



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الثالث والخمسون - مايو ٢٠١٩

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صحية خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

مركز البيئة للمدن العربية يشارك في تنظيم مسابقة التصميم المستدام



بالشراكة بين بلدية دبي وشركة سانت جوبان وبالتعاون مع مركز البيئة للمدن العربية إستضافت مدينة دبي يوم الخامس من مايو الجولة الوطنية للجامعات المحلية المشاركة في مسابقة سانت جوبان الدولية للتصميم العمراني المستدام في دورتها الخامسة عشر والتي تأتي هذا العام تحت مبادرة التطوير الحضري لمنطقة محطة القطارات الرئيسية لمدينة ميلان الإيطالية.

شارك في التصفيات المحلية المؤهلة لنهائيات ميلان أربعاً وعشرين فريقاً يمثلون ثلاث جامعات محلية وتم اختيار الفريق الأول ليشارك في النهائيات التي تحتضنها مدينة ميلان خلال شهر يونيو من هذا العام ٢٠١٩. الجدير بالذكر بأن المسابقة الدولية بدأت في العام ٢٠٠٥ ويشارك فيها بمعدل سنوي أكثر من ألفي طالب جامعي من المهندسين المعماريين في أكثر من ثلاثين دولة، حيث تتم التصفيات المحلية في كل دولة، وتتأهل الفرق الفائزة على المستوى الوطني للمنافسات على المستوى الدولي، وتكون المراكز المتقدمة للمشاريع الابتكارية التي حققت جودة التصميم الذي يراعي فيه التصاميم الهندسية المتقدمة والذكية التي تتوافق مع معايير الأبنية الخضراء، وتراعي كفاءة استخدام الطاقة وجودة الهواء الداخلي والمستويات المقبولة من الصوتيات والراحة البصرية والحرارية، وغيرها من ميزات الاستدامة الرئيسية المترابطة بسلسلة جماليات التصميم المتميز والتوزيع الإيجابي للمساحات الخارجية المريحة لأفراد المجتمع، وهو ما يمثل تحدي علمي حقيقي وإبداعي في مهارات جودة التصميم من شأنه أن يضيف للطلبة الجامعيين خبرة واحتكاك علمي عالي المستوى.

وانطلاقاً من الاحتفال بالحدث في مبنى غرفة تجارة وصناعة دبي، شهدت المنافسة العلمية تسابق ٢٤ فريقاً تم اختيارهم من ثلاث جامعات معمارية في الإمارات العربية المتحدة لتقديم تصاميمهم الخاصة بالمباني المستدامة، حيث تم عرض المشاريع المشاركة في معرض داخلي، وتم التقييم من قبل لجنة من خبراء الاستدامة والتصميم المهنيين المتخصصين وفق معايير علمية شفافة و اختيار وتكريم أفضل ثلاث تصاميم فائزة للمشاركة في النهائيات التي تستضيفها مدينة ميلانو الإيطالية خلال العام الحالي حيث أحرزت كلية مانيبال المركزيين الاول والثاني فيما حصلت الجامعة الكندية بدبي على المركز الثالث

وقد قام سعادة خالد محمد بدري مدير مركز البيئة للمدن العربية بتكريم الفرق الفائزة بمشاركة سعادة المدير الإقليمي لشركة سانت جوبان كما تم تقديم درع تذكارية خاصة للمدير الإقليمي لشركة سانت جوبان تثميناً للشراكة القائمة في احتضان هذه المسابقة العلمية وأهميتها في تعزيز روح الإبداع والتعلم والاستدامة لدى الطلبة الجامعيين

بلدية دبي تلزم المؤسسات الغذائية بكتابة الأسعار الحرارية على الوجبات المقدمة



ألزمت بلدية دبي المؤسسات الغذائية العاملة بالإمارة ببيان الأسعار الحرارية على قائمة كل الأغذية المقدمة في كافة المؤسسات التي تقدم الوجبات المحضرة في دبي. وقالت البلدية في بيان صحافي، انها اصدت تعميم بذلك، ضمن جهودها الرامية لتعزيز التوعية بالقيمة التغذوية للوجبات التي يتناولها المستهلكون، وإلى تمكينهم من التعرف على المعلومات الخاصة بالأطعمة، لتكون أول جهة محلية تطبق ذلك.

وأكد مدير عام بلدية دبي، داوود الهاجري أن بيان الأسعار الحرارية على قائمة الأصناف الغذائية يدخل ضمن جهود البلدية لحياة صحية أفضل، مشيراً الى ان تلك الجهود متوافقة مع الأجندة الوطنية للتغذية ٢٠١٧ - ٢٠٢١.

وأشار الى ان مبادرة بلدية دبي لإلزام المؤسسات باتباع الشفافية الكاملة في توضيح الأسعار الحرارية على كل الأغذية، لإعطاء المستهلكين إمكانية اختيار الأغذية التي تناسب وضعهم الصحي، كما تعتبر هذه المبادرة من المشاريع المبتكرة لبلدية دبي حيث تعمل الدائرة من خلالها على تشجيع المطاعم لتوفير وجبات صحية وشهية للمستهلكين تحقيقاً لرؤية بلدية دبي في تطوير مدينة سعيدة ومستدامة.

وقال إن هذه المبادرة تأتي مع تزايد سرعة نمط الحياة، حيث يلجأ المستهلكون إلى خيارات غذائية غير صحية لسهولة الحصول عليها. لذا حرصت البلدية على تشجيع المؤسسات الغذائية لتوفير وجبات متوازنة وصحية، وذلك لتعزيز صحة المجتمع ومساهمة منها في حمايته من الأمراض التي قد تسببها الوجبات غير الصحية.

ووفقاً للتعميم الصادر فإن المهلة الأولى ستكون للمطاعم والكافتریات والمقاهي ذات الأفرع التي تزيد عن ٥ أفرع مع بداية نوفمبر، أما المرحلة الثانية ستشمل المطاعم ومؤسسات التموين الغذائي والفنادق. فسيكون التطبيق في يناير ٢٠٢٠.

إطلاق التقرير الثالث للوضع المائي في المنطقة العربية



أطلق المجلس العربي للمياه بالتعاون مع مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا «سيداري» والشراكة المائية المصرية، «التقرير الثالث من سلسلة تقارير الوضع المائي في المنطقة العربية»، في إطار الاحتفال باليوم العالمي للمياه ٢٠١٩، وذلك بعد إقراره في الجمعية العمومية للمجلس العربي للمياه.

ويتضمن التقرير تقييم الوضع المائي في البلدان العربية من خلال عدة مؤشرات «أكثر من ١٥ مجموعة من المؤشرات منها الاحتياجات المائية، الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية، مؤشرات متابعة الإنجاز في

أهداف التنمية المستدامة وأجندة ٢٠٣٠، بالأخص الهدف السادس، ومنها خدمات المياه والصرف الصحي المناسب للجميع» مما يساهم في وضع السياسات وصناعة القرار وفي إعداد المشروعات الاستثمارية الهامة والسياسات الجديدة اللازمة لتطوير قطاع المياه.

ويتناول التقرير تقييم الوضع المائي على مستوى ٢٢ دولة عربية، حيث يلقي الضوء على احتياجاتهم واستخداماتهم المائية حيث تم تغطية مجموعة من مؤشرات المعرفة جيداً والتي أخذت في الاعتبار مواضيع مثل المياه المتاحة، واستخدامات المياه، وتغير استخدامات الأراضي، والسكان والطاقة، والصحة، والمناخ، والاقتصاد، والسياسة الخارجية.

ويوضح التقرير ارتباط المياه بالشؤون السياسية والخارجية من خلال الموارد المائية المشتركة، حيث يوجد ١٢ دولة عربية تعتمد على الموارد المائية الخارجية مما يتطلب ضرورة بناء علاقات سياسية بين تلك الدول والدول الأخرى المتشاطئة في أحواضها.

