شرائها بسعر مئتي شيكل للطن الواحد، لتلبية طلبات الزبائن.

ويتطلع الدكتور حسام الأقرع إلى المساهمة في نشر ثقافة الاعتماد على منتجات تدوير النفايات، كما في كثير من الدول الأوروبية، التي تعتمد على التخطيط السليم للتخلص من النفايات، وذلك بإعادة تدويرها، واستثمارها بشتى أنواعها، سواء كانت عضوية أو غير عضوية.

في المغرب: محطة لتصفية المياه العادمة بنظام الأغشية



تعتبر محطة مديونة المحطة الأولى من نوعها في المغرب (وفي شمال إفريقيا) التي تستعمل تكنولوجيا التصفية بالأغشية. و التي دشنها صاحب الجلالة الملك محمد السادس و الرئيس الفرنسي السابق فرانسوا هولاند في 3 أبريل 2013.

وتمكن التكنولوجيا الابتكارية المعتمدة في المحطة من إعادة استعمال المياه العادمة، بعد معالجتها، لأغراض السقي الزراعي. كما تهدف المحطة إلى حماية واد حصار من

نفايات المياه العادمة لمديونة إضافة إلى مساهمتها في المحافظة على الموارد المائية بالمنطقة.

تم تصميم محطة معالجة المياه العادمة لمديونة من أجل ما يعادل 40 ألف ساكن، مع إمكانية أن يصل هذا الحجم مستقبلا إلى 80 ألف ساكن، وتتميز بقدرتها على معالجة 3800 متر مكعب من المياه العادمة في اليوم. و هو المشروع الذي بلغت كلفة استثماره 141 مليون درهم.

وتندرج محطة تصفية المياه العادمة، المنجزة من طرف الشركة الفرنسية "لديك"، وهي مؤسسة للخدمات العمومية تشرف على تدبير توزيع الماء والكهرباء وتجميع المياه العادمة ومياه الأمطار والإنارة العمومية على مستوى الدار البيضاء الكبرى، في إطار الميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة والمخطط المديرى لمحاربة التلوث بولاية الدار البيضاء الكبرى الذي يقضي بإحداث محطات لتصفية المياه العادمة بالمراكز المحيطة.

وتمزج المحطة بين تكنولوجيتين هما تكنولوجيا الأوحال المنشطة وتكنولوجيا الأغشية التي تعتبر ابتكارا حقيقيا تملك مجموعة "سويس للبيئة" براءة اختراعه، وهي تكنولوجيا تتجاوز المعالجة التقليدية للمياه العادمة إذ تمكن من الحصول على جودة عالية في التصفية. فبفضل هذه التكنولوجيا سيصبح بالإمكان إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة بمديونة لأغراض زراعية.

و من أجل تجنب أي إزعاج للمجاورين، اعتمدت المحطة نظاما لإزالة الروائح، بحيث تتم عمليات المعالجة الأولية وتجفيف الأوحال داخل بناية مغطاة.

تتميز محطة تصفية المياه العادمة لمديونة بالمركز التجريبي للزراعة الحضرية الذي تم إنشاؤه داخلها على مساحة 1.600 متر مربع، و ذلك بفضل شراكة بين مؤسسة ليديك لأعمال الرعاية و جمعية البحث - العمل للتنمية المستدامة، و هو ثمرة تعاون ناجح متعدد الفاعلين، وذلك بفضل دعم مختلف الجمعيات و الفعاليات الجامعية.

و يستفيد هذا المركز من السقي بالمياه العادمة المصفاة في محطة مديونة، بحيث يضم 7 مناطق زراعية (بستان خضراوات، غابة أغراس غذائية مع أشجار مثمرة، نباتات عطرية...) تشمل مشتلا و كذا منطقة للتنوع البيولوجي و مركزاً للتسميد. مع الإشارة إلى أن المركز التجريبي للزراعة الحضرية حاز سنة 2018 على جائزة الحسن الثاني للبيئة في فئة «مبادرات المقاولات».

جائزة البيئة للطفل

قامت وزارة التغير المناخي والبيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة بالشراكة مع المجلس الأعلى للأمومة والطفولة بإطلاق جائزة البيئة للطفل في دورتها الأولى تحت شعار المحافظة على التنوع البيولوجي لعام 2020، حيث تسعى الوزارة إلى تعزيز توجه الدولة والقيادة الرشيدة في الاهتمام بهذا الجيل، ورفع مستوى وعيهم بالمسؤولية البيئية، وتحفيزهم على تبني السلوكيات المستدامة تجاه بيئتهم.

الفئات العمرية:

المجموعة الأولى: من 8 سنوات إلى 12 سنة.
المجموعة الثانية: من 13 سنة إلى 17 سنة.

الشروط العامة للمشاركة:

- يجوز مشاركة الفئة العمرية المستهدفة للمواطنين والمقيمين في الدولة.
- المشاركة متاحة لجميع الراغبين بمعدل مشاركة واحد فقط.
- أن تكون المشاركة متوافقة مع شعار المسابقة لهذا العام.
- تكون المشاركة باللغة العربية أو الانجليزية.
- على المتسابقين مراعاة المعايير الأخلاقية.
- في حال مخالفة المشارك لأي من الشروط والأحكام يتم استثناء مشاركته دون الحاجة للتواصل معه.

فئات الجائزة:

فيديو توعوي

- يجب أن يكون الفيديو المشارك به ذو جودة عالية قابل للنشر، ولا تزيد مدته عن 3 دقائق.

- يحق لوزارة التغير المناخي والبيئة والمجلس الأعلى للأمومة والطفولة استخدام الفيديو في الأغراض غير التجارية أو أية نشاط آخر يتضمن النشر أو أية وسيلة من وسائل الاتصال المرئي.

- للفئات العمرية من 8 إلى 12 عامًا والفئات العمرية من 13 إلى 17 عامًا.

حملة توعوية

- يجب على الحملة أن تحتوي على:

الهدف العام للحملة - الجمهور المستهدف - اهتمامات الجمهور المستهدف - الفعاليات المصاحبة - قنوات التنفيذ - شركاء الحملة.

- للفئات العمرية من 13 إلى 17 عامًا.

المشاريع التقنية والعلمية

يمكن أن تكون المشاريع على هيئة تجربة أو نموذج أو بحث أو تطبيق. يجب تغطية العناصر التالية في العرض الخاص بالمشروع:

- تحديد الموضوع ومعالجة المشكلة بشكل واضح في المشروع.

- وجود حلول إبداعية ومبتكرة.

- احتواء العرض والنموذج المبدئي على مهارات إبداعية وفنية.

- شرح المشروع بشكل كامل ودقيق.

- قدرة المشارك على شرح المشروع بطريقة تفصيلية وواضحة

أمام لجنة التحكيم.

- يمكن أن تكون المشاركة فردية أو جماعية بحيث لا يتعدى

عدد المشاركين عن ثلاثة أشخاص

- يحق لوزارة التغير المناخي والبيئة والمجلس الأعلى للأمومة

والطفولة استخدام فكرة المشروع في الأغراض غير التجارية أو أية

نشاط آخر يتضمن النشر أو أية وسيلة من وسائل الاتصال المرئي.

- للفئات العمرية من 13 إلى 17 عامًا.

قصص قصيرة

- لا تزيد القصة عن 5 صفحات (150-200) كلمة متضمنة الرسومات

والصور التعبيرية

- يحق لوزارة التغير المناخي والبيئة والمجلس الأعلى للأمومة

والطفولة استخدام القصة في الأغراض غير التجارية أو أية نشاط

آخر يتضمن النشر.

- للفئات العمرية من 8 إلى 12 عامًا والفئات العمرية من 13 إلى 17 عامًا.

الرسم (اللوحات الفنية)

- يجب أن تكون اللوحة المشارك بها بحجم A3 وترسم باستخدام

لوحة كانفس وألوان أكريلك

- يقدم المشارك نبذة عن اللوحة لا تتعدى 50 كلمة وأن يتمكن المشارك

المؤهل من شرح معنى اللوحة و عما تعبر عنه أمام لجنة التحكيم

- يحق لوزارة التغير المناخي والبيئة والمجلس الأعلى للأمومة

والطفولة استخدام اللوحة في الأغراض غير التجارية أو أية نشاط

آخر يتضمن النشر أو أية وسيلة من وسائل الاتصال المرئي.

- للفئات العمرية من 8 إلى 12 عامًا والفئات العمرية من 13 إلى 17 عامًا.

الموقع الإلكتروني: www.moccae.gov.ae

جمعية إدامة للطاقة والمياه والبيئة



جمعية إدامة هي منظمة أردنية غير حكومية وغير ربحية للأعمال تأسست عام 2009، 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 ومتينة 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 -44 الطابق الثاني

صندوق البريد: 455 عمان 11831 الاردن

السلامة الحيوية Biosafety

السلامة الحيوية أو الأمان الحيوي، وهو مصطلح يستخدم للإشارة إلى السياسات والاجراءات المعتمدة التي تتضمن الاستخدام الآمن لتطبيقات التقانات الحيوية المعاصرة ومنشآتها وتجهيزاتها واجراء عملياتها المخبرية والحقلية على نحو سليم

من أبرز عناصر السلامة الحيوية:

- التصنيف والأخطار الحيوية وأسس تقييمها بدءاً من العوامل المسببة لها وتقييم الخطر من خلال حساب جداء عاملين هما: احتمال حدوث الخطر و شدة الخطر.
- الاخطار الكامنة للكائنات المعدلة وراثياً - (Genetically Modified Organisms) - (GMO). وتأثيرها في البيئة و صحة الانسان لأن انتشار نباتات وحيوانات معدلة وراثيا خارج نطاق المناطق المحددة وانتقال مورثات جديدة إلى أصناف وأنواع أخرى سيشكل خطراً كبيراً من هذه المخاطر العديدة اضافة لتلوث المحاصيل غير المعدلة وراثيا وخاصة الاصناف المحلية والزراعات العضوية... الخ
- التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية والأخلاقية والادارية
- ادخال مورثات بشرية في نباتات تستخدم للاستهلاك البشري.
- تغيير الخصائص الوراثية للإنسان.
- الخلط بين الأجناس المختلفة، على سبيل المثال بين الانسان والحيوان.
- التلاعب بالمورثات البشرية لأغراض مشبوهة او محرمة.
- عدم وجود نظم فعالة لتعليم المنتجات (وضع علامات تدل على المنتجات).

أسس تقييم الأخطار البيولوجية:

أما تقييم الأخطار التي تهدد الصحة البشرية والبيئة، والمرتبطة باستخدام كائنات محورة وراثياً فتستند إلى دراسة الكائن المتلقي أو المضيف والمعلومات المناسبة عن الكائن المانح والناقل والصفة المدخلة التي سيتم التعبير عنها ومركز المنشأ (في حال توافر تلك المعلومة)، ثم الاستخدام المقصود في شروط الاحتواء، أو الإطلاق المعتمد إلى البيئة، أو طرح المنتجات في الأسواق، والبيئة المتلقية المحتملة.

يتم تقييم حجم الخطر بحساب جداء العاملين:

١- احتمال probability حدوث الخطر (يرواح بين العدم والكثير الحدوث).

