



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الثالث والسبعون - يناير 2021

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

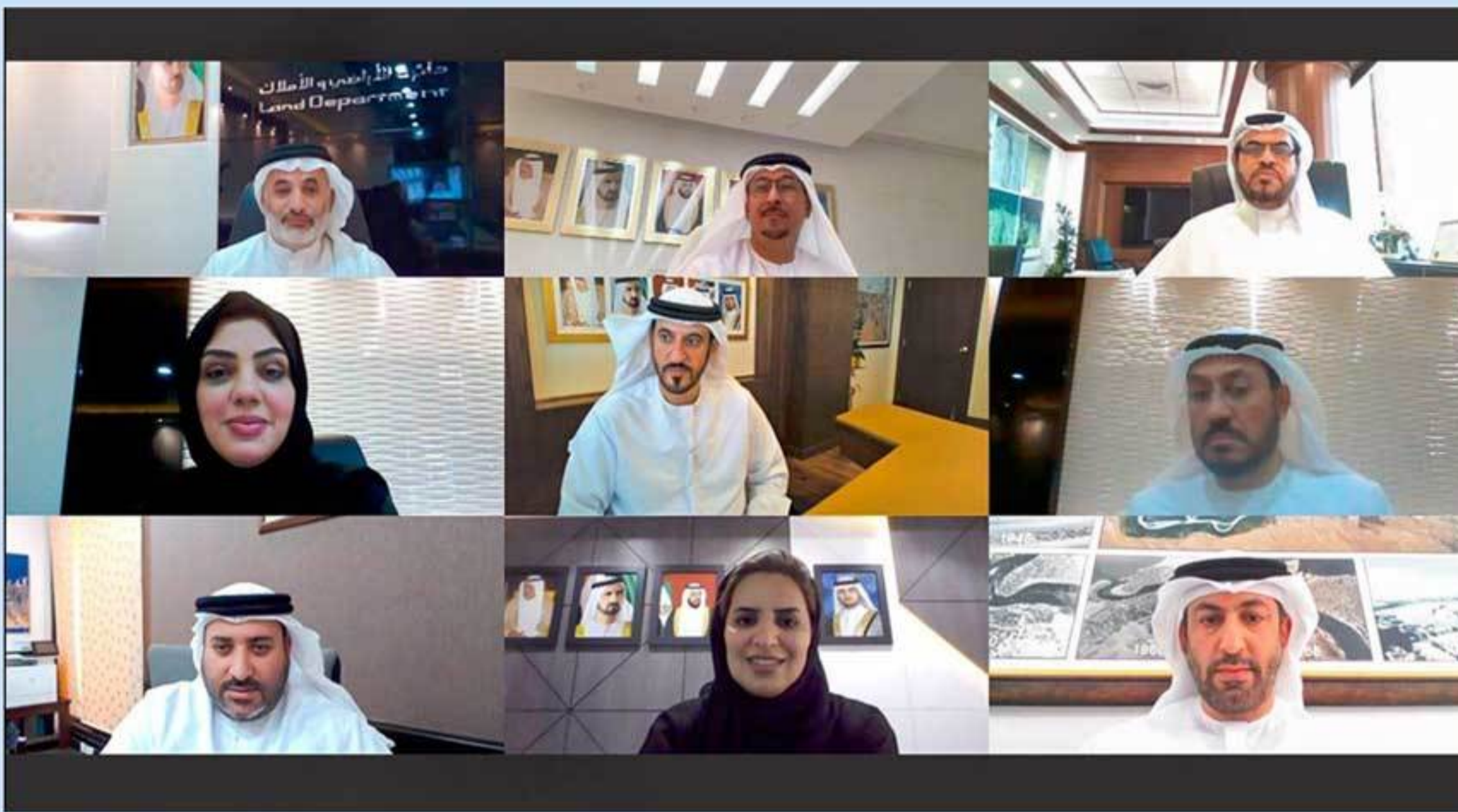
النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

بلدية دبي ودائرة الأراضي والأملاك تطلقان مشروع الخارطة الموحدة الشاملة للأراضي لإمارة دبي

تنفيذا لتوجيهات سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي، بهدف



تعزيز حوكمة الإجراءات وتوحيد قنوات الخدمة، وتعزيز ثقة المتعاملين من الملاك والاستشاريين والمستثمرين والمطورين العقاريين، وإنشاء قاعدة بيانات جغرافية مركزية على مستوى الامارة وإصدار خارطة موقعية شاملة وموحدة، أطلقت بلدية دبي ودائرة الأراضي والأملاك مشروع الخارطة الموحدة الشاملة للأراضي بإمارة دبي.

وفي هذه المناسبة قال سعادة داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي: " تأتي هذه الخطوة من منطلق حرص بلدية دبي على مواكبة التطورات وتلبية لاحتياجات المتعاملين، حيث تم العمل على تصميم نموذج موحد للخارطة الشاملة لإمارة دبي وإصدار خارطة موقعية تخطيطية وجغرافية شاملة مشتركة بين مختلف الجهات "بلدية دبي، ودائرة الأراضي والأملاك، وسلطة دبي للتطوير، وواحة دبي للسكون، ومؤسسة مدينة دبي للطيران (دبي جنوب)". بهدف إرساء دعائم التعاون الاستراتيجي المشترك والاستفادة من الخدمات التي تقدمها حكومة دبي بما يضمن تحقيق التكامل المؤسسي".

وأضاف مدير عام بلدية دبي، وتعتبر بيانات الخارطة الموحدة الشاملة إحدى المدخلات الرئيسية لخطة التخطيط الحضري لإمارة دبي 2040، ومنصة البيانات العقارية المركزية.

وقال سعادة سلطان بطي بن مجرن، مدير عام دائرة الأراضي والأملاك في دبي: "إن التعاون القائم بين دائرة الأراضي والأملاك وبلدية دبي ركز جهوده في دراسة رحلة المتعامل ووضع الحلول المبتكرة لتقليل عدد الخطوات والإجراءات والإسراع في إنجاز المعاملات المشتركة. ويعتبر مشروع الخارطة الموحدة خطوة متميزة سوف تكون أساس لمزيد من الخطوات تصب جميعها في صالح المتعاملين وإبراز مدينة دبي على أنها السبابة في مجال سهولة ممارسة الأعمال وتقليل الإجراءات".

وتتميز الخارطة الموحدة بعدة مميزات منها إلغاء زيارات المتعامل للجهات الحكومية لإتمام الخدمة واستبدالها بمنصات وقنوات اتصال ذكية، وتوحيد ترقيم الأراضي حسب نظام ترقيم الأراضي المستخدم في بلدية دبي بين جميع الجهات المشاركة، وإنشاء قاعدة بيانات جغرافية مركزية على مستوى إمارة دبي.

بلدية دبي تحدّث الإجراءات الاحترازية في المؤسسات الغذائية



حدثت بلدية دبي، الإجراءات الاحترازية الواجب اتباعها في المؤسسات الغذائية، اعتباراً من 22 يناير، وحتى إشعار آخر، وأوضحت في تعميم أصدرته، أنه يجب ترك مسافة لا تقل عن 3 أمتار بين كل طاولتين في منطقة تناول الطعام. وذلك في كافة منافذ بيع الأطعمة والمشروبات وردهات الطعام، وتحديد 7 أفراد للمجموعة الواحدة، كحد أقصى على الطاولات. ولا ينبغي أن تكون الطاولات الكبيرة، والتي تأخذ مجموعات من 5-7 أفراد متجاورة مع بعضها البعض.

وبحسب التعميم، فيجب توجيه العاملين في المؤسسة الغذائية، في حالة ظهور أي أعراض عدوى تنفسية، إلى أقرب مركز صحي، للفحص والعلاج، وعدم مزاولة العمل، وإذا تم تأكيد إصابة أي من الموظفين بـ «كورونا»، ولا يسمح له بالعودة، ما لم يتم منحه شهادة طبية معتمدة من هيئة الصحة بدبي، تفيد بخروجه من العزل الصحي، كما يجب تدريب جميع العاملين على متطلبات الصحة والسلامة الصادرة عن إدارة الصحة والسلامة في بلدية دبي. وشددت بلدية دبي على النظافة والتطهير، وتطبيق تدابير مكافحة العدوى المناسبة، وتنفيذ إجراءات التعقيم والتطهير الروتيني اليومي قبل الفتح. كما يجب القيام بعملية تنظيف وتطهير شاملة في المؤسسة الغذائية بعد ساعات العمل، ويجب عدم السماح للزبائن بالوجود أكثر من 3 ساعات، ولا يسمح للزبائن بالبقاء في منطقة الانتظار، لتقليل عدد الزائرين داخل المنشأة. وأكدت بلدية دبي، أنه يجب توفير الكمادات ومعقمات الأيدي، وتشجيع الدفع الإلكتروني، ويجب تطوير خطة الاستعداد والاستجابة، للتأكد من توفر الإجراءات المناسبة لحماية استمرارية العمليات، وسلامة كل فرد في المؤسسة، لافتة إلى أنه سيتم متابعة هذه الإجراءات، من خلال التفتيش، للتأكد من الالتزام بها، ومخالفة المؤسسات الغذائية غير الملتزمة، وفقاً للضوابط المعمول بها.

نصف مليون زيارة تفتيشية منذ مارس 2020

نفذت بلدية دبي أكثر من نصف مليون زيارة تفتيشية منذ شهر مارس 2020، حيث عملت طواقم البلدية على مدار الساعة، وتم خلالها إغلاق وإنذار ومخالفة 6500 محل ومنشأة تجارية؛ لعدم تطبيق الإجراءات الاحترازية والوقائية المتبعة للحد من انتشار «كوفيد 19»، وفقاً لما أورده المكتب الإعلامي لحكومة دبي، عبر موقع «تويتر». كما نشر الموقع فيديو لتصريحات الدكتورة نسيم محمد رفيع، مديرة إدارة الصحة والسلامة في البلدية، التي أكدت أن صحة وسلامة المجتمع أولوية، لافتة إلى أن لديهم أكثر من 420 كادراً تفتيشياً، فيما تم تدريب أكثر من 73 ألف مشرف صحي في المطاعم والمقاهي لضمان تطبيق الإجراءات الاحترازية والوقائية المتبعة للحد من انتشار «كوفيد 19».

دراسة بحثية ترصد تحسناً كبيراً في جودة الهواء بالإمارات



رصدت دراسة مشتركة ترأسها الجامعة الأميركية في الشارقة حدوث تحسن في جودة الهواء في الإمارات خلال السنوات الأخيرة، حيث تناول البحث الذي استمر عامين، دراسة آثار العوامل الجوية على جودة الهواء وتحليلها في موقعين بالقرب من مطاري أبوظبي و دبي الدوليين.

وأظهرت النتائج الرئيسية للدراسة انخفاضاً في نسبة الجسيمات المترسبة الصغيرة في دولة الإمارات في عام 2017 مقارنة بعام 2016.

وقام الباحثون بإنشاء محطات مراقبة تعمل عبر الانترنت ومجمعات للغبار في موقعي البحث، وتم جمع وتحليل جزيئات الغبار ثم

قياس نسبة تركيز المعادن الثقيلة الموجودة فيها داخل مختبرات الجامعة، كما تناول البحث دراسة العوامل الجوية مثل سرعة الرياح واتجاهها، ودرجة حرارة الهواء، والضغط الجوي، ورطوبة الجو، والهطول، والضباب، ومحتويات الهواء وتم نشر نتائج الدراسة في المجلة البحثية المرموقة "انفايرومينتال بولوشن" التلوث البيئي.

وتوفر الدراسة بيانات جديدة حول المناخ الموسمي والزماني، التي يمكن أن تساعد المنظمين والمشرعين على اعتماد تدابير يمكن أن تخفف من تأثير الغبار والعواصف الرملية على الطيران والصحة العامة.

يذكر أن العواصف الترابية تحتوي عادة على رمال الصحراء، وهباء ملح البحر، وغبار تآكل التربة، ومنتجات احتراق الوقود الأحفوري، وصحيح أن معظم المعادن الموجودة هي جزء من تكوين الرمال، إلا أن بعض المعادن الثقيلة التي تم تحديدها بتركيزات منخفضة ترتبط على الأرجح بأنشطة صناعية وبنائية وإنشائية وآلات ثقيلة بالقرب من المحطات و يمكن لهذه البيانات أن تعزز من عمل الوكالات البيئية خاصة ضمن عملها التنظيمي.

وأوصت الدراسة بالمراقبة المستمرة للعوامل الجوية ومعاييرها في منطقة الخليج للتنبؤ بالتأثير المحتمل للظروف الجوية المستقبلية على جودة الهواء والطيران وإدارة المطارات والصحة العامة.. ونوهت بضرورة جمع بيانات إضافية ومن مواقع مختلفة ولفترات أطول في ظل استمرار عمليات التطور الحضري في المنطقة.

يذكر أن هذه الدراسة جاءت برعاية من شركة جنرال إلكتريك للطيران، وشارك فيها فريق أميركية الشارقة ومركز ديوسكوري لتحليل البيانات الطبولوجية في المعهد الرياضي في الأكاديمية البولندية للعلوم .

لجنة البيئة البحرية بمجلس التعاون تعقد اجتماعها الثاني

عقدت لجنة البيئة البحرية المنبثقة من الخطة الاستراتيجية للجنة الوزراء المسؤولين عن شؤون البيئة (2020 - 2024م)، اجتماعها الثاني مؤخراً، عبر الاتصال المرئي، بمشاركة الجهات المعنية بشؤون البيئة في دول المجلس.

واطلعت اللجنة على قرار المجلس الأعلى في دورته (40) الرياض، ديسمبر 2019م، بشأن اعتماد وثيقة "التوجهات البيئية لدول مجلس التعاون 2020: متطلبات الوضع البيئي الراهن".

كما استعرضت قرار الوزراء المسؤولين عن شؤون البيئة بدول المجلس في اجتماعهم (22) سبتمبر 2020م، حول متابعة الخطة التشغيلية للجنة البيئة البحرية، إضافة إلى متابعة مشروع دراسة نطاق ردم السواحل وأثره على البيئة البحرية والساحلية بدول المجلس، والذي يقوم بإعداده برنامج الأمم المتحدة للبيئة - المكتب الإقليمي لغرب آسيا (UNEP).

بيئة مصر تبحث إنشاء أول مصنع لتدوير مخلفات النخيل



بحثت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة المصرية مع الفريق "عبد المنعم التراس" رئيس الهيئة العربية للتصنيع واللواء "محمد الزملوط" محافظ الوادي الجديد تعزيز التعاون في عدد من مجالات الصناعة المختلفة ومشروعات حماية البيئة وذلك عبر تقنية الفيديو كونفرانس. وقد تناولت المباحثات الشراكة بين البيئة والعربية للتصنيع ومحافظة الوادي الجديد لإنشاء أول مصنع متخصص لتدوير مخلفات النخيل في الوادي الجديد، كما تم دراسة نتائج نجاح التجربة العملية لتصنيع ألواح الخشب المضغوط MDF من سعف النخيل.

