



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الرابع والخمسون - يونيو ٢٠١٩

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

منظمة المدن العربية تعقد مؤتمرها العام الثامن عشر في العاصمة الأردنية عمّان



انعقدت في العاصمة الأردنية عمان، أعمال المؤتمر العام الثامن عشر والمجلس التنفيذي للدورة الـ ٥٦ لمنظمة المدن العربية، تحت عنوان "تنمية مستدامة وشراكة أقوى" في مركز الحسين الثقافي. وذلك يومي ٢٤ و ٢٥ يونيو، برعاية ملكية وحضور رئيس الوزراء الأردني عمر الرزاز، وبحضور عدد كبير من أمناء عواصم ورؤساء مجالس حكم محلي ورؤساء بلديات عربية ومنظمات إقليمية ودولية وخبراء وأكاديميين

وقال أمين عمّان يوسف الشواربة إن عمّان على مر العقود شريكة أساسية لمنظمة المدن العربية العريقة، ولكافة المدن العربية الأعضاء فيها، مضيفاً أن الأردن يتطلع من خلال المؤتمر إلى المساهمة في تعظيم دور المنظمة، عبر تكريس مساهمات المدن العربية في أعمالها، وبناء شراكات جديدة مع مؤسسات دولية معتبرة، بهدف الارتقاء بالمدن العربية وتنميتها.

وقال أمين عام منظمة المدن العربية المهندس أحمد حمد الصبيح في كلمته في افتتاح المؤتمر: نلتقي اليوم في عمان لنبحث ونتداول في قضايا وموضوعات تتصل بمدننا العربية والمراكز المحيطة بها حيث يشكل مؤتمرنا فرصة مقاربات تشاركية ومتجددة لتحقيق حضرية مستدامة تقوم على تعزيز مفهوم التعاون والشراكة.

وقال الصبيح لقد اخترنا عنوان مؤتمرنا العام (تنمية مستدامة وشراكة أقوى) ليكون بمثابة دعوة للتاقلم مع معطيات العصر اذ لم يعد يكفي الحديث عن المدن ودورها في النهوض بالتنمية المستدامة وانما بقدره المنتخبين المحليين على ضمان الشمول الكامل الذي يسمح للسكان بتحقيق الامان والاستقرار والسعي وراء فرص تحسين الحياة خاصة وان المدن اليوم وفي كل انحاء العالم تواجه تحديات كبرى سواء على المستوى الديمغرافي والاجتماعي او على المستوى الاقتصادي والبيئي مما يتطلب منا فتح افاق جديدة من العمل الجماعي لتفعيل الشراكة بمفهومها الشامل وتحقيق التنمية المستدامة على كافة المستويات.

وقال الصبيح ان المؤتمر باعتقادنا بحواراته ومناقشاته ومخرجاته سوف يسهم في خلق مسار جديد للنمو وفي نظام اكثر كفاءة وفاعلية يساعد على تحقيق التنمية الشاملة والمترابطة لمدننا العربية.

وشاهد المؤتمرين فلمين قصيرين الاول عن عمان بعنوان حكاية التلال والناس تناول التطور الذي شهدته عمان عبر العقود الماضية في مختلف المجالات المتعلقة بالمدينة اما الفلم الثاني فتناول منظمة المدن العربية منذ نشأتها والمؤسسات المنتمىة اليها والاتفاقيات التي ابرمتها مابين شقيقاتها المدن العربية او الدولية والمهام التي تعنى بها في تطوير المدينة.

بلدية دبي: ١٤٪ انخفاض رمي النفايات من المركبات عام ٢٠١٨



كشف المهندس عبد المجيد سيفائي مدير إدارة النفايات في بلدية دبي أن أعداد مخالفات بند «رمي النفايات في الأماكن العامة - التي تشمل على مخالفات رمي النفايات من المركبات على الطرقات العامة» التي سجلتها الإدارة عام ٢٠١٨، تظهر انخفاضاً بنسبة ١٤٪ تقريباً عن عام ٢٠١٧، وذلك نتيجة لجهود التوعية المستمرة للجمهور بهذا الخصوص، حيث ساهمت التوعية في الحد من هذه التصرفات غير الحضارية .

وفيما يخص جهود بلدية دبي في توعية السائقين لعدم رمي المخلفات من نوافذ السيارات قال سيفائي: «نحن في إدارة النفايات وضمن خطتنا التوعوية لكافة شرائح المجتمع المحلي على استمرارية دأمة بتنفيذ الفعاليات التوعوية مثل المحاضرات والبرامج التوعوية المدرسية، والأفلام والرسائل التوعوية في مواقع التواصل الاجتماعي، ومبادرات المسؤولية المجتمعية... وغيرها من فعاليات من شأنها توعية المجتمع بنود قانون الأمر المحلي رقم ١١ لسنة ٢٠٠٣ بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي».

وأضاف: «نظمت سابقاً إدارة النفايات حملة مجتمعية توعوية خاصة لفئة السائقين تحت شعار «لا ترمها.. شاركنا نظافة الطريق»، ونسعى قريباً لإطلاقها لما لها من أهمية كبيرة في الحد من ظاهرة التخلص غير السليم من النفايات على الطرقات العامة».

وأشار مدير إدارة النفايات في بلدية دبي إلى آلية ضبط المخالفين وقال: «يقوم جميع موظفي الميدان التابعين لإدارة النفايات، (المراقبين / المفتشين / الضباط) والبالغ عددهم ١٤٥ موظفاً أثناء العمل الميداني على مدار الساعة في جميع أنحاء الإمارة وأعضاء الضبطية القضائية من الجمهور والذي يبلغ عددهم ٧٠٩ أفراد بضبط المخالفين».

بلدية دبي تحتفل باليوم العالمي لسلامة الغذاء

احتفلت بلدية دبي مؤخراً باليوم العالمي لسلامة الغذاء في سيتي ووك، وذلك في إطار ضمان السلامة الغذائية، والسعي الحثيث في تحقيق الأهداف الاستراتيجية للبلدية من خلال تعزيز الثقة بسلامة الغذاء.

ونظمت البلدية حملة «معاً لسلامة الغذاء» تزامناً مع بداية موسم الصيف وارتفاع درجات الحرارة للاستمتاع بإجازة صيف سعيدة، وتهدف إلى تسليط الضوء على أهمية سلامة الغذاء أثناء الصيف وحمايته من التلوث بغرض الحفاظ على صحة الفرد.

وقد كانت شركة «مراس اف اند بي كونسبتس» الداعم الأساسي لهذه الحملة من خلال إقامة أنشطة تفاعلية ومسابقات ممتعة لحث المشرفين الصحيين على التقييد بمعايير سلامة الغذاء في المؤسسات الغذائية. كما تم نشر نصائح توعوية في مطاعم سيتي ووك لتوعية المستهلك عن كيفية الحفاظ على سلامة غذائهم.

دبي تقلل انبعاثات الكربون بنسبة ١٩٪



بالتزامن مع اجتماعات المؤتمر التحضيري لقمة المناخ للأمم المتحدة COP25 في أبوظبي، أعلن المجلس الأعلى للطاقة في دبي أن صافي انبعاثات الكربون في إمارة دبي انخفضت بنسبة ١٩٪ مقارنةً بسيناريو العمل المعتاد، و١٠٪ أقل من الهدف المحدد في استراتيجية الحد من الانبعاثات الكربونية ٢٠٢١ لتخفيض الانبعاثات بنسبة ١٦٪ بحلول عام ٢٠٢١، حيث اتخذت الانبعاثات الكربونية مساراً منخفضاً.

ويعمل المجلس الأعلى للطاقة في دبي منذ عام ٢٠١١ على رصد الانبعاثات الكربونية في الإمارة من خلال منهجية الأمم المتحدة في "الرصد والإبلاغ والتحقق". وأتاحت هذه المنصة التي تركز على جمع البيانات، الفرصة أمام صناع القرار بترجمة الاستراتيجيات الطموحة من خلال مبادرات ومشاريع مثل مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، والصندوق الأخضر، والمنظمة العالمية للاقتصاد الأخضر، ومبادرات شمس دبي والسيارات الكهربائية.

وسجلت البيانات خلال الأعوام الماضية انخفاضاً في معدل استهلاك الفرد السنوي من الكهرباء والمياه في دبي من ١٣٦٢٦ كيلووات ساعة في عام ٢٠١٥ إلى ١١٧٣١ كيلووات ساعة عام ٢٠١٨، ومن المتوقع أن يصل إلى ١٠٥٣٨ كيلووات ساعة بحلول عام ٢٠٢٥. كما انخفض معدل استهلاك الفرد السنوي من المياه من ٣٨٥٥٤ جالون إلى ٣٣٥٦٥ جالون عام ٢٠١٨، ومن المتوقع أن يصل إلى ٢٨٤٥٥ جالون عام ٢٠٢٥.

وسجلت دولة الإمارات العربية المتحدة تحسناً بنسبة ٦٠٪ ليصل نصيب الفرد من الانبعاثات إلى ١٥,٧ طن من ثاني أكسيد الكربون، وذلك وفق آخر اختبار تم تجميعه من خلال آلية "الرصد والإبلاغ والتحقق"، وهو رقم أقل بكثير من تصنيف الولايات المتحدة الأمريكية البالغ ١٦,٥ طن من ثاني أكسيد الكربون لكل فرد.

ومن المتوقع أن يتم الإعلان عن الرسوم البيانية لبيانات آلية "الرصد والإبلاغ والتحقق" خلال فعاليات القمة العالمية للاقتصاد الأخضر التي ستعقد في أكتوبر المقبل.

المغرب: المهرجان الدولي لأفلام البيئة يختتم دورته العاشرة



إختتم المهرجان الدولي لأفلام البيئة دورته العاشرة في مدينة شفشاون المغربية، المعروفة باللؤلؤة الزرقاء، بإعلان الأفلام الفائزة في فئات المسابقات الأربع.

في الفئة الاحترافية، حل "على الخطوط الأمامية" من موزمبيق في المرتبة الأولى للأفلام الطويلة، تبعه الفيلم البريطاني "الحيثان". وفي فئة الأفلام القصيرة، حصل شريط "أجساد" للمخرج المغربي بلال باهشام على الجائزة الأولى، وشريط "بعد الإنهيار" للفرنسي مكسيم تيرغين

على الثانية. وفي فئة افلام الهواة، حل فيلم "حياة جديدة لسمكة" للجزائري مصطفى بنغرنوط في المرتبة الأولى، وهو عن تجربة ناجحة في بناء شعاب اصطناعية، ألهمت العديد من الشباب على الساحل الجزائري. أما في فئة نوادي المؤسسات التعليمية، فحصل شريط "الصرخة الزرقاء" للمغربي وليد عبد المجيد الجائزة الأولى.

وكان المهرجان، الذي تنظمه جمعية تلاسماطان للبيئة والتنمية، بالتعاون مع المركز السينمائي المغربي والمهرجان الدولي لأفلام البيئة في برشلونة، كرم في يومه الأول الأمين العام للمنتدى العربي للبيئة والتنمية نجيب صعب، لدوره في تعميم الوعي البيئي على مدى العالم العربي، خاصة من خلال مجلة "البيئة والتنمية". وتألقت لجنة تحكيم الأفلام الاحترافية من المخرج الفرنسي دينيس ديلستراك، ومدير مهرجان برشلونة الدولي جوم جيل ليوبارت والسينمائية المكسيكية سيلفانا غيسوالدو ونجيب صعب.

إطلاق أول منطقة صديقة للبيئة للأطفال في الأردن



أعلن البنك الاستثماري الأردني INVESTBANK بالتعاون مع شريكه الجمعية الملكية لحماية الطبيعة عن افتتاح أول منطقة ترفيهية صديقة للبيئة وتعليمية للأطفال في محمية عجلون الطبيعية، وذلك تنفيذاً للاتفاقية الموقعة بين الجانبين في يناير ٢٠١٨.

وتتضمن المنطقة الترفيهية التي تجاور مطعم محمية عجلون الطبيعية، ألعاباً بيئية وتعليمية ممتعة ومعدات ترفيهية بما في ذلك تسلق المرتفعات والأراجيح ومنزل الشجرة ومحطات أخرى، تم

اختيار الألعاب لتناسب الأعمار والقدرات البدنية المتنوعة، وبناءً على معايير دقيقة، حيث أنشئت بما يتناغم مع الطبيعة الموجودة في محمية عجلون. وستكون لمختلف فئات المجتمع المحلي لتوفر لهم فرص التعلم واللعب في وقت واحد في جو مفعم بالمتعة والحيوية. وفي تعليقه على افتتاح المشروع قال مدير عام البنك الاستثماري، منتصر دؤاس: "يلبي هذا المشروع رؤية البنك من أجل الوصول لأردن أكثر استدامة من الناحية البيئية من خلال تعزيز الأنشطة والممارسات الصديقة للبيئة في سن مبكرة بطريقة ممتعة وبناءة". وتأتي منطقة الألعاب هذه مكملة لبرامج التوعية والتعليم البيئي التي تنفذها الجمعية في الأردن. وهي منطقة مبتكرة تنفذ لأول مرة في المحميات الطبيعية الأردنية بشكل خاص، حيث تم ادماج المفاهيم البيئية المتعلقة بالطبيعة ضمن الألعاب التي تم تصميمها وتنفيذها في منطقة الألعاب في عجلون ويأتي الأطفال للعب والتسلية وفي نفس الوقت يكتسبون بعض المعلومات التي تساعدهم على ادراك محيطهم البيئي الطبيعي. وأشار بان تصاميم الألعاب والمواد تم تصنيعها وتكييفها للغرض المنشود منها بحيث تتماشى مع نظام الغابة الطبيعي.

بيئة مصر تشارك في القمة الأفريقية لاقتصاديات الحياة البرية

شاركت الدكتورة ياسمين فؤاد، وزيرة البيئة المصرية، في القمة الأفريقية لاقتصاديات الحياة البرية، بمشاركة العديد من رؤساء الدول والخبراء الأفارقة والعالميين في مجال البيئة، حيث شهدت الاجتماعات مناقشات مثمرة حول كيفية الاستفادة الاقتصادية من الموارد الطبيعية.

والتقت فؤاد، السكرتير التنفيذي للصندوق العالمي للطبيعة لمناقشة اتفاق الطبيعة والبشر، وأكدت خلال كلمتها الختامية في نهاية القمة بصفتها رئيسة مؤتمر التنوع البيولوجي الـ١٤، دمج موضوعات الحياة البرية والتنوع البيولوجي في القطاعات التنموية، مشيرة إلى أنه بدون هذا الدمج وإظهار القيمة المضافة لصون التنوع البيولوجي، لن نستطيع تحقيق أهداف طموحة.

وأشارت إلى أهمية التمويل من جانب الدول المتقدمة لضمان صون الموارد الطبيعية للشعوب الأفريقية والتي تعتمد اقتصادياتها على تلك الموارد. واجتمعت فؤاد في ختام مشاركتها بالقمة، مع وزيرة بيئة زيمبابوي؛ لمناقشة دفع التعاون الثنائي بين البلدين خاصة الاستفادة من خبرة زيمبابوي في صون الحياة البرية داخل المحميات الطبيعية، والاستفادة من خبرة مصر في إنشاء محطات رصد نوعية الهواء، وإعادة تدوير المخلفات الزراعية للبيوت الريفية لإنتاج الغاز والتي توفر فرص عمل للشباب والمرأة.

ومن المرتقب أن تزور وزيرة البيئة في زيمبابوي، مصر في أغسطس المقبل، وذلك في إطار تفعيل التعاون الثنائي مع الدول الأفريقية. ويأتي انعقاد القمة بمبادرة من رئيس زيمبابوي، بالتعاون مع الاتحاد الأفريقي، وبرنامج البيئة للأمم المتحدة، وتناقش كيفية تحقيق مكاسب اقتصادية من الحياة البرية والموارد السياحية مع الحفاظ على البيئة وصون الموارد الطبيعية، فضلاً عن تحقيق التوازن بين كافة القطاعات التنموية للوصول لأقصى استفادة لشعوب القارة السمراء، وتأتي مشاركة مصر في هذه القمة في إطار رئاستها الحالية للاتحاد الأفريقي ورئاستها لمؤتمر التنوع البيولوجي الرابع عشر.

السعودية توقع على اتفاقية إنشاء مرفق البيئة العربي



وقّعت السعودية مؤخراً على إتفاقية إنشاء المرفق العربي للبيئة، وذلك بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية بالقاهرة. وجاء في بيان للسفارة السعودية بالقاهرة أن سفير السعودية بمصر ومندوبها الدائم بالجامعة العربية أسامة بن أحمد نقلي وقع على الاتفاقية من جانب السعودية، ومن جانب الجامعة العربية وقع مدير إدارة الاتفاقيات والمعاهدات بالإدارة القانونية الوزير مفوض إيهاب مكرم. وأكد السفير السعودي أن توقيع المملكة على الاتفاقية يأتي في إطار اهتمامها بقضايا البيئة إقليمياً وعالمياً، متمنياً للمرفق النجاح بعد أن يدخل حيز التنفيذ.

يشار إلى أن دخول الاتفاقية حيز التنفيذ يتطلب تصديق ٧ دول عربية، وإلى الآن وقعت الاتفاقية ١٢ دولة وصدقت عليها ٦ دول، وذلك منذ الموافقة على إنشاء المرفق بقرار من المجلس الاقتصادي والاجتماعي عام ٢٠٠٨ وقرار مجلس الجامعة العربية على مستوى وزراء الخارجية في نفس العام، واعتمده الجامعة على مستوى القمة.

