الإمـــارات
THE EMIRATES

بـلـديـة دبـي
DUBAI MUNICIPALITY

مـركـز البيئة للمـدن العـربـيـة
Environmental Center for Arab Towns

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

العدد السابع والثمانون - مارس 2022

رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

اتصل بنا

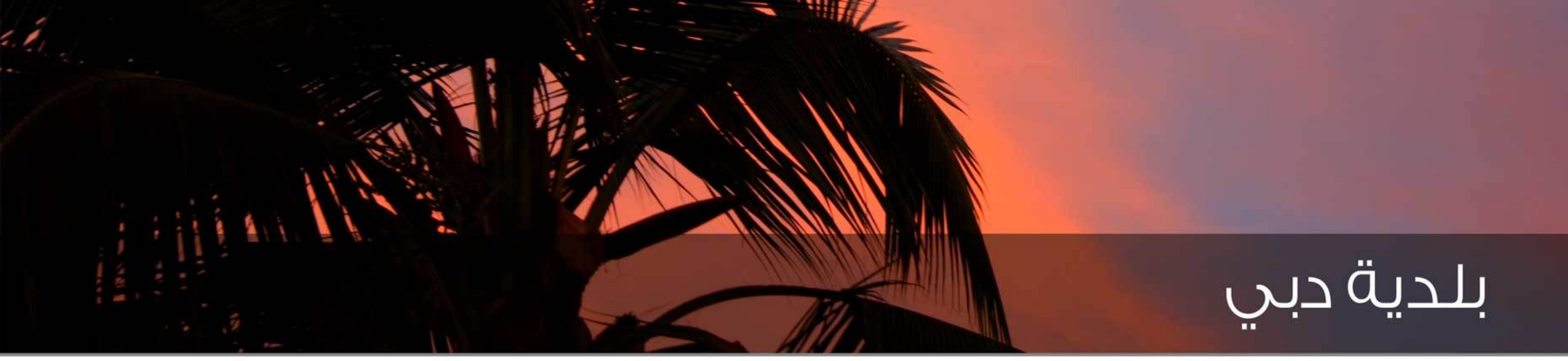
دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الالكتروني: ecat@dm.gov.ae

جميع الحقوق محفوظة ::: النافذة الخضراء



بلدية دبي تنجز 62 ٪ من مركز معالجة النفايات الأكبر من نوعه عالمياً

أعلنت بلدية دبي إنجاز 62% من «مركز دبي لمعالجة النفايات» في منطقة ورسان، وهو المشروع الأكبر من نوعه والأكثر كفاءة عالمياً لتحويل النفايات إلى طاقة.

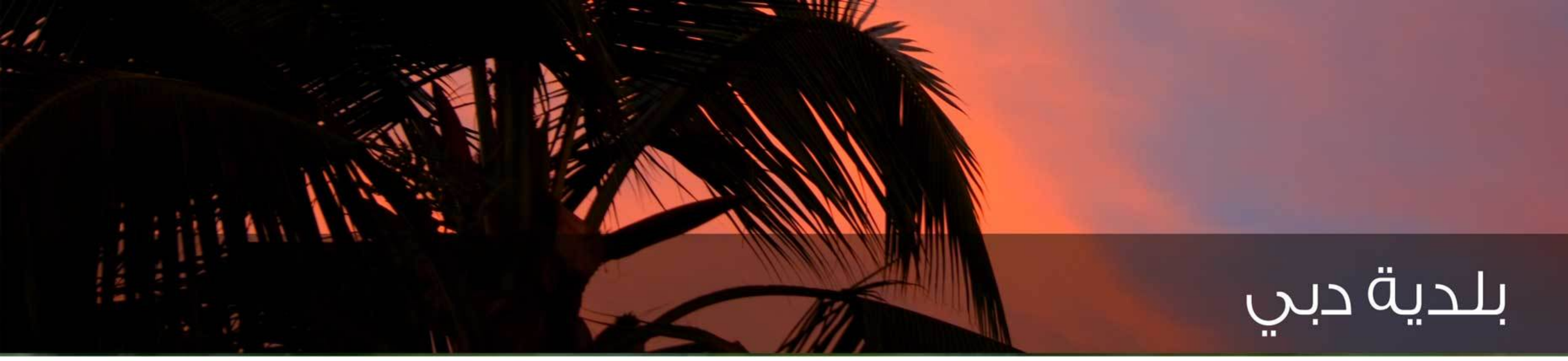
وأشارت البلدية إلى أن عدد ساعات العمل في المشروع فاق 3.8 ملايين ساعة، حيث تتولى 30 شركة تنفيذ أعمال المقاولة والتوريد والخدمات الاستشارية. وبحلول عام 2024، سيعالج المركز يومياً ما يقارب 5666 طناً من النفايات الصلبة عبر 5 خطوط حرق، ليتم تحويلها إلى طاقة تغذي شبكة الكهرباء المحلية بحوالي 200 ميغاواط/ ساعة من الطاقة النظيفة.

وقال سعادة المهندس داوود الهاجري، المدير العام لبلدية دبي: إن «مركز دبي لمعالجة النفايات» هو مشروع استراتيجي ضخم بأبعاد تنموية واقتصادية وبيئية مُستدامة، حيث يعد الأول عالمياً من حيث الحجم وكفاءة آليات العمل، ويمتد على مساحة إجمالية تتجاوز 400 ألف متر مربع، بقدرة تشغيلية تتيح معالجة 1.9 مليون طن من النفايات سنوياً وتحويلها إلى طاقة ستغطي احتياجات مركز دبي للنفايات، بالإضافة إلى محطة ورسان لمعالجة مياه الصرف الصحي في منطقة ورسان، بكمية تعادل احتياجات ما يزيد على 135 ألف منزل.

وأضاف: «نواصل في بلدية دبي تنفيذ مشاريع استراتيجية محورها رفاهية المجتمع وحماية البيئة، وضمان استدامة الموارد الحيوية. ويسرنا إعلان التقدُّم في إنجاز «مركز دبي لمعالجة النفايات»، الذي يمثل ركيزة أساسية ضمن رؤية دبي لتصبح أكثر مدن العالم استدامة، حيث يوفر حلاً بديلاً ومُستداماً لردم النفايات، ومورداً للطاقة النظيفة، مسهماً بذلك في ترسيخ مكانة الإمارة في مصاف المدن التي تقود مسيرة الاستدامة عالمياً، وزيادة قدرة دبي على استقطاب الاستثمارات والمشروعات التجارية والسُيَّاح».

وقال الهاجري: «نحرص في بلدية دبي على توظيف أحدث الابتكارات التقنية وتطبيق أفضل الممارسات الصديقة للبيئة للارتقاء بجودة الحياة، وتعزيز صحة وسلامة المجتمع المحلي، والحد من الانبعاثات والإسهام في مواجهة ظاهرة الاحتباس الحراري عالمياً. وسيقدم المركز الجديد إضافة نوعية للمشهد التنموي في دبي، وسيكون له أثر إيجابي ملموس فور دخوله طور التشغيل».

وأوضحت البلدية أنه تم الانتهاء من صناعة المولد الذي سيوفر إمدادات الطاقة الناجمة عن معالجة النفايات، كما تم الانتهاء من تصنيع محرك التوربينة. وعند بدء عملياته، سيعالج المركز 45% من حجم نفايات البلدية الحالي في دبي بمنهجية صديقة للبيئة من خلال مُرشح نسيجي يتضمن 12,480 كيساً أسطوانياً للترشيح. وسيعتمد المركز على الشاحنات في جمع النفايات، حيث سيستقبل حوالي 1000 شاحنة يومياً، بمعدل يقارب 88 شاحنة في الساعة. وسيُستخدم رماد القاع الناتج عن إحراق النفايات في مشاريع البنية التحتية بعد إعادة تدويره.



بلدية دبي والحكومة الأسترالية تتفاهمان لتبادل الشهادات الذكية للأغذية

وقعت بلدية دبي ودائرة الزراعة والمياه والبيئة الأسترالية، مذكرة تفاهم، تزامناً مع فعالية القمة العالمية للحكومات 2022 المنعقدة في «إكسبو 2022 دبي».

تهدف مذكرة التفاهم إلى تبادل الشهادات الإلكترونية بين أستراليا وبلدية دبي الخاصة بالمنتجات الغذائية والزراعية، كما سيعمل المشروع على ضمان مصداقية الشهادات الصحية الخاصة بالأغذية والمنتجات الزراعية، وتعزيز التواصل المباشر بين الحكومتين لاتخاذ القرارات المناسبة بالإفراج عن الشحنات الغذائية المستوردة من أستراليا، إضافة إلى تبسيط إجراءات التخليص الجمركي على الحدود وضمان انسيابيتها من خلال تقليص الوقت المستغرق في عمليات فحص الوثائق وعمليات تفتيش الشحنات، للحد من رفض أو تأخير الإفراج عن الشحنات الغذائية أو الزراعية المستوردة من أستراليا، ودعم توجه حكومة دبي نحو التحول إلى مدينة ذكية، فضلاً عن تقديم تجربة متميزة يمكن الاستفادة منها من قبل دول المنطقة وتعزيز استخدام التبادل الإلكتروني للبيانات، وتقليل التكاليف المرتبطة بإصدار وثائق الشحنات الغذائية والزراعية المستوردة من أستراليا.

بلدية دبي: إطار عمل لتخطيط مدينة «الميتافيرس»

تبدأ بلدية دبي بوضع إطار عمل جديد يشمل عالم الميتافيرس ويرتكز على ثلاثة محاور أساسية هي الانسان والمدينة والتكنولوجيا. ودعا سعادة المهندس داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي خلال جلسة «مدن محورها الإنسان» إلى ضرورة حوكمة التجارب الفردية عبر إصدار تشريعات تتعلق بالواقع الافتراضي واستخداماته وتضمن خصوصية وأمن المعلومات.

ولفت الهاجري إلى تقنية الميتافيرس الذي عرّفه بأنه «عالم افتراضي يقوم على استخدام تقنيات الواقع الافتراضي لتنقل الفرد إلى بعد جديد يتم فيه استخدام الحواس خلال العمل واللعب».

وعن الفرص التي يمكن أن تقدّمها مدن «الميتافيرس» للأفراد فهي السفر عبر الزمن والعودة إلى المناطق التاريخية للتمكن من عيش يومياتها من منظور مختلف، يأخذ الفرد إلى فترة زمنية يحن إليها، لافتاً إلى أن هذه الإمكانيات من شأنها زيادة وعي الأفراد بثقافاتهم وتحثهم على الحفاظ على إرثهم التاريخي. وقال الهاجري إن بلدية دبي بدأت ببناء ممكنات عالم الميتافيرس في المدن عبر مفهوم تطوير التوأم الرقمي وبناء خرائط ثلاثية الأبعاد معززة بإنترنت الأشياء التي بدأت بلدية دبي بتطبيقها.

قطر للتنمية و "بيل وميليندا غيتس" يدعمان صغار المزارعين

وقع صندوق قطر للتنمية ومؤسسة "بيل وميليندا غيتس"، اتفاقية شراكة استراتيجية بين الجانبين تحت مسمّى "ننمو" يتعهدان بموجبها بتقديم 200 مليون دولار لصغار المزارعين المنتجين ومجتمعاتهم في بلدان إفريقيا، وذلك على هامش فعاليات "منتدى الدوحة 2022".

وتستثمر الاتفاقية الجديدة في التقنيات والأدوات الزراعية القادرة على التكيّف مع تغيرات المناخ لإيجاد أسواق وأنظمة غذائية مرنة تساعد على توفير التغذية والدخل والفرص الاقتصادية لصغار المزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة في الأراضي الجافة في القارة الإفريقية، والذين يعانون من الآثار المترتبة عن تغير المناخ.

وتهدف الشراكة بين الجانبين إلى تعزيز اقتصادات دول إفريقيا جنوب الصحراء الكبرى في أربعة مجالات رئيسية، هي /الإنصاف/ بصفته محركا أساسيا للنمو الشامل، و/المشاريع/ بصفتها وسيلة لتوفير فرص العمل والتخفيف من حدة الفقر، و/الزراعة/ بصفتها مصدرا أساسيا لتوفير الغذاء والوظائف والدخل، و/الوصول إلى التقنيات والأدوات المالية وأفضل الممارسات الناشئة/ بصفتها محركاً أساسياً للإنتاجية والتغذية والتكيف مع تغير المناخ.

كما تعمل هذه الشراكة على تمكين صغار المزارعات من المساهمة الإيجابية في القرارات المتعلقة بمجتمعاتهن وكيفية زراعة الغذاء وتوفير فرص العمل والاستفادة منها.

وتتضمن الإستراتيجية الجديدة إجراء العديد من الأبحاث المتخصصة، وسيتم تطبيقها على مستوى البلدان بما يتناسب مع البيئات المحلية.

مصر تدخل ميدان «الوقود الأخضر»

وقّعت مصر مذكرة تفاهم مع شركة ميرسك العالمية، لإنتاج الوقود الأخضر، وذلك لإمدادات تموين السفن والوصول لانبعاثات كربونية صفر.

وأوضح بيان صادر عن رئاسة مجلس الوزراء المصري، أنه تم توقيع مذكرة تفاهم بين كل من الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس، وصندوق مصر السيادي، وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة، والشركة المصرية لنقل الكهرباء، وشركة «ميرسك العالمية»، وذلك بشأن إقامة مشروع إنتاج الوقود الأخضر لإمدادات تموين السفن والوصول لانبعاثات كربونية صفر.

ويأتي توقيع المذكرة، وفق البيان، في إطار استهداف الدولة المصرية لمشروعات الطاقة النظيفة، والتي تعمل على تنفيذها بالتزامن مع استضافة مصر لقمة المناخ COP 27 في نوفمبر المقبل، حيث من المقرر أن يتم تنفيذ مشروعات إنتاج واستخدام الميثانول الأخضر والأمونيا الخضراء، خصوصاً في قطاع تموين السفن.

الجزائر تحيي اليوم العالمي "ساعة الأرض" بإطفاء الأضواء

احتفلت الجزائر باليوم العالمي "ساعة الأرض"، بقصد المساهمة في نشر الوعي حول أهمية الحفاظ على البيئة وعقلنة إستهلاك الطاقة الكهربائية.
من خلال إطفاء الأضواء لمدة ستين دقيقة على مستوى الساحات الكبرى.
وجرى الإحتفال برياض الفتح بالجزائر العاصمة، بحضور وزير الإنتقال الطاقوي والطاقات المتجددة، بن عتو زيان وممثلة وزيرة البيئة، بوعلي مليكة وفاعلين في عدة مجالات.