في هذا الصدد، فقد أكدت الدكتورة "ياسمين فؤاد" أن البيئة تحظى باهتمام القيادة السياسية وقد أصبحت من الأولويات الوطنية مشيرة إلى حرص وزارة البيئة لدعم كافة الجهود القائمة حالياً بين محافظة الوادي الجديد والهيئة العربية للتصنيع للاستفادة من جريد ومخلفات النخيل لإنتاج أخشاب MDF. وأوضحت الوزيرة أن هذا التعاون يأتي في إطار التعاون الوثيق بين العربية للتصنيع ووزارة البيئة للاستفادة من المخلفات الزراعية في تصنيع مواد ذات قيمة مضافة تستفيد من خامات محلية وتحل مشكلات بيئية. وأضافت وزيرة البيئة أن تأسيس مصنع إنتاج الأخشاب من جريد النخيل سيساهم في تخفيض التلوث البيئي، كما أنه يستخدم خامات محلية مهددة سيعود تصنيعها بعائد مجزي للفلاح والمصنع. من جانبه، أكد الفريق عبد المنعم التراس على أهمية تنفيذ توجيهات الرئيس "عبد الفتاح السيسي" بشأن تحقيق الاستفادة القصوى من منتجات ومخلفات النخيل، خاصة في ظل التوسعات المنتظرة في زراعة النخيل بمحافظة الوادي الجديد. وأشاد "التراس" بالتعاون مع وزارة البيئة ومحافظة الوادي الجديد لإقامة وتوطين مشروع زراعي صناعي متكامل وفقاً لمعايير الجودة العالمية، وتحقيق الاستفادة القصوى من منتجات ومخلفات النخيل. كما أشار رئيس العربية للتصنيع أنه تم الاتفاق على إنشاء مصنع لألواح أخشاب MDF من مخلفات النخيل في مدينة الخارجة بمحافظة الوادي الجديد بطاقة 60 ألف متر مكعب سنوياً، مضيفاً أن المشروع يحقق جدوى اقتصادية كبيرة لتلبية احتياجات السوق المحلي من خشب MDF، بالإضافة إلى الفوائد البيئية للاستفادة والتخلص الآمن من مخلفات النخيل.

بيئة السعودية تطلق مشروع عزل المسببات المرضية الحيوانية



أطلقت وزارة البيئة والمياه والزراعة في المملكة العربية السعودية مشروع عزل وتصنيف مسببات أهم الأمراض الحيوانية وأمراض الدواجن، وذلك ضمن مبادرة تطوير وإنتاج لقاحات بيطرية من عترات مرضية محلية، ومبادرة تقصي الأمراض الحيوانية والسيطرة عليها. وأوضحت «البيئة» أن المشروع يستهدف عزل 7 أمراض فيروسية و5 أمراض بكتيرية تصيب فصائل الضأن والماعز والأبقار والإبل، إضافة إلى 4 أمراض فيروسية تصيب الأنواع المختلفة من الدواجن.

وبينت الوزارة أن مخرجات المشروع المستقبلية تتمثل في الحصول على معزولات يتم الاستفادة منها في إنتاج اللقاحات البيطرية بالمملكة، باستخدام عترات محلية، كما يمكن الاستفادة من تلك المعزولات في ضبط جودة اللقاحات المستخدمة، وكذلك دراسة وبائية المرض ومعرفة انتشاره داخل المملكة، وتحديد مصادر الإصابة وعلاقتها بالدول المحيطة بالمملكة.

السعودية تعمل على تعزيز إنتاج الطاقة الكهربائية المتجددة



أكد رئيس مدينة الملك عبد الله للطاقة الذرية والمتجددة السعودية، الدكتور خالد السلطان، أن السعودية تعمل على بناء قطاع مستدام للطاقة المتجددة، يشمل الصناعات والخدمات وتوطين التقنيات، وتأهيل الكوادر البشرية، مفضلاً أن وزارة الطاقة أقرت السياسات المحفزة لمشاركة القطاع الخاص. وقال السلطان إن العمل جارٍ لتحقيق أهداف البرنامج الوطني للطاقة المتجددة، بقيادة وزير الطاقة السعودي، لتكون منظومة الطاقة مركزاً موحداً لقدرات السعودية في بحوث الطاقة وقياسها، وجمع بياناتها وتنظيمها وتطويرها، وطرح المناقصات المتعلقة بالطاقة المتجددة.

وأشار السلطان إلى أن السعودية تستهدف اعتماد إنتاج الكهرباء بحلول عام 2030 على الطاقة المتجددة بنسبة 50 في المئة، فيما ستعتمد النسبة المتبقية في الإنتاج على الغاز. جاء ذلك في كلمة السعودية التي ألقاها رئيس مدينة الملك عبد الله للطاقة الذرية والمتجددة رئيس وفد السعودية المشارك في أعمال الدورة الحادية عشرة للجمعية العامة للوكالة الدولية للطاقة المتجددة (إيرينا) بمناسبة افتتاح أعمال الدورة الحالية. وأشار الدكتور السلطان إلى إطلاق السعودية مشروعات ومبادرات عدة في هذا السياق، منها مشروع إنتاج الهيدروجين الأخضر في نيوم، ومشروعات شركتي «سابك» و«أرامكو السعودية» لاحتجاز الكربون وتخزينه واستخدامه في تصنيع منتجات متنوعة، مثل الأمونيا الزرقاء، الذي صادق عليه قادة دول مجموعة العشرين، ويمثل نهجاً شاملاً ومتكاملاً وواقعياً لإدارة الانبعاثات التي تُسهم في منع الاحتباس الحراري.

سلطنة عمان: هيئة البيئة برنامجاً بيئياً في محمية القرم



تزامناً مع احتفالات سلطنة عمان بيوم البيئة العماني، نظمت هيئة البيئة برنامجاً بيئياً في محمية القرم الطبيعية، وذلك بهدف الوقوف على الجهود المبذولة في المحمية والقيام بحملة تنظيف لشاطئ المحمية من المخلفات. بدأ البرنامج بكلمة ألقاها سعادة الدكتور عبدالله بن علي العمري رئيس الهيئة، أكد خلالها على أهمية المحمية في المحافظة على أشجار القرم الفريدة بما تحمله من حياة فطرية، واستقطابها لملايين الطيور المهاجرة في كل عام، كما أشار إلى أهمية الاستمرار في المحافظة على البيئة العمانية والتقليل من استخدام الملوثات مثل البلاستيك، مثنياً على الجهود المبذولة من قبل موظفي المحمية.

كما شمل البرنامج معرضاً مصاحباً حول محمية القرم وطريقة استزراع شتلات أشجار القرم وتوزيعها على مختلف محافظات السلطنة، والمراحل التي مرت بها المحمية من تطوير، كذلك صور للحياة الفطرية المتنوعة التي تحتضنها المحمية ومن بينها الطيور المهاجرة، كما قام الزوار بجولة ميدانية في الممر الخشبي حتى المنصة الخاصة بمشاهدة الطيور البحرية. وخلال البرنامج البيئي نظمت الهيئة حملة لتنظيف شاطئ المحمية من المخلفات، عقبه تنظيم مسابقة بيئية شارك فيها موظفو الهيئة بالإضافة إلى الضيوف المشاركين في البرنامج البيئي، وفي الختام قام سعادة رئيس الهيئة بتكريم مجموعة من المبادرين في زراعة أشجار القرم والأشجار البرية.

الأردن: أول محمية طبيعية لإيواء الحيوانات من مناطق الحروب



تشهد الأردن وجود محمية طبيعية تعدّ الأولى من نوعها في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، لإيواء الحيوانات البرية المشردة التي يتم انقاذها من مناطق الحروب.

وتضم محمية الأردن حيوانات تعاني في المناطق الحدودية أو التي تتعرض لسوء المعاملة في حدائق الحيوان. وتدخل الحيوانات وسط هذه المحمية الكبيرة لتخضع للعلاج وإعادة التأهيل في بيئة تحاكي البيئة الطبيعية الأم، وسط المساحات الخضراء الواسعة والأشجار والرعاية الصحية.

تأسست محمية المأوى في الأردن عام 2011 في العاصمة عمّان، كشراكة بين مؤسسة الاميرة عالية الحسين ومنظمة "FOUR Paws" النمساوية، وتقوم في الأساس على حماية المواقع الحيوية بالأصل، وهي من آخر الغابات المتبقية بهذه الكثافة في البلاد، وفتحت أبوابها للجمهور أواخر 2018. وتحمل كل قصة إيواء في محمية الأردن حكاية مؤثرة لـ 34 حيواناً بينها 23 أسداً و 2 من النمور البنغالية، و 2 من الضباع، و 2 من الدببة الآسيوية، و 5 دببة بنية، بينما استقبلت المحمية آخر 13 حيواناً من أصل 230 كانت في حديقة حلب بعد أن مكثت 45 يوماً بدون طعام أو رعاية. تمر عملية إعادة التأهيل للحيوانات المفترسة قبل إطلاقها في المحمية بمراحل صعبة وطويلة. وتنفذ محمية الأردن بروتوكولات خاصة تخضع لها الحيوانات في المحمية، إذ يتم دمج بعضها لتعيش ضمن قبيلة، كالأسود، حسب اختلافات العمر، والجنس، والوضع الصحي، والسلوك، كما لا يسمح لزوار المحمية بالتجول دون مرافقة المرشدين لمنع أي محاولات لاستفزاز الحيوانات أو إطعامها. ويتم إعداد المحمية التي تضم الكثير من الحيوانات بعدة مرافق جديدة وبرامج، لتكون وجهة للسياحة البيئية في شمال الأردن، وتخصيص غرف فندقية بمواصفات بيئية ومشاريع إنتاجية من المجتمع المحلي لزيادة المتعة لدى الزوار.

بيئة الكويت وفريق الغوص يوقعان اتفاقية لانتشال نفايات السفن



وقعت الهيئة العامة للبيئة وفريق الغوص التابع للمبرة البيئية التطوعية اتفاقية تعاون خاصة برفع المخلفات وانتشال السفن والقوارب الغارقة في بحر الكويت. وقال رئيس مجلس الإدارة والمدير العام للهيئة الشيخ عبدالله أحمد الحمود الصباح في تصريح صحفي عقب التوقيع إن هذه الاتفاقية تهدف إلى الحد من تدمير البيئة البحرية وكائناتها لاحتواء الكثير منها على الوقود والزيوت إضافة إلى إعاقتها لحركة الملاحة البحرية.

وأضاف الشيخ عبدالله الحمود أن تلوث مياه الكويت والخليج العربي أصبحت قضية تؤرق جميع الدول والشعوب التي تعيش على ضفافه بسبب إلقاء

أطنان المخلفات فيه التي تؤدي إلى إحداث اضطرابات هائلة تهدد صحة النظم الأيكولوجية البحرية ما قد يحد من معدلات نمو وتكاثر النباتات والحيوانات الساحلية. وأوضح أن مدة الاتفاقية عام واحد يتم خلالها تقديم دعم لفريق الغوص بمبلغ يصل لـ 30 ألف دينار كويتي (قرابة 100 ألف دولار أمريكي).

وبين أن للهيئة تعاون سابق مع الفريق في إقامة مرابط للسفن في الجزر ومستعمرات مرجانية معتبرا جمعيات النفع العام العاملة في المجال البيئي "الذراع الذي يتم من خلاله التكامل لإيصال رأي المواطنين للهيئة".

من جانبه قال رئيس فريق الغوص الكويتي وليد الفاضل في تصريح مماثل إن هذه الاتفاقية ستسهم في حماية البيئة البحرية بالتعاون مع الهيئة العامة للبيئة عبر الصندوق البيئي. وذكر أن الفريق يقوم أسبوعياً برفع 10 إلى 15 طناً من المخلفات من بحر الكويت سواء من الجنوب أو الشمال.

الجزائر: البيئة والتعليم العالي توقعان اتفاقية تعاون بيئي



تم مؤخراً بالجزائر العاصمة، التوقيع على اتفاقية بين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ووزارة البيئة، تسمح بإنشاء فضاء تبادل بين القطاعين وتعزيز التكوين الجامعي في مجال حماية البيئة والتنمية المستدامة. وأوضح وزير التعليم العالي والبحث العلمي الجزائري، عبد الباقي بن زيان، أن التوقيع على اتفاقية اطار بين الوزارتين من جهة والتوقيع على اتفاقية اخرى بين جامعة قسنطينة والمركز الوطني للتكنولوجيات الأكثر نقاء من جهة اخرى، تهدف الى "وضع شراكة بين القطاعين قصد انشاء فضاء تبادل بينهما ووضع حيز التنفيذ كفاءات وخبرات وبرامج التعليم العالي والبحث العلمي الملائمة في مجال حماية البيئة والتنمية المستدامة".

وتسمح هاتين الاتفاقيتين - يضيف الوزير - "بتعزيز التكوين الجامعي لفائدة الأساتذة الباحثين والطلبة في مجال حماية البيئة والتنمية المستدامة، وكذا اثراء المدونة الوطنية لتخصصات التعليم الجامعي، من خلال ادراج شعب وتخصصات جديدة للاستجابة لحاجيات قطاع البيئة". كما تتيح هاتين الإتفاقيتين لطلبة طوري اليسانس والماستر من إجراء التربصات الميدانية وتربصات نهاية التكوين، وتسمح أيضا، لطلبة الدكتوراه والباحثين من اجراء التربصات الميدانية، وانجاز اطروحات الدكتوراه في المؤسسات، لإرساء ديناميكية للتكفل بالانشغالات التقنية والتكنولوجية التي تواجه مؤسسات البيئة بالجزائر، والرفع من أدائها وفعاليتها. واعتبرت زيارة البيئة السيدة نصيرة بن حراث أن حل المشاكل المتعلقة بالبيئة تتطلب "الوعي ومقاربات جديدة في مجال البحث العلمي مع العمل على تغيير حاسم في أسلوب حياتنا وإنتاجنا واستهلاكنا حتى نحقق التنمية المستدامة بأبعادها الثلاثة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية و بنبي مجتمعات مسؤولة تجاه الأجيال القادمة". وذكرت في هذا الشأن، مزايا ترقية الثقافة البيئية في الوسط الجامعي، من أهمها بناء "جيل مسؤول، واع بالقضايا البيئية المحاطة به و مدركا لمخاطرها".

السودان يعقد اتفاقاً لتمويل مشاريع الموارد الطبيعية

أعلن المهندس عبدالقادر تركاوي وزير الزراعة والموارد الطبيعية السوداني عن اتفاق دولي تم مع السودان لتمويل مشروع الموارد الطبيعية الذي ينفذ في تسع ولايات بقيمة 77 مليون يورو في الأيام القادمة. وقال خلال اجتماع لجنة التسيير القومية لمشروع السودان للإدارة المستدامة للموارد الطبيعية إن رئاسة المشروع ستكون في مدينة سنجة بولاية سنار، ويهدف هذا المشروع إلى تفعيل الإمكانات الطبيعية التي يتمتع بها السودان. وأشاد تركاوي بجهود العاملين في مشروع السودان لما حققوه من نجاح، الأمر الذي أدى إلى نجاح المشروع في الولايات التي ينفذ فيها، مؤكداً أن هذا المشروع يعتبر من المشروعات المهمة بتمويل من مرفق البيئة العالمي وبإشراف من البنك الدولي. وذكر أن أهداف المشروع تأتي ضمن خطة السياح الأفريقي لوقف الزحف الصحراوي وحماية الحياة البرية والغابات. وشدد الوزير على أهمية مشروع الإدارة المستدامة لما يقوم به من جهود في حماية البيئة ومنع التصحر. من جهته قال المنسق القومي لمشروع السودان للإدارة المستدامة للموارد الطبيعية إبراهيم دوكا البشير إن "الاجتماع استثنائي بعد مرور خمس سنوات"، مؤكداً أهمية تبني المشروع على المستوى المحلي والاتحادي. وأوصى الاجتماع في ختام فعالياته بضرورة سعي الوحدة التنسيقية إلى التعاون مع الجهات والمشاريع المشابهة تحقيقا لتكامل العمل وضمانا للاستدامة، وإنشاء مراكز معلومات ووحدات استشعار عن بعد من أجل استكمال الجهود التي بذلت في مجال التدريب، إلى جانب إجراء دراسة تبحث سبل استدامة المشروع.

