



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطلاق شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الرابع والسبعون - فبراير 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

إطلاق شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

بلدية دبي تنظم ندوة "التعافي الأخضر" بمشاركة محلية وعربية وعالمية



قامت بلدية دبي بتنظيم ندوة افتراضية تحت شعار "التعافي الأخضر" وذلك تزامناً مع احتفال دولة الامارات بمناسبة يوم البيئة الوطني بحضور مجموعة من المشاركين على الصعيد المحلي والعربي والعالمي. وسلطت الندوة الضوء على مفهوم التعافي الأخضر وتجربة الدول المشاركة بالتعافي الأخضر وكيفية الاستفادة من تجربة كل بلد بالإضافة إلى عرض الأفلام الخاصة التي تستعرض مفاهيم التعافي البيئي.

وتعاونت بلدية دبي مع عدد من الجهات لإثراء محتوى الندوة والاطلاع على أفضل الممارسات التي تقوم بها مختلف الجهات في سبيل المحافظة على البيئة ومشاركتهم الإيجابية في حمايتها حيث شاركت هيئة البيئة بأبوظبي من خلال عرض يركز على استخدام الطاقة المتجددة في قطاعي المياه والزراعة في دولة الإمارات. وقدمت شبكة بيئة أبوظبي محاضرة حول البصمة الكربونية والتغير المناخي كما قام مركز البيئة والمدن العربية بعرض تجربة تطبيق برامج منظمة التعليم البيئي والعلم الأزرق والتي تروج لنمط العيش المستدام وطرح مبادرات الحفاظ على الموارد الطبيعية وعلى أهمية تأسيس وممارسة تعليم بيئي وسياسات استدامة إيجابية بالإضافة إلى مشاركة مجموعة الإمارات للبيئة حول البصمة الكربونية وتأثيرها على التغير المناخي في دولة الإمارات. وتنوعت مشاركة الجهات من الدول المجاورة مثل مشاركة جامعة الخليج العربي بالبحرين حول تأثير الجائحة على قطاع المياه في دول مجلس التعاون وتركيز المنتدى العربي للمدن الذكية بالأردن على التعافي الأخضر والتغير المناخي. كما تم عرض الاستراتيجية الأردنية للتعافي الأخضر من قبل مشاريع الريادة الخضراء بالأردن واختتمت الندوة بجلسة حوارية تحت عنوان "مقارنات في التعافي الأخضر حول العالم" أدارتها بلدية دبي بالتعاون مع جامعة أخن بألمانيا.

وتم خلال الندوة طرح مجموعة من التوصيات للمحافظة على التعافي الأخضر وتحقيق الاستدامة للاقتصاد والاستخدام الفعال للموارد الطبيعية وامتداداً للاحتفال بهذا اليوم المهم في الأجندة البيئية المحلية قامت بلدية دبي بالتعاون مع فندق أتلانيس بإطلاق عشرة من أسماك قرش السجاد العربي "اليريور" Arabian carpet shark في محمية جبل علي للحياة الفطرية حيث تم تربية هذه الأسماك في مربى فندق أتلانيس بقصد إطلاقها في البيئة البحرية للمساهمة في الحفاظ عليها وتكاثرها.

بلدية دبي تعرض مبادرة قوت في معرض الخليج للأغذية 2021

شاركت بلدية دبي في النسخة السادسة والعشرين من معرض الخليج للأغذية، وهو أكبر معرض للأغذية والضيافة في العالم، والذي أقيم في مركز دبي التجاري العالمي في الفترة من 21 إلى 25 فبراير، تحت رعاية الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي، وزير المالية ورئيس بلدية دبي، حيث عرضت البلدية أبرز استعداداتها وجاهزيتها لإكسبو 2020 والخدمات المتطورة التي تقدمها في مجال سلامة الأغذية.



وتركز مشاركة البلدية في المعرض بشكل أساسي على تجار المواد الغذائية والموردين من أجل تعريفهم على الخدمات البارزة التي تقدمها بلدية دبي، حيث من المتوقع مشاركة 85 دولة.

كما سلطت بلدية دبي الضوء على مبادرة "قوت"، التي تهدف إلى التحسين على خدمة فحص العينات الغذائية وذلك لتحقيق الأهداف الاستراتيجية لبلدية دبي "تعزيز الثقة بسلامة الغذاء" و "ترسيخ ثقافة الريادة والحوكمة المؤسسية" من خلال التأكد من مطابقة الأصناف الغذائية للمواصفات المحلية والعالمية.

وتضم "قوت" أربع مبادرات فرعية، حيث تضم مختبراً متنقلاً يجري فحوصات مخبرية بدقة عالية للأغذية الجاهزة للأكل في الفعاليات والمهرجانات وتقليل مدة الفحص من خمسة أيام إلى يومي عمل باستخدام الأجهزة والتقنيات الحديثة والتي تم ربطها بنظام المختبر باستخدام تقنية (IOT (Internet of Things) للإسراع من إصدار تقارير النتائج. هذا إضافة لتطبيق مبادرة تقييم المخاطر الغذائية باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة، والتي مكنت بلدية دبي من اتخاذ قرارات سريعة ودقيقة للإفراج عن 78% من الشحنات التي وصلت إلى موانئ دبي على الفور إلى السوق المحلي والذي ساهم في منظومة الأمن الغذائي خلال فترة جائحة كوفيد-19.

كما عرضت بلدية دبي مشروع "منصة زادي" التي تم إطلاقها في عام 2020 وهي منصة موحدة لاستيراد الأغذية الأولى من نوعها في الشرق الأوسط لتسهيل عمليات استيراد وإعادة تصدير الأغذية عبر موانئ إمارة دبي. ويأتي ذلك التزاماً منها بمواكبة استراتيجية الإمارات بأن تكون من أسرع دول العالم في التعافي الاقتصادي وتوفير القدرات الذكية لما بعد جائحة كوفيد-19، وتنفيذاً لخطتها الرامية إلى أن تصبح رائدة في تقديم كافة خدمات الاستيراد وإعادة التصدير ضمن نافذة موحدة، والتي أتت نتيجة لتضافر جهود فريق عمل "بناة المدينة" ومن بينها بلدية دبي.

وتزامناً مع معرض الخليج، نظمت بلدية دبي منتدى دبي لسلامة الأغذية الافتراضي بالتعاون مع جهات عالمية وإقليمية ومحلية مثل وزارة الزراعة في الولايات المتحدة ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وهيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. يضم المنتدى عدداً من المحاضرات والندوات حول مواضيع السلامة الغذائية وأفضل الممارسات العالمية والمحلية في ظل جائحة كوفيد-19. تم أيضاً تدريب فئات مختلفة من المجتمع والتي تتضمن التجار والعاملين في مجال تجارة الأغذية والمستهلكين وذلك لزيادة الوعي بسلامة الأغذية وتوفير أحدث المعلومات والممارسات لجميع أفراد المجتمع.

تطبيق اللائحة التنفيذية لصيد الكائنات البرية في السعودية



أعلنت وزارة البيئة والمياه والزراعة في المملكة العربية السعودية، عن بدء تنفيذ اللائحة التنفيذية لصيد الكائنات الفطرية البرية في المملكة، وذلك بناء على المادة 48 من نظام البيئة الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/165) وقرار مجلس الوزراء رقم (729).

وأوضحت الوزارة، أن اللائحة تهدف إلى حماية الحياة الفطرية، وبالأخص الكائنات المهددة بالانقراض، والحد من الصيد الجائر، وتنظيم أنشطة الصيد، وإتاحة منافذ لهواة الصيد لممارسة هواياتهم بطريقة سليمة وآمنة تتيح فرصاً استثمارية للقطاع الخاص ولا تضر بالحياة الفطرية.

وأشارت الوزارة، إلى أن اللائحة التنفيذية حددت جدول الغرامات لمخالفات أحكام النظام والتي تشمل: صيد الحيوانات المحظورة، والصيد بدون ترخيص أو مخالفة أماكن وأوقات الصيد أو عرض وبيع الكائنات المصيدة بدون ترخيص أو استخدام الأسلحة والأدوات المحظورة في الصيد، ولمعرفة المزيد يمكن الدخول إلى موقع الوزارة الإلكتروني، والاطلاع على اللائحة عبر الرابط: انقر هنا. يذكر، أن المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، يشرف على البرامج المرتبطة بحماية الحياة الفطرية وتنميتها، والبرامج المتعلقة بحماية التنوع الأحيائي، وكذلك تخطيط واقتراح المناطق المحمية وإدارتها، وإدارة مراكز إكثار الحيوانات المهددة بالانقراض وإعادة توطينها، بالإضافة إلى إصدار التراخيص والاعتمادات الخاصة بالحياة الفطرية، والتفتيش والمراقبة، وإعداد التقارير الدورية، والتنسيق مع الجهات ذات الصلة في ما يخص إنفاذ اللائحة وتطبيق الضوابط.

مصر تصدر سندات خضراء من خلال خطة للتعافي البيئي

انعقدت الدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة المنعقدة بالوسائل الإلكترونية، عبر خاصية الفيديو كونفرنس، تحت شعار "تعزيز الإجراءات من أجل الطبيعة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة"، بهدف تعزيز العمل لحماية الطبيعة واستعادة التوازن البيئي لتحقيق أهداف التنمية المستدامة بأبعادها الثلاثة التكميلية الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

شارك في فعاليات الدورة إنغر أندرسن المديرية التنفيذية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ووزراء البيئة في كوستاريكا والنرويج والصين وألمانيا وكولومبيا وهولندا والعديد من دول العالم، ورُكِّز جدول أعمال الجزء الأول الاجتماع على القرارات العاجلة والإجرائية، وسيتم تأجيل الأمور الموضوعية التي تتطلب مفاوضات متعمقة إلى جلسة مستأنفة في فبراير 2022، يتم التنسيق لتحديدتها والاتفاق عليها في مرحلة لاحقة، وقد تناول الحوار موضوع "مساهمة البعد البيئي للتنمية المستدامة في بناء عالم مرن وشامل بعد انتشار الوباء". وأصدرت مصر من خلال خطتها للتعافي الأخضر، السندات الخضراء كأول دولة في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا تصدر تلك السندات، كما تم اعتماد معايير الاستدامة البيئية على مستوى الوزارات في مشاريع التنمية الوطنية، وأكدت أننا جميعاً في قارب واحد، فالتضامن وتبادل الأدوار ينبغي أن يكونوا هدفنا في السنوات القادمة بغاية أن نحمي كوكبنا من المخاطر المقبلة.

وفي مؤتمر الأطراف الرابع عشر قام الرئيس عبد الفتاح السيسي بإطلاق مبادرة لتعزيز التكامل والترابط بين اتفاقيات ريو الثلاثة الخاصة بتغيير المناخ والتنوع البيولوجي والتصحر، لإبراز أهمية العمل على دعم وتنفيذ تلك المبادرة، وضرورة تركيز العمل متعدد الأطراف في الفترة القادمة على التعامل بشكل متكامل ومتربط مع تلك الموضوعات والتحديات المرتبطة بها، وقامت مصر خلال المؤتمر ذاته بإطلاق مبادرة وقف تدهور الأراضي والتنوع البيولوجي.

الإمارات تتعاون مع إندونيسيا لتعزيز استدامة أشجار القرم



وقّعت وزارة التغيّر المناخي والبيئة في دولة الإمارات مذكرة تفاهم مع وزارة التنسيق للشؤون البحرية والاستثمار في إندونيسيا، بهدف تعزيز التعاون في مجال الإدارة المستدامة لأشجار القرم والحفاظ عليها. تشمل المذكرة مجالات التعاون للتوسع في زراعة أشجار القرم (المانغروف) وتطبيق نظم إدارة مستدامة لها لحمايتها والحفاظ عليها بما يدعم استدامة البيئة البحرية. وموجب مذكرة التفاهم، تخطط الوزارتان لإطلاق برنامج بحثي مشترك يهدف إلى دراسة وتقييم وإدارة وحماية واستعادة النظم البيئية لأشجار المانغروف، بما في ذلك دراسة خدمات النظام البيئي لهذا النوع من الأشجار، مثل عزل الكربون والسياحة البيئية وتقييمها الاقتصادي.

كما يسعى الطرفان إلى بناء القدرات في المجالات ذات الصلة من خلال نقل المعرفة والتدريب الفني وورش العمل والنشر المشترك لنتائج البحوث والإنجازات.

ومن جهته قال معالي الدكتور بلحيف النعيمي: «إن الوزارة ضمن جهودها لتعزيز العمل من أجل المناخ، وضمان استدامة البيئة البرية والبحرية ومكوناتها، تعمل على تعزيز تعاونها مع الجهات والمنظمات الدولية ذات الصلة بهذا العمل، للاستفادة من التجارب الناجحة وبناء قدرات الكوادر البشرية والنظم الفنية والتقنية».

وأضاف: «ويعد ارتفاع منسوب مياه البحر وتضرر البيئة البحرية من أهم تداعيات التغيّر المناخي، الأمر الذي تسهم أشجار المانغروف في خفض حدّته وتأثيراته السلبية بشكل كبير، حيث تعمل كحواجز طبيعية لتأثيرات ارتفاع مياه البحر، وداعم قوي لمنظومات الكربون الأزرق، حيث تعدّ أكثر فاعلية بكثير من غابات الأشجار البرية، كما توفر موائيل طبيعية تعزز تكاثر واستدامة التنوع البيولوجي البحري، وتخلق فرصاً للسياحة البيئية. لذا فإن الحفاظ على النظم البيئية لهذه الأشجار يعد إحدى الطرق الواعدة لتقليل ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وتعزيز الفرص الاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بذلك».

وأشار إلى أن توقيع المذكرة يأتي في إطار أهداف الوزارة الاستراتيجية لتعزيز استدامة البيئة البحرية وموائيلها الطبيعية.

مصر تدخل عالم النقود البلاستيكية



تستعد مصر لدخول عالم النقد الجديد لتصبح الدولة رقم 29 التي تستخدم النقود المصنوعة من مادة البوليمر، والتي يطلق عليها النقود البلاستيكية والمستخدمه في عدد من دول العالم المتقدم، وعلى رأسها بريطانيا وأستراليا والهند والصين.

النقود الجديدة سيتم طبعا في البداية بفتات 10 جنيهات ثم 20 جنيهاً، وسيتم تداولها مع العملات القديمة لفترة ما، ومن مزاياها أنها صديقة للبيئة ولا تحمل فيروسات أو ميكروبات، كما أن عمرها الافتراضي أكبر من العملات الورقية التي تتلف سريعاً.

زيارات مكوكية قام بها عدد من المسؤولين في البنك المركزي للدول التي تستخدم العملة الجديدة، لنقل التجارب منها إلى مصر، حيث تم استيراد ماكينات الطباعة وتدريب العاملين في المطبعة المركزية للعمل عليها، حيث سيتم تشغيلها في يونيو المقبل في مطبعة البنك في العاصمة الإدارية الجديدة.

المغرب والبرتغال يعززان تعاونهما في مجال تطوير الهيدروجين



وقع المغرب، والبرتغال، مؤخراً، في الرباط، إعلاناً مشتركاً للتعاون في مجال تطوير الهيدروجين الأخضر، بهدف وضع أسس شراكة في هذا المجال الطاقى بين الفاعلين الاقتصاديين في البلدين.

وبموجب الإعلان، الذي وقعه وزير الطاقة والمعادن والبيئة، عزيز رباح، ونظيره البرتغالي ماتوس فرنانديز، خلال حفل نظم عبر تقنية المناظرة المرئية، أقر الطرفان بالفرصة الاستراتيجية، المتمثلة في إزالة الكربون من الاقتصاد، والانتقال إلى الطاقة الخضراء باعتبارهما عاملين محفزين للتنمية المستدامة، فضلاً عن أهمية الهيدروجين الأخضر كمصدر لطاقة أنظف، ويمكن الوصول إليه بشكل أكبر بما

يخدم مستقبل اقتصادي البلدين، مع ما ينطوي عليه من مزايا أكيدة بالنسبة إلى استدامة المجال البيئي.

كما اتفق الوزيران على تعزيز علاقات الصداقة والتعاون الثنائي، ومواءمة أولويات الهيدروجين الأخضر في المغرب والبرتغال مع استراتيجيات إزالة الكربون ذات الصلة باتفاق باريس، وكذا تشجيع الطلب التجاري على الهيدروجين الأخضر.

وفي كلمة بالمناسبة، أكد رباح أن الإعلان يشكل "خطوة أولى لوضع الأسس اللازمة لتطوير التعاون الثنائي في مجال الهيدروجين الأخضر، في ظل الإمكانيات الهائلة، والمؤهلات، التي يزخر بها اقتصاد البلدين"، بالإضافة إلى فرص الاستثمار الحقيقية، التي يوفرها هذا القطاع، والتي تعتبر إحدى الركائز المستقبلية لإزالة الكربون من الاقتصاد، وتسريع الانتقال إلى الطاقة النظيفة.