٢- شدة severity الخطر (تراوح بين خطر هامشي وجائحة).

وبذلك يكون حجم الخطر = احتمال حدوث الخطر × شدة الخطر، يزداد حجم الخطر بزيادة أحد العاملين أو كليهما.

معايير واشتراطات التخلص من النفايات الطبية

اشتراط النظام الموحد للنفايات الطبية بدول مجلس التعاون على مرافق المعالجة مايلي:

- 1 - الحصول على موافقة الجهات المختصة في الدولة على تقنية المعالجة.
- 2 - تطبيق مقاييس حماية البيئة للهواء والماء والنفايات.
- 3 - معالجة أية مواد سائلة قد تنتج عن عمليات المعالجة.
- 4 - ألا تقل كفاءة الأداء ومعدل الإزالة التقنية المستخدمة عن 99.99%
- 5 - إعداد وتنفيذ برنامج تدريبي للعاملين في المرافق في مجال إدارة نفايات الرعاية الصحية الخطرة.
- 6- تقديم شهادة تثبت لياقة العاملين صحياً على أن يتم تجديدها سنوياً.
- 7 - تقديم شهادة بالخبرات العملية للعاملين إن وجدت.
- 8 - عدم قبول أي نفايات رعاية صحية خطيرة لا ترافقها وثيقة نقل مستوفية الشروط من قبل المنتج والناقل.
- 9- عدم قبول أي نفايات رعاية صحية خطيرة من ناقل ليس لديه تصريح نقل من قبل الجهة المختصة.
- 10 - عدم قبول أي نفايات لا ترافقها البيانات المذكورة في اشتراطات وضع الملصقات.
- 11 - التأكد من مطابقة كل شحنة من النفايات يتم استلامها مع المواصفات المذكورة في وثيقة النقل المرفقة بالشحنة.
- 12 - إخطار الجهات المختصة بكل تغيير في ملكية وإدارة تشغيل المرافق.
- 13 - التخلص من الرواسب والفضلات الناتجة من عمليه المعالجة في مواقع التخلص المحددة من قبل الجهات المختصة.
- 14 - عدم قبول نفايات رعاية صحية خطيرة لا يمكن معالجتها وفقاً للترخيص الممنوح حسب التقنيات المستخدمة.

أما معايير الإنبعاثات عن حرق نفايات الرعاية الصحية الخطرة التي تم إقرارها هي كالتالي:

- الدقائق العالقة الكلية: 34 ملجرام/مترمكعب
(معدل إلى 7% أوكسجين).

- العتمة: 10 % باستثناء مدة 6 دقائق خلال أي ساعة.

- أول أكسيد الكربون: 50 ملجرام/متر مكعب.

- ثاني أكسيد الكبريت: 150 ملجرام/متر مكعب .

- كلوريد الهيدروجين: 100 ملجرام/متر مكعب

أو إزالة 97 % على الأقل.

- أكاسيد النيتروجين: 400 ملجرام/متر مكعب.

- فلوريد الهيدروجين: 5 ملجرام/متر مكعب.

- المركبات العضوية: 8 جزء في المليون أو إزالة ما لا يقل عن 99.99%

- الداويكسين والفيوران: 125 نانوجرام/متر مكعب.

- الكادميوم: 0.16 ملجرام/متر مكعب.

- الرصاص: 1.2 ملجرام/متر مكعب. - الزرنيخ: 1.2 ملجرام/متر مكعب. - الزئبق: 0.55 ملجرام/متر مكعب.



وزارة البيئة المصرية تُطلق مبادرة زراعة الأسطح



أطلقت وزارة البيئة المصرية، مؤخراً، مشروع «مبادرة زراعة الأسطح» من المركز الثقافي البيئي التعليمي «بيت القاهرة»، بالتعاون مع هيئة التعاون الدولي الألماني GIZ ومبادرة «شجرها»، وذلك في إطار مبادرة «اتحضر للأخضر» تحت رعاية الرئيس عبدالفتاح السيسي لرفع الوعي البيئي. أكدت وزيرة البيئة الدكتورة ياسمين فؤاد في تصريح صحفي، أن المشروع بدأ بنظامي «المراقد الخشبية والهيدروبونيك» لزراعة العديد من نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية بأنواع وألوان مختلفة، مع مراعاة وجود نظام لضبط الري وصرف المياه يضمن توفير الماء والعناصر اللازمة للنمو.

كما تم تزويد مشروع زراعة الأسطح بوحدة تصنيع السماد compost machine لإنتاج السماد العضوي من مخلفات النباتات.

وقالت الوزيرة: "قررنا الاستفادة من سطح المبنى التابع للوزارة بالتعاون مع مبادرة شجرها لنشر فكرة زراعة الأسطح، وبدأنا بأشجار مثمرة وطبية نستطيع الاستفادة منها وتضيف الشكل الجمالي للمكان، كما تعد نموذجاً يمكن تطبيقه في باقي المحافظات"، مضيفاً أن هذا المشروع يبعث عدداً من الرسائل ومنها أن كل فرد يمكن أن يبدأ من موقعه لتجميل البيئة، كما أن زراعة الأسطح تجربة سهلة وبسيطة وغير مكلفة، بأقل الإمكانيات.

ولفتت إلى أهمية زراعة الأسطح كمظهر حضاري ومنتفَس طبيعي للمواطنين، كما أنها تمد الفرد باحتياجاته من الأوكسجين من خلال تقليل التلوث البيئي الناتج عن التغيُّرات المناخية وزيادة مساحات المباني والمنشآت مع قلة الغطاء النباتي، منوهة بأن زيادة المساحات الخضراء تساعد على تحسين البيئة وتنقية الهواء من خلال تغيير مكان الزراعة التقليدي واستخدام تقنيات الزراعة بدون تربة.

أهمية البقاء بالمنزل في مكافحة فيروس "كورونا"



إن مكافحة فيروس
كوفيد 19، الذي اجتاح
تقريبا معظم دول
العالم، بقدر ما هي
مرتبطة بتدابير صناع
القرار، فإنها متعلقة
بالحد ذاته بمحافظه
المجتمعات على
المسافة الاجتماعية
والتزامها بندايات
"ابق في المنزل"

من خلال البقاء في المنزل
يمكننا حماية أنفسنا وعائلاتنا
من المرض



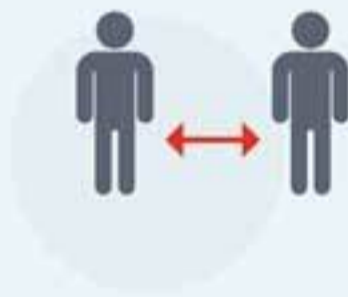
البقاء في المنزل يأتي في
مقدمة الخطوات الرامية لقطع
سلسلة العدوى بالأمراض
التي تنتقل عن طريق التنفس
مثل كوفيد-19



إن كنا حاملين للفيروس أو
مرضى فإننا لن نتمكن من نقل
المرض للآخرين



بواسطة الحفاظ على
المسافة يمكن تخفيض سرعة
انتشار الفيروس



خفض سرعة تفشي الوباء،
وتقليل الأعباء على عاتق النظام
الصحي والعاملين في القطاع
الصحي إلى الحد الأدنى



في حال عدم اتخاذ أي تدابير
وقائية، يمكن لشخص مصاب أن
ينقل المرض إلى 406 أشخاص
خلال شهر

1=406

تقليل خطر نقل المرض إلى
العاملين في مجال الصحة



عدم تجاوز الطاقة الاستيعابية
لقطاع الصحة في البلاد



من خلال الالتزام بالحد
المطلوب من المسافة يمكن
خفض ملامسة الآخرين بنسبة
75 بالمائة ما يسفر عن تقليل
عدد المصابين إلى 2,5 شخص
شهريا



احتواء الوباء يساهم في تخفيض
الأضرار على اقتصاد البلاد



تقليل تماس حاملي
الفيروس مع المواطنين ممن
هم فوق سن 65، والمصابين
بالأمراض المزمنة، يساهم في
تخفيض عدد الوفيات



إكساب وقت إضافي لمساعي
إيجاد العلاج وتطوير لقاح



المحميات الطبيعية العربية في خطر



أعلنت الهيئة السعودية للحياة الفطرية عن إعدادها مشروع عقوبات للصيد الجائر يمكن أن تصل غراماته حتى 30 مليون ريال (نحو 8 ملايين دولار) بعد أن سجّلت خلال العام الماضي تجاوزات كثيرة في المناطق المحمية وصلت إلى 500 مخالفة صيد جائر. وتشكّل البيئات المتنوعة في السعودية، بما فيها الأماكن المحمية مثل منطقة العقير في محافظة الأحساء ومحمية الجبيل ومحمية سبخة الفصل، محطات هامة للعديد من أنواع الطيور المقيمة كالغاق السقطري المهدد بالانقراض وطيور الخرشنة البيضاء الخد،

وكذلك الطيور المهاجرة كالحبارى والكروان والصقور والرهو، وغيرها من الطيور الجارحة والعُصفوريات والطيور المائية والخواضة.

ولكن الصيد الجائر، وفق ما تظهره مقاطع الفيديو المنتشرة عبر مواقع التواصل الاجتماعي، دفع بالمراجع السعودية المسؤولة إلى تشديد الرقابة والعقوبات، خاصةً مع ظهور تقارير عن تناقص كبير في أعداد طائر القميري وحيوان الضب. ولئن كانت التجاوزات على الأنواع الحية وموائلها الطبيعية في السعودية ناتجة في مجملها عن ممارسات فردية، فإن التعديلات على المحميات الطبيعية والمناطق ذات الأهمية الخاصة في أماكن أخرى من العالم العربي أصبحت تجري تحت غطاء رسمي. ولعل أوضح الأمثلة على ذلك ما جرى في محمية المها في عُمان وما أصاب محمية فيفا في الأردن.

تجاوزات بقرار رسمي

تتمتع محمية "الكائنات الحية والفطرية" في سلطنة عُمان بتنوع فريد من الكائنات البرية والنباتات والحشرات والتضاريس والموارد المائية والجيولوجية الضاربة في القدم، وتحتفظ بجميع مكونات الطبيعة العُمانية الأصيلة وتوازنها البيئي. ويعيش على أرض المحمية العديد من الحيوانات البرية، أبرزها المها العربية والوعل النوبي والغزال العربي وغزال الريم. كما تحتوي عدداً من المفترسات، مثل الذئب العربي والثعلب الأحمر والوشق والثعلب الرملي والضبع المخطط، إلى جانب 50 نوعاً من الطيور المهاجرة والمستوطنة و189 نوعاً من النباتات البرية.

في سنة 1994، أدرجت اليونسكو المحمية ضمن قائمة مواقع التراث العالمي الطبيعي، إلا أن المنظمة الدولية قررت سنة 2007، للمرة الأولى في تاريخها، حذف المحمية من القائمة، بعد قرار السلطات العُمانية تقليص مساحة المحمية إلى 10 في المائة فقط من مساحتها المعلنة سابقاً، بهدف استغلال الأرض في أعمال التنقيب عن النفط والغاز.