وقال الوزير زيان، أن الجزائر على غرار كل بلدان العالم تحيي اليوم العالمي "ساعة الأرض". من خلال القيام بالحركة الرمزية المتمثلة في إطفاء الأضواء مدة ساعة كاملة قصد التحسيس بقيمة الطاقة الكهربائية التي تستهلك يوميا.
من جهتها، ذكرت ممثلة وزيرة البيئة، أن الجزائر تحتفل بهذا الحدث العالمي الذي ظهر في 2007، يعد أكبر تظاهرة شعبية في العالم. من اجل حماية البيئة والتعبئة لمحاربة التغير المناخي والمحافظة على الطبيعة. الذي يشارك فيه اكثر من 190 بلد من مختلف أنحاء العالم.
كما أكدت أن يوم "ساعة الأرض" يعود بالنفع على الطبيعة بشكل كبير. باعتباره ذو أثر بالغ على القرارات العالمية والتغييرات التشريعية الرئيسية المتعلقة بالبيئة. من خلال تسخير قوة الأفراد وإيصال صوتهم إلى جميع الجهات المختصة حول العالم. مشيرة إلى أن هذا اليوم يعد تحد جماعي لمنع إلحاق الأضرار بالطبيعة. بحيث يتم خلاله تشجيع الأفراد والعائلات والشركات على إطفاء الأضواء والأجهزة الإلكترونية لمدة ساعة واحدة كحركة رمزية.
وتم إختتام الإحتفالية بإطفاء الأضواء على مستوى الساحة الكبرى لرياض الفتح. وإشغال الشموع، قبالة مقام الشهيد كمعلم كبير في الجزائر. بالإضافة كذلك إلى برمجة نفس العملية على مستوى المعالم الكبرى بكل ولايات الوطن.

الكويت تدشّن رسمياً مشروع الوقود البيئي

دشّنت الكويت رسمياً، التشغيل الكامل لمشروع الوقود البيئي الذي استمر العمل فيه لسنوات بتكلفة إجمالية 4.680 بليون دينار (15.5 بليون دولار).
ويهدف المشروع لتطوير مصفاتي الأحمدي وميناء عبد الله التابعتين لشركة البترول الوطنية، وتضمن إنشاء 39 وحدة جديدة وتحديث سبع وحدات وإغلاق سبع أخرى مع التركيز على إنتاج منتجات عالية القيمة مثل الديزل والكيروسين للتصدير.

وأكد ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح في كلمة له التزام الكويت بتعهداتها لتلبية الاحتياجات الوطنية والطلب الدولي على الوقود النظيف «متوافقين مع الاتجاهات العالمية لخفض الملوثات ملتزمين بإنتاج وقود منخفض الانبعاثات».
وقامت شركة البترول الوطنية بتمويل 30 في المئة من التكلفة المالية للمشروع مع توفير السبعين في المئة الباقية من بنوك كويتية وأجنبية.
ويعدّ مشروع الوقود البيئي هدفاً استراتيجياً للكويت، حيث يهدف إلى توسيع وتطوير مصفاتي مينائي عبد الله والأحمدي لتكونا مجمعاً تكريرياً متكاملاً بطاقة إجمالية تبلغ 800 ألف برميل يومياً، ومن المتوقع أن يعزز مكانة الكويت العالمية في صناعة تكرير النفط.
وسيُنتج مشروع الوقود البيئي مشتقات نفطية عالية الجودة ومطابقة للمعايير البيئية العالمية (يورو 4) و(يورو 5) لخفض الانبعاثات والملوثات.
وكان من المقرر أن تتم زيادة القدرة التكريرية للبلاد لترتفع إلى مليوني برميل يومياً بحلول 2040 من خلال إنشاء مصفاة خامسة. وتم إغلاق مصفاة الشعيبة في عام 2017 نظراً لقدمها.

الأردن: ورشة عمل حول ادارة الغابات والأراضي وتغير المناخ

نظمت جمعية دبين للتنمية البيئية مؤخراً ورشة عمل تستمر ثلاثة ايام بعنوان ادارة الغابات والأراضي وتغير المناخ والعلاقات الترابطية بينهما بالتعاون والشراكة مع الاتحاد الدولي للموئل (HIC)، وذلك تحضيراً لمنتدى الأرض السابع.

وجاء افتتاح الورشة بحضور نخبة من ممثلي المجتمع المحلي وقيادات العمل المجتمعي والمدني والمجالس البلدية ومجالس الخدمات المشتركة في الأردن والمختصين من الأردن وفلسطين ومصر وبحضور ممثل منظمة الأغذية العالمية والزراعة في الأردن (FAO) المهندس نبيل عساف.

وقالت رئيسة جمعية دبين للتنمية هلا مراد، ان الجمعية تسعى من خلال هذه الورشة العلمية الى الربط بين الجهود المحلية القائمة فعلا من اجل ادرة الغابات والأراضي وعلاقتها بسياسات تغير المناخ وسياق ذلك من خلال المبادئ العالمية للحوكمة النزيهة، وتفنيد الفجوات العملية وإيجاد سبل العمل بتكامل، ايمانا بأن العمل ضمن المستوى الإقليمي والوطني يساعد على رأب الصدع على المستوى المحلي ويشجع الجهات المختصة على اتخاذ خطوات ذات فاعلية من اجل تنمية قطاع الأراضي والغابات .

بدوره، قال ممثل التحالف الدولي للموئل وشبكة حقوق الأرض جوزيف شكلا إلى ان حماية الغابات هدف مقدس من اجل تحمل مسؤولية تجاه الأرض والانسان، مشيراً إلى أن موئل تعمل في إطار حماية المستوطنات البشرية مع استمرار المناطق البيئية.

وبين ممثل منظمة الفاو في الأردن نبيل عساف الكثير من الاخطار الي تهدد البشرية بسبب تغير المناخ وارتفاع سطح الأرض بسب انبعاث الغازات والاعتداء على الغابات وتعرضها لإزالة في كثير من المناطق من اجل البناء او الزراعة.

بيئة لبنان تحاور القطاع الخاص حول فرص التمويل المناخي

أطلقت وزارة البيئة اللبنانية، مؤخراً، حواراً مع ممثلين عن القطاع الخاص بالتعاون مع المجلس الاقتصادي والاجتماعي حول فرص التمويل المناخي، حيث تهدف وزارة البيئة للعب دور مركزي في تسهيل الاستثمارات الخضراء في لبنان والتأسيس لمسار ينقل البلد إلى مستقبل متكيف مناخيًا ومزدهر اقتصاديًا.

وأوضح وزير البيئة ناصر ياسين في كلمته "ان الحوار اليوم ينطلق من قناعة تامة ان عملية التعافي في لبنان يجب ان تكون اكثر استدامة ومبنية على اسس متينة".

وقال "نهدف للعمل في اتجاهين: الأول خفض انبعاثات الغازات عبر تشجيع الاستثمار في المشاريع الوطنية في الطاقة البديلة والنقل المستدام، والثاني تحقيق أولويات التكيّف من خلال تعزيز قدرة القطاع الخاص على الصمود وإصلاح الأراضي المتدهورة، وحماية وزيادة الغطاء الحرجي، والادارة المستدامة للموارد المائية بما في ذلك الريّ، وإدارة التنوع البيولوجي البري والبحري والحفاظ على النظام البيئي.

واضاف وزير البيئة "نحن أمام فرصة جدية للاستفادة من فرص وادوات التمويل المناخي التي يقدمها الصندوق الأخضر للمناخ لتحقيق نقلة نوعية نحو التنمية المستدامة ذات انبعاثات الكربون المنخفضة والمتكيّفة مع المناخ حيث يشكل الصندوق مصدرًا مهماً في تمويل المشاريع الاستثمارية المرتبطة بالمناخ في البلدان النامية، والذي يساهم في تمكين هذه البلدان من تلبية الأهداف المناخية المحدّدة في اتفاقية باريس للمناخ في العام 2015". وختم بالتأكيد "ان وزارة البيئة ستساهم، بلا تردد، وكهيئة وطنية معتمدة من قبل الصندوق الأخضر للمناخ على تشجيع القطاع الخاص للنظر بجدية إلى فرص الاستثمار المتعلقة بالمناخ لتحفيز النمو الاقتصادي المنخفض الانبعاثات والعمل لمستقبل متكيّف مناخياً".

موريتانيا تناقش مع مسؤول أممي جهود مكافحة التصحر

استقبلت وزيرة البيئة والتنمية المستدامة، في موريتانيا، مريم بكاي، الأمين التنفيذي لاتفاقية الأمم المتحدة حول مكافحة التصحر، إبراهيما تياوْ.

وبدأ إبراهيم تياو زيارة لموريتانيا ضمن تحضيرات المؤتمر المقبل للأطراف في اتفاقية مكافحة التصحر (كُوبْ 15) الذي سينعقد في أبيدجان، من 09 حتى 30 مايو 2022.

وناقش المسؤول الأممي مع بكاي تحضير الاجتماع رفيع المستوى والطاولات المستديرة الوزارية التي ستعالج الرهاناتِ المرتبطة بمستقبل حوكمة لأراضي واستعادة الأراضي المتدهورة، وتحمّل المنظومات البيئية والمجتمعات المحلية لفترات الجفاف. وستجري أيضا حواراتٌ تفاعلية مع المجتمع المدني حول دور الشباب في التسيير المستديم للأراضي.

وقالت وزارة البيئة في إيجاز نشرته على صفحتها في فيسبوك إن قمة "كوب 15" ستكون بالنسبة لموريتانيا مناسبة لمتابعة جهود النهوض بالسور الأخضر الكبير، بوصفه برنامجا بارزا من شأنه أن يحوِّل نظمَ الإنتاج في الوسط الريفي، وحاملا لفرص جديدة لتحسين وسائل المعيشة لدى السكان. وأضافت أن موريتانيا ستنظم على هامش المؤتمر حدثا جانبيا حول ترقية ودور الممارسات الزراعية البيئية، من أجل بلوغ الحياد في تدهور الأراضي.

وحضر الاجتماع المدير الإقليمي للدول الإفريقية الموقعة على اتفاقية الأمم المتحدة لمحاربة التصحر، شيخ توري، ومدير حماية واستعادة الأنواع والأوساط، عثمان ولد بوبكر، ومدير الوكالة الوطنية للسور الأخضر الكبير الحسين ولد لكرع.

تونس تطلق مشروع إدماج التربية البيئية في المناهج التربوية

أعلنت تونس انطلاق مشروع « التربية البيئية من أجل متوسط مستدام » الهادف إلى إدماج التربية البيئية في المناهج التربوية بكل من تونس وصقلية (ايطاليا) الذي أطلقته الوكالة الوطنية لحماية المحيط بالشراكة مع المركز الدولي لتدريب المدربين التابع لوزارة التربية والوكالة الإقليمية لحماية المحيط بصقلية وعدد من الشركاء الايطاليين.

و أوضح عبد الحميد العبيدي، الخبير في المشاريع الأوروبية الذي قام بصياغة هذا المشروع، خلال يوم اعلامي عقد بالعاصمة أن هذا المشروع الاستراتيجي الذي يمتد على سنتين (2022-2023) والممول من الاتحاد الأوروبي يهدف بالخصوص إلى إعداد دليل تربوي يتضمن التوجيهات و التوصيات والممارسات اللازمة لدمج التربية البيئية في المناهج التربوية من أجل تربية الأجيال القادمة على تبني القضايا البيئية والعمل على نشر ثقافة المحافظة على البيئة في مجتمعهم

وأضاف الخبير أنه من المنتظر أن يتم ضمن هذا المشروع إنشاء منصة لتبادل الممارسات الجيدة حول التربية البيئية بين الشركاء والأطراف المعنية في تونس وصقلية فضلا عن خلق شبكة تنقل بين تونس وإيطاليا خاصة بالباحثين والمدرسين والطلاب لتبادل الخبرات في هذا المجال باعتماد جملة من الاتفاقيات التي من المنتظر أن تبرم في هذا الصدد.

وأبرزت المكلفة بتسيير الوكالة الوطنية لحماية المحيط منية بن خضر أن الوكالة ستتولى التنسيق مع شركاء من تونس وصقلية في مجالات البيئة والتربية والبحث العلمي من أجل ابتكار طرق جديدة لنشر التربية البيئية لدى المكلّفين داخل المجتمع بالممارسة التربوية للاستجابة للتحديات متعددة الأبعاد التي تواجهها هذه المجتمعات باستمرار.

سلطنة عُمان تحتفل باليوم العالمي للحياة البرية

شاركت سلطنة عُمان، مؤخراً، دول العالم الاحتفال باليوم العالمي للحياة البرية تحت شعار "استعادة الأنواع الرئيسية لتأهيل الأنظ البيئية" والذي يصادف الثالث من مارس سنويًّا.

ويأتي احتفاء هيئة البيئة باليوم العالمي للحياة البرية ضمن الجهود التي تبذلها الهيئة ومشاركة العالم لنشر الوعي وتثقيف المجتمعات بأهمية المحافظة على الأحياء الفطرية، حيث تبذل العديد من الجهود لحماية وصون الحياة الفطرية وتسعى دائمًا لوضع خطط واضحة من أجل التقليل من المخاطر التي تهدد الحياة الفطرية.

واشتمل الاحتفال على إقامة عدة محاضرات حول جهود سلطنة عُمان في حماية الحياة الفطرية منها: حماية الحوت الأحدب والطيور الجارحة، كما قدم مكتب حفظ البيئة موضوعًا عن الجهود والدراسات لصون حيوان المها والطهر العربي والنمر العربي، بالإضافة إلى موضوع حماية النباتات البرية التي قدمتها حديقة النباتات والأشجار العُمانية.

وتعد اتفاقية (سايتس) التي انضمت سلطنة عُمان إليها في 19 مارس 2008م وذلك بموجب المرسوم السُّلطاني رقم:(117 /2007) الصادر في 19 نوفمبر 2007م ودخلت هذه الاتفاقية حيّز التنفيذ بالنسبة لسلطنة عُمان في 17 يونيو 2008م، واحدة من أقوى الاتفاقيات المعنية بالحفاظ على الحياة البرية في العالم.

وتعمل هذه الاتفاقية على تنظيم عمليات التجارة الدولية في الأنواع الفطرية المدرجة في ملاحقها والتي تبلغ أكثر من 35 ألف نوع نباتي وحيواني، هذا بالإضافة إلى الحد من عمليات التهريب ومكافحة الإتجار غير المشروع وبشكل خاص التجارة التي تتم عبر حدود الدول.

وزارة الزراعة العراقية تتعاون مع تركيا لمكافحة التصحر

كشفت وزارة الزراعة العراقية، عن مبادرة تركية لمكافحة التصحر بمختلف المحافظات العراقية.

وذكرت الوزارة في بيان أن "وزير الزراعة محمد الخفاجي استقبل لسفير التركي في بغداد علي رضا غوناي، لبحث أطر التعاون الزراعي بين البلدين الصديقين" .

واضافت أن "الجانب التركي طرح إمكانية التعاون في مجالات مكافحة التصحر من خلال عرض مشروع انشاء غابات في مختلف المحافظات العراقية ولاسيما الجنوبية وما يتوجب به من دراسة انواع الاشجار التي تنسجم مع البيئة في العراق، فضلا عن مجالات زراعية تتعلق بملف الدواجن والاعلاف وتقانات الري المتطورة".

وبين الخفاجي، ان "هذه المبادرة سيتم طرحها على مجلس الوزراء، ليتم دراستها واستحصال الموافقات الأصولية بذلك".

واضاف، بأن "هناك قرارت صدرت مؤخرا هي داعمة للقطاع الزراعي والامن الغذائي في البلاد، وان هناك مبالغ تم رصدها لدعم القطاع الزراعي لمواجهة الازمة الغذائية خلال الفترة القادمة"، مشيرا الى "الميزات الكثيرة لتقانات الري وتقليل الاستهلاك بنسبة 40%".