وفي ختام حفل التوقيع، الذي شارك فيه سفير المغرب في البرتغال، عثمان باحنيني، عبر تقنية الفيديو، التزم الوزيران بإنشاء مجموعة عمل مشتركة لبحث، وتنفيذ العديد من الإجراءات، بما في ذلك خارطة طريق للهيدروجين الأخضر، والأمونياك، وكذا إعداد مذكرة تفاهم حول الهيدروجين الأخضر.

الجزائر: إعادة تدوير النفايات تؤمن فرص عمل



كشفت وزيرة البيئة الجزائرية نصيرة بن حراث، أنه يجب الوصول إلى 10 بالمائة من إعادة تدوير البلاستيك على المستوى الوطني لغاية عام 2024.

وأضافت الوزيرة خلال زيارتها إلى ولاية سطيف، أن النفايات الطبية خطيرة لكن المخلفات الباقية من الحرق تعد أكثر خطورة.

وأوضحت الوزيرة أنه يمكن لهاته المخلفات أن توجه لخلق الطاقة البديلة، داعية إلى توظيفها للإنارة الخارجية للمصانع.

وأمرت الوزيرة، المفتشين على مستوى الوزارة بمتابعة مصير بقايا حرق النفايات الطبية المتواجدة بمنطقة النشاطات الولجة.

كما أعلنت عن سحب رخصة الاستغلال من أصحاب المؤسسات الذين لا يمثلون لقوانين التخلص من بقايا حرق النفايات الطبية، خاصة وأن بقايا هذه النفايات تعد من الغازات الدافئة وهي مشبعة بغاز ثاني أكسيد الكربون.

وقالت الوزيرة، أن رئيس الجمهورية سبق وأن أمر بأن كل النفايات المعالجة بالجزائر لا تصدر إلى الخارج.

وأكدت الوزيرة أن إعادة تدوير النفايات تعتبر مجالاً للثروة وتخلق فرص عمل لما فيها من دورة كاملة من الجمع والتدوير والتحويل. وطلبت الوزيرة من المؤسسات العاملة في إعادة تدوير للبلاستيك التعامل مع مؤسسات المعتمدة لجمع واسترجاع النفايات.

بيئة الكويت ووزارة الداخلية يوقعان مذكرة تعاون



وقعت الهيئة العامة للبيئة ووزارة الداخلية في دولة الكويت، مؤخراً، مذكرة تعاون، سيقوم بمقتضاها موظفو الهيئة بقياس نسب انبعاثات السيارات في مراكز الفحص التابعة لوزارة الداخلية قبل تجديد دفتر السيارة.

وأكد الشيخ عبدالله الأحمد في كلمة له على هامش توقيع المذكرة مع وكيل وزارة الداخلية الفريق عصام النهام أن الهيئة تتكامل مع وزارة الداخلية بتوقيع هذه المذكرة المتعلقة بفحص انبعاثات السيارات في مراكز الفحص التابعة لوزارة الداخلية، مضيفاً أن وزارة الداخلية تقوم مشكورة بفحص السيارات فيما

يتعلق بمتانة السيارات، وسيتكامل موظفو الهيئة معهم في فحص الانبعاثات من هذه السيارات ومن ثم الموافقة على تجديد دفتر السيارات. وأكد مدير عام الهيئة العامة للبيئة أن التكامل مستمر بين الهيئة ووزارة الداخلية من خلال شرطة البيئة، مشيراً إلى أنه حسب إفادة سعادة وكيل الوزارة الفريق عصام النهام فهناك زيادة في أعداد شرطة البيئة وإن شاء الله ستستمر في ضبط المخالفين للقانون البيئي، بالتكامل مع الضباط القضائيين في الهيئة.

وأوضح أن هذه المذكرة سوف تستمر لمدة خمس سنوات ومن خلالها سيتم الموافقة للادارات المختصة في الهيئة بضبط العوادم والانبعاثات من السيارات والسيطرة على نسبة تلك الانبعاثات. وأضاف أن وزارة الداخلية تقوم بما يلزم بفحص السيارات في مراكز الفحص فيما يتعلق بالمتانة أما الهيئة فستقوم بفحص الانبعاثات حسب اللوائح والاشتراطات الخاصة بنسب تلوث الهواء في دولة الكويت والاشتراطات الدولية.

وذكر الشيخ عبدالله الأحمد أنه «بعد موافقة وزارة الداخلية سيقوم موظفو الهيئة بالتواجد في مراكز فحص والتكامل مع الاخوان في وزارة الداخلية لضبط العوادم الناتجة من السيارات»، لافتاً إلى أنه بالتكامل والتعاون مع وزارة الداخلية سيتم تجديد دفتر السيارات بعد موافقة الجهات المختصة وموافقة على نسبة الانبعاثات الناتجة من هذه السيارات.

وأشار إلى أن أفراد شرطة البيئة يدعمون الهيئة في ضبط المخالفين في البر، فضلاً عن التعاون مع خفر السواحل لضبط المخالفين.

انطلاق برنامج التسيير المستدام للمناطق الرطبة في موريتانيا



انطلقت مؤخراً من عاصمة بلدية تامورت نجاج بولاية تكانت في موريتانيا برنامج التسيير المستدام للمناطق الرطبة ضمن فعاليات اليوم العالمي للمناطق الرطبة تحت شعار: "المناطق الرطبة والماء".

وألقت وزيرة البيئة والتنمية المستدامة، السيدة مريم بكاي، كلمة بهذه المناسبة، بينت فيها ما تحتضنه البلاد من مناطق رطبة عديدة.

وأضافت أن أربعة من هذه المواقع مصنفة ضمن مواقع رامسار، نظراً لأهميتها البيئية العالمية، وهي حظيرة آرغين ومحمية جاولينغ والمخزون الطبيعي لـ "شبول"، إضافة إلى المجموع المكون لبحيرة غابو والشبكات المائية لهضبة تكانت.

ونبهت إلى أن هذه المناطق تظل حيوية، حيث أنها علاوة على قيمتها البيئية، فهي تؤمن وظائف اجتماعية واقتصادية وثقافية جوهرية للسكان المحليين من خلال ما توفره البحيرات الجوفية للزراعة والتنمية الحيوانية واستغلال المنتجات الغابوية والسياحة وصيانة التنوع البيولوجي. وأوضحت أنه بالنظر إلى ندرة الموارد المائية، يتعين الحفاظ على المناطق الرطبة التي تقدم لنا الكثير من الخدمات التي تساعد في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، من خلال تخفيض مستوى الفقر والحفاظ على الصحة البشرية وتحسين الأمن الغذائي والمائي.

جرى الحفل بحضور رئيس المجلس الجهوي لولاية تكانت والسلطات الإدارية والأمنية وبعض جهاء المنطقة وممثلين عن شركاء قطاع البيئة وعدد من كبار المسؤولين بالوزارة.

السويد تسلم تونس أول سيارة كهربائية صديقة للبيئة



في إطار مشروع المبادرة الاقليمية للترابط بين المياه و الطاقة و الغذاء " مينارات" (MINARET) الممول من قبل الوكالة السويدية للتنمية و التعاون الدولي و الذي يهدف الى تنفيذ جملة من المشاريع الصديقة للبيئة و خاصة المتصلة بالطاقة الشمسية لفائدة البلديات المشاركة في هذا المشروع على غرار بلدية المنستير من تونس، احتضنت قاعة المجاهد الأكبر ببلدية المنستير صباح الأربعاء 24 فبراير 2021 بحضور طارق البكوش المعتمد الأول و المنذر مرزوق رئيس بلدية المنستير و سعادة سفيرة السويد في تونس السيدة " أنا بلوك مازوير" و حضور السيد الهادي الشبيلي مدير عام البيئة بوزارة الشؤون المحلية و البيئة و السيد نجيب

سلامة سفير شرفي لدولة السويد بتونس فضلا عن حضور ثلة من أعضاء المجلس البلدي و من ممثلي مكونات المجتمع المدني و خاصة جمعية ازرقنا الكبير البيئة الشريك الفاعل في مشروع "مينارات"، ندوة إعلامية خصصت للتعريف بالبرامج التي نفذت لفائدة بلدية المنستير ضمن هذا المشروع.

و قد ثمن كل من السيدين المعتمد الأول ممثل السلطة الجهوية و رئيس بلدية المنستير ممثل السلطة المحلية، أهمية هذا التعاون الدولي بدعم من الدولة السويدية و خاصة المتعلق بالمجال البيئي و التغيرات المناخية، داعين سعادة سفيرة السويد في تونس الى مزيد تعزيز التعاون الدولي و خاصة التعاون مع ولاية المنستير و بلدياتها في مجالات مختلفة اقتصادية و سياحية فضلا عن مزيد دعم مجتمعها المدني و خاصة الجمعيات الناشطة في المجال البيئي و غيره. و على هامش هذا اليوم الإعلامي، سلّمت سعادة سفيرة السويد بتونس السيارة الكهربائية الصديقة للبيئة، وهي اول سيارة كهربائية في البلديات التونسية.

بنك البحرين الوطني يساهم في تطوير حلول البيئة

انطلاقاً من جهوده الرامية لدعم تقدم وتميز المملكة في مختلف القطاعات والأصعدة، بادر بنك البحرين الوطني إلى رعاية فريق طلبة جامعة البحرين خلال مشاركتهم في مسابقة ديكاثلون الطاقة الشمسية؛ المسابقة العالمية للجامعات التي تأسست في الولايات المتحدة الأمريكية.

تم إنشاء المسابقة من قبل وزارة الطاقة الأمريكية، وهي تجمع جامعات من أنحاء العالم لتصميم وبناء وتشغيل منازل مستدامة تعمل بالطاقة الشمسية.

وتأهل فريق طلبة جامعة البحرين لمواصلة منافسات المسابقة بعد اجتيازه لتصفيات الجولة الأولى بنجاح. وترتكز منظمة مسابقة ديكاثلون الطاقة الشمسية - الشرق الأوسط على 7 محاور رئيسية، وتشمل كلا من الاستدامة والمستقبل والابتكار والطاقة النظيفة، إضافة إلى التنقل والحلول الذكية والسعادة. وحرص بنك البحرين الوطني على دعم الطلبة المشاركين في المسابقة من جامعة البحرين، وذلك عبر رعايته الذهبية لهم، وليوفر للفريق كل المتطلبات اللازمة للتنافس في المسابقة.

وبهذه المناسبة، صرح جان كريستوف دوراند الرئيس التنفيذي لبنك البحرين الوطني قائلاً: «نعتز جداً بدعم هؤلاء الطلبة الذين يمثلون مملكة البحرين في مشاركتهم بهذا الحدث الدولي، ونسعى دائماً في البحرين الوطني للمساهمة بتوسيع آفاق المعرفة ودعم المبادرات المبتكرة في قطاع التعليم. وتشكل هذه المسابقة فرصة مميزة لاستعراض رؤية المملكة حول سبل الاستفادة من الطاقة المتجددة، جنباً لجنب مع تسليط الضوء على مواهبنا الوطنية وعرض إمكاناتهم وإنجازاتهم المتنوعة».

فورد تستثمر مليار دولار للانتقال إلى السيارات الكهربائية في أوروبا



تعهدت شركة صناعة السيارات الأمريكية "فورد موتور" بأن تكون كل مبيعاتها في أوروبا بحلول 2030 من السيارات الكهربائية، مشيرة إلى اعتزامها استثمار مليار دولار لتحديث مصنع تجميع سياراتها في مدينة كولون الألمانية كجزء من خطة الوصول إلى هذا الهدف.

وكانت فورد، وهي ثاني أكبر منتج سيارات في الولايات المتحدة، قد أعلنت في وقت سابق من الشهر الحالي اعتزامها استثمار 22 مليار دولار على الأقل في مختلف أنحاء العالم لتطوير وإنتاج السيارات الكهربائية حتى عام 2025، وهو تقريباً ضعف قيمة استثماراتها السابقة في مجال السيارات الكهربائية.

وقالت "فورد" إنها تعهدت بأن تكون كل سيارات الركوب التي تبيعها في أوروبا بحلول منتصف 2026 قادرة على السير بدون عوادم كربونية، سواء كانت كهربائية تماماً أو هجينة، على أن تكون كل مبيعاتها من السيارات الكهربائية بحلول 2030.

وأضافت الشركة أن كل مركباتها التجارية ستكون قادرة على السير بدون عوادم سواء كانت كهربائية أو هجينة بحلول 2024، على أن يكون ثلثا مبيعاتها من المركبات التجارية كهربائية أو هجينة بحلول 2030.

وتستهدف الاستثمارات الجديدة لشركة "فورد" في ألمانيا تحويل مصنع تجميع السيارات في كولون إلى مركز تصنيع السيارات الكهربائية ليكون أول مصنع من نوعه للشركة الأمريكية في أوروبا.

كما أكدت "فورد" أن المصنع سينتج أول سيارة كهربائية أوروبية الصنع للعملاء الأوروبيين خلال 2023، مع إمكانية التفكير في إنتاج سيارة كهربائية ثانية فيه.

ألمانيا تعتزم تنظيم مؤتمر عن تخفيض النفايات البلاستيكية

تعتزم ألمانيا، بالتعاون مع غانا والإكوادور، تنظيم مؤتمر وزاري هذا العام للتخضير لاتفاقية عالمية لتخفيض النفايات البلاستيكية.

وفي إطار الندوة الختامية لاجتماع جمعية الأمم المتحدة للبيئة، قالت السفيرة الألمانية في نيروبي، أنيت غونتر، إنه تم التحديد لإجتماع رفيع المستوى الربع الثالث من العام الحالي.

وأضافت غونتر أن العديد من الدول بعثت خلال المؤتمر الافتراضي الذي انعقد يومي الإثنين والثلاثاء في العاصمة الكينية، بالإشارة على موافقتها على إبرام اتفاقية ملزمة لتخفيض النفايات البلاستيكية على مستوى العالم. وأوضحت غونتر أن الخطوة التالية ستتمثل في عقد مناقشة للتخضير لهذا المؤتمر.

وحسب بيانات برنامج الأمم المتحدة للبيئة، فإن 8 مليون طن من النفايات البلاستيكية يتم إلقاؤها في المحيطات سنوياً، وقالت إنغر أندرسن، المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة: "ثمة شيء واحد واضح وهو أن بقاء الحال كما هو عليه ليس خياراً".

وأشادت أندرسن بإفريقيا، مشيرة إلى أن 34 من الدول الأفريقية البالغ عددها 54 دولة طبقت نوعاً من حظر البلاستيك، وطالبت بمزيد من النشاطات في هذا الاتجاه. ورأت أنه من المنتظر أن يتحقق هذا الأمر من خلال الوعود التي قطعتها ألمانيا وغانا والإكوادور.

وتتعدد جمعية الأمم المتحدة للبيئة عادة كل عامين في نيروبي، مقر برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

وكان رئيس جمعية الأمم المتحدة للبيئة ووزير البيئة النرويجي سفينونج روتفاتن صرّح في وقت سابق بأن هناك زخماً قوياً من أجل التوصل إلى اتفاقية عالمية ملزمة للحد من النفايات البلاستيكية.

وقال روتفاتن خلال اجتماع الجمعية إن أعداداً متزايدة من الدول مستعدة للتوقيع على اتفاقية للحد من النفايات البلاستيكية.



محافظة حَوّليّ هي محافظة كويتية تقع على ساحل الخليج العربي ويبلغ عدد سكانها 664,299 نسمة وهي بذلك تعد أكبر المحافظات كثافة سكانية وتسكنها عدة جاليات عربية مختلفه الجنسيات وبها عدة مشاريع تجارية ومجمعات تجارية وسكانية ضخمة ومن أهم شوارعها الرئيسية شارع بيروت وشارع تونس في حولي وشارع سالم المبارك في السالمية.

وتعتبر منطقة السالمية في محافظة حولي من المناطق التجارية في الكويت واجملها حيث تحتوي على العديد من الأسواق ولها سمعتها حيث يعتبر شارع الخليج العربي على البحر الممتد من السالمية إلى العاصمة من أجمل الطرق الشاطئية في الكويت كما أن بها العديد من المناطق الترفيهية أهمها منتزة الشعب الترفيهي. تتكون محافظة حولي من 16 منطقة، وأكثرها سكاناً هي مناطق السالمية وحولي وسلوى والجابرية. أهم معالم المحافظة الشواطئ البحرية، الأسواق التجارية، المجمعات الكبيرة المولات، المركز العلمي الاكواريم، ميناء راس الأرض، معرض الكويت الدولي، النادي العلمي، قصر بيان، قصر الشعب، قصر مشرف، قصر دار سلوى، الفنادق، النوادي الرياضية، النوادي الاجتماعية، النوادي البحرية، منطقة الوزرات في منطقة الشهداء . من المباني المهمة في المحافظة مبنى وزارة الكهرباء والماء، مبنى وزارة الاشغال العامة، مبنى الهيئة العامة للمعلومات المدنية، مبنى المؤسسة العامة للرعاية السكنية، مبنى الهيئة العامة للصناعة، السفارة الأمريكية، سفارة فاتيكان، السفارة العراقية، سفارة اليابان، سفارة سيريلانكا، السفارة اليمنية، سفارة هنغاريا، سفارة الأردن.