وكان من نتيجة تقليص مساحة المحمية القضاء فعلياً على معظم موئل الكائنات المهددة بالانقراض، حيث تراجعت أعداد المها من 450 رأساً سنة 1996 إلى 65 رأساً فقط سنة 2007. وبعد مرور 25 سنة على إنشاء المحمية، التي تعدّ الكبرى بين خمس محميات يشرف عليها مكتب حفظ البيئة في الديوان السلطاني، لا تزال أعداد الحيوانات التي يجري إكثارها في مناطق مسيجة دون الطموح، إذ وصل تعداد المها إلى 680 رأساً وغزال الريم إلى نحو 800 رأساً والغزال العربي إلى 45 رأساً.

تحت الضوء

وكانت المحمية قفزت إلى واجهة الإعلام قبل ثلاث سنوات، إثر قرار الحكومة المصرية اقتطاع ثلث مساحتها لصالح إقامة مشاريع استثمارية. واستندت وزارة البيئة في تعليق هذا الإجراء إلى تقرير أعده مجموعة من الخبراء خلص إلى أن المساحة المستبعدة فقدت التنوع البيولوجي، ولا توجد فيها أية أشجار متحجرة.

وتزخر محمية الغابة المتحجرة بجذوع أشجار ضخمة متحجرة ضمن تكوين يُعرف باسم "جبل الخشب"، يبلغ عمره نحو 35 مليون سنة. كما تضم مجتمعا نباتياً هاماً يزيد عن 120 نوعاً، منها نرجس الجبل ونبات التمرسك وشجرة العشر، إلى جانب تشكيل نادر من الحيوانات والحشرات والزواحف الشديدة السمية.

ويشير تقرير، صدر نهاية العام الماضي عن الصندوق العالمي للطبيعة، إلى فشل الدول العربية المتوسطة في بلوغ أهدافها المتعلقة بإنشاء المحميات البحرية للحفاظ على التنوع الحيوي ودعم اقتصاداتها الوطنية. وبحسب التقرير، فإن التنوع الحيوي في البحر المتوسط تراجع إلى ما نسبته 41 في المائة خلال السنوات الخمسين الماضية، وأن 80 في المائة من أسماكها أصبحت عرضة للصيد الجائر، وبعضها في طريقه إلى الانقراض.

ومن بين سبع دول عربية متوسطة صادقت على اتفاقية آيشي سنة 2010، التي تلتزم من خلالها بإنشاء محميات بحرية ضمن ما نسبته على الأقل 10 في المائة من مياهاها الإقليمية بحلول 2020، كانت المغرب في الصدارة إذ خصصت 4.33 في المائة من مياهاها الإقليمية كمحميات، تلتها مصر بنسبة 1.33 في المائة، ثم لبنان بنسبة 0.87 في المائة، فيما تراوحت نسب كل من الجزائر وليبيا وسوريا وتونس بين 0.12 وصفر في المائة.

الاهتمام بالمحميات الطبيعية يتراجع في المنطقة العربية، إذ يبدو أنه تحول إلى شأن ثانوي أمام السعي إلى الاستقرار السياسي وتأمين متطلبات الحياة اليومية.

عبدالهادي النجار - مجلة البيئة والتنمية

وفيما تسعى السلطنة إلى تنشيط السياحة البيئية لتنويع مصادر الدخل الوطني من خلال فتح المحميات أمام الزوار، يخشى القِيمون على محمية الكائنات الحية والفطرية أن يستغل البعض هذه الفرصة لاصطياد الحيوانات في المحمية أو سرقها والمتاجرة بها. وتصل عقوبة قتل أو صيد أو تهريب أي من الحيوانات أو الطيور البرية الخاضعة للحماية إلى السجن حتى 5 سنوات والغرامة حتى 5000 ريال عُماني (نحو 13 ألف دولار)، وهي عقوبة لا تبدو رادعة وفق الدعاوى القضائية التي تظهر أخبارها على الموقع الإلكتروني لمكتب حماية البيئة.

وفي الأردن، تم الإعلان قبل أسابيع عن تجريف نحو 1600 دونم من أراضي محمية فيفا واقتلاع قرابة 40 ألف شجيرة. وبعد صدور تقرير عن وزارة الزراعة أورد أنه "تم تجريف مساحة واسعة جداً داخل محمية فيفا بشكل طولي في أهم المناطق بيئياً وأكثرها كثافة للغابات والموائل"، أشارت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة في بيان لها أن سلطة وادي الأردن خاطبت الجمعية بطلب التوسع في منطقة الامتياز الخاصة بشركة البوتاس العربية.

وتمثل محمية فيفا محطة هامة لاستراحة الطيور المهاجرة لغناها بالمسطحات المائية، التي تتشكل خلال فصل الشتاء، وهي مدرجة على القائمة العالمية لاتفاقية "رامسار" الخاصة بحماية الأراضي الرطبة. وباعتبارها أكثر المناطق المحمية انخفاضاً في العالم، تضم محمية فيفا مجموعة من النباتات والحيوانات النادرة عالمياً أو الفريدة في الإقليم، مثل أسماك الأفانيس العربية المتوطنة وأشجار الآراك وطيور السند النوبي.

ضعف التمويل وتبدل الأولويات

ولا تقتصر المخاطر التي تواجه المحميات العربية على التعديلات الرسمية المباشرة، بل أن العديد منها تعاني مصاعب مالية وإدارية، كما هي الحال بالنسبة لمحمية العرين في البحرين، التي تشكو من ضعف ميزانيتها السنوية وقلة جهازها البشري، مما دفع إدارتها للاعتماد أكثر فأكثر على المؤسسات الخاصة لرعاية عدد من أقسامها، كحدائق الأنواع النباتية ومسبجات الطيور والحيوانات وبحيرة الطيور المائية.

وبالمثل، تبحث وزارة البيئة المصرية عن شراكات مع القطاع الخاص لطرح خدمات وتنفيذ نشاطات داخل محمية "الغابة المتحجرة" قرب القاهرة، من أجل تقليص النفقات.

سيارة رياضية كهربائية مزودة بمدرب قيادة افتراضي



تنتج الشركات حاليًا سيارات رياضية كهربائية تمامًا أو هجينة عديدة، ونشهد إطلاق سيارة أو سيارتين جديدتين أسبوعيًا. ما يصعب مهمة الشركات التي تود طرح سيارات جديدة لأنها تحتاج إلى مزيدٍ من الإبداع. أعلنت شركة إيكس موتورز البريطانية عن سياراتها الرياضية الكهربائية الجديدة إيه بي-0 في وقتٍ سابقٍ من شهر مارس، وتمتاز بقوة محركها، وهيكلها الممتن المصنوع من ألياف الكربون، ومعدل تسارعها الكبير إذ تبلغ سرعتها القصوى نحو 305 كيلومتر في الساعة.

وعلى الرغم من هذه الميزات العديدة، لكنها تبدو متوقعة بالنسبة للسيارات الرياضية الحديثة. وتتضمن سيارة إيه بي-0 زعنفه ضخمة تمتد على نصفها الخلفي فتبدو أضواءها الخلفية متقاطعة ما يجعلها فريدةً من نوعها. وتبلغ قوة محرك السيارة 650 حصانًا، وهي ذات دفع خلفي، وتمتاز بتصميم جديد لمقصورة القيادة يجعل وضع السائقين للأمام وليس للأسفل مثل السيارات التقليدية. واستخدمت الشركة ألياف الكربون في صناعة المقصورة والهيكل والعملات ما منحها متانةً كبيرة وخفة في الوزن في الوقت ذاته، إذ يبلغ وزنها نحو 1199 كيلوجرامًا. وعلى الرغم من أن السيارة الجديدة أثقل قليلًا من سيارة مازدا مياتا 2020، لكنها تمتاز بمحركها الكهربائي عالي الكفاءة والذي تبلغ قوته 650 حصانًا وعزم دوران 580 نيوتن-متر. ولا يقتصر تقييم السيارات على قوة محركها فحسب، بل يتضمن التقييم التوازن في القوة والوزن، فمثلًا وزن سيارة مازدا مياتا يبلغ 1088 كيلوجرامًا وقوة محركها تبلغ 181 حصانًا ما يجعل قيادتها ممتعة، لكن السيارة الجديدة أثقل قليلًا من سيارة مازدا مياتا ومحركها أقوى بأربعة أضعاف. وذكرت الشركة أن سيارتها الجديدة تمتاز بمعدل تسارعها الكبير، إذ تصل إلى سرعة 99.7 كيلومتر في الساعة خلال 2.3 ثانية. وتبلغ سرعتها القصوى نحو 305 كيلومترات في الساعة ومداهما نحو 515 كيلومترًا. وتمتاز السيارة الجديدة بنظام تعليق يشبه سيارات السباق، وارتفاع ركوب يبلغ 9.3 سنتيمترات ما يعزز ثباتها على الطريق. ويشبه تصميم مقصورة قيادتها تصميم مقصورة قيادة سيارات سباق الفورمولا ون، ما يجعل سائقي السائق ممدودة نحو الأمام. بالإضافة إلى زعنفه ضخمة تغطي نصف السيارة الخلفي وتمنحها انسيابية كبيرة. وتتضمن السيارة أيضًا مدرب قيادة هولوجرامي افتراضي يستخدم تقنية الواقع المعزز لتدريب السائق على مهارات السباق. وسيبدأ إنتاج السيارة على نطاقٍ تجاري خلال الربع الرابع من العام 2022، وسيبلغ سعرها نحو 173 ألف دولار.

يمكن للنمو المُركب أن يهزمننا – أو يجعلنا أقوى

جيرنوت واغنز* - موقع بروجيكت سنديكيت



يُعد وباء فيروس كورونا أشبه بأزمة تغير المناخ نظرا لسرعة انتشاره. إن ما يستغرق عقوداً وقرونًا لعلاج مشكل تغير المناخ يستغرق أيامًا أو أسابيع في حالة الإصابة بمرض معدٍ. هذه السرعة تركز على دور العقل وتُقدم دروسًا حول كيفية التفكير في المخاطر في عالم مترابط.

نظرا إلى كل من أزمة تغير المناخ ووباء كوفيد 19، فإن المشكلة

الحقيقية لا تتعلق بالأرقام المطلقة (سواء بالنسبة لانبعاثات غازات الدفيئة أو العدوى الفيروسية)، بل بمعدل التغيير. يُعد ارتفاع متوسط درجات الحرارة العالمية بمقدار 1 درجة مئوية (حوالي 2 درجة فهرنهايت) فوق مستويات ما قبل الثورة الصناعية أمرا خطيرا للغاية. لكن الاحترار بمقدار 2 درجة أو 3 درجات أعلى سيكون أخطر بكثير. بالنسبة للأوبئة أيضًا، يشكل فارق بسيط جدًا في مسار النمو عواقب وخيمة في المستقبل. تعرف معدلات الإصابة بفيروس كورونا ارتفاعا بنسبة 33% يوميًا في معظم الدول الأوروبية (وبنسبة أقل بقليل في الولايات المتحدة، ربما بسبب النقص النسبي في الاختبارات). بهذا المعدل، ستصبح اثنتي عشرة حالة اليوم 500 حالة خلال أسبوعين، و 20 ألف حالة في الأسبوعين التاليين. كان على إيطاليا تعليق جزء كبير من اقتصادها بعد بلوغ 12.000 حالة إصابة. ويجب أن نتوقف قبل أن يقترب عدد أكبر من أنظمة الرعاية الصحية من نقطة الانهيار. مرة أخرى، تتمثل الأولوية القصوى في إبطاء معدل النمو. أغلقت هونغ كونغ وسنغافورة المدارس وفرضت الحجر الصحي قبل وقت طويل من خروج الأمور عن السيطرة، ويبدو أن معدلات نمو فيروس كورونا اليومية في كلا البلدين تبلغ حوالي 3.3%.