وأشار التقرير إلى أن المنطقة العربية قامت في عام ٢٠١٢ بإستيراد ٢٧٤ مليون م٣ من المياه الإفتراضية، في صورة ٨٧ مليون طن من الطعام، في حين قامت بتصدير ٥٥ مليون م٣ فقط، أي بما يمثل ١٩ مليون طن من الطعام، وفي نفس العام تم إنتاج «طعام» استخدم حوالي ٢٨٢ مليون م٣.

الجدير بالذكر أن المجلس العربي للمياه يقوم بالتعاون مع مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا «سيداري» بإعداد سلسلة من التقارير عن الوضع المائي العربي تهدف لتوفير قاعدة للنهوض بتنمية وتقييم الموارد المائية على مستوى المنطقة العربية.

بيئة أبوظبي تطلق الدفعة الأولى من الأسماك المهمة اقتصادياً



أطلقت هيئة البيئة-أبوظبي، الدفعة الأولى من الأسماك المهمة اقتصادياً والمعرضة للاستغلال المفرط في مياه أبوظبي، والتي أنتجها مركز تربية الأحياء المائية والدراسات البحرية في جزيرة أبو الأبيض، بهدف تنمية الثروة السمكية لسد النقص في المخزون السمكي الطبيعي والمحافظة عليه والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي.

يأتي إطلاق هذه الدفعة من الأسماك في إطار برنامج الهيئة لإعادة تأهيلالمخزون السمكي، وذلك ضمن مبادرة «التسامح مع الطبيعة» التي

أطلقتها بالتزامن مع عام التسامح، وذلك في إطار خطة شاملة لإطلاق أنواع مختلفة من الأسماك الهامة اقتصادياً، والمعرضة للاستغلال المفرط مثل الهامور والقابط والصافي وغيرها، والتي تم استزراعها في مراكز تربية الأحياء المائية في أبوظبي. وسيتم إطلاق دفعات جديدة على عدة مراحل في أماكن مختارة من المحميات الطبيعية المنتشرة على طول ساحل أبوظبي خلال هذا العام.

وأهابت الهيئة بالصيادين الإبلاغ عن اصطياد أي من هذه الأسماك المزودة بعلامات تعريفية عبر التواصل مع مركز اتصال حكومة أبوظبي لإعطاء معلومات عن هذه الأسماك بما فيها الرقم الذي تحمله ونوعها وحجمها وموقع صيدها.

المغرب: مجموعة شركات عالمية تفوز بعقد «نور ميدلتا»



فازت مجموعة شركات تقودها شركة كهرباء فرنسا «أو دي إف»، ويضم الشركة الإماراتية «مصدر» والمغربية «غرين أوف أفريقيا»، بصفقة تصميم وتمويل وبناء واستغلال وصيانة مشروع «نور ميدلتا» للطاقة الشمسية، والذي تبلغ طاقته الإنتاجية ٨٠٠ ميغاواط، والذي تقدر قيمته الاستثمارية بنحو ٧,٥٧ بليون درهم (٧٩٧ مليون دولار). وأوضح بيان للوكالة أن هذا المشروع يندرج في إطار «مخطط نور» ويأتي عقب التشغيل الكامل للمركب الشمسي «نور ورزازات»، الذي تولت إنجازه شركة أكوا باور السعودية. ويعدّ هذا المشروع المرحلة الأولى من مركب جديد للطاقة الشمسية متعدد التقنيات في ميدلت.

وأوضح البيان أن «نور ميدلتا» ستكون إحدى أولى محطات توليد الكهرباء الهجينة المعلن عنها على الصعيد العالمي، بطاقة إجمالية تصل إلى ٨٠٠ ميغاواط، وقدرة تخزين تبلغ ٥ ساعات. وستجمع هذه المحطة بين تقنية أنظمة الطاقة الشمسية المركزة والطاقة الكهروضوئية من أجل إنتاج طاقة كهربائية مستدامة وتخفيض ثمن الكيلوواط في الساعة، بتسعيرة أكثر تنافسية. كما أشار البيان إلى أن تشغيل المحطة الجديد يرتقب أن يكون في خريف ٢٠١٩. وأن الأعمال المتعلقة بالبنى التحتية المشتركة للمركب «نور ميدلتا» منتهية تقريباً، مشيراً إلى أنه قد تم إنشاء طريق بطول ٤٠ كيلومتر، والذي سيتيح الوصول إلى المركب وإلى سد الحسن الثاني. وذكر المصدر ذاته أنه تم الانتهاء من إنشاء خط كهرباء متوسط الجهد بطول ٥٠ كيلومتر وعمل فني قادر على تحمل أكثر من ٥٠٠ طن، بالإضافة إلى بنى تحتية لتصريف الكهرباء والماء والاتصالات التي توجد قيد التطوير. وأضاف البيان أن برامج التنمية والمشاريع المتكاملة التي نفذتها الوكالة المغربية للطاقة المستدامة تساهم في تحقيق الهدف الوطني المتمثل في بلوغ، في أفق عام ٢٠٣٠، مزيج من الكهرباء، ٥٢ في المئة منه من أصل طاقي متجدد، مشيراً إلى أنه في نهاية عام ٢٠١٨، تم بلوغ ١,٢١٥ ميغاواط توجد قيد التشغيل في الطاقة الريحية، و١,٧٧٠ ميغاواط في الطاقة المائية وأكثر من ٧٠٠ ميغاواط في الطاقة الشمسية.

وزارة السياحة المصرية تفاوض ٦ فنادق لإستخدام الطاقة الشمسية

تعمل وزارة السياحة المصرية على التفاوض مع ٦ فنادق في عدة مقاصد سياحية مختلفة للتحويل لإستخدام الطاقة الشمسية، وتدشين محطات طاقة شمسية خاصة بهم لتوليد الكهرباء، وتلك الفنادق الست متواجدة في أكثر من مدينة سياحية موزعة بين شرم الشيخ والغردقة وأسوان. يأتي هذا في إطار تشجيع وزارة السياحة لمنظومة الفنادق المصرية لاستخدام الطاقة النظيفة، حيث أوضح المهندس عماد حسن مستشار وزيرة السياحة للطاقة والتنمية المستدامة، أن الوزارة تبذل قصارى جهدها لتعزيز انتشار استخدام الطاقة الشمسية في القطاع، وذلك لتحقيق أكثر من هدف أولها الحفاظ على البيئة وتوفير نفقات تشغيل الفنادق، وتحقيق تنمية مستدامة في المناطق السياحية، والتسويق لمصر كمقصد سياحي يحمي البيئة. ولفت حسن أن هناك فندق في القاهرة انتهى بالفعل من تدشين محطته الشمسية وبدأت مرحلة العمل، وفندق آخر في الغردقة أنهى تعاقداته وفي مراحل التنفيذ، حيث تستهدف هذه المرحلة ٨ فنادق للتحويل إلى الطاقة الشمسية. وتقدم الوزارة منحة للفنادق للمساهمة في تكلفة المحطات الشمسية ولتشجيع الفنادق على اتخاذ تلك الخطوة، حيث أشار حسن إلى أن الوزارة عملت بالشراكة مع مشروع نظم الخلايا الضوئية المتصلة بالشبكة Egypt PV التابع لمركز تحديث الصناعة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، لتقديم دعم فني للفنادق الراغبة في التحويل إلى الطاقة الشمسية. كذلك يقدم البرنامج للفنادق مساهمة في تكلفة المشروع وتنفيذ محطات الطاقة الشمسية، وتبلغ نسبة المساهمة من ٢٥ إلى ٣٠ في المئة على أول ١٥٠ كيلوواط بتمويل من مرفق البيئة العالمي، حيث تعمل الوزارة على توفيق احتياجات الفنادق مع هذه المنحة.