فرنسا تحظر تدفئة وتكييف شرفات المقاهي والمطاعم

بات تكييف شرفات المقاهي والحانات والمطاعم في فرنسا أو تدفئتها محظورا بموجب قانون يهدف إلى مكافحة التغير المناخي.

وأوضح المرسوم التنفيذي الذي صدر ببدء العمل بهذا القرار أن «استخدام أنظمة التدفئة أو التكييف التي تستهلك الطاقة وتعمل في الهواء الطلق» بات «محظوراً في الفضاء العام» من الآن فصاعداً، بما في ذلك الأجهزة العاملة بمصادر الطاقة الخضراء.

وسبق لبعض البلديات الفرنسية أن أصدرت مراسيم في هذا الشأن طبقا لوكالة الصحافة الفرنسية إلا أن التدفئة أو التبريد سيبقيان متاحين للشرفات المغطاة أو المقفلة كلياً في الحانات والمقاهي والمطاعم.

ونص المرسوم على توقيع غرامة اعتباراً من 30 يونيو تصل قيمتها إلى 1500 يورو للأشخاص الطبيعيين المخالفين، تضاعف في حال تكرار المخالفة، وإلى 7500 يورو للأشخاص الاعتباريين، ترفع إلى 30 ألف يورو في حالة تكرار المخالفة.

وأوضحت نقابة أصحاب العمل الفرنسية الرئيسية في هذا القطاع في بيان أنه «لا مفر» من هذا الإجراء الذي قرره المجلس الوطني للمناخ المشكل عام 2019، مع أنها أشارت إلى أن هذه الشرفات «كانت تمثل استثماراً كبيراً وتساهم في تعويض منع التدخين داخل» المقاهي والمطاعم والحانات.

ولا يشمل قرار الحظر الشرفات الواقعة على الممتلكات الخاصة.

اكتشاف فطريات بحرية يمكنها تحليل البلاستيك بكفاءة

اكتشف باحثون من معهد علم المحيطات التابع للأكاديمية الصينية للعلوم نوعاً من الفطريات البحرية يمكنها أن تحلل البولي إيثيلين وأنواعاً أخرى من البلاستيك بكفاءة، مع قدرتها على تحليل بعض المواد البلاستيكية إلى قطع خلال أسبوعين فقط، وذلك حسبما نشرت وكالة أنباء «شينخوا» الصينية.

وحسب الوكالة، فقد جمع فريق البحث بقيادة سون تشاو مين ما يزيد على 1000 قطعة من النفايات البلاستيكية من المياه الساحلية بالقرب من شاطئ مدينة تشينغداو منذ عام 2016، ليجدوا النوع المذكور من الفطريات في عينة واحدة من البلاستيك، حيث يمكنها أن تعمل على تقليص البلاستيك وتغيير لونه وتحويله إلى شظايا صغيرة في غضون أربعة أشهر.

وحسب الوكالة، فقد جمع فريق البحث بقيادة سون تشاو مين ما يزيد على 1000 قطعة من النفايات البلاستيكية من المياه الساحلية بالقرب من شاطئ مدينة تشينغداو منذ عام 2016، ليجدوا النوع المذكور من الفطريات في عينة واحدة من البلاستيك، حيث يمكنها أن تعمل على تقليص البلاستيك وتغيير لونه وتحويله إلى شظايا صغيرة في غضون أربعة أشهر تقريباً.

وقام الباحثون بتحسين ظروف الاستزراع وكفاءة التحلل للفطريات، فيما يمكن أن يتحلل بولستر البولي يوريثان والبلاستيك القابل للتحلل إلى شظايا في غضون أسبوعين بواسطة تلك الفطريات.

وتقدم فريق البحث بطلب للحصول على براءة اختراع وطنية لنتائج دراستهم.

الجزائر العاصمة

تأسست بلدية الجزائر العاصمة بموجب المرسوم الصادر في 19 فبراير 1977, و هي واحدة من بلديات ولاية الجزائر تابعة إدارياً لدائرة سيدي محمد.

الجزائر العاصمة هي المدينة المركزية في الجزائر الحديثة. تحتوي على شوارع التسوق الرئيسية والمقرات الإدارية مع قصر الحكومة, المجلس الشعبي الوطني، ومجلس الأمة، عدة وزارات ومقر ولاية الجزائر.

ويحدها من الشرق البحر الأبيض المتوسط، ومن الغرب بلديات واد قريش و الأبيار، و في الشمال بلدية القصبة، ومن الجنوب بلدية سيدي محمد وبلوزداد.

كانت مدينة الجزائر تُدعى إكوزيوم في زمن الإمبراطورية الرومانية، ومن مُسمّياتها الحالية البهجة، المحروسة والجزائر البيضاء، وذلك لبياض ولمعان عماراتها ومبانيها والتي يُخيّل للناظر على أنها ترتفع عن سطح البحر، وهي أيضا عاصمة ولاية الجزائر.

تقع المدينة في شمال وسط البلاد مُطلّة على الجانب الغربي لخليج البحر الأبيض المتوسط وتتركب المدينة من جزأين: جزء قديم والذي يتمثل في القصبة والتي توجد على حافة تلة شديدة الانحدار (122 متر فوق سطح البحر) خلف المدينة الحديثة، وجزء حديث يتواجد على مستوى الساحل القريب من البحر.

وفقًا لمعجم العالم الجغرافي فلقد بلغ عدد سكان المدينة 3.335.418 نسمة، في حين أن التجمعات الحضرية تبلغ حوالي 6727806 نسمة في عام 2010 وفقًا لتصنيف أكبر 100 مدينة في العالم، وبذلك تصبح مدينة الجزائر العاصمة أكبر مدينة في المغرب العربي من حيث عدد السكان، كما تعتبر مدينة الجزائر المركز الاقتصادي والاجتماعي الرئيسي في البلاد.

أحياء المدينة:

القصبة - باب الوادي - واجهة البحر - القبة - بلوزداد
الأبيار - الحراش

معالم المدينة:

- مقام الشهيد
- البريد المركزي
- حديقة التجارب بالحامة
- كنيسة السيدة الإفريقية
- جامع كتشاوة
- قصر الرياس
- المتحف الوطني للفنون الجميلة
- ساحة الأمير عبد القادر

بيانات الاتصال
بلدية الجزائر العاصمة :
ساحة الأمير عبد القادر الجزائري ،16000، الجزائر.
هاتف : 021444344/ فاكس : 021433708
contact@apc-algercentre.dz

تكريم المشاريع الفائزة بجائزة دبي الدولية لأفضل ممارسات التنمية المستدامة

ضمن فعاليات القمة العالمية للحكومات 2022، كرّم سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي نائب رئيس مجلس الوزراء وزير المالية الفائزين بـ "جائزة دبي الدولية لأفضل ممارسات التنمية المستدامة" في دورتها الخامسة والعشرين، والتي تنظمها بلدية دبي بالتعاون مع مكتب المستوطنات البشرية (هابيتات).

وأوضح سمو نائب حاكم دبي نائب رئيس مجلس الوزراء وزير المالية أن دولة الإمارات طوّرت مجموعة متكاملة من السياسات والاستراتيجيات هدفها خلق توازن فعال بين التنمية الحضرية والعمرانية والمعايير البيئية، مشيراً إلى أن الدولة وفرت كافة وسائل الدعم للنظم المستدامة في مجالات التجديد الحضري والمباني المستدامة والمبتكرة والذكية ونظم الأغذية الحضرية وذلك عبر تخطيط وإدارة البنية التحتية الحضرية بأسلوب متطور.

وشملت المشاريع الفائزة بجائزة دبي الدولية لأفضل ممارسات التنمية المستدامة في دورتها الخامسة والعشرين:

1- **فئة التجديد الحضري والأماكن العامة:** "مشروع حديقة جامعة شولالونجكورن المئوية Chulalongkorn – تايلاند".

2- **فئة تشييد المباني المستدامة والمبتكرة:** مشروع "مباني وصناعات باستخدام المياه بذكاء في سنغافورا Water WISE Buildings and Industries"

3- **فئة استدامة النظم الغذائية:** مشروع "تقليل فقد الأسماك لدعم التغذية الأفضل من خلال الشراكة المبتكرة : Less Fish Loss Supporting Better Nutrition through Innovative Partnership – إندونيسيا".

4- **فئة التغير المناخي و تقليل التلوث:** مشروع "دعونا نخضّر الكوكب مع Treedom -إيطاليا".

5- **فئة تخطيط وإدارة البنية التحتية الحضرية:** مشروع "أربجوف (الحكومة الحضرية) هي أداة الحكومة والتخطيط العمراني قائمة على نظم المعلومات الجغرافية – الهند".

وأشار سعادة داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي، إلى أن جائزة دبي الدولية لأفضل ممارسات التنمية المستدامة استقبلت 8 آلاف ممارسة لأفضل الممارسات المختارة على مدار 25 عاماً، فضلاً عن التبادلات المباشرة بين المدن والمجتمعات في تحسين المعيشة، بلغ في هذه الدورة عدد المتقدمين 2950 من 148 دولة، وقد تم فرز الممارسات ودراستها من قبل لجنة تحكيم استشارية تتكون من 27 خبيراً وفنياً وشخصية علمية، أسفرت عن اختيار عشر ممارسات متميزة تأهلت للمرحلة النهائية.

يذكر أن كأس جائزة دبي الدولية «البارجيل» يعرض حالياً في مقر الأمم المتحدة في نيويورك، في مسار السياح الزائرين لمبنى الأمم المتحدة، ما يمكن عشرات الآلاف من الزوار من الاطّلاع على هذه الجائزة والتعرف إلى أهدافها .

تكريم الفائزين بمسابقة "النخلة في عيون العالم" و "النخلة بألسنة الشعراء" 2022

نظمت الأمانة العامة لجائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي حفلاً خاصاً لتكريم الفائزين بمسابقة "النخلة في عيون العالم" في الدورة الثالثة عشرة، والفائزين بمسابقة "النخلة بألسنة الشعراء" في الدورة السادسة، ظهر الأربعاء 16 مارس 2022 بقصر الإمارات بابوظبي، على هامش أعمال المؤتمر الدولي السابع لنخيل التمر الذي امتدت أعماله على مدى ثلاثة أيام 14-16 مارس 2022.

وقدم سعادة الدكتور هلال حميد ساعد الكعبي، عضو مجلس أمناء الجائزة، التهنئة للفائزين بمسابقة التصوير ومسابقة الشعر على فوزهم وتميزهم بالأعمال التي شاركوا بها، حيث شهدت مسابقات الجائزة منافسة حادة بين المشاركين ما يدل على الاهتمام الذي تحظى به المسابقات من قبل مختلف فئات المجتمع (مصورين، شعراء، أدباء، مثقفين).

واعتبر سعادة الدكتور هلال بأن هذا الحفل ما هو إلا اعتراف بالجميل لكافة شرائح المجتمع من فنانين ومصورين وشعراء ومثقفين وإعلاميين على جهودهم التي بذلوها لإبراز أهمية شجرة نخيل التمر باعتبارها جزءاً من الهوية الثقافية والاجتماعية للمنطقة وعنصر أساسي في معادلة الأمن الغذائي لتحقيق التنمية المستدامة.

ففي المسابقة الدولية للتصوير الفوتوغرافي "النخلة في عيون العالم" 2022 كرّم سعادة الدكتور هلال الكعبي الفائزين بالمسابقة عن فئة (نخلة التمر) على النحو التالي: المركز الأول فاز به المصور خالد بن محمد المعولي / سلطنة عمان، المركز الثاني فاز به المصور سالم الصوافي / الإمارات العربية المتحدة، والمركز الثالث فاز به المصور عبد الرحمن البرية / المملكة العربية السعودية. كما جرى تكريم الفائزين بالمسابقة عن فئة (الإنسان ونخلة التمر) على النحو التالي: المركز الأول: المصور رمضان علي / جمهورية مصر العربية، والمركز الثاني: المصور نوير الهاجري / الإمارات العربية المتحدة، والمركز الثالث: المصور زاكيرول مازيد كونوك/ بنغلاديش.

يذكر أن هذه المسابقة قد شارك فيها 363 مصور يمثلون 24 دولة، وبلغ عدد الصور المشاركة 1064 صورة.

كما قام سعادة الدكتور هلال الكعبي بتكريم الفائزين بمسابقة "النخلة بألسنة الشعراء" 2022 ضمن فئتين، الأولى عن فئة (الشعر الفصيح) المركز الأول فازت به الشاعرة وئام عصام ربيع، جمهورية مصر العربية، عن قصيدة بعنوان "في بيتنا عمّة"، والمركز الثاني فاز به الشاعر عباس عبد العالي جاسم، جمهورية العراق، عن قصيدة بعنوان "تاج الشموخ"، والمركز الثالث: فازت به الشاعرة شفيقة وعيل، الجمهورية الجزائرية، عن قصيدة بعنوان "شيخ شيوخ النخيل". والثانية عن فئة (الشعر النبطي) المركز الأول فاز به الشاعر يوسف بن عبيد بن خميس الفلاسي، الامارات العربية المتحدة، عن قصيدة بعنوان "غيداء كل بيد"، والمركز الثاني: فاز به الشاعر علي محمد إبراهيم المجيني، سلطنة عمان، عن قصيدة بعنوان "حبيبة القيض"، والمركز الثالث: فاز به الشاعر فرج عايد الحسين، الجمهورية العربية السورية، عن قصيدة بعنوان "بنت البوادي"، يذكر أن عدد المشاركين الإجمالي في المسابقة بدورتها السادسة 1212 شاعر وشاعرة يمثلون 19 دولة عربية نَظَمُوا قصائدهم ضمن فئتين الفئة الأولى باللغة العربية الفصحى والفئة الثانية باللهجة النبطية في حب النخلة وفضلها وأثرها.

قيادات بيئية

د. ليلى بنعلي

وزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة منذ 7 أكتوبر 2021، المملكة المغربية.

تشغل عضوية مجموعة خبراء الوقود الأحفوري في "منظمة الأمم المتحدة" منذ 2018.
وهي خبيرة في مجال الاستراتيجية الطاقية والاستدامة.

شغلت منصب كبيرة الاقتصاديين في "منتدى الطاقة الدولي"، وخبيرة في مجال الطاقة في "رابطة التجريف المركزية"، وكبيرة الاقتصاديين ورئيسة قسم توفير الطاقة والتنمية المستدامة في الشركة العربية للاستثمارات البترولية "آبيكورب" بين 2018 و2021، كما شغلت عضوية "مجالس المستقبل العالمية" بين 2018 و2021.

عملت في مجال تخطيط الشركات والاستراتيجية في "شركة أرامكو السعودية" بين 2014 و2018، وتولت منصب مديرة في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا في "شركة آي إتش إس ماركت" بين 2002 و2015، وأستاذة غير متفرغة في الاستراتيجية الطاقية واقتصاد الطاقة في "جامعة ساينس بو" في فرنسا بين 2002 و2015، وكانت مهندسة صناعية في "شركة شلمبرجير" بين 2000 و2001.

حاصلة على دكتوراه في اقتصاديات الطاقة من "جامعة ساينس بو" في فرنسا، وماجستير في الهندسة من ذات الجامعة، وماجستير في العلوم السياسية من "معهد الدراسات السياسية في باريس"، وماجستير في الهندسة الصناعية من "المدرسة المحمدية للمهندسين" في المغرب.