النقطة الحرجة حول النمو المركب هي أن معدل الإصابة بنسبة 3.3% ليس فقط أفضل بعشر مرات من معدل 33%؛ على مدى ثلاثة أسابيع، سيكون أفضل 150 مرة. في المعدل الأدنى، لن تتضاعف 100 حالة في تلك الفترة الزمنية، بينما في المعدل الأعلى، ستصبح 100 حالة عبارة عن 30.000 حالة إصابة.

إذا أخذنا في الاعتبار، وفقًا لإحدى التقديرات، أن 10-15% من حالات كوفيد 19 المبكرة في الصين كانت خطيرة، فهذا يعني أن حوالي 20 شخصًا فقط يحتاجون إلى رعاية مكثفة في سيناريو معدل النمو المنخفض لدينا، في حين أن 3000 شخص سيحتاجون إليها في سيناريو معدل النمو المرتفع. هذا الاختلاف له آثار كبيرة على النظم الصحية. تُعد إيطاليا مثالاً على ذلك: اضطرت المستشفيات لفرز المرضى أو إبعادهم تمامًا، وقد ارتفع معدل الوفيات بسبب وباء كوفيد 19 بشكل كبير مقارنة مع البلدان الأخرى.

"نقاط الانهيار" هذه في مجال الصحة العامة بالنسبة لوباء كوفيد 19، تضاهي "نقاط التحول" بالنسبة لأزمة تغير المناخ. أين ومتى سيتم بلوغها قد يكون غير مؤكد؛ لكنها كلها حقيقية للغاية. وبالمثل، في كلتا الحالتين (في معظم البلدان)، فقد فات الأوان بالفعل على احتواء الوباء. يجب أن تكون الأولوية الآن للتخفيف والتكيف مع الأزمة القائمة. في مواجهة وباء كوفيد 19، الهدف هو "تسوية المنحنى"، وبالمثل، يجب علينا "ثني" المنحنى في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. إن التخفيضات الصغيرة والفورية في معدلات النمو ستؤدي ثمارها بشكل متزايد مع مرور الوقت.

وبطبيعة الحال، يُعد تحقيق مثل هذه التخفيضات أمراً صعباً للغاية. قد يؤدي إغلاق المدارس إلى منع قناة واحدة من انتقال المرض، ولكنه يضع أيضاً عبئاً إضافياً كبيراً على الأسر حيث يجب على الآباء البقاء في المنزل والبدء في الدراسة المنزلية بين عشية وضحاها. ولذلك، يمثل قرار مدينة نيويورك بتوفير "وجبات طعام سريعة" والإشراف على أطفال مقدمي الرعاية الصحية، والمستجيبين الأوائل، وموظفي النقل العام خطوة مهمة، نظراً إلى أن إغلاق المدارس يمكن في الواقع أن يساهم في زيادة صافي الوفيات الناتجة عن وباء كوفيد 19، وذلك من خلال تنفير العمال المهمين.

ربما تشير هذه المقايضات إلى أهم القواسم المشتركة بين وباء كوفيد 19 وأزمة تغير المناخ: العوامل الخارجية. في كلتا الأزميتين، قد تؤدي الحسابات الشخصية للفرد إلى تقويض رفاهية المجتمع ككل. لا يرى الشباب الأصحاء الذين يواجهون خطر الموت بشكل أقل بكثير بسبب فيروس كورونا سبباً وجيهاً لعدم الاستمرار في الانتقال إلى العمل لتطوير حياتهم المهنية. لهذا السبب نحن بحاجة إلى تدخل الحكومات بشكل استباقي لتغيير الحسابات الفردية.

تخيل لو أن إيطاليا تم إغلاقها تماماً في منتصف فبراير/شباط، عندما كان لا يزال هناك أقل من 30 حالة إصابة بفيروس كوفيد 19 في البلاد. كان من الممكن أن يكون الاضطراب كبيراً، بالإضافة إلى استياء الجمهور. ولكن مقابل ذلك كان من الممكن تجنب آلاف الوفيات، ومن المؤكد أن التكاليف الاقتصادية الإجمالية المترتبة على التوقف السريع والاستباقي ستكون أقل من التكاليف الأكثر تسرعاً. على عكس إيطاليا، بدأت هونغ كونغ في الخروج ببطء من إغلاقها الاستباقي.

لحسن الحظ، لا يتطلب التخفيف من حدة تغير المناخ الإغلاق الاقتصادي. لكن يتطلب إعادة توظيف أساسية لقوى السوق بعيداً عن المسار الحالي منخفض الكفاءة وعالي الكربون نحو مسار عالي الكفاءة ومنخفض الكربون. وسيتطلب ذلك سياسات حكومية استباقية وزيادة الاستثمار والابتكار. سيتم قياس النتائج بالسنوات والعقود، لكنها تعتمد بشكل كبير على الجهود المبذولة في الوقت الراهن.

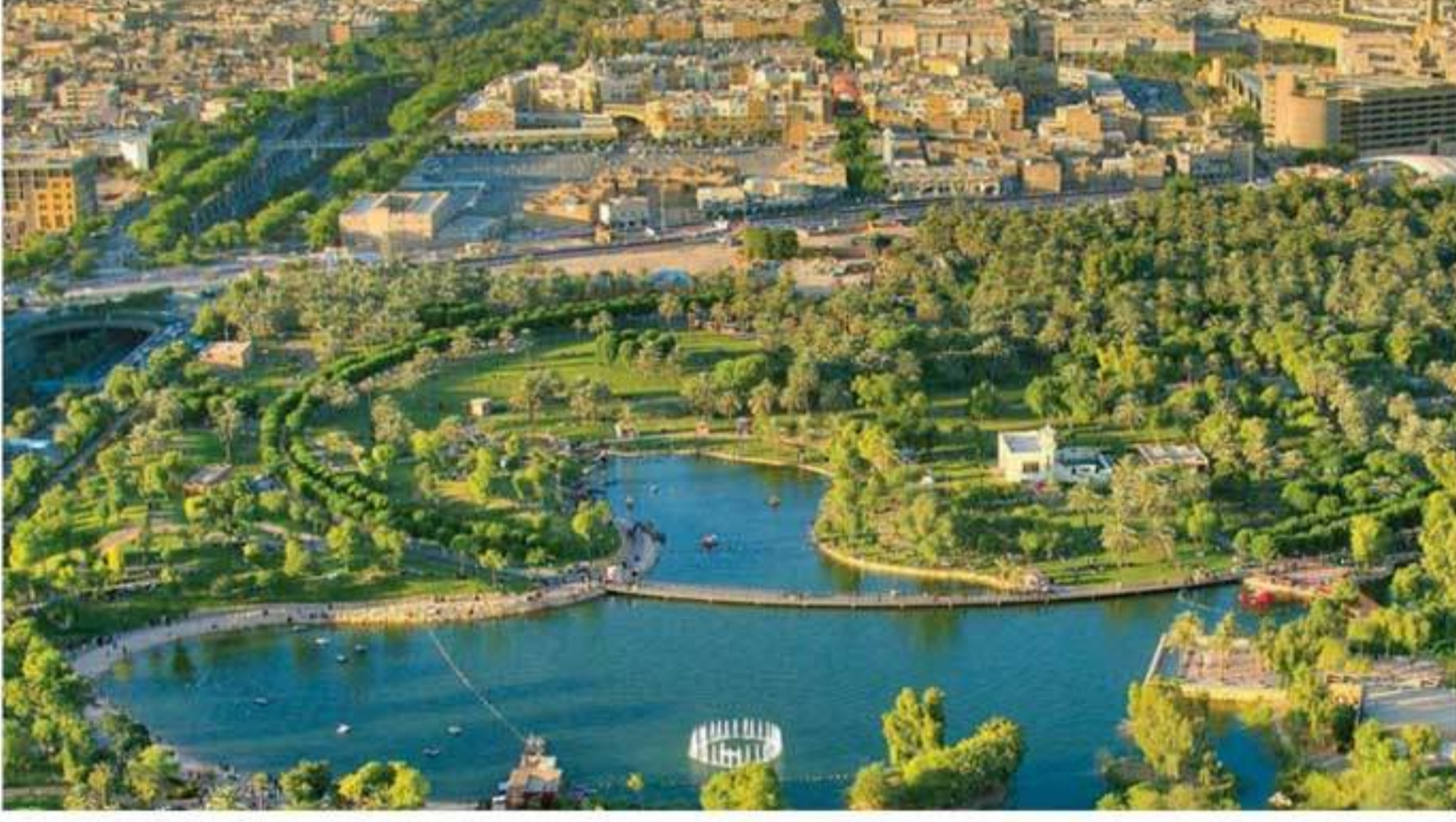
في كلتا الحالتين، لا يمكن للسياسات العامة أن تعمل في عزلة. لقد أكدت أزمة وباء كوفيد 19 على الحاجة إلى منح إجازات مرضية مدفوعة الأجر ورعاية صحية شاملة، تماماً كما فعلت أزمة المناخ بالنسبة للاستثمارات في الوظائف الخضراء والتصنيع والتدابير لمعالجة عدم المساواة البيئية. إن التراجع وانتظار الإصلاح التقني ليس حلاً. من الواضح أن العمل من أجل إيجاد لقاح للحد من انتشار فيروس كوفيد 19 مهم للغاية، كما هو الحال مع الأبحاث المتعلقة بالطاقة النظيفة وتقنيات الهندسة الجيولوجية. لكن كل هذا سيستغرق وقتاً طويلاً واستثمارات كبيرة في الأبحاث العلمية.

تتكون الكلمة الصينية التي تعني "الأزمة" من مصطلحين: الخطر والفرصة. في حالة وباء كوفيد 19، قد تكمن الفرصة في إثبات أن التغيير السلوكي السريع ممكن. في الواقع، ستعقد الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ في أبريل / نيسان القادم أول اجتماع افتراضي للمؤلف الرئيسي. يُمثل عقد اجتماعات عبر الإنترنت فقط مع 300 شخص في خمس قارات تحدياً هائلاً. لكنه بالتأكيد أسهل من التحليق إلى النصف الآخر من العالم. وقد قام علماء فيزياء الطاقة العالية بإجراء مماثل لسنوات.

بالنظر إلى المستقبل، يجب أن نسأل أنفسنا جميعاً عما إذا كنا نتخذ خطوات كافية "لتسوية منحى" انتقال عدوى فيروس كورونا، و "ثني منحى" انبعاثات غازات الدفيئة. نعم، ربما ساهم فيروس كورونا في خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الصين هذا العام، وذلك بسبب إغلاق المصانع في مدينة ووهان والعجز الاقتصادي العام. لكن في النهاية، الأمر كله يتعلق بالمسار. من أجل مواجهة الأزمات العالمية الحالية، يجب علينا أن نتعامل مع القوة الحسابية للنمو المركب، الذي يُعد نقمة ونعمة على حد سواء.