جامعة البحرين توقع اتفاقية تعاون مع "الأمم المتحدة للبيئة"



أبرمت جامعة البحرين مذكرة تفاهم مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة لتوفير الدعم الاستراتيجي لفئة الشباب في مجال التعليم، حيث انضمت الجامعة إلى تحالف الشباب والتعليم.

وقام كل من رئيس جامعة البحرين الدكتور رياض حمزة، والمديرة التنفيذية للأمم المتحدة للبيئة بالنيابة، جويس مسويا، بتوقيع الاتفاقية بحضور المدير الإقليمي لمكتب الأمم المتحدة للبيئة لغرب آسيا، سامي ديماسي. لتصبح جامعة البحرين أولى الجامعات في منطقة غرب آسيا التي تبرم معها هذه المذكرة.

ومن خلال هذه الشراكة الاستراتيجية سيقدم مكتب برنامج الأمم المتحدة للبيئة في غرب آسيا الدعم الاستراتيجي لمبادرات الشباب في إطار "برنامج قادة المستقبل" في جامعة البحرين والذي يهدف إلى رفع مستوى الوعي بالقضايا البيئية والتنمية المستدامة داخل الجامعة والمبادرات الشبابية. بالإضافة إلى ذلك، تتضمن الشراكة أنشطة تعليمية وبحوثاً علمية ضمن إطار برنامج "البيئة من أجل التنمية المستدامة" والتبادل الفعال للمعرفة العلمية والتقنية في مجالات الإدارة البيئية والتنمية المستدامة.

وسيقوم مكتب الأمم المتحدة للبيئة في غرب آسيا بتزويد الجامعة بالدعم الفني لدمج المعرفة والاستدامة البيئية في المناهج الدراسية. ومن خلال هذه الشراكة، سيتم تنفيذ ندوات وورشات عمل مشتركة حول القضايا البيئية المختلفة بالإضافة إلى ورشات عمل تدريبية حول القضايا البيئية الإقليمية الرئيسية مثل الطاقة المتجددة، وشح المياه، والأمن الغذائي. بالإضافة إلى تنفيذ بحوث أكاديمية مشتركة في المجالات البيئية الرئيسية في البحرين والمنطقة.

اتفاقية بين "البحوث الزراعية" و"البيئة الاردنية" حول قضايا بيئية



أبرم المركز الوطني للبحوث الزراعية وجمعية البيئة الأردنية اتفاقية لنشر الوعي البيئي ومعالجة القضايا البيئية بالتعاون مع المؤسسات الرسمية والخاصة، والتي نصت على تزويد المركز الوطني بحاويات معدنية ضمن الأسس المعدة لعملية الجمع، ليصار إلى تفريغها من قبل الجمعية ضمن برنامج منتظم.

وأكد مدير المركز الدكتور نزار حداد أن المركز سعى للتخلص من النفايات الورقية والبلاستيكية والمعدنية من خلال إعادة التدوير، مشيراً إلى أن استخدام بعض مخرجات التدوير كالأكياس والمطبوعات في التوعية البيئية وعمل محاضرات في الموضوعات ذات العلاقة.

وتمنّ معن نصايرة المدير التنفيذي لجمعية البيئة الأردنية دور المركز في المجال البيئي من خلال كوادره البحثية مشيداً بدور مديرية بحوث البيئة والتغير المناخي في نشر الرسائل البيئية والتوعوية من خلال الأبحاث المنفذة في المحطات.

وأضاف أن الجمعية تنفذ برنامج التدوير البيئي كأول برنامج ريادي من نوعه في الأردن منذ عام ١٩٩٥، والذي يهدف بشكل رئيس إلى المحافظة على الموارد الطبيعية في الأردن وتقليل كميات النفايات، الأمر الذي سيسهم في نشر تطبيق فكرة فرز النفايات الصلبة.

تونس: مائدة مستديرة حول انعكاسات ظاهرة التلوث البحري



أطلق عدد من الباحثين والخبراء المختصين في مجال البيئة في تونس صيحة فزع من تفاقم مخاطر وانعكاسات التلوث البحري على الكائنات الطبيعية وعلى الإنسان كما انتقدوا بشدة محدودية نجاعة تدخلات الهياكل الإدارية المعنية بقضايا البيئة بشتى اختصاصاتها وذلك بمناسبة مائدة مستديرة حول انعكاسات ظاهرة التلوث البحري بالنفائات البلاستيكية نظمتها جمعية تواصل الأجيال بصفاقس مؤخراً.

وتميزت هذه المائدة المستديرة المدرجة في إطار الاحتفال باليوم العالمي للتنوع البيولوجي

بمشاركة عدد من المختصين في المجال البيئي وممثلي البلديات ومؤسسات المجتمع المدني من جمعيات ومنظمات، حيث تمّ الإعلان عن مشروع "الجنדרة والتنمية المستدامة" الرامي إلى في تنمية القدرات وتكوين ممثلين عن مختلف الهياكل المتدخلة في المجال البحري من حيث مقاومة التلوث والتصدي لسلوكياته.

وتم الإعلان خلال المائدة المستديرة عن مشروع "الجنדרة والتنمية المستدامة" الرامي إلى في تنمية القدرات وتكوين ممثلين عن مختلف الهياكل المتدخلة في المجال البحري من حيث مقاومة التلوث والتصدي لسلوكياته.

يذكر أن الجمعية أطلقت مشروع "الجنדרة والتنمية المستدامة" بمناسبة هذه المائدة المستديرة وذلك بالشراكة مع برنامج المرأة والبيئة (صندوق إفريقي ينشط بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة) وبتمويل من الاتحاد الأوروبي.

الموافقة على تفعيل إعلان البحر الأحمر وخليج عدن دولياً



وافق الاجتماع الوزاري في دورته الثامنة عشرة لوزراء البيئة بدول البحر الأحمر وخليج عدن على البدء في إجراءات تفعيل إعلان البحر الأحمر وخليج عدن مناطق خاصة لدى المنظمة البحرية الدولية.

أوضح ذلك الأمين العام للهيئة الإقليمية للحفاظ على البحر الأحمر وخليج عدن (بيرسجا) الدكتور زياد أبو غرارة.

وقال: إن البحر الأحمر يعد مستودعاً عالمياً للتنوع البيولوجي في العالم، وإعلانه منطقة

خاصة سوف يسهم في حظر رمي المخلفات الصلبة من ظهر السفن. وأضاف بأن هذه الخطوة تعزز من عمليات الحد من التلوث الناجم عن السفن، سواء المخلفات الصلبة أو المخلفات الزيتية، والمحافظة على بيئة البحر الأحمر البحرية، وعلى استثمارات الدول في المناطق الساحلية.

وبين الدكتور زياد أبو غرارة أن خطوات الإعلان ستبدأ بتقديم إخطارات كافية من الدول المشاطئة للمنطقة الخاصة والعضو في اتفاقية «ماربول» بطلب تفعيل الإعلان من المنظمة البحرية الدولية. ويتضمن الأخطار تعهد حكومة كل طرف بتوفير مرافق كافية لاستقبال ومعالجة مياه اتزان السفن، ومرافق كافية لاستقبال المخلفات الأخرى، مثل: المخلفات الصلبة والمخلفات الزيتية.

وكان المجلس الوزاري للهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن قد اختتم اجتماعه الثامن عشر في جدة مؤخراً برئاسة وزير البيئة والمياه والزراعة المهندس عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي، ومشاركة وزراء الدول الأعضاء بالهيئة في كل من المملكة العربية السعودية، مصر، السودان، الأردن، اليمن، جيبوتي والصومال.