مناطق محافظة حولي

تتكون محافظة حولي من 16 منطقة وهي كالتالي حسب عدد السكان:

السالمية- حولي -سلوى -الجابرية -الرميثية -بيان
-مشرف -الشعب -السلام - حطين - الزهراء
-ضاحية مبارك العبد الله الجابر - الشهداء
-البدع -الصديق



دبي لتنمية الصادرات تكرم الفائزين بجائزة دبي للصناعة الخضراء



شاركت مؤسسة دبي لتنمية الصادرات، الذراع الترويجي للصادرات في اقتصادية دبي، في النسخة السادسة والعشرين من معرض جلفود، أكبر معرض تجاري سنوي للأغذية والمشروبات في العالم، وأعلنت عن الفائزين في النسخة الثالثة من جائزة دبي للصناعة الخضراء والتي تهدف إلى تشجيع الصناعات في دبي على النمو بطريقة مستدامة بما يتماشى مع

رؤية استراتيجية دبي الصناعية 2030. وشهد اليوم الافتتاحي لمعرض جلفود أيضاً إطلاق مؤسسة دبي للصادرات النسخة المطورة من بوابة "المصدرين"، المنصة المعرفية والخدمية التي تستخدم مزيجاً مبتكراً من المحتوى الرقمي والحلول التقنية لخدمة المصدرين في دولة الإمارات العربية المتحدة.

أطلقت مؤسسة دبي لتنمية الصادرات بالشراكة مع هيئة كهرباء ومياه دبي (ديوا) و "طاقتي" جائزة دبي للصناعة الخضراء بهدف تكريم وتشجيع الصناعات التي تظهر خفصاً ملحوظاً في استهلاك الكهرباء والمياه، وبالتالي خفصاً في صافي بصمة الكربون. وفي نسختها الثالثة لعام 2020، أعلنت مؤسسة دبي لتنمية الصادرات فوز شركة كيموها الرائدة في المنتجات الورقية وتطبيقات التعبئة والتغليف بالنجمة الذهبية. بينما حصلت شركة ستاندارد كاربتس واحدة من أكبر مرافق تصنيع السجاد في العالم وهي المصنع الوحيد في المنطقة لبلاط السجاد المدعوم بالفينيل على النجمة الفضية وكانت النجمة البرونزية من نصيب شركة يونيليفر وتدير أول مصنع لبيتون في الامارات وأحد أكبر مصانع الشاي على مستوى العالم تصدر لأكثر من 30 دولة في الست قارات بعلامة "صنع في الامارات".

وتعتمد الجائزة على تقييم المشاركين بعدة معايير مثل معيار التخفيض الذي تم تحقيقه في استهلاك الكهرباء والمياه ومعيار البصمة الكربونية، بالإضافة إلى معيار السياسات وممارسات إدارة الطاقة والتزامهم باستخدام مصادر الطاقة البديلة وإعادة التدوير وإدارة النفايات.

وقال المهندس مساعد العوضي، المدير التنفيذي لمؤسسة دبي للصادرات، "إن جائزة دبي للصناعة الخضراء تأتي مواءمة لاستراتيجية دبي الصناعية 2030 وجهود الإمارة للنمو المستدام والاعتماد على الطاقة النظيفة. لم تطلق دبي خططاً إستراتيجية لقطاعات وصناعات مختلفة فحسب، بل قامت أيضاً بمواءمة هذه الاستراتيجيات مع الهدف الأكبر المتمثل في جعل مدينة دبي مركزاً مفضلاً للأفراد والشركات."

وأضاف العوضي: "يسعدنا أن نرى الشركات والمؤسسات في دبي تُظهر بالفعل الحرص على تبني ثقافة الاستدامة، وهو ما كان واضحاً في جميع الإصدارات الثلاثة من جائزة دبي للصناعة الخضراء."

بلدية دبي تفوز بجائزة في مجال الاستدامة وإعادة استخدام المياه المعالجة



فازت بلدية دبي بجائزة عالمية في معيار «الاستدامة» عن مبادرة البرنامج المتكامل والمستدام لإعادة استخدام المياه المعالجة في إمارة دبي في محطة معالجة مياه الصرف الصحي بجبل علي. وتهدف المبادرة الفائزة إلى تعزيز معايير الاستدامة في مجال إعادة استخدام المياه المعالجة، حيث تم رفع الطاقة الإنتاجية لمعالجة مياه الصرف الصحي من 300,000 متر مكعب يومياً إلى 675,000 متر مكعب يومياً، بالإضافة إلى ترشيد استهلاك الطاقة المستخدمة بنسبة 25% من الكلفة التشغيلية، كما تم

تحقيق إمكانية إزالة الفوسفور من مياه الصرف الصحي التي تمنع تكاثر الطحالب الضرورية لعملية معالجة مياه الصرف الصحي في بحيرات المحطة.

ويأتي حصول بلدية دبي على هذه بجائزة DuPont Safety على المستوى العالمي خطوة رائدة للدائرة في مجال إنجاز المشاريع الحيوية وتشغيلها، وذلك بما يتناسب مع مفاهيم الاستدامة المعتمدة عالمياً، إضافة إلى كونها حافزاً كبيراً لمتابعة الاطلاع والدراسة والاستنباط من أفضل الممارسات العالمية، ما يؤكد حرص البلدية على تجسيد الدعم الحكومي اللامحدود للمشاريع الهامة والحيوية، التي تعزز من المكانة المتفردة التي تحتلها الإمارة في مختلف المجالات والقطاعات.

«قمة مصر للأفضل» تكرم وزيرة البيئة المصرية

شاركت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة المصرية، في فعاليات الدورة السادسة لقمة «مصر للأفضل»، ونظمتها مؤسسة أموال الغد الاقتصادية تحت رعاية رئيس مجلس الوزراء وبحضور عدد من الوزراء.

حضر الفعالية الدكتورة هالة السعيد وزيرة التخطيط والتنمية الاقتصادية، ونيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة، والسفيرة نبيلة مكرم وزيرة الدولة للهجرة وشئون المصريين بالخارج، والدكتورة رانيا المشاط وزيرة التعاون الدولي، ونيفين القباج وزيرة التضامن الاجتماعي، وهشام توفيق وزير قطاع الأعمال العام، ومايا مرسي رئيس المجلس القومي للمرأة، وعدد من الشخصيات البارزة والقيادات التنفيذية للمؤسسات المصرفية.

وتم تكريم الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة ومنحها درع التكريم كأحد الشخصيات النسائية الحكومية التي لها أعمال بارزة في مجال خدمة العمل البيئي والارتقاء بالاقتصاد المصري خلال عام 2020، خاصة في ظل الأوضاع الاستثنائية التي فرضتها جائحة كورونا، وذلك خلال الاحتفال بالدورة السادسة لـ «قمة مصر للأفضل» أمس.

وتسلط فعاليات القمة الضوء على دور المرأة المصرية في دعم الدولة وخطط الإصلاح الاقتصادي، من خلال طرح الأفكار والمقترحات التي تساهم في تحقيق التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة.

وتعد نتائج القمة دليلاً على مدى نجاح ونفاذ الإجراءات التي تبنتها القيادة السياسية والحكومة خلال العام الماضي لتعزيز قدرات الاقتصاد المصري في ظل جائحة كورونا واستكمال خطوات الإصلاح الاقتصادي التي تنتهجها الدولة واستراتيجية التنمية المستدامة.

قيادات بيئية

د. وجدان العقاب



رئيسة مجلس إدارة "الجمعية الكويتية لحماية البيئة" منذ يوليو 2015، دولة الكويت.

وهي رئيسة "مركز إدارة الطوارئ" في دول مجلس التعاون الخليجي منذ فبراير 2019، وأمين عام الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة في "الاتحاد العام للمنتجين العرب" التابع لـ "جامعة الدول العربية" منذ يونيو 2018، وعضو مجلس إدارة "الهيئة العامة للبيئة الكويتية" منذ يوليو 2015.

كما أنها رئيسة "الشبكة الخليجية لجمعيات النفع العام البيئية"، ورئيسة تحرير "مجلة البيئة" منذ يوليو 2015.

شغلت سابقاً منصب مديرة التخطيط والاستعداد في "مركز إدارة الطوارئ" في دول مجلس التعاون الخليجي بين 2015 و2019، وأخصائية بكتيريا في "وزارة الكهرباء والماء الكويتية" بين 1995 و2015، وأمين عام "الجمعية الكويتية لحماية البيئة" بين 2010 و2015.

حاصلة على بكالوريوس في العلوم عام 1995 من "جامعة الكويت"، وشهادة مدرب معتمد في المجال البيئي عام 2015 من "جامعة كامبريدج" في المملكة المتحدة.



د. عبد الملك آل الشيخ

الدكتور عبدالمملك بن عبدالرحمن آل الشيخ
ولد في الرياض- المملكة العربية السعودية عام 1949م

المؤهلات العلمية :

- دكتوراه فلسفة في دراسة الأراضي القاحلة (1983م) من جامعة ولاية أريزونا (توسان) بالولايات المتحدة الأمريكية.
- عنوان رسالة الدكتوراه: " تقييم الأنظمة الإنتاجية للأراضي القاحلة لإيجاد إستراتيجية أفضل للزراعة في المملكة العربية السعودية "
- ماجستير في علم المحاصيل (1975م) من جامعة ولاية أريزونا (تمبي) بالولايات المتحدة الأمريكية.
- عنوان رسالة الماجستير: " تأثير معدلات الأسمدة والبذور على بعض خواص محصول التريتكالي "
- بكالوريوس في علم المحاصيل (1972م) من جامعة ولاية أريزونا بالولايات المتحدة الأمريكية.

الوظائف القيادية والأكاديمية

- المشرف على مركز الأمير سلطان بن عبد العزيز لأبحاث البيئة والمياه والصحراء منذ عام 1995 وحتى الآن.
- رئيس مجلس إدارة مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة والمياه والصحراء منذ عام 1993 وحتى الآن.
- الأمين العام لجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه منذ عام 2003 وحتى الآن.
- رئيس الهيئة الاستشارية لجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه منذ 2003 وحتى الآن.
- عضو هيئة تدريس بقسم علوم التربة - كلية علوم الأغذية والزراعة- جامعة الملك سعود- الرياض.
- رئيس الجمعية السعودية للبيئة عام 2005.
- رئيس مركز الدراسات المائية بجامعة الملك فيصل الفترة من-1986 1988
- مستشار غير متفرغ لدى وزارة الزراعة والمياه للفترة من 1988 .
- رئيس مجلس إدارة مركز الدراسات المائية بجامعة الملك فيصل الفترة من 1986 وحتى 1988 .

شارك في عضوية العشرات من المشروعات والابحاث التطبيقية والجمعيات واللجان العلمية والمؤتمرات الدولية وله العشرات من الأبحاث والكتب المطبوعة

شباب مصري يحول الأسطح لحدائق نباتية



في محاولة للتنفيس عن العاصمة المصرية القاهرة، المدينة الأكثر ازدحاما في مصر وربما إفريقيا، أطلق شاب مصري متخصص في الهندسة الزراعية مبادرة لزراعة أسطح المنازل، بمحاصيل الخضر والفاكهة البساتين، بهدف مواجهة المخاطر البيئية الناتجة عن الاكتظاظ السكاني والمروري، وذلك تحقيق الاكتفاء الذاتي لكل منزل من احتياجاته من المزروعات المختلفة.

أحمد رجب صيام، الحاصل على المرتبة الأولى على دفعته في كلية الهندسة الزراعية جامعة الأزهر بالقاهرة، أطلق

مبادرة "سطح أخضر، صحة أفضل"، بهدف استغلال أجزاء من الأسطح في زراعة المحاصيل التي تحتاج إليها أي أسرة من خضار وفاكهة ونباتات زينة وتحقيق الاكتفاء الذاتي منها.

يقول صيام، صاحب الـ 25 عاما، إنه نتيجة الزيادة السكانية التي أدت إلى اختناق المدن بالسكان، وزيادة عدد المباني والمنشآت المختلفة من مساكن ومدارس ومستشفيات ومصانع وشركات، شهدت المساحات الخضراء داخل المدن انخفاضا كبيرا في المساحات الخضراء.

ويضيف لموقع "سكاي نيوز عربية" أن ذلك نتج عنه العديد من المشاكل، تصدرها مشكلة تلوث الهواء نتيجة زيادة مصادر التلوث بالعوادم المختلفة سواء من السيارات أو المصانع أو غيرها، مع اختفاء النبات الأخضر والذي يعتبر المرشح الطبيعي الوحيد لملوثة الهواء.

المبادرة أيضا لا تكتفي بنشر الفكرة، لكن أيضا تمتد إلى التدريب؛ إذ يتم تقديم المعلومات اللازمة لكل الأفراد المتدربين للبدء في زراعة الأسطح وتشجيعهم ومتابعتهم أثناء تنفيذهم للأنظمة المختلفة.

وتضم المبادرة فريق كامل حصل على تدريب وتأهيلهم بشكل جيد وعملي، حيث أوضح صيام أن الفريق على دراية كاملة بتنفيذ الأنظمة المختلفة ولديهم القدرة على نقل الفكرة لمن حولهم أو لمن يحتاج إلى مساندهم؛ مشيرا إلى تنوع هذا الفريق ما بين طلبة وخريجين كليات الزراعة وكليات أخرى من كل المحافظات.

ونجحت المبادرة بالفعل في زراعة العديد من أسطح القاهرة سواء من قبل المبادرة أو من قبل المتدربين وهذه الأسطح موجودة، حيث أشار صيام إلى أن هناك نماذج تم الانتهاء منها ويتم الإشراف عليها وأخرى لا زالت قيد التنفيذ، مضيفا أن المبادرة تستهدف خلال عام 2021 أن تصل إلى 10 آلاف سطح بمتوسط 100 متر مربع.

ولا يعد العائد الوحيد من وراء هذه المبادرة بيئيا فقط، لكن صيام يؤكد أنه يمكن لأي شخص أن يتوسع ويكفي احتياجاته، بالإضافة إلى تسويق الفائض عن حاجته بأسعار تتضاعف عن المنتج المتوفر بالأسواق الجدد الاقتصادية؛ مؤكداً أن الإنتاج من هذه الأنظمة يصل إلى 8 أضعاف نفس المساحة من الإنتاج التقليدي، لأنه تتم الزراعة في أنظمة الزراعة بدون تربة.

سعودي يزرع مليون شجرة زيتون وينتج الزيت



احتفت وزارة البيئة والمياه والزراعة في السعودية، عبر حسابها في تويتر، بمشروع مواطن سعودي قام بزراعة مليون شجرة زيتون في منطقة الجوف (شمال السعودية) واستطاع إنتاج 200 ألف لتر من زيت الزيتون الموثق في هيئة الغذاء والدواء. صاحب المشروع ناصر الحمد، الذي بدأ حياته العملية بمشروع "طيور الزينة"، ثم قام بالاستثمار في المعدات الزراعية، حتى استقر به الوضع إلى زراعة أشجار الزيتون، روى قصته في حديث مع "العربية.نت".

وقال الحمد: "حلمي بدأ منذ الصغر، وبالجد والمثابرة وتكثيف الجهود استطعتُ زراعة مليون شجرة زيتون في منطقة الجوف، في مشروع يعتبر الأكبر على مستوى السعودية. وتم غرس مليون شجرة في الجوف التي تشتهر بأجوائها وتضاريسها وطقسها المناسب لزراعة الزيتون".

وأضاف: "بدأت في اكتساب الخبرات، فسافرت إلى الدول المتقدمة في زراعة الزيتون ومجالات الزراعة، منها إسبانيا وفرنسا وبريطانيا. كما قمت بزيارة المصانع الزراعية في اليونان والعديد من الدول الأوروبية لاكتساب الخبرة. ومن ثم عدتُ إلى السعودية مُحملاً بالخبرات والتجارب، وبدأتُ العمل على استثمار حبي للزراعة والبيئة. بعد ذلك تم البحث عن أنظمة الري الحديثة وآلية توفير المياه".

واستطرد الحديث: "بحثتُ في خدمة البيئة عن الشجر المناسب للزراعة في الجوف، وتم البحث عن المعلومات في الدول المنتجة لزيت الزيتون في أوروبا والمغرب العربي، وتم الوصول إلى نوعيات جديدة وتمت الزراعة بالنظام الحديث".