جيرنوت واغرن، خبير اقتصادي وباحث مشارك في كلية الهندسة والعلوم التطبيقية في جامعة هارفارد.
بروجيكت سنديكيت

«الرياض الخضراء» مشروع بيئي ينعكس جودة على حياة السكان



تقع الرياض في وسط صحراء، يقل فيها الشجر والمواقع الخضراء، إلا أن الحكومة السعودية تعتمز تحويل العاصمة الكبرى بمساحتها وسكانها إلى عاصمة خضراء تمتلئ بالحدائق والأشجار، لتحمي البيئة وتحد من التلوث وتحسن جودة الحياة في مدينة الرياض. وتطبق السعودية ذلك في حملة لكل المدن السعودية، بيد أن الرياض تعد الأكثر حاجة إليها لموقعها في وسط صحراء نجد؛ ما جعلها تطلق مشروع «برنامج الرياض الخضراء»، أحد مشاريع الرياض الأربعة الكبرى، التي أطلقها الملك سلمان بن عبد العزيز، العام الماضي بمبادرة من الأمير محمد بن سلمان، ولي العهد السعودي.

ويؤكد مختصون في البيئة، أن للأشجار والغطاء النباتي دوراً بيئياً في الحد من المشاكل الناجمة عن التلوث البيئي من خلال خفض درجة الحرارة بمعدل يصل إلى 8 درجات مئوية مقارنة بالمناطق الخالية من الأشجار؛ مما يقلل استهلاك الطاقة في تبريد المباني، إضافة إلى خفض نسبة الأتربة والغبار بنحو 30 إلى 40 في المائة مقارنة بالمناطق الخالية من النباتات. وبدأت أعمال مشاريع التشجير ضمن «برنامج الرياض الخضراء»، التي تشتمل في حزمها الأولى من مشاريع التشجير، على زراعة نحو 31 ألف شجرة، وذلك على امتداد 144 كيلومتراً من الطرق الرئيسية في مدينة الرياض، من بينها: طريق الملك سلمان، وطريق الملك خالد، وطريق الملك فهد، وطريق المطار، وطريق مكة المكرمة، والطريق الدائرية الشمالية، والطريق الدائرية الشرقية، كما ستزرع 100 ألف شجيرة لتبلغ مجموع المسطحات الخضراء على هذه الطرق نحو 1.4 مليون متر مربع، مع تكثيف التشجير في الجزر الوسطية والجانبية لهذه الطرق، وتنفيذ شبكات مياه للري باستخدام المياه المعالجة، وبكميات تصل إلى ثلاثة آلاف متر مكعب في اليوم. وتتميز أنواع الأشجار التي ستزرع في هذه الطرق بأنها من البيئة المحلية الملائمة لدرجة الحرارة في مدينة الرياض، من أبرزها أشجار السدر البلدي، والطلح النجدي والغاف الخليجي، وتتميز بتغطيتها مساحات كبيرة موفرة الظل المطلوب. ووفقاً لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (فاو)، فإن الأشجار في المدن تساعد في التخفيف من بعض الآثار السلبية، موضحة أن هناك تسع طرق تساهم بها الأشجار والغابات في المدن بجعلها أكثر استدامة اجتماعياً واقتصادياً وبيئياً، ومن ضمنها أنه يمكن للشجرة الناضجة أن تمتص ما يصل إلى 150 كيلوغراماً من ثاني أكسيد الكربون سنوياً، ونتيجة لذلك؛ تلعب الأشجار دوراً مهماً في التخفيف من آثار تغير المناخ، وتحسين نوعيته خاصة في المدن، حيث ترتفع مستويات التلوث لتجعلها أماكن أفضل للعيش فيها. كما تضمنت إسهامات الشجر والمناطق الخضراء، بأن التخطيط الاستراتيجي لمواقع الأشجار في المدن يمكن أن يساعد في تبريد الهواء بما بين 2 و8 درجات مئوية، إضافة إلى ذلك، تساعد الأشجار في الحد من انبعاثات الكربون من خلال المساعدة في الحفاظ على الطاقة، كما تظهر الأبحاث أن العيش على مقربة من المساحات الخضراء الحضرية والوصول إليها يمكن أن يحسن الصحة البدنية والعقلية، على سبيل المثال، عن طريق خفض ضغط الدم، والتوتر، وبدوره يساهم في رفاه المجتمعات، وفقاً للمنظمة. إلى ذلك، يتضمن برنامج «الرياض الخضراء» تصميم وتنفيذ 48 حديقة كبرى في مدينة الرياض، بجانب تصميم وتنفيذ 3250 حديقة داخل الأحياء السكنية، وتشجير 2000 كيلومتر من الطرق الرئيسية في المدينة، و7600 كيلومتر من الشوارع الداخلية في الأحياء، وتشجير 5100 مسجد، و3900 مدرسة، و175 مستشفى، و1600 مبنى عام، و2000 ساحة مواقف سيارات، كما يتضمن البرنامج تشجير 272 كيلومتراً من الأودية في المدينة، و1100 كيلومتر من الأحزمة الخضراء ضمن خطوط المرافق العامة (أبراج الكهرباء وغيرها). ويهدف البرنامج إلى رفع نصيب الفرد من المساحات الخضراء وزيادة نسبتها في المدينة والإسهام في خفض درجات الحرارة، وتحسين جودة الهواء، وخفض استهلاك الطاقة في المدينة.

الحياة بعد كوفيد-19 التعليم



أفادت منظمة اليونسكو بأن

776.7 مليون

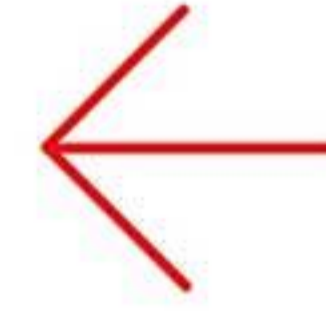
طفل تأثروا بإغلاق المدارس، وذلك حتى تاريخ 16 مارس

الجمع بين التقنية والتعليم ليس جديدًا،
والطلب على التقنيات التعليمية ينمو.

وتتوقع دولة الإمارات أن تبلغ قيمة
سوق التقنيات التعليمية

40 مليار دولار

بحلول العام 2022، وقد تدعم مبادرة
مستمرة بعد كوفيد-19 للتعلم عن بعد
هذا الهدف.



يستغرق الانتقال من التعليم التقليدي إلى التعلم عن بعد
أعوامًا من التخطيط والاختبار في الظروف العادية قبل
تطبيقه على مستوى الدولة.

الاتفاقية الخاصة بتلوث الهواء طويل المدى عبر الحدود

تم التصديق على هذه الاتفاقية في 13 نوفمبر عام 1979 كأول أداة قانونية دولية تتناول تلوث الهواء على أساس إقليمي واسع. ولقد كان الهدف منها حماية الصحة والبيئة بتقليل ومنع تلوث الهواء طويل المدى عبر الحدود عن طريق اتخاذ التدابير التي تتسم بالتعاون. وتلتزم الدول الأعضاء بوضع استراتيجيات وسياسات لمكافحة تلوث الغلاف الجوي وذلك عن طريق تبادل المعلومات والتشاور والبحث والرصد والتعاون في البحث والتطوير فيما يتعلق بما يلي: تكنولوجيا تقليل الانبعاثات بالنسبة لملوثات الهواء الرئيسية، تقنيات الرصد والقياس لمعدلات الانبعاثات من ملوثات الهواء وتركيزها في الجو، نماذج نقل ملوثات الهواء طويل المدى، تأثير ملوثات الهواء الرئيسية على الصحة والبيئة والرؤية، وأخير برامج التدريب والتعليم المتعلقة بالأوجه البيئية لتلوث الهواء بالملوثات الرئيسية. ولقد تم تطوير ثمانية بروتوكولات تابعة للاتفاقية.

1 - تم التصديق على البروتوكول الخاص بالتمويل طويل المدى للبرنامج التعاوني لرصد وتقييم عمليات نقل ملوثات الهواء طويلة المدى في أوروبا تم التصديق عليه في سبتمبر 1984 وطبقا له التزمت الدول الأطراف بالمشاركة في تكاليف برنامج الرصد الأوروبي لمراجعة وتقييم بيانات الانبعاثات من الكبريت وثاني أكسيد النتروجين والمركبات العضوية المتطايرة وغيرها من ملوثات الهواء ولقياس درجة نقاء الهواء والعالق فيه ووضع نموذج لانتشارها في الغلاف الجوي.

2 - أما البروتوكول الخاص بتقليل انبعاثات الكبريت وتدفعه عبر الحدود بنسبة 30 بالمائة على الأقل فلقد تم التصديق عليه في يوليو 1985. واشترط البروتوكول تقليل انبعاثات الكبريت وتدفعه عبر الحدود بنسبة 30 بالمائة عام 1993 مقارنة بمستوياتها عام 1980 وأكد على ضرورة بحث زيادة تقليل هذه النسب.

3 - والبروتوكول الخاص بضبط انبعاثات أكسيد النتروجين أو تدفقها عبر الحدود تم التصديق عليه في نوفمبر 1988. ولقد وافقت الدول الأطراف على: ضبط وتقليل انبعاثات أكسيد النتروجين وتدفعها عبر الحدود إلى مستواها عام 1987 بحلول ديسمبر عام 1994.

4 - أما البروتوكول الخاص بالتحكم في انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة أو تدفقها عبر الحدود فلقد تم التصديق عليه في نوفمبر عام 1991 وكان الهدف منه تطوير إطار العمل الخاص بالتحكم في تلوث الهواء طويل المدى عبر الحدود.