خبراؤنا نعتز بهم

الدكتور عبد الوهاب زايد

مستشار زراعي، وزارة شؤون الرئاسة في دولة الإمارات العربية المتحدة

تمكن الدكتور عبد الوهاب زايد من بناء شهرة مرموقة في علم المحاصيل والبستنة والممارسات الزراعية، مع التركيز بصفة خاصة على نخيل التمر لفترة امتدت إلى ثلاثة عقود. وهو المستشار الزراعي لدى وزارة شؤون الرئاسة في دولة الإمارات العربية المتحدة. كما يشغل أيضاً منصب أمين عام جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي.

وخلال فترة عمله الممتدة لسنوات، شغل العديد من المناصب رفيعة المستوى لدى مؤسسات حكومية وأكاديمية ودولية. كما عمل لأكثر من 15 عاماً لدى حكومة المملكة المغربية، حيث شغل خلالها منصب مدير المركز الوطني لمعلومات التقانة الحيوية وأمين عام الجمعية المغربية للسلامة الأحيائية. كما عمل على نطاق واسع كاستشاري لدى منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والبنك الدولي وكذلك مع الجامعة العربية والمنظمة العربية للتنمية الزراعية وغيرها من المنظمات. وكرّس الدكتور زايد حيزاً أكبر من وقته لأبحاث وتنمية نخيل التمر مع انضمامه إلى منظمة الأغذية والزراعة عام 1995 كرئيس المستشارين الفنيين المعنيين ببرنامج دعم إنتاج نخيل التمر في ناميبيا. كما عُين رئيساً للمستشارين الفنيين ومديراً لبرنامج أبحاث وتنمية نخيل التمر في جامعة الإمارات العربية المتحدة. وفي عام 2002 انتخب منسقاً عاماً للشبكة العالمية لنخيل التمر برعاية منظمة الأغذية والزراعة، ليتم اختياره بعد عام كواحد من أربع أعضاء استشاريين دائمين لدى الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي. هذا وتلقى الدكتور زايد جائزة بيناي رانجان سان (B.R. Sen) لمنظمة الأغذية والزراعة لقاء إسهاماته البارزة وخدماته الجديرة بالتقدير. ويُذكر أن الدكتور زايد ألف واشترك في تأليف عدد من الكتب حول نخيل التمر.

يحمل الدكتور زايد درجة في الهندسة الزراعية من معهد الحسن الثاني للزراعة والبيطرة بالمغرب، ودرجة الدكتوراة في البستنة من جامعة كولورادو الحكومية بالولايات المتحدة الأمريكية.

تجارب بيئية ناجحة

الزراعة المائية من المشاريع الريادية الناجحة في جرش

يعد مشروع الزراعة المائية في مشتل فيصل الزراعي التابع لمديرية زراعة محافظة جرش الأردنية والذي تم تنفيذه بداية العام الحالي بالتعاون بين وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) من المبادرات والمشاريع الريادية و التدريبية الناجحة التي تسعى لتدريب المزارعين والمهندسين الزراعيين حديثي التخرج على تقنيات زراعية حديثة تسهم في تحسين الإنتاج وتوفير كميات من المياه وتطوير أساليب ري ترشيدية في الزراعة المائية حيث يسعى المشروع بحسب رئيس قسم مشتل فيصل الزراعي المهندس بهجت سوالمة الى توفير التدريبات التقنية والفنية في مجالات الزراعة المائية وإخراج مدربين ومزارعين يمتلكون الإمكانيات والقدرات والاساليب الزراعية والفنية الحديثة وتشكيل حلقات تدريبية للاطلاع على التجارب والاستماع مباشرة من المزارعين الممارسين لهذا النوع من التقنيات .

واضاف السوالمه ان المتدربين من مهندسين وبرامج أخرى حصدو ما زرعو من منتجات زراعية خضراء تنوعت ما بين الخيار والبندورة والخس والكوسا وغيرها، وذلك من خلال القيام بخطوات الزراعة المائية ، التي تقوم على أسلوب استبدال التربة بأوساط نمو مائية أو أوساط صلبة، مع إضافة العناصر الغذائية إليها في شكل محلول مغذ للنبات، يتم التحكم فيه بكميات المياه والمغذيات والظروف البيئية لتكون مناسبة للنمو وذلك بإشراف مباشر على التدريب من قبل مهندسين ومدربين من مديرية زراعة محافظة جرش .

وتعتبر الزراعة المائية أحد الأنظمة الزراعية الحديثة ذات الفاعلية القائمة على أساس استنبات المحاصيل في الماء بدون التربة؛ وبعض المغذيات بكميات متفاوتة بالإضافة إلى ضوء الشمس، لإنتاج خضروات وفواكه أكثر جودة وأقل تكلفة، في مساحات صغيرة ومحدودة وهي محاولة لاستثمار بعض الأماكن في غياب تربة صالحة للزراعة، مثل أسطح المنازل في المدن، أو في حال تعذر استخدام التربة لارتفاع ملوحتها، كما في المناطق الصحراوية.

وتوفر الزراعة المائية أكثر من 80% من المياه، قياساً بالزراعة التقليدية كما أنها توفر استخدام المبيدات الكيماوية بنسبة تفوق الـ 90% أي أنها صديقة للبيئة، وتوفر في الأيدي العاملة، إلى جانب أنها ذات جدوى اقتصادية عالية، حيث يصل إنتاجها من 5 إلى 10 أضعاف الزراعة التقليدية.

يذكر ان مشروع الزراعة المائية يهدف إلى تطوير الزراعة المائية وزيادة فرص العمل في الأنشطة التجارية المتعلقة بالزراعة، ودعم المجتمعات المحلية لتبني الزراعة المائية واستخدام نظم ما بعد الحصاد بقصد إيجاد فرص عمل وتحسين سبل العيش للمجتمعات المستهدفة.

الهيدروجين الأخضر لإنتاج الصلب الصديق للبيئة في صحار

قامت شركة هيدروجين رايز، وشركة جندال شديد للحديد والصلب، وميناء صحار والمنطقة الحرة بتوقيع اتفاقية لتقييم عملية تطوير أول محطة للهيدروجين الأخضر في صحار بهدف إنتاج الصلب في مصنع جندال شديد بأسلوب صديق للبيئة وبدون أي انبعاثات كربونية. ومن المقرر أن يتعاون جميع الشركاء في تقييم فرص إنتاج الصلب باستخدام عملية مستدامة بالكامل من شأنها الحدّ من الانبعاثات، وخفض البصمة الكربونية للمجمع، إضافة إلى الحفاظ على احتياطيات الغاز الطبيعي لاستخدامها في صناعات أخرى في أنحاء سلطنة عُمان. وبعد إتمام دراسات الجدوى التقنية والاقتصادية، ستشمل المرحلة الأولى من المحطة تشغيل محلل كهربائي بسعة 35 ميجاوات بحلول منتصف عام 2024م حيث سيتم ربطه بمحطة للطاقة الشمسية المتجددة. وبعد المرحلة الأولى، سيتم تقييم ودراسة تعزيز السعة الإنتاجية إلى 350 ميجاوات.

هذا ويتيح إنتاج الصلب الأخضر فرصاً متعددة من شأنها تعزيز الصناعات المختلفة والاقتصاد الوطني في سلطنة عُمان خاصة في ظل التوقعات بارتفاع الطلب العالمي على منتجات الصلب الصديقة للبيئة خلال الأعوام المقبلة. وقد قامت 'هيدروجين رايز'، وتوجد مقراتها في عُمان وألمانيا، ببناء وتشغيل محطة للهيدروجين الأخضر في صحار لتوريد الهيدروجين الأخضر إلى مصنع جندال شديد للصلب. وبفضل الخبرات الكبيرة التي تمتلكها شركة جندال شديد، من المتوقع أن تصبح رائدة توظيف تقنيات مبتكرة بدون انبعاثات كربونية واستبدال الغاز الطبيعي بالهيدروجين الأخضر في عملية تصنيع الحديد مما سيجعلها أحد أكبر المنتجين في السوق العالمي المتنامي للصلب الأخضر.

وتعليقاً على ذلك، قال أولاف كارلسن، الرئيس التنفيذي لشركة هيدروجين رايز في عُمان: "يسعدنا التعاون مع شركة جندال شديد وميناء صحار والمنطقة الحرة في تقييم هذا المشروع التدريجي والقابل للتطوير الذي سيستخدم طرق مبتكرة وعصرية للحدّ من الانبعاثات الكربونية ونثق بأن هذا الأسلوب بالإضافة إلى إنتاج الطاقة المتجددة بتكلفة تنافسية في عُمان ومواصلة الالتزام بالحد من الانبعاثات الكربونية سيمنح جميع الشركاء ميزة تنافسية كبيرة في السوق العالمي للصلب الأخضر. كما أنها تشكل أيضاً خطوة في الاتجاه الصحيح للحدّ من انبعاثات الصناعات المختلفة في عُمان والحدّ من اعتمادها على الغاز".

وقال مارك جيلينكيرشن، الرئيس التنفيذي لميناء صحار والمنطقة الحرة: "نجح ميناء صحار والمنطقة الحرة في تعزز مكانته ليصبح أحد أكبر مصدري الحديد الأخضر في العالم حيث يواصل تمهيد الطريق لتسهيل إنتاج ونقل وتوظيف الهيدروجين الأخضر. ونؤمن بأن هذه الاتفاقية تعد خطوة كبيرة نحو تطوير بدائل فعالة للغاز من شأنها تعزيز الممارسات المستدامة في جميع الصناعات الموجودة داخل ميناء صحار والمنطقة الحرة،

جديرٌ بالذكر أن وكالة الطاقة الدولية قامت باعتماد الهيدروجين الأخضر كأحد أفضل بدائل الغاز التي يمكن استخدامها في الصناعة ومساعدة الدول حول العالم لتلبية متطلباتهم البيئية. ولذا، فإن تأسيس وبناء مرافق ومصانع متكاملة لإنتاج وتصدير الصلب الأخضر سيساهم في تعزيز الاقتصاد العماني وإيجاد صناعات جديدة سواء في مجال المعادن أو في إنتاج الهيدروجين وتخزينه وتصديره.

تجارب بيئية ناجحة

جزائري يطوّر "طائرات بيئية" لتشجير الغابات

طوّر المهندس الجزائري عادل محمد بالعربي تقنيات جديدة في مجال إعادة التشجير وزرع شتلات الأشجار في أعالي الغابات والجبال، باستخدام طائرات من دون طيار قادرة على حمل شتلات بأحجام مختلفة، وإطلاقها بسرعة تسمح بغرسها في التربة.

ونجح عادل، الذي تخرج من معهد الطيران في كلية البليدة قرب العاصمة الجزائرية عام 2006 في تخصص هياكل الطائرات، في تطوير نماذج ناجحة لطرق التشجير باستخدام طائرات من دون طيار.

ودفعته الحرائق الكبيرة التي شهدتها مناطق عدة، خاصة منطقة القبائل، صيف العام الماضي، والتي ألحقت خسائر بمساحات كبيرة من الغابات، إلى البحث عن حلول من أجل تسريع عملية إعادة إحياء الغابات وتشجيرها، خاصة في المناطق التي تقع في أعالي الجبال والغابات التي يصعب الوصول إليها.

ويشرح عادل تقنية التشجير التي توصل إليها، ويقول: "تشمل العملية اطلاق كريات بذور وقذائف شتلات، وهي طريقة ناجحة تستخدم في العالم، لكن النسخة التي طورتها تسمح بأن تبقى البذور محمية داخل شرنقة لأزمنة طويلة في انتظار هطول المطر، وكذلك الاحتفاظ بالرطوبة لوقت طويل، وأن تتحمل درجات عالية من صدمات الارتطام بالأرض".

يضيف: "كريات البذور خفيفة جداً، ولا يتجاوز وزنها 7 غرامات، ما يسمح للطائرة الواحدة بأن تحمل كميات كبيرة منها في كل تحليق. ويمكن أن يحمل مشروع الطائرة 5700 من كريات البذور في كل طلعة، وإطلاق 91 ألفاً من الكريات يومياً. وحتى باحتساب نسبة نجاح ضئيلة، 10 في المائة مثلاً، تستطيع طائرة واحدة تشجير حوالي 10 هكتارات يومياً. ويرتفع الرقم في حال كانت نسبة النجاح أكبر، وتحمل أكثر من بذرة واحدة في كل من الكريات. وحقق اختبار هذه الطريقة نتائج مبهرة، وأنا أهتم حالياً بتطوير خط إنتاج مكثف لهذه الكريات للتغلب على النسق المرتفع الذي قد يفرضه اعتماد هذه التقنية".

ويكشف عادل وجود طريقة ثانية يمكن أن تستخدم، وتشمل دمج شتلات في عبوات ذات شكل قذيفة مجنحة وإلقائها من علو ملائم وسرعة مناسبة تتيح انغراسها في التربة الرطبة بعد هطول المطر. وهذه التقنية لا تزال قيد التجربة دولياً، علماً أنها أقل كثافة من التقنية السابقة، لكن نسبة نجاح الشتلات أعلى فيها، والنماذج التي نطوّرها لا تزال قيد الاختبار والتحسين".

واستحسنت السلطات الجزائرية المشروع الذي يعمل عليه المهندس عادل باعتباره يحسّن تشجير الغابات. وقررت توظيفه لخدمة المشاريع البيئة، واستدراك النقص الذي تعاني منه البلاد في مجال الغطاء الغابي. وواكبت هيئات حكومية تطوير وتحسين المشروع الذي أطلق عام 2019، وجرى عرضه على أعلى الهيئات المدنية والعسكرية التي دعمته، ووافقت وزارة الزراعة على تغطية تكاليف مراحل التطوير والتجربة، وتحسين المشروع حتى الوصول إلى منتج نهائي.

ويتعاون عادل مع جامعات وكليات متخصصة في المجال العلمي ذاته، من خلال تدريب طلاب ووضع خبرته التي تراكمت عبر السنوات الماضية وإنجازاته تحت تصرفهم.

جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي

جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي
KHALIFA INTERNATIONAL AWARD FOR DATE PALM AND AGRICULTURAL INNOVATION

تأسست **جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي** بهدف تعزيز وتشجيع الابتكار الزراعي ودراسات أبحاث نخيل التمر وانتشارها في العالم، وتقدير من قدموا إسهامات جليلة في هذا المجال من أفراد ومؤسسات. كما شجعت الدولة على إقامة المزارع والمشاريع الزراعية البناءة بأحدث الطرق والأساليب وقدمت في سبيل ذلك الكثير من الدعم ووفرت الأراضي الصالحة والمعدات والمياه والبذور والأسمدة لإنجاح هذه العملية وتحسين استغلال كافة الموارد المتاحة.

وجائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي، هي جائزة مستقلة ومحايدة تُمنح سنوياً للعلماء والمنتجين البارزين والشخصيات والمؤسسات المؤثرة، والتي أسهمت في مجال الأبحاث والتنمية الخاصة بالقطاع الزراعي ونخيل التمر.

فئات الجائزة:

أولاً: فئة الدراسات المتميزة والتكنولوجيا الحديثة

يحصل الفائز على مبلغ وقدره مليون درهم إماراتي.