وشدد الحمد على تحليله لزيت الزيتون للتأكد من جودته وقلّة الحموضة فيه، وقال: "تم إرسال عينات منه لمختبرات بدول أوروبية والتي أشادت بالنوعية وبتميز الطعم، وهذا الأمر يميز منطقة الجوف بشكل عام. وما زلنا في بداية المشروع مع مليون شجرة، ونخطط لكيفية الاستثمار بمخلفات الزيتون بعد العصر والأغصان والورق، من ضمنها حطب الزيتون وفحم التدفئة من الزيتون ونوى الزيتون واستعماله في المخابز العضوية، إضافةً إلى



استخدام أغصان وشجر الزيتون كنوع من أنواع الشاي".

وختم قائلاً: "هدفي أن أنقل التجارب الزراعية الخارجية إلى بلادنا، سعياً لتحقيق رؤية مملكتنا الطموحة 2030 بإيجاد بدائل للنفط واستغلال الثروات الموجودة في السعودية، فمنطقة الجوف تنتج الآن زيت الزيتون مميز بشهادة المختبرات العالمية. وأول إنتاج كان قبل 4 شهور، وبلغ الإنتاج إلى 200 ألف لتر، وأطمح إلى زيادة الإنتاج خلال الفترة القادمة".

"رغدة جينز" تحارب البلاستيك بحقائب أصلها قصاصات



تحب رغدة بيشاوي ارتداء "الجينز" وترى أنه موضة دارجة ولا تنتهي صيحته، الفصل الأهم في حكايتها بدأ عندما قررت أن تلبس من تصاميمها، فأنتجت مجموعتها الخاصة من "الجينز"، ثم فكرت في طريقة للاستفادة من أكوام القماش المتبقية من القص والحياسة واهتدت إلى فكرة الحقائب المعاد تدويرها، لتُدرج الفتاة النابلسية في مشروعها تلك القصاصات؛ تحت بند "المسؤولية الاجتماعية" والتي بمقتضاها يتحقق الحفاظ على التوازن بين الاقتصاد والنظم البيئية.

وبعد سلسلة من التدريبات الشاقة تمكنت من إطلاق أول خط إنتاج يحمل اسمها، هذه العلامة التجارية أو براند "رغدة جينز" تضمنت ثلاثة تصاميم من الجينز، التي اختارت قماشها ووضعت لمستها الجمالية فيها، وما أحلى أول ثمرة للتعب.

تستهل ابنة نابلس حديثها معنا بالقول: "شغلي الشاغل هو المنافسة بجودة عالية مع مراعاة الجانب الصحي والبيئي في تصاميمي حتى تدخل منتجاتي بجدارة إلى الأسواق العالمية، وقد تعمدت أن يكون للقطن حضور واضح في القماش، من أجل ألبسة مريحة ومناسبة وصحية، وصديقة للبيئة في الوقت نفسه".

تدرس رغدة الماجستير في تخصص "العلاقات العامة"، وكانت التجارة الالكترونية "جواز سفر" لحقت عن طريقها بركب الموضة.

وثمة معلومة مهمة تخص رغدة، هي واحدة من ألد أعداء البلاستيك، لكونه يضع فلسطين في قائمة الدول الأكثر استهلاكاً كملوث يصعب التخلص منه، ولذا راودتها رغبة عميقة أن تدعو عبر تصميماتها البسيطة إلى تجنب استخدام البلاستيك في الحياة اليومية، وكأن حقائبها المعاد تدويرها "همسة توعوية" باللغة التي تجيدها صاحبها.

وينتابها الغضب منه، لأسباب كثيرة كما توضح، فهو يتحلل بعد مئات السنين، ويؤثر على حياة الحيوانات والكائنات البحرية، ويسبب للإنسان أمراضاً قاتلة، وما يغيظها أكثر أن السواد الأعظم يفتقر للوعي.

وتضيف بيشاوي في السياق نفسه: "توجد 127 دولة لديها تشريعات خاصة بأكياس البلاستيك، والدنمارك كانت من أوائل الدول التي حظرت استخدامه، بل أن من يستخدمه يتوجب عليه دفع غرامة، وفي فرنسا وكينيا يحبس المخالف أربع سنوات أو يدفع غرامة قدرها 40 ألف دولار، وتفرض بريطانيا ضريبة على أكياس البلاستيك".

وتواصل توضيح وجهة نظرها "يقع على عاتق الشباب الفلسطيني أخذ موقف صارم حيال الاستخدام المفرط للبلاستيك، ليتنا نضع مصلحة بلادنا على رأس أولوياتنا قبل نجاحاتنا الشخصية، بالمختصر إنه نهجي في الحياة".

عن مجلة آفاق البيئة والتنمية

جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن

أقر المجلس الوزاري للهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن في 28 فبراير 2008 في مدينة المكلا اليمنية، تأسيس جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن للأنشطة والممارسات المبتكرة والتميزة للمحافظة على البيئة البحرية للإقليم في مجالات: البحث العلمي التطبيقي، والإدارة البيئية، والعمل المؤسسي الحكومي وغير الحكومي.

تمنح جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن مرة كل سنتين وفقاً لمعايير الترشيح والقواعد المنظمة لها.

تكريم الفائز:

يتم تكريم الفائز بالجائزة خلال اجتماع المجلس الوزاري للهيئة حيث يستلم درع الهيئة وشهادة تقدير إضافة إلى مبلغ مالي رمزي قدره (3000) ثلاثة آلاف دولار أمريكي.

أهداف الجائزة:

تهدف الجائزة لتقدير وتشجيع الإسهامات البارزة في المحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن في المجالات الثلاثة المذكورة لتحقيق مستوى رفيع في الجودة النوعية لحياة الشعوب بالإقليم، وحق الأجيال الحالية والمستقبلية في بيئة سليمة، والتعريف بالجهود المتميزة والممارسات الناجحة في مجال المحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن وتعميمها في الإقليم للاستفادة منها. كما تهدف الجائزة إلى استنهاض الجهود للخروج بحلول علمية وعملية مبتكرة للمشاكل البيئية الحالية والمتوقعة مستقبلاً، وإبراز قيمة العمل الجماعي والفهم المجتمعي للقضايا البيئية المحلية والعمل على حلها بوسائل مبتكرة وقابلة للتطبيق محلياً وإقليمياً.

أهمية المنافسة:

يتاح التنافس الحر لكافة المعنيين في مجال البيئة على كافة الأصعدة سواء كانوا أفراداً أو جماعات أو مؤسسات أو منظمات أو شركات أو هيئات أو جمعيات حكومية أو غير حكومية.

معايير التقييم:

- 1 - مدى التأثير الإيجابي للعمل البيئي وانعكاسه على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن وعلى المجتمع وصحة الإنسان.
- 2 - تقديم إثباتات وشواهد ملموسة لتقييم انعكاسات هذه الممارسات على المجتمع وصحة الإنسان.
- 3 - معالجة صحيحة لمشكلة بيئية وتقديم أفضل الحلول وآلية العمل لإيجاد الحل الأمثل لهذه المشكلة.
- 4 - تحقيق مفهوم التنمية المستدامة ونقل الخبرات وتشجيع روح العمل الجماعي.

اختيار الفائز:

يتم اختيار الفائز بواسطة لجنة التحكيم بقرار نافذ، ويتم اعتماد تقرير لجنة التحكيم وتكريم الفائزين خلال انعقاد المجلس الوزاري للهيئة في دورته العادية.

الموقع الإلكتروني: www.persga.org

الجمعية الاردنية لمكافحة التصحر وتنمية البادية

تأسست الجمعية في شهر مايو من عام 1990 بناء على توصيات اللجنة الدائمة لتسيير برنامج مكافحة التصحر الذي تبناه جامعة الدول العربية. وهي جمعية تطوعية غير حكومية مختصة بإعداد الدراسات والأبحاث المتعلقة بظاهرة التصحر وإيجاد الحلول المقترحة والاهتمام ببرامج التوعية الثقافية والإعلامية وتعمل على المساهمة الجادة لتنمية البادية وتطويرها من خلال تنفيذ مشاريع.

أهداف الجمعية :

- 1 - التعرف بمشاكل التصحر ومسبباته.
- 2 - الحد من عمليات التصحر وتدهور الغطاء النباتي .
- 3 - إيجاد أفضل الطرق للاستخدام الأمثل لمصادر المياه وحماية الموارد الطبيعية .
- 4 - توظيف الطاقات من اجل مكافحة التصحر وتنمية البادية .
- 5 - زيادة الوعي العام بالأخطار الناتجة عن الممارسات الخاطئة التي تؤدي إلى التصحر .
- 6 - المحافظة على التوازن البيئي وحماية التنوع الحيوي .
- 7 - الإسهام في تحسين وتطوير البيئة المحلية للبادية الأردنية .
- 8 - الحث على إقامة الحصاد المائي واستخدام المياه العادمة المعالجة .

نشاطات الجمعية:

- أيام علمية متخصصة
- محاضرات علمية.
- ندوات متخصصة.
- حملات تطوعية (تشجير) - احتفالات بيئية.

البلاستيك الحيوي

يعتمد إنتاج البلاستيك القابل للتحلل الحيوي على استخدام مخلفات بعض المنتجات الزراعية في صناعته، كمخلفات الأرز وقصب السكر وفول الصويا والذرة، كما تستخدم بعض المخلفات الناتجة من تصنيع بعض المواد الغذائية في إنتاجه، كقشور البطاطس وغيرها، حيث يتحلل هذا النوع من البلاستيك إلى ماء وثاني أكسيد الكربون وبعض المواد العضوية ومواد أخرى غير عضوية.

شاعت عمليات تصنيع البلاستيك الحيوي المشتق من عديد حمض اللبنيك (البولي لاكتيك) وهو مركب صديق للبيئة وبديل عملي للدائن التقليدية المنتجة من البتروكيماويات .. لكن تكاليف إنتاجه باهظة. ويشتق (البولي لاكتيك) من مصادر الطاقة المتجددة ومنها السكر الموجود في قصب السكر والذرة حيث يتحول السكر إلى حمض اللبنيك بالتخمير وهو اللبنة الأساسية لمركب (البولي لاكتيك).

ويقسم البلاستيك العضوي أو الحيوي إلى ثلاثة أنواع رئيسة هي:

* بلاستيك متحلل ضوئياً، وهو نوع من البلاستيك الحساس للضوء وخصوصاً للأشعة فوق البنفسجية، حيث تتفكك الروابط الكيميائية الموجودة فيه خلال بضعة أشهر.

* بلاستيك كامل التحلل، وتتعدد أنواع هذا النوع من البلاستيك، ومنها "البولي لاكتات" و"البولي ايسترات" و"متعدد السكريات" وهذا النوع من البلاستيك يتم تصنيعه من مواد طبيعية نباتية وبكتيريا وفطريات.

* بلاستيك نصف متحلل وينتج من خلال عملية الجمع بين البلاستيك التقليدي والنشا، إذ يستعمل "البولي بروبيلين" و"البولي ايثيلين" مع النشا وتستطيع الكائنات الحية الدقيقة تحليل الشق الطبيعي المحتوي على النشا، والهدف من تصنيع هذا النوع من البلاستيك العضوي تقليل كمية النفايات البلاستيكية.

اشتراطات إنشاء محطات معالجة الصرف الصحي الخاصة

نعرض لكم في هذا العدد بعضاً من لائحة الاشتراطات الفنية لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي الخاصة بالمجمعات الكبيرة (الحكومية والأهلية) بحسب اشتراطات ومعايير وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية:

1 - شروط إنشاء محطة صرف صحي خاصة :

- تلتزم المجمعات الكبيرة بإنشاء محطات معالجة مياه الصرف الصحي إذا توفرت الظروف التالية :
(أ) عدم توصيلها بشبكة الصرف الصحي العامة .
(ب) إذا تجاوز استهلاكها من المياه 120 متر مكعب يومياً أو عدد الوحدات السكنية (60) وحدة .
- في حالة عدم توفر الشروط الملزمة لإنشاء محطة معالجة، وعدم رغبة المالك في ذلك يلزم المالك بإنشاء خزانات تجميع خرسانية ونقل المياه لأقرب موقع للتفريغ ولا يسمح بإنشاء حفر امتصاص " بيارات " حفاظاً على الصحة العامة والبيئة.
- عند إعادة استخدام المياه للأغراض الزراعية والتشجير يجب أن لا تقل نوعية المياه المعالجة عن نوعية الري الغير مقيد.
- يمنع استخدام الحمأة الناتجة لأغراض التسميد إلا بعد معالجتها وتجفيفها والتخلص من جميع الميكروبات والديدان والطفيليات وأن تصدر الجهة المختصة موافقتها على هذا الاستخدام بعد إجراء الفحوصات المخبرية اللازمة.
- يجب نقل الحمأة الغير مستخدمة أو الزائدة عن كميات الاستخدام إلى مدافن آمنة حسب توجيه الجهات المختصة.
- لا يجوز تصريف مياه الصرف الصحي الخام أو المعالجة إلى الوديان أو الأراضي الفضاء أو قرب مصادر مياه أو إلى البحار، إلا بعد موافقة الجهة المختصة.
- تلتزم كافة المجمعات الكبيرة والتي بها محطات صرف صحي باستخدام المياه المعالجة في أغراض الري وصناديق الطرد والسيفونات مع التقيد بالموصفات الفنية الخاصة بذلك.

الشروط الفنية لتشغيل المحطة

متطلبات المحطة :

- 1 - طاقة المحطة تناسب عدد السكان أو المستخدمين وقابلة للتوسعة عند توسعة الطاقة الاستيعابية للمجمع وتقدر طاقة المحطة كالتالي : طاقة المحطة = 0.9×300 لتر / اليوم \times عدد السكان المتوقع .
- 2 - يجب أن تصمم المحطة بمعامل ذروة لا يقل عن (4) أو يوضع خزان موازنة يوازي ذلك .
- 3 - يجب أن تصمم المحطة بنظام المعالجة الحيوية لمعالجة ثلاثية بالإضافة إلى مرحلة التعقيم بأنظمتها المختلفة والمعروفة مثل الكلور أو الأوزون أو الأشعة فوق البنفسجية أو غيرها بشرط أن تكون المياه المعالجة الناتجة من المحطة مطابقة للمواصفات التالية :
- متطلب الأوكسجين الكيموحيوي = 10 ملجم / لتر ($BOD_5 = 10 \text{ mg / L}$)
- كمية المواد العالقة الكلية = 10 ملجم / لتر ($SS = 10 \text{ mg / L}$)
- بكتيريا المجموعة القولونية أقل من 2.2/100 مل (MPN) أو ما يعادلها (Total Coliform less than 2.2/100 ml)
- 4 - يجب أن تحوي المحطة على نظام لقياس كمية التدفق الداخل والخارج للمحطة.
- 5 - أن يشتمل عقد إنشاء المحطة على تقديم كتيبات التشغيل والصيانة باللغة العربية والإنجليزية ومخططات التنفيذ .
- 6 - يجب أن يشتمل عقد إنشاء المحطة على قيام المقاول بالتشغيل الأولي لمدة لا تقل عن ستة أشهر والتأكد من مطابقة المحطة للحدود الموضحة أعلاه ويجب أن يحصل على إخلاء طرف من الجهة المختصة قبل إخلاء طرفه من المالك .

الإمارات: حملة افتراضية لـ «أصدقاء البيئة» في يوم البيئة الوطني



نظمت جمعية أصدقاء البيئة في الإمارات، مؤخراً، فعالية تنظيف البر في منطقة النباغ بالعين تزامناً مع يوم البيئة الوطني الرابع والعشرين.

فيما أطلقت حملة تنظيف افتراضية، عبر تطبيق «زوم» بهدف تشجيع جميع فئات المجتمع على الحفاظ على نظافة البيئة، وزيادة الوعي البيئي ورفع حس الولاء والانتماء إلى الوطن، ووصل عدد المشاركين 931 شخصاً، بالإضافة إلى 121 مشاركة عبارة عن فيديوهات مرئية متميزة

تعزز ثقافة المحافظة على البيئة، وزيادة الوعي البيئي ورفع حس الولاء والانتماء إلى الوطن.

حضر فعالية تنظيف البر في منطقة النباغ بالعين الشيخ الدكتور سعيد بن طحنون آل نهيان، والشيخ الدكتور سالم بن ركاض العامري، وأحمد سيف النعيمي مدير إدارة منطقة أبوظبي بوزارة التغير المناخي والبيئة، والدكتور إبراهيم علي محمد رئيس مجلس إدارة جمعية أصدقاء البيئة، كما شارك عدد من الجهات والمؤسسات، والمتطوعون، وتم حث الجميع على الالتزام بكافة الاجراءات الاحترازية والتدابير الوقائية كوضع الكمامات، والتباعد الجسدي.