ويهدف المرفق العربي للبيئة إلى تحقيق عدة أهداف، من بينها مواجهة المشكلات البيئية ذات الخصوصية الإقليمية العربية وشبه الإقليمية وكذلك المشكلات الوطنية التي تمتد تأثيراتها إلى الدول العربية المجاورة، والاستخدام غير الرشيد للموارد الطبيعية والحاجة إلى مشاريع إقليمية وشبه إقليمية لترشيد استخدام الموارد.

كما يهدف إلى تطبيق مبدأ الإنتاج الأنظف والتحكم في الطاقة وتشجيع استخدام الطاقة المتجددة، إضافة إلى مواجهة مشكلة ندرة المياه والحاجة إلى تعاون بحثي وعلمي لتطوير وتوطين تقنيات تحلية مياه البحر، ومواجهة التغيرات المناخية الصعبة في الأراضي القاحلة والجافة وشبه الجافة وأهمية استنباط بذور ونباتات تتعايش مع شح المياه، ومواجهة التصحر وأهمية تطوير نظام متقدم لمراقبة ظاهري الجفاف والتصحر، وتطوير تقنيات مناسبة لمعالجة مياه الصرف الصحي والتصرف في النفايات الصلبة، وغيرها من الأهداف.

تونس تكشف عن ارتفاع مخاطر الكوارث البيئية



قال وزير الشؤون المحلية والبيئة التونسي، مختار الهمامي، إن نسبة مخاطر الكوارث البيئية في تونس ارتفعت من ١,١ بالمائة سنة ١٩٩٠ إلى حدود ٤,١ بالمائة سنة ٢٠١٨.

وأكد الوزير، في تصريح على هامش المنتدى الثاني للاقتصاد الأزرق في إفريقيا "ABEF"، أن الكوارث البيئية في البحر التونسي تتسبب فيها بواخر بلدان كبرى جراء تلويثها للبحر بإفرازات الفليور والبلاستيك.

وأشار وزير الشؤون المحلية إلى وجود مخاطر تهدد الاقتصاد الأزرق نتيجة الضغط البيئي على السواحل التونسية واستغلالها المفرط في البناءات العقارية والسياحية ما تسبب في حصول انجراف بحري لمساحات هامة من السواحل في تونس، وفق قوله. ووقع الوزير أن يصبح الاقتصاد التونسي مرتكزا على أكثر من ٥٠ بالمائة من البحر وخاصة في مجالي الطاقة والبيئة. ودعا الوزير المنظمات الدولية للاقترب من المواطنين لتفسير عدة مفاهيم مثل الاقتصاد الأزرق والاقتصاد الدائري ليستوعبها ويساهم فيها.

سوريا: معرض فني يضم ٣٠٠ عملاً من توالف البيئة



أقيم في مدينة السويداء السورية معرضاً لأعمال فنية تم إنتاجها من توالف البيئة المعاد تدويرها لتتحول إلى أعمال فنية وتحف على أيدي ٧٠ شاباً وشابة ليخرجوا بـ ٣٠٠ عمل من توالف بيئية تجمع بين الحجارة والخشب والكرتون والورق وأغصان الأشجار والأقمشة.

وصرحت لمى السلامة مسؤولة المعرض أن المعرض يأتي انطلاقاً من أهمية تعزيز ثقافة البيئة والعناية بها والاستفادة من المخلفات الموجودة فيها في التنمية المجتمعية وإعادة تدويرها لتشكيل تحف فنية متميزة.

وعبر مشاركته بمجسم لمنزل باستخدام لحاء الأشجار والقش وجد الشاب راشد حامد بالمعرض فرصة لإظهار ما لديه والتعرف على تجارب الآخرين في تصنيع المجسمات من توالف البيئة فيما بينت الشابة لبنى الأشقر أنها أرادت الإضاءة على تجربتها بتوظيف الحجارة البحرية بأعمال فنية متنوعة.

والمعرض أقامه فرع الشبيبة بالسويداء بالتعاون مع مديرية البيئة بمناسبة يوم البيئة العالمي واستمر لمدة ثلاثة أيام في المركز الثقافي العربي بمدينة السويداء.

التربية البيئية مادة إلزامية في المدارس اللبنانية



أعلن وزير البيئة اللبناني فادي جريصاتي أن "مذكرة تفاهم ستوقع بين وزارة البيئة ووزارة التربية في الأسبوع المقبل، لكي تصبح التربية البيئية مادة مفروضة ضمن المنهج الدراسي في كل المدارس الخاصة والرسمية".

وقال جريصاتي، خلال رعايته احتفال التخرج ٦٨ للثانوية الانجيلية في زحلة التابعة للسينودس الانجيلي الوطني في سوريا ولبنان: "نحن اليوم أمام تحد كبير مع البيئة، فهناك فئة من الناس تزرع الأشجار ومنهم من يقطعها،

ومن الناس أيضاً من تكافح لتصلح الجبال، ليعود آخرون إلى تخريبها، ومن بيننا اناس ممن يناضلون لتنظيف شاطئنا وبحارنا، ومنهم من يلوثها ويغتصب بيئتنا كل يوم".

وتوجه وزير البيئة الى الطلاب: "لا تفقدوا الأمل بالغد الأفضل. لا تيأسوا وتمسكوا بالأمل، فتغيير لبنان يأتي على أيديكم. أنتم أعطيتم أفضل سلاح وهو التربية. انتم قادة المستقبل، وأطلب منكم ان تغربتم بالألأ تنسوا لبنان. اينما كنتم تستطيعون مساعدة هذا البلد الصغير الكبير الذي اعطاكم الكثير". ثم توجه إلى الأهل قائلاً: "أما انتم ايها الأهل، فلا تشعروا بالحزن ان غادر اولادكم الى الخارج، إذ هذه رسالة لبنان الدائمة منذ مئات السنين، فلبنان لديه اغتراب يمثل ثلاثة او أربعة أضعاف عدد سكانه، لكن الأهم هو الا يقطعوا الصلة بينهم وبين لبنان".

وأضاف: "ما لفتني في هذه المؤسسة التربوية العريقة هو التنوع الذي يشبه مجتمعنا من طبقات وأديان ومذاهب، فصورة لبنان الحقيقية تتجلى في هذه المدرسة".

وختم: "في البيئة هناك تحديات كبيرة، لكن إن طبقنا القانون وعاقبنا المرتكبين وقمنا بحملات توعية كالتنظيف ومكافحة الرمي من شبايبك السيارات، نستطيع استعادة لبنان الأخضر، فهذه العادات السيئة علينا مكافحتها لكنها بحاجة الى الوقت والصبر، لأن عادات المجتمع السيئة لا تتغير بين ليلة وضحاها، وأنا وحدي لا أستطيع ان احقق النجاح، بل معا نستطيع. انتم كلكم وزارة بيئة اليوم، ونستطيع التغيير انا وانتم معا".

بيئة الجزائر تنظم دورات تدريبية في مجال البيئة للصحفيين



نظمت وزارتنا الاتصال والبيئة، والطاقات المتجددة، في الجمهورية الجزائرية، برنامجاً تدريبياً في مجال البيئة والطاقات المتجددة لفائدة ٧٢٠ صحفي ومراسل من مختلف وسائل الإعلام الوطنية.

ويندرج البرنامج في إطار اتفاقية الشراكة الموقعة بين الدائرتين الوزائيتين في مارس. وأفادت الوزارة أن الانطلاق الرسمي للبرنامج سيتم بالمركز الدولي للمؤتمرات عبد اللطيف رحال تحت إشراف وزيرة البيئة والطاقات المتجددة فاطمة الزهراء زرواطي، و وزير الاتصال الناطق الرسمي للحكومة، حسن رابحي.

ويسمح البرنامج التدريبي "باكتساب مهارات ومعلومات جديدة ومعقدة حول حماية البيئة والطاقات المتجددة والتنمية المستدامة، والمساهمة في تكريس ثقافة بيئية من خلال التوعية بالمحافظة على البيئة". وتنطلق الدورات الأولى لهذا البرنامج بولايات الجزائر العاصمة والبليدة، تيبازة وبومرداس ووهران ومستغانم وسيدي بلعباس لمدة عشرة (١٠) أيام، على أن تتبع بأخرى على مدار السنة. ويتضمن برنامج التدريب خمسة محاور أساسية تتمثل في التسيير المدمج للنفايات والاقتصاد التدويري والإنتاج النقي والاستهلاك المستدام والتربية البيئية من أجل التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر والطاقات المتجددة والمحافظة على التنوع البيولوجي. ويشرف على تأطير هذه الدورات التدريبية خبراء متخصصون من المعهد الوطني للتكوينات البيئية التابع لوزارة البيئة والطاقات المتجددة.

موريتانيا تحتفل بيوم المحيطات على مشارف المحيط الأطلسي

احتفلت موريتانيا باليوم العالمي للمحيطات تحت شعار: "محيط بدون بلاستيك.."

وتميز الاحتفال بهذا الحدث الدولي بتنظيم حفل على مشارف المحيط الأطلسي في المنطقة الواقعة ما بين شاطئ الصيادين التقليديين وفندق الاحمدي برئاسة الأمين العام لوزارة البيئة والتنمية المستدامة أمادي ولد الطالب الذي بين في كلمة له بالمناسبة ان الهدف من الاحتفال بهذا اليوم هو تذكير الافراد والجماعات والهيئات الدولية باهمية الدور الذي تلعبه المحيطات في حياتنا اليومية كرتة لكوكب الارض ومصدر انتاج أغلب الاوكسجين الذي نتنفسه وحاضن لثروات هائلة تشكل مصدرا هاما للغذاء والدواء والترفيه.

وأضاف أن هذه المناسبة تهدف الى اطلاع الجمهور في كل مكان على طبيعة أثر الانشطة البشرية على صحة المحيطات وخلق حراك عالمي رسمي وشعبي يتصدى لكل ما يلحق الضرر بتلك المحيطات، مشيرا الى أن الدولة الموريتانية تسعى جاهدة الى وضع خطط واستراتيجيات مختلفة في سبيل الحفاظ على البيئة ودعم التنمية المستدامة.

وقال إن قطاع البيئة والتنمية المستدامة عمل على تأكيد التزامه بتعهداته المتعلقة بحماية البيئة عبر العديد من الاجراءات والانشطة التي تعالج التحديات البيئية الرئيسية التي تواجه بلادنا في مجال حماية البيئة والتنوع البيولوجي وتدبير النظام البيئي والموارد الطبيعية والتكيف مع التغيرات المناخية والتصدي للتحديات الصحية ومواجهة الكوارث والتخفيف من حدة الفقر، داعيا الى جعل ضرورة حماية المحيطات شغلا شاغلا وقيمة يمكن ان يستوعبها الجميع من الباحث المتخصص والمواطن البسيط وحتى لدى أطفال المدارس سيما وأن المحيطات تشكل تضامنا بيئيا على أساس الاخذ في الحسبان للمنظومات البيئية ومنافعها الحيوية العديدة في مجالات الزراعة وحماية الشاطئ ونوعية الهواء والماء وغيرها.

هذا وقد شاركت عدة منظمات غير حكومية وشبابية في احياء هذا اليوم عبر القيام بجمع قممات البلاستيك في اكياس يتم رميها بعيدا عن المحيط .

الأنهار الجليدية بجبال الهيمالايا تذوب أسرع هذا القرن



أظهرت دراسة أن الأنهار الجليدية بجبال الهيمالايا تذوب منذ بداية القرن الحالي بوتيرة أسرع مرتين مما كانت عليه، مما يبرز التهديد الذي تمثله أزمة المناخ على إمدادات المياه لمئات الملايين من سكان قارة آسيا. ويحاول العلماء منذ زمن طويل تحديد مدى سرعة انحسار المساحات الجليدية بالمنطقة، بفعل ارتفاع درجات الحرارة في العالم بسبب حرق الفحم والنفط والغاز. وأوضح تحليل جديد على مدى ٤٠ عاماً شمل عمليات الرصد بالأقمار الصناعية عبر الهند والصين ونيبال وبوتان أن الأنهار الجليدية تفقد ما يعادل أكثر من ١,٥ قدم عمودياً من الجليد سنوياً منذ عام ٢٠٠٠. ويمثل ذلك ضعف المعدل المسجل بين عامي ١٩٧٥ و ٢٠٠٠.

ورغم أن ذوبان القمم الجليدية بالقطبين الشمالي والجنوبي يزعزع بالفعل استقرار النظام المناخي، فإن لتراجع الجليد بجبال الهيمالايا تداعيات مباشرة بدرجة أكبر على ٨٠٠ مليون شخص يعتمدون على المياه الذائبة في استمرار جريان أنهارهم. وتزداد على ما يبدو التدفقات الموسمية لجريان المياه في الوقت الحاضر مع انحسار الأنهار الجليدية. ولكن يخشى العلماء مما سيحدث على الأرجح بمرور الوقت وهو تناقص تدريجي لإمدادات المياه لمناطق السهول الكثيفة السكان في الهند وباكستان والصين، مما قد يشعل توترات محلية ودولية. ونشرت النتائج الجديدة المستقاة من صور التقطتها أقمار تجسس صناعية أمريكية ورفعت عنها السرية، في وقت اجتمعت فيه حكومات في بون بألمانيا لإجراء محادثات تهدف إلى دفع جهود الحد من انبعاثات الكربون بموجب اتفاق باريس للمناخ لعام ٢٠١٥.

الكهرباء النظيفة تتفوق على الوقود الأحفوري في بريطانيا



قالت الشبكة الوطنية للكهرباء البريطانية إن بريطانيا، مهد الكهرباء المولدة بالفحم، تتجه هذا العام لاستهلاك المزيد من الكهرباء القادمة مصادر الطاقة النظيفة مثل الرياح والطاقة الشمسية والطاقة النووية بدلا من المحطات التي تعمل بالوقود الأحفوري. وكانت بريطانيا موطن أول محطة للكهرباء تعمل بطاقة الفحم في العالم في ثمانينيات القرن التاسع عشر وكان الفحم المصدر المهيمن لتوليد الكهرباء بها ومحركا مهما للاقتصاد خلال القرن التالي.

لكن بريطانيا أصبحت مؤخراً أول دولة في مجموعة السبع تلتزم بالوصول إلى وقف انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري بحلول عام ٢٠٥٠، الهدف الذي يتطلب زيادة كبيرة في توليد الكهرباء من مصادر ذات انبعاثات كربون منخفضة. وقال جون بيتيجرو الرئيس التنفيذي للشبكة الوطنية للكهرباء إن "التقدم المذهل الذي حققته بريطانيا في السنوات العشر الماضية يعني أن بمقدورنا القول أن ٢٠١٩ ستكون السنة التي يتفوق فيها توليد الكهرباء من المصادر الخالية من انبعاثات الكربون على الوقود الأحفوري". وتظهر بيانات من الشبكة أن توليد الكهرباء من المصادر التي تصدر انبعاثات منخفضة للغازات المسببة للاحتباس الحراري ساهم بنحو ٤٨ بالمئة في إمدادات الكهرباء ببريطانيا في أول خمسة أشهر من ٢٠١٩ بينما يساهم الوقود الأحفوري مثل محطات الكهرباء العاملة بالفحم والغاز بنسبة ٤٧ بالمئة. وتأتي النسبة الباقية من الوقود الحيوي ومصادر أخرى.

أراضي دبي تفوز بجائزة "أفكار عربية" عن فئة "الإنتاجية"



أعلنت دائرة الأراضي والأملاك في دبي عن تحقيق إنجاز جديد، بعد أن تمكنت من الفوز بجائزة "أفكار عربية"، واستحوادها على المركز الأول في فئة "الإنتاجية" عن مبادرتها "مسح وتصنيف المباني". ويتم تصنيف المبنى بناءً على المرافق الموجودة فيه، وتستند آلية تنفيذه على أفضل الممارسات العالمية، مثل: تصنيف ليد للاستدامة، نظام السعفات للمباني المستدامة المعمول به من قبل بلدية دبي، ونظام تصنيف الفنادق لدى دائرة السياحة دبي.

وكانت دائرة الأراضي والأملاك في دبي قد حددت التحديات المتعلقة بمسح وتصنيف المباني، ومنها الحاجة إلى تعزيز قاعدة البيانات الموجودة لديها، وحصر عدد الوحدات خاصة في مناطق التملك غير الحر. وأرادت من خلال هذه المبادرة التعامل مع الكثافة السكانية والتجارية وإصدار عقود الإيجار، وتحديدًا في تلك المناطق، للتغلب على مشاكل إدخال المعلومات في (إيجاري). وكان يتعين على الفرق زيارة كل مبني على حدة عند طلب تقييم المبنى، نظرًا لعدم وجود صور حديثة للمباني والفلل في نظام الدائرة. وكان الهدف الأول من النظام تحسين مؤشر الإيجارات، حيث كانت المنطقة وعدد الغرف بمثابة المؤشر الوحيد لنظام الحاسبة الإيجارية، من دون النظر إلى عوامل أخرى مثل مرافق المبنى أو عمره أو حالته.