معايير فئة الدراسات المتميزة والتكنولوجيا الحديثة

- أن لا يكون قد سبق للمتقدم نيل أي جائزة أخرى عن (البحث / الدراسة) من أي جهة أخرى حول العالم.
- إمكانية تطبيق (البحث/الدراسة) ميدانياً بما يخدم تنمية وتطوير القطاع الزراعي وقطاع نخيل التمر.
- أن يكون (البحث/الدراسة) جديد ومتميز في مجال الابتكار الزراعي، مع إظهار كافة نواحي الإبداع والابتكار، وكذلك التركيز على التحديات المصاحبة للعمل من خلال استعراض التطبيقات التقنية المستخدمة.

ثانياً: فئة المشاريع التنموية والانتاجية الرائدة

يحصل الفائز على مبلغ وقدره مليون درهم إماراتي

معايير فئة المشاريع التنموية والانتاجية الرائدة

- أن يتميز المشروع بالتأثير المباشر والارتقاء من واقع وتحديات القطاع الزراعي.
- أن يكون المشروع التنموي جديداً بأفكاره وأسلوب تنفيذه، وأن تكون نتائجه أصيلة وفريدة.
- يؤخذ حجم المشروع التنموي وكَمّ الإنتاج وجودته وتميزه في عين الاعتبار.
- تنوع الإنتاج من حيث عدد وجودة الأصناف المنتجة.
- مدى استخدام التقنيات الحديثة في المشروع التنموي.
- تعطى أهمية خاصة للمشاريع ومنتجاتها العضوية الصديقة للبيئة.

ثالثاً: فئة المنتجون المتميزون في قطاع النخيل والتمر

يحصل الفائز على مبلغ وقدره سبعمائة وخمسون ألف درهم إماراتي.

معايير فئة المنتجون المتميزون في قطاع النخيل والتمر

- حجم المشروع والتقنيات الحديثة المستخدمة.
- إنتاج المشروع وكميات التمور المسوقة محلياً ودولياً.
- حجم ونوعية الأصناف المنتجة.
- التقنية المستخدمة في عمليات الري والتسميد والوقاية والتخزين والتسويق.
- أن يحتوي الإنتاج على صنف (نخلة أم فحل) يتميز بمواصفات إنتاجية عالية ونوعية ثمار فريدة.
- تعطى أهمية خاصة للمنتجات العضوية الصديقة للبيئة.

رابعاً: فئة الابتكارات الرائدة والمتطورة لخدمة القطاع الزراعي

يحصل الفائز على مبلغ وقدره سبعمائة وخمسون ألف درهم إماراتي.

معايير فئة الابتكارات الرائدة والمتطورة لخدمة القطاع الزراعي

- أن يساهم الابتكار في استنباط حلول مناسبة لتلبية العالم من الاحتياجات المستقبلية للغذاء.
- أن يتميز الابتكار بالتأثير المباشر والارتقاء بالقطاع الزراعي، وتسويق المنتجات.
- أن يتضمن الابتكار أفكاراً جديدة ويطرح لأساليب مبتكرة في التنفيذ مع ضمان نتائج إيجابية ومردود كبير على القطاع الزراعي.

خامساً: فئة الشخصية المتميزة في مجال النخيل والتمر والابتكار الزراعي

يحصل الفائز على مبلغ وقدره سبعمائة وخمسون ألف درهم إماراتي.

معايير فئة الشخصية المتميزة في مجال النخيل والتمر والابتكار الزراعي

يقوم مجلس الأمناء واللجنة العلمية باستعراض أسماء الأشخاص المرشحين، والمؤسسات أو المنظمات أو الشركات المترشحة، ويتم اختيار الأجدر منها، بناءً على الدور الإيجابي في تنمية قطاع الابتكار الزراعي وقطاع نخيل التمر والأثر الاجتماعي والاقتصادي الذي تحقق للشخص أو للجهة المترشحة.

يمكن الاطلاع على المزيد حول الجائزة وشروط الاشتراك وطريقة التقديم من خلال الموقع الإلكتروني www.kiaai.ae

جمعية شباب معان لحفظ البيئة

تأسست جمعية شباب معان لحفظ البيئة كمؤسسة توعوية غير ربحية عام 2018م في مدينة معان في المملكة الأردنية الهاشمية، وفق قرار وزارة البيئة الاردنية، ومسجلة في سجل الجمعيات الخيرية.

تهدف الجمعية إلى:

- العمل على تحسين أوضاع سكان المناطق التي تعاني مشاكل بيئية وذلك بالعمل على إيجاد برامج تنمية مستدامة.
- تنمية العمل التطوعي وذلك بإيجاد قاعدة عريضة من المتطوعين والمساهمة في تعزيز دور القطاع الخاص لخدمة قضايا البيئة في مجالات حماية البيئة والمحافظة على الموارد الطبيعية والحياة الفطرية.
- تطوير ودعم برامج اعادة تدوير المخلفات العضوية والمخلفات الالكترونية والبلاستيكية والمعدن والكرتون والنفايات الطبية والخطرة وغيرها بهدف تخفيفها وتقليل التلوث الناتج عنها.
- توعية وتثقيف المجتمع بأهمية المحافظة على البيئة .
- تحفيز كافة فئات المجتمع على العمل التطوعي.
- القيام بعملية تدوير النفايات سواء كانت نفايات منزلية، أو صناعية، أو زراعية
- التقليل من تراكم النفايات والآثار الضارة التي تسببها.
- خلق فرص عمل جديدة لأبناء وبنات محافظة معان من خلال مشاريع إعادة التدوير .

بيانات الاتصال:

محافظة معان

Maan 71110

00962799447242

المملكة الأردنية الهاشمية

التعليم البيئي

التربية البيئية أو التعليم البيئي (بالإنجليزية: Environmental education) تشير إلى الجهود المنظمة لإدخال التعليم حول الكيفية الوظيفة للبيئات الطبيعية وبشكل خاص كيف يمكن للبشر إدارة سلوكهم والنظام البيئي في سبيل العيش بطريقة مستدامة. وكثيرا ما يستخدم هذا المصطلح ليعني التعليم في ضمن النظام المدرسي من المرحلة الابتدائية إلى مرحلة ما بعد الثانوية. ومع ذلك، يتم استخدامه في بعض الأحيان على نطاق أوسع لتشمل جميع الجهود لتثقيف الجماهير العامة وغيرها، بما في ذلك المواد المطبوعة، والمواقع، والحملات الإعلامية، الخ وتشمل التخصصات ذات التعليم في الهواء الطلق والتعليم التجريبي.

والتربية البيئية هي عملية تعلم تهدف إلى زيادة معرفة الناس ووعيهم حول البيئة والتحديات المرتبطة بها وتسهم في تطوير المهارات والخبرات اللازمة لمواجهة التحديات وتعزز المواقف والدوافع والالتزامات على اتخاذ قرارات مستنيرة واتخاذ إجراءات مسؤولة.

ولقد نالت التربة البيئية العديد من التعريفات نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر:

عرف مؤتمر تبليسي التربية البيئية عام 1977 بأنها عملية إعادة توجيه وربط لمختلف فروع المعرفة والخبرات التربوية بما ييسر الإدراك المتكامل للمشكلات ويتيح القيام بأمال عقلانية للمشاركة في مسؤولية تجنب المشكلات البيئية والإرتقاء بنوعية البيئة. وأكد إعلان تبليسي على أن التربية البيئية ترمي بشكل أساسي إلى تعريف الأفراد والجماعات بطبيعة البيئة بشقيها الطبيعي والمشيد الناتجة من تفاعل مكوناتها البيولوجية والطبيعية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية وكذلك إكتساب المعارف والقيم والإتجاهات والمهارات التي تساعدهم على الإسهام المسؤول والفعال في بلورة حلول للمشكلات الإجتماعية وتدبير أمور نوعية الحياة في البيئة.

بينما عرفت التربية البيئية كما ورد في المؤتمر الدراسي عن التربية البيئية الذي نظمته اللجنة القومية الفنلندية عام 1974 بأنها إحدى وسائل تحقيق حماية البيئة وانها تعتبر في حد ذاتها فرعاً منفصلاً عن العلم أو موضوعاً مستقلاً للدراسة ولكن لا بد ان تؤخذ تبعاً لمبدأ التكامل بين العلوم في برنامج التربية مدى الحياة.

كما عرفت جامعة إلينوي بالولايات المتحدة عام 1970 التربية البيئية بانها نمط من التربية يهدف إلى معرفة القيم وتوضيح المفاهيم والمهارات اللازمة لفهم وتقدير العلاقات التي تربط بين الإنسان وثقافتة وبيئتة البيو فيزيائية كما انها تعنى التمرس على اتخاذ القرارات ووضع قانون للسلوك بشان الوسائل المتعلقة بنوعية البيئة.

الاشتراطات والمعايير العامة للتغليف الغذائي

الاشتراطات العامة للعبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبئة وتغليف المواد الغذائية بحسب هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

يجب أن تتوافر في العبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبيئة وتغليف المواد الغذائية المتطلبات التالية:

1- أن تكون جميع الخامات البلاستيكية المستخدمة في تصنيع عبوات المواد الغذائية معروفة المصدر والتركيب وذلك لتفادي استخدام الرايش (مخلفات تصنيع) أو خامات سبق استخدامها.

2- أن تكون نظيفة متجانسة خالية من المواد الغريبة والانتفاخات والجيوب الهوائية.

3- ألا تتسبب في أي مخاطر على صحة المستهلك.

4- لا تؤدي إلى تدهور الخصائص الحسية للمادة الغذائية المعبأة أو حدوث تغيرات غير مرغوبة في طبيعة وجودة المادة الغذائية.

5- أن تكون الأصباغ والملونات والمكونات الأخرى المستخدمة في تشكيلها وتصنيعها غير سامة وغير قابلة للهجرة التي قد تؤدي إلى تفاعلها أو اختلاطها مع المواد الغذائية.

6- أن تكون مقاومة لأثر الارتطام الناتج عن الصدمات والاهتزازات الميكانيكية.

7- ألا يحدث شرخ أو تمزق أو انشقاق بالعبوات القاسية أو شبه القاسية الفارغة عند اسقاطها ثلاثة مرات متتالية من ارتفاع 75 سم على سطح صلب.

8- ألا تتأثر العبوة أثناء تعبئتها أو قفلها أو تخزينها و نقلها أو تداولها مما قد يؤدي إلى تشويهها أو تغيير تركيبها وخواصها الكيميائية والطبيعية أو زيادة احتمالات التفاعلات وهجرة المواد الأحادية أو المواد المضافة إلا في الحدود المسموحة.

9- أن تكون درجة تزحفها منخفضة لتفادي المشكلات التي قد تنشأ نتيجة لعمليات الرض والتداول، وأن تتميز بالثبات البعدي لتفادي صعوبات الطباعة.

10- أن تكون مقاومتها للأحماض والقواعد ملائمة للمادة الغذائية المعباة.

11- ألاَّ يتغير الرقم الهيدروجيني لمحلولمائي يتراوح رقمه الهيدروجيني بين 6 ، 8 موضوعاً في العبوة لمدة ساعة واحدة.

12- ألاَّ تكون قابلة للتفاعل مع االمذيبات االعضوية والزيوت في المواد الغذائية المعبأة.

13- أن تكون إنفاذيتها لبخار الماء ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.

14- أن تكون إنفاذيتها للغازات ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.

15- ألاَّ تتأثر العبوة بالضوء عند تعرضها له لفترات طويلة.

16- أن يكون لها قابلية إحكام الغلق وذلك في حالة استخدامها كعبوة قابلة للتعقيم لتعبئة المواد الغذائية.

17- ألاَّ يزيد تركيز أحادي كلوريد الفينيل على 1 مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو 0.01 مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل.

18- ألاَّ يزيد تركيز أحادي الإستيارين في المادة البلاستيكية على 1 بالوزن في عبوات المواد الغذائية غير الدهنية وعلى 0.5 في عبوات المواد الغذائية الدهنية وذلك في حالة العبوات المصنوعة من عديد الاستارين أو عديد الاستيارين المطاطي المعدل.

19- ألاَّ يزيد تركيز أحادي الأكريلونيترليل على 0.005 مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو0.02 مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل الأكريلونيترليل.

20- أن يراعى في حالة تصنيع عبوات مركبة من أكثر من طبقة أو من مادة ضرورة التخلص من بقايا المذيبات أو المواد اللاصقة أو المواد الرئيسية بحيث لا يزيد بقايا تلك المذيبات مجتمعة على 5 مغم لكل متر مربع من سطح العبوة.

21- ألاَّ تزيد نسبة الهجرة العامة على 10 ملجم/دسم2 أو 60 ملجم/كجم.

«كاوست» تطلق مبادرة «دربنا أخضر» لحماية البيئة

أطلقت جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية «كاوست» مبادرة «دربنا أخضر»، لتحويل البلاستيك إلى مادة مستدامة للطرق، حيث قام مئات المتطوعين من «كاوست» والمناطق المحيطة بها بإزالة النفايات من جوانب طريق جدة السريع، وذلك في حدث منسّق بقيادة فريق المسؤولية الاجتماعية التابع لقطاع التقدم الوطني الاستراتيجي في «كاوست» كجزء من مبادرة «دربنا أخضر» التي أطلقتها الجامعة.

وتهدف المبادرة التي تم تطويرها بالتعاون مع شركتي «نابكو» و«داو» إلى حماية البيئة من خلال إطار عمل يشمل العناصر الأربعة: التقليل، الإزالة، إعادة الاستخدام، وإعادة التدوير. وسيتم استخدام النفايات البلاستيكية التي تم جمعها خلال هذه المبادرة لإثبات إمكانات تقنية عملية مبتكرة تسمح بإعادة تصنيع البلاستيك إلى بيتومين مستدام باستخدام معدل تقليدي. وبعد الحدث، سيتم إنشاء طريق داخل جامعة الملك عبد الله باستخدام مواد الطرق المستدامة الجديدة.

وخلال فعالية «دربنا أخضر»، قام المتطوعون بإزالة النفايات من على جانب الطريق السريع 55 - الممتد عبر مسافة 90 كيلومتراً - بين تقاطعي «كاوست» وذهبان. وباستخدام تقنيات المعالجة من شركة «داو» الإسفلت المعاد تدويره بالبوليمر، وتقنيات إعادة التدوير المتقدمة من شركة «نابكو»، فإن الهدف من هذه المبادرة هو إنشاء طريق أخضر في جامعة الملك عبد الله من خلال استخدام مواد الطرق المستدامة التي تم تطويرها باستخدام البلاستيك المعاد تدويره، حيث من المتوقع أن يوفر الطريق الجديد قوة تحمل عالية للعوامل الخارجية الصعبة مثل درجات الحرارة المرتفعة والأحمال المرورية، مما يؤدي إلى تقليل صيانة الطريق.

كما عرضت شركة «أڤيردا» دعمها للمبادرة من خلال إزالة أي مواد سامة أو غير قابلة للتحصيل من جوانب الطريق السريع.