وفي هذا الإطار، قال الشيخ الدكتور سعيد بن طحنون آل نهيان في حديثه لـ «البيان»: «يعتبر يوم البيئة الوطني مناسبة يتم الاحتفاء بها في كل عام بهدف تسليط الضوء على واحدة من القضايا البيئية المهمة في الدولة، وتكثيف الجهود للتوعية بتأثيراتها السلبية، والتعريف في الوقت ذاته بالجهود التي تبذلها الجهات المعنية والمتخصصة في الدولة في مواجهة تلك القضية بصفة خاصة ولحماية البيئة وتنميتها بصفة عامة، فهذا من شأنه أن يسهم في ضمان بيئة نظيفة وآمنة تسهم في توفير الرخاء والسعادة لنا وللأجيال القادمة».

وأضاف: «وأريد التنويه في الوقت ذاته إلى أن قيادتنا الرشيدة في دولة الإمارات تؤكد دائماً على أهمية العمل من أجل البيئة وحمايتها وضمان استدامة مواردها الطبيعية. وتجدر الإشارة إلى أن دولة الإمارات بدأت ذلك منذ تأسيسها على يد المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، ونواصلها اليوم حكومة وشعباً من أجل ضمان مستقبل أفضل لأجيالنا الحالية والمقبلة».

مشيداً على مشاركة الجمعية في هذا اليوم الذي يؤكد على حرصها التام على الاهتمام بالبيئة والمحافظة على سلامتها من أجل سلامة الإنسانية ورفع مستوى الوعي البيئي لدى الإنسان في دولة الإمارات بجانب التعريف بالأخطار المحدقة بالبيئة والأساليب الكفيلة بالحفاظ عليها.

13 ألفا و654

زلازلا بقوة 4 درجات وأكثر ضربت مختلف أنحاء العالم في 2020

الزلازل الأكثر شدة في العالم التي وقعت عام 2020

زلزال الولايات المتحدة، آلاسكا في 22 يوليو/تموز بقوة 7.8



2020..

عام الزلازل

يقع نحو 500 ألف زلزال مختلف الشدة سنويا في العالم، بينها 100 ألف يتم الشعور بها، و100 ألف أخرى تؤدي إلى أضرار

شدة الزلازل (1900-2013)

- 7.0 - 7.5 حدود الصفيفة
- 7.5 - 8.0 البراكين النشطة
- 8.0 - 8.5
- 8.5 +

القارة الإفريقية

ولأنها قارة قديمة، يوجد بها عدد أقل بكثير من الزلازل مقارنة بالقارات الأخرى

الحزام الزلزالي في جبال الألب- الهيمالايا

الحزام الزلزالي الكبير الثاني يمر الحزام بقسم كبير من تركيا، فهو يمتد من إندونيسيا عبر جبال الهيمالايا والبحر الأبيض المتوسط، ويصل إلى المحيط الأطلسي

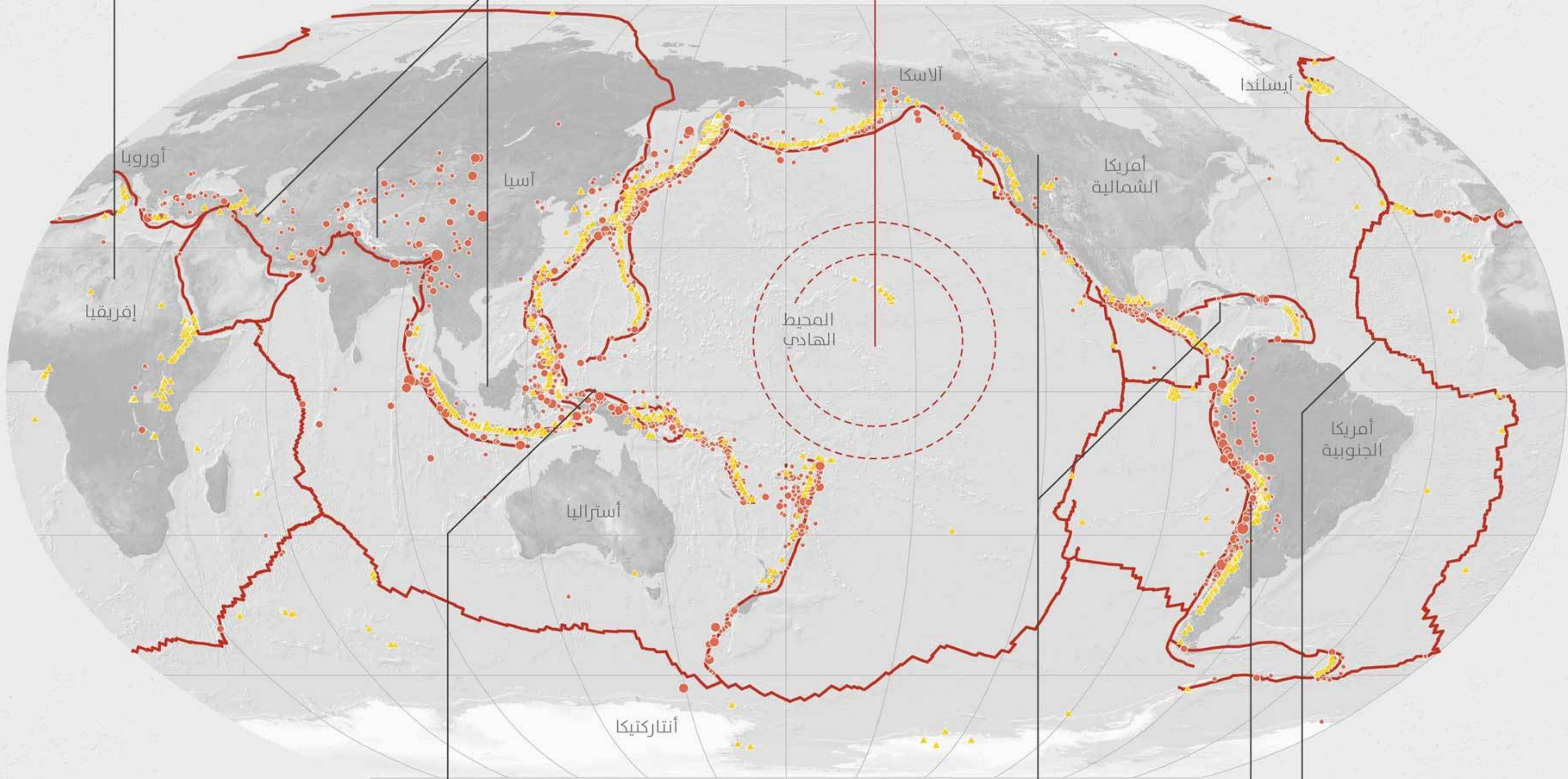
الحزام الزلزالي في المحيط الهادئ (حزام النار حول المحيط الهادئ)

90% من الزلازل و81% من الزلازل الكبيرة تقع في هذا الحزام

يضم الحزام الزلزالي في المحيط الهادئ نحو 75% من البراكين النشطة

9 زلازل كبيرة حدثت في العام الماضي، و7 منها وقعت في الحزام الناري

يمتد هذا الحزام من تشيلي إلى سواحل أمريكا الجنوبية وأمريكا الوسطى والمكسيك والساحل الغربي للولايات المتحدة ومن جنوب آلاسكا إلى جزر ألوشيان واليابان والفلبين وغينيا الجديدة وجزر جنوب المحيط الهادئ ونيوزيلندا، ويبلغ طوله حوالي 40 ألف كيلومتر



آسيا

في آسيا تلتف الصفيفة الأسترالية حول الأرخيل الإندونيسي، وكذلك في اليابان، التي تقع على بعد ثلاث لوحات قارية

كما يقع نشاط الصدع أيضا في آسيا الوسطى من الأراضي الممتدة من الشواطئ الشرقية للبحر الأسود عبر إيران وعلى طول الشواطئ الجنوبية لبحر قزوين

أمريكا الشمالية

تشمل في هذه القارة ساحل آلاسكا المركزي، وتمتد شمالاً إلى أنكوراج وفيريانكس

وهناك منطقة نشاط أخرى على طول الساحل من كولومبيا البريطانية (مقاطعة كندية تقع في أقصى غرب البلاد بين المحيط الهادئ وجبال) إلى شبه جزيرة باجا المكسيك

صفيفة كوكوس وحدود صفيفة البحر الكاريبي، معظم الساحل الغربي لأمريكا الوسطى نشطة زلزاليا

تشكل فوسا (لوحه الكاريبي) من جامايكا إلى جنوب شرق كوبا وبين هايتي وجمهورية الدومينيكان

أمريكا الجنوبية

تمتد مناطق الزلازل الأكثر نشاطا في أمريكا الجنوبية على طول حدود المحيط الهادئ للقارة

حزام منطقة المحيط الأطلسي

يُعرف الحزام الثالث الأكثر كثافة على طول المحيط الأطلسي بحزام منطقة المحيط الأطلسي

الجزائر تتوسع في إنتاج الكهرباء عبر الطاقة الشمسية

مركز المستقبل للأبحاث والدراسات المتقدمة



تعمل الجزائر على التوسع في تطوير مشاريع كبرى للطاقة الشمسية في البلاد في ظل ما تمتلكه من إمكانيات واعدة في هذا المجال، وعلى نحو سوف يساهم في تقليص الاعتماد على الوقود الأحفوري في توليد الكهرباء، ومن ثم خفض الانبعاثات الكربونية، وتعزيز القدرة التصديرية للبلاد لخامى النفط والغاز الطبيعي. وتطمح الجزائر في إنتاج ما يزيد عن 13 ألف ميجاوات من الكهرباء عبر الطاقة الشمسية بحلول عام 2030، وبلوغ هذا الهدف، يتعين عليها تطوير آليات مشاركة القطاع الخاص في مشروعات الطاقة المتجددة، وتعديل قواعد

المناقصات، إلى جانب الانفتاح على الشركاء الأجانب والمؤسسات الدولية المعنية بالطاقة المتجددة من أجل الاستفادة من خبراتها وفرص التمويل المتاحة.

خطة طموحة:

حددت الجزائر هدفاً لإنتاج ما لا يقل عن 22 ألف ميجاوات من الكهرباء عبر مصادر الطاقة المتجددة بحلول عام 2030، منها ما لا يقل عن 13.5 ألف ميجاوات من الطاقة الشمسية الكهروضوئية، أي أكثر من نصف الطاقات الإضافية المقررة، وهو ما سوف يساهم في المجموع بنسبة 27% من قدرات الطاقة الكهربائية بحلول عام 2030.

وبصفة خاصة، تسعى الحكومة لاستغلال إمكانيات الطاقة الشمسية الواعدة لديها من أجل بلوغ الهدف السابق. ووفق التقديرات الحكومية، يتراوح معدل الإشعاع الشمسي بالأراضي الجزائرية ما بين 2000 إلى 3900 ساعة سنوياً، وما يعادلها بين 5.1 كيلووات في الساعة إلى 6.6 كيلووات في الساعة، على نحو يجعل توليد الكهرباء عبر الطاقة الشمسية مجدداً من الناحية التجارية والاستثمارية.

وفي ضوء هذه الإمكانيات، تعمل الجزائر على تطوير مشاريع كبيرة للطاقة الشمسية في المستقبل، ولعل أبرزها مشروع "تافوك 1"، الذي سيتألف من عدة محطات للطاقة الشمسية بقدرة توليد مجتمعة تبلغ حوالي 4 جيجاوات، وهو أحد أكبر المشاريع الواعدة في المستقبل. بينما كانت بدأت بالفعل بالسنوات الأخيرة في تنفيذ بعض المشاريع ذات القدرات الإنتاجية المحدودة والمتوسطة في بعض أنحاء البلاد وبطاقة تقترب من 450 ميجاوات، كما تستهدف إضافة قدرات جديدة بنحو 1000 ميجاوات من الطاقة الشمسية قبل نهاية عام 2021.

أسباب عديدة:

لازالت الجزائر تعتمد بشكل مفرط على الوقود الأحفوري في تلبية احتياجات القطاعات الاقتصادية من الطاقة، وساهم النفط والغاز الطبيعي بما نسبته 98.7% من إجمالي الاستهلاك الأولي للطاقة في البلاد في عام 2019، ويشكل النفط وحده نسبة 34.6% من الاستهلاك الأولي للطاقة، بينما ترتفع مشاركة الغاز الطبيعي إلى 64.1%.

تحت الضوء

وفي العام نفسه أيضاً، أطلقت الجزائر أطلساً مكوناً من 60 خريطة يحدد مواقع إمكانات الطاقة المتجددة في البلاد بما في ذلك الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة الحرارية الأرضية وطاقة الكتلة الحيوية.

ورغم هذه التطورات الإيجابية، إلا أنه مع طرح لجنة تنظيم الكهرباء والغاز في عام 2019 مناقصة لتنفيذ مشروعات طاقة شمسية بقدرة 150 ميجاوات، أظهرت سياسات قطاع الطاقة المتجددة عدداً من جوانب القصور. فلم يتأهل في ختام المناقصة سوى ثمانية شركات، وعرضت تنفيذ 50 ميجاوات فقط في منطقة بسكرة عند سعر 6.9 سنت/كيلووات في الساعة.

وتسلط النتائج المتواضعة للمناقصة السابقة الضوء على عدد من التحديات التي تواجهها مشاريع الطاقة المتجددة في الجزائر ويتمثل أبرزها في اشتراطات قواعد المناقصة، التي تفرض قيوداً تتعلق بهيكل ملكية وتمويل المشروع، من حيث ضرورة وجود مستثمر جزائري به، وتفضيل الحصول على تمويل من المؤسسات الجزائرية بجانب اشتراطات محتوى المكون المحلي لتركيبات الألواح الشمسية.

وإلى جانب ما سبق، تبدو آليات مشاركة القطاع الخاص أو المستثمرين في مشروعات الطاقة المتجددة غير مشجعة، حيث تعتمد على المناقصات والعطاءات بصفة أساسية، وذلك بخلاف الممارسات المثلى في هذا المجال التي تكشف عن آليات متنوعة للمشاركة على غرار التشييد والتشغيل ونقل الملكية وتعريفات التغذية وغيرها.

وهنا أيضاً، فإن الجزائر بحاجة ملحة لتأسيس شراكات واسعة مع الشركاء الأجانب من الدول والمؤسسات الدولية ذات الخبرة في هذا المجال.

وختاماً، يمكن القول إن لدى الجزائر إمكانات واعدة في توليد الكهرباء عبر الطاقة الشمسية، غير أن الاستغلال الأمثل لها يتطلب من الحكومة مواصلة تطوير الإطار التنظيمي والتشريعي لقطاع الطاقة المتجددة ككل من أجل تشجيع القطاع الخاص والمستثمرين الدوليين على دخول القطاع، وبالتالي الاستفادة من خبراتهم وقنوات التمويل المتاحة.

ويعتمد قطاع الكهرباء، والبالغ قدراته أكثر من 21 ألف ميجاوات سنوياً، بنسبة لا تقل عن 95% على الوقود الأحفوري في تلبية احتياجاته من الطاقة، فيما تساهم الطاقة الشمسية والطاقة المائية وطاقة الرياح بالنسبة المتبقية. ويتمثل التحدي الرئيسي بالنسبة للجزائر في أن الطلب المحلي على الكهرباء أخذ في الارتفاع في ظل النمو الاقتصادي والزيادة السكانية في البلاد.

وخلال العقد الماضي، بلغ معدل النمو السكاني في الجزائر حوالي 2% سنوياً، وقد زاد عدد السكان من 35.2 مليون نسمة في عام 2009 إلى 43.4 مليون نسمة في عام 2019. وسيؤدي ثبات هذا المعدل إلى إجمالي عدد سكان قدره 47.9 مليون نسمة بحلول عام 2025. وعلى هذا النحو، فإن الطلب المتزايد على الكهرباء مستقبلاً سيواكبه نمو كبير في استهلاك النفط الخام والغاز الطبيعي بالسوق المحلية، ومن ثم تعطيل القدرة التصديرية للبلاد.

وفي عام 2019، أنتجت الجزائر نحو 86.2 مليار متر مكعب، استحوذت السوق المحلية على قرابة 52% من هذا الحجم وبما قدره 45.2 مليار متر مكعب، ويمثل ذلك زيادة كبيرة من الاستهلاك البالغ 26.2 مليار متر مكعب في عام 2009. وبالتالي، فإن زيادة الطلب المحلي على الكهرباء، فضلاً عن الحاجة لتقليل الانبعاثات الكربونية، يمثلان حافزاً قوياً للجزائر لتنويع مزيج الطاقة الكهربائية، وتعزيز الاعتماد على الطاقة المتجددة.