وبناءً على هذه التحديات، قامت المبادرة على اعتماد آلية عمل تتضمن مسح وتصنيف للمباني، واستحداث نظام تصنيف المباني لتوحيد قاعدة بيانات موحدة ودقيقة. وتطلب المشروع زيارة كل قطعة أرض في إمارة دبي، ومسح كل ما عليها من مباني وحدات، والتقاط الصور الفوتوغرافية اللازمة التي تبين حالة المبنى ومرافقه، والاحتفاظ بالمعلومات والصور بالنظام، ويكون متاحًا حسب إسم المستخدم وكلمة المرور.

واستلزم المشروع أيضًا تصنيف المناطق حسب الخدمات المتوفرة للمساعدة في توضيح الإيجابيات والسلبيات لجميع الأطراف المهتمة، بمن فيهم المالك والمستأجر والمستثمر وغيرهم، إلى جانب تصنيف كل مبنى من نجمة إلى خمس نجوم، بناءً على 64 معيارًا لتحسين جودة المباني ولتحسين مؤشر الإيجارات. ويمكن من خلال النظام البحث عن أي قطعة أرض بإمارة دبي، والتحقق مما عليها من مبانٍ ووحدات مسجلة ومساحات وحالة العقار وتصنيفه. وعند الاستعانة به، يتم الحصول على تقرير شامل يبين حالة المبنى ودرجة التصنيف وعمره، ما يعني توفير مرجع سهل وشامل وسجل عقاري متكامل.

الأرصاد السعودية تكرم البارزين في مجال حماية البيئة



كرم الرئيس العام للهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة السعودية الدكتور خليل بن مصلح الثقفي، بحضور مدير تعليم محافظة جدة صديق بن يوسف خوجة، نخبة من البارزين في مجال حماية البيئة بالمملكة، والفائزين بجائزة التميز للجمعيات والجهات التطوعية في دورتها الثانية، وكذلك الطلاب والطالبات الفائزين بجائزة مسابقة الهيئة للطلاب والطالبات التي أقامتها الهيئة بالتعاون مع وزارة التعليم.

جاء ذلك خلال الاحتفال الذي أقيم على مسرح الهيئة بمناسبة يوم البيئة العالمي 2019 تحت شعار "دحر تلوث الهواء". وأوضح نائب الرئيس العام لشؤون البيئة الدكتور أحمد الأنصاري في كلمة ألقاها خلال الحفل، أن هذا التكريم يأتي في إطار مسؤوليتنا تجاه بيئة الوطن ومنع تدهورها واستدامة مواردها لنا وللأجيال القادمة وكذلك في سبيل دعم التوعية البيئية في المجتمع، فضلاً عن كونه يأتي من منطلق الواجب الوطني والديني. يُذكر أن جائزة التميز للجمعيات والجهات التطوعية في دورتها الثانية قد فاز بها كل من (رابطة تبوك الخضراء) في فئة الجهات التطوعية، والدكتور عبدالواحد بن فهد الرفاعي في فئة مبادرة الأفراد، بينما فاز بجائزة مسابقة الهيئة للطلاب والطالبات 18 طالباً وطالبة، و 5 مدارس من جميع أنحاء المملكة.

مصر: تكريم الطلاب الفائزين في مسابقة بيئية ثقافية

أعلنت إدارة شؤون البيئة بشمال سيناء، تكريمها لعدد 42 طالب بمدارس شمال سيناء فازوا في المسابقة البيئية . وقالت الإدارة إن التكريم تم تحت رعاية محافظ شمال سيناء، وقامت المهندسة ليلى مرتجى وكيل وزارة التربية والتعليم، والمهندس جمال حلمي مدير إدارة البيئة بالمحافظة، بتكريم الطلاب الفائزين بمسابقة البيئة بديوان عام المديرية وعددهم 43 فائزاً .

وقال جمال حلمي مدير إدارة البيئة، إن المسابقة تضمنت 41 ندوة عن البيئة مع إجراء مسابقة لحظية يتم فيها إلقاء بعض الأسئلة والطلاب يجيبون عليها.

وأضاف أن الجوائز بلغ عددها 225 جائزة عينية وتم تنفيذ عدد 19 معسكر لخدمة البيئة من خلاله تم تسليم أدوات نظافة وأدوات زراعية بلغ عددهم 168 سلة قمامة وكوريك وشوكة زراعية وتم زراعة 1583 شتلة بمختلف أنواعها بفناء عدد من المدارس .

وقالت ليلى مرتجى وكيل وزارة التربية والتعليم بشمال سيناء، إن الجوائز المالية مقدمة من إدارة شؤون البيئة وشهادات التقدير مقدمة من مديرية التربية والتعليم، وتم توزيع الجوائز على الطلاب الفائزين وشهادات التقدير.



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

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

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

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

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

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

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

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

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



عصام بن عبدالله خلف

وزير الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني / مملكة البحرين

يشغل المهندس عصام بن عبدالله خلف منصب (وزير الأشغال) في مملكة البحرين منذ العام ٢٠١٠. يمتلك المهندس عصام بن عبدالله خلف خبرة تمتد إلى أكثر من ٣٥ عاماً في مجال الطرق والصرف الصحي والمشاريع الاستراتيجية.

يحمل المهندس عصام بن عبدالله خلف شهادة الماجستير في هندسة الطرق والتخطيط من جامعة فرجينيا الأمريكية عام ١٩٨١، وشهادة البكالوريوس في الهندسة المدنية من جامعة تكساس في أوستن بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٧٨، كما انه حاصل على دبلوم الإدارة التنفيذية المتقدمة مع مرتبة الشرف من جامعة البحرين عام ١٩٨٥.

نال المهندس عصام بن عبدالله خلف، وسام الشيخ عيسى بن سلمان من الدرجة الرابعة في العام ٢٠٠١، كما نال وسام البحرين من الدرجة الأولى في فبراير ٢٠١١.

يعتبر المهندس عصام بن عبدالله خلف عضواً فعالاً في العديد من الهيئات الدولية المتخصصة منها الاتحاد الدولي للطرق بالولايات المتحدة الأمريكية، عضو نشط في كل من جمعية مهندسي الطرق البريطانية وجمعية مهندسي الطرق والمواصلات الأمريكية وجمعية المهندسين البحرينية، عضو خريج في جمعية المهندسين المدنيين بالمملكة المتحدة، عضو سابق في مجلس أمناء مركز دراسات الطرق والمرور بجامعة البحرين (١٩٩٢ - ١٩٩٦)، عضو مجلس إدارة جمعية السلامة على الطريق (١٩٩٢ - ٢٠٠٢)، عضو لجنة مشروع جسر قطر والبحرين (٢٠٠٢ - ٢٠٠٧).

قاد المهندس عصام بن عبدالله خلف، طوال سنوات عمله بالوزارة، تحقيق وزارة الأشغال للعديد من المشاريع الرائدة في مجال الطرق والصرف الصحي وغيرها، اسهمت في تأمين حركة تنقل سلسلة بين المحرق والعاصمة، وساهمت في تخفيف الازدحامات المرورية المتجهة من وإلى المدينتين.

طالبتان من جامعة الشارقة تحولان الحنظل إلى وقود حيوي



طورت طالبتان من جامعة الشارقة تقنية لتحويل بذور نبات الحنظل الصحراوي المتوفر بكثافة في صحراء شبه الجزيرة العربية، إلى وقود حيوي صديق للبيئة.

وأثبتت طالبتا الماجستير شيما غسان النابلسي وسكينة إقبال حسين، المتخصصتان في علم التقنيات الحيوية في كلية العلوم في جامعة الشارقة، في بحثهما، إمكانية استخدام بذور نباتات الحنظل في استخدامات صناعية وعلاجية عدة، من خلال استخلاص نوع من الزيوت من لب النبات الصحراوي؛ ومنها على سبيل المثال،

استخدامها في إنتاج بعض أنواع الزيوت، أو تحويلها لوقود حيوي، كما يمكن أن يستخدم لب تلك النباتات في استخلاص عدد من المواد الطبية التي قد تدخل في صناعة بعض الأدوية مستقبلاً. حيث من الممكن أن تستفيد العديد من الجهات ومنها وزارة البيئة والتغير المناخي، والزراعة، من هذا البحث. وكذلك من الممكن أن تقوم مجموعة من الصناعات على استخلاص الزيوت من بذور نباتات الحنظل.

والوقود الحيوي هو بديل نظيف عن الوقود الأحفوري، مشتق من الكتلة الحيوية المتجددة، وبشكل أكثر تحديداً، هو وقود بديل صديق للبيئة وخالٍ من الكبريت وقابل للتحلل بيولوجياً وغير سام. ويعتمد إنتاج الوقود الحيوي على إضافة محفزات كيميائية إلى الزيوت النباتية المُستخدمة، وتسخين المزيج إلى درجة الحرارة المطلوبة لمدة زمنية معينة، ثم غسل الوقود الناتج بالماء المُقطر عدة مرات بهدف تنقيته من الشوائب وبقايا المادة الحافزة.

ويمكن استخدام الوقود الحيوي كبديل عن الوقود الأحفوري بمختلف أنواعه؛ نפט وبنزين وديزل، لتشغيل آلات المصانع ومحركات المركبات، بشكل مباشر دون التعديل عليها، ولإستخدامات التدفئة أيضاً. وأهم ما يميز الوقود الحيوي أن الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراقه أقل بنسبة 70% من الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري، بالإضافة لقابليته للتحلل بيولوجياً، ما يجعله صديقاً للبيئة.

وأصبح الوقود الحيوي محط اهتمام في دولة الإمارات العربية المتحدة، وفي يناير/كانون الثاني الماضي، سَيَّرت مؤسسة الاتحاد للطيران، أول رحلة طيران تجارية في العالم باستخدام وقود حيوي مستدام مُنتج محلياً في دولة الإمارات، ومستخلص من النباتات المزروعة في المياه المالحة، وذلك بإشراف من جامعة خليفة للعلوم والتقنية.

تدوير إطارات السيارات.. محافظة على البيئة ومنظر جمالي



التصاميم الإبداعية ليس لها حدود تتجاوز خيالنا ولكنها واقع يلم بنا، هناك مبدعون يحولون إطارات السيارات إلى تصاميم زخرفية منزلية ذات جماليات رائعة لتنسيق وتزيين الحدائق واستخدامها بشكل جميل ومميز. يقول سمير الخطيب: «بدأت في إعادة تدوير إطارات السيارات عندما شاهدت برنامجاً بيئياً في كيفية إعادة تدوير المخلفات منها إطارات السيارات أعجبتني الفكرة».

ويضيف: «لقد بحثت من خلال الإنترنت عبر موقع «اليوتيوب» عن كيفية إعادة تدوير إطارات السيارات وتحويلها إلى تصاميم وأشكال مختلفة ومرة تلو الأخرى تعلمت».

ويشير الخطيب إلى أن: «الأشكال التي يمكن تحويلها إلى قطع وتحف وأثاث وديكورات للمنزل وتنسيق وتزيين الحدائق، مثلاً: بإمكاننا تحويل إطارات السيارات إلى مقاعد بعد طلائها بألوان جميلة وإجراء بعض التعديلات عليها بلمسات إبداعية ذات جماليات رائعة، وايضا عمل أحواض للنباتات والزهور، وكذلك عمل طاولات وغيرها من الابتكارات التي لا تخطر على البال فلكل شخص فكرة للاستفادة من هذه الإطارات».

ويبين إلى أن: «إعادة تدوير اطارات السيارات عملية مفيدة للبيئة حيث يتم التخلص من تلك الإطارات من دون حرقها لما يسبب ذلك إضراراً على الناس، وتحويلها الى اشكال وتصاميم جميلة يمكن الاستفادة منها كمصدر رزق وبيع».

أما كمال أبو طوق الذي يقوم بتجميع إطارات السيارات القديمة وتحويلها إلى تصاميم جميلة للحدائق المنزلية يبين لنا بأن كل ما يحتاجه الفرد في تدوير إطارات السيارات، هو نظرة جمالية والقدرة على الإبداع والابتكار في تحويل تلك الإطارات إلى قطع وديكورات ذات رونق أنيق ومذهل.

ويضيف أنه: «بإمكان أي شخص أن يحصل على تصاميم وديكورات في غاية الجمال وبأقل التكاليف، كما أن هناك أفكاراً كثيرة يمكن تدويرها من إطارات السيارات كتحويلها إلى أرجوحة في الحديقة وأشكال فنية مستوحاة من الطبيعة، وافكار مبتكرة كعمل بركة وسياج للنباتات من إطارات السيارات».

الرأي الأردني

منتجع "الحواس الست" في سلطنة عمان.. ضيافة مستدامة



استلهم منتجع الحواس الست، شغفه بالاستدامة انطلاقاً من المجتمع ذي الإرث الثري الذي يتواجد فيه، والطبيعة الخلابة التي تحيط به. يواصل المنتجع أخذ خطوات حاسمة للحفاظ على البيئة بصفة عامة، والحفاظ على المنطقة المحلية بصفة خاصة، وذلك عبر إجراءات ومشاريع تطبق بصفة يومية. يقوم المنتجع أيضاً بإشراك المجتمع المحلي في سعيه نحو الاستدامة، إضافة إلى الضيوف والمسافرين عبر الترويج لمفهومها وكيفية عيشها بصفة صحيحة وفاعلة.

يؤمن المنتجع بأن الاستدامة تشمل نطاقاً واسعاً من المفاهيم المتعددة، تتراوح ما بين تنمية المجتمع، حماية البيئة وتطوير حلول استدامة مستقبلية، لذا فإن برنامجه يغطي العديد من هذه النواحي لبناء مقاربة متكاملة نحو الاستدامة والمسؤولية المجتمعية.

يقدم منتجع الحواس الست، لضيوفه قبل قدومهم دليلاً لحزم الأمتعة، حتى يمكنهم من المشاركة ببرنامجه للاستدامة في مرحلة متقدمة من زيارتهم، حيث يشجع الضيوف على إحضار مستحضرات خاصة طبيعية وصديقة للبيئة، والتي يوفرها المنتجع كذلك لضيوفه في جميع الغرف، كما يشجعهم أيضاً على إحضار أغراض قابلة للتدوير. يشجع المنتجع ضيوفه ليكونوا طرفاً في مساعيه نحو الاستدامة خلال إقامتهم، وذلك عبر توعيتهم لخفض المخلفات البلاستيكية عبر إلغاء جميع الأغراض البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد وتعويضها بأغراض متعددة الاستعمالات، إضافة إلى تقديم تشكيلة جديدة من اللعب الخشبية لتعويض اللعب البلاستيكية.

سيتجلى لضيوف منتجع الحواس الست، مدى اهتمام المنتجع بحماية المحيط، بمشاركة السلطات والمدارس المحلية في مشاريع تنظيف المحيط وزيادة الوعي حول أهميته، إضافة إلى التركيز حول أخطار المخلفات البلاستيكية، وبرنامج إعادة تأهيل السلاحف بالتنسيق مع منظمة "أوليف ريدي".

يمارس مطبخ الحواس الست، الاستدامة بشغف، مع وجود مزرعة تنتج العديد من المواد العضوية من بينها الحليب، الجبن، العسل، الخضر والتمر، إذ يلتزم المنتجع بتوفير وترويج أسلوب حياة صحي وطبيعي لضيوفه ضمن برنامجه الشامل للعافية، مقدماً وجبات صممت وحضرت بعناية. يتشارك المنتجع أيضاً مع ضيوفه تجربة الزراعة والحصاد، ساعياً لتعريفهم أكثر حول كيفية الانخراط في برنامجه للسعي نحو سياحة مسؤولة ومستدامة، وتوفير تجربة محلية أصيلة لعيشها ومشاركتها إذ يستعد المنتجع لموسم حصاد التمر حيث يتوقع أن تنتج نخيل المنتجع ما يفوق ١٦,٠٠٠ كيلوغرام من التمر النضر.

تمثل الحياة في "الحواس الست" خليطاً ما بين المنتجع الخاص المصمم بعناية والمسؤولية المجتمعية المتفانية، الأمر الذي باستطاعة المسافرين استشفافه والتواصل معه، ما يجعلهم سفراء المنتجع الأكثر فاعلية نحو مساعيه في الاستدامة التي يطمح لها بشغف وتفان كبيرين.

جائزة درع التميز الذهبي للمباني الذكية

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

مفهوم الجائزة ومعايير التقييم:

المباني الذكية وتوفير الكهرباء واطفاء الاجهزة ونظام الارشفة للاستغناء عن الورق والتعاملات الالكترونية (ايميل تكست) وتعزيز مفهوم صداقة البيئة هي المعايير التي تنطلق منها المنظمة العربية للمسؤولية الاجتماعية لترشيح المهتمين لجائزة درع التميز الذهبي للمباني الذكية. تنطلق هذه الجائزة لتعميم وتعزيز مفهوم صداقة البيئة والتدريب على العديد من الممارسات والتقنيات والمفاهيم التي تجعل البيئة جزء من شخصية الفرد وسلوكه اليومي والتقليل من انبعاث الغازات والاحتباس الحراري.

المباني الرسمية الذكية:

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

ايقاف المعاملات الورقية:

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

نظام ادارة الوثائق:

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

التحول للخدمات الالكترونية:

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

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

الانظمة والاجهزة الالكترونية:

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

الموقع الإلكتروني

www.asrorg.org

مؤسسة البيت اللبناني للبيئة

تأسست مؤسسة البيت اللبناني للبيئة LHEE في العام ١٩٩٩ بموجب العلم والخبر رقم ٤٧ / أ.د. وهي منظمة لبنانية غير حكومية أنشأها ويديرها عدد من الناشطين الإقليميين العاملين مع جميع الفئات الإجتماعية لا سيما الشباب وطلاب المدارس والأولاد شعارها " بيئتنا ... أخلاقنا " تركز في عملها على التوعية البيئية السليمة على المستوى المحلي والإقليمي والدولي. يشمل مفهوم البيئة والطبيعة الأم القطاعات التربوية الأخلاقية ، وتنمية القدرات ، ودعم الشباب ، وتشجيع العمل التطوعي ، والسعي لتحقيق الوعي الإجتماعي ، والشفافية وحقوق الإنسان.