آيرينا تؤسس منتدىً عالمياً لدعم تحول قطاع الطاقة



وافق أعضاء الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (آيرينا) بأغلبية ساحقة على تأسيس منتدى عالمي رفيع المستوى لتطوير الرؤى المتعلقة بتحول قطاع الطاقة، وذلك بالاعتماد على خبرات الوكالة وحشد القوى لضمان التعافي الفعال من أزمة "كوفيد - 19" بالاستناد إلى تحولات قطاع الطاقة. ويأتي هذا القرار في ختام اجتماع الجمعية السنوي للوكالة والذي استقطب أكثر من 2000 مشارك من الدول الأعضاء والشركاء ضم اجتماع افتراضي استمر من 18 ولغاية 21 يناير.

وبهدف الحفاظ على الزخم السياسي لاستراتيجية الانتعاش الأخضر في عام 2021، يسعى المنتدى الجديد لتسريع إجراءات تحول قطاع الطاقة من جانب البلدان والقطاع والشركات والمستثمرين والأوساط الأكاديمية وأصحاب الرؤى. وسيركز المنتدى على 3 محاور شاملة خلال عام 2021، وهي بناء جهود الانتعاش بالاستناد إلى تحول قطاع الطاقة، وزيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة في قطاعي الصحة والغذاء، فضلاً عن تنفيذ استراتيجيات الطاقة الصفريّة بما يتماشى مع اتفاقية باريس للمناخ.

ويعكس المنتدى التزام البلدان بتحقيق المهمة الاستراتيجية التي تعهدت بها الوكالة في عام 2018 لقيادة تحولات قطاع الطاقة، كما أنه يجسد الدور الحاسم الذي تلعبه الطاقة المتجددة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتصدي لتغير المناخ الواردة في تقرير "التعافي بعد كوفيد: أجندة عمل لتحقيق المرونة والتنمية والمساواة". ويتيح المنتدى مشاركة أعضاء الوكالة البالغ عددهم 163 عضواً و21 من الدول التي تسعى للانضمام. وسيترأس المنتدى رئيس جمعية "آيرينا"، الذي سيعقد مرة واحدة على الأقل قبل كل اجتماع للجمعية. ويسترشد المنتدى برؤى مباشرة من مجتمع الاستثمار والأعمال والتمويل، مما يعكس حاجة الأعضاء لفتح آفاق تعاون جديدة وتعزيز أطر التعاون الحالية مع القطاع الخاص لدعم أجندة الاستثمار ووضع السياسات التي تنتهجها الوكالة لدعم تحولات قطاع الطاقة.

بايدن يتعهد باستبدال السيارات الحكومية بأخرى كهربائية

تعهد الرئيس الأميركي جو بايدن، باستبدال أسطول الحكومة من السيارات، والمكوّن من 650 ألف سيارة، بأخرى كهربائية، في إشارة إلى دعم الحكومة الجديدة للطاقة النظيفة.

وخلال تعهده بهذه الخطوة، قال بايدن: "تمتلك الحكومة الفيدرالية أسطولاً ضخماً من السيارات التي سنستبدلها بأخرى كهربائية صديقة للبيئة، صنعت في الولايات المتحدة، وبأيدي عمال أميركيين".

كذلك تعهد بايدن بتأمين مليون فرصة عمل جديدة في صناعة السيارات الأميركية، وسلاسل توريد السيارات المحلية، والبنية التحتية للمركبات، من قطع الغيار إلى محطات شحن السيارات الكهربائية.

وتقوم سياسة بايدن المتعلقة بقطاع السيارات على دعم تقديم خصومات للمستهلكين الجدد الراغبين في استبدال السيارات القديمة بأخرى كهربائية، هذا إلى جانب تقديم حوافز للمصنّعين لبناء أو إعادة تجهيز المصانع لتجميع السيارات الصديقة للبيئة وقطع الغيار الخاصة بها.

ومن بين خطط بايدن أيضاً بناء 550 ألف محطة شحن كهربائية، وإنفاق المزيد من الأموال في أبحاث الطاقة النظيفة.

وحسبما ذكرت وكالة "رويترز"، فإن البيت الأبيض لم يكشف عن مخطط زمني لتنفيذ خطة بايدن، إلا أنها أشارت أن تكلفة المشروع قد تبلغ 20 مليار دولار.

ومنذ عام 2019، تمتلك الحكومة الأميركية 645 ألف سيارة، كانت تستهلك 375 مليون غالون من الوقود، وبلغت كلفتها التشغيلية في ذلك العام بحسب وكالة الأمن العام 4.4 مليار دولار.

هي مدينة مغربية تقع شمال المملكة المغربية على ساحل البحر الأبيض المتوسط، يبلغ عدد سكانها 1,065,601 نسمة، وفق الإحصاء العام للسكان والسكنى 2014، وهي بذلك سادس أكبر مدينة في المغرب من حيث عدد السكان.

تتميز طنجة بكونها نقطة التقاء بين البحر الأبيض المتوسط والمحيط الأطلسي من جهة، وبين القارة الأوروبية والأفريقية من جهة أخرى. طنجة هي عاصمة جهة طنجة تطوان الحسيمة وهي من أهم المدن في المغرب. وتعتبر المدينة واحدة من أهم مراكز التجارة والصناعة في شمال أفريقيا كما تعد قطباً اقتصادياً مهماً لكثرة مقار المؤسسات والمقاولات، وأحد أهم المراكز السياسية والاقتصادية والثقافية والتعليمية بالمغرب.

تاريخ مدينة طنجة غني جدا نظرا لكونها مركز التقاء للعديد من الحضارات المتوسطية. فقد أنشئت المدينة لتكون حاضرة أمازيغية و مرفأً فينيقياً خلال القرن الخامس قبل الميلاد. و قد أثرت عدة حضارات متعاقبة على هذه المدينة بدأً باليونانيين وانتهاءً بالحضارة الإسلامية.

تبلغ مساحة مدينة طنجة 124 كيلومتراً مربعاً. تشمل المدينة وبعض المنتزهات الغابوية المحيطة بها وبعض القرى الصغيرة القريبة جدا من المدار الحضري، وتشغل الغابات ما مساحته 963 هكتار من إجمالي مساحة طنجة، في حين تشغل المساحات المزروعة في محيط المدينة ما مجمله 1095 هكتار.

تتميز طنجة بمناخ متوسطي مطير ومعتدل البرودة من أكتوبر إلى مايو، وجاف معتدل الحرارة خلال فصل الصيف. يصل المعدل السنوي للتساقطات المطرية إلى 736 ملمتراً، وتتأرجح درجة الحرارة ما بين 8 درجات كحد أدنى في شهر يناير و 28 درجة كحد أقصى في شهر أغسطس. تتميز مدينة طنجة أيضاً برياح مداومة طيلة السنة، نظراً لوقوعها على مضيق جبل طارق، بين الكتل الهوائية الأطلسية والكتل الهوائية المتوسطية.

التقسيمات الإدارية

إدارياً تنقسم مدينة طنجة إلى أربع مقاطعات

هي كالاتي :

طنجة المدينة - بني مكادة

الشرف السواني - الشرف مغوغة

الموقع الإلكتروني

www.tanger.ma

عمان تفوز بأفضل مشروع في الوطن العربي في مجال البيئة



يأتي فوز سلطنة عُمان بجائزة أفضل مشروع في الوطن العربي في مجال البيئة لعام 2020، عن مشروعها لتطوير الشعاب الصناعية في البيئة البحرية واستخداماتها في تعزيز المخازين السمكية، من بين 90 مشروعاً مقدماً من أفراد ومؤسسات من 13 دولة عربية، تنفيذاً لرؤية عُمان 2040 في محور حماية البيئة.

جاء ذلك خلال إعلان منظمة المجتمع العلمي العربي ومقرها الدوحة عن الفائزين بالجائزة التي تنظم للمرة الأولى بهدف تشجيع الابتكار في مشاريع مستدامة وناجحة وإثبات وجود حلول عملية للعديد من المشاكل البيئية في منطقتنا العربية، مع التركيز على المشاريع الإبداعية والتقنيات البارة.. كما تركز المسابقة على المشاريع التي تهتم بالمحافظة على الموارد الطبيعية.

وتعتبر مشاريع إنشاء الشعاب الصناعية في سلطنة عُمان من المشاريع التنموية المهمة التي تنفذها وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه في سبيل النهوض بقطاع الثروة السمكية. وتهدف هذه المشاريع التنموية إلى زيادة إنتاجية المخازين السمكية، كما تهدف إلى استصلاح البيئة البحرية القاحلة وتحويلها إلى بيئات بحرية مناسبة لتكاثر الأسماك والأحياء البحرية الأخرى وتعزيز التنوع الأحيائي بها.

بلدية دبي تحقق جائزة ريادية في مجال إدارة الطاقة

فازت بلدية دبي بفئة الريادة في إدارة الطاقة ضمن فئات جائزة Energy Management Insight، التي تمنحها منظمة الطاقة النظيفة العالمية، وذلك عن نظام إدارة الطاقة لمبنى الطوار المستدام.

وأكدت البلدية تميز المبنى الفائز بتطبيق معايير الاستخدام الأمثل للطاقة، وفقاً للخطة الاستراتيجية لبلدية دبي في مجال خفض استخدام الطاقة، وذلك من خلال تطبيق أفضل الممارسات لترشيدها وزيادة كفاءتها.

وتعاونت البلدية مع شركة اتصالات لخدمات الطاقة «Etisalat Energy Efficiency Services (E3S)» على مدار الأعوام الماضية لتطبيق الممارسات الرامية إلى الاستخدام المثالي للطاقة في مبنى مركز الطوار وإدارتها بالطريقة المثالية، إذ نجحت في خفض نسبة استهلاك المبنى للطاقة من يوليو 2017 حتى شهر أبريل 2020، وذلك من خلال تطبيق المعايير التي استهدفت خفض استهلاك الطاقة بنسبة 36% من معدل الاستهلاك المعتاد.

ويجسد فوز بلدية دبي بالجائزة التزامها بتطبيق معايير التنافسية العالمية والتأكيد على ريادتها بين المؤسسات العالمية الممثلة للمواصفات الدولية، حيث تهدف الجائزة إلى تسليط الضوء على المؤسسات التي تطبق نظام الأيزو ISO 50001 للاستخدام الأمثل والمستدام للطاقة.

«بيئة أبوظبي» تفوز بجائزة المساهمة المتميزة في التنوع البيولوجي العالمي



بعد عقود من العمل الناجح والعديد من المبادرات الهامة، فازت هيئة البيئة - أبوظبي بجائزة المساهمة المتميزة في التنوع البيولوجي العالمي 2020، من مجلة كابيتال فاينانس إنترناشيونال البريطانية (CFI.co)، وقد تم تكريم الهيئة، التي تعتبر أكبر سلطة تشريعية بيئية في الشرق الأوسط، على الجهود التي تبذلها للحفاظ على التنوع البيولوجي في إمارة أبوظبي.

تتضمن الأمثلة على جهود هيئة البيئة - أبوظبي في الحفاظ على التنوع البيولوجي، استمرارها في المحافظة على إرث المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، مؤسس دولة الإمارات العربية المتحدة، والمعروف باسم رجل البيئة الأول، حيث قامت الهيئة بتوسيع شبكة المحميات الطبيعية لتضم 19 محمية؛ 13 منها برية، وتمثل 16.9% من مساحة البيئة البرية، و6 محميات بحرية تُشكل 13.9% من مساحة البيئة البحرية. وتتمثل أبرز إنجازات هيئة البيئة - أبوظبي في جهودها في إكثار وإعادة توطين المها العربي، والذي كان على حافة الانقراض، حيث ساهمت هذه الجهود في زيادة أعداد المها العربي في إمارة أبوظبي التي تحتضن اليوم 5000 رأس من هذا الكائن الوديع، والتي تعتبر أكبر مجموعة من المها العربي في العالم. وتجاوزت مشاريع التنوع البيولوجي التابعة لهيئة البيئة - أبوظبي حدود دولة الإمارات العربية المتحدة، فقد وقّعت الهيئة مذكرة تفاهم مع الجمعية الملكية الأردنية لحماية الطبيعة لإطلاق 60 رأساً من المها العربي في محمية الشومري للحياة البرية على مدار العامين المقبلين. ومن بين أكثر المبادرات المشتركة والطموحة لإعادة توطين الأنواع في العالم، برنامج إعادة توطين المها الإفريقي (أبو حراب)، الذي نجح بإعادتها إلى بيئتها الطبيعية بجمهورية تشاد بعد أن انقرضت تماماً في البرية، ليصل عددها الإجمالي إلى أكثر من 200 رأس تتجول بحرية بمحمية وادي أخيم بتشاد. أما على المستوى المحلي، فتستضيف إمارة أبوظبي حوالي 3000 بقرة بحر، وهو ثاني أكبر تجمع لأبقار البحر في العالم، والأعلى كثافة للمتر المربع بمنطقة الخليج العربي. كما تم تسجيل أكثر من 700 دولفين، يعيش معظمها في المناطق البحرية المحمية بإمارة أبوظبي، حيث تضم أبوظبي أكبر عدد من دلافين المحيط الهندي الحدباء في العالم، و37 من خنازير البحر (الفيمة) المهددة بالانقراض، و268 من دلافين المحيط الهندي والهادي قارورية الأنف. وتتضمن قصص النجاح الأخرى لهيئة البيئة - أبوظبي فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي: تسجيل محمية الوثبة للأراضي الرطبة كأول محمية في دول مجلس التعاون الخليجي ضمن القائمة الخضراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة. كما أنها واحدة من بين 40 موقعاً في العالم تم اعتبارها كمنطقة ذات أهمية بيئية أو بيولوجية، إذ إن المحمية تعتبر موطناً لآلاف من طيور الفلامنجو المهاجرة. ويوجد في إمارة أبوظبي حوالي 3800 نوع مسجل، وأقل من 2% مصنفة على أنها «مهددة» ضمن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة.

د. محمد مبارك بن دينة



الرئيس التنفيذي للمجلس الأعلى للبيئة في مملكة البحرين

- حاصل على شهادة الدراسات العليا في الممارسة الأكاديمية من جامعة يورك سانت جون بالمملكة المتحدة.
- شهادة الدكتوراه في الهندسة الكيميائية من جامعة امبيريال كوليج بجامعة لندن بالمملكة المتحدة.
- دبلوم عالي في الدراسات العليا من جامعة امبيريال كوليج بجامعة لندن.
- شهادة الماجستير في الهندسة الكيميائية من جامعة ويلز، سوانسي بالمملكة المتحدة.
- درجة بكالوريوس هندسة بترول من جامعة الإمارات العربية المتحدة.

بدأ عمله المهني في شركة نفط البحرين الوطنية كمهندس بترول عام 1995 ، ثم انتقل للعمل في جامعة البحرين كمساعد بحث وتدرّيس في كلية الهندسة قسم الهندسة الكيميائية، وأستاذ مساعد في كلية الهندسة قسم الهندسة الكيميائية، وشغل منصب مدير الاعتمادية وضمان الجودة في كلية الهندسة، كما حصل على منحة فولبرايت (Fulbright) للعمل في جامعة تيكساس (Texas A&M University) .