متطلبات رئيسية:

قبل عدة أعوام، كانت بيئة الاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة غير ناضجة لحد بعيد، على نحو أدى إلى إحجام الشركات عن الاستثمار في الجزائر على الرغم من توقيع الحكومة عدة اتفاقات استثمارية أولية مع شركات كبرى مثل "توتال" الفرنسية و"إيني" الإيطالية وغيرها، وهو ما دفعها مؤخراً لاتخاذ تدابير لتطوير الإطار التنظيمي للقطاع. وكان من أهم هذه التدابير إنشاء مكتب للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في عام 2019 يسمى بـ"المحافظة للطاقات المتجددة والفعالية الطاقوية"، وهو مسئول عن تصميم الاستراتيجية المحلية لتطوير الطاقة المتجددة، ووضع السياسات اللازمة لشحذ قدراتها.

القارة الثامنة : محطة مستدامة تجمع النفايات من المحيطات



فازت المهندسة المعمارية لينكا بيتراكوفا بجائزة جراند بري لعام 2020 من مؤسسة جاك روجري لتصميمها فكرة محطة عائمة مستدامة تجمع النفايات من المحيط وتعالجها لإعادة تدويرها، وأطلقت عليها اسم القارة الثامنة. وصممت المهندسة القارة الثامنة لتشكّل جزيرة عائمة يعيش فيها الناس وهي تطفو كمحطة عائمة على سطح المحيط، وتتكون من خمسة أجزاء رئيسية:

حاجز يجمع النفايات ويتحرك ليلتقط طاقة الأمواج، ومستودع لفرز النفايات وتحليلها وتخزينها، ومركز للأبحاث والتعليم، وبيوت محاطة بأماكن لزرع النباتات وتحلية المياه. وتمتاز هذه المحطة العائمة بأنها مكتفية ذاتياً، إذ تعتمد على طاقة الأمواج والشمس التي تلتقطها الألواح الشمسية التي تغطي دفيئات النباتات. وأوضحت بيتراكوفا لوكالة يورونيوز أنها استلهمت مشروعها من طبيعة الحياة البحرية، فمثلما تعيش الكائنات الحية المائية بطريقة مستدامة ذاتياً، فإن القارة الثامنة مصممة كي تكون مستدامة تماماً أيضاً. ولا ريب أن هذه الفكرة وأمثالها لو تحققت ستسهم في حل مشكلات كمية البلاستيك التي ترمى في محيطاتنا كل عام والتي تصل إلى ثمانية ملايين طن على الأقل، وتشكل 80 بالمئة من النفايات البحرية المترسبة في قاع البحار.

منزل مستقبلي مستوحى من الزهور



كشف إيهاب الحريري، المهندس المعماري السوري الأمريكي المقيم في واشنطن، عن تصميم مبتكر لمنزل صغير مستدام سماه: كبسولة جبلية مستقبلية مستدامة، واستوحى تصميمه من الزهور.

وقال في مقابلة مع موقع سي إن إن بالعربية إنه أراد تصميم منزل لا يكتفي بتوفير ضروريات المعيشة فحسب، بل فُكر بتحويل المنزل إلى آلة تعزز الحياة، مع قدرتها على تغيير شكلها والتفاعل مع الظروف المحيطة بها حسب الحاجة.

ويبدو تصميم المنزل على شكل زهرة تحيط بها 7 بتلات معدنية قابلة للفتح والطي حسب الحاجة، لتستخدم كخلايا لجمع الطاقة الشمسية أو المياه أو حتى للحماية من الأجواء الخارجية. وعند فتحها تظهر كامل البيئة المحيطة بها لقاطني المنزل. ويقرر نظام الكبسولة الذي الوقت المناسب لفتح البتلات وإغلاقها لاستغلال أكبر قدر ممكن من الطاقة الشمسية. وصُممت الكبسولة لتوفر مساحة 60 متراً مربعاً، (12 متراً×6 أمتار)، وتتضمن جميع ما تحتاجه في المنزل: ركن للمطبخ ومساحة للنوم وحمام وزاوية للقراءة وشرفة صغيرة. والكبسولة تستند على أعمدة فولاذية، وترتبط بجسر للوصول إليها

التخفيف من تأثير اسيا بالمناخ

ميكالا كريشانان - يويتو يامادا



يبدو أن العديد من المناطق في آسيا قد بدأت تخرج من جائحة كوفيد-19- وهي بوضع جيد نسبياً ولكن التغلب على أزمة الصحة العامة هو فقط أحد الأزمات التي تواجه المنطقة فعندما يتعلق الامر بالتغير المناخي فإن آسيا معرضة أكثر للتأثر به مقارنة بمناطق أخرى من العالم.

لقد قام معهد ماكينزي العالمي بالبناء على الأبحاث العالمية التي تم نشرها في بداية 2020 حيث قدر المعهد مؤخراً التأثير المحتمل لمخاطر المناخ الفعلية التي تواجه اسيا اليوم وعلى مدى العقود الثلاثة القادمة.

لقد تضمن تحليلنا حالات محدودة توضح القابلية للتأثر بالأنواء المرتبطة بالتغير المناخي والاقتراب الفعلي من الحدود القصوى بالإضافة الى تقييمات التأثير الاجتماعي والاقتصادي المحتمل في 16 بلد (استراليا وبنغلاديش وكمبوديا والصين والهند واندونيسيا واليابان ولاوس وماليزيا وماينمار ونيوزيلندا والباكستان والفلبين وتايلند وفيتنام وكوريا الجنوبية). على الرغم من أن علماء المناخ يستخدمون سيناريوهات لقياس تركيز ثاني أكسيد الكربون تتراوح من الأقل (مسار التركيز التمثيلي 2،6) إلى الأعلى (مسار التركيز التمثيلي 8،5)، إلا اننا سنركز على مسار التركيز التمثيلي 8،5 من أجل تقييم المخاطر المادية الكامنة للتغير المناخي في غياب المزيد من إزالة الكربون. لقد وجدنا أن آسيا أكثر عرضة من المناطق الأخرى لتغير المناخ فيما يتعلق بثلاثة جوانب رئيسية.

أولاً، بحلول سنة 2050 فإن 1,2 مليار شخص على مستوى العالم -الأغلبية الساحقة منهم ستكون في آسيا - يمكن أن يعيشوا في مناطق باحتمالية سنوية غير صفرية لموجات حرارية قاتلة. ثانياً، ان آسيا تمثل أكثر من ثلي الناتج المحلي الإجمالي العالمي المعرض للمخاطر بسبب خسارة ساعات العمل في الهواء الطلق نتيجة لزيادة الحرارة والرطوبة بحلول سنة 2050. ثالثاً، بحلول سنة 2050 فإن من الممكن أن تمثل آسيا أكثر من ثلاثة أرباع أسهم رأس المال العالمي المتضررة من الفيضانات النهرية ولكن في مجالين آخرين نجد أن قابلية آسيا للتأثر كانت مماثلة أو أقل قليلاً من المعدل العالمي: اضطراب النظم الغذائية وتدمير النظم البيئية الطبيعية للنباتات والحيوانات المحلية.

بالإضافة الى ذلك فإن إطار معهد ماكينزي العالمي المتعلق بأربعة جوانب لقارة اسيا- يتألف من آسيا الحدودية، اسيا الصاعدة، اسيا المتقدمة، الصين - يكشف عن اختلافات ملحوظة ضمن المنطقة وعلى وجه الخصوص فإن البلدان بمستويات أقل من الناتج المحلي الإجمالي للفرد في آسيا الحدودية وآسيا الصاعدة هي الأكثر عرضة للأخطار بسبب التغير المناخي.

ان اسيا الحدودية والتي تتألف من بنغلاديش والهند والباكستان يمكن ان تشهد زيادة كبيرة في درجات الحرارة والرطوبة والتي يمكن ان تؤثر بشكل كبير على العمل والعيش. ان آسيا الصاعدة بما في ذلك اقتصادات جنوب شرق اسيا الرئيسية مثل تايلند والفلبين سوف تشهد توجه مماثل (وان كان أقل شدة) بالإضافة الى زيادة تعرضها لحالات هطول الأمطار الغزيرة جداً. طبقاً لمسار التركيز التمثيلي 8،5 فإن نسبة ساعات العمل الضائعة بسبب ارتفاع درجات

الحرارة والرطوبة في المناطق الأكثر تأثراً بالمناخ في آسيا الحدودية وآسيا الصاعدة يمكن ان تزيد بنسبة 7-12 نقطة مئوية بحلول سنة 2050 مقارنة بنسبة 2-5 نقطة مئوية في آسيا المتقدمة والصين.

ان من المتوقع ان اسيا المتقدمة والتي تشمل استراليا ونيوزيلندا واليابان وكوريا الجنوبية ستكون مستفيد زراعي صاف من تغير المناخ على المدى القريب ولكن بالنسبة لبعض البلدان في المنطقة فإن الجفاف وامدادات المياه سوف تؤدي الى المزيد من التحديات.

على الرغم ان الصين لديها مناخ غير متجانس فإن من المتوقع ان تصبح البلاد أكثر حرارة ونتيجة لذلك فإن متوسط نسبة ساعات العمل الفعالة في الهواء الطلق والتي تصبح ساعات ضائعة كل سنة في المناطق المعرضة يمكن ان تزيد من 4,5% في سنة 2020 الى 6% سنة 2030 و 8,5% سنة 2050.

ان التأثير الاجتماعي والاقتصادي للتغير المناخي سوف يزيد عبر اسيا بينما يتم اختراق الحدود القسوى للأنظمة المادية وتحصل التأثيرات غير المباشرة فعلى سبيل المثال فإن ثلث استراليا تقريبا يمكن ان يشهد أكثر من 20 يوماً إضافياً عالي الخطورة بالنسبة للحرائق سنوياً مما يزيد من حصة أسهم رأس المال في البلاد المعرضة لخمس على الأقل من تلك الايام من 44% اليوم الى 60% في عام 2050 وبالمثل بدون تكيف إضافي مع المناخ ، يمكن ان تتضاعف تكلفة العقارات وازرار البنية التحتية من فيضان يستمر لمائة عام في طوكيو لتصل الى 14,2 مليار دولار بحلول عام 2050. على الرغم من ان آسيا تواجه تحديات مناخية كبيرة، الا انه يمكنها التغلب عليها من خلال التكيف الفعال والتخفيف حيث يبدو أن اسيا في وضع يؤهلها لتحقيق ذلك. بادىء ذي بدء فإن الاستثمار الكبير في البنية التحتية المخطط له في طول المنطقة وعرضها والذي تصل قيمته الى 1,7 تريليون دولار امريكي سنوياً حتى سنة 2030 يعطي فرصة نادرة لتضمين إدارة مخاطر المناخ في تصميم البنية التحتية.

مهما يكن من أمر فإن تطوير خطة تكيف إقليمية شاملة يعتبر أمراً ضرورياً حيث يجب ان تتضمن تشخيص مخاطر المناخ وتمكين الاستجابة وحماية الناس والأصول وبناء المرونة والصلابة وتقليل التعرض بالإضافة الى التمويل والتأمين. ان من المرجح ان التكيف سوف يتضمن خيارات صعبة حول ما الذي يجب حمايته وما الذي يجب نقله بالإضافة الى كيفية حماية الناس الأكثر ضعفاً.

تلعب اسيا دوراً حيوياً كذلك في إجراءات التخفيف العالمية. ان الجهود الرئيسية لتقليل الانبعاثات تتضمن التحول من الفحم -الذي يمثل 90% من انبعاثات قطاع الطاقة بالمنطقة- الى الطاقة المتجددة. تحتاج اسيا كذلك الى إزالة الكربون من العمليات الصناعية مثل الفولاذ والاسمنت علماً ان المنطقة مسؤولة عن حوالي 80% من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية في تلك الصناعات وبالإضافة الى ذلك يتوجب على آسيا احداث تحول في الزراعة والغابات والتي تمثل 10% من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في المنطقة وأكثر من 40% من انبعاثاتها من الميثان كما يجب إزالة الكربون من النقل البري والمباني.

ان أماكن كثيرة من اسيا تستجيب بالفعل لتحديات التكيف والتخفيف المتعلقة بالتغير المناخي ومن خلال البناء على تلك الجهود وتبادل المعلومات المتعلقة بأفضل الممارسات وحشد الدعم، يمكن للمنطقة ان تتبوأ دوراً قيادياً في التعامل مع واحد من أكبر التهديدات التي تواجه العالم بينما في الوقت نفسه تروج للنمو المستدام والازدهار.

ميكالا كريشانان - يويتو يامادا

المصدر: بروجيكت سنديكيت

أبوظبي تطلق أسطولاً من الحافلات الصديقة للبيئة



تماشياً مع رؤية الإمارات الرامية لتحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة بحلول عام 2030، أعلنت شركة الإمارات غلوبال للسيارات الكهربائية، إحدى شركات مجموعة الفهيم، وشركة ينلونج إنرجي عن إطلاق أسطول من الحافلات الكهربائية الصديقة للبيئة والمزودة بطاريات ليثيوم أوكسيد التيتانيوم في منطقة الشرق الأوسط، وتتميز هذه الحافلات بإمكانية شحنها في أقل من 20 دقيقة مقارنة بالحافلات الكهربائية الأخرى المزودة بطاريات أيون الليثيوم التي يتطلب شحنها عدة ساعات.

وتم تزويد الحافلات، التي تم إطلاقها لأول مرة في أبوظبي أمس، بنظام تكييف للهواء مصنف بمعيار التبريد T3 القابل للعمل بكفاءة وسط بيئة تزيد حرارتها عن 50 درجة مئوية، وقد تمت عملية اختبار أداء البطارية والشحن السريع بنجاح في أبوظبي خلال صيف عام 2020. وتعتبر بطاريات ليثيوم أوكسيد التيتانيوم الأكثر أماناً في العالم، وتمتاز بعمر افتراضي طويل يتخطى 25 عاماً، مما يجعلها أكثر بطاريات الليثيوم-أيون تطوراً في السوق حتى اليوم.

ومن المتوقع أن تسهم هذه الحافلات الصديقة للبيئة في تحقيق وفورات كبيرة في الطاقة، وتخفيض انبعاثات الكربون في الإمارات، حيث أن استبدال حافلة ديزل واحدة بأخرى كهربائية سيعادل إزالة الانبعاثات الضارة الناجمة عن 27 سيارة ركاب لمدة عام كامل، إلى جانب إلغاء الحاجة لاستهلاك 12,175 غالون ديزل على مدى 10 سنوات. وبفضل ميزة الشحن السريع للبطاريات، تشكل الحافلات الجديدة وسيلة نقل جماعية مثالية للقطاعين العام والخاص. وسيتم طرح الحافلات الجديدة في سائر دول الخليج، بعد إطلاقها بنجاح في السوق الإماراتية.

الإمارات تطلق مبادرة المباني الذكية الخضراء

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF ENERGY & INFRASTRUCTURE
الإمارات العربية المتحدة
وزارة الطاقة والبنية التحتية

المباني الذكية الخضراء



أطلق وزير الطاقة والبنية التحتية في دولة الإمارات العربية المتحدة، ضمن أسبوع الإمارات للابتكار نموذج المبنى الحكومي الذي وهو عبارة عن مشروع حكومي تفاعلي يعتمد على الذكاء الاصطناعي ويستخدم التقنيات الحديثة التي تدعم التواصل مع عناصر المبنى والمستخدمين بشكل فعال.

كما أطلق مبادرة المباني الذكية الخضراء والتي تطبق لأول مرة في المباني الحكومية وتستهدف رفع كفاءة استخدام الطاقة وخفض الاستهلاك والانبعاثات الضارة وأمن البيانات حيث تستند هذه المبادرة التي أطلقتها الوزارة بالشراكة مع شركة "Honeywell" على تحليل البيانات المدرجة ضمن أنظمة استهلاك الطاقة.