الشعار: " بيئتنا ... أخلاقنا "

الرؤية: نحو مجتمع بيئي سليم

الأهداف

- تشجيع العمل التطوعي
- اشراك الشباب في عملية التنمية البيئية
- نشر الثقافة البيئية
- التأكيد على حق الإنسان في العيش في بيئة صحية
- إنشاء نموذج بيئي بيتي
- توسيع علاقات المؤسسة الخارجية والداخلية دعماً لنشاطاتها المستقبلية والوصول إلى الأهداف المرجوة .

استراتيجية المؤسسة

- التوسع إلى و نحو أكبر عدد من المدارس من خلال إنشاء النوادي التابعة للمؤسسة
- التأكيد على بعض الأنشطة السنوية
- التوسع في العلاقات اللبنانية والاجنبية
- البحث عن ممولين جدد
- تحسين الوضع البيئي من خلال نشر مفهوم مؤسسة البيت اللبناني للبيئة .

الموقع الإلكتروني:

www.lhee.org

المواطنة البيئية

تركز المواطنة البيئية على إيجاد رادع ذاتي ينبع من داخل الانسان، ويدفعه الى حماية البيئة وصيانتها واحترامها، وهذا هو جوهر المواطنة البيئية.

تهدف المواطنة البيئية بصفة عامة إلى غرس مجموعة من القيم والمبادئ والمثل لدى أفراد المجتمع صغاراً كانوا أم كباراً، لتساعدهم في أن يكونوا صالحين وقادرين على المشاركة الفعالة والنشطة في كافة قضايا البيئة ومشكلاتها وبذلك يتطور مفهوم المواطنة ويصبح له مدلول أشمل يتعدى كون الإنسان مواطناً داخل وطنه فقط، إلى كونه عضواً نشيطاً وفاعلاً وسط المجتمع البشري ككل، أي أن عليه واجبات تجاه العالم كله مثلما له واجبات نحو وطنه، وبذلك يصبح مفهوم المواطنة البيئية والسلوك البيئي الصحيح ضرورة وجودية لبقاء الإنسان وليس مجرد رغبة أو شعار، له أن يختاره أو يرفضه.

مؤشرات المواطنة البيئية

تتمثل مؤشرات المواطنة البيئية في عناصر التربية البيئية التي تستهدف بناء وتنمية العناصر التالية:

1. المعرفة البيئية - 2. الوعي البيئي - 3. التنور البيئي 4. السلوك البيئي. 5. الإدراك البيئي.

وتعد هذه المؤشرات هي العناصر الأساسية المستهدفة تنميتها وتعديلها وتغييرها لدى المواطنين ومن خلالها يمكن بناء الأخلاق البيئية الحاثثة على عقد سلام مع البيئة إلى جانب كونها مؤشرات مهمة تساعد على تكوين المسؤولية البيئية والتعامل مع البيئة بشكل عقلائي، وهي مؤشرات مهمة تمثل الشروط الأساسية المحركة لسلوك الإنسان وأخلاقه البيئية.

أسس بناء المواطنة البيئية

تتمثل أسس بناء المواطنة البيئية من خلال تحديد الأهداف الرئيسة لتحقيق برامج ومشاريع المواطنة البيئية التي تتمثل في الآتي:

1. تصحيح المفاهيم البيئية السائدة لدى المواطنين وتعديل المعتقدات والأفكار البيئية الخاطئة، ومعالجة أساس المشاكل للسلوكيات السلبية الناجمة عن غياب مفهوم المواطنة البيئية.
2. إكساب المواطنين المهارات والآليات السليمة والمفيدة والصحيحة التي تساهم في المحافظة والإصلاح البيئي من أجل التنمية المستدامة.
3. تحسين السلوك البيئي المتبع في الحياة العامة أثناء التعامل مع البيئة.
4. السعي إلى تجنب الأضرار البيئية قبل نشوئها والمطالبة بإثبات عدم وجود أضرار بعيدة المدى للأنشطة البيئية المقترحة.
5. الإسهام في رفع مستوى المعرفة والثقافة البيئية العامة للأفراد لتحفيزهم على المشاركة في اتخاذ القرارات ووضع الحلول المعنية بالشؤون البيئية والتنمية.

معايير واشتراطات التخلص من النفايات الطبية

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

- ١- الحصول على موافقة الجهات المختصة في الدولة على تقنية المعالجة.
- ٢- تطبيق مقاييس حماية البيئة للهواء والماء والنفايات.
- ٣- معالجة أية مواد سائلة قد تنتج عن عمليات المعالجة.
- ٤- ألا تقل كفاءة الأداء ومعدل الإزالة التقنية المستخدمة عن ٩٩,٩٩٪.
- ٥- إعداد وتنفيذ برنامج تدريبي للعاملين في المرافق في مجال إدارة نفايات الرعاية الصحية الخطرة.
- ٦- تقديم شهادة تثبت لياقة العاملين صحياً على أن يتم تجديدها سنوياً.
- ٧- تقديم شهادة بالخبرات العملية للعاملين إن وجدت.
- ٨- عدم قبول أي نفايات رعاية صحية خطرة لا ترافقها وثيقة نقل مستوفية الشروط من قبل المنتج والناقل.
- ٩- عدم قبول أي نفايات رعاية صحية خطرة من ناقل ليس لديه تصريح نقل من قبل الجهة المختصة.
- ١٠- عدم قبول أي نفايات لا ترافقها البيانات المذكورة في اشتراطات وضع الملصقات.
- ١١- التأكد من مطابقة كل شحنة من النفايات يتم استلامها مع المواصفات المذكورة في وثيقة النقل المرفقة بالشحنة.
- ١٢- إخطار الجهات المختصة بكل تغيير في ملكية وإدارة تشغيل المرافق.
- ١٣- التخلص من الرواسب والفضلات الناتجة من عمليه المعالجة في مواقع التخلص المحددة من قبل الجهات المختصة.
- ١٤- عدم قبول نفايات رعاية صحية خطرة 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: ٣٤ ملجرام/مترمكعب (معدل إلى ٧٪ أوكسجين).
- العتمة: ١٠٪ باستثناء مدة ٦ دقائق خلال أي ساعة.
- أول أكسيد الكربون: ٥٠ ملجرام/متر مكعب.
- ثاني أكسيد الكبريت: ١٥٠ ملجرام/متر مكعب.
- كلوريد الهيدروجين: ١٠٠ ملجرام/متر مكعب أو إزالة ٩٧٪ على الأقل.
- أكاسيد النيتروجين: ٤٠٠ ملجرام/متر مكعب.
- فلوريد الهيدروجين: ٥ ملجرام/متر مكعب.
- المركبات العضوية: ٨ جزء في المليون أو إزالة ما لا يقل عن ٩٩,٩٩٪.
- الداويكسين والفيوران: ١٢٥ نانوجرام/متر مكعب.
- الكادميوم: ٠,١٦ ملجرام/متر مكعب. - الرصاص: ١,٢ ملجرام/متر مكعب.
- الزرنيخ: ١,٢ ملجرام/متر مكعب. - الزئبق: ٠,٥٥ ملجرام/متر مكعب.

مجموعة الفهيم وجمعية الإمارات للطبيعة تطلقان حملة لزراعة أشجار الغاف

أطلقت مجموعة الفهيم بشراكة مع "جمعية الإمارات للطبيعة" بالتعاون مع "الصندوق العالمي للطبيعة" سلسلة من الأنشطة والفعاليات الهادفة إلى التوعية بأهمية شجرة الغاف وضرورة الحفاظ على الموائل الطبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

وتم إطلاق الحملة برعاية السيد أحمد عبد الجليل الفهيم، رئيس مجلس إدارة مجموعة الفهيم، و السيدة ليلى مصطفى عبد اللطيف، المدير العام "لجمعية الإمارات للطبيعة" بالتعاون مع "الصندوق العالمي للطبيعة". وانطلقت الحملة بزراعة شجرة الغاف في حديقة "فيرمونت باب البحر"، وذلك إيذاناً ببدء رحلة جديدة في مجال العمل البيئي في الدولة.

وبهذه المناسبة قال أحمد عبد الله الفهيم: "تعكس هذه الحملة التزامنا المتواصل بمواكبة التنمية المستدامة التي تشهدها دولة الإمارات العربية المتحدة ورفع مستوى الوعي لدى أفراد المجتمع بأهمية صون مواردنا الطبيعية والبيئية، حيث تعد الاستدامة أحد المرتكزات الرئيسية لمسؤوليتنا الاجتماعية وذلك من منطلق حرصنا المتواصل بإحداث تغيير إيجابي في حياة الأفراد وتشجيعهم على حماية الطبيعة للأجيال القادمة."

وشهدت فعالية زراعة شجرة الغاف مشاركة واسعة من أفراد عائلة الفهيم وموظفي المجموعة الذين شاركوا في مسابقة تفاعلية سلطت الضوء على أهمية شجرة الغاف وعلاقتها الوثيقة بالموروث الثقافي لدولة الإمارات العربية المتحدة، وتم تكريم الفائزين في المسابقة خلال الملتقى السنوي لموظفي مجموعة الفهيم الذي حضره أكثر من ٩٠٠ شخص من عائلة الفهيم وموظفي المجموعة.

وقامت شركات تابعة لمجموعة الفهيم بعدة أنشطة بيئية بمشاركة موظفيها منها زراعة أشجار الغاف بالتعاون مع مبادرة "ارسم السعادة" ضمن مشروع تكاتف الرمضاني وتنظيف الصحراء في إطار حملة "عرقوبنا بيتتنا".

وكرمت "جمعية الإمارات للطبيعة" بالتعاون مع "الصندوق العالمي للطبيعة" مجموعة الفهيم لمساهمتها في حملة إعلان شجرة الغاف الشجرة الوطنية لدولة الإمارات العربية المتحدة حيث تسعى المجموعة إلى بناء مجتمع معرفي يضع صون الموارد الطبيعية والموروث الثقافي للدولة على رأس أولوياته.

الحفاظ على طائر الحبارى

تتكاثر طيور الحبارى البنية والبيضاء المرصعة الأسود في الصحاري وتعد إحدى أبرز الفرائس المفضلة في رحلات الصيد بالصقور، إلا أن العقود المستمرة من الصيد أدت لانخفاض أعدادها بشكل كبير، لذلك تسعى دولة الإمارات العربية المتحدة وعدة دول في المنطقة لتعويض أعدادها المتناقصة.

ولإعادة أعدادها لقيمتها الطبيعية تعمل دولة الإمارات العربية المتحدة على عدة برامج.

التربية ضمن الأقفاص

- بدأ الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -طيب الله ثراه- دعم جهود تربية طيور الحبارى في سبعينيات القرن الماضي.
- في العام 1982 فقس أول فرخ من الطيور ضمن الأقفاص.
- في العام 2006 أطلقت المبادرة الدولية للحفاظ على طيور الحبارى في أبوظبي، وأضافت المبادرة عدة مناطق لتربية الطيور في المغرب وكازاخستان.
- في العام 2019 أطلق أكثر من 59,000 طائر في 14 دولة.



لطائر الحبارى أهمية كبرى في مجال الصيد، إلا أنه بات مهددًا بالانقراض بسببه.

يعد الطائر الهدف الأبرز خلال رحلات الصيد بالصقور.

في العام 2010 سجلت منظمة اليونسكو رياضة الصيد بالصقور ضمن قائمتها للتراث الثقافي غير المادي للتقاليد الواجب الحفاظ عليها.



إدراجه في المناهج المدرسية

- في العام 2016 تعاونت المبادرة الدولية للحفاظ على طيور الحبارى مع وزارة التعليم لإدخال معلومات عن الطائر في المناهج المدرسية لسبع مدارس.
- وأدخل الطائر ضمن برامج الدراسات الاجتماعية والفن وصفوف اللغة الإنجليزية.
- وافتتحت المبادرة مركز التثقيف بالحبارى، وهو متحف مخصص للتعرف على الطائر وبيئته وتعلم المزيد عنه في المملكة العربية السعودية في مايو/أيار من العام 2019.



الحد من عمليات الصيد غير المشروع

- بعض عمليات الصيد غير قانونية، وبعضها الآخر يصيد أعدادًا أكبر من المسموح بها.
- وأظهر بحثٌ جديد صادر عن مركز الإمارات لتربية الطيور وجمعية الطيور العالمية أن تربية الطيور ضمن الأقفاص لن تكون كافية لتعويض الأعداد المتناقصة.
- وتظهر التقديرات الحالية أن أعداد الطيور قد تستمر بالتناقص بنسبة 9.4 بالمئة سنويًا.
- ويجب أن يدرج الصيد المستدام المنظم ضمن استراتيجيات الحفاظ على الطيور.

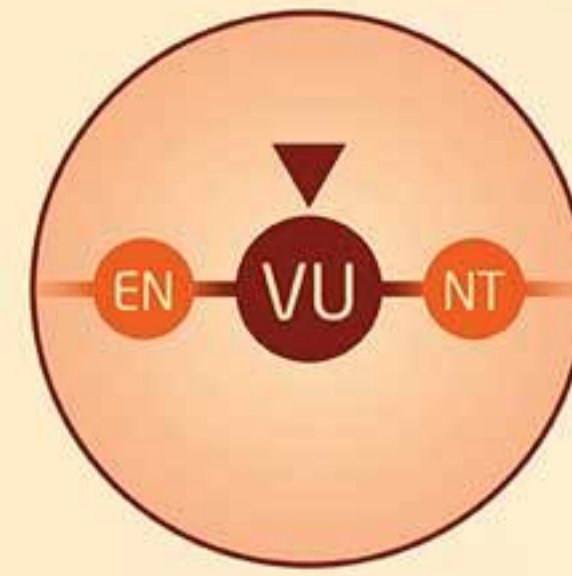


وتمثل فترة الشتاء الفترة الأبرز لصيد الطيور أثناء هجرتها من آسيا الوسطى نحو صحاري الشرق الأوسط.



لكن عمليات الصيد الجائر خلال العقود الفائتة أدت لتراجع أعداد طيور الحبارى بنسبة كبيرة.

تعتبر الطيور دولة باكستان التي منعت عمليات الصيد فيها بسبب الصيد الجائر.



ويصنف النوع حاليًا ضمن القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض.



وتفضل الطيور البيئات الغنية بالشجيرات والأعشاب الصحراوية والمناطق شبه الصحراوية، والتي بدأت بالاختفاء نتيجة الزحف العمراني والبنى التحتية للمدن.

ويعد اتخاذ تدابير مستدامة أحد أبرز متطلبات الحفاظ على المصادر الطبيعية المختلفة، وهو الاستراتيجية التي يجب تبنيها للحفاظ على طيور الحبارى والاستمرار في ممارسة رياضة الصيد بالصقور.

أربعة ابتكارات لتنقية الهواء

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



مع تزايد زخم الحركة العالمية لمواجهة تلوث الهواء، بدأ المبتكرون في مواجهة التحدي، حيث كشفوا عن منتجات وتقنيات تزيل بعض السموم الخطيرة التي تتسرب إلى رئتنا وتسارع من وتيرة تغير المناخ. ووفقًا لمنظمة الصحة العالمية، يتسبب تلوث الهواء في حوالي 7 ملايين وفاة مبكرة. وهو ما يعني وفاة 800 شخص كل ساعة. لكن الخبر السار هو أن هناك فهمًا عامًا متزايدًا لضرورة اتخاذ إجراء حيال هذه المسألة. وفيما يلي أربعة أعمال ابتكارية وتقنيات حديثة للتغلب على تلوث الهواء:

طلاء خاص يعطي الجداريات المكسيكية صلابة كبيرة

قد تكون مدينة مكسيكو سيئة السمعة بسبب ضبابها الدخاني، ولكنها تشتهر أيضًا بلوحاتها الجدارية، وقد اجتمع الاثنان الآن بطريقة مبتكرة بشكل مذهل. تتضمن مبادرة أشجار الشوارع المطلقة فنانيين يرسمون لوحات جدارية عملاقة في المدينة باستخدام طلاء إيرلايت، الذي ينقي الهواء الملوث في عملية مشابهة لعملية التمثيل الضوئي. وأنتج أحد الفنانين الإسبان بوا ميستورا، إحدى اللوحات الجدارية - وهي عبارة عن شجرة عملاقة طولها 35 مترًا في شارع باسيو دي لا ريفورما المزدهم، بينما رسم الفنانان المكسيكيان روست وسيهير وان عمليين آخرين. ويدعم المشروع من قبل الشركة الفرنسية لصناعة الكحول بيرنو ريكارد. وعندما يتعرض الطلاء لأشعة الشمس، يتم تحويل الهواء المحيط بأكسجين مشبع من خلال تفاعل كيميائي. ويقول منشئو المشروع أن اللوحات الجدارية يجب أن تحيد ما يعادل التلوث الناتج عن انبعاثات حوالي 60,000 سيارة في السنة. ويظل الطلاء على اللوحات الجدارية لحوالي 10 سنوات. وأوضح ريفوست في مقطع فيديو "الفن هو جزء من التغيير لأنه لم يعد فقط في صورة أو كتاب ولكن الآن جزء من الشارع، ويصبح جزءًا من المدينة". "أشعر أنني بحالة جيدة لأنني أستطيع إحداث تغيير بيئي من خلال عملي".