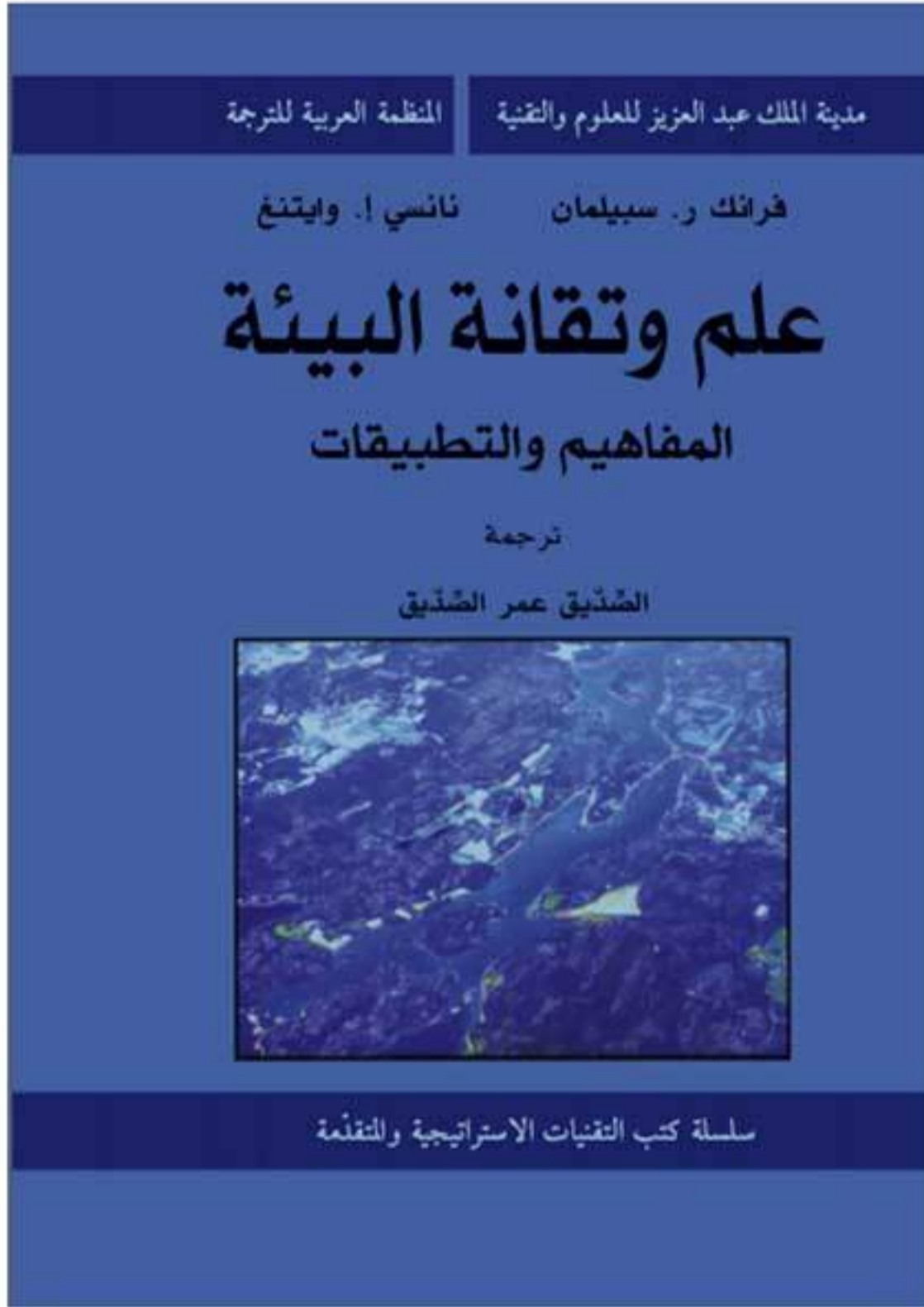
5 - وتم التصديق على البروتوكول الخاص بزيادة خفض انبعاثات الكبريت في يونيو 1994 والهدف منه حماية صحة الإنسان والبيئة بخفض انبعاثات الكبريت لضمان عدم تجاوز الحمولات طويلة الأمد نسبة معينة.

6 - أما البروتوكول الخاص بالمعادن الثقيلة فلقد تم التصديق عليه في 24 يونيو عام 1998 والهدف منه هو "التحكم في انبعاثات المعادن الثقيلة الناتجة عن أنشطة الإنسان والتي تنتقل في الغلاف الجوي عبر الحدود على المدى الطويل ويكون لها تأثيرا خطيرا على صحة الإنسان والبيئة" ويحدد البروتوكول كلا من الكاديوم والزنك والرصاص كمعادن يلزم معها اتخاذ التدابير الخاصة بإدارة مخاطرها.

7 - أما البروتوكول الخاص بالملوثات العضوية الثابتة (POPs) فلقد تم التصديق عليه في 24 يناير عام 1998 والهدف منه "ضبط وخفض والتخلص من إفرازات و انبعاثات والمتبقيات" من الـ (POPs). وتم تحديد ستة عشر نوعا من الكيماويات المنتجة عن قصد وبدون قصد لاتخاذ التدابير اللازمة لإدارة مخاطرها.

8 - وتم التصديق على البروتوكول الخاص بالحد من التحمض وإتخام المياه بالمغذيات وطبقة الأوزون الأرضية في 30 نوفمبر 1999 ولم يدخل حيز النفاذ بعد. ويحدد البروتوكول مستوى ارتفاعات الانبعاثات بحوالي 2010 للكبريت وأكاسيد النتروجين والكيماويات العضوية المتطايرة (VOC) والأمونيا وقيمة حدود الانبعاثات لمصادر محددة (مثل مصادر الاشتعال، وإنتاج الكهرباء والتنظيف الجاف والمركبات).

علم وتقانة البيئة – المفاهيم والتطبيقات



يوظف كتاب "علم وتقانة البيئة" مفاهيم وتطبيقات قوانين علمية، ومبادئ، ونماذج، لتوفير البنية الأساس لفهم أثر الكيمياء والتكنولوجيا على البيئة وتقويم هذا الأثر. حيث نرى في الكتاب تعريف ومصطلحات لعلم البيئة وحالات دراسية، بالإضافة إلى ذكر كل من دورة الكربون والنتروجين والفوسفور والكبريت، وسريان الطاقة ضمن النظام البيئي مع ذكر الواحدات الشائعة في علم البيئة.

في بقية فصول الكتاب نشاهد معلومات تعريفية عن الكيمياء البيئية وقوانين الغازات والحموض والأسس، وأساسيات كيمياء الماء. ثم ينتقل الكتاب إلى الحديث عن علم الأحياء البيئي والفيروسات والطحالب والكلوروفيل. يعد هذا الكتاب مصدراً للتعرف على علم البيئة ومفاهيمها حيث تم تقسيمه إلى خمسة أجزاء لتشمل جميع المفاهيم الأساسية.

المؤلفان:

فرانك سبيلمان: أستاذ الصحة البيئية المساعد، جامعة أولد دومينيان، نورفولك فيرجينيا، ألف 47 كتاباً في مواضيع تخص حقل الهندسة البيئية.

نانسي وايتنغ: كاتبة في مجال التسويق، والماء، ومياه الصرف، وعلم البيئة، إضافة إلى التعليم في شركة للنشر العلمي والتكنولوجي.

المترجم: صديق عمر الصديق: ماجستير كيمياء من FIT ملبورن، الولايات المتحدة الأمريكية، مدرس مساعد، قسم الكيمياء، جامعة الخرطوم، السودان .

الناشر: مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - المنظمة العربية للترجمة

مجلة البيئة والتنمية



صدر العدد 264 من مجلة "البيئة والتنمية" لشهر آذار (مارس) 2020، وهو متوفر مجاناً عبر الموقع الإلكتروني www.afedmag.com

موضوع الغلاف لهذا العدد بعنوان "مستقبل النقل في العالم". تشير الأرقام إلى أن النقل وحده يتسبب في انبعاث نحو 23 في المئة من الغازات المسببة للاحتباس الحراري المرتبطة بالطاقة، أو ما يقارب 18 في المئة من مجمل الانبعاثات الناتجة عن النشاط البشري.

كذلك يتضمن العدد مقالاً بعنوان "المحميات الطبيعية العربية في خطر"، إذ يبدو أن الاهتمام بالمحميات الطبيعية يتراجع في المنطقة العربية، ويتحوّل إلى شأن ثانوي أمام السعي إلى الاستقرار السياسي وتأمين متطلبات الحياة اليومية. ويُشير مقال بعنوان "صناعة مواد البناء على أعتاب ثورة خضراء"، إلى أنه تقنياً، يملك العالم اليوم التكنولوجيات اللازمة للحد من الغازات المسببة للاحتباس الحراري المنبعثة عن أغلب القطاعات الخدمية والإنتاجية. كذلك في العدد مقال مصوّر بعنوان "أجمل صور الأعماق لسنة 2020"، يتضمن مجموعة رائعة من الصور الفائزة ضمن مسابقة أجمل صور الأعماق لسنة 2020.

وفي افتتاحية العدد بعنوان "كوارث بحجم الصين، وحلول بحجمها"، يتطرق رئيس التحرير نجيب صعب إلى جائحة فيروس كورونا، التي انطلقت من مدينة ووهان الصينية، والتي هي دليل جديد لما للصين من أثر ضخم على العالم، أكان للأحسن أم للأسوأ، "فكما تأخذ المصائب في الصين أبعاداً كبرى تتناسب مع حجمها، تأخذ المبادرات الإيجابية أبعاداً كبرى أيضاً، تؤثر في العالم كله". يُشير صعب إلى أن كورونا ليس الفيروس الأول الذي ينتشر في العالم، لكن انطلاقه من الصين تسبّب بحالة من الهلع. ففي بلد البليون والنصف، نحن نتحدث بمقاييس مختلفة عن المعتاد. ولكن حين نتحدث عن الأعداد والنسب، علينا أن نأخذ في الاعتبار عدد سكان الصين. الحديث عن النسبية التي يفرضها حجم الصين في انتشار الأوبئة يقودنا إلى انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

مواقع خضراء

منصة نوى

www.naua.org

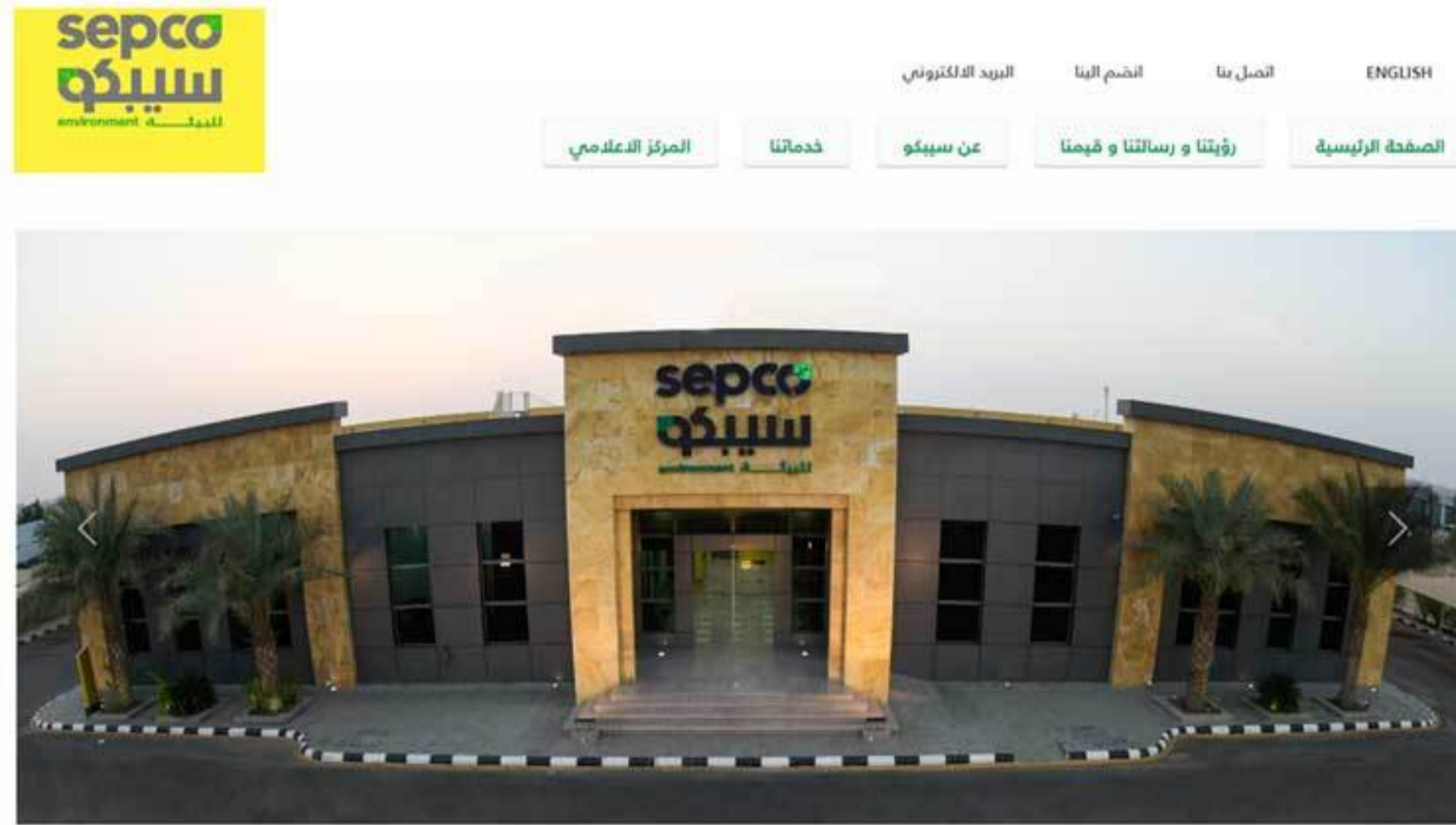
نوى منصة الكترونية لمضاعفة العمل الخيري وتنمية حس المسؤولية المجتمعية، أسست لرفع الوعي حول القضايا الإجتماعية والتنمية الهامة التي تساهم في بناء مستقبل مشرق، ورفع سوية العمل الخيري في المملكة الأردنية الهاشمية.
منصة نوى تدار من قبل شركة نوى للتنمية المستدامة.