انفوجراف

العالم يخسر 16 تريليون دولار سنويا بسبب التصحر

أعلنت الأمم المتحدة 17 يونيو من كل عام يوما عالميا للتصحر والجفاف، اعتبارا من 1994 في إطار مكافحة المشاكل التي خلفها خطر التصحر

حتى عام 2025

يُتوقع أن يساهم الجفاف العالمي في **تشريد نحو 135 مليون إنسان** حتى عام 2045

تخسر الأراضي الزراعية سنويا 12 مليون هكتار من مساحتها **بسبب الجفاف والتصحر**

تتكبد الاقتصادات العالمية **خسائر بحجم 490 مليار دولار** سنويا بسبب انحلال التربة الناجم عن التصحر

يُتوقع أن **تفقد إفريقيا ثلثي أراضيها الزراعية** حتى عام 2030

325 مليون شخص تأثروا بالجفاف في جنوب شرق آسيا عامي 2015 و2018

اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)

وُقعت في 14-15 أكتوبر/ تشرين الأول 1994، ودخلت حيز التنفيذ عام 1996

انضمت تركيا إلى الاتفاقية عام 1998

بلغ عدد الدول المنضمة إلى الاتفاقية 197 بحلول عام 2018

هدف الاتفاقية

المساهمة في ضمان التنمية المستدامة في الدول المتضررة من التصحر

تحديد مستويات التصحر على مستوى العالم

تشجيع الدول على العمل لمكافحة التصحر

الخبراء يحذرون من ارتفاع عدد حرائق الغابات

أشار تقرير صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة وقاعدة بيانات الموارد العالمية - أرينـدال، إلى أنه من المتوقع أن يؤدي تغير المناخ وتغير استخدام الأراضي إلى زيادة تواتر اندلاع حرائق الغابات وشدتها، مع زيادة عالمية في الحرائق الشديدة بنسبة تصل إلى 14 في المائة بحلول عام 2030، و30 في المائة بحلول نهاية عام 2050 و50 في المائة بحلول نهاية القرن.

يدعو التقرير إلى تغيير جذري في الإنفاق الحكومي على الحماية من حرائق الغابات، وتحويل استثماراتها من رد الفعل والاستجابة إلى الوقاية والتأهب.

تقرير صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة

ووجد التقرير المعنون، انتشار التهديدات كالنار في الهشيم: التهديدات المتزايدة للحرائق الهائلة للمناظر الطبيعية، خطرًا كبيرًا حتى بالنسبة للقطب الشمالي ومناطق أخرى لم تتأثر من قبل اندلاع بحرائق الغابات. تم إصدار التقرير قبل اجتماع ممثلي 193 بلداً في نيروبي للجلسة الثانية المستأنفة للدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة، في الفترة ما بين 28 فبراير/شباط و2 مارس/آذار 2022.

يدعو المنشور الحكومات إلى اعتماد "صيغة جاهزة للتعامل مع الحرائق"، مع تخصيص ثلثي الإنفاق للتخطيط والوقاية والتأهب والتعافي، مع إبقاء الثلث للاستجابة. وفي الوقت الحالي، تتلقى الاستجابات المباشرة للتعامل مع حرائق الغابات عادةً أكثر من نصف النفقات ذات الصلة، بينما يتلقى التخطيط والوقاية أقل من واحد في المائة.

ولمنع الحرائق، يدعو المؤلفون إلى مزيج من البيانات وأنظمة المراقبة المستندة إلى العلم مع المعرفة المحلية وإلى تعاون إقليمي ودولي أقوى.

وقالت إنغر أندرسن المديرة التنفيذية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة "غالبًا ما تضع استجابة الحكومات الحالية لحرائق الغابات الأموال في المكان الخطأ. إن عمال خدمة الطوارئ ورجال الإطفاء على الخطوط الأمامية الذين يخاطرون بحياتهم لمكافحة حرائق الغابات بحاجة إلى الدعم. "علينا تقليل مخاطر اندلاع حرائق الغابات الشديدة من خلال التأهب بشكل أفضل: الاستثمار بشكل أكبر في الحد من مخاطر اندلاع الحرائق، والعمل مع المجتمعات المحلية، وتعزيز الالتزام العالمي لمكافحة تغير المناخ."

تؤثر حرائق الغابات بشكل غير متناسب على أفقر دول العالم. مع تأثيرات تمتد لأيام وأسابيع وحتى سنوات بعد أن تُطفأ النيران، فإنها تعرقل التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة وتعمق التفاوتات الاجتماعية:

- تتأثر صحة الناس بشكل مباشر من خلال استنشاق دخان حرائق الغابات، مما يتسبب في الإصابة بأمراض الجهاز التنفسي وأمراض القلب والأوعية الدموية وزيادة الآثار الصحية للفئات الأكثر ضعفاً؛
- يمكن أن تكون التكاليف الاقتصادية لإعادة البناء بعد اندلاع حرائق الغابات في مناطق بعيدة عن متناول البلدان منخفضة الدخل؛

- تدهورت مستجمعات المياه بسبب ملوثات حرائق الغابات؛ كما يمكن أن تؤدي إلى تآكل التربة مما يسبب المزيد من المشاكل للممرات المائية؛
- غالبًا ما تكون النفايات المهملة شديدة التلوث وتتطلب سرعة التخلص المناسب منها.

تتفاقم حرائق الغابات وتغير المناخ بشكل متبادل. وتتفاقم حرائق الغابات بسبب تغير المناخ من خلال زيادة الجفاف ودرجات حرارة الهواء المرتفعة والرطوبة النسبية المنخفضة والبرق والرياح القوية التي تؤدي إلى مواسم حرائق أكول وأكثر حرارة وجفافًا. وفي الوقت نفسه، فإن تغير المناخ يزداد سوءًا بسبب حرائق الغابات، الذي غالبًا ما يكون عن طريق تدمير النظم البيئية الحساسة والغنية بالكربون مثل أراضي الخث والغابات المطيرة. ويحول هذا المناظر الطبيعية إلى صناديق إشعال، مما يجعل من الصعب وقف ارتفاع درجات الحرارة.

نادرًا ما يتم إنقاذ الحياة البرية وموائلها الطبيعية من حرائق الغابات، مما يدفع ببعض أنواع الحيوانات والنباتات إلى الانقراض. ومن الأمثلة الحديثة على ذلك اندلاع حرائق الغابات الأسترالية في عام 2020، والتي تشير التقديرات إلى أنها قضت على المليارات من الحيوانات الأليفة والبرية.

ثمة حاجة ماسة إلى فهم سلوك حرائق الغابات بشكل أفضل. يتطلب تحقيق واستدامة إدارة الأراضي والحرائق التكيفية مجموعة من السياسات والإطار القانوني والحوافز التي تشجع على الاستخدام المناسب للأراضي والحماية من اندلاع الحرائق.

وتعد استعادة النظم البيئية وسيلة مهمة للتخفيف من مخاطر حرائق الغابات قبل حدوثها وإعادة البناء بشكل أفضل في الفترة التي تعقبها. إن إصلاح الأراضي الرطبة وإعادة إدخال الأنواع مثل القنادس، وإصلاح الأراضي الخثية، والبناء على مسافة من الغطاء النباتي والحفاظ على المناطق العازلة المفتوحة هي بعض الأمثلة على الاستثمارات الأساسية في الوقاية والتأهب والتعافي.

ويختتم التقرير بالدعوة إلى اتباع معايير دولية أقوى لسلامة وصحة رجال الإطفاء وتقليل المخاطر التي يواجهونها قبل وأثناء وبعد العمليات. ويشمل ذلك رفع مستوى الوعي بمخاطر استنشاق الدخان، وتقليل احتمالية وقوع الأشراك التي تهدد الحياة، وتزويد رجال الإطفاء بإمكانية الحصول على الترطيب الكافي، والتغذية، وسبل الراحة، والتعافي بين نوبات العمل.

تم إعداد التقرير لدعم آلية الأمم المتحدة لخفض الانبعاثات الناتجة عن إزالة الغابات وتدهورها في البلدان النامية وعقد الأمم المتحدة لإصلاح النظام الإيكولوجي. وسوف يستكشف برنامج الأمم المتحدة للبيئة كيفية زيادة الاستثمارات لتقليل مخاطر الحرائق في النظم البيئية الهامة حول العالم.

إيرباص ودلتا تطوران طائرة تعمل بالهيدروجين

قالت شركتا إيرباص ودلتا إيرلاينز للطيران إنهما ستعملان على تطوير طائرة تعمل بالهيدروجين.

ودلتا إيرلاينز هي أول شركة طيران أميركية تدخل في شراكة مع شركة صناعة الطائرات الأوروبية لتطوير طائرات تعمل بالهيدروجين. وقالت شركة دلتا، ومقرّها أتلانتا، إن الشراكة لا تنطوي على أي استثمار مالي من جانبها.

وقالت أماندا سيمبسون، نائبة رئيس الأبحاث والتكنولوجيا في إيرباص، إن الشركة تخطط لإنتاج طائرات ركاب صغيرة تعمل بالهيدروجين بحيث تدخل الخدمة في عام 2035، وتريد الحصول على ملاحظات من عملائها من شركات الطيران أثناء تطوير الطائرة الجديدة.

وأضافت سيمبسون لرويترز: "نحن في مرحلة التطوير التي تسبق العمل على المنتج نفسه، إذ نحاول أن نفهم بوضوح ما هي حدود الإمكانات المتاحة وما قد ننجح فيه".

وقالت إيرباص الشهر الماضي إنها ستُجري اختبارات لتكنولوجيا الدفع للطائرات التي تعمل بالهيدروجين، بالتعاون مع شركة (سي.إف.إم) إنترناشونال الأميركية-الفرنسية لصناعة المحركات.

الذكاء الاصطناعي يُرمّم المخطوطات التاريخية

أتاحت تقنية للتعلم العميق بالاستناد إلى الذكاء الاصطناعي استعادة نصوص يونانية قديمة من القرن الخامس قبل الميلاد وتأريخها وتحديد موقعها بدقة لا مثيل لها، على ما أظهرت نتائج دراسة نشرتها مجلة "نيتشر".

وتتيح عشرات الآلاف من النقوش على الحجر أو الطين أو المعدن للمؤرخين المتخصصين في النقوش تتبع تاريخ الحضارات القديمة.

لكن الكثير منها تدهور بمرور الوقت، لدرجة أن بعض النصوص بات غير قابل للقراءة في ظل وجود أجزاء مفقودة منها. وتم أيضاً نقل هذه المصادر الثمينة بعيدا من مكانها الأصلي، ما يعقد تأريخها - إذ لا يمكن استخدام تقنية التأريخ بالكربون 14 على المواد غير العضوية.

لمساعدة علماء النقوش على فك رموزها، طور باحثون من جامعات البندقية وأكسفورد وأثينا وشركة DeepMind التابعة لـ"غوغل" أداة للتعلم العميق، وهي تقنية للذكاء الاصطناعي تُستخدم فيها "شبكة عصبية" تحاكي بنية دماغ الإنسان.

هذه الأداة المسماة "إيثاكا"، في إشارة إلى جزيرة أوديسيوس في "الإلياذة والأوديسة"، تم تدريبها على ما يقرب من 80 ألف مدوّنة مشار إليها في قاعدة بيانات معهد باكارد للعلوم الإنسانية، وهي أكبر مجموعة نقوش رقمية باليونانية القديمة.

تأخذ تقنية المعالجة التلقائية للغة في الاعتبار الترتيب الذي تظهر فيه الكلمات في الجمل وعلاقاتها، من أجل وضع سياق لها بشكل أفضل. وفي ضوء الفجوات المتعددة في النصوص، كان على "إيثاكا" دمج كل من الكلمات والأحرف الفردية الموزعة بطريقة مشتتة على الألواح والقطع التي دُوّنت عليها. ثم تناولت الأداة مجموعة وثائق من القرن الخامس قبل الميلاد منقوشة على ألواح حجرية ووُجدت في معلم الأكروبول بأثينا.

من يدفع ثمن التلويث؟

*** نجيب صعب - مجلة البيئة والتنمية**

"الملوِّث يدفع" شعار رافق الحركة البيئية منذ نشأتها، لكن الغموض ما زال يكتنف تفسيره وتطبيقه. وقد اعتمد الإعلان الصادر عن "مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة البشرية" في استوكهولم عام 1972، الذي نحتفل بذكراه الـ 50 في 5 يونيو (حزيران) المقبل، مبدأ تحميل الملوِّثين تبعة أفعالهم. فهو دعا إلى تضمين القانون الدولي بنوداً تكفل تحديد المسؤوليات ودفع التعويضات لضحايا التلوُّث والتدهور البيئي.

نظرياً، يبدو المبدأ منطقياً جدّاً، إذ يحمِّل الطرف الذي يتسبب بالتلويث الضارّ بالبيئة وصحّة البشر، أكان فرداً أم جماعة أم شركة، مسؤوليّة أفعاله. لكن المشكلة تكمن في تحديد مستويات التلويث التي يشكّل تجاوزها خطراً، حتى يُمكن حساب قيمة مادية للتعويض، مع تعيين مسؤولية كل طرف. وهذا يتطلب وضع معايير موحّدة واضحة وأنظمة تفرض تخفيض الانبعاثات. فهل المصنع المُنتج للسيارة مثلاً، هو المسؤول عن مستويات التلويث الناجمة عن تصنيعها واستعمالها، أم المستهلك الذي يقودها، وكيف يمكن توزيع الأعباء؟

على الشركات التزام القوانين أثناء عمليات الانتاج، فتبقى الانبعاثات والفضلات من المصانع ضمن الحدود المسموحة، كما الانبعاثات الغازية من المحركات. ونلاحظ أن كشف المخالفات في هذا المجال غالباً ما يحصل في الولايات المتحدة وأوروبا، حيث توجد معايير واضحة وصارمة. ونذكر كيف أن شركة "فولكسفاغن" الألمانية اضطرت قبل سنوات إلى استرداد 11 مليون سيارة من الأسواق، ودفع تعويضات بقيمة 15 مليار دولار في الولايات المتحدة وحدها، نتيجة تلاعب في الأنظمة الالكترونية التي تقيس مستوى الانبعاثات من محركاتها. ونادراً ما تجد أمور كهذه طريقها إلى المحاكم في الدول العربية، بسبب غياب قوانين تحكم مستوى الانبعاثات يمكن للمستهلكين بناء قضايا عليها في المحاكم.

وما دمنا في مجال تلويث الهواء من السيّارات، فمن المفيد الإشارة إلى أن الحكومات تسعى إلى وضع أنظمة أكثر عدالةً لتوزيع الأعباء على السائقين. فبعد سنوات من اعتماد آلية تحديد الرسوم وفقاً لمستوى الانبعاثات الضارة الصادرة عن المحرِّك، وليس حجمه فقط، بدأت بعض الدول الأوروبية ربط رسوم السير السنوية بالمسافة التي تقطعها السيارة. فكلّما قطعت السيارة عدداً أكبر من الكيلومترات، دفعت رسوماً أعلى لأنها تتسبب بانبعاثات أكثر. وإذا كان هذا يُعتبر تطبيقاً عادلاً لمبدأ "الملوِّث يدفع"، فهو تدبير يساهم أيضاً في التشجيع على استخدام وسائل النقل العام وتجنُّب المسافات الطويلة إلّا عند الضرورة.