أوراق الطاقة الشمسية الحيوية التي ستقوم بوظائف ما تقوم به 100 شجرة

يتعاون العلماء في إمبيريال كوليدج بلندن مع شركة أربوريا لإنتاج أول أوراق للطاقة الشمسية الحيوية، وهي ألواح كبيرة مغطاة بنباتات صغيرة تقوم بمسح ثاني أكسيد الكربون وتطلق الأكسجين بمعدل يعادل 100 شجرة من مساحة سطح شجرة واحدة. ويقوم نظام الزراعة أيضًا بتكوين الكتلة الحيوية العضوية التي يستخرج منها المضافات الغذائية للمنتجات الغذائية النباتية. وستقوم جامعة إمبيريال كوليدج بتزويد شركة أربوريا بالتمويل اللازم لتطوير برنامج رائد في الهواء الطلق في الحرم الجامعي لجامعة وايت سيتي في لندن للتخفيف من الآثار البيئية للمنشأة.

تحت الضوء

ويعاني حوالي مليوني شخص من آثار تلوث الهواء غير القانوني في لندن وتقول سلطات المدينة إنها مصممة على معالجة هذه السموم. وقال تل البروفيسور نيل ألفورد من جامعة إمبريال كوليدج: "يعد تلوث الهواء أحد أكثر تحديات لندن إلحاحًا". "من خلال المخطط الرئيسي للمدينة البيضاء، نقدم حلولاً مستدامة لها القدرة على تحسين النتائج البيئية في غرب لندن وفي جميع أنحاء المملكة المتحدة وفي جميع أرجاء العالم."

متى يُنظر إلى الأشجار على أنها ليست أشجار؟ عندما تكون شجرة في المدينة

تعد الجدران المعيشية الخضراء التي طورتها شركة غرين سيتي سولوشنس الألمانية، المبنية على مقاعد خشبية، أول مرشح هواء ذكي في مجال التكنولوجيا الحيوية في العالم - وموضع ترحيب للجلوس بعد ساعات من المشي في جميع أنحاء المدينة. ويتكون الجدار من مجموعة متنوعة من أنواع الطحالب التي تمتص التلوث بشكل طبيعي. ويتم حماية الطحالب بواسطة النباتات التي توفر الظل، مما يسمح لها بالنمو في بيئة حضرية معادية. وتعمل الألواح الشمسية على تزويد المنشآت بالطاقة، والتي تجمع أيضًا مياه الأمطار وتعيد توزيعها من خلال نظام ري داخلي. كما أن الجدران المعيشية لها تأثير تبريد على المناطق المحيطة.

"إن قدرة بعض المستنبتات الطحلبية على تصفية الملوثات مثل الجسيمات وأكاسيد النيتروجين من الهواء تجعلها بمثابة أجهزة تنقية هواء طبيعية مثالية. لكن في المدن، حيث يشكل تنقية الهواء تحديًا كبيرًا، بالكاد تكون الطحالب قادرة على البقاء على قيد الحياة بسبب حاجتها إلى الماء والظل. وتقول الشركة إن هذه المشكلة يمكن حلها عن طريق توصيل الطحالب المختلفة بالمياه الأوتوماتيكية بالكامل وتوفير المواد الغذائية على أساس استخدام تكنولوجيا الإنترنت للأشياء الفريدة. ويقول منشئو الجدران المعيشية إنها بإمكانها امتصاص التلوث بقدر مئات الأشجار التي تستخدم جزءًا صغيرًا فقط من مساحة الأرض.

وفي العام الماضي، قامت شركة كراون إيستيت العقارية بإنشاء جدران معيشية بالقرب من سيرك بيكاديللي المزدحم في لندن. كما تم اختبار النظام في باريس وبرلين.

وقال ديفيد هارفي من مجلس مدينة ويستمنستر، الذي دعم تركيب الجدران في لندن. "إن جودة الهواء هي الشاغل الأول لسكاننا، مع انتقال أكثر من مليون شخص إلى أحيائنا والتنقل فيها كل يوم، فمن الأهمية بمكان أن نخطو خطوات كبيرة لتنظيف الهواء ومعالجة نوعية الهواء الرديئة للمقيمين والزوار على حد سواء."

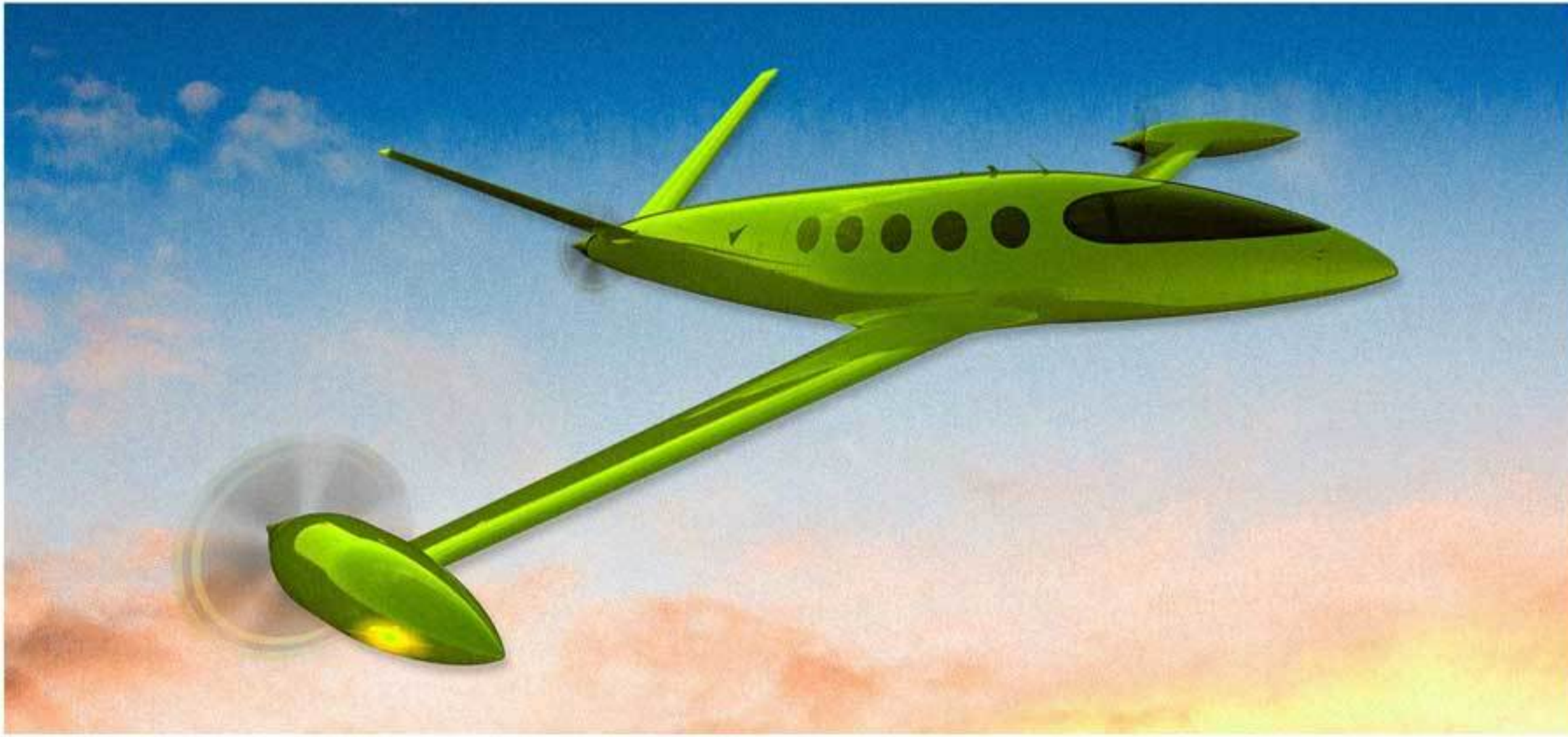
تصميم منازل بحبيبات أسقف خاصة للحد من الضباب الدخاني

في الولايات المتحدة، قامت شركة 3M بتصميم تصنيع حبيبات تعمل على تقليل الضباب الدخاني وتحول الألواح الخشبية للأسقف إلى أسطح مقاومة للتلوث. غالبًا ما تستخدم حبيبات الأسقف في تغطية أسطح المنازل والحماية من الأشعة فوق البنفسجية، مما يساعد في الحفاظ على برودة المباني وجعلها أقل اعتمادًا على تكييف الهواء.

وصممت شركة 3M حبيباتها الجديدة بطبقة تحفيزية ضوئية يتم تنشيطها بواسطة أشعة الشمس فوق البنفسجية، مما يولد جذور ترتبط مع المواد الكيميائية في الهواء الملوث وتحولها إلى أيونات قابلة للذوبان في الماء تختفي في النهاية.

ووجدت الاختبارات التي أجراها مختبر لورنس بيركلي الوطني أن سقفًا متوسط الحجم مغطى بحبيبات يزيل التلوث من الهواء بقدر ما تقوم به ثلاثة أشجار.

الطائرات الكهربائية قد تصبح حقيقة واقعة قريباً



حققت شركة إيفيشن إيركرافت الناشئة نجاحاً كبيراً في معرض باريس الجوي، إذ لفتت الأنظار بنموذج أولي لطائرة أليس الكهربائية التجارية التي تبلغ تكلفتها ٤ ملايين دولار. وباعت الشركة عدداً كبيراً من الطلبات المسبقة لشركة طيران في الولايات المتحدة، وقد تشكل نقطة تحول في مجال الطيران بتخفيض التكاليف والانبعاثات.

وتستطيع طائرة أليس نقل تسعة ركاب لمسافة تصل إلى ١٠٠٠ كم على ارتفاع ٣٠٠٠ م. ووفقاً للبي بي سي، تتطلب رحلة بالطائرة العادية لمسافة ١٦٠ كم وقوداً بتكلفة ٤٠٠ دولار، لكن الكهرباء اللازمة لقطع المسافة ذاتها بطائرة أليس لن تكلف أكثر من ٨ إلى ١٢ دولاراً، وفقاً لما قاله روي جانزارسكي، الرئيس التنفيذي للشركة التي تزود شركة إيفيشن بالمحركات، للبي بي سي. يتسبب الطيران بنحو ٢٪ إلى ٣٪ من الانبعاثات العالمية. وتعهدت دول كثيرة، أغلبها في أوروبا، بالتحول إلى النقل الجوي الكهربائي. لكن الأمر لا يقتصر على المناخ، إذ قال جانزارسكي «لسنا شركة بيئية، ودخلنا هذا المجال لأنه مربح». ولن تكون إيفيشن إيركرافت الشركة الوحيدة التي تخوض مجال الطيران الكهربائي، إذ تعمل شركات ضخمة مثل رولز رويس وإيرباص على تقنيات للطائرات الكهربائية. وتخطط رولز رويس لتسجيل أرقام قياسية لسرعة الطائرات الكهربائية بالوصول إلى سرعة ٤٨٠ كم في الساعة على الأقل في العام ٢٠٢٠. واستطاعت شركة أسترالية إبقاء طائرة كهربائية في الجو لساعة كاملة في العام الماضي. وتخطط إيفيشن إيركرافت لاختبار طائرة أليس في واشنطن في ٢٠١٩ للحصول على شهادة إدارة الطيران الفيدرالية بحلول أواخر العام ٢٠٢١ أو بداية ٢٠٢٢.

مصايح ذكية جديدة تبث البيانات والإنترنت عبر الضوء

أعلنت شركة سيجنيفاي للإلكترونيات الذكية عن تقنية لمستقبل إنترنت الأشياء. اسمها ترولايفاي، وهي مصباح ذكي يبث البيانات باستخدام الضوء بدلاً من تقنية الواي فاي التقليدية. وقالت أوليفيا تشيو، رئيسة قسم الابتكار في شركة سيجنيفاي، في بيان صحافي «أي ضوء قد يصبح مصدراً للاتصال بالإنترنت». تتيح التقنية الموجودة في المصباح، واسمها لاي فاي، نقل البيانات من مصباح السقف إلى هاتفك الذكي أو حاسوبك المحمول بسرعة تصل إلى ١٥٠ ميجابت في الثانية، أي بسرعة الإنترنت اللاسلكي التقليدي تقريباً. وسيتطلب الاتصال بالإنترنت، مصباح إرسال واستقبال ومفتاح وصول يربط في منفذ يو إس بي. وتمتاز هذه التقنية بأنها لا تتأثر بعدد الأجهزة المتصلة التي تشترك بطيف الترددات الراديوية ذاته، ولذلك ستكون مناسبة للأماكن المزدحمة مثل مكاتب العمل. بزغت الفكرة في العام ٢٠١١، عندما ألقى هارالد هاس، مخترع تقنية اللاي فاي، محاضرة ضمن برنامج تيد توكس لمشاركة الأفكار، وتخيل مستقبلاً يستطيع فيه كل مصباح كهربائي نقل البيانات. ووفقاً لموقع ذا فيرج، لم تنطلق التقنية بصورة مناسبة، فمن معوقاتنا ضرورة وصل قطعة إضافية إلى كل جهاز إلكتروني، وانقطاع الإشارة في الظل. ويرى البعض أن الانتشار المحدود للتقنية قد يكون إيجابياً، وخاصة في الاستخدامات الأمنية.

توقف نمو الطاقات المتجددة على مستوى العالم

جيمس تيمبل - مجلة البيئة والتنمية



تعرضت إضافات مصادر الطاقة النظيفة، مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية والطاقة الكهرومائية، إلى توقف غير متوقع، وذلك بعد عقدين من النمو المتواصل.

يحتاج العالم إلى تسارع كبير بناء محطات توليد الطاقة النظيفة حتى يصبح لدينا أدنى أمل في محاربة التغير المناخي. ولكن بدلاً من ذلك، لم تتمكن بلدان العالم في العام الماضي حتى من بناء المزيد من محطات الطاقة المتجددة أكثر مما فعلت في ٢٠١٧.

ومؤخراً، أوردت الوكالة الدولية للطاقة أن العالم أضاف حوالي ١٨٠ جيغاواط من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة الكهرومائية والطاقة الحيوية وغيرها من الطاقات المتجددة، وهو توقف غير متوقع في النمو بعد عقدين من التزايد المتواصل.

تقول الوكالة الدولية للطاقة إن هذا المقدار أقل بكثير من مقدار ٣٠٠ جيغاواط الذي يجب إضافته سنوياً بين العام الماضي والعام ٢٠٣٠ لتحقيق أهداف اتفاقية باريس، أي المحافظة على زيادة الحرارة تحت درجتين مئويتين، وبشكل أفضل: أن تبقى الزيادة تحت ١,٥ درجة مئوية.

ويمثل هذا خبراً سيئاً، مهما كانت نظرتك إليه، غير أن مدى فظاعته يعتمد على سبب هذا التباطؤ. يقول أليكس تريمبات، نائب مدير معهد بريكترو (وهو مجموعة دراسات تروج للحلول التكنولوجية للتحديات البيئية)، إنه ليس من الواضح ما إذا كانت السنة الماضية مجرد حالة عابرة عندما امتصت الأسواق فقدان العديد من مصادر الدعم الحكومية وسعت إلى العثور على وسائل لتوجيه رؤوس الأموال الخاصة إلى إعادة تحريك عملية التطوير، أم أنها بداية حالة ركود طويلة الأمد.

ولن نعرف هذا بشكل مؤكد قبل مرور المزيد من الوقت، وربما قد نحتاج إلى مصادر بيانات أخرى. ومن الملحوظ أن تحليل بلومبيرغ نيو إنرجي فاينانس، الذي يترك هامشاً للمحطات الجديدة التي لم تؤخذ بعين الاعتبار بعد، يقدر زيادة وصلت إلى ١٠ في المئة في مجمل عمليات تركيب تجهيزات الطاقة الشمسية في العام الماضي. إضافة إلى هذا، فقد لاحظ مراقبون آخرون أنه إذا جرّدت حسابات الوكالة الدولية للطاقة من الطاقة الكهرومائية، فإن الأرقام ستزداد بعض الشيء.

ولكن على أي حال، فإن الأرقام لا تقترب حتى من الزيادة المطلوبة منها هذه المرحلة. وقد كان أكبر هبوط في الصين، حيث تناقصت إضافات الطاقات المتجددة من ٨٢ جيغاواط في ٢٠١٧ إلى ٧٧ في العام الماضي. ويعود هذا بشكل أساسي إلى تناقص عدد محطات الطاقة الشمسية الجديدة، كما وجد تقرير الوكالة الدولية للطاقة، وقد نتج هذا بشكل مباشر عن قرار حكومي بالتراجع عن برنامج الدعم الحكومي المكثف للسيطرة على تزايد النفقات، والتعامل مع التحديات المتفاقمة لمكاملة المساهمات المتزايدة للطاقات المتجددة مع الشبكة الكهربائية.



أما الهند، التي كانت تضيف طاقة الرياح والطاقة الشمسية بوتيرة عالية في السنوات الأخيرة، فقد شهدت تراجعاً صغيراً أيضاً العام المنصرم، من ١٥ إلى ١٤ جيغاواط. وقد نتج هذا التباطؤ عن اجتماع عدة عوامل، مثل الرسوم الجديدة على الألواح الشمسية من الصين وماليزيا، وتناقص قيمة الروبية الهندية، وتباطؤ تناقص كلفة الطاقة الشمسية، وغير ذلك.