سيبكو

www.sepcoenvironment.com

شركة سيبكو للبيئة متخصصة بإدارة وجمع ونقل المخلفات الطبية، وهي أول شركة تأسست في هذا المجال في منطقة الشرق الأوسط وذلك في عام ١٩٩٧ وتمتلك ثمانية محطات لمعالجة المخلفات الطبية.
وتقدم سيبكو للبيئة الاستشارات ودراسات التقييم البيئي والحلول البيئية وإدارة المخلفات وتوسع لخواص مجال الصناعات البيئية مستقبلاً.



وزارة البيئة – المغرب

www.environnement.gov.ma

موقع وزارة البيئة في المملكة المغربية (الوزارة المنتدبة لدى وزير الطاقة والماء والبيئة المكلفة بالبيئة).
يقدم الموقع معلومات وأخبار ونشاطات بيئية وقاعدة معرفة بيئية وخدمات للمواطنين.

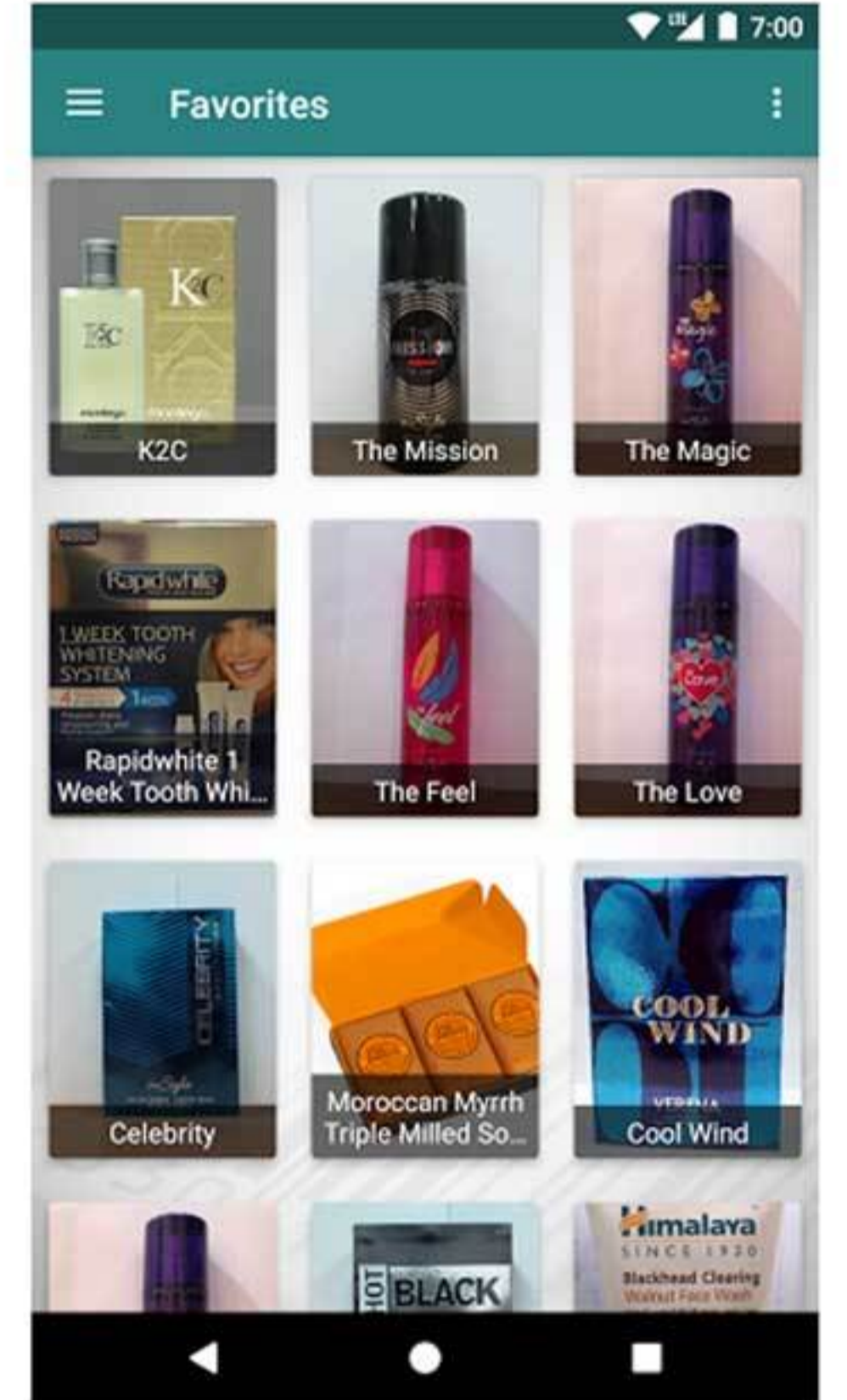
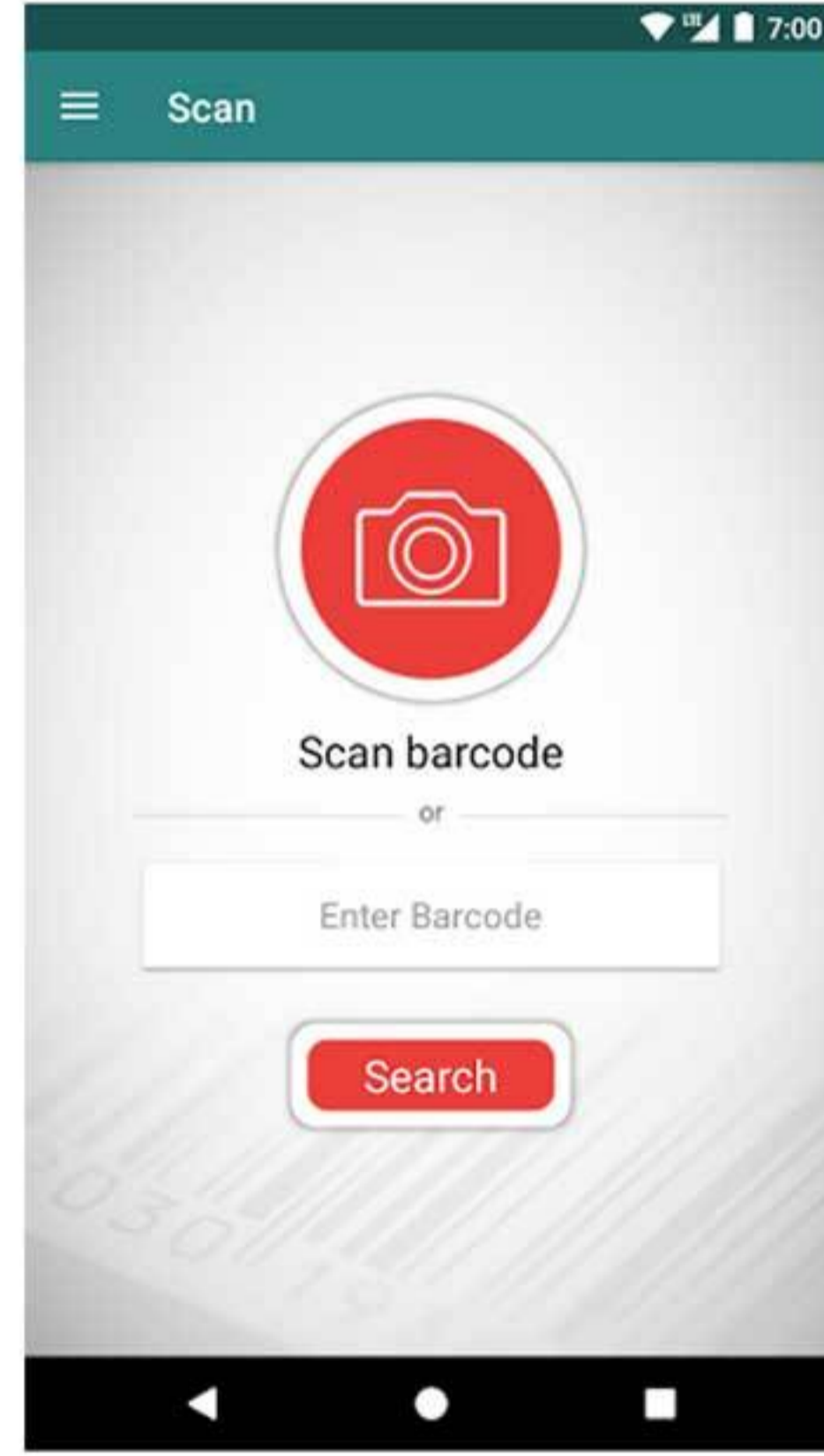
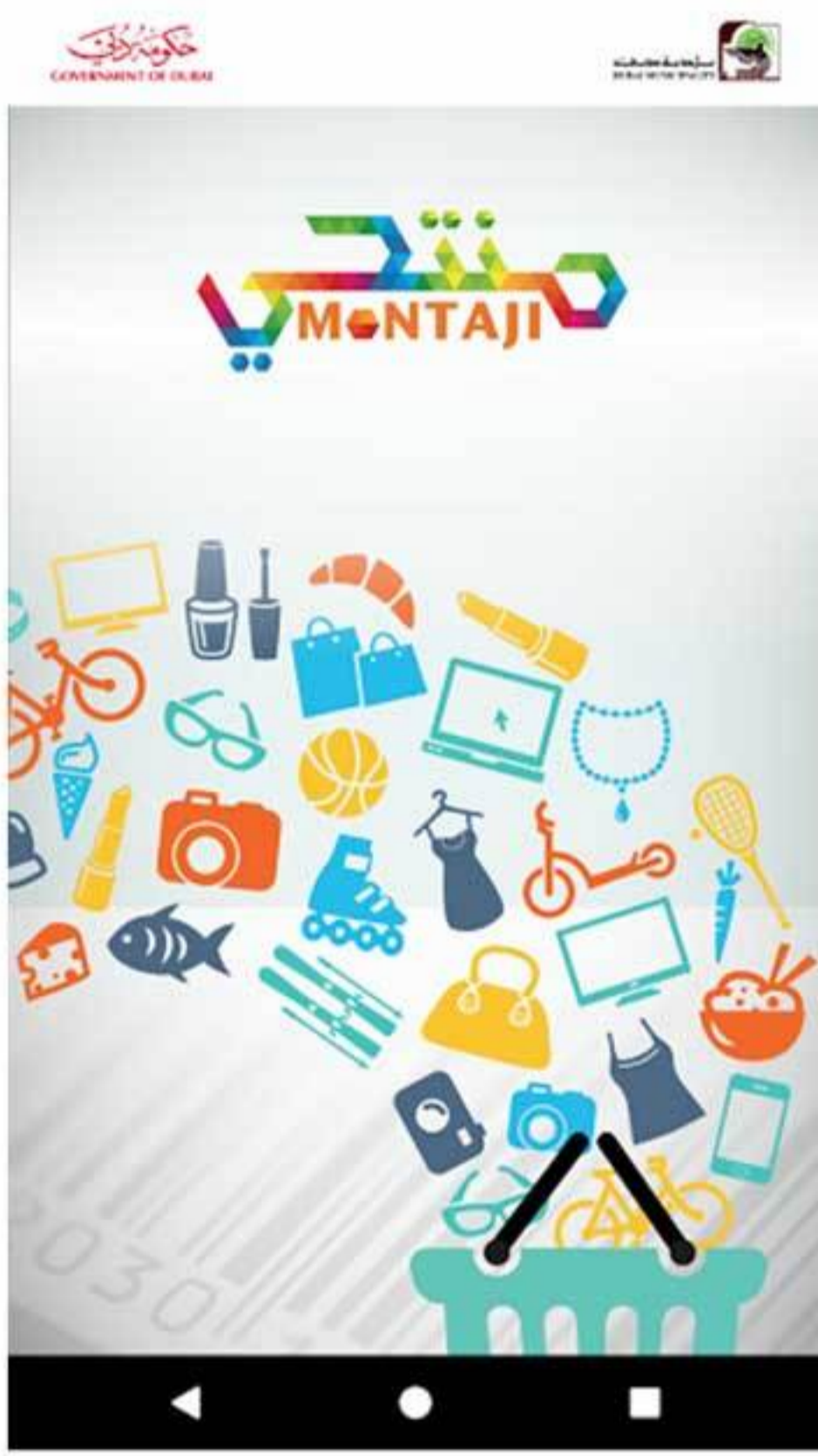