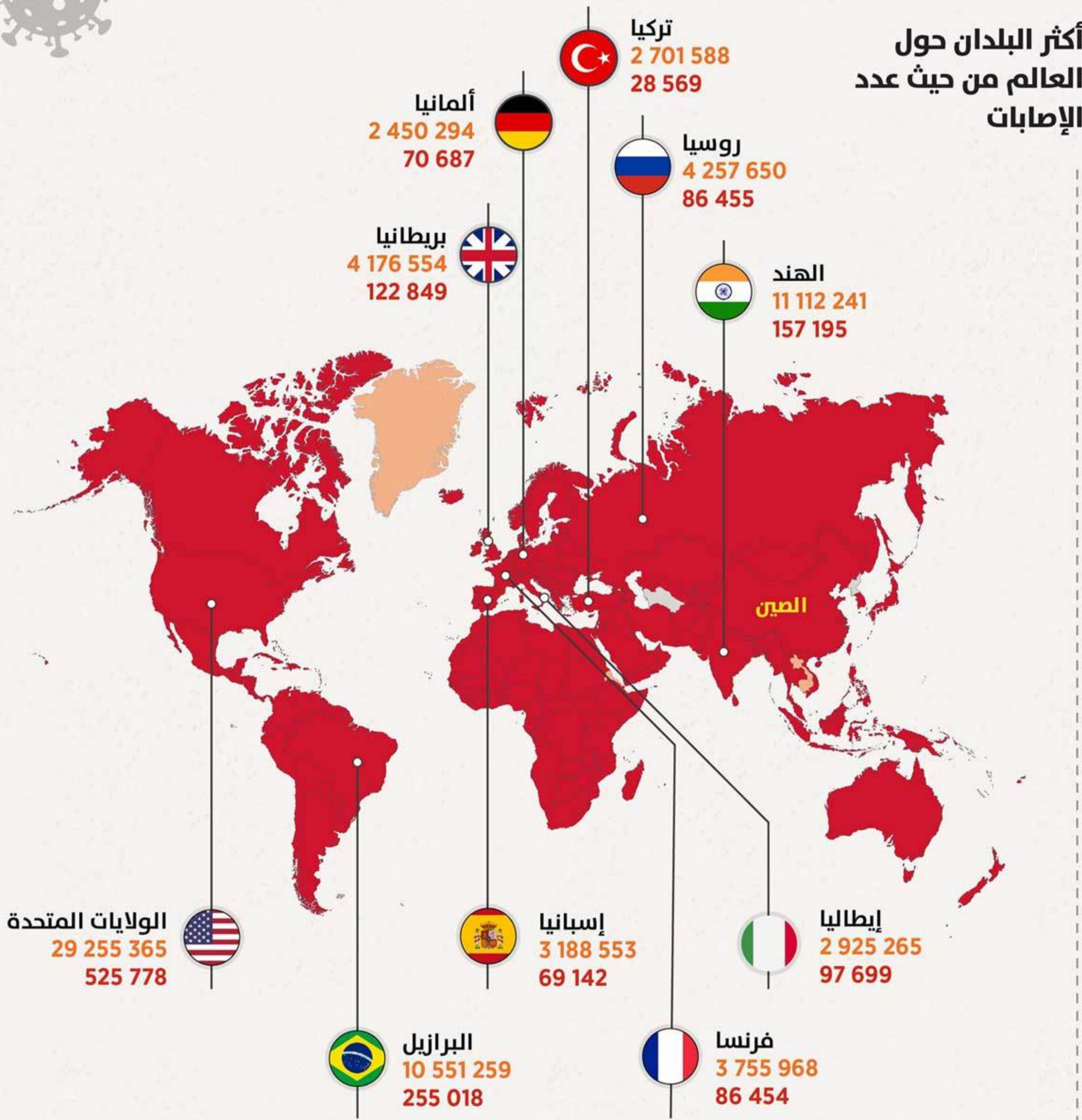
ولفت إلى أن حزمة المبادرات والمشاريع الابتكارية لوزارة الطاقة والبنية التحتية تتضمن إطلاق الحلول الذكية لأتمتة عملية إبرام العقود دون أوراق بداية من تسجيل المورد وطرح المناقصات وتوقيع العقود وصولاً إلى ترسية العقد على الشركة المنفذة للمشروع وكذلك نظام نمذجة معلومات المباني "BIM" وهو تصميم نموذج للمبنى شامل جميع المعلومات والبيانات الخاصة به من خلال دمج عملية التوصيف مع هيئة شكل المبنى ضمن بيئة بيانات مشتركة لإدارة العديد من المهام والأنشطة متعددة الأبعاد طوال دورة حياة المبنى الأمر الذي يساهم في تسهيل التواصل في كل مراحل دورة حياة المبنى وإنشاء عملية لتبادل المعلومات والبيانات من خلال بيئة معلومات مشتركة فضلاً عن دور في تحقيق الأبعاد المتعددة لنظام BIM.

وأوضح أنه في إطار جهود وزارة الطاقة والبنية التحتية لترسيخ دعائم التنمية المستدامة في الإمارات ومواكبة المستجدات العالمية كافة والتطورات الحاصلة في الأنظمة والتقنيات الحديثة أطلقت الوزارة نظام إدارة أصول البنية التحتية المستند في عمله على دراسة وتطبيق تقنيات حديثة لحصر جميع أصول البنية التحتية في الدولة وإدارتها وفقاً للمعايير الدولية.

"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

114 مليون
753 ألف و220

إجمالي حالات الوفاة

مليونان
544 ألف و453

إجمالي حالات التعافي

90 مليون
304 ألف و827

أرقام وإحصائيات

الدول التي يوجد فيها أكثر من 500,000

حالة إصابة / حالة وفاة

لغاية 1 مارس 2021

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

22 077 / 771 511	بلجيكا	46 494 / 1 329 805	بيرو	59 766 / 2 251 690	كولومبيا
13 406 / 695 489	العراق	20 469 / 1 240 051	تشيكيا	51 965 / 2 107 365	الأرجنتين
12 826 / 657 309	السويد	15 563 / 1 088 690	هولندا	185 715 / 2 086 938	المكسيك
12 896 / 581 365	باكستان	21 994 / 866 503	كندا	43 793 / 1 711 772	بولندا
12 322 / 578 381	الفلبين	20 572 / 825 625	تشيلي	60 181 / 1 639 679	إيران
9 966 / 554 932	سويسرا	16 317 / 804 562	البرتغال	49 993 / 1 513 393	جنوب أفريقيا
8 408 / 546 216	بنغلاديش	20 403 / 804 090	رومانيا	26 050 / 1 352 134	أوكرانيا
		5 758 / 778 172	إسرائيل	36 325 / 1 341 314	إندونيسيا

الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي



تلعب الموارد البيولوجية على الأرض دوراً حيوياً للتنمية البشرية الاجتماعية والاقتصادية. ونتيجة لذلك، هناك اعتراف متزايد بأن التنوع البيولوجي يشكل قيمة عالمية ضخمة للأجيال الحالية والمقبلة. وفي الوقت ذاته، بلغ التهديد للأجناس والأنظمة الإيكولوجية حالياً درجات عالية غير مسبوقة. فانقراض الأجناس الذي تسببه الأنشطة البشرية مستمر بدرجة مقلقة للغاية.

واستجابة لذلك، دعا برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى إنشاء فريق الخبراء العامل المخصص للتنوع البيولوجي في نوفمبر 1988 من أجل بحث إبرام اتفاقية دولية حول التنوع البيولوجي. وبعد ذلك بقليل، وتحديداً في مايو 1989، شكل البرنامج فريق الخبراء العامل المخصص في الشؤون التقنية والقانونية من أجل إعداد صك قانوني دولي لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه على نحو مستدام. وشدد الخبراء على ضرورة مراعاة الحاجة إلى "تقاسم التكاليف والمنافع بين البلدان المتطورة والنامية" بالإضافة إلى إيجاد "الوسائل والسبل لدعم الابتكار من قبل المجتمع المحلي". وبحلول فبراير 1991، أصبح الفريق المخصص العامل معروفاً باسم لجنة التفاوض الحكومية الدولية. وقد توج هذا الفريق ذروة أعماله في 22 مايو 1992 في مؤتمر نيروبي إبان اعتماد النص المتوافق عليه لاتفاقية التنوع البيولوجي. وقد فُتح باب التوقيع على الاتفاقية في 5 يونيو 1992 خلال مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية ("قمة الأرض" في ريو). وقد ظل باب التوقيع مفتوحاً لغاية 4 يونيو 1993 حيث سجل في ذلك الوقت 168 توقيعاً. ودخلت الاتفاقية حيز التنفيذ في 29 ديسمبر 1993، أي بعد تسعين يوماً من التصديق الثلاثين. تم تحديد الجلسة الأولى لمؤتمر الأطراف في الفترة من 28 نوفمبر - 9 ديسمبر 1994 في البهاما.

إن اتفاقية التنوع البيولوجي مستلهمة من الالتزام المتزايد للمجتمع العالمي بالتنمية المستدامة. وقد شكلت خطوة نوعية في حفظ التنوع البيولوجي والاستخدام المستدام لمكوناته وعناصره، والمشاركة العادلة والمنصفة للمزايا الناجمة عن استغلال الموارد الجينية".

وبروتوكول قرطاجنة بشأن السلامة الأحيائية وبروتوكول ناغويا بشأن الحصول وتقاسم المنافع هما اتفاقان تكميليان للاتفاقية. ويسعى بروتوكول قرطاجنة، الذي دخل حيز النفاذ في 11 سبتمبر 2003، إلى حماية التنوع البيولوجي من المخاطر المحتملة التي تشكلها الكائنات الحية المحورة الناجمة عن التكنولوجيا الأحيائية الحديثة. وحتى الآن، صدق 171 طرفاً على بروتوكول قرطاجنة. ويهدف بروتوكول ناغويا إلى تقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية بطريقة عادلة ومنصفة، بما في ذلك عن طريق الوصول المناسب إلى الموارد الجينية ونقل التكنولوجيات الملائمة على نحو ملائم. وقد دخل حيز النفاذ في 12 أكتوبر 2014، وحتى الآن صدقت عليه 105 أطراف.

كتاب «مواسم»



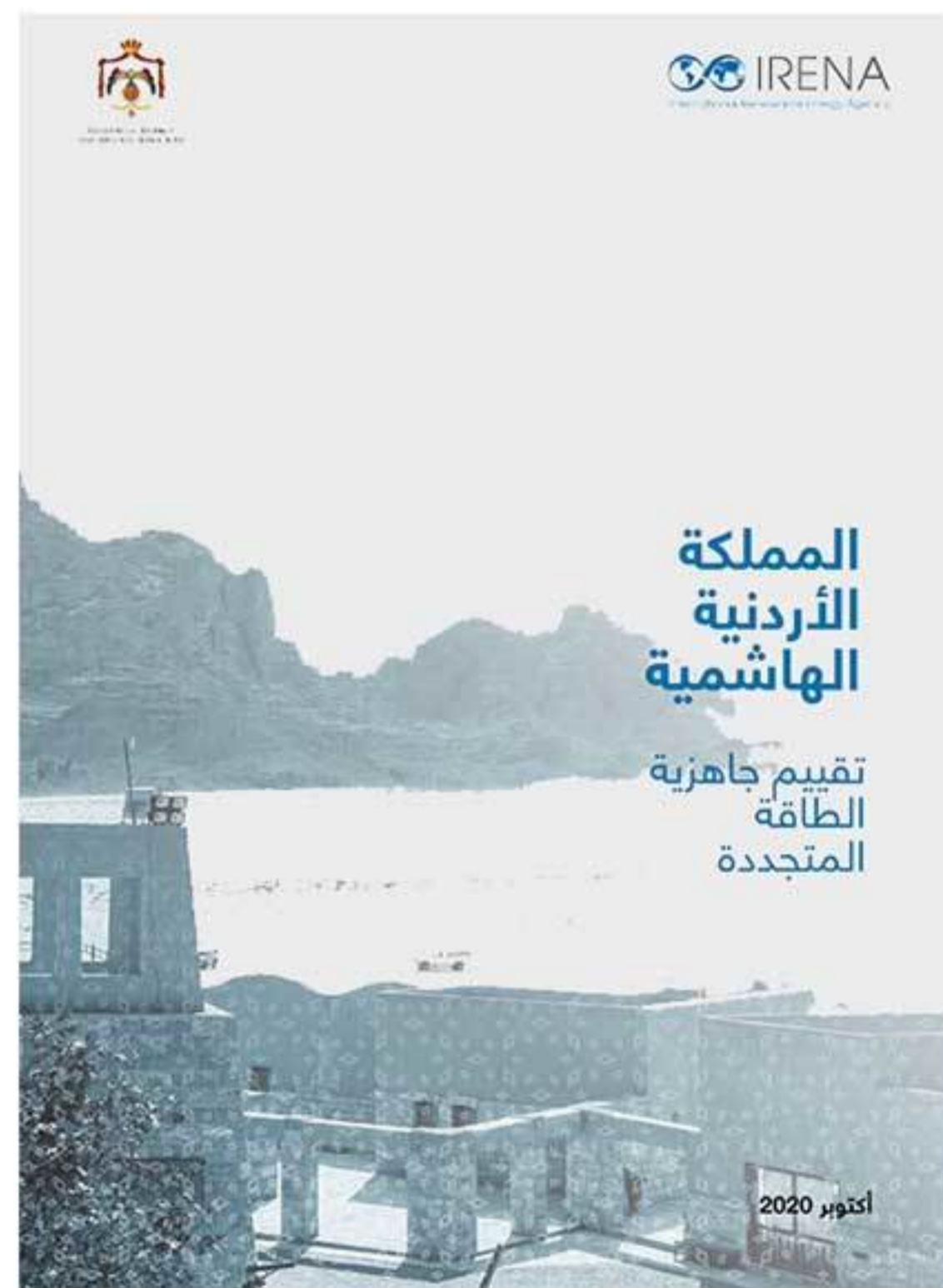
أصدرت شركة البترول الوطنية الكويتية كتاباً جديداً عن البيئة في الكويت، يحمل عنوان «مواسم»، ويقع في 222 صفحة من القطع الكبير، مقسمة إلى 4 أبواب، ومدعمة بـ 268 صورة توضيحية، إضافة إلى شروحات علمية وافية وتفصيلية باللغتين العربية والإنجليزية.

وبهذه المناسبة، قالت مديرة العلاقات العامة والإعلام في الشركة خلود المطيري إن كتاب «مواسم» هو ثمرة لتعاون تم بين الشركة وفريق عدسة البيئة الكويتية، الذي يضم مجموعة من الشباب الكويتي المتطوع، الذين يعملون بحماس وشغف، ويبدلون جهوداً كبيرة ومخلصة من أجل إبراز جمال بيئة بلدنا الحبيب.

وأوضحت أن الكتاب الذي يغطي معظم مساحة الكويت، وعدداً من الجزر التابعة للدولة، يستعرض ويوثق مكونات البيئة الكويتية براً وبحراً وجواً، كما أنه يعكس حرص الشركة على الوفاء بمسؤوليتها الاجتماعية، مؤكدة أن الشركة تسعى دائماً إلى أداء هذه المسؤولية على أكمل وجه ممكن، وفي مجالات متنوعة، تقف في طليعتها البيئة، التي توليها الشركة اهتماماً كبيراً وعناية خاصة.

وأشارت إلى أن إنجاز كتاب «مواسم» استغرق سنوات عدة، قام فريق عدسة البيئة الكويتية خلالها بدراسة المواقع، ورصد التغيرات التي تطرأ عليها ميدانياً، وتتبع حركة ومواقع تواجد الكائنات الحية البحرية والبرية والطيور على مدار العام، بما في ذلك مواسم هجرة هذه الطيور، وأماكن وأنواع النباتات وأوقات نموها، فضلاً عن اقتناص الفرص المثالية المناسبة للتقاط صور احترافية عالية الجودة، تدعم المادة التوثيقية العلمية التي جرى جمعها والتحقق منها بدقة.

تقييم جاهزية الطاقة المتجددة في الأردن



ويسلط تقرير "تقييم جاهزية الطاقة المتجددة: المملكة الأردنية الهاشمية"، الذي تم إعداده بالتعاون مع وزارة الطاقة والثروة المعدنية الأردنية، الضوء على الفرص المتاحة لتوسيع مشاركة القطاع الخاص في الجهود الوطنية الرامية إلى توليد 31 في المئة من احتياجات الطاقة في الأردن من مصادر متجددة بحلول عام 2030.

ويعرض تقرير «آيرينا» مجالات العمل الأساسية لتعزيز أمن الطاقة وزيادة تنوع الإمدادات عبر تسريع وتيرة تبني مصادر الطاقة المتجددة. وي طرح في هذا السياق أفكاراً لزيادة الاعتماد على النظم الكهربائية في الاستخدامات النهائية، وتشجيع المؤسسات المحلية على الاستثمار في تحول الطاقة.

ارتفعت حصة الكهرباء التي يتم توليدها من مصادر متجددة في الأردن من 0 في المئة تقريباً في عام 2014 إلى حوالي 20 في المئة في عام 2020، وذلك بفضل إرساء السياسات والقوانين اللازمة لدعم مصادر الطاقة المتجددة، بما في ذلك مشاريع الطاقة الشمسية الكهروضوئية وطاقة الرياح البرية.

ويشير التقرير إلى إن بناء قدرات مؤسسات التمويل المحلية ومطوري المشاريع قد يحفز مشاركتهم في مجال تحول الطاقة، ويساعد الأردن على تلبية احتياجاتها في مجالات مهمة مثل إنشاء البنية التحتية لشحن السيارات الكهربائية.

ويمكن معالجة التحديات المرتبطة برفع حصص مصادر الطاقة المتجددة في الأردن من خلال بناء وتحديث البنية التحتية للنقل والتوزيع، واستخدام حلول التخزين، وتحسين إدارة الأحمال المرتبطة بالطلب، وحفز استخدام النظم الكهربائية لأغراض التسخين والتبريد والنقل.