كما يشغل الدكتور محمد بن دينة بالإضافة الى عمله عضواً في مجلس أمناء جائزة سمو الشيخ خالد بن حمد آل خليفة للمشاريع، وعضواً في الجمعية البحرينية البريطانية بالمملكة المتحدة، وعضواً في جمعية مهندسين النفط الأمريكية (SPE) بالولايات المتحدة الأمريكية، وعضواً في هيئة جائزة البيئة لمجلس التعاون الخليجي، وعضواً في جمعية المهندسين البحرينية، وعضو مجلس إدارة الاتحاد البحريني لألعاب القوى، وعضواً في اللجنة الاستشارية للجامعة العربية المفتوحة.



الدكتور ماهر عزيز

- استشاري الطاقة والبيئة وتغير المناخ - عضو مجلس الطاقة العالمي -عضو المجالس القومية المتخصصة - عضو اللجنة القومية لتغير المناخ - عضو المكتب الوطني لآلية التنمية النظيفة
- استشاري الأمم المتحدة (UNDP) - استشاري بنك التنمية الأفريقي (AfDB)
- المستشار الوطني لآلية التنمية النظيفة حيث قام بإنجاز الدليل القومي المصري لآلية التنمية النظيفة وكافة الرسائل التوجيهية لتنمية القدرات الوطنية للآلية، وحاضر في كافة الحلقات الدراسية وورش العمل التي عقدت بشأن الآلية داخل مصر وخارجها وترجم كتاب معلومات وإرشادات آلية التنمية النظيفة وكتاب إرشادات المسائل القانونية لآلية التنمية النظيفة الصادرين عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP.
- عضو عدة لجان شكلت بالمجالس القومية المتخصصة لوضع تقارير قدمت لرئيس الجمهورية عن قضايا رئيسية في البيئة والطاقة والتكنولوجيات الجديدة، ومحرر هذه التقارير .
- مؤلف ومشارك لما يربو على 85 ورقة بحثية منشورة في أعمال المؤتمرات الدولية والإقليمية والقومية.
- عضو مجموعات بحثية عديدة مع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.
- حضر أكثر من 350 مؤتمراً وندوة وورشة عمل وحلقة نقاشية على كل من المستوى المحلي والإقليمي والدولي حول قضايا الطاقة والبيئة، والتنمية المستدامة، والتغيرات المناخية، وآليات كيوتو، والتعليم الهندسي، ونقل التكنولوجيا، والتخطيط الاستراتيجي للطاقة، والموارد الجديدة للطاقة، والجوانب الفلسفية والأخلاقية للعلم والتكنولوجيا، وبناء القدرات، والإدارة والقيادة، وقضايا الدول النامية، وقضايا الحريات وحقوق الإنسان .
- مؤلف لعشرات الكتب والدراسات في قضايا استهلاك الطاقة، وآلية التنمية النظيفة، و مصادر الطاقة، والطاقة المستقبلية.
- مؤسس ورئيس تحرير مجلة الكهرباء والطاقة منذ عام 1986 حتى عام 2007.
- مدير تحرير مجلة اتحاد المهندسين العرب (1978 - 1980) .
- رئيس تحرير النشرة الإخبارية بالعربية : " رسالة الطاقة العالمية" (1997 - 2007).
- كاتب عدة مقالات بصفحات الرأي بجريدة الأهرام.

باحثون من جامعة الإمارات يحولون القهوة إلى وقود حيوي



نجح باحثون من جامعة الإمارات العربية المتحدة في إنتاج الوقود الحيوي بإعادة تدوير مخلفات القهوة، والتي تعد ثاني أكبر سلعة يتم تداولها بعد البترول وأحد أكثر المشروبات شعبية.

ويقول الدكتور إياس محمود من كلية الهندسة، وأحد الباحثين: ”يتم استهلاك أكثر من 2 مليار كوب من القهوة في جميع أنحاء العالم، ويتم التخلص من المادة الأساسية لصناعة القهوة في مكب النفايات والتي تقدر حوالي 6

ويقول الدكتور إياس محمود من كلية الهندسة، وأحد الباحثين: ”يتم استهلاك أكثر من 2 مليار كوب من القهوة في جميع أنحاء العالم، ويتم التخلص من المادة الأساسية لصناعة القهوة في مكب النفايات والتي تقدر حوالي 6 ملايين طن سنوياً مما يسبب أضرار بيئية.“ وأضاف “استطعنا من خلال هذا البحث إعادة تدوير هذه المخلفات وتحويلها إلى وقود ومنتجات ذات قيمة مضافة من خلال المصافي الحيوية للمشاركة في حل مشكلة العديد من البلدان في التكاليف الباهظة للتخلص من مخلفات القهوة.“ فيعتبر إلقاء هذه النفايات مباشرة في مكبات النفايات ضاراً جداً خاصةً إذا لم يتم التخلص منها أو إعادة تدويرها بشكل مناسب كونها سامة وقد تتسبب بمشاكل بيئية خطيرة. علاوة على ذلك، قد يؤدي التخلص المباشر من النفايات دون تقييم إمكانية إعادة التدوير إلى تكلفة مالية باهظة على دافعي الضرائب الذين يديرون مكبات النفايات وصيانتها.

وأوضح الدكتور إياس: ”قمنا من خلال هذا البحث بمناقشة الفرص المختلفة لاستخدام مخلفات القهوة في إنتاج الوقود الحيوي مثل الديزل الحيوي، والغاز الحيوي، والإيثانول الحيوي، والزيت الحيوي، وكريات الوقود، إلى جانب المنتجات ذات القيمة المضافة، مثل المركبات النشطة بيولوجياً مثل البوليمرات والمركبات النانوية والسماذ.“

ويشارك في هذا البحث مجموعة من الباحثين: د.عبدالعزیز عتباني، ود.علاء المحتسب، ود.جوبالاکريشنان كومار، ود.غانيش داتاترايا سرتالد، ود.محمد أسلم، ود.حسنين عباس خان، ود.ظفر سعيد، ود.إياس محمود. حيث استغرق العمل على هذا البحث عامين كاملين.

"سلة المزارع الفلسطيني"... زراعة عضوية بلا مبيدات



عند دخولك قرية "عين سينيا" قرب مدينة رام الله، سرعان ما تلمح لافتات حُطَّ عليها "سلة المزارع الفلسطيني"، وتتبع اللافتات داخل القرية، تصل إلى أراضي خضراء فيها بيوت بلاستيكية وتعج بالحياة؛ شبان يعملون بلا ملل، وزوار مع أطفالهم جاؤوا ليقطفوا خضارهم بأيديهم.

يستقبلك صلاح الحسيني بابتسامة عريضة عند مدخل مشروع سلة المزارع، ويأخذك في جولة يطلعك فيها على المشروع الذي وجد نفسه فيه بلا سابق تخطيط، فجائحة كورونا دفعتة لإغلاق

محله الخاص لبرمجة وكهرباء السيارات في شهر آذار من العام الماضي مع بداية الإغلاق الشامل عقب رصد الوباء في الأراضي الفلسطينية.

شاب يقود جرار زراعي، يحرق الأرض لتجهيزها للزراعة الشتوية، وآخر يقوم بمد شبكة الري، وثالث يتفقد شبكة الأنابيب الخاصة التي صُممت لجمع مياه الأمطار في بركة ضخمة حُفرت لتتسع لأكثر من ألف كوب من المياه. فيما يتابع شاب الاتصالات والرسائل الواردة إلى صفحة سلة المزارع الفلسطيني على موقع فيسبوك، وتنسيق إرسال الطلبات. وفي غرفة صغيرة على طرف الأرض الجميلة، تفرز شابة المحاصيل وتجمعها تمهيداً لتوصيلها للزبائن. وبعد دقائق يصل شاب بسيارته انتهى للتو من توصيل طلبات من الخضار إلى مدينة رام الله، ويهم بنقل إرساليات أخرى. تشعر حقاً أنك في ورشة تفيض بالحيوية يعمل عناصرها كخلية نحل.

واجه صلاح في بادئ الأمر انتقادات من أسرته بسبب إغلاق محله، إلا أنه قرر المضي قدماً في تجربته مع الأرض؛ فزرع ثلاثة دونمات في محيط منزله، ليبدأ بعد ذلك بإقناع عدد من الشباب العاطلين عن العمل للانضمام إليه والتوسع في الزراعة واستصلاح أراضي جديدة.

"تواصلت مع أقاربي لإقناعهم باستصلاح أراضيهم المهجورة، بالتوازي مع إقناع عدد من العاطلين عن العمل بالانضمام لي في المشروع، وبعد تسعة أشهر أصبح 16 شاباً وفتاة منخرطين في المشروع وتمكنا من زراعة 19 دونماً" قال صلاح.

أراد من خلال مشروعه أن يؤسس لنهضة شاملة في قريته الصغيرة؛ الغنية بعيون المياه وتربتها الخصبة، فكان التوجه نحو الزراعة العضوية بلا مبيدات.

ويضيف صلاح: "بدأت بالاستثمار بعدد محدود من البيوت البلاستيكية واليوم أصبح لدينا 19 دونماً ونطمح للمزيد، وأردنا أن يصبح جميع الشبان وأصحاب الأراضي شركاء، على أن يذهب ثلث الإنتاج للمزارع وثلث لصاحب الأرض، والثلث الأخير لمشروع سلة المزارع من أجل التطوير والتوسع، نحن لا نريد أن يكون لدينا عمال بقدر ما نطمح لأن يكون الجميع شركاء ويشعرون بأن الأرض ملكهم".

شكلت سلة المزارع أنموذجاً فريداً للزراعة العضوية الخالية من المبيدات، نظراً لزيادة الطلب عليها، بعد تقارير عدة كشفت عن نسب عالية من المبيدات في الخضار والأسواق الفلسطينية.

يأمل صلاح الحسيني وشركاؤه بالتوسع أكثر في مشروعهم، لديهم خطة لتوسيع الدونمات المزروعة إلى 37 دونماً، وتشغيل أعداد أكبر من محدودي الدخل.

مجلة آفاق البيئة والتنمية

زراعة "الذهب الأحمر".. تجربة نوعية ناجحة



في تجربة نوعية في قطر، أثبت رجل الأعمال جابر المنصوري أنّ زراعة الزعفران -وهو أغلى التوابل في العالم- يمكنها أن تتحدّى قساوة المناخ، وأنّ توطن نفسها ضمن المزروعات الحديثة التي اقتحمت البيئة الصحراوية في قطر، وتحقق إنتاجا يغطي حيزا مهما في الاستهلاك المحلي، مع إمكانية التصدير مستقبلا.

وفي مزرعته بأمّ العشوش بمنطقة الشمال، يبدي رجل الأعمال جابر المنصوري سعادته بتدشين أول قطعة من الذهب الأحمر في قطر، بعد 3 سنوات قضاها بين

الدراسات والتجارب، في محاولة لإيجاد أفضل طرق زراعة الزعفران وأكثرها فاعلية وقدرة على مواجهة حرارة الطقس، مسخّرا لتحقيق هذا الحلم أساليب مبتكرة في الزراعة، وأحدث تقنيات السقي وظروف التبريد.

ويعتمد المنصوري في تجربته زراعة الزعفران على طريقتين، الأولى تعرف بالطريقة المائية أو "الهيدروبونية"، إذ تنمو بصيالات الزعفران التي تحمل الزهرة على الماء مباشرة دون تربة، وبعد ذلك تحفظ البصيلات التي تحمل الزهرة في صناديق خشبية في حاوية يُعاد توجيهها وتبريدها عن طريق نظام تكييف.

والثانية بزراعة البصيلات في التربة، مع توفير تقنيات التقطير المائي لحفظها من الجفاف، وكلا الطريقتين تحتاج إلى بيوت بلاستيكية مغطاة توفر ظروف تبريد مناسبة.

وبعد أول قطعة من هذه الزهرة الأرجوانية بمزرعة المنصوري، أمكنه اليوم تحديد أنجح الطريقتين وأكثرهما إنتاجا ومردودا، وأقلّهما استهلاكا للطاقة طوال أيام الزراعة، وأقلّهما احتياجا إلى ظروف التبريد وتبخير المياه، إذ أثبتت تقنية الزراعة في الماء "الأوروبونية" نجاعتها، وحققت إنتاجا عالي الجودة قدر 3 كيلوغرامات، بعد أن زُرعت البصيلات على 5 طبقات في حاوية مبردة بمساحة 150 مترا مربعا، في حين حققت الزراعة في التربة إنتاجا أقل من ذلك، مع ما تطلبته من ظروف زراعة أكبر.

ولتحقيق هذه النتيجة التي كان يبدو نجاحها مستحيلا في قطر، زار المنصوري عددا من الدول التي تشتهر بهذا النوع من الزراعة، خاصة إيران وأفغانستان وإسبانيا والمغرب، للوقوف على أفضل التجارب والتقنيات المتطورة التي توظّف في هذا النوع من الزراعة مرتفعة المردود المادي.

ويطمح رجل الأعمال جابر المنصوري المتخصص في تنظيم المعارض التجارية، إلى رفع وتيرة الإنتاج في هذا المشروع، وتوزيعه محليا بوصفه منتجا وطنيا، على أمل أن يغطي 25% من الاستهلاك في غضون سنة، بحصة ثابتة في السوق القطرية، وإذا حظي بدعم وزارة البلدية والبيئة فيمكنه حينئذ تغطية الاستهلاك المحلي كاملا على امتداد 5 إلى 6 سنوات على أبعد تقدير.

جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي

تعتبر الجائزة مصدر تشجيع للإهتمام بالعمل البيئي المشترك في العالم الإسلامي، وانفتاحه على التجارب العالمية في مجال البيئة وحمايتها بالمنظور الإسلامي للبيئة والعمل على حمايتها والحفاظ على مقوماتها والعناية بقضايا التنمية المستدامة بصفة عامة، وذلك من خلال تقدير جهود الأفراد والمؤسسات المعنية بتدبير الموارد الطبيعية لتحقيق الفائدة المطلوبة للأجيال الحاضرة والقادمة على السواء.

نطاق الجائزة

تهتم الجائزة بالأعمال المتميزة التي يقوم بها الأفراد والمؤسسات والهيئات والمنظمات العامة والخاصة العاملة في مختلف مجالات البيئة والتنمية المستدامة، في دول العالم الإسلامي. وذلك تقديراً لمساهماتهم البارزة في التوفيق بين البيئة والتنمية الاقتصادية والاجتماعية، في إطار شمولي ومتكامل يساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030، بما يتماشى مع المبادئ الإسلامية الداعية إلى استدامة الموارد الكونية لتأمين متطلبات الانسان ورفاهيته في ظل أمانة الاستخلاف المنوطة به.

كما تهدف الجائزة إلى ترسيخ وتبني المفهوم الواسع للبيئة والتنمية المستدامة في العالم الإسلامي، والقاضي بحسن الاستفادة المرشدة من الموارد الطبيعية وتنميتها المستدامة والحفاظ عليها من الاستنزاف أو التلوث أو الانقراض، وذلك من خلال تأصيل مبادئ وأساليب الحوكمة البيئية السليمة في مؤسسات وأجهزة القطاعات التنموية العامة والخاصة والأهلية في العالم الإسلامي، والمساهمة في الجهود الرامية إلى تحقيق الأمن البيئي الإنساني ورفع مستوى جودة ونوعية الحياة لدى شعوب العالم الإسلامي وغيرها من شعوب العالم، وكذلك رعاية حقوق الأجيال كافة في بيئة نظيفة، واستنهاض جهود الأمة في المجالات كلها والمؤسسات للأخذ بحلول مبتكرة علمية وعملية للمشاكل البيئية الحالية والمستقبلية، إضافة إلى تعزيز الانفتاح والتفاعل العلمي والعملي والقانوني المطلوبين على المستوى العالمي والوطني والاقليمي في تناول قضايا البيئة والتنمية المستدامة وتنزيلها في واقع العالم الإسلامي.