وقد شهد الاتحاد الأوروبي أيضاً تناقصاً خفيفاً، من ٢٣ إلى ٢٢ جيغاواط، وقد نتج جزئياً على الأرجح من التراجع التدريجي لرسوم الطاقة المتجددة التي ضمنت الأسعار على المدى البعيد لمشايخ الطاقة المتجددة. وفي هذه الأثناء، حققت الولايات المتحدة زيادة ١ جيغاواط، ولكن الإجمالي تراجع أيضاً من ٢٤ جيغاواط إلى ١٧ في العام المنصرم، مما يمثل انعكاساً حاداً يتبع سنوات من الزيادات الواضحة.

وقد تكون هناك عدة عوامل تؤدي إلى تباطؤ النمو في الولايات المتحدة، حيث إن شركات الخدمات العامة في عدة ولايات حققت معايير الطاقة المتجددة، التي تفرض أن تكون نسبة من الكهرباء ناتجة عن الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح أو الطاقة الحرارية الأرضية أو مصادر مشابهة. أيضاً، هناك مشكلة الطلب، وهي مشكلة أساسية، حيث إن العديد من الولايات قادرة على توليد الكهرباء بكلفة زهيدة، ولذلك لا داعي لبناء محطات التوليد التي تعتمد على الطاقات المتجددة، حتى لو كانت أقل ضرراً للبيئة.

وتطرح هذه النتائج السؤال التالي: هل ستتسارع إضافة مصادر الطاقات المتجددة بالوتيرة المطلوبة لتحقيق الأهداف المناخية الصارمة مع تراجع عدة سياسات للدعم؟ بالنسبة للوكالة الدولية للطاقة، على الأقل، يجب على الحكومات أن تتخذ خطوات جدية لإعادة تحريك عجلة التطوير، بما فيها تطبيق "السياسات الذكية والجادة".

يقول فاتح بيرو، المدير التنفيذي للوكالة الدولية للطاقة، في تصريح صحافي: "لا يستطيع العالم تحمل نتائج هذا التوقف في توسيع مصادر الطاقات المتجددة، ويجب على الحكومات أن تتصرف بسرعة لتصحيح هذا الوضع، وتمكين إطلاق مشاريع جديدة بشكل انسيابي"، ويضيف أن بيانات العام ٢٠١٨ كانت "مقلقة للغاية".

ومن ناحية أخرى، يخشى البعض من بدء ظهور تحديات أخرى في هذه الأنظمة. ففي بعض المناطق التي تعتمد على نسبة كبيرة من الطاقات المتجددة (مثل الصين وألمانيا وكاليفورنيا)، بدأت تظهر مستويات واضحة من الحد القسري للإنتاج، ويحدث هذا عندما يضطر مشغلو الشبكة إلى تحفيز أو إجبار مزارع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح على تخفيف الإنتاج بسبب ارتفاعه بنسبة كبيرة، ولا يمكن باستخدام البنى التحتية للشبكات تخزين معظم هذا الفائض الكهربائي الناتج عن مصادر متنوعة، وهو ما قد يؤدي إلى خنق الأرباح وتثبيط الحوافز الاقتصادية لمواصلة بناء محطات جديدة، خصوصاً مع تزايد نسبة الطاقات المتجددة الشبكة الكهربائية. يقول تريمبات: "لا أعلم نسبة مساهمة تراجع الدعم الحكومي في هذا التباطؤ، ولكن الأمر الهام هو أننا لا نعرف كيف يمكن أن نحافظ على النمو الذي شهدناه في السنوات الخمس إلى العشر المنصرمة من دون الدعم الحكومي".

جيمس تيمبل هو محرر رئيسي في مجال الطاقة في إم آي تكنولوجيا ريفيو. ينصب تركيزه على الطاقات المتجددة واستخدام التكنولوجيا في مكافحة التغير المناخي. وقد نشر هذا المقال في إم آي تكنولوجيا ريفيو.

٣ محطات للوقود تعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي في موقع إكسبو ٢٠٢٠



تعمل مجموعة بترول الإمارات الوطنية "إينوك" حالياً على إنجاز ثلاث محطات لتوزيع الوقود في محيط موقع معرض إكسبو ٢٠٢٠، ومن المتوقع انتهائها بحلول يونيو ٢٠٢٠، وستعمل المحطات بأنظمة الذكاء الاصطناعي، وتعتمد بالكامل على المعايير الخضراء الصديقة للبيئة بحسب تقرير نشرته صحيفة "الإمارات اليوم". وستضخ إينوك استثمارات تبلغ ١٥٠ مليون درهم في المحطات الثلاث، التي تعدّ الأعلى كلفة بين جميع محطاتها، مبيّنة أن المجموعة تعتزم نشر منافذ لشحن السيارات الكهربائية بجميع محطاتها الجديدة في دبي.

وفي تصريحات لـ "الإمارات اليوم" قال المدير التنفيذي لقطاع التجزئة في مجموعة بترول الإمارات الوطنية (إينوك)، زيد القفيدي، إن «المجموعة تعمل على إنجاز وافتتاح محطات توزيع الوقود في محيط موقع معرض (إكسبو 2020 دبي)، خلال شهر يونيو 2020، وذلك لتوفير خدمات المحطات قبيل موعد إقامة المعرض، المقرر إقامته خلال شهر أكتوبر من العام المقبل»، لافتاً إلى أن «المجموعة ستنجز ثلاث محطات في منطقة المعرض، تعدّ الأعلى كلفة بين شبكة محطاتها، وذلك لإعدادها بتقنيات مبتكرة وتقديم خدمات بأساليب ذكية، إذ ستبلغ إجمالي كلفة المحطات الثلاث ما يتجاوز 150 مليون درهم».

وأضاف أن «المحطات الثلاث تشمل واحدة يتم إنشاؤها على شكل تصميم مستوحى من (شجرة الغاف)، وتعدّ الأعلى كلفة بين محطات المجموعة، باستثمارات تبلغ 80 مليون درهم، وتعدّ الأولى على مستوى الدولة، التي ستعتمد على توليد الطاقة عبر توربينات الرياح، بما يراوح بين 30 و40 كيلوواط من طاقة الرياح، إضافة إلى توفير نظام توليد الطاقة عبر أشعة الشمس عبر ألواح مخصصة، مما يوفر الطاقة بالكامل عبر المصادر المتجددة»، مبيّناً أن محطة إينوك في موقع إكسبو تضم مظلة على شكل شجرة الغاف بأعمدة داعمة لمظلة مصنوعة من ألياف الكربون، التي تعدّ أقوى من الفولاذ بثلاثة أضعاف، كما سيتم استخدام أسطح مظلة المحطة في عروض ضوئية بالليزر».

وبيّن القفيدي أن «المجموعة ستدعم المحطات الثلاث في محيط منطقة (إكسبو 2020 دبي)، بتقنيات الذكاء الاصطناعي، التي ستنفذ للمرة الأولى على المستوى الإقليمي، ضمن محطات توزيع الوقود، وستوفر تجارب متطورة للمتعمّلين، وتتيح مجالات تخاطب بين الأجهزة والمتعمّلين، من خلال شاشات رقمية بالمحطات، أو من خلال شاشات صغيرة عند أجهزة مضخات توزيع الوقود، عبر التعرف إلى المتعمّلين وبأنماط الاستهلاك وعاداتهم في الشراء من متاجر المحطات، أو نوعية وكمية الوقود المعتاد تزويده في سياراتهم».

وأشار إلى أن «تقنيات الذكاء الاصطناعي ستخاطب المتعمّلين عبر الشاشات بمجرد دخولهم المحطات، بالاعتماد على تحليل تلك البيانات، من خلال تقنيات متطورة بالاعتماد على المعلومات التي تخص كل متعامل عبر معايير عدة، تشمل رصد أرقام السيارات، وشريحة (سالك) المملوكة على السيارات، إضافة إلى البيانات المتوافرة في خدمة (في أي بي)، التي تعمل وفق ترددات الراديو والمدمجة بالقرب من فتحة خزان السيارات المشاركة في تلك الخدمة».

وقال القفيدي، إن «المجموعة تعمل حالياً لتنفيذ خطط تطويرية وتوسعية بالمحطات المتنقلة في دبي، التي أطلقت أول محطة منها خلال شهر ديسمبر من العام الماضي»، مبيّناً أن «التطوير يشمل إضافة خدمات جديدة أبرزها، إضافة نوع بنزين (سوبر 98) بدلاً من الاعتماد فقط على نوعية (خصوصي 95) في المحطة الموجودة حالياً، وذلك لتوفير الخدمات للسيارات الفارهة المعتمدة على نوعية بنزين (السوبر) في التزود بالوقود، مع إتاحة تزويد الوقود من جانبي السيارة، مقارنة بالتزود من جهة واحدة فقط حالياً، وذلك وفق متطلبات المتعمّلين التي تم رصدها من خلال التجربة التي أقامتها المجموعة، من خلال المحطة التي أقامتها في أحد المجمعات السكنية في منطقة (المربع العربية) أخيراً».

قال المدير التنفيذي لقطاع التجزئة في مجموعة بترول الإمارات الوطنية (إينوك)، زيد القفيدي، إن «التجربة التي رصدت نتائجها الشركة من المحطة المتنقلة الحالية، تشير إلى نجاح ملموس لتجربة المحطة المتنقلة، إذ توقعت المجموعة أن يكون معدل الاستهلاك اليومي للوقود فيها نحو 2000 لتر، إلا أن الاستهلاك وصل في المحطة الحالية إلى 12 ألف لتر في يومين، ما يحفز إلى التوسع في تكرار التجربة، خصوصاً مع سهولة إقامتها وقلة كلفتها مقارنة بالمحطات التقليدية».

الهجرة بسبب المياه

التغير المناخي والتحول الصناعي والانفجار السكاني عوامل تزيد من أهمية ترشيد مصادر المياه

700 مليون شخص قد يضطرون إلى الهجرة لشح المياه



2.1 مليار

2.1 مليار شخص محرومون من الوصول للمياه الصالحة للشرب



كل يوم يفقد أكثر من 700 طفل (أقل من 5 أعوام) حياتهم بسبب المياه غير المعقمة



263 مليون شخص، معظمهم جنوب الصحراء الكبرى في إفريقيا، يضطرون إلى الانتظار نصف ساعة من أجل تأمين مياه الشرب من الصنابير



159 مليون شخص يحصلون على احتياجاتهم من المياه السطحية

توزع مصادر المياه في الكرة الأرضية



2030

قد يضطر 700 مليون شخص حتى عام 2030 إلى الهجرة بسبب شح المياه

2025

يعتقد أن نصف سكان الكرة الأرضية سيعيشون مع طول عام 2025 في مناطق شحيحة بمياه الشرب



اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر UNCCD



United Nations
Convention to Combat
Desertification

اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/ أو من التصحر، وبخاصة في أفريقيا، هي اتفاقية لمكافحة التصحر وتخفيف آثار الجفاف من خلال برامج العمل الوطنية التي تتضمن استراتيجيات طويلة الأجل بدعم من التعاون الدولي وترتيبات الشراكة. هذه الاتفاقية، هي الاتفاقية الوحيدة التي تم استخلاصها من توصية مباشرة لمؤتمر جدول الأعمال الـ ٢١، والتي اعتمدت في باريس يوم ١٧ يونيو ١٩٩٤ ودخلت حيز التنفيذ في ديسمبر ١٩٩٦.

وتعد هذه الاتفاقية الأولى والوحيدة التي تحمل طابعا دوليا، وملزما قانونا لوضع لمعالجة مشكلة التصحر. وتقوم الاتفاقية على مبادئ الشراكة والمشاركة واللامركزية—العمود الفقري لإدارة الحكم الرشيد والتنمية المستدامة ولدى الاتفاقية الآن ١٩٤ بلدا عضوا مما يجعلها تحمل صفة العالمية للمساعدة في الترويج للاتفاقية أعلن في عام ٢٠٠٦ عن "السنة الدولية للصحارى والتصحر".

تهدف هذه الاتفاقية الى تضافر الجهود العالمية لمكافحة التصحر والحد منه وكذلك لوقف تدهور الاراضي و التخفيف من اثار الجفاف لدعم مكافحة الفقر والوصول الى تنمية مستدامة.

وتطلب الاتفاقية من الدول الموقعة عليها تشجيع ممارسات الحكم الرشيد اخذ اجراءات نحو تعزيز اللامركزية ، تطوير الاراضي ونظام الحيازة ، تعزيز دور المرأه والمزارعين والرعاة.

اضافة لذلك تطلب الاتفاقية من الدول المتقدمة مساعدة الدول النامية في تنفيذ خطط واستراتيجيات لمكافحة التصحر. يوجد للاتفاقية الية للتنفيذ (ذراع) هو الالية العالمية وتهدف لزيادة الادارة الكفوة للمارد المالية المتوفرة.

أنشئت الأمانة الدائمة لاتفاقية مكافحة التصحر خلال المؤتمر الأول للأطراف (كوب ١) الذي عقد في روما في عام ١٩٩٧ وكانت مدينة بون الألمانية مقرا للأمانة منذ يناير ١٩٩٩، ثم نقل المقر من عنوانه الأول في هاوس كارستينين إلى الحرم الجامعي الجديد للأمم المتحدة في يوليو ٢٠٠٦.

ومن مهام الأمانة العامة، اتخاذ الترتيبات اللازمة لعقد دورات مؤتمر الأطراف، وهيئاته الفرعية المنشأة بموجب الاتفاقية، وتوفير لهم الخدمات اللازمة، وتعتبر المهام الرئيسية للأمانة العامة تجميع وإرسال التقارير المقدمة إليها. وتقدم الأمانة أيضا المساعدة إلى البلدان النامية الأطراف في الاتفاقية والمتأثرة بالتصحر، ولاسيما في أفريقيا، وهذا أمر مهم عند تجميع المعلومات والتقارير المطلوبة بموجب الاتفاقية. ويجري تنسيق أنشطة اتفاقية مكافحة التصحر مع أمانات الهيئات الدولية الأخرى ذات الصلة، مثل تلك الواردة في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاقية التنوع البيولوجي.

الموقع الرسمي: www.unccdint.org

مجلة "بيئة المدن" الإلكترونية

العدد ٢٣



أصدر مركز البيئة للمدن العربية، بالتعاون مع بلدية دبي، العدد الثالث والعشرون من مجلة بيئة المدن الإلكترونية التي تعنى بالمواضيع البيئية على جميع المستويات المحلية والإقليمية والعالمية. واشتمل العدد على مجموعة من المقالات البيئية المتخصصة والتي جاءت ضمن محور أفضل الممارسات والتطبيقات للذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء لدعم البيئة والاستدامة، قدمتها مجموعة من المختصين والباحثين.