وناقش الاجتماع حزمة من الموضوعات المدرجة على جدول أعماله، كان أبرزها النفائات الساحلية والبحرية، خاصة البلاستيكية، والحد من أخطارها على البيئة البحرية، وتعزيز قدرات التكيف على تأثيرات التغير المناخي في البيئة البحرية، واستكمال البروتوكول الإقليمي الخاص بالتعاون في إدارة المصائد وتربية الأحياء البحرية، إضافة إلى عدد من الموضوعات المتعلقة بالتنمية المستدامة للبيئة البحرية في الإقليم.

لبنان: الداخلية والبيئة توقعان خطة بيئية مشتركة



قعت وزارتا الداخلية والبيئة في لبنان، خطة عمل مشتركة في مجال البيئة ترمي الى تحديد مجالات وسبل التعاون ما بين الوزارتين. وتشمل مجالات التعاون بين الوزارتين بحسب نص الخطة، أموراً تتعلق بمحافر الرمل والمقالع والكسارات، والنفايات الصلبة، وتقييم الأثر البيئي، ومعالجة تلوث نهر الليطاني وبحيرة القرعون واعداد الخطط لتأمين الحماية البيئية للنهر والاحواض والعمل على تنفيذها، والامتداد العمراني العشوائي، والتنوع البيولوجي، كما التشاور في الاجراءات اللازمة لتطبيق قانون حماية نوعية الهواء.

وقبل التوقيع على الخطة، قالت وزيرة الداخلية والبلديات ريا الحسن: "نحن بصدد توقيع اتفاقية بين وزارتي الداخلية والبيئة ضمن إطار العلاقة الوثيقة التي توطدت بين الوزارتين بفعل نظرنا الموحدة بضرورة الحفاظ على البيئة ضمن إطار السلامة العامة، وحفظ الاقتصاد وصحة الناس". ولفتت إلى أن "البيئة لم تعد ترفاً بل هي جزء أساسي من الاقتصاد والصحة والصورة الحضارية للبنان وذلك من أجل الحفاظ على الاجيال الصاعدة".

من جهته، لفت وزير البيئة فادي جريصاتي إلى "مساحات مشتركة بين كل الوزارات في لبنان، ولكن وزارة الداخلية هي الأقرب في العلاقة المشتركة لوزارة البيئة. وإذا سمينا الأمر شراكة ربما يكون الأمر قليلاً وهذا ما إكتشفته منذ اليوم الأول في الوزارة، بحيث أن وزارة الداخلية إما تسهم في نجاحنا وإما في فشلنا من هنا كانت المبادرة بمد اليد وقيام هذا التعاون بيننا لنؤكد حرصنا المشترك كوزارات أولاً وإيماننا المشترك على المستوى الشخصي ثانياً بالمؤسسات.

وأضاف: "لدينا في الاتفاقية سبعة محاور اساسية هي: محافر الرمل والمقالع والكسارات، النفايات الصلبة، تقييم الاثر البيئي، الليطاني والاحواض الاخرى، الامتداد العمراني العشوائي، التنوع البيولوجي ونوعية الهواء". ثم جرى التوقيع على خطة العمل المشتركة.

وتدخل هذه الخطة المشتركة حيز التنفيذ فور توقيعها من قبل الطرفين وتمتد لفترة سنة قابلة للتجديد.

بيئة فلسطين تصدر تقريراً حول عملها في تدوير المخلفات



أصدرت سلطة جودة البيئة الفلسطينية تقريراً حول العمل في مجال فن تدوير مخلفات البيئة، والذي تم تنفيذه خلال النصف الأول من العام الحالي في مختلف مدارس المحافظات.

وأشارت سلطة جودة البيئة بان فن تدوير مخلفات البيئة، يعد من أهم التجارب التي تعمل عليها الإدارة العامة للتوعية والتعليم البيئي والتي تعد وسيلة من وسائل تعزيز الوعي البيئي لدى المجتمع المحلي والتي تعمل على تنمية ثقافة تدوير النفايات وتحويلها إلى منتج يمكن الاستفادة منها .

وذكرت بأنه تم صناعة عدد كبير من الأشكال من خلال إعادة تدوير إطارات السيارات ليتم وضعها في مدرسة الخان الأحمر، إذ سيتم طلاؤها قريباً في ميدان المدرسة بالتعاون مع هيئة مقاومة الجدار والاستيطان ومجلس طلبة جامعة القدس المفتوحة في نابلس. وبينت سلطة جودة البيئة بأنه تم استهلاك ٢٩٦٠ إطار سيارة وتحويلها إلى منتج وأشكال مختلفة قابلة للاستخدام كصناعة المقاعد والطاولات وقوارير الزراعة، وتنفيذ ٥٨ نشاط بيئي من دورات تدريبية وانشطة بيئية مختلفة.

الطاقة المتجددة تتفوق على الفحم في الولايات المتحدة



ترك شهر أبريل/ نيسان الماضي علامة فارقة في تاريخ استخدام الفحم؛ إذ فاقت نسبة توليد الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة؛ مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية والكهرومائية والكتلة الحيوية والطاقة الحرارية الجوفية في الولايات المتحدة الأمريكية معامل الفحم، وفقاً لتقرير صدر عن معهد اقتصاديات الطاقة والتحليل المالي. وهذه هي المرة الأولى التي يسجل فيها تفوقاً لمصادر الطاقة المتجددة على الفحم في الولايات المتحدة الأمريكية، ما قد يشير إلى نقطة تحول في عملية التحول إلى الطاقة المتجددة.

وقال «دينيس وامستيد» محلل الأبحاث في معهد اقتصاديات الطاقة والتحليل المالي لوكالة الأنباء سي إن إن، «لم يكن تحقيق هذا الإنجاز ممكناً قبل خمسة أعوام فقط. لا ريب أن التحول الجاري في قطاع الكهرباء في الولايات المتحدة مدهش حقاً». ويتوقع معهد اقتصاديات الطاقة والتحليل المالي، استناداً إلى بيانات من إدارة معلومات الطاقة في الولايات المتحدة في وكالة الإحصاء والتحليل التابعة لوزارة الطاقة الأمريكية، أن تفوق الطاقة المتجددة على الفحم سيكرر مجدداً خلال شهر مايو/ أيار الحالي، وبشكل متقطع خلال العام الحالي والعام المقبل.

وورد في تقرير معهد اقتصاديات الطاقة والتحليل المالي، «لا يرى أنصار استخدام الفحم أي أهمية في هذه التقلبات الشهرية والربع سنوية في نسب توليد الكهرباء. لكننا نعتقد أنها تشير إلى حدوث تغيرات جوهرية في قطاع توليد الكهرباء. ولا ريب أن مصادر الطاقة المتجددة ستضاهي الفحم في إنتاجها للكهرباء وبشكل أسرع مما نتوقع، تماماً كما حدث سابقاً مع الغاز الطبيعي.»

مليون نوع نباتي وحيواني مهدد بالانقراض



قال علماء في تقرير مهم عن أضرار الحضارة الحديثة على الطبيعة إن السعي الحثيث وراء النمو الاقتصادي وأثر تغير المناخ يهددان عدداً لم يسبق له مثيل " يصل إلى مليون نوع نباتي وحيواني بالانقراض. وخلص التقرير الذي أقرته 130 دولة منها الولايات المتحدة وروسيا والصين إلى إن تحولا واسع النطاق في الاقتصاد العالمي والنظام المالي هو وحده القادر على إنقاذ النظم البيئية المهمة لمستقبل مجتمعات البشر على مستوى العالم من على شفا الانهيار.