يوصي تقرير "تقييم جاهزية الطاقة المتجددة: المملكة الأردنية الهاشمية" باتخاذ 7 إجراءات رئيسية لتسريع وتير تطور مصادر الطاقة المتجددة في الأردن:

- توفير الظروف الملائمة لتعزيز مساهمة مصادر الطاقة المتجددة في قطاع الطاقة.
- تعزيز النمو المستمر لتوليد الطاقة المتجددة.
- حفز استخدام مصادر الطاقة المتجددة في التسخين والتبريد.
- تشجيع استثمارات الطاقة المتجددة.
- ترسيخ دعائم القطاعات المحلية وتوفير فرص العمل في مجال الطاقة المتجددة.
- التخطيط لرفع نسبة استخدام الطاقة المتجددة.
- دعم خيارات الطاقة المتجددة في مجال النقل والتنقل.

مواقع خضراء

الاتحاد العالمي للمدن الكبرى

www.metropolis.org



Metropolises for and by their citizens where participatory and effective

منظمة عالمية تعتبر أكبر تجمع للمدن الكبرى من جميع أنحاء العالم وتضم الجهات الفاعلة الرئيسية من القادة السياسيين المحليين، وأصحاب الاختصاص من المدن الكبرى. ويبلغ عدد أعضاء الاتحاد العالمي للمدن الكبرى حالياً 136 مدينة من جميع أنحاء العالم، ويقع مقره في مدينة برشلونة الإسبانية.

المركز السعودي لكفاءة الطاقة

www.seec.gov.sa



استهلاك القطاعات من الطاقة

تستهلك قطاعات المبنى والنقل البري والصناعة مجتمعة نحو 90% من إجمالي استهلاك الطاقة في المملكة

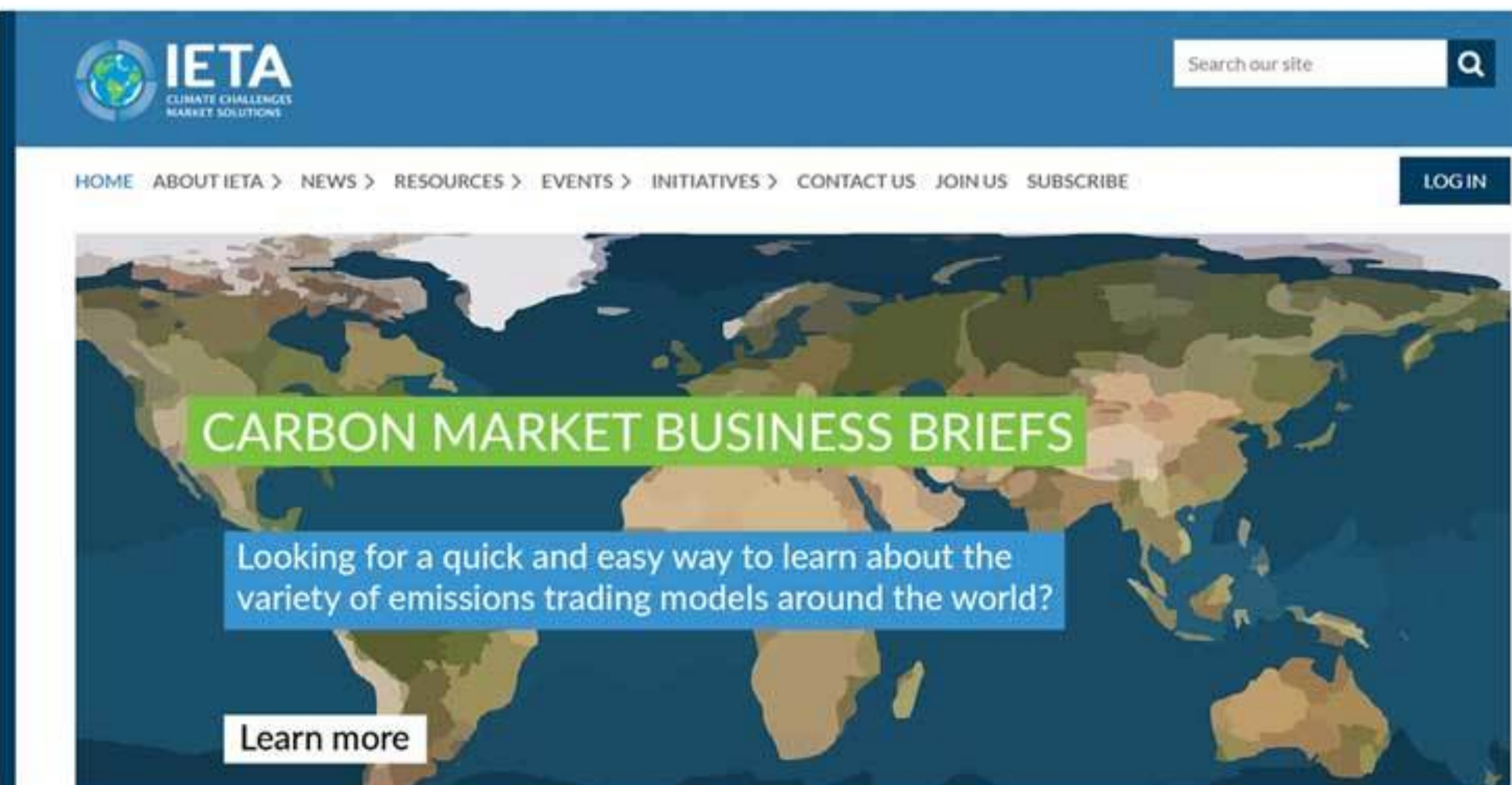


يهدف المركز إلى ترشيد ورفع كفاءة استخدام الطاقة في الإنتاج والاستهلاك من أجل الحفاظ على الموارد الطبيعية للمملكة، وتعزيز الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية لسكان المملكة .

يختص المركز بوضع برامج وطنية لكفاءة الطاقة وتحديد المؤشرات والأهداف والخطط والسياسات المتعلقة بذلك، وإصدار اللوائح الفنية والمعايير والإجراءات التي تحقق كفاءة الطاقة بما في ذلك المعايير الخاصة بالمباني وتبريد المناطق.

الرابطة الدولية لتجارة الانبعاثات

www.ieta.org



الرابطة الدولية لتجارة الانبعاثات (The International Emissions Trading Association - IETA) هي منظمة غير ربحية تم إنشاؤها في يونيو 1999 لإنشاء إطار دولي وظيفي للتداول في تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

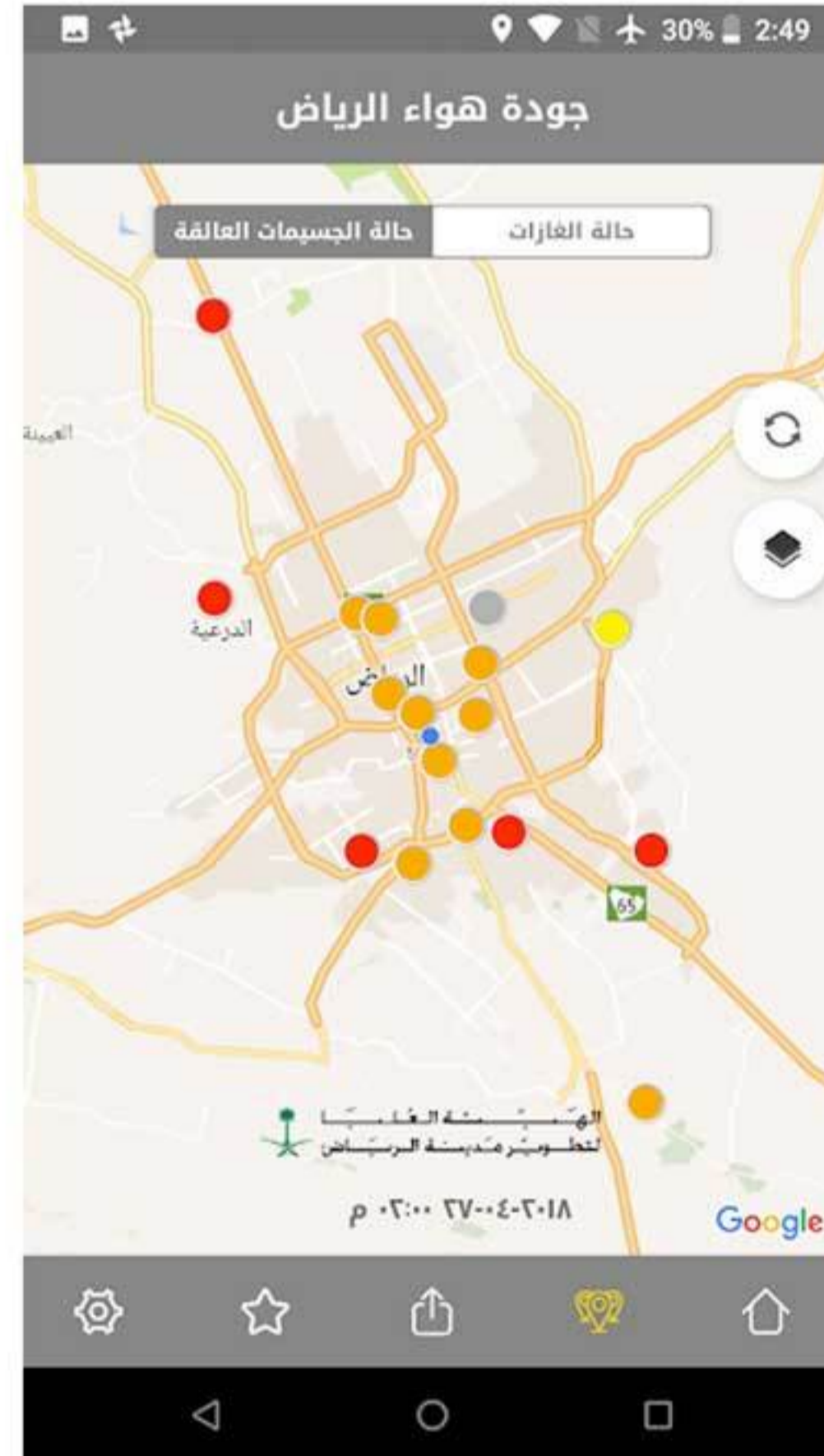
تضم الرابطة الشركات العالمية الرائدة في تجارة الكربون. يسعى أعضاء IETA إلى تطوير نظام تداول للانبعاثات ينتج عنه تقليل حقيقي في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، مع موازنة الكفاءة الاقتصادية مع السلامة البيئية والعدالة الاجتماعية.

تطبيقات خضراء

جودة هواء الرياض Riyadh Air Quality



تقوم الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض برصد جودة الهواء بمدينة الرياض من خلال 17 محطة منتشرة على مستوى المدينة. وحرصاً على نشر المعلومة الحقيقية عن جودة الهواء، تم إتاحة هذا التطبيق حيث يعرض مؤشرات دقيقة عن مستوى الجزيئات العالقة والغازات بشكل لحظي وبطريقة ميسرة للجميع. يدعم التطبيق اللغتين العربية والإنجليزية لتوفير معلومات متكاملة عن جودة الهواء في المنطقة المحيطة بك.

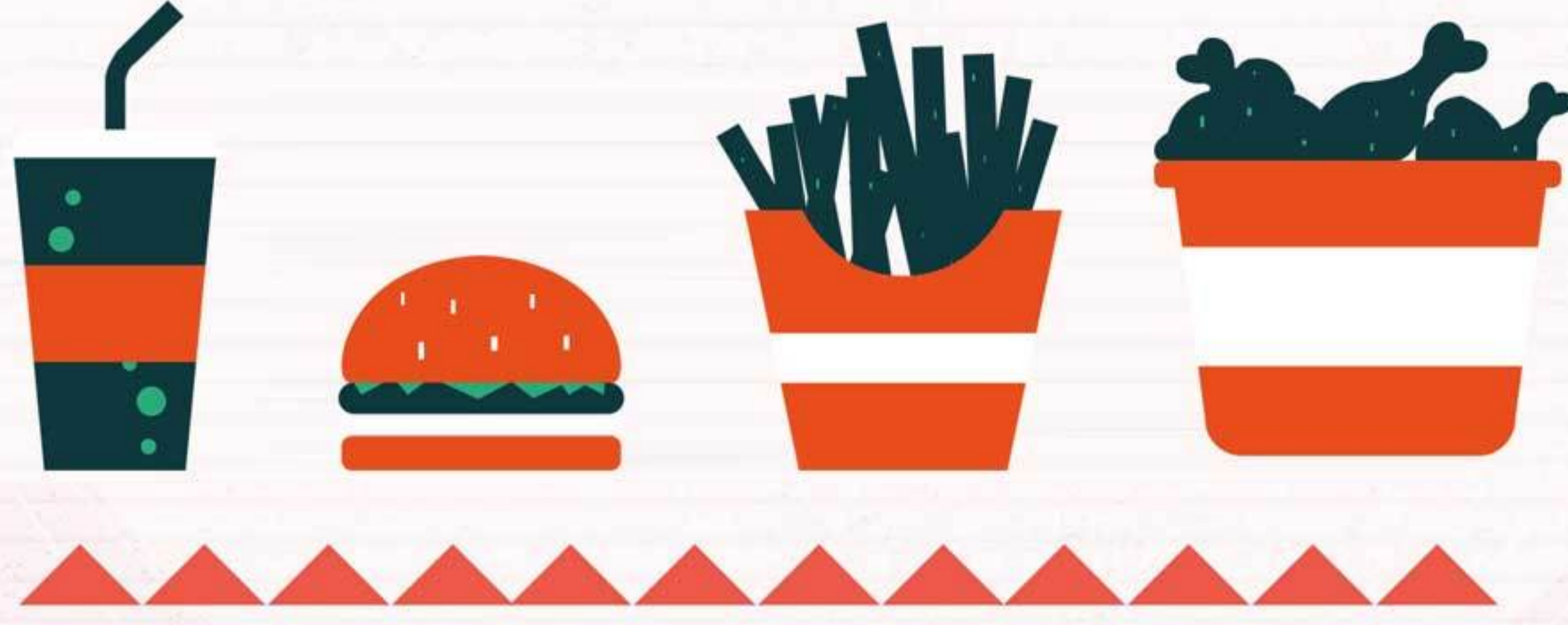


play.google.com/store/apps/details?id=etree.com.airquality



itunes.apple.com/sa/app/id1327744340

10 عادات غذائية ضارة



الإكثار من الكافيين خاصة القهوة والمشروبات الغازية



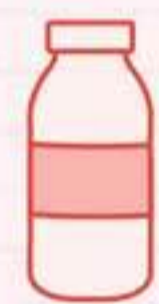
تناول الأطعمة المصنعة مثل الشوربات الجاهزة



تناول الطعام ليلاً قبل النوم



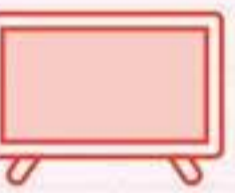
تناول كميات كبيرة من منتجات الحليب والألبان كاملة الدسم



الإكثار من أطعمة تحتوي دهونا مشبعة مثل اللحوم



تناول الطعام أثناء مشاهدة التلفاز



تناول الأطعمة المعالجة مثل الخبز والمعكرونة



تناول السكر والملح المكرران



تناول أطعمة تحتوي دهونا متحولة كالمقليات والحلويات



الإكثار من تناول المعلبات



فعاليات قادمة

اليوم الدولي للغابات

يُراد من الاحتفال بهذا اليوم إذكاء الوعي بأهمية جميع أنواع الغابات . ففي كل احتفال باليوم الدولي للغابات، تُشجع الدول على بذل مزيد الجهود المحلية والوطنية والدولية لتنظيم أنشطة ذات علاقة بالغابات والأشجار، من مثل حملات التشجير.

2021 /3/21

اليوم العالمي للمياه

ويُراد من اليوم إذكاء الوعي بتعذر حصول ما يزيد عن ملياري فرد على المياه الصالحة للشرب. كما تتعلق هذه المناسبة باتخاذ إجراءات لمعالجة أزمة المياه العالمية. وينصب التركيز الأساسي لهذه المناسبة على دعم الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة

2021 /3/22

اليوم العالمي للأرصاد الجوية

يحتفل باليوم العالمي للأرصاد الجوية في 23 مارس من كل عام، الذكرى السنوية للاتفاقية التي أسست المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في عام 1950، ويعرض الإسهامات الجوهرية التي تقدمها دوائر المنظمة (WMO) لتحقيق سلامة المجتمع ورفاهه.

2021 /3/22

المنتدى العربي للتنمية المستدامة

المنتدى العربي للتنمية المستدامة هو الآلية الإقليمية الرئيسية المعنية بمتابعة واستعراض تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام 2030 في المنطقة العربية واستعراض التقدم المحرز إقليمياً. ينظم المنتدى هذا العام تحت عنوان ”إسراع العمل نحو خطة عام 2030 ما بعد كوفيد“

31 - 29
2021 / 3