انون البيئي الدولي يقوم اليوم على مبدأ أنّ من يتسبّب بالتلويث وهدر الموارد الطبيعية هو المسؤول، لذا عليه أن يدفع الثمن. وهذا نوع من "الضريبة الاجتماعية" لأي مُنتج ومستهلك يتسبّب بضرر لطرف ثالث. لكن هذا المبدأ العام لم يُترجم، في معظم الحالات، إلى قوانين وأنظمة. فرغم كل القوانين البيئية، ما زالت الولايات المتحدة تحتل المركز الأول في استهلاك البلاستيك ذي الاستعمال الواحد، الذي تملأ فضلاته الضارة الأرض والمحيطات، إذ لا قوانين أميركية صارمة تضع حدّاً لهذا.

المقال الأخضر

وقد سبقت بعض البلدان العربية، مثل المغرب والإمارات، الولايات المتحدة في هذا المجال، حيث تمنع القوانين كلّياً استخدام البلاستيك الوحيد الاستعمال. ومن المأمول أن تضع الاتفاقية التي أقرتها جمعية الأمم المتحدة العامة للبيئة بداية هذا الشهر معايير صارمة وقيوداً ملزمة لوقف التلوُّث بالبلاستيك، خاصة في المحيطات.

تطبيق أحكام مبدأ "الملوِّث يدفع" يطرح إشكالية في القانون الدولي، ترتبط بسيادة الدول على مواردها داخل حدودها، بما فيه حق استخراج الموارد الطبيعية وتحديد مستويات التلويث المقبولة. فأين يقع الخط الفاصل بين الحق الوطني والحق الإنساني العام؟ وهل يتشابه هذا مع مبدأ "المسؤولية المشتركة ولكن المتباينة" الذي اعتمدته الدول في قضايا تغيُّر المناخ، لتوزيع الأعباء وفق قدرات كل دولة؟ في حين ينطبق مبدأ "الملوِّث يدفع" على الأفراد والشركات، يشمل مبدأ "المسؤولية المشتركة ولكن المتباينة" العلاقات بين الدول، لتحديد مساهمتها في العمل المناخي وفق قدراتها. وحين يتعلق الأمر بتغيُّر المناخ، فإن مبدأ "الملوِّث يدفع" يوازي مبدأ "الخسارة والضرر"، كأساس لتحديد قيمة التعويضات التي ينبغي على الدول الصناعية أن تدفعها للدول النامية، لقاء حجم مساهمتها التاريخية من الانبعاثات المسبّبة للتغيُّر المناخي. وقد تكون هذه هي العقبة الأكبر أمام الاتفاق على قانون دولي للمناخ، إذ تتجنب الدول الصناعية القبول غير المشروط بمبدأ التعويض عن أضرار سابقة.

لم يكن مؤتمر استوكهولم قبل 50 عاماً المناسبة الأولى والأخيرة حيث طُرح موضوع توزيع تكاليف التلوُّث والتدهور البيئي. ففي أوائل القرن العشرين، صدرت أحكام قضائية في الولايات المتحدة وكندا فرضت على شركات صناعية خفض الانبعاثات الضارة إلى مستويات أدنى، وأجبرتها على دفع تعويضات، خاصة لتسبُّبها بمشاكل صحية من تلويث الهواء. وفي 1968، أقرّت المفوّضية الأوروبية تحميل المتسبّبين بالتلوُّث كلفة الخسائر الناجمة عن أعمالهم، وتعويض المتضرّرين. أما "قمة الأرض"، التي عُقدت في ريو دي جانيرو عام 1992، فأقرَّت تحميل الملوّثين، أفراداً وجماعات وشركات، كلفة الأضرار الناجمة عن تلويثهم للهواء والماء والتراب، وذلك كشرط لاستمرار التنمية على نحو مستدام لا يدمّر البيئة ولا يستنزف الموارد الطبيعية. كما اعتمدت هذا المبدأ "منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية"، التي تضم أكبر الاقتصادات في العالم.

إذا كان مبدأ "الملوِّث يدفع" يحظى بهذا الإجماع، فماذا يُعيق تطبيقه؟ الشيطان يكمن في تفاصيل إعلانات المبادئ وحروفها الصغيرة. فهذه تحوي نصوصاً تضع قيوداً على تسعير التلويث "إذا أضرَّ بالمصلحة العامة والتجارة الدولية". حتى أنَّ "اتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغيُّر المناخ" تعترف بحق الدول في استثمار ثرواتها ضمن حدودها كما ترى مناسباً لمصلحتها. والواضح أن هذه "الجمل المعترضة" تسمح بتحويل مبدأ "الملوِّث يدفع" إلى كلمات فارغة. فهل تضرب التفاصيل التنفيذ الجدّي لاتفاقية البلاستيك؟

الواقع أن جزءاً كبيراً من مسؤولية التلويث في الدول الفقيرة النامية يقع على الشركات الصناعية العالمية الكبرى، التي تستغلّ القوانين البيئية الضعيفة لنقل مصانعها الملوِّثة إلى هذه الدول، بهدف إنتاج بضائع رخيصة للتصدير. لذا على القانون البيئي الدولي أن يفرض معايير وقواعد وأحكاماً وعقوبات، أينما كان موقع الانتاج. والمطلوب من هذه التدابير دعم الدول الفقيرة لتطبيق شروط السلامة البيئية ومعاقبة الملوِّثين، بدءاً من مساعدتها في التخلُّص من الفقر. عندئذٍ فقط يمكن توزيع أعباء تكاليف التلويث بعدالة بين المستهلكين والمنتجين. لكن من يدفع تكاليف الأضرار البيئية التي تتسبب بها الحروب؟

نجيب صعب - رئيس تحرير مجلة البيئة والتنمية

«كاوست» و«البيئة» السعودية تطلقان مشروعاً تعاونياً لتطوير صناعة الطحالب

أعلنت جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (كاوست) إطلاق مشروعها التعاوني مع وزارة البيئة والمياه والزراعة لتطوير تقنيات وتطبيقات صناعة الطحالب في السعودية. ويهدف المشروع الذي يشرف عليه البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية التابع للوزارة ومقره جامعة كاوست، لتطوير تقنيات مستدامة لإنتاج الأعلاف الحيوانية في المملكة باستخدام الطحالب المحلية الدقيقة والكبيرة، فضلاً عن فتح مشاريع اقتصادية جديدة لصناعة الاستزراع المائي في البلاد.

وتعد الأعلاف الحيوانية أمرًا حيويًا للأمن الغذائي العالمي، لكنها في الوقت نفسه تؤثر سلباً على البيئة نظراً للكمية الكبيرة من انبعاثات الغازات الدفيئة المرتبطة بإنتاجها ومعالجتها، إلا أن الابتكارات والتقنيات الجديدة يمكنها أن تقدم حلولاً مستدامة ونظيفة.

وأحد هذه الحلول هو تطوير تربية الأحياء المائية واستخدام الأعشاب البحرية المنتشرة على سواحل السعودية في البحر الأحمر والخليج العربي والتي تمتد لمسافة 3400 كيلومتر، وهذه الثروة الطبيعية تقدم فرصاً كبيرة للابتكار.

وسيشهد المشروع الإستراتيجي تصميم وبناء وتشغيل مصنع لإنتاج الطحالب في كاوست يتوافق مع رؤية 2030 ومبادرة السعودية الخضراء لتحقيق الأمن الغذائي، فضلاً عن العائد الاقتصادي الكبير المتوقع من إنتاج المواد الخام كالبروتينات والدهون محلياً لتصنيع الأعلاف الحيوانية والذي سيساهم في تقليل اعتماد المملكة على الاستيراد من الخارج.

يشار إلى أن وزارة البيئة والمياه والزراعة، كلفت شركة المنارة للتطوير -الذراع الاستشارية لكاوست- بتطوير مشروع صناعة التقنية الحيوية للطحالب داخل مجمع الأبحاث والتقنية في الحرم الجامعي، وهي منطقة توفر جميع المتطلبات الفنية الأساسية والمعدات والخبرات لتشغيل هذا المشروع.

سلطنة عمان تدشّن مشروع جهاز البيئة الذكي

دشّن المركز الوطني للطاقة في سلطنة عمان مشروع جهاز البيئة الذكي ضمن أسبوع عمان للاستدامة.

ويأتي المشروع ضمن مذكرة التعاون بين المركز الوطني للطاقة ووزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات لتطوير تقنيات المدن الذكية عن طريق اعتماد وتطبيق التقنيات الحديثة وحلول إنترنت الأشياء، والمبادرات والاستشارات المتعلقة بمشاريع المدن الذكية.

ويتيح هذا الجهاز القدرة على تتبع الغازات الضارة السامة التي ينتج عنها بيئة غير مريحة، عبر قراءات لحظية تلتقطها مستشعرات الجهاز وقياس سرعة الرياح واتجاهها .

كما يوفر الجهاز نظرة عامة على مؤشر جودة الهواء في الوقت الفعلي من خلال إعطاء معلومات يومية عن مدى صفاء أو تلوث الهواء، وما قد يسببه من الآثار الصحية السلبية التي قد يعاني منها الإنسان خلال الساعات أو الأيام القليلة بعد استنشاق الهواء الملوث.

وتستند الحسابات على قياسات خمسة ملوثات رئيسة، هي ثاني أكسيد النيتروجين ، وأول أكسيد الكربون ، والأوزون الأرضي ، وثاني أكسيد الكبريت والجسيمات الدقيقة.

كما يساعد هذا الجهاز على الحفاظ على نظافة الهواء المحيط ضمن المعايير المطلوبة، الذي قد يتلوّث بشكل كبير نتيجة الأنشطة البشرية، والانبعاثات الناتجة عن احتراق الوقود للحصول على الطاقة والمياه والنقل والأنشطة الصناعية.

أزمة المياه في أفريقيا

أرقام وإحصائيات

عدد سكان القارة

1,3

مليار نسمة

كل ساعة

115 **شخصا**

يفقدون حياتهم

(بسبب الأمراض الناجمة عن النظافة غير الكافية والمياه القذرة)

تعداد السكان في المدن

2015

650 مليون

2050 (تقديري)

1.1 مليار

%29

من السكان لا يستطيعون الوصول إلى خدمة مياه الشرب

(353 مليون شخص)

13 فقط من أصل 54 دولة إفريقية وصلت إلى مستوى متواضع من الأمن المائي

مؤشر سلامة المياه

(على مقياس 100)

دولة حصلت على أعلى درجة

مصر

70 درجة

الدول التي جاءت في أدنى مستويات المؤشر

إريتريا

السودان

غينيا بيساو

الصومال

تشاد

النيجر

اتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة

الأنواع المهاجرة عنصر قيم في التنوع البيولوجي . وذكرت بشكل خاص أهمية موائلها في نص اتفاقية التنوع البيولوجي وأشير إلى الحاجة إلى الحفاظ عليها واستخدامها بشكل مستدام في عدد من المقررات الصادرة عن مؤتمر الأطراف ، وتعتبر الاتفاقية المتعلقة بالحفاظ على الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية (CMS) المحفل الرئيسي الذي يتناول الأنواع المهاجرة .

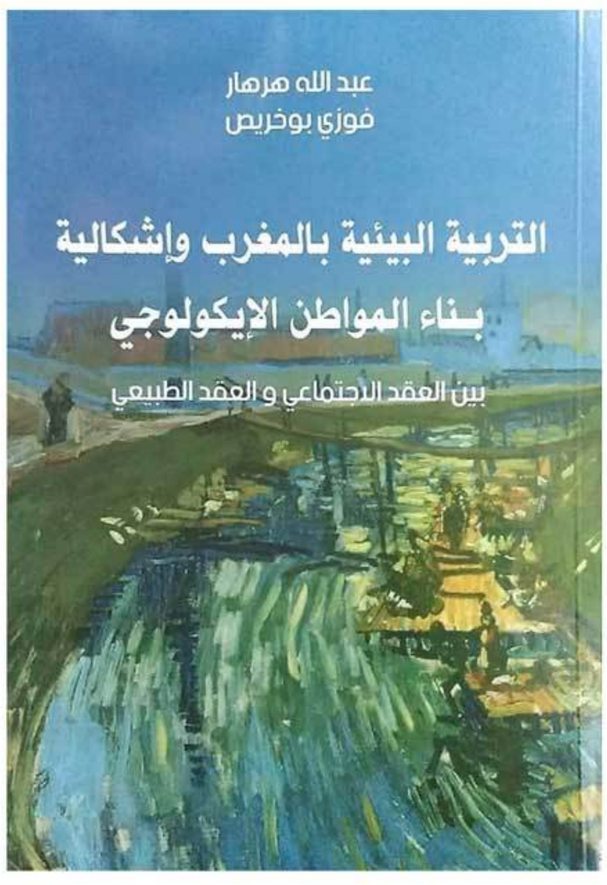
تهدف اتفاقية المحافظة على الأنواع المهاجرة (CMS) من الحيوانات البرية (المعروف أيضًا باتفاقية الأنواع المهاجرة أو اتفاقية بون نسبة إلى المدينة الألمانية التي تم توقيعها فيها) إلى المحافظة على الأنواع المهاجرة البرية والمائية والطيور في جميع أنحاء مداها.

توفر المعاهدة الحكومية الدولية، المبرمة تحت رعاية برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، منبرًا عالميًا للحفاظ على الحياة البرية وبيئاتها الطبيعية على نطاق عالمي. ومنذ دخول الاتفاقية حيز التنفيذ، زادت عضويتها لتشمل 122 دولة موقعة من أفريقيا ووسط وجنوب أمريكا وآسيا وأوروبا وأوقيانوسيا.

وتغطي الاتفاقية العديد من الأنواع المهاجرة الأيقونية التي تتأثر بشكل كبير بالاتجار غير المشروع بالأحياء البرية، مثل الفيلة والغوريلا والنمور الجليدية وظباء السايغا والسلاحف البحرية وأسماك القرش والعديد من أنواع الطيور.

تضم اتفاقية المحافظة على الأنواع المهاجرة المجتمع الدولي على التصدي لمجموعة كبيرة من التهديدات التي تواجهها هذه الحيوانات البرية في هجراتها السنوية، بما في ذلك التهديد الذي يمثله الاتجار غير المشروع.

التربية البيئية بالمغرب وإشكالية بناء المواطن الإيكولوجي



صدر عن مطابع الرباط نت كتاب جديد بعنوان "التربية البيئية بالمغرب وإشكالية بناء المواطن الإيكولوجي.. من العقد الاجتماعي إلى العقد الطبيعي"، مؤلف من طرف أستاذي علم الاجتماع عبد الله هرهار وفوزي بوخريص.