والدراسة التي شارك في إعدادها 145 خبيراً من 50 دولة هي حجر الزاوية لكيان بحثي جديد يشير إلى أن العالم ربما يحتاج إلى اتباع شكل اقتصادي جديد "لما بعد النمو" من أجل تجنب المخاطر الوجودية التي تشكلها عواقب التلوث وانبعاثات الكربون وتدمير الموائل الطبيعية. وخلص التقرير، الذي صدر بعنوان "التقييم العالمي" (جلوبال أسيسمنت)، إلى أن ما يصل إلى مليون من بين نحو ثمانية ملايين نوع من النباتات والحشرات والحيوانات على سطح الأرض مهدد بالانقراض وقد ينقرض الكثير منها في غضون عقود. وأظهر التقرير أن تغير المناخ الناجم عن حرق الفحم والنفط والغاز في إطار صناعة الوقود الأحفوري يفاقم الخسارة. وقال روبرت واتسون، وهو عالم بيئي بريطاني يرأس المنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، إنه لن يكون من الممكن بدء إجراءات حماية البيئة واستخدام الطبيعة بشكل مستدام إلا إذا كانت المجتمعات مستعدة لمواجهة "المصالح الراسخة" التي تبقى على الوضع القائم. وأضاف "التقرير يبلغنا كذلك بأن الوقت لم يفت لإحداث تغيير لكن فقط إذا بدأنا الآن على كل المستويات من المحلي إلى العالمي."

تكريم الإمارات عالمياً لتميزها البيئي والإنساني



تسلّم الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي، وزير التغيّر المناخي والبيئة الإماراتي، تكريماً خاصاً بالإمارات العربية المتحدة من قبل "منتدى موناكو لعالم أفضل"، على هامش مهرجان كان السينمائي. ويأتي التتويج نتيجة التزام الإمارات بالعمل من أجل البيئة، والحفاظ على مواردها الطبيعية وتنوعها البيولوجي، وضمان استدامته.

ويُمثّل منتدى "موناكو بيتر وورلد" منصةً عالميةً لقادة الفكر والمؤثرين ضمن مجالات الابتكار والمساعدات الإنسانية، وحماية التنوع البيولوجي والبيئة. وتم اختيار الإمارات "دولة الشرف 2019"، خلال الحفل الذي نظّمه المنتدى، بحضور الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي، ومجموعة من القادة وصناع القرار، والناشطين والمختصين في الابتكار والمساعدات الإنسانية، والعمل من أجل البيئة. وضمن فعاليات الحفل، منحت إدارة المنتدى الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي جائزة "كولومب دي أور"، والتي يحصدها الأشخاص المؤثرين على المستوى العالمي، لمساهماتهم المستمرة في حماية البيئة، وكان ألبرت أمير موناكو نالها السنة الماضية. وعلى هامش الحفل، شارك الزيودي في مأدبة عشاء، والسير على السجادة الحمراء لمهرجان كان السينمائي، مع نخبة الناشطين والمدافعين عن حقوق البيئة من المشاهير العالميين، وأبرزهم الممثل الأمريكي كريستوفر تاكر. وقال الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي إن تكريم الإمارات واختيارها كـ "دولة شرف 2019" للمنتدى، يُعد أحد الأدلة المهمة على الدور الرائد والمكانة البارزة لدولة الإمارات عالمياً ضمن مجال العمل من أجل البيئة والمناخ، والحفاظ على التنوع البيولوجي، والمساعدات الإنسانية عموماً. وأكد التزام الإمارات، عبر توجيهات ورؤى قيادتها الرشيدة، بالعمل من أجل البيئة وصون مواردها الطبيعية وتحقيق استدامتها، والحد من مسببات التغيّر المناخي، والتكيّف مع تداعياته محلياً وعالمياً. وأوضح أن الدور الرائد الذي تؤديه الإمارات يستند أساساً إلى التشريعات والاستراتيجيات والمبادرات التي تم إطلاقها محلياً، ثم المرور بها إلى الصعيد الدولي. وثمّن الزيودي مساهمة منتدى موناكو ضمن العمل الإنساني والابتكار وتعزيز استخدام التكنولوجيا الحديثة، ودعم الحركة والعلامات التجارية، مع رفع الوعي البيئي. ورافق الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي، خلال مشاركته في الحدث، الدكتورة ملياء فواز مديرة جائزة زايد للاستدامة، التي قدّمت على هامش المنتدى تعريفاً كاملاً بالجائزة وأهدافها، والإنجازات التي حققتها خلال دوراتها، داعيةً الحاضرين إلى المشاركة في فعاليات دورتها المقبلة.

الجامعة الأميركية تكرم كهرباء الشارقة



كرم قسم الهندسة الصناعية بالجامعة الأميركية هيئة كهرباء ومياه الشارقة، لدورها المتميز في دعم الأنشطة والأبحاث خاصة في مجالات الطاقة والمياه والتحليلة، والحفاظ على البيئة والإدارة الهندسية واستخدامات التكنولوجيا المتطورة، ودعم أنشطة التدريب العملي ومشاريع التخرج للطلاب والطالبات، وذلك في إطار الاتفاقية التي وقعها الجانبان لإجراء البحوث المشتركة واستغلال الخبرات والموارد من كلا الجانبين.

وأعرب الدكتور المهندس راشد الليم عن تقديره لتكريم قسم الهندسة الصناعية بالجامعة الأميركية لهيئة كهرباء ومياه الشارقة، مؤكداً حرص الهيئة على التعاون في دعم وتطوير البرامج التدريسية بالجامعة الأميركية، من خلال تقديم فرص التدريب العملية، خاصة أن الحاجة الفعلية للتدريب العملي أصبحت ملحة وضرورية لترسيخ المواد النظرية التي يتم تدريسها للطلاب في الجامعة للإمام بمدى تطبيق النظريات العلمية في الواقع العملي الميداني. وأشار إلى ضرورة تضافر الجهود بين المؤسسات الحكومية والخاصة والجامعات ومراكز الأبحاث وكافة فئات المجتمع لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، والعمل على أن تكون منهج عمل لكافة القطاعات خلال المرحلة المقبلة لتحقيق التنمية المستدامة بأبعادها الثلاثة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية. وأوضح أن الشراكة بين هيئة كهرباء ومياه الشارقة والجامعات تهدف لتطوير مهارات الطلاب والطالبات لإحداث التغيير المستدام، عن طريق العمل ضمن مبادرات فعالة لخلق مجتمعات صديقة للبيئة، مشيراً إلى أن الهيئة تبني هذا التوجه العملي والمتكامل ناحية التنمية المستدامة، وإشراك جميع الطلاب من كل التخصصات بشكل عملي في المشروعات التي تقوم الهيئة بتنفيذها، ونعمل جاهدين على خلق مساحة للتعاون بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والفنيين مع الهيئة وصولاً إلى إجراء نوع من البحوث الحقيقية المعنية بتحقيق التنمية المستدامة. وأشار إلى أهمية التركيز على برامج متخصصة للطلاب والطالبات وأجيال المستقبل وصناعة جيل متعلم على أعلى مستوى يدعم ويعزز مفهوم التنمية المستدامة، وربط التعليم في الجامعة بالمجتمع المحيط وتوظيف المعلومات التي يكتسبها الطلاب في مكانها الصحيح وتطوير التكنولوجيا وتنمية القدرات. وأشاد بالنتائج التي حققتها مبادرة نحو طلبة مبتكرون التي أطلقتها الهيئة، بالتعاون مع جامعة الشارقة والجامعة الأميركية لتكريم البحوث والأعمال الإبداعية التي أجراها الطلاب والطالبات، والتي تركز على خلق مصادر للطاقة المتجددة وخلق مجتمعات مستدامة.

صفاقس مدينة تونسية تقع على خليج قابس، وهي مركز ولاية صفاقس. تعتبر عاصمة الجنوب التونسي، رغم أنها تقع في وسط البلاد، وذلك لأنها ثاني أكبر المدن التونسية في المساحة وفي عدد السّكان. وتُعرف صفاقس بنشاطها الثقافي المميّز الذي أهلها لكي تكون عاصمة للثقافة العربيّة لسنة ٢٠١٦.