دورية منح الجائزة

تمنح الجائزة كل سنتين ويحدد الموعد كل مرة عند الإعلان عن فتح باب الترشيح، كما يعلن عن الموعد النهائي لاستلام الترشيحات، ويتم منح الجوائز للفائزين في الجلسة الافتتاحية للمؤتمر الإسلامي لوزراء البيئة الذي تنظمه منظمة العالم الإسلامي للتربية والعلوم والثقافة - إيسيسكو، بالتعاون مع منظمة التعاون الإسلامي والهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة بالمملكة العربية السعودية، ويجوز للجنة العليا للجائزة اختيار أي وقت آخر.

مجالات الجائزة

- تشمل مجالات جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي خمسة فروع:
- أفضل البحوث والانجازات والممارسات سواءً فردية أو جماعية في مجال البيئة والتنمية المستدامة وبخاصة التي تتناول مشكلات بيئية تهم العالم الإسلامي أو يمكن استفادته منها.
 - أفضل تطبيقات مشاريع أو أنشطة في مجال البيئة والتنمية المستدامة في الأجهزة الحكومية في الدول الأعضاء.
 - أفضل تطبيقات مشاريع أو ممارسات أو أنشطة في مجال البيئة والتنمية المستدامة في القطاع الخاص في الدول الأعضاء.
 - أفضل الممارسات أو الأنشطة الريادية في مجال البيئة والتنمية المستدامة لجمعيات النفع العام والجمعيات الأهلية.
 - أفضل مدينة إسلامية صديقة للبيئة تتوفر فيها الشروط والالتزامات الكفيلة بتحقيق الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية.

الشبكة العربية للمنظمات الأهلية

الشبكة العربية للمنظمات الأهلية هي منظمة تنموية عربية غير حكومية وغير هادفة للربح، تعمل بموجب تصريح وزارة التضامن الاجتماعي، وتتخذ من القاهرة مقراً لها، وتعنى الشبكة بتعزيز التشبيك والشراكة بين المنظمات الأهلية العربية فيما يمكن أن يحقق التنمية المستدامة في المجتمعات العربية.

الرؤية:

نحو مجتمع مدني في البلدان العربية يتمتع فيه الأفراد والمجتمعات المحلية والفئات المهمشة بجميع حقوقهم الإنسانية في المشاركة، والحياة النوعية الكريمة، والعدالة الاجتماعية، والتنمية المستدامة، والمواطنة، والديمقراطية.

المهمة:

تسهم الشبكة في تمكين منظمات المجتمع المدني العربي من التواصل والتفاعل معاً، وتشبيك إمكاناتها ومواردها لتعظيمها، وبناء قنوات وآليات لتشارك وتعزيز قدراتها المعرفية والخبرائية، كما تسهم في قيام التشبيكات التي تعزز قدرة المنظمات معاً على التأثير في صناعة السياسات والقرارات والبرامج التي تستهدف أعمال حقوق الفئات الأكثر تهميشاً وعرضةً للصعوبات والمخاطر، والتمكّن من إحداث تأثيرات نوعية على مشاركة هذه الفئات وحياتها.

مجالات نشاط الشبكة

- تدريب العاملين بالمنظمات الأهلية العربية، وبناء قدراتهم اعتماداً على التقنيات الحديثة.
- تعزيز التدفق المعرفي وتبادل المعلومات والبيانات حول قضايا المجتمع المدني العربي.
- تعظيم فرص التشبيك والشراكة بين المنظمات الأهلية العربية عبر إتاحة فرص تبادل الخبرات والتجارب وقصص النجاح.
- المساهمة في إنفاذ أجندة التنمية الدولية المستدامة 2030.
- الإسهام في خلق السياسات والتشريعات التي تيسر عمل الجمعيات الأهلية وتوفر البيئة المناسبة لعملها.

الوقود الهيدروجيني

يُعد الماء ثاني أكبر مصدر للهيدروجين، ويمكن تقسيم ذرات الماء إلى هيدروجين وأكسجين باستخدام الكهرباء المتجددة من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، وتسمى هذه التقنية بالتحليل الكهربائي للماء، ويمكن لخلية الوقود عكس هذه العملية، وتوليد الطاقة من الهيدروجين والأكسجين.

تستخدم العمليات التي تعمل بالطاقة الشمسية الضوء كعامل لإنتاج الهيدروجين. وتستخدم العمليات الكهروكيميائية الضوئية أشباه موصلات متخصصة لفصل الماء إلى هيدروجين وأكسجين. وتستخدم الميكروبات في العمليات الحيوية لإنتاج الهيدروجين من التفاعلات الحيوية، وكذلك تفكك الميكروبات المواد العضوية لإنتاج الهيدروجين.

للوقود الهيدروجيني أنواع مختلفة؛ هناك الهيدروجين الرمادي؛ هو الشكل السائد حالياً لتصنيع الهيدروجين، تتمثل الطريقة الأكثر انتشاراً في الوقت الحالي لإنتاج الوقود الهيدروجيني، في ما يُعرف بـ "إصلاح الغاز الطبيعي" أو "إصلاح البخار"، وهي عملية كيميائية، تخضع لها الهيدروكربونات الطبيعية الموجودة في أنواع من الوقود الأحفوري مثل الغاز الطبيعي، بهدف إنتاج غاز "الاصطناع"، وهو مزيج من غازي الهيدروجين وأحادي أكسيد الكربون. ويعني هذا أن الوقود الهيدروجيني يحتاج في هذه الحالة إلى مُدخلات من الوقود الأحفوري. ونتيجة لذلك، تشهد عملية التحضير الكيميائية هذه، انبعاث ثاني أكسيد الكربون، ما يفضي إلى ألا يكون الوقود الناتج عنها صديقاً للبيئة، ولذا يُطلق عليه اسم "الهيدروجين الرمادي".

وهناك الهيدروجين الأخضر؛ وهو المصنوع من التحليل الكهربائي باستخدام الطاقة المتجددة، هو الإصدار الوحيد من الوقود الخالي من ثاني أكسيد الكربون عند نقطة الاستخدام وعند نقطة الإنتاج. ينتج الهيدروجين الأخضر من الماء عبر فصل جزيئات الهيدروجين فيه عن جزيئات الأكسجين، من خلال استخدام كهرباء، تُؤد من مصادر طاقة متجددة.

ويلتزم الهيدروجين الأخضر بأهداف حماية البيئة ومكافحة الاحتباس الحراري، لكونه يعتمد إزالة الكربون وتقليل نسبته في الهواء.



معايير جودة منتجات اللحوم المصنعة

نسلط الضوء في هذا العدد على بعض معايير جودة منتجات اللحوم المصنعة الخاصة بالمملكة العربية السعودية

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

معايير الجودة الطبيعية لمنتجات اللحوم:

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

- يشترط أيضاً أن تكون المواد الغير لحمية والمستخدمة في إعداد المنتج مطابقة للمواصفات القياسية الخاصة بكل منها،
- أيضاً يراعى أن تكون جميع الأدوات والأجهزة المستخدمة في تصنيع المنتج نظيفة و معقمة و أن تتم عملية الإنتاج في جو مناسب ذو درجة حرارة لا تتجاوز 15 درجة مئوية .

معايير الجودة الكيميائية :

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

معايير الجودة الميكروبيولوجية :

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

البحرين: أمانة العاصمة ونادي روتاكت ينظمان فعالية جمع البلاستيك



نظمت أمانة العاصمة في مملكة البحرين بالتعاون مع نادي روتاكت البحرين فعالية جمع البلاستيك وذلك في ممشي ستره بحضور متطوعين من المدرسة الفرنسية ومعهد بيرلتز Berlitz وجمعية اولياء امور المعاقين ومحافظة العاصمة.

ويأتي ذلك في اطار حملات أمانة العاصمة التوعوية بهدف تعزيز روح المبادرة لدى جميع فئات المجتمع عبر المشاركة الفعالة والحث على تصحيح السلوكيات المجتمعية المتعلقة بالنظافة وتقليل المخلفات البلاستيكية محافظة على البيئة.

وبينت أمانة العاصمة انها مستمرة في تطوير أساليبها التوعوية والتي تستهدف تعزيز حس المبادرة لدى أفراد المجتمع للوصول إلى التغيير الإيجابي فيما يتعلق بنظافة وسلامة البيئة، مشيرة إلى أهمية الشراكة المجتمعية باعتبارها ركيزة أساسية في تحقيق رفع حس المبادرة وعاملاً مؤثراً ومهماً في تعزيز استدامة الموارد والبيئة.

والجدير بالذكر أن الأمانة تعمل وفق منهجية مهنية لتطوير مستوى خدمات النظافة باستخدام أفضل الأساليب التوعوية والعملية.

«بيئة عسير» تطلق حملة «لنجعلها خضراء»

دشنت إدارة البيئة والمياه بفرع وزارة البيئة والمياه والزراعة السعودية بمنطقة عسير، ومكتب الوزارة بمحافظة بيشة، وإدارة سد الملك فهد حملة لزراعة 2000 شتلة في المناطق المحيطة بسد الملك فهد بمحافظة بيشة، ضمن حملة التشجير «لنجعلها خضراء».

وقال المدير العام لفرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة عسير المهندس عبدالله الويماني إن هذه الحملة تأتي ضمن خطة طموحة لتوسيع الغطاء النباتي من خلال الاستفادة من المناطق المحيطة بالسدود. وكشف أن هناك خطة تهدف إلى زراعة 20 ألف شتلة حول سد الملك فهد، وأضاف الويماني أن الحملة انطلاقة كبرى لزراعة وتشجير المناطق المحيطة بـ 25 سداً بالمنطقة بأكثر من 200 ألف شتلة خلال الأيام القادمة.

وأشار الويماني إلى أن حملة لنجعلها خضراء في منطقة عسير تسير بالشكل المرسوم لها، مشيداً بالتعاون الكبير من الجهات الحكومية والجمعيات التعاونية وحتى المبادرات التي تتم عن طريق الأفراد مما ساهم في نجاح الحملة وتوسعها وتحقيق أهدافها.

يذكر أن حملة لنجعلها خضراء قد انطلقت في أكتوبر الماضي وتهدف إلى زراعة أكثر من 10 ملايين شجرة على مستوى مناطق المملكة.

دول عربية تتحصن ضد كورونا.. تسلسل زمني

التحقت 15 دولة عربية من أصل 22 بمضمار سباق لقاحات كورونا، لتبدأ 10 دول حملات تطعيم، فيما أعلنت 5 بلدان استعدادها ونوعية اللقاحات، وتتجهز 4 دول دون تحديد نوع اللقاح، بينما بقيت 3 دول دون أي إعلان

بينما فضلت بعض الدول لقاحي "أسترازينيكا" البريطاني والسويدي و"فايزر - بيوتنيك" الأمريكي الألماني، اختارت أخرى "سينوفارم" الصيني، و"سبوتنيك 5" الروسي، و"موديرنا" الأمريكي

دول تستعد للتطعيم

لبنان	"فايزر - بيوتنيك" و"أسترازينيكا"
العراق	"فايزر - بيوتنيك" و"أسترازينيكا"
تونس	"فايزر - بيوتنيك"
فلسطين	"سبوتنيك 5"
سوريا	"سبوتنيك 5"

دول تستعد دون إعلان نوع اللقاح

السودان، وليبيا، موريتانيا، واليمن

دول لم تعلن بعد بشأن اللقاح

الصومال، وجيبوتي، وجزر القمر

2020

2021



Pfizer BIONTECH

AstraZeneca

Pfizer BIONTECH

AstraZeneca

Pfizer BIONTECH

SPUTNIK V

SPUTNIK V



دول بدأت التطعيم

الإمارات 14 ديسمبر

بدأت بـ "سينوفارم" و"فايزر - بيوتنيك" واعتمدت "سبوتنيك 5"

البحرين 16 ديسمبر

"سينوفارم" و"أسترازينيكا"

السعودية 17 ديسمبر

بدأت بـ "فايزر - بيوتنيك" وتعاقبت مع "موديرنا" و"أسترازينيكا"

قطر 24 ديسمبر

بدأت بـ "فايزر - بيوتنيك" وتعاقبت مع "موديرنا"

الكويت 24 ديسمبر

"أسترازينيكا" و"فايزر - بيوتنيك"

عمان 24 ديسمبر

"أسترازينيكا" و"فايزر - بيوتنيك"

الأردن 13 يناير

"فايزر - بيوتنيك" و"سينوفارم"

مصر 24 يناير

"سينوفارم" و"أسترازينيكا"

المغرب 28 يناير

"سينوفارم" و"أسترازينيكا"

الجزائر 30 يناير

بدأت بـ "سبوتنيك 5" وتعاقبت مع "أسترازينيكا"

ولي العهد السعودي يطلق مشروع "ذا لاين" وهذه تفاصيل المشروع

قناة العربية



يُعد "ذا لاين" المشروع العملاق الذي أطلقه ولي العهد السعودي الأمير محمد بن سلمان في منطقة نيوم، مدينة ذكية كبرى وسلسلة من المجتمعات الإدراكية المترابطة والمعززة بالذكاء الاصطناعي، وخالية من الانبعاثات الكربونية، وبلا ضوضاء أو تلوث، أو مركبات وشوارع، تمتد بطول 170 كيلومتراً من ساحل نيوم على البحر الأحمر شمال غرب المملكة وتمرُّ بجبال وصحراء نيوم شرقاً. وستُشكل مجتمعات "ذا لاين" الإدراكية التي ستضم أكثر من مليون شخص من جميع أنحاء العالم منصة للابتكار والأعمال التجارية المزدهرة لمواجهة التحديات الأكثر إلحاحاً في العالم.

وسيكون مشروع "ذا لاين" أساساً متيناً لبناء اقتصاد المعرفة لاحتضان الكفاءات، والعقول العلمية، والمهارات من مختلف المجالات لخدمة البشرية. وسيُسهم "ذا لاين" في نيوم بإضافة 180 مليار ريال إلى الناتج المحلي الإجمالي بحلول 2030، كما سيوفر 380 ألف فرصة عمل بحلول عام 2030.

يُشغّل مشروع "ذا لاين" باستخدام الطاقة المتجددة بنسبة 100% لتكون مسؤولية الحفاظ على البيئة جزءاً لا يتجزأ من القوانين التشريعية والأنظمة التي تعزز الممارسات المستدامة على كافة الأصعدة.

يُعيد "ذا لاين" ابتكار تنشيط المجتمعات بجعلها "إدراكية - متعددة الاستخدام"، مع تمكين مفهوم المشي ليكون حجر الزاوية في الحياة العملية للنسيج الحضري. وستكون الطاقة النظيفة هي المشغلة لجميع المرافق بنسبة 100%، كما ستبني جميع الأعمال والمجتمعات بشكل متصل ومتسق من خلال إطار رقمي يشمل الذكاء الاصطناعي، والروبوتات، لضمان تلبية احتياجات السكان.