ومن عناوين العدد الجديد نقرأ:

- الممارسات المثلى للذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء الخاص بالبيئة والتنمية المستدامة.
- كيف يمكن لإنترنت الأشياء المساعدة في نظام إدارة المياه؟
- المركبة المتنقلة لرصد بيئة الهواء في إمارة دبي.
- تسخير الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء لزيادة شفافية مصائد الاسماك وتعزيز الحماية البحرية.
- استخدامات إنترنت الأشياء في مكافحة التلوث والتخفيف من التغيرات المناخية.
- كيف يمكن للذكاء الاصطناعي توفير الطعام بشكل مستدام للعالم.
- الذكاء الاصطناعي ، إنترنت الأشياء والتكنولوجيا في صناعة النفايات.
- تطبيقات إنترنت الأشياء في الحفاظ على التنوع البيولوجي البحري.
- تقنية نظم المعلومات الجغرافية والتحليل المكاني في إدارة المناطق الساحلية.

www.ecat.ae

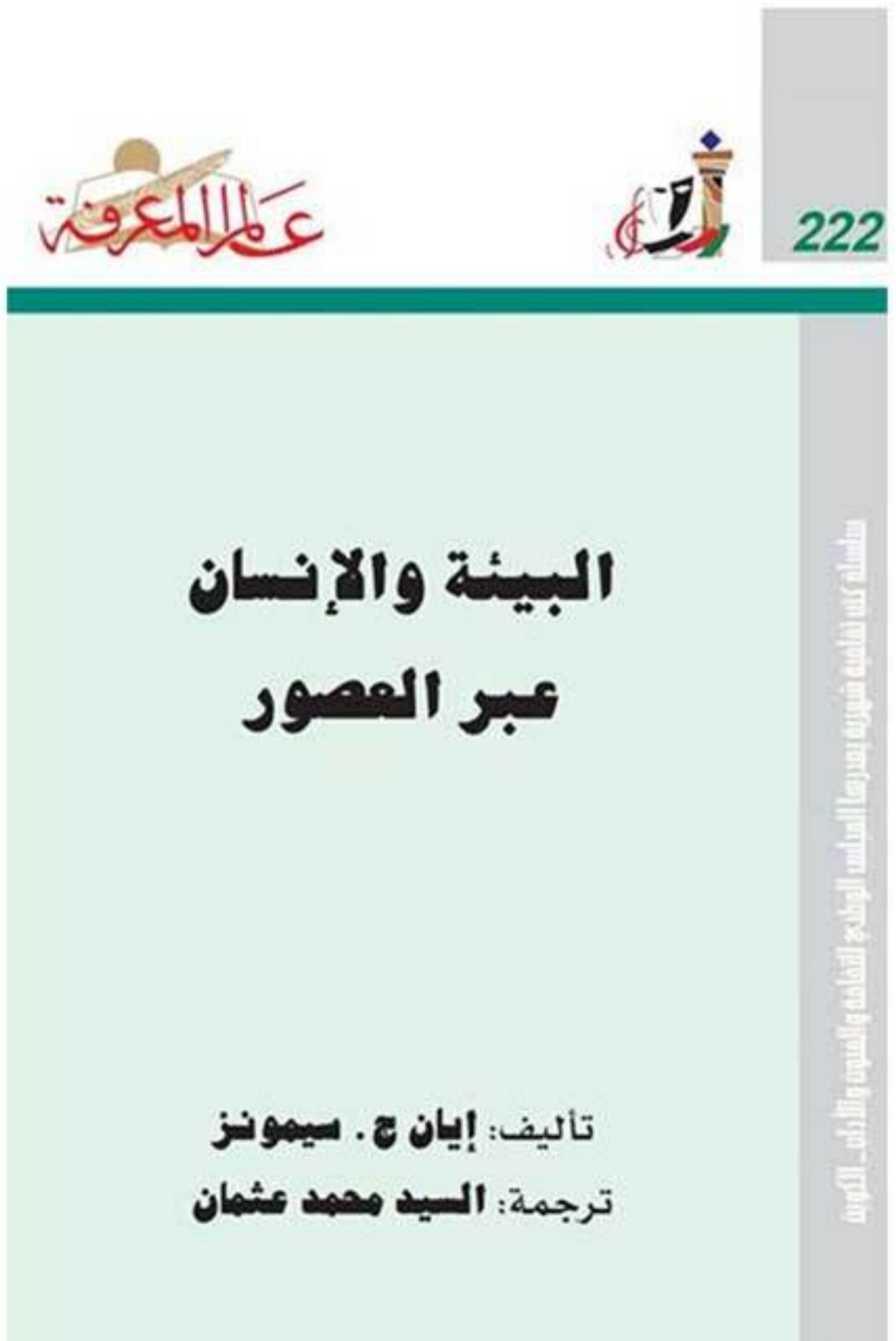
البيئة والإنسان عبر العصور

تأليف: إيان ج. سيمونز - ترجمة: السيد محمد عثمان - سلسلة عالم المعرفة ٢٢٢

التغير البيئي قديم قدم البيئة ذاتها، غير أن إدراك أن البشر أنفسهم مسؤولون عن جانب كبير ومتزايد من هذا التغير أحدث من ذلك عهدا. وأحدث من هذا وذاك القلق من أن بعض عناصر هذا التغير قد تكون مميتة لطائفة كبيرة من الأنواع، ربما بما فيها النوع البشري. ومن جهة أخرى، كما يبين لنا إيان سيمونز، فإن فكرة وجود بيئة "طبيعية" لم تمسسها يد البشر، إنما هي فكرة أسطورية إلى حد بعيد.

وقد أدى الوعي بمسؤولية البشر عما يطرأ على الطبيعة من تغيرات، إلى تركيز أذهان الدارسين والباحثين على تشكيلة واسعة من الميادين العلمية والإنسانية، مما أسفر عن حيلة وفيرة من الكتابات في تخصصات يذكر منها الجغرافيا وعلوم المناخ والأحياء والآثار والتاريخ. وفي هذا الكتاب يعرض إيان سيمونز مدخلا إلى الميدان في مجموعته، وإلى التاريخ الطويل للتفاعل المتبادل بين الطبيعة والثقافة الإنسانية.

ويوضح المؤلف المفاهيم والنهوج التي تأخذ بها مختلف التخصصات، ويبين كيف يرتبط كل منها بالآخر ويتوقف عليه. وهو يصف كيف تتشكل على مر الزمن العلاقات بين الثقافات الإنسانية والبيئة المحيطة بها، وكيف تتباين درجات الحدة التي يحدث بها التغير. ويختتم إيان سيمونز بالنظر في ضروب "المعرفة البيئية" - العلمية والإنسانية والثقافية- وفحص مختلف المنظورات التي يمكن استخلاصها من اعتبار الثقافة أمرا خارجا عن الطبيعة، أو اعتبار البشر جزءا من الطبيعة.



مواقع خضراء

وزارة البيئة – لبنان

www.moe.gov.lb

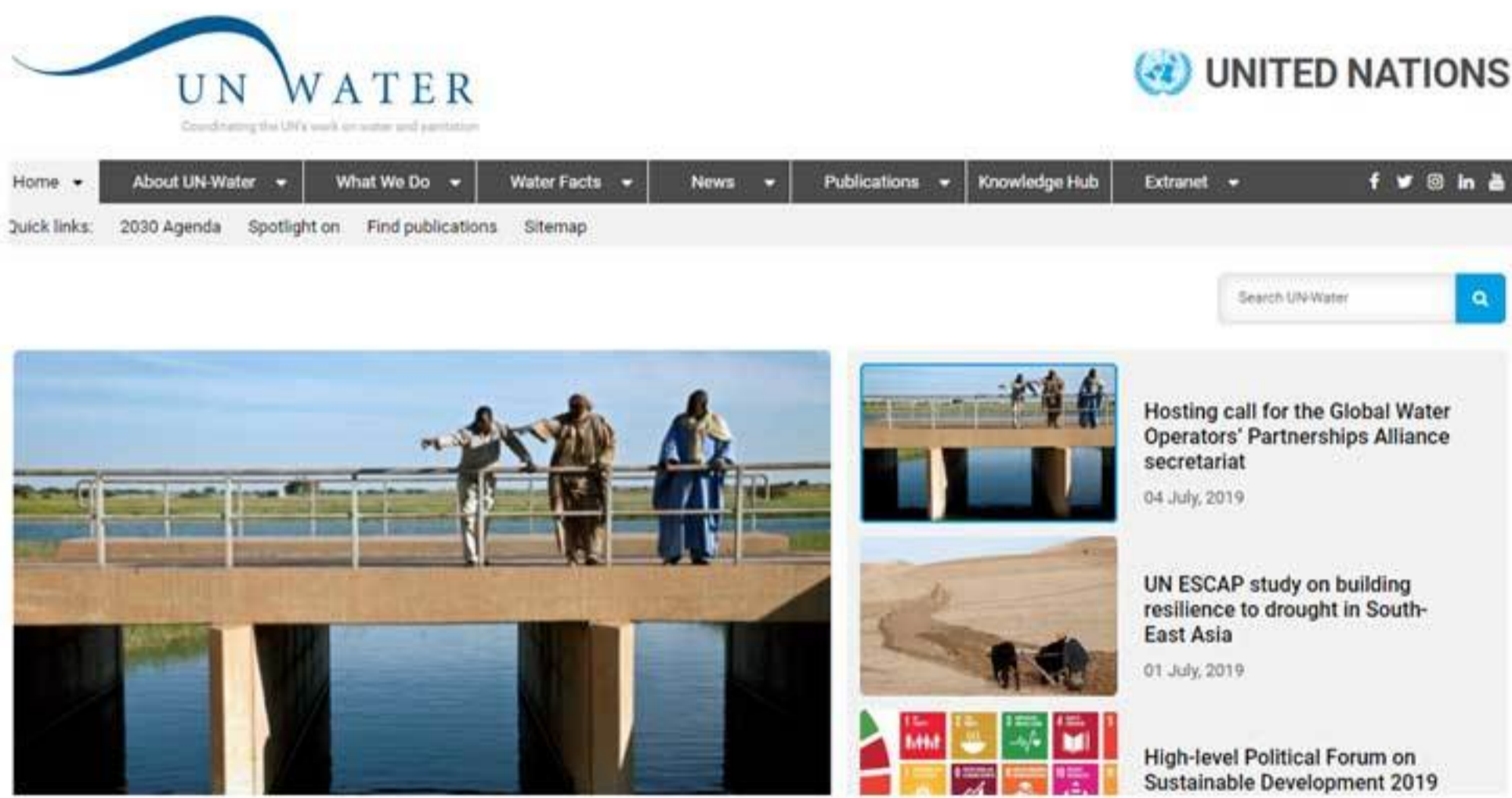


موقع وزارة البيئة في الجمهورية اللبنانية، ويتضمن الموقع معلومات عن الوزارة والهيكل التنظيمي للوزارة، والقوانين والتشريعات والخطط والتقارير البيئية، والشماريع البيئية، إضافة إلى صفحات خاصة بالتوعية البيئية، والإحصائيات ومؤشرات البيئة، والكتب والإصدارات.

كما يتضمن الموقع زاوية متخصصة بسياسة إدارة النفايات، وبوابة لتلقي شكاوى المواطنين. إضافة إلى المركز الإعلامي الذي يضمن نشاطات وأخبار الوزارة الموجهة إلى وسائل الإعلام.

لجنة الأمم المتحدة للمياه

www.unwater.org

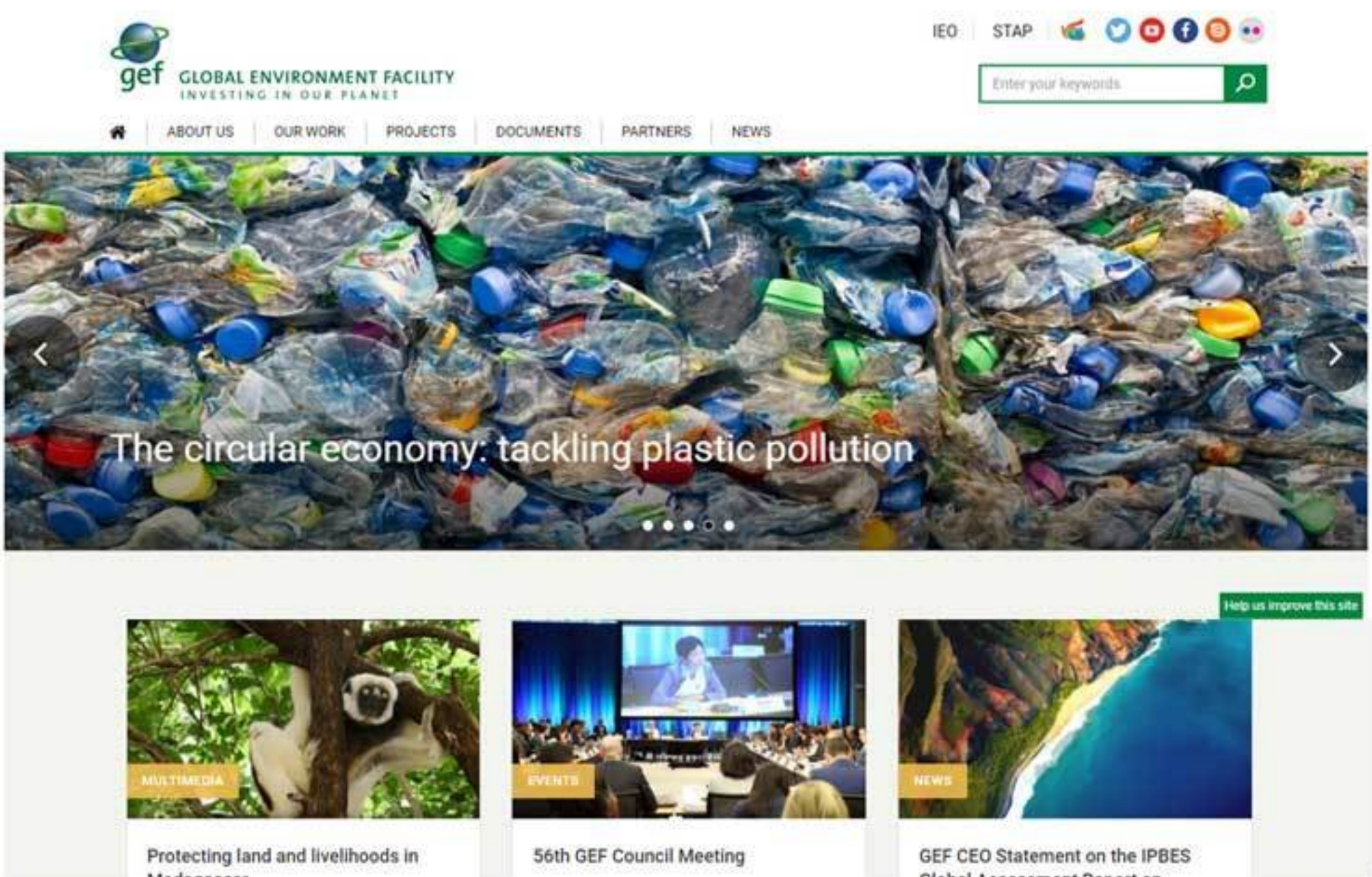


تعمل لجنة الأمم المتحدة المعنية بالموارد المائية على تعزيز التنسيق والتماس بين كيانات الأمم المتحدة في تعاملها مع المسائل المتعلقة بجميع جوانب المياه العذبة والصرف الصحي.

ويشمل ذلك مصادر المياه السطحية والجوفية ونقاط التماس بين المياه العذبة ومياه البحار، والكوارث المتصلة بالمياه.

مرفق البيئة العالمي

www.thegef.org



تم إنشاء مرفق البيئة العالمي (بالإنجليزية: Global Environment Facility) الذي يُعرف اختصاراً بـ GEF عشية قمة الأرض في ريو عام ١٩٩٢ للمساعدة في معالجة المشاكل البيئية الأكثر إلحاحاً على كوكبنا. يوحد مرفق البيئة العالمي في ١٨٣ دولة بالشراكة مع المؤسسات الدولية ومنظمات المجتمع المدني والقطاع الخاص لمعالجة القضايا البيئية العالمية مع دعم المبادرات الوطنية للتنمية المستدامة.