التخطيط العمراني للمدينة

تتميز صفاقس بتخطيطها الشعاعي النصف دائري حيث نجد في المركز وسط المدينة. وتتقسّم مدينة صفاقس إدارياً بين ٦ معتمديات من جملة ١٦ معتمدية تشكّل ولاية صفاقس. وهذه المعتمديات هي صفاقس المدينة وصفاقس الغربية وصفاقس الجنوبية وساقية الزيت وساقية الدّائر وطينة.

الدوائر البلدية:

تضم بلدية صفاقس ٧ دوائر بلدية
- صفاقس المدينة - البستان - الشمالية - الرّبط
- مركز شاكر - سيدي منصور - حي الحبيب

الخدمات البلدية

- خدمات الحالة المدنية - خدمات إدارية
- خدمات عمرانية - خدمات تربية
- خدمات مالية- الأنشطة التجارية

بيانات الاتصال

شارع الحبيب بورقيبة صفاقس - الجمهورية التونسية

الهاتف: ٠٠,٢١٦,٧٤٢٩٧٤٤

الفاكس: ٠٠,٢١٦,٧٤٢٩٧٣٤٤

العنوان الإلكتروني: municipalite.sfax@gnet.tn

www.commune-sfax.gov.tn

اسماعيل الجزولي



الدكتور اسماعيل عبدالرحيم الجزولي

عالم سوداني الجنسية متخصص في علوم الطاقة والبيئة وقضايا التغير المناخي. شغل منصب رئيس الفريق الدولي المعني بتغير المناخ IPCC منذ ٢٤ فبراير ٢٠١٥ بعد استقالة راجندرا كومار باشوري بصورة مؤقتة ومن ثم تم تعيينه في مارس ٢٠١٥ رئيساً دائماً. درس إسماعيل الجزولي الفيزياء والرياضيات في جامعة الخرطوم حيث حصل على شهادة البكالوريوس في العلوم ١٩٧١. ثم حصل على درجة الماجستير في البحوث والاحصائيات التشغيلية من جامعة أستون في المملكة المتحدة في الفترة من ١٩٧٩. انضم إلى وزارة الصناعة السودانية في عام ١٩٧١. ليصبح رئيس قسم نظم المعلومات في وزارة الطاقة والتعدين في عام ١٩٨٠، ثم مديراً لإدارة الطاقة الوطنية في الفترة من ١٩٨٨ إلى ١٩٩٢. كما يعمل مستشاراً لمختلف المنظمات الكبرى مثل بنك التنمية الأفريقي، والأمم المتحدة للبيئة والبنك الدولي. انضم للمجلس الأعلى للبيئة والموارد الطبيعية في السودان في عام ١٩٩٨، حيث يضمن الاتصال بين الحكومة السودانية والأمم المتحدة لمشاريع مشتركة ذات الصلة بتغير المناخ. وهو جزء من مكتب IPCC منذ عام ٢٠٠٢، عمل في فريق (التخفيف من تغير المناخ) ثم نائباً لرئيس IPCC بدءاً أكتوبر ٢٠١٠. ويساهم في تقرير التقييمات والتقارير التجميعي المقابل. على رأس مكتبه في IPCC. كما شغل منصب نائب رئيس فرع التيسير للجنة الامتثال لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بين عامي ٢٠٠٥ و ٢٠٠٧، وقام بدور الرئيس المشارك لهذه اللجنة حتى عام ٢٠٠٩. لديه أكثر من ثمانية أوراق علمية نشرت له في مختلف المجالات العلمية المتخصصة في علوم المناخ وتأثيرات الاحتباس الحراري على الحياة في كوكب الأرض .

أكاديمي فلسطيني يبتكر فرنًا شمسيًا للاستخدام المنزلي



توصل الأكاديمي الفلسطيني أمين حبابة أستاذ الهندسة بجامعة نوتنغهام ترنت، وفريقه، لابتكار طبخ شمسي جديد، ويقوم الجهاز الجديد بالطهي بأشعة الشمس حيث يعمل على تركيز أشعتها داخل المنزل. وقام فريق بحث علمي من الجامعة - بإشراف الأستاذ حبابية من كلية الهندسة المعمارية والتصميم والبيئة العمرانية بالجامعة- بتصميم فرن شمسي يمكن استخدامه للطهي عن طريق الطاقة

الشمسية، حيث يتم تركيز أشعة الشمس على فرن يمكن تركيبه في مطبخ البيت. ويهدف المشروع بحسب الأكاديمي إلى السماح للأشخاص في البلدان الحارة والمشمسة على مدار السنة بالطهي في منازلهم دون الحاجة إلى الغاز أو الكهرباء أو حرق الأخشاب. تعمل التقنية من خلال التقاط أشعة الشمس من الخارج وتركيز قوتها باستخدام عدسات حيث ينعكس هذا الضوء المركز من خلال توجيهه إلى مساحة صغيرة وسط فرن الألمنيوم عالي العزل عن طريق مرآة عاكسة. ويوفر جهاز قياس حرارة الفرن بيانات حية عن درجة حرارته ويمكن التحكم في مستوى الحرارة من خلال مقدار عكس الضوء المركز. ووصف البروفيسور التكنولوجيا بأن لديها القدرة على تغيير الطريقة التي يطبخ بها الملايين من الناس في المنزل، ويمكن أن تقلل بشكل كبير من الانبعاثات الحرارية والتلوث، كما أنه ليس هناك حاجة للطبخ باستخدام الكهرباء أو الغاز في البلدان الحارة التي تشرق فيها أشعة الشمس على مدار السنة. ويقول حبابية إنهم استطاعوا إثبات إمكانية طهي الطعام داخل المنزل من خلال تسخير طاقة الشمس، وإن هذه التقنية تقدم للفقراء في الدول النامية حلاً رخيصة تسهم في التخفيف عنهم عوضاً عن شراء الوقود غالي الثمن. ويضرب مثلاً بدول الخليج، ففي الكويت مع الفترات الطويلة من أشعة الشمس يمكن لثلاث عدسات فقط إيصال درجة حرارة الفرن إلى حوالي مئتي درجة مئوية، كما يشير الباحث كذلك إلى أنه في يوم صيفي صاف بالمملكة المتحدة قد يكون من الممكن تحقيق درجات حرارة مماثلة بعشر عدسات فقط. وقد ضم فريق التصميم والبحث العلمي تحت إشراف د. حبابية بالجامعة المذكورة ثلاثة طلاب في برنامج التبادل الأوروبي، وهم إيزابيل هيمنز من هولندا، باستيان إينستي من ألمانيا، سيزار كاستانيو فيسينتي من إسبانيا. كما ساهم في المشروع د. آلان هواس الذي يعمل حالياً بإحدى الجامعات السويدية. وأشرف د. حبابية على الفريق الذي صنع نموذجاً أولياً صغيراً لإثبات هذا المفهوم، ويحتوي على ثلاثة عدسات ويمكن أن تصل حرارة الفرن إلى ستين درجة مئوية في يوم صيفي نموذجي بالمملكة المتحدة، وقد تم اختباره مؤخراً بحسب الأكاديمي وتم طهي بيضة بنجاح.

تجارب بيئية ناجحة

أول نُزل فاخر صديق للبيئة في الإمارات



قد تتردّد في الإقامة في نزل صديق للبيئة كونك تعتقد أن تلك الصفة، قد تجعله أقل فخامة مقارنة بالأمكن الأخرى، ولكن، توفر الخيم التي يتميز بها "نُزل الرفراف" بإمارة الشارقة في دولة الإمارات العربية المتحدة، فرصة الاستمتاع برحلة فاخرة وصديقة للبيئة في الوقت ذاته!