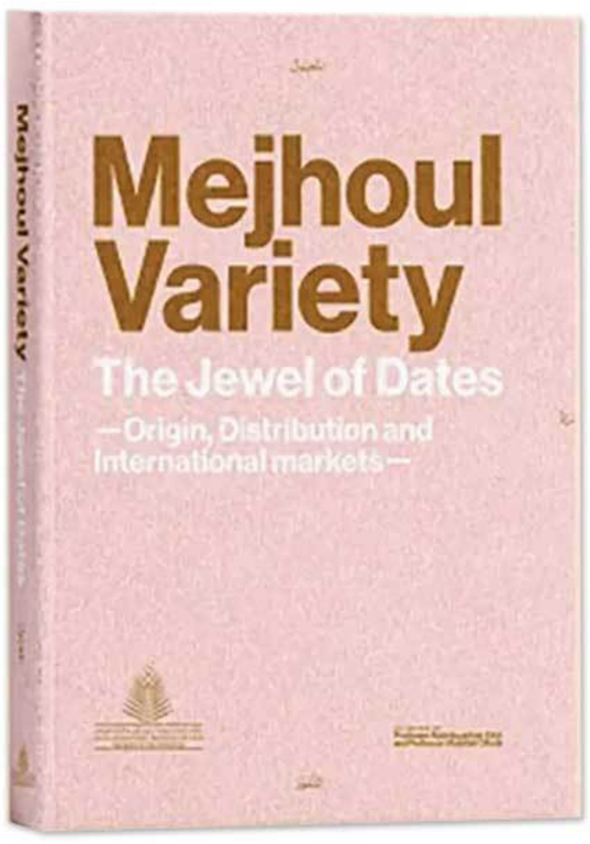
وجاء في الكتاب أن "المواطنة الإيكولوجية لا تتحقق بمجرد تلقين معارف ومهارات تتعلق بالبيئة، بل يفترض في المدرسة أن تتحول إلى مختبر لتعلم المواطنة الإيكولوجية ومنح التلاميذ فرصاً متعددة ومتنوعة لتجريب سلوك المواطن الإيكولوجي".

وأشار المؤلفان إلى أن "التربية البيئية تجري في كل فضاءات المدرسة وأزمنتها وأنشطتها داخل القسم وخارجه، حيث تتحول المدرسة إلى فضاء لحماية البيئة واحترامها بشكل يتيح خلق سيرورة تربوية موجهة وتدريجية تمنح كل تلميذ من خلال الاكتساب والاكتشاف والتجريب إمكانية التعبئة وتطوير وتقوية كفاياته، باعتباره مشروع مواطن إيكولوجي يفهم ويتحمل المسؤولية التي له تجاه البيئة، ويعيش في تناغم مع بيئته ويؤثر إيجاباً عليها بحيث يعطي معنى جديداً لوجوده الاجتماعي الخاص".

ويؤكد هرهار وفوزي أن "المواطنة الإيكولوجية تتجاوز إطار المواطنة السياسية-القانونية التي اقترنت بفلسفة الإعلان العالمي لحقوق الإنسان إلى مواطنة قائمة على عقد اجتماعي يتخلى فيه الإنسان في علاقته مع الطبيعة ومكوناتها المختلفة عن منطق التحكم والامتلاك والاستهلاك المفرط، ليتبنى منطق الإنصات المحب والتبادل والتأمل والاحترام".

المجهول دُرة التمور

أعلن مجلس أمناء جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي عن إصدار كتاب جديد يحمل عنوان "المجهول درة التمور" يوثق أصل صنف تمر المجهول من منطقة بوذنيب بالجنوب الشرقي من المغرب.



وشارك فيها 17 من العلماء والباحثين المتخصصين بتمر صنف المجهول يمثلون 13 دولة.

وقال الدكتور عبد الوهاب زايد أمين عام الجائزة إن هذا الكتاب شارك في إعداده 8 من وزراء الزراعة و4 منظمات دولية و44 باحثاً وعالماً متخصصا في صنف المجهول من 13 دولة بالعالم حيث أجمع جميع المشاركين في إعداد الكتاب بالدليل القاطع أن صنف المجهول يرجع أصله إلى منطقة "بودنيب" بالمملكة المغربية وقد انتقل إلى ولاية كاليفورنيا عام 1927 ومن هناك تم اكثاره وإعادة انتشاره على مستوى العالم.

وأضاف أمين عام الجائزة الذي قام بإعداد المادة الأساسية للكتاب بالتعاون مع الدكتور عبد الله وهبي الخبير الدولي في زراعة النخيل وإنتاج التمور بأن الكتاب يعتبر نقلة نوعية في توثيق أصل هذا الصنف المميز من التمور على مستوى العالم. وتابع أن الكتاب دحض الشائعات التي راجت حول اصل هذا الصنف، نظرا لانتشار صيته وميزاته الفريدة وارتفاع ثمنه عن باقي تمور العالم، مبرزا أنه "حيكت حوله الكثير من القصص والحكايات حول أصله لدرجة بتنا نرى ونسمع أن كثيرا من الدول قد تبنت هذاالصنف ونسبته لنفسها او لغيرها بدون أي دليل علمي يوثق أصل هذا الصنف".

The Coral Reef Alliance (CORAL)

www.coral.org

منظمة غير حكومية بيئية غير ربحية، تعمل على إنقاذ الشعاب المرجانية في العالم، وبالتعاون مع أفراد المجتمع لتقليل التهديدات المباشرة للشعاب المرجانية بطرق توفر فوائد طويلة الأجل للإنسان والحياة البرية.

تعمل CORAL بنشاط على توسيع الفهم العلمي لكيفية تكيف الشعاب المرجانية مع تغير المناخ وتطبيق هذه المعلومات لمنح الشعاب المرجانية أفضل فرصة للنمو للأجيال القادمة.

المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

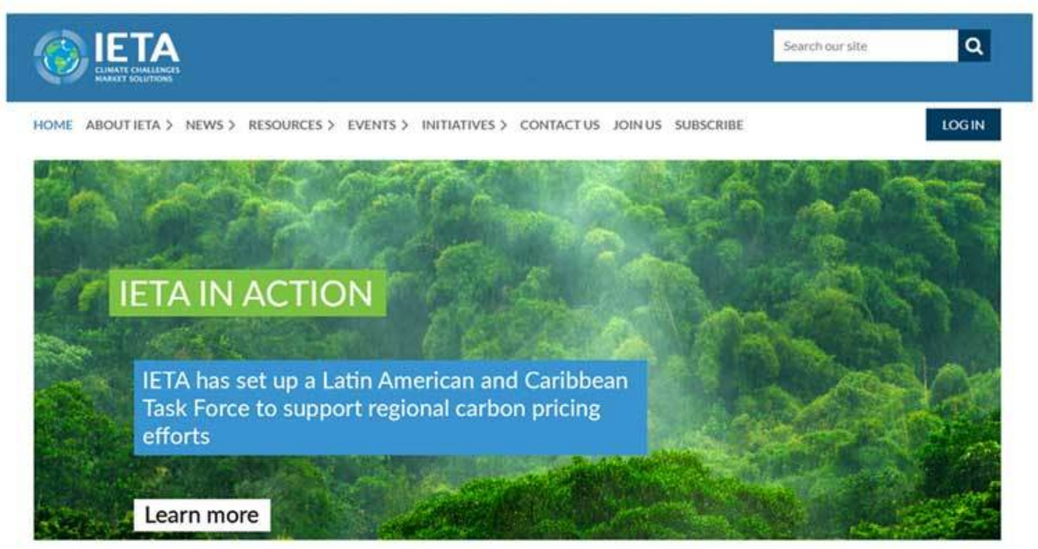
www.aidmo.org

هي منظمة ذات شخصية اعتبارية واستقلال مالي وإداري أنشأت نتيجة لدمج مهام المنظمة العربية للثروة المعدنية والمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس بالمنظمة العربية للتنمية الصناعية باعتبارها المنظمة الرئيسية وتضم في عضويتها 21 دولة عربية.

تتولى المنظمة في سبيل تحقيق أهدافها تهيئة المتطلبات الأساسية اللازمة لدفع عجلة التصنيع وتنمية الثروة المعدنية في الدول العربية وتحقيق تعاون عربي شامل يرتقي بمستوى الصناعة العربية والتعدين لتساير التطورات التكنولوجية والإدارية المتلاحقة على المستوى العالمي .

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.

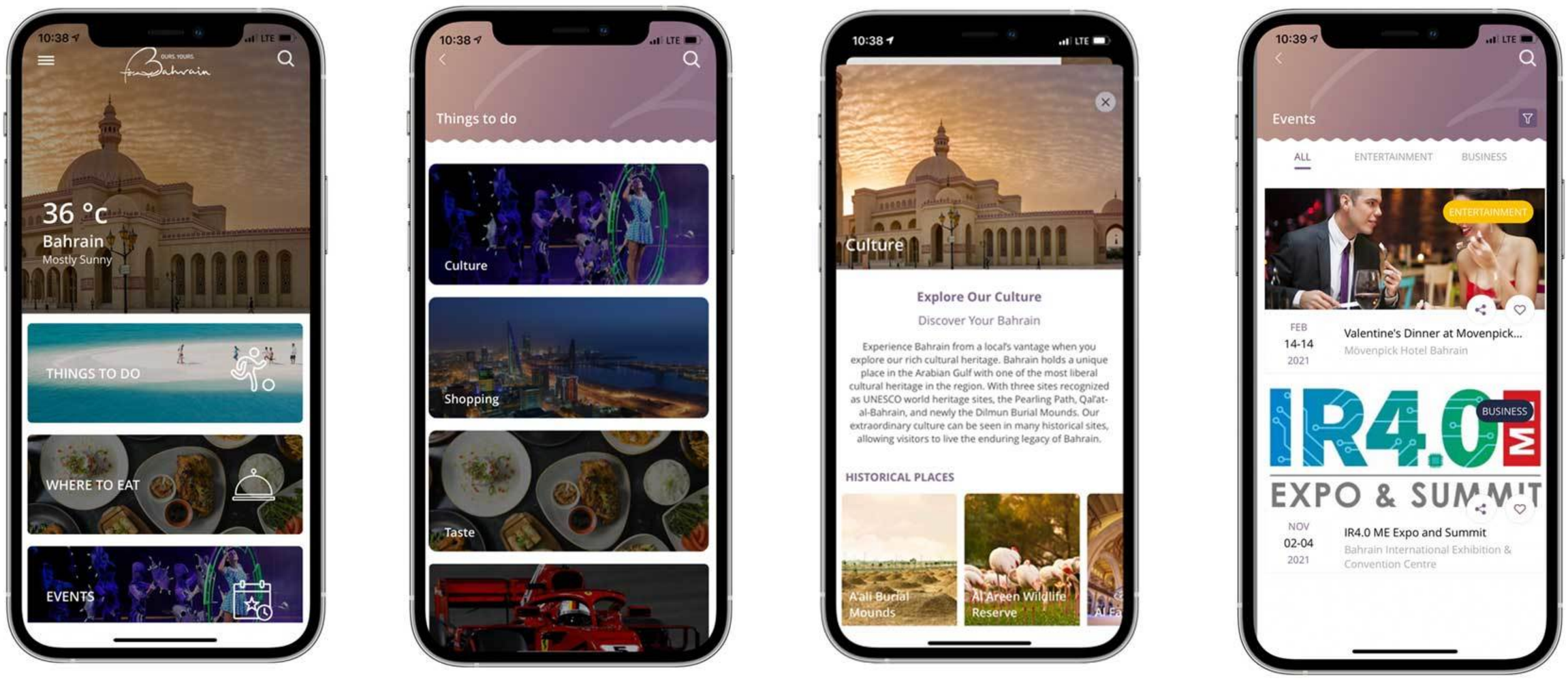
تضم الرابطة الشركات العالمية الرائدة في تجارة الكربون. يسعى أعضاء IETA إلى تطوير نظام تداول للانبعاثات ينتج عنه تقليل حقيقي في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، مع موازنة الكفاءة الاقتصادية مع السلامة البيئية والعدالة الاجتماعية.

الدليل السياحي البحريني Bahrain Tour Guide

اكتشف جزيرة البحرين التي لديها اكثر من أربعين ألف سنة من التاريخ. ومنزل لمواقع التراث العالمي لليونسكو: كقلعة البحرين وخط اللؤلؤ. جرب تجربة فريدة من نوعها من القديم والجديد، من الاسواق المحلية التي تلقى ابتسامة الترحيب من قبل التجار المحليين ومراكز التسوق الفاخرة مع اجود الماركات العالمية. جرب المغامرة مع أنشطة الأطفال العديدة، وركوب الجمال، التخييم وأكثر خلال زيارتكم للبحرين.

المميزات:

الفنادق والمنتجعات - الأنشطة - أماكن للزيارة - أماكن تناول الطعام - أماكن التسوق - المناسبات العائلية والمعارض التجارية.



ANDROID APP ON Google play

play.google.com/store/apps/details?id=com.btea.tg

Available on the App Store

apps.apple.com/bh/app/bahrain-tour-guide/id1136770500

ثمانية نصائح لخسارة الوزن في رمضان

مع قدوم شهر رمضان المبارك، ينتاب الكثيرين هاجس زيادة الوزن، بسبب تقطع فترات النوم، وتناول أصناف متنوعة من الأطعمة والمشروبات التي تحتوي على سعرات حرارية مرتفعة

تقسيم الإفطار إلى **3 وجبات** (وجبة خفيفة عند الإفطار، ووجبة رئيسية بعد الإفطار بنصف ساعة، ووجبة ثالثة بعد العشاء)

الابتعاد عن العصائر الصناعية والمشروبات الغازية وشرب العصائر الطازجة غير المحلاة

الحفاظ على نمط نوم صحي بعدم الإكثار من الشاي والقهوة

الاعتماد على غذاء صحي ومتوازن غني بالبروتينات والخضروات والفواكه

الابتعاد عن الأطعمة المقلية والأطعمة ذات النسب المرتفعة من الملح والبهارات

شرب 8-12 كوبا من الماء موزعة بين الإفطار والسحور

ممارسة التمارين الرياضية عقب الإفطار بساعتين

الابتعاد عن تناول الحلويات

فعاليات قادمة

اليوم الدولي للرياضة من أجل التنمية والسلام

2022/4/6

يمثل اليوم الدولي للرياضة من أجل التنمية والسلام، الذي يحتفل به سنويًا في 6 أبريل ، فرصة للتعرف على الدور الإيجابي الذي تلعبه الرياضة والنشاط البدني في المجتمعات وفي حياة الناس في جميع أنحاء العالم.
للرياضة القدرة على تغيير العالم، فهي حق أصيل وأداة قوية لتقوية الروابط الاجتماعية وتعزيز التنمية المستدامة والسلام والتضامن والاحترام.

يوم الصحة العالمي

2022 /4/7

ستقوم منظمة الصحة العالمية، تحت شعار: كوكبنا، صحتنا، في يوم الصحّة العالميّ لعام 2022 بتركيز اهتمام العالم على الإجراءات العاجلة اللازم اتخاذها لصون صحّة البشر والكوكب وتعزيز العمل من أجل إقامة مجتمعات تركّز على الرفاه.

اليوم الدولي لأمنا الأرض

2022 /4/22

في 2009، قررت الجمعية العامة اعتبار يوم 22 أبريل بوصفه اليوم الدولي لأمنا الأرض، حيث انضمت إلى الجماعات المدنية التي احتفلت بيوم الأرض في وقت سابق. ويهدف إلى التذكير بأهمية التحول إلى اقتصاد أكثر استدامة يعمل لنفع الناس والكوكب، وتعزيز الانسجام مع الطبيعة والأرض.

اليوم العالمي للسلامة والصحة في مكان العمل

2022/4/28

تحتفل منظمة العمل الدولية - منذ 2003 - بهذا اليوم العالمي، مشددة على الوقاية من الحوادث والأمراض في مكان العمل، مستفيدة من قواها التقليدية في العملية الثلاثية (بين الحكومات والمنظمات الممثلة للعمال والمنظمات الممثلة لأصحاب العمل) والحوار الاجتماعي.