أين يقع؟

يقع مشروع "ذا لاين" في نيوم شمال غرب المملكة العربية السعودية، عند طرف خليج العقبة على البحر الأحمر. وتبرز أهمية موقعه على البحر الأحمر في كونه على مفترق طرق العالم في شمال غرب المملكة، مما يدعم موقع نيوم بأن تكون مركزاً عالمياً للابتكار، حيث يستطيع 40% من سكان العالم الوصول إلى نيوم في أقل من 4 ساعات، كما أن قرابة 13% من حركة التجارة العالمية تمرُّ عبر البحر الأحمر.

يعتمد مشروع "ذا لاين" على بنية تحتية ذكية ومتناغمة مع البيئة المحيطة، إذ تعمل بشكل كامل على مختلف أنواع الطاقة المتجددة، مما يخلق بيئة صحية خالية من التلوث والضجيج، مع إتاحة الوصول إلى البيئة المحيطة خلال 5 دقائق سيراً على الأقدام من أي مكان في المشروع.

تحت الضوء

ويُعد مشروع "ذا لاين" نموذجاً فعالاً في الاستجابة للتحديات الملحة التي تواجه البشرية، وهو قائم على تبني أساليب مبتكرة تعتمد على الذكاء الاصطناعي والتقنيات المتقدمة في بناء المجتمعات الإدراكية الصديقة للإنسان، وتضع رضاء المجتمع وحفظ الطبيعة وتحقيق الاستدامة كأولويات أساسية في تصميمها بما يتماشى مع ركائز وأهداف نيوم.

ويهدف تصميم المدينة الذكية الجديدة، والتي ستشكل ثورة حضرية، إلى جعل المشي نمطاً أساسياً للحياة، كما سيسهم التطوير الكامل متعدد الاستخدامات في إمكانية الوصول بكل سهولة إلى المرافق والحدائق العامة، وكذلك الطبيعة المحيطة بالمجتمعات. ويُعد هذا التصميم الفريد نموذجاً في تصميم المجتمعات الإدراكية، إذ يعيد الطابع البشري إلى الحياة الحضرية، ويُمكن العيش في وئام مع الطبيعة في القرن الحادي والعشرين وما بعده، ومن أبرز مفاهيم المشاريع الجوانب الآتية: -

- مجتمعات صُممت حول الإنسان وراحته، وليس المركبات، يمكن التنقل فيها بكل سهولة بسبب تصميمها المخصص للتحفيز على المشي، وخلق آفاق جديدة للجمال والطمأنينة.
- بنية تحتية للخدمات تشمل المواصلات الفائقة السرعة، وخدمات الشحن، والطاقة، والمياه، والخدمات الصحية، وتقنية المعلومات، وغيرها، بحيث تكون مدمجة بطريقة توفر مساحات للمشبي، وتحدُّ من الضوضاء، والازدحام، والتلوث.
- ستبنى المجتمعات الإدراكية فوق البنية التحتية التي تتخذ شكل عمود فقري، وتوفر إمكانية التنقل بسرعة وسهولة إلى مجتمعات "ذا لاين"، بالإضافة إلى سهولة وسرعة الوصول إلى الطبيعة.
- أحياء سكنية متعددة الاستخدامات، تُسهّل وصول السكان لجميع المرافق التي تلبى احتياجاتهم اليومية ضمن مسافة مشي قصيرة.
- مجتمعات إدراكية تعيش في انسجام مع الطبيعة، حيث تجتمع فيها المتنزهات، والحدائق، والبيئة، والإنتاج الغذائي المستدام.

وستكون جميع الأعمال والمجتمعات متصلة بشكل متسق من خلال إطار رقمي يتضمن الذكاء الاصطناعي والروبوتات والذي بدوره يُهيئُ منصة للذكاء الجماعي تتيح التعلم والنمو بشكل مستمر - ويعمل هذا النظام الذكي على استخدام وتحليل 90% من البيانات التي تُجمَع، مما يوفر أنظمة قابلة للتوقع وليس التفاعل فقط.

ويعمل أكثر من 450 موظفاً من المقر الجديد لشركة نيوم، الذي يبعد مسافة 35 كيلومتراً عن مطار خليج نيوم، وسيزايد عدد الموظفين بنهاية العام الجاري ليصل إلى 700 موظف، مع جاهزية المنطقة السكنية المشيدة خصيصاً لهم.

ومضت نيوم خطوات مهمة في رحلة مشاريعها منذ تأسيسها في شهر يناير 2019، ومنذ ذلك الحين، حققت شركة نيوم خطوات مهمة، مثل افتتاح مطار خليج نيوم، وتوقيع أول العقود مع المستثمرين الوطنيين لبناء المنطقة السكنية لعمال الإنشاءات التي ستستوعب نحو 30 ألف عامل.

كما وُقِع عدد من المشروعات الضخمة مثل عقد الشراكة الأضخم من نوعه مع "إير بروداكتس" و"أكوا باور" بقيمة تتجاوز 18 مليار ريال لبناء أكبر منشأة لإنتاج الهيدروجين الأخضر في العالم في نيوم بطريقة صديقة للبيئة، وكذلك منح عقدين لشركتي "إيكوم" و"بكتل" لتصميم وإدارة أحد أكبر مشاريع البنية التحتية عالمياً.

ويهدف مشروع نيوم إلى جذب أبرز المواهب والعقول من المملكة وباقي أنحاء العالم لخلق اقتصاد مزدهر ومستدام تماشياً مع رؤية المملكة 2030 لتنويع مصادر الدخل الوطني، وتجسدت هذه الرؤية للمشروع كذلك في استقطابات شركة نيوم، حيث تم استقطاب العديد من الخبرات والكفاءات من المملكة وباقي دول العالم في شتى قطاعات الأعمال.

المصدر: قناة العربية

بطارية مبتكرة للسيارات الكهربائية تُشحنُ في 10 دقائق



تمكن فريق من مهندسي جامعة بنسلفانيا، في الولايات المتحدة الأمريكية من تطوير نوع جديد من بطاريات السيارات الكهربائية بالاعتماد على فوسفات حديد الليثيوم. وتمنح هذه البطارية السيارة مدى يبلغ نحو 402 كيلومترات، فضلاً عن أن مدة شحنها قصيرة، إذ يكفي عشر دقائق لاكتمال شحنها، وهي منخفضة التكلفة بالمقارنة بالبطاريات الشائعة حالياً. ونشر الفريق شرحاً لطريقة عمل البطارية في مجلة نيتشر إنرجي.

ونقل موقع إنترستك إنجنيرنج عن تشاو يانغ وانغ، مدير مركز المحركات الكهروكيميائية في جامعة ولاية بنسلفانيا، قوله «طورنا بطارية ذكية جداً للسيارات الكهربائية تجعل تكلفة تشغيلها تكافئ تكلفة سيارات محركات الاحتراق الداخلي.» يبلغ مجموع المسافة التي تقطعها السيارة خلال العمر الافتراضي لهذه البطارية 3.219 مليون كيلومترًا، ما يعني أنه لا حاجة لتبديلها خلال العمر الافتراضي للسيارة ذاتها. أما الميزة التي تجعل هذه البطارية سريعة الشحن جداً، وبسعر اقتصادي مع مدى جيد للمركبات الكهربائية قبل شحنها، فهي أنها ترفع درجة حرارتها سريعاً إلى 60 درجة مئوية خلال عملية الشحن والتفريغ، ثم تبرد بالسرعة ذاتها أيضاً. وأوضح وانغ أن هذه البطارية خفضت الوزن والحجم والتكلفة. توفر هذه البطارية عند تسخينها مقداراً جيداً من الطاقة يبلغ 40 كيلوواط ساعي، واستطاعة تبلغ 300 كيلوواط، وتنتقل السيارة الكهربائية المزودة بهذه البطارية من صفر إلى 96 كيلومترًا في الساعة، خلال ثلاث ثوانٍ فقط.

روبوتان لزراعة آلاف الأشجار يومياً

طورت جامعة تارتو في إستونيا بالتعاون مع شركة ملريم روبوتكس طرازين من المركبات الآلية ذاتية القيادة كل منهما بحجم سيارة صغيرة للعمل في الغابات وزراعة آلاف الأشجار يومياً. وذكر موقع نيو ساينتست، أن المركبتين الروبوتيتين تعملان معاً لإنجاز العمل، فالمركبة الأولى مزودة بأداة للحفر لزرع الشتلات، والمركبة الثانية تحمل سكين قطع وفرشاة لتنظيف بقعة الزراعة من أجل إفساح المجال لزراعة الشتلات في مكان خال من الأعشاب الضارة. وأوضحت شركة ملريم روبوتكس على موقعها على شبكة الإنترنت أن المركبتين مصممتين لمنطقة معتدلة المناخ، جهزت الشركة مركبتها الأولى ملتيسكوب فوريستر بلانتر بوحدة زرع قياسية بسعة 380 شتلة، أما المركبة الثانية ملتيسكوب فوريستر برش فصممت لتحمل الاستخدام طويل الأمد في البيئات الصعبة مثل المناطق التي قطعت فيها الأشجار. والنظام محمول على منصة ملتيسكوب ملريم روبوتيكس، المجهزة بوحدة طاقة وسكين قطع الفرشاة، وحساسات تتحرك كل من المركبتين بسرعة 20 كم/ساعة، وبهذا يتمكن من زراعة الغابات سريعاً إذ تكفي 5-6.5 ساعات لزراعة الهكتار الواحد كاملاً، حسب نوع الأشجار وطبيعة التضاريس. يتنقل كلا الروبوتين بالاعتماد على ليدار مزود بجهاز أشعة ليزر وكاميرات ونظام تحديد المواقع العالمية. وينتج الليدار تمثيلاً هندسياً ثلاثي الأبعاد لبيئات الروبوتين فيمكنهما من التنقل بصورة ذاتية.

لندع الانتقال العظيم يبدأ

زيا خان* - جون دبليو ماك آرثر**



مع استمرار حملة التلقيح ضد فيروس «كوفيد19» في بعض البلدان، والجهود المبذولة لتوسيع نطاقها، سيحول قادة العالم اهتمامهم قريباً من الاستجابة للأزمة إلى التعافي من الجائحة.

فقد خصصت الحكومات بالفعل 12 تريليون دولار للاستجابة لـ«كوفيد19»، وستكون هناك ضغوط قوية لمواصلة الاستثمار في العودة إلى الوضع الطبيعي الذي كان قائماً قبل الوباء. لكن هذا سيكون تصرفاً خاطئاً.

لنضع قيود الميزانية الآن جانبا. لقد لاحظنا في الآونة الأخيرة أن الوضع الطبيعي قبل الجائحة كان له آثار وخيمة على العالم.

إذ ساعدت تفاعلاتنا المتوترة مع البيئة على نقل فيروس «كورونا» إلى البشر، وقد سمح اقتصادنا العالمي شديد الترابط بانتشاره كما تنتشر النار في الهشيم، وقد سلطت آثاره القاتلة، خاصة على الأفراد الأشد ضعفاً، الضوء على عواقب عدم المساواة الاجتماعية والاقتصادية العميقة الجذور داخل البلدان وفيما بينها.

وبدلاً من السعي لاستعادة أسلوب الحياة الذي كان قائماً قبل 2020، يجب على قاداتنا أن يضعوا نصب أعينهم خلق عالم مختلف أفضل. ولحسن الحظ، لديهم بالفعل خارطة طريق لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، والتي تجسد الأهداف الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئية، التي التزمت جميع البلدان بتحقيقها بحلول عام 2030.

عندما اعتُمدت أهداف التنمية المستدامة أول مرة في عام 2015، كانت تهدف إلى تعزيز تقدم الجيل السابق من خلال القضاء على الفقر المدقع، والتغلب على آفة التدهور البيئي، والحد بصورة حاسمة من عدم المساواة.

وفي الوقت الذي بدأ فيه «كوفيد19» بتدمير العالم، كانت أهداف، مثل وضع حد لوفيات الأطفال، التي يمكن الوقاية منها قاب قوسين أو أدنى، حتى لو كانت مشكلات مثل تغير المناخ وعدم المساواة الاجتماعية تلوح في الأفق بصورة أكبر. وعلى الرغم من أن الفيروس أعاق التقدم، إلا أنه لم يغير النتائج الأساسية.

وعلاوة على ذلك، سلط الوباء الضوء على مشكلات بما فيها انعدام الأمن الغذائي، وعدم المساواة بين الجنسين، والعنصرية، وفقدان التنوع البيولوجي، إلى جانب الفجوات الطويلة الأمد في الوصول إلى التعليم، والوظائف، والتقنيات المنقذة للحياة. وهذه كلها مشاكل تسعى أهداف التنمية المستدامة إلى معالجتها.

وإذا تطلعنا إلى المستقبل، فإن التحدي المباشر يتجلى في التكيف مع ظروفنا الجديدة بينما نرسم مساراً نحو وجهة أفضل. ومن خلال عملنا مع 17 غرفة، وهو مجتمع عالمي يتكون من خبراء يتعاونون فيما بينهم لتحديد الخطوات العملية التالية لكل هدف من أهداف التنمية المستدامة، حددنا 4 «انتقالات» تساعد في توجيهنا. ويعكس كل منها تحولاً كبيراً في المواقف وعملية صنع القرار التي تتطلب دعماً أكثر استدامة، حتى تكون مطابقة لحجم القضايا العالمية التي نواجهها.



ويتعلق أول هذه الانتقالات بالعدالة المتساوية. فقد سلطت التطورات في عام 2020 ضوءاً جديداً على أوجه عدم المساواة الاجتماعية والاقتصادية التي طالما واجهتها النساء، والأقليات، والعمال من ذوي الدخل المنخفض، وضحايا العنف الذي ترعاه الدولة، العديد من فئات المجتمع الأخرى.

وتتطلب معالجة جذور عدم المساواة التزامات تامة ومستمرة بالتقدم الاقتصادي والاجتماعي لكل شريحة من شرائح المجتمع. ويمكن أن يبدأ هذا بشتى الطرق بما في ذلك تحالفات «الميل الأخير» لحل أصعب مشكلات الإقصاء، وحملات «التعافي العادل» لضمان أن تدعم الاستجابات السياسية للأزمة بشفافية من هم في أمس الحاجة إلى المساعدة. والتحول الرئيسي الثاني هو تجديد الطبيعة «الزرقاء والخضراء». ولتحقيق هذه الغاية، يجب على جميع البلدان اعتماد إطار «30x30» في اتفاقية التنوع البيولوجي الموقعة في مايو. ويسعى الإطار إلى حماية 30% من اليابسة والبحار في العالم (من خلال تدابير دائمة) بحلول عام 2030. والانتقال الثالث هو نحو أنظمة شاملة للابتكار التكنولوجي. ففي العقود الأخيرة، عادة ما كانت تحظى الإلكترونيات الاستهلاكية اللامعة والأنيقة بأكبر قدر من الاهتمام. ولكن أزمات عام 2020 أكدت على الحاجة إلى الوصول العادل إلى التكنولوجيا، وثقة الجمهور في الحلول الجديدة. وهنا، يمكن أن يبدأ ما هو مرحب به من تغييرات بشتى الطرق بما في ذلك تنسيق شبكات المراقبة البوابة عبر المناطق، وتجربة منصات رقمية مستقلة في الاقتصادات الناشئة السريعة النمو. وأخيراً، لا يمكن لأي من هذه التحولات السياسية والاقتصادية والبيئية والتكنولوجية أن تنجح دون انتقال واسع النطاق للأجيال. إن أزمة «كوفيد19» لم تكشف فقط عن نقائص القادة الحاليين؛ بل عرضت أيضاً آفاق حياة مئات الملايين من الشباب للخطر.