تطبيقات خضراء

موفيت: مخطط للتنقلات

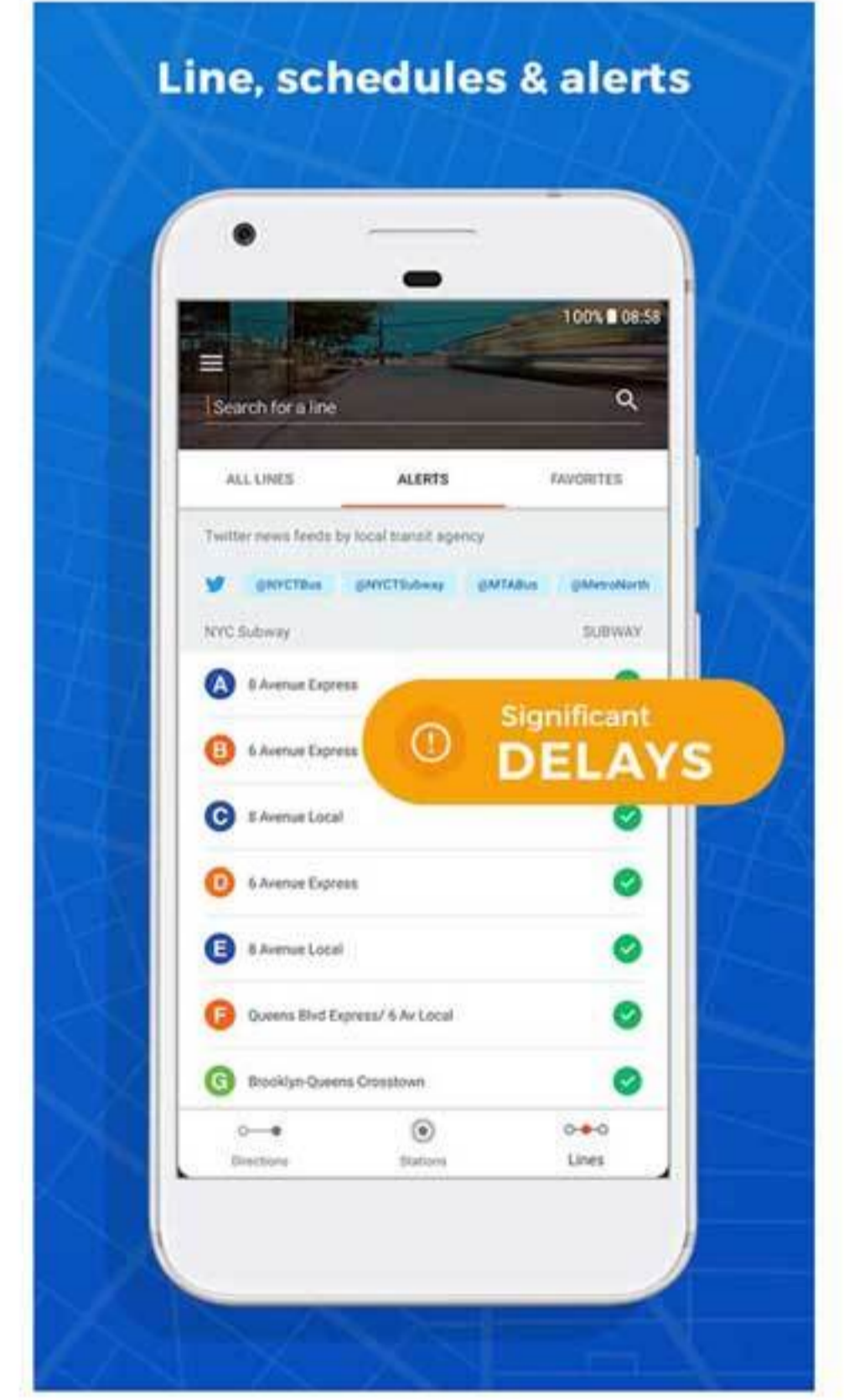
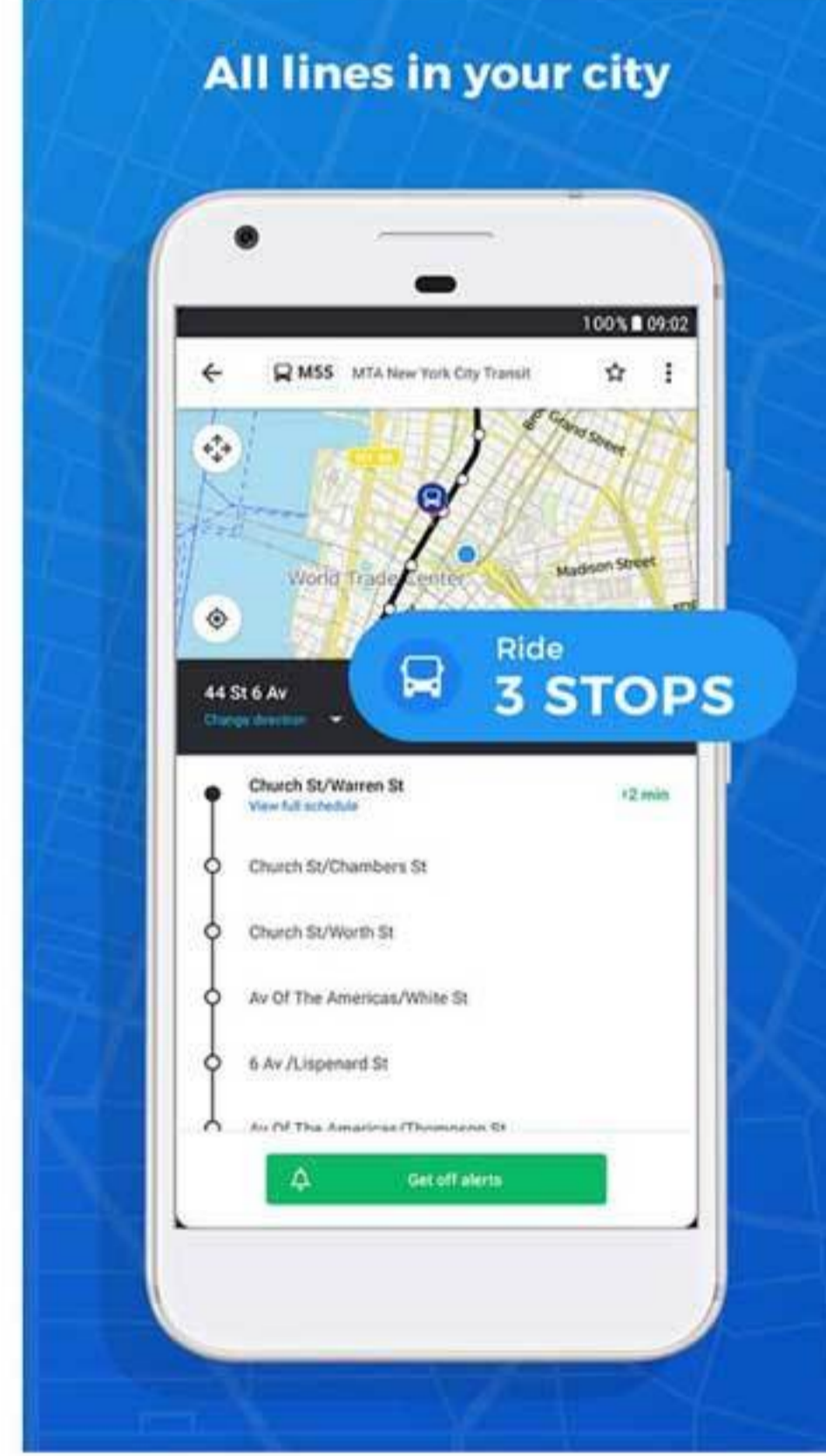
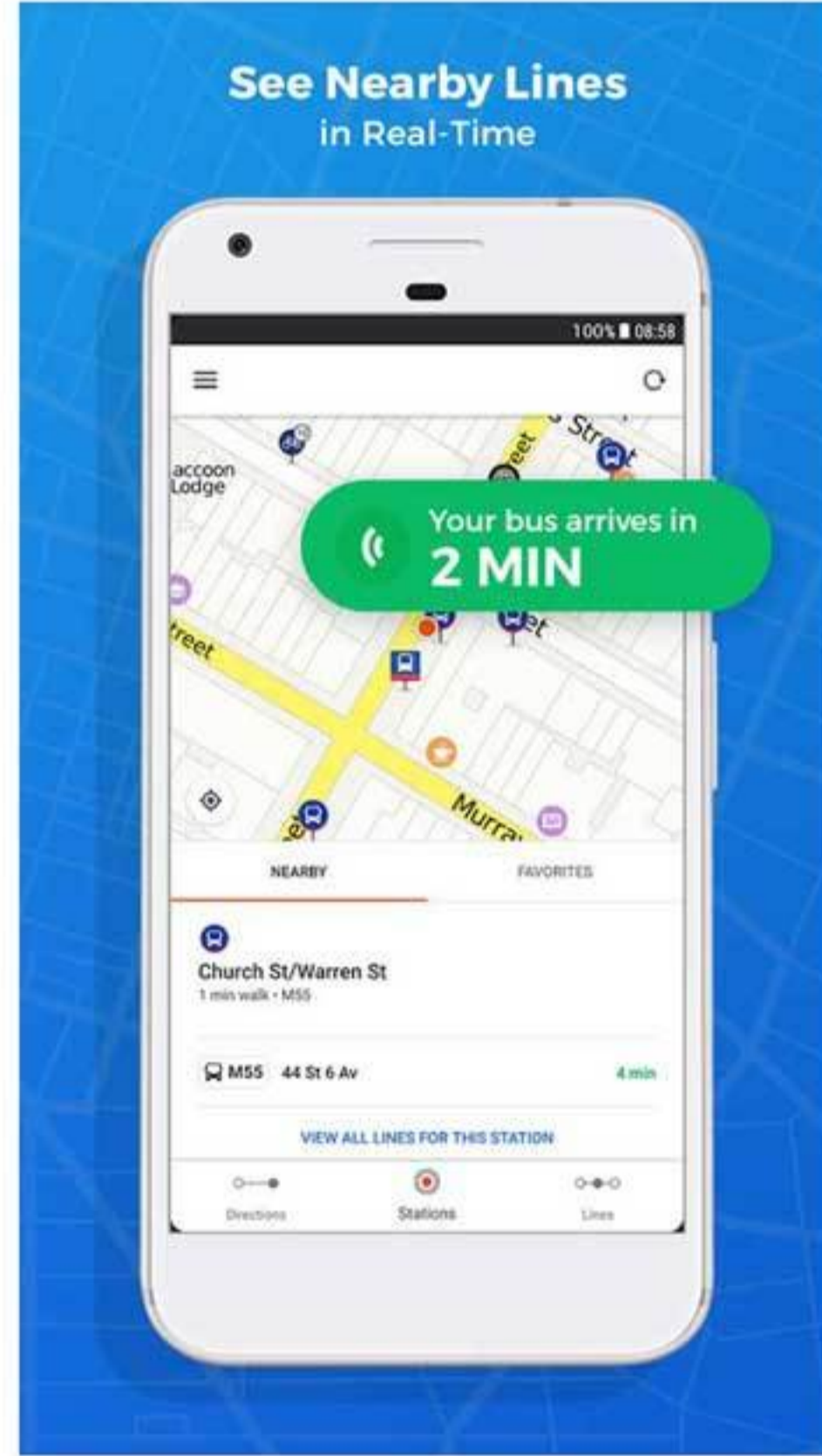
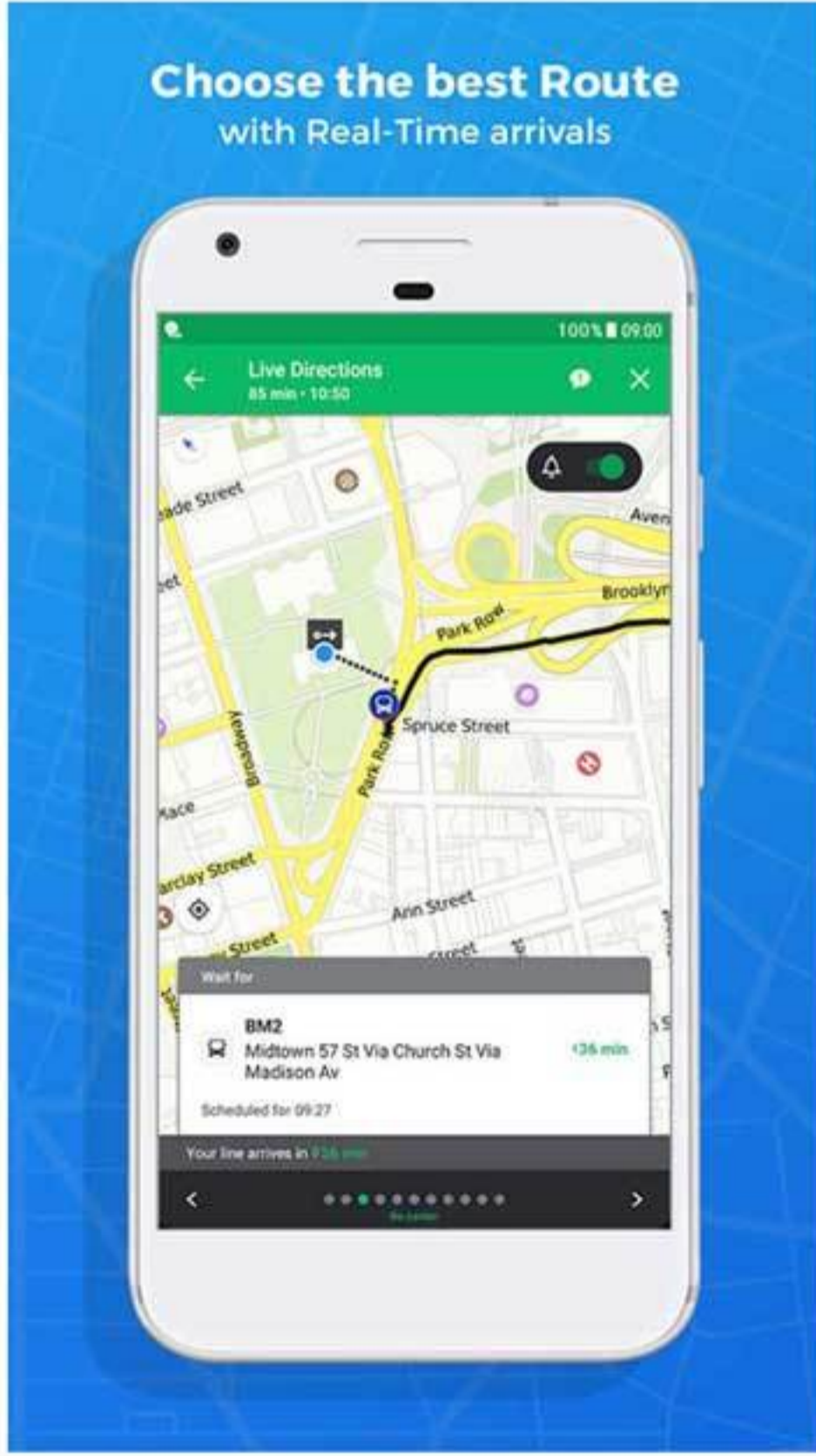


موفيت هو تطبيق عالمي للمواصلات المحلية. يستخدمه أكثر من ٦٠ مليون راكب في أكثر من ١٤٠٠ مدينة.

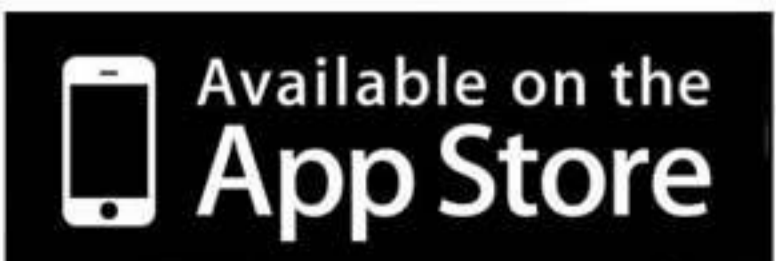
موفيت يتحدّث بشكل مستمر عند قيام مزودي النقل العام بتغيير جداول النقل أو تغيير الخدمات الميزات الأساسية:

- التوجيهات المباشرة من خلال إخطارات النزول التي ترشدك خطوة بخطوة وانت تسافر.
- معلومات عن وقت الوصول الفعلي
- تغطية عالمية في أكثر من ١٤٠٠ مدينة.
- ميزات إضافية:

- شاشة المفضلة تمكّنك من حفظ المواقع والخطوط المستعملة بشكل متكرر لتتّمن من الذهاب أينما تريد بضغطة واحدة.
- التطبيق المصغر يمنحك الولوج الفوري لخطوطك ومواقعك المفضلة الذي يسهل عملية فحص المواصلات العامة كفحص حالة الطقس.
- منبهات الخدمة تبيّنك على اطلاع ومعرفة لكي لا ينتهي بك المطاف وأنت تنتظر باص لن يأتي أو تجلس في قطار بسبب تأخير كان يمكن تفاديه. عند حفظ خطوطك المفضلة موفيت سيرسل لك رسالة عند وقوع خطب ما قد يؤثّر على سفرك.
- الجولة الحية المباشرة يقتني رحلتك وينبهك عند اقترابك وصولك لمحطة نزولك.
- خرائط النظام والخطوط تتيح لك الإطلاع على أي خريطة نقل عام متاحة تحت صيغة PDF.



play.google.com/store/apps/details?id=com.tranzmate



itunes.apple.com/us/app/moovit-live-transit-app/id498477945

نصائح للوقاية من أشعة الشمس الضارة

لأشعة الشمس فوائد لكنها لا تخلو من أضرار قد تصل حد سرطان الجلد،

من أضرار أشعة الشمس على البشرة

النمش، الملمس
الخشن، البقع البيضاء،
اصفرار وتلون
أو تصبغ الجلد، توسيع
الأوعية الدموية
الصغيرة تحت الجلد



إذا كنت تصطحب أطفالك معك للخارج، يجب أن تحمي بشرتهم وتمارس معهم عادات الحماية ذاتها التي تتبعها



ارتداء النظارات الشمسية



ارتداء القبعات الواسعة الحواف، والقمصان والسراويل ذات الأكمام الطويلة



إعادة وضع الكريمات الواقية كل 80 دقيقة على الأقل من المرة الأولى



وضع كريمات واقية من أشعة الشمس الضارة قبل 15 دقيقة من التعرض لها



عدم استخدام جهاز "تسمير" البشرة أو حمام الشمس الصناعي



ضرورة اختيار مستحضرات التجميل والعدسات اللاصقة التي توفر الحماية من الأشعة فوق البنفسجية



فحص البشرة بانتظام حتى تتعرف طبيعتها، وترصد أي تغييرات أو بقع جلدية تظهر عليها



تجنب التعرض لأشعة الشمس قدر الإمكان من الساعة 10 صباحًا إلى الساعة 2 مساءً يوميًا

فعاليات قادمة

اليوم الدولي للتعاونيات

شرعت الأمم المتحدة بالتعاون مع التحالف الدولي التعاوني بالاحتفال بهذا اليوم ابتداء من عام ١٩٩٥، حيث أنشئت لجنة مختصة بتعزيز مفهوم التعاونيات والنهوض بمؤسساتها، وتعمل في إطار شراكة بين أطراف مصلحة متعددين من مؤسسات عامة وخاصة عالمية لدعم المؤسسات التعاونية التي تركز على الناس ومفهوم الاكتفاء الذاتي بوصفهما عاملان مهمان من عوامل التنمية المستدامة.

٢٠١٩/٧/٦

اليوم العالمي للسكان

في عام ١٩٨٩، أوصى مجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بموجب قراره ٤٦/٨٩، أن يحتفل المجتمع الدولي باليوم العالمي للسكان في ١١ تموز/يوليه من كل عام وذلك بغرض تركيز الاهتمام على الطابع الملح للقضايا السكانية وأهميتها في سياق خطط التنمية الشاملة وبرامجها والحاجة لإيجاد حلول لهذه القضايا.

٢٠١٩/٧ /١١

اليوم العالمي لالتهاب الكبد

يوافق اليوم العالمي لالتهاب الكبد الوبائي (World Hepatitis Day) يوم ٢٨ يوليو والذي يهدف إلى زيادة ورفع التوعية بالتهاب الكبد الوبائي بآء والتهاب الكبد الوبائي سي، بالإضافة إلى تشجيع ودعم عمليات الوقاية، التشخيص والعلاج.

٢٠١٩/٧/٢٨

الأسبوع العالمي للرضاعة الطبيعية

يُحتفل بالأسبوع العالمي للرضاعة الطبيعية في الفترة بين ١ و٧ آب/أغسطس في أكثر من ١٧٠ بلداً من أجل تشجيع الرضاعة الطبيعية وتحسين صحة الرضع في جميع أنحاء العالم.

٢٠١٩/ ٨ /١