ويُعتبر "نُزل الرفراف" (Kingfisher Lodge) عبارة عن فندق فاخر من فئة 5 نجوم يضم ٢٠ خيمة، إضافة إلى خيم أخرى تشمل المبنى الرئيسي، والمنتجع.

وفي حديثه عن النزل الذي يقع في خليج كلباء بالشارقة، قال المدير العام لمجموعة الشارقة من مسك، شفيق علاء الدين، في مقابلة مع CNN بالعربية، إنه عبارة عن "تجربة لا مثيل لها، حيث تزدهر الطبيعة والثقافة".

ويتميز هذا الفندق بكونه أول نُزل فاخر وصديق للبيئة في الإمارات، إذ قال علاء الدين: "يتسم نُزل الرفراف بتلبيته لأعلى معايير الاستدامة"، وذلك للتقليل من تأثير البيئة المحيطة به بالشكل الأدنى.

وشيّدت الخيم بواسطة المواد الصديقة للبيئة، والتي لا تحتوي على مواد كيميائية ضارة، كما يستخدم الفندق الألواح الشمسية.

وتحتوي الغرف على حاويات قابلة للتحلل فقط، وأُستبدلت القوارير والحقائب بالورق.

وأشار علاء الدين إلى أن جهود الحفاظ على البيئة تمتد إلى الطعام أيضاً، وشرح ذلك قائلاً: "حتّى في المطاعم، يسعى الطهاة إلى استخدام منتجات عضوية من المنطقة المحلية".

ولدى إقامتك في هذا الفندق، لن تحتاج إلى البحث عن المغامرة بعيداً، إذ أنك ستشعر أنك في "رحلة سفاري"، وفقاً لما قاله علاء الدين.

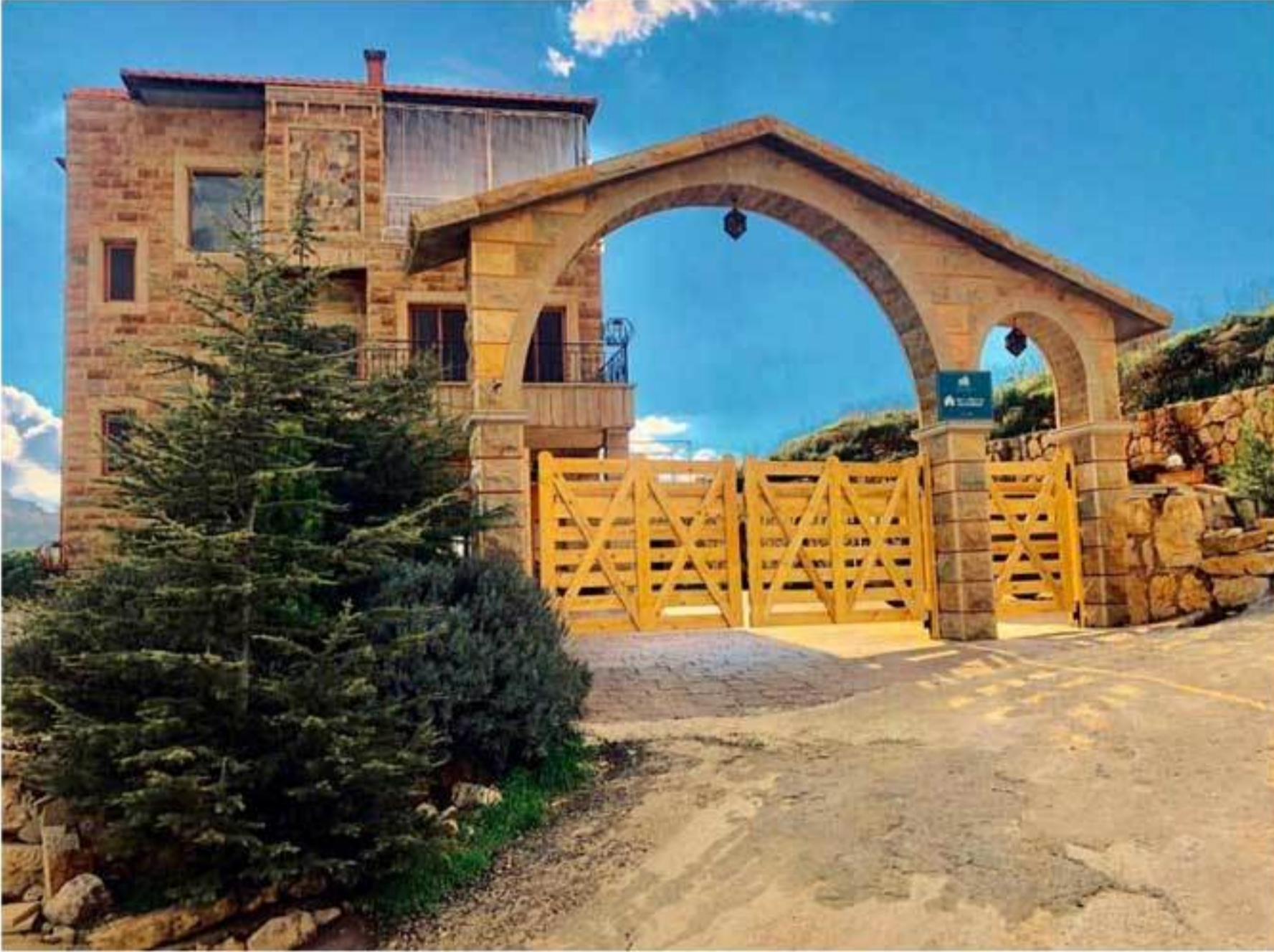
وسيشعل الشاطئ الرغبة بالاستمتاع بشتى الرياضات المائية مثل التجديف بالكياك، والتجديف على الألواح، إضافة إلى الغوص والصيد.

وأما للراغبين بالاسترخاء فقط، فيمكنهم قضاء الوقت في المنتجع الصحي، أو استكشاف روعة الحياة الحيوانية الواسعة في كلباء.

وتحيط بالفندق أشجار القرم التي تعد موطناً لتربية السلاحف، والعديد من الأنواع النادرة للطيور.

CNN عربية

شباب لبناني يطلق مشاريع الحياة الريفية لتنمية مستدامة



بدأ الشاب اللبناني سيزار محمود مشروعه Cesar's Projects في منطقة الشوف منذ أكثر من سنة ونصف السنة بعنوان "التنمية الريفية للتنمية المستدامة"، عبر إنشاء "بيت ضيافة Guest House". لم يشتر المنزل بل استعان بمنزل بناه والداه سابقاً، وأصبح اليوم ملاذاً لعدد كبير من السياح، إذ استقبل حتى الآن نحو ٣٣٠٠ زائر من ٦١ دولة حول العالم، والسبب هو التجربة الفريدة من نوعها التي يوفرها هذا المشروع، والتي تتمحور حول عيش تجربة ريفية وبيئية بكل معنى الكلمة.

أصبح لبيوت الضيافة في الشوف وجود واسع في المنطقة بعد إعلان أرز الشوف محمية طبيعية منذ أكثر من ٢٠ سنة، لكن أصحابها واجهوا صعوبات في مجال التسويق الرقمي ووسائل التواصل الاجتماعي تحديداً، باعتبار أنهم من الجيل الماضي، وهذه الطرق غير مألوفة لديهم، إلا أن البيوت جميلة وتوفّر خدمات متنوعة. ويضيف سيزار " أن الهدف وراء مشروعه هو تأمين تجربة ريفية للزوار ونشر صورة نموذجية عن منطقة الشوف لتكون قدوة لباقي المناطق اللبنانية تحت عنوان السياحة الريفية والبيئية المستدامة، التي يتحدث عنها المسؤولون أخيراً"، وتابع: "عندما بدأ المشروع يدرّ الأرباح حصلت على قرض مصرفي وأنشأت مشروعاً جديداً يدعى "FarmVille Barouk"."