تطبيقات خضراء

منتجي Montaji



منتجي مبادرة لتسجيل المنتجات الاستهلاكية من بلدية دبي، تمكن الجمهور من التأكد من صحة المعلومات وسلامة المنتجات الاستهلاكية (مستحضرات التجميل، والعناية الشخصية، العطور، المكملات الصحية، المنظفات ومضادات الجراثيم) ومطابقتها للاشتراطات المعتمدة في بلدية دبي بمجرد المسح أو إدخال الرمز الشريطي الباركود الخاص بالمنتج



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



itunes.apple.com/ae/app/montaji/id1281403618?mt=8

أسئلة متكررة بشأن اللقاحات

التعليم الأخضر

ماهي اللقاحات؟

اللقاحات هي مُنتجات تُعطى عادةً أثناء الطفولة لحماية الأطفال من أمراض خطيرة، وأحياناً فتاكة. وتعمل اللقاحات على تحفيز الدفاعات الطبيعية في جسمك، مما يهيئه لمكافحة الأمراض على نحو أسرع وأكثر فاعلية.

كيف تعمل اللقاحات؟

تساعد اللقاحات جهاز المناعة الموجود في جسمك على مكافحة الالتهابات بفاعلية أكبر من خلال إطلاق استجابات المناعة لديك ضد أمراض محددة. وبعد ذلك إذا اجتاح الفيروس أو الجرثومة جسمك في المستقبل، سيكون جهاز المناعة لديك مدركاً لكيفية مكافحة هذا الفيروس أو الجرثومة.

هل اللقاحات مأمونة؟

اللقاحات مأمونة جداً. والاحتمال بأن يتضرر طفلك من جراء الأمراض التي يمكن منعها باللقاحات هو أكبر بكثير من أن يتضرر بفعل اللقاحات.

لماذا عليّ أن أحصن طفلي؟

اللقاحات تُنقذ الأرواح. ويُقدَّر أن لقاحات الحصبة وحدها منعت أكثر من 21 مليون وفاة بين عامي 2000 و 2017. وستساعد اللقاحات في حماية طفلك من أمراض يمكن أن تسبب ضرراً خطيراً أو الوفاة، خصوصاً بين الأشخاص الذين لا يزال جهاز المناعة لديهم في مرحلة التطور، مثل الأطفال الصغار.

ماهي المناعة المجتمعية؟

إذا حصل عدد كافٍ من الناس على التحصين ضد مرض معين في مجتمعك المحلي، فيمكن لهذا المجتمع أن يصل إلى ما يسمى بالمناعة المجتمعية. وعندما يتحقق هذا الأمر، لا يُتاح للأمراض أن تنتقل بسهولة من شخص إلى آخر لأن معظم الناس محصنون. وهذا يوفر طبقة من الحماية ضد المرض حتى لأولئك الذين لا يتمكنون من الحصول على لقاح معين، من قبيل الأطفال الصغار.

هل يمكن للقاح أن يؤدي إلى إصابة طفلي بمرض؟

تتسم اللقاحات بأنها مأمونة إلى حد كبير. وجميع ما يحدث تقريباً من أمراض أو ضيق بعد التحصين هي أمور ثانوية ومؤقتة، من قبيل الألم في مكان الحقن أو حدوث ارتفاع بسيط في درجة حرارة الجسم. ويمكن عادة السيطرة على هذه الأعراض من خلال تناول الأدوية المتوفرة لتخفيف الألم بعد تقديم اللقاحات.

ما هي الأمراض التي تمنعها اللقاحات؟

تحمي اللقاحات طفلك من أمراض خطيرة من قبيل شلل الأطفال الذي قد يؤدي إلى الشلل، والحصبة التي يمكن أن تتسبب بانتفاخ الدماغ والعمى، والكزاز الذي يمكن أن يتسبب بانقباضات مؤلمة في العضلات وصعوبة في البلع والتنفس، خصوصاً لدى المواليد الجدد.

كورونا.. آخر الأرقام والإحصاءات حول العالم



الدول التي توجد فيها
أكثر من 1000 حالة إصابة
/ حالة وفاة

36	/	2,420	بولندا	101	/	8,612	كندا	4,066	/	188,881	الولايات المتحدة
96	/	2,311	الفلبين	187	/	8,251	البرتغال	12,428	/	105,792	إيطاليا
79	/	2,302	الإكوادور	203	/	5,827	البرازيل	9,053	/	102,136	أستراليا
57	/	2,178	اليابان	239	/	4,947	السويد	3,312	/	81,554	الصين
23	/	2,178	لوكسمبورج	21	/	4,864	أستراليا	802	/	73,217	ألمانيا
26	/	2,071	باكستان	43	/	4,798	النرويج	3,523	/	52,128	فرنسا
12	/	1,771	تايلند	32	/	3,330	التشيك	3,036	/	47,593	إيران
16	/	1,720	السعودية	71	/	3,235	أيرلندا	2,352	/	29,474	بريطانيا
157	/	1,677	إندونيسيا	104	/	3,092	الدنمارك	461	/	17,137	سويسرا
45	/	1,637	الهند	16	/	3,031	تشيلي	828	/	13,964	بلجيكا
17	/	1,446	فنلندا	45	/	2,908	ماليزيا	1,173	/	13,614	هولندا
5	/	1,353	أفريقيا الجنوبية	24	/	2,777	روسيا	214	/	13,531	تركيا
49	/	1,314	اليونان	86	/	2,460	رومانيا	146	/	10,482	النمسا
2	/	1,220	إيسلاندا					165	/	9,887	كوريا الجنوبية

حتى نهاية مارس 2020

مصر والعراق وبلاد الشام

الفيروس يتفشى بشكل مربع

وفيات	إصابات	الدولة
52	779	مصر
16	494	لبنان
52	728	العراق
5	278	الأردن
1	155	فلسطين
121	2434	المجموع

الدول العربية

الخليج

إصابات مرتفعة ووفيات قليلة

وفيات	إصابات	الدولة
21	1,885	السعودية
2	835	قطر
4	635	البحرين
-	342	الكويت
8	814	الإمارات
1	231	سلطنة عمان
36	4742	المجموع

سوريا وليبيا واليمن

الفيروس يخشى الحروب

وفيات	إصابات	الدولة
2	10	سوريا
-	10	ليبيا
-	-	اليمن
2	20	المجموع

المغرب العربي

عدد الوفيات مقلق والشفاء مشجع

وفيات	إصابات	الدولة
58	847	الجزائر
40	676	المغرب
12	423	تونس
110	1946	المجموع

موريتانيا والسودان

كورونا لا يحب الحر

وفيات	إصابات	الدولة
1	6	موريتانيا
2	7	السودان
3	13	المجموع

المصدر: Worldometer

فعاليات قادمة

يوم الصحة العالمي

يوم الصحة العالمي يُحتفل به في 7 نيسان / أبريل من كل عام إحياءً للذكرى السنوية لتأسيس منظمة الصحة العالمية والاكْتِتاب هو موضوع يوم الصحة العالمي 2017.

2020/4/7

اليوم الدولي لأمننا الأرض

تحتفل منظمة الأمم المتحدة منذ عام 2009 باليوم الدولي لأمننا الأرض حيث تحتفل جميع الدول الأعضاء ومؤسسات منظومة الأمم المتحدة والمنظمات الدولية والإقليمية ودون الإقليمية والمجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية وأصحاب المصلحة المعنيين والتوعية به على النحو المناسب.

2020/4/22

يوم الملاريا العالمي

يمثل يوم الملاريا العالمي- الذي حدّدته جمعية الصحة العالمية في دورتها الستين في أيار/مايو -2007 مناسبة للاعتراف بالجهود التي تُبذل على الصعيد العالمي من أجل مكافحة الملاريا بفعالية.

2020/4/25

اليوم العالمي للسلامة والصحة في مكان العمل

هو حملة دولية سنوية لتعزيز بيئة عمل لائقة وصحية وأمنة. و هو اليوم الذي ربطته الحركة النقابية في العالم بذكرى ضحايا الحوادث والأمراض المهنية.

2020/4/28