الآن، ومع بدء العالم في التعافي من ضغوطات عام 2020 العميقة، سيختار الكثيرون العودة من حيث توقف كل شيء قبل اندلاع الأزمة. لكن القيام بذلك لن يصيب الهدف. فنحن بحاجة إلى مضاهاة الوعي الجديد بهشاشتنا العالمية مع دعم متجدد للنهج التي ستجعلنا أقل عرضة للأزمات في المقام الأول. ونحن بحاجة إلى أن يكون عام 2021 بداية انتقال كبيرة.

* نائب الرئيس الأول للابتكار في مؤسسة روكفلر.

** زميل أول ومدير مركز التنمية المستدامة في معهد بروكينغز.

المصدر: موقع بروجيكت سنديكيت

مصر تدخل عالم تصنيع السيارات الكهربائية



وقّعت شركة النصر لصناعة السيارات، التابعة للشركة القابضة للصناعات المعدنية، اتفاقيتين مع شركة «دونغ فنغ» الصينية لإعادة تأهيل مصنع شركة «النصر»، وإنتاج أول سيارة كهربائية في مصر. ويهدف المشروع إلى الحفاظ على البيئة من خلال تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري والانبعاثات الحرارية التي لها تأثير سلبي على الناس والاقتصاد، كما أنه يمثل مواكبة للاتجاه العالمي المتزايد للنقل الكهربائي.

ويشمل التوقيع اتفاقية إطارية لإنتاج السيارة الكهربائية في شركة النصر للسيارات، بالتعاون مع شركة «DFMIEC»، وهي شركة تابعة لمجموعة «دونغ فنغ» الصينية الرائدة التي تعدّ واحدة من أكبر 4 شركات لصناعة السيارات في الصين، والتي تنتج 3.5 مليون سيارة سنوياً مع شركائها الرئيسيين في صناعة السيارات في العالم، بالإضافة إلى توقيع اتفاقية تجديد مصنع شركة النصر للسيارات بأحدث التقنيات وأساليب الإنتاج، بالتعاون مع شركة «دونغ فنغ» للتصميم.

يأتي المشروع في إطار استراتيجية تصنيع السيارات التي تتبناها القيادة السياسية، والتي تأخذ في الاعتبار جميع العوامل المرتبطة بهذا المشروع المهم، حيث تتعاون جميع الجهات والوزارات المعنية في الدولة لإنجاح هذا المشروع الاستراتيجي، ومنها الاستعداد لنشر الشواحن السريعة في الشوارع ومواقف السيارات في جميع أنحاء مصر، وكذلك من خلال إعداد شبكات الكهرباء لاستيعاب الزيادة المتوقعة في الاستهلاك، وسياسات الدعم اللازمة، التي تمثل عاملاً مهماً في تشجيع المستهلك على تغيير الأساليب القديمة من وسائل النقل التي تم استخدامها لعدة عقود، والمرافق التجارية التي تدعم ظهور صناعة بهذا الحجم الكبير.

الإمارات أول دولة في العالم تنتج الألمنيوم بالطاقة الشمسية



وقعت هيئة كهرباء ومياه دبي وشركة الإمارات العالمية للألمنيوم، يوم الاثنين 19 يناير/كانون الثاني 2021، اتفاقية للبدء بإنتاج الألمنيوم في مصر الشركة باستخدام الطاقة النظيفة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، لتكون دولة الإمارات أول دولة في العالم تنتج الألمنيوم باستخدام الطاقة الشمسية، وفق ما نشرته وكالة الأنباء الإماراتية وام.

وتنص الاتفاقية على تزويد هيئة كهرباء ومياه دبي لشركة الإمارات العالمية للألمنيوم بنحو 560,000 ميغاواط ساعي من الكهرباء من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية سنوياً، وما يكفي لإنتاج 40 ألف طن من الألمنيوم في

في العام الأول مع إمكانية زيادة ذلك مستقبلاً. وتخطط شركة الإمارات العالمية للألمنيوم لتصدير الألمنيوم الذي تنتجه باستخدام الطاقة الشمسية لعملائها تحت اسم: سيلستيال.

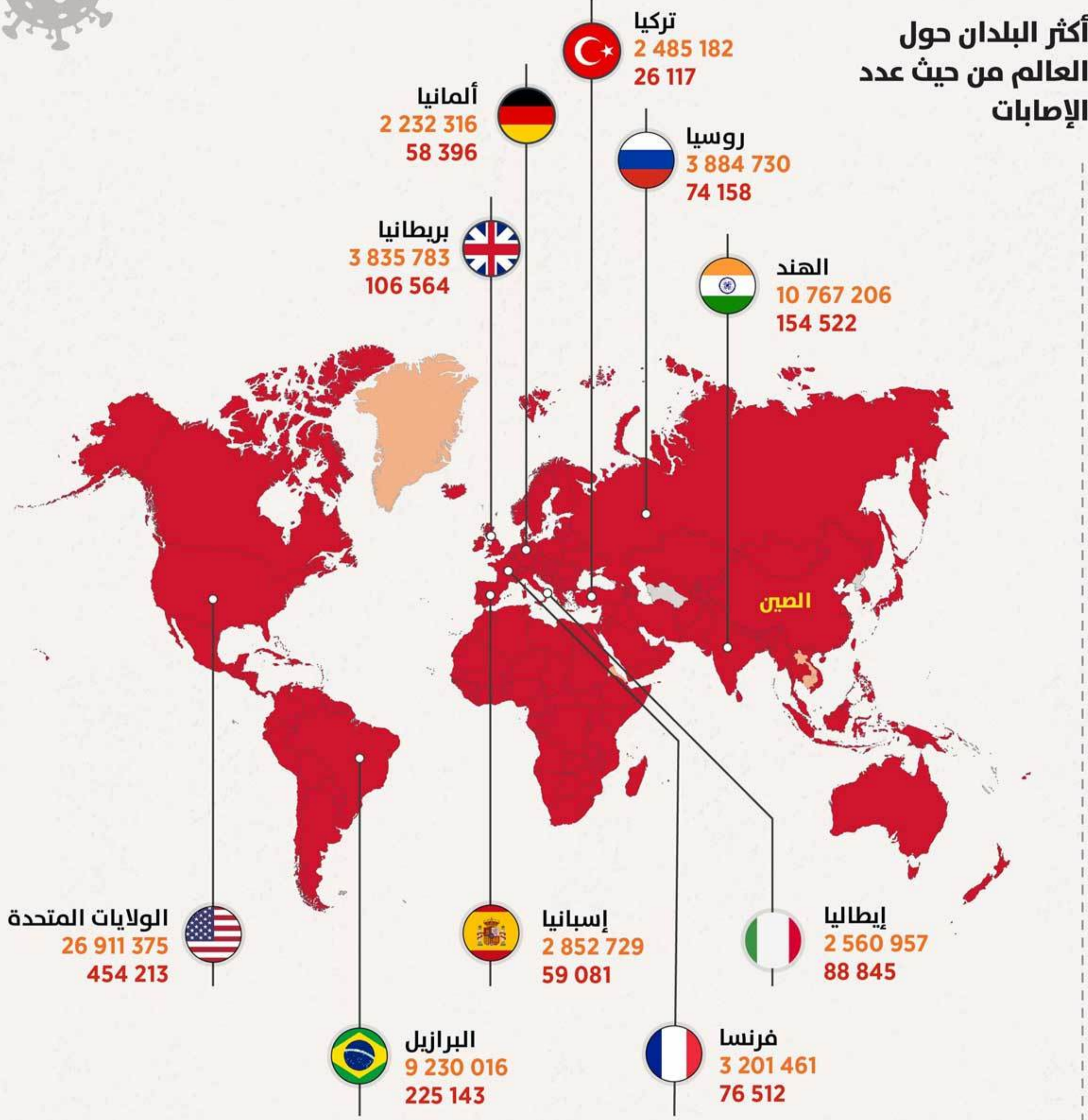
يشار إلى أن الألمنيوم يُستخدم في العديد من المنتجات والبنية التحتية من الهواتف الذكية إلى ناوحتات السحاب، وتشمل استخداماته مجموعة كبيرة من التطبيقات التي تعزز الاستدامة وتشمل المحطات التي تعمل بطاقة الرياح، والسيارات الكهربائية، والألواح الشمسية، وغيرها. ويعود الفضل في توفر الطاقة الشمسية على النطاق المطلوب لصهر الألمنيوم إلى الاستثمارات الكبيرة لدولة الإمارات، ولهيئة كهرباء ومياه دبي وشركائها في دبي.

وتبلغ استطاعة مشروعات الطاقة الشمسية التي بدأ تشغيلها في مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية حالياً 1013 ميغاواط بتقنية الألواح الشمسية الكهروضوئية، ولدى الهيئة حالياً مشاريع بقدرة 1850 ميغاواط قيد التنفيذ بتقنيتي الألواح الكهروضوئية والطاقة الشمسية المركزة، إضافة إلى مراحل مستقبلية أخرى للوصول إلى 5000 ميغاواط بحلول العام 2030.

"كورونا" وأحدث الأرقام حول العالم

يواصل الفيروس إثارة قلق الملايين حول العالم إثر تسببه في وفاة الآلاف منذ ظهوره في مدينة "ووهان" الصينية لأول مرة في ديسمبر 2019

حول العالم



إجمالي حالات الإصابة حول العالم

104 مليون و 10 آلاف و 950

إجمالي حالات الوفاة

مليونان و 249 ألف و 873

إجمالي حالات التعافي

75 مليون و 856 ألف و 423

أرقام وإحصائيات

الدول التي يوجد فيها أكثر من 500,000

حالة إصابة / حالة وفاة

لغاية 1 فبراير 2021

الدول التي ظهر فيها الفيروس ■ الدول التي سجلت وفيات جراء فيروس كوفيد-19 ■

4 863 / 656 016	إسرائيل	30 581 / 1 099 687	إندونيسيا	54 272 / 2 104 506	كولومبيا
13 057 / 620 620	العراق	16 545 / 994 514	تشيكيا	48 249 / 1 933 853	الأرجنتين
11 591 / 566 957	السويد	14 025 / 981 663	هولندا	159 100 / 1 869 708	المكسيك
11 746 / 547 648	باكستان	20 136 / 783 589	كندا	37 476 / 1 520 215	بولندا
8 149 / 536 107	بنغلاديش	18 513 / 732 732	رومانيا	44 399 / 1 456 309	جنوب أفريقيا
10 874 / 528 853	الفلبين	18 537 / 730 888	تشيلي	58 110 / 1 431 416	إيران
9 452 / 525 095	سويسرا	12 757 / 726 321	البرتغال	22 924 / 1 223 879	أوكرانيا
		21 124 / 711 417	بلجيكا	41 181 / 1 142 716	بيرو

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 21، والتي اعتمدت في باريس يوم 17 يونيو 1994 ودخلت حيز التنفيذ في ديسمبر 1996.

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 194 بلدا عضوا مما يجعلها تحمل صفة العالمية للمساعدة في الترويج للاتفاقية أعلن في عام 2006 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 المراة 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 للموارد المالية المتوفرة.

أنشئت الأمانة الدائمة لاتفاقية مكافحة التصحر خلال المؤتمر الأول للأطراف (كوب 1) الذي عقد في روما في عام 1997 وكانت مدينة بون الألمانية مقرا للأمانة منذ يناير 1999، ثم نقل المقر من عنوانه الأول في هاوس كارستينين إلى الحرم الجامعي الجديد للأمم المتحدة في يوليو 2006.

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.

التربية البيئية والوعي البيئي

تأليف: الدكتورة أسماء راضي خنفر - الدكتور عايد راضي خنفر
دار الحامد للنشر والتوزيع - عمان. الأردن 2016



يسلط الكتاب الأضواء على العلاقة بين التربية البيئية والوعي البيئي اللذان يمثلان محوراً مهماً من محاور مناهج العلوم في التعليم العام، وهي من التجديدات التي ظهرت في السبعينيات من القرن الماضي نتيجة للممارسات الخاطئة للإنسان مع بيئته، وإساءة استغلال مواردها، ما أدى إلى العديد من المشكلات البيئية. يتألف هذا الكتاب من ثمانية فصول، تم التعريف في الفصل الأول بمفهوم البيئة والنظام البيئي، والتوازن البيئي، وتطور العلاقة بين الإنسان والبيئة، وفي الفصل الثاني تم عرض مفهوم وأهمية وسمات وأهداف وطرق وأساليب التربية البيئية. أما الفصل الثالث فتناول المبادئ الأساسية للتوعية والإرشاد البيئي، ومعايير إعداد المعلمين في هذا المجال.

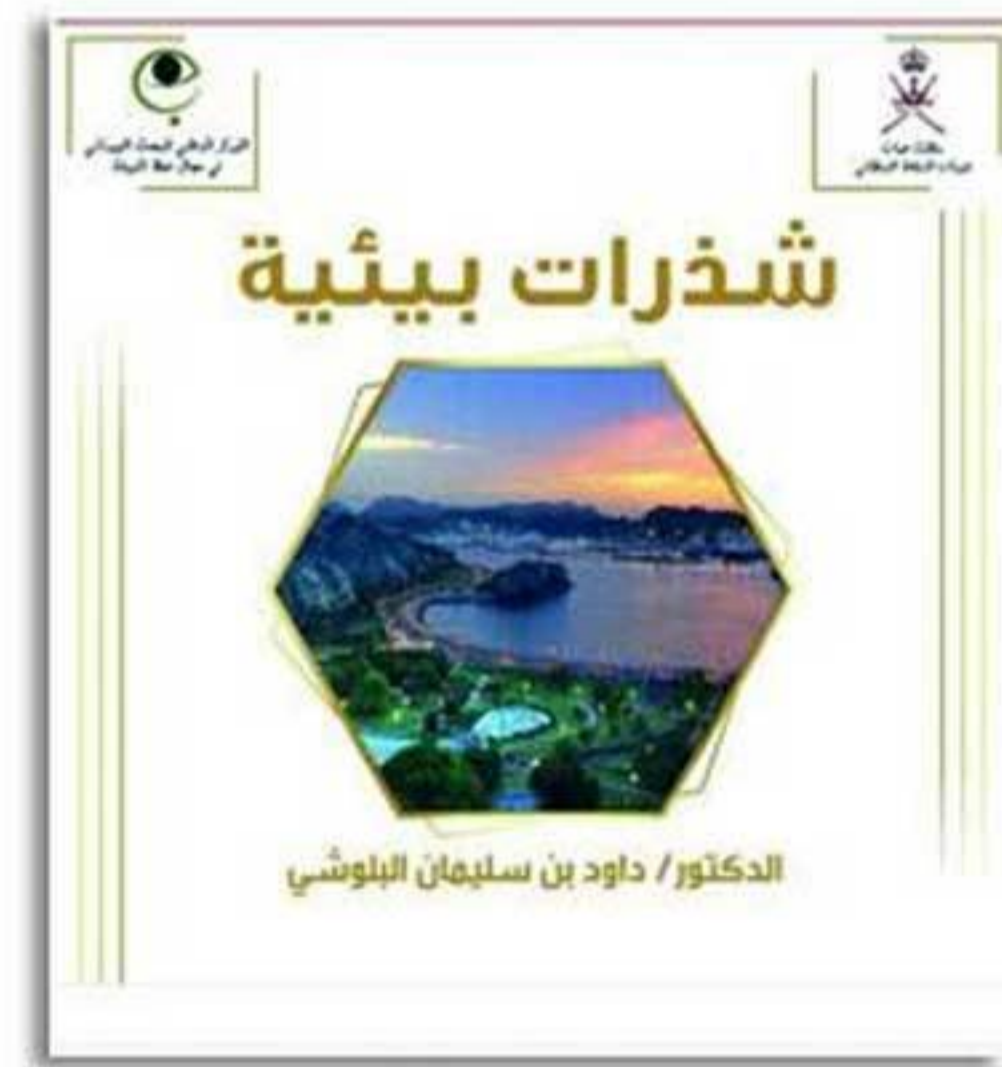
وتناول الفصل الرابع التربية البيئية والتعليم العالي ودور الجامعات في هذا المجال، وترسيخ التربية البيئية في المناهج الجامعية، أما الفصل الخامس فتناول الإعلامي والوعي البيئي وسبل نجاح العمل الإعلامي البيئي. وتطرق الفصل السادس إلى سلوكيات الإنسان تجاه البيئة، والتشريعات البيئية ومهام وواجبات الشرطة البيئية. أما الفصل السابع فتضمن أهداف البيئة في الإسلام والقيم البيئية الإسلامية، وكانت خاتمة الكتاب مع الفصل الثامن الذي طرح بعض التوصيات لتطوير التربية البيئية والوعي البيئي على المستوى التعليمي والتربوي والمجتمعي والإعلامي.