استعمل سيزار أرض أهله في هذا المشروع أيضاً، وحوّلها إلى مزرعة عضوية Organic، وتتوافر فيها بيوت من الخشب مجهزة بالكامل، ينام فيها الزوار ويستيقظون باكراً لمساعدة العمّال في الأرض وجلب البيض البلدي من خمّ الدجاج، ويقطفون الخضر الطازجة بأسلال من القش. وشدد سيزار على فكرة "نشر الوعي للأعمال الطبيعية والبيئية، واستطعنا بهذا المفهوم استقطاب السياح".

لم يواجه سيزار الكثير من التحديات وفق ما قاله، معللاً السبب إلى وضوح الرؤية وتعاون البلديات ووعيها لمفهوم Eco-System، إضافة إلى التعاون مع المجتمع المحلي والجمعيات الأهلية. واعتبر أن التحدي الأكبر هو كثرة السياح وقلة اللبنانيين، آملاً بأن يشجعوا مشاريع من هذا النوع خصوصاً أنها تعمل على تنمية منطقة بكاملها وتنشر جواً إيجابياً، وتساهم في خلق فرص عمل للشابات والكبار في السنّ على حد سواء، علماً أن كافة العمّال من المنطقة والقرى المجاورة بهدف التنمية المحلية.

لم تتلق هذه المشاريع أي دعم مادي بل اعتمدت على مبادرة وجهد فردي، وهذا ما يحاول سيزار وفريقه الحفاظ عليه، ويمكن في المستقبل أن يفتح المجال أمام المستثمرين لتوسيعه. ومشاريعه المستقبلية تبدأ بالاهتمام بكافة بيوت الضيافة في المنطقة وربطها ببعضها كي يمرّ الزائر عليها كلّها خلال إقامته في المنطقة، لافتاً إلى بيت ضيافة افتتح أخيراً في قرية "بريح" تملكه وتهتمّ به سيدة لم تكن تعمل في السابق، ويوفّر لها مدخولاً شهرياً جيداً اليوم.

جائزة أفضل مبادرة بيئية

هي مبادرة تنفذها وزارة البيئة والشؤون المناخية في سلطنة عمان بالتعاون مع شركة تنمية نفط عمان بناء على مذكرة التعاون الموقععة بين الطرفين بتاريخ ١٥ يونيو ٢٠١٦م لتمثل استمراراً لجهود الطرفين في تعزيز الشراكة والتعاون بينهما في كل ما يتعلق بالمبادرات والمشاريع والبحوث وتبسيط الاجراءات الادارية، هذا وتحظى الجائزة بدعم من شركة تنمية نفط عمان وتستهدف في هذه المرحلة كخطوة أولية " غير شركات النفط والغاز "

رؤية الجائزة

الحفاظ على البيئة ومنع التلوث.

رسالة الجائزة

- التقدير لكل مبادرة أو أي عمل بيئي يخدم البيئة
- تشجيع وتحفيز الشركات بالإضافة إلى الأفراد للمساهمة في الحفاظ على البيئة وتحسين الوضع البيئي.

الهدف من الجائزة

تهدف هذه الجائزة الى ترسيخ ونشر ثقافة العمل البيئي باعتباره جزء لا يتجزأ من ثقافة المجتمع العماني، وإبراز دور الافراد والشركات الذين يساهمون بأفكار ومشاريع وأعمال تخدم البيئة، بالإضافة الى خلق روح التنافس في المحافظة على البيئة وتفعيل أوجه التعاون والمسؤولية الجماعية في الحفاظ على البيئة بين جميع افراد المجتمع.

مجالات المشاركة

- الصحة البيئية - ترشيد استهلاك الطاقة - ترشيد استهلاك المياه - إعادة التدوير وتقليل النفايات

شروط الجائزة

- ان تكون الشركة المتقدمة والمبادرة المقدمة قائمة في السلطنة.
- ان تكون من غير شركات النفط والغاز.
- تشترط الجائزة المشاركة بمبادرة /او مشروع واحد فقط.
- يرفق بالمشاركة تقرير عن المبادرة المقدمة وفقاً لنموذج استمارة التقديم المعتمدة لذلك.
- ان يكون المشروع او المبادرة المقدمة قد نفذ او يتم تنفيذه وان لا يكون قد مر على تطبيقه أكثر من سنتين.
- ان يكون المشروع او المبادرة المقدمة قد اثبتت نجاحا في التطبيق.

الجوائز

- المركز الأول ٢٥٠٠ ريال عماني + درع + شهادة تقديرية
- المركز الثاني ١٠٠٠ ريال عماني + درع + شهادة تقديرية
- المركز الثالث درع + شهادة تقديرية

الموقع الإلكتروني

www.mecagov.om

جمعية نادي الشام للسياحة البيئية

أشهرت بموجب قرار وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل في سوريا رقم ٢١٠ لعام ٢٠٠٨ باشرت الجمعية أعمالها بداية عام ٢٠٠٩ أغلب أعضاء الجمعية المؤسسين من هواة الرحلات السياحية البيئية في سورية.

أهداف الجمعية

- ١- العمل على نشر الوعي والثقافة البيئية الضرورية للحفاظ على الطبيعة بعناصرها وثروتها.
- ٢- المساهمة في إعداد البحوث والدراسات البيئية وتقديمها إلى الجهات المعنية بهدف اتخاذ الإجراءات المناسبة لوضع نتائجها موضع التطبيق .
- ٣- التعاون والتنسيق مع وزارات الدولة ومؤسساتها المعنية بموضوع البيئة وحمايتها لتحسين أساليب صيانة البيئة والثروات الطبيعية في سوريا .
- ٤- التعاون مع المنظمات والهيئات غير الحكومية العاملة في مجال البيئة والموارد الطبيعية لتطوير برامج وطرق حماية البيئة والحفاظ على سلامتها.
- ٥- التعريف بمفهوم السياحة البيئية كبديل عن السياحة التقليدية والترويج لها بهدف الحفاظ على الموارد الطبيعية وبناء التعاون مع السكان المحليين في هذا المجال.
- ٦- القيام بنشاطات السياحة البيئية والنزهات الخلوية إلى المناطق ذات الأهمية الجغرافية البيئية والتاريخية في جميع أنحاء سوريا والعمل على استقطاب شرائح متنوعة من المجتمع.
- ٧- الاهتمام بالأطفال والطلاب والتعاون مع المدارس والمعاهد والجامعات من أجل نشر الوعي البيئي والجغرافي.
- ٨- توثيق المشاهدات والتجارب خلال الرحلات من خلال الصور الفوتوغرافية والتصوير المرئي والمنشورات الالكترونية والورقية .
- ٩- الاهتمام بقضايا التنوع الحيوي ودراسة النباتات والحيوانات في المناطق التي تتم زيارتها .
- ١٠- بناء قدرات أعضاء الجمعية في مجالات المعرفة البيئية والجغرافية والتاريخية واكتشاف المواهب والقدرات الكامنة لديهم من أجل تنميتها وتأهيلها.
- ١١- تسعى الجمعية من خلال رحلاتها إلى نشر روح العمل الجماعي، التفاعل مع الطبيعة وتقدير أهميتها، التكيف مع البيئة بكافة ظروفها، النشاط البدني، توسيع آفاق ومدارك الإنسان كما تسعى إلى نبذ العادات السيئة مثل التدخين، الكسل والوهن، الاستهتار بنظافة المكان وغيرها.

البيئة البحرية

يعرف البحر بأنه مسطحات من المياه المالحة التي تجمعها وحدة متكاملة في الكرة الأرضية جمعاء ولها نظام هيدروجرافي واحد" أو بأنه مساحات المياه المالحة المتصلة ببعضها البعض اتصالاً حرّاً طبيعياً