”شذرات بيئية“

صدر عن المركز الوطني للبحث الميداني في مجال حفظ البيئة بديوان البلاط السلطاني بسلطنة عمان كتاب جديد بعنوان (شذرات بيئية) مؤلفه الدكتور داود بن سليمان البلوشي.

الكتاب يتناول مجموعة من القضايا والمواضيع البيئية المتنوعة المحلية والعالمية منها قضايا التنوع الأحيائي والفطري، والقضايا المناخية، والقضايا البيئية، والقضايا التوعوية.

الكتاب الذي طبع باللغتين العربية والانجليزية في 150 صفحة يتكون من ستة فصول، تناول الفصل الأول اهتمام السلطان الراحل قابوس بن سعيد - طيب الله ثراه - بالبيئة العالمية والمحلية من خلال الجوائز البيئية العالمية، والمراسيم السلطانية للحفاظ على البيئة المحلية كالقوانين والتشريعات وانشاء المحميات الطبيعية والانضمام للاتفاقيات والمعاهدات والبروتوكولات البيئية العالمية. وإصدار العديد من المراسيم السلطانية الخاصة بتأطير القوانين والتشريعات التي تكفل حماية الإنسان والبيئة المحيطة به.



أما الفصل الثاني فركز على قضايا الاهتمام بالبيئة المحلية والعالمية مثل قضايا السياحة البيئية، والتنسيق البيئي الحيوي، والاستثمار البيئي، وابتدائه النظيفة، وفلسفة الطبيعة، وعوامة التضامن البيئي.

وتناول الفصل الثالث قضايا الاهتمام بالحياة البرية والبحرية مثل قضايا الاتجار بالحيوانات والطيور، وحرق الأشجار البرية المعمرة المهددة بالانقراض، وانتهاكات الحياة البحرية، وقطع الأشجار، وتدمير الغطاء النباتي.

فيما تم تخصيص الفصل الرابع لمواضيع وقضايا التوعية البيئية سواء للأفراد أو المؤسسات مثل قضايا مسؤولية البيئة للجميع، ونقص التوعية المجتمعية البيئية، وسواعد خضراء، ومنهاج الحملات التوعوية، والإنسان والتغيير البيئي. وتناول الفصل الخامس عدداً من القضايا البيئية منها قضايا التنمية المستدامة، والاقتصاد الأخضر، والسياحة البيئية وقضايا التلوث والمخلفات بأنواعها، فيما تم تخصيص الفصل السادس لمناقشة القضايا المناخية مثل قضايا ثقب الأوزون والتغير المناخي والتلوث الهوائي والطاقة المتجددة.

البوابة العربية للتنمية

www.arabdevelopmentportal.com



البوابة العربية للتنمية هي منصة تفاعلية لنشر المعرفة تهدف إلى تحسين ووفرة ونطاق استخدام المعلومات المتعلقة بالتنمية، حيث تحرص أن تكون هذه المعلومات ذات جودة ومصداقية عالية، ساعيةً من خلال ذلك إلى دعم عملية التنمية في المنطقة العربية. البوابة العربية للتنمية عبارة عن منصة إلكترونية للمعرفة، وتتضمن قاعدة بيانات استثنائية تضم أكثر من 7000 مؤشر مستخرج من مصادر وطنية ودولية مع أدوات متطورة لتصفح واستخراج وتصوير البيانات. كما تضم أداة لرصد أهداف التنمية المستدامة ومجموعة غنية من الموارد وتغطي مواضيع متعلقة بالتنمية في مختلف البلدان العربية.

المجلس العربي للطفولة والتنمية

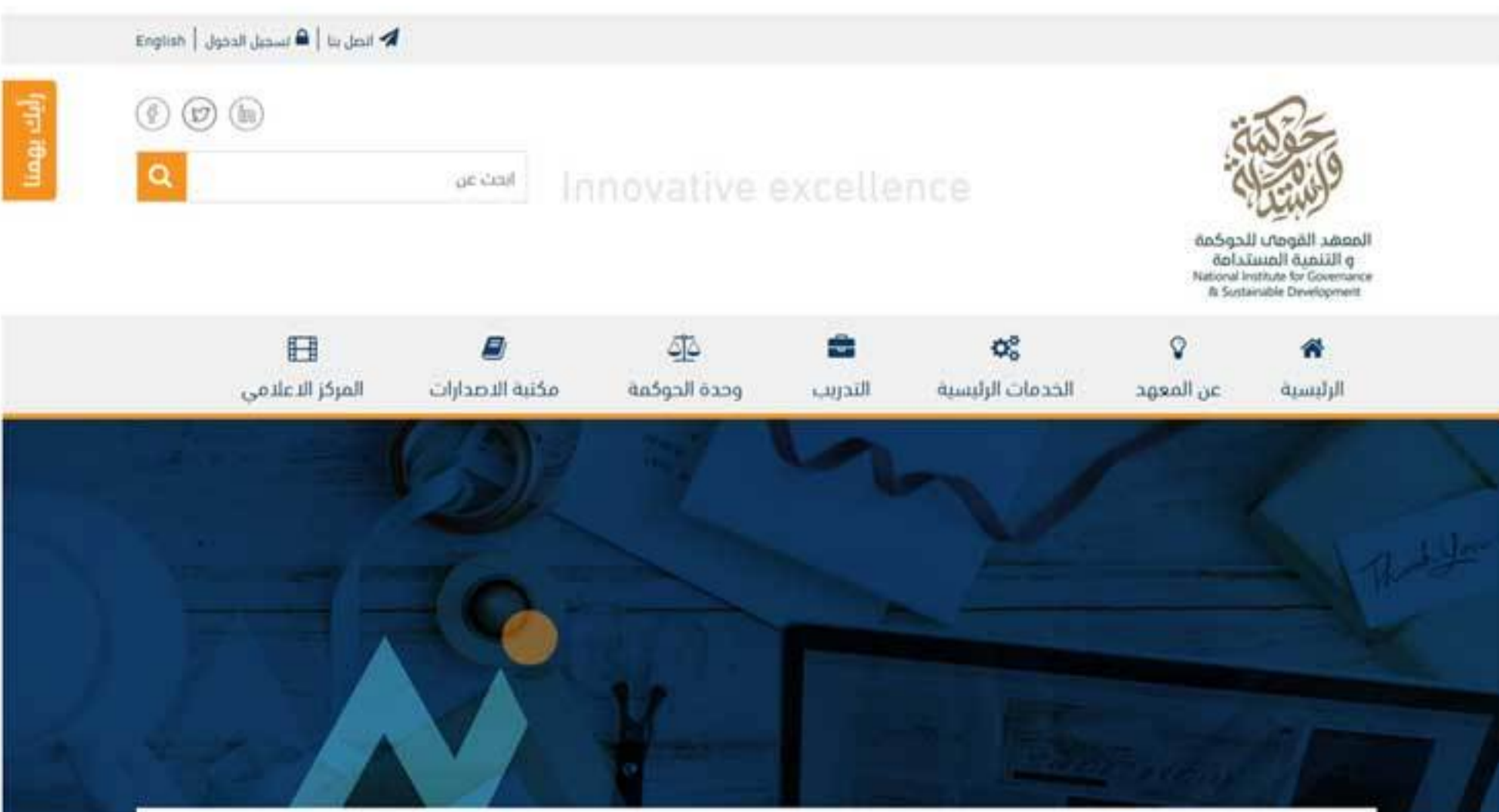
www.arabccd.org



المجلس العربي للطفولة والتنمية منظمة عربية غير حكومية ذات شخصية اعتبارية تعمل في مجال الطفولة برئاسة صاحب السمو الملكي الأمير عبد العزيز بن طلال بن عبد العزيز، وقد جاء تأسيس المجلس عام 1987 بمبادرة من صاحب السمو الملكي الأمير طلال بن عبد العزيز، رحمه الله، بناءً على التوصية الصادرة من مؤتمر الطفولة والتنمية الذي عقد بتونس عام 1986 الذي عُقد تحت رعاية جامعة الدول العربية، ويتخذ المجلس من مدينة القاهرة مقراً له،

المعهد القومي للحكومة والتنمية المستدامة

www.nmi.gov.eg



يستهدف المعهد تيسير الإجراءات وتطوير القواعد المنظمة للتعامل مع مؤسسات الدولة وأجهزتها المختلفة والتنسيق بين الجهات المعنية ذات الصلة سواء على المستوى المركزي أو المحلي، وذلك طبقاً لمعايير الحوكمة الرشيدة، هذا إلى جانب رصد ومتابعة وضع مصر في مؤشرات الحوكمة التنافسية والتنمية المستدامة الإقليمية والدولية، ووضع استراتيجية قومية وخطة عمل وطنية لتحسينها بالتنسيق مع مختلف وحدات الجهاز الإداري للدولة.

تطبيقات خضراء

بلديتي Baladiyeti



يوفر تطبيق (بلديتي) وسيلة ذكية للوصول إلى خدمات بلدية مسقط في أي وقت وأي مكان.

الخدمات المتوفرة في التطبيق:

خدمات معلوماتية:

والتي توفر معلومات متنوعة عن كل ما يهم المستخدم عن بلدية مسقط و محافظة مسقط

خدمات تفاعلية:

والتي تمكن المستخدم من التفاعل مع بلدية مسقط من خلال استفساراته ومقترحاته.

خدمات المعاملات:

والتي تتيح للمستخدم تخليص معاملاته بشكل فوري، و دفع الرسوم المستحقة للخدمات



play.google.com/store/apps/details?id=mm.gov.baladiyeti



apps.apple.com/us/app/baladiyeti/id1105330773

13 مشروباً لتعزيز مناعة الجسم

في الصباح

الزعر المطحى بالعسل
مع ملعقة صغيرة من
حبة البركة

خلال النهار

مشروب الزنجبيل

كوب واحد يومياً
من مشروب الكاكاو
الساخن

شوربة الحمص مع
البصل والزنجبيل
والليمون والطماطم

مشروب النعناع

مشروب اليانسون

تناول من 1 إلى
4 أكواب يومياً من
الشاي الأخضر

منقوع الريحان

في المساء

القرفة الساخنة مع
ملعقة كبيرة من الجوز

السحلب الساخن (خالي
الدسم) دون مكسرات

مشروب الحبة

مشروب الكراوية

الشاي الشتوي المكون
من الليمون والزنجبيل
والنعناع والبرتقال والزعر
وقشور الرمان والعسل

درع مضاد للالتهابات

تناول ملعقة صغيرة من العسل يومياً
أو تحلية المشروبات الدافئة به

إنجازات فريق دبي للغوص التطوعي خلال عام 2020



أعلن فريق دبي للغوص التطوعي عن إنجازاته للحفاظ على البيئة البحرية من خلال رحلات الفريق الأسبوعية والتي تتماشى مع الهدف رقم 14 من أهداف التنمية المستدامة، وهو هدف "الحياة تحت الماء" حيث يسعى الفريق جاهداً للبحث عن أماكن تواجد المخلفات في عرض البحر في مناطق متعددة في مياه دولة الإمارات العربية المتحدة.

ومع تأثير جائحة كورونا وتوقف نشاط الفريق امتثالاً للقوانين و التعليمات التي صدرت من الجهات الرسمية في الدولة بتعليق النشاطات و التجمعات. قام الفريق بوقف جميع النشاطات الميدانية والاكثفاء بتوعية افراد الفريق و الاستعداد لأي طارئ قد يلزم كالحوادث البيئية و البحرية إن حصلت و تطلبت مشاركة الفريق حسب التدابير الاحترازية المتبعة في الدولة للتصدي للجائحة.

وعاد الفريق لإستئناف نشاطه تدريجياً بأقل عدد ممكن ووصل للنتائج التالية:

1 % الحوادث والإصابات 62 عدد الرحلات 74 عدد المواقع

3552.2 ميل بحري إجمالي المسافات المقطوعة

24342.95 كيلو جرام كمية المخلفات المنتشلة

167440 إجمالي الساعات التطوعية



المدن التي قام الفريق برحلات إليها بغرض الحفاظ على البيئة البحرية:

22 رحلة دبي

7 رحلات أبوظبي

4 رحلات عجمان

11 رحلة الشارقة

3 رحلات الفجيرة

11 رحلة أم القيوين



فعاليات قادمة

اليوم العالمي للبقول

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة في قرارها 251/73 يوم 10 فبراير من كل عام بوصفه اليوم العالمي للبقول، وذلك بهدف إذكاء الوعي العام بالفوائد الغذائية والبيئة للبقول بوصفها جزء من الإنتاج الغذائي المستدام.

2021 / 2 / 10

قمة تكنولوجيا الزراعة

مؤتمر افتراضي على مدار 24 ساعة بحضور لاعبين رئيسيين في الصناعة يجتمعون حول العالم لمناقشة القضايا الحالية والفرص الناشئة من منظور العلم والتكنولوجيا. ستركز القمة أيضًا على مزيج من الموضوعات مثل الزراعة الدقيقة ، والزراعة العمودية ، وإدارة المواهب ، وإدارة المياه والتربة ، والتكنولوجيا المالية في الزراعة ، والنساء في التكنولوجيا الزراعية . www.digitalagtech.com

17 - 16
2021 / 2

معرض القاهرة الدولي للأخشاب

يُمثّل معرض القاهرة الدولي للأخشاب ومكائن الأخشاب أبرز الأحداث بالنسبة للمتخصصين في مجال الأخشاب، ويجتذب رواد المصنعين والتجار والموردين وشركات الآلات، والمستخدمين النهائيين. المركز الدولي للمعارض، القاهرة

21-18
2021 / 2

اليوم العالمي للأحياء البرية

اليوم العالمي للأحياء البرية هو فرصة للاحتفاء بغنى التنوع والجمال في الحيوانات والنباتات وزيادة الوعي بالمشاكل التي تعود على الناس من الحفاظ على ذلك الغنى والتنوع. وهو في ذات الوقت فرصة تذكرونا بالحاجة الماسة لمكافحة الجريمة ضد الأحياء البرية، والحد من تسبب الإنسان في تقليل أعداد الأنواع، يركز الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة على وقف فقدان النوع البيولوجي.

2021 / 3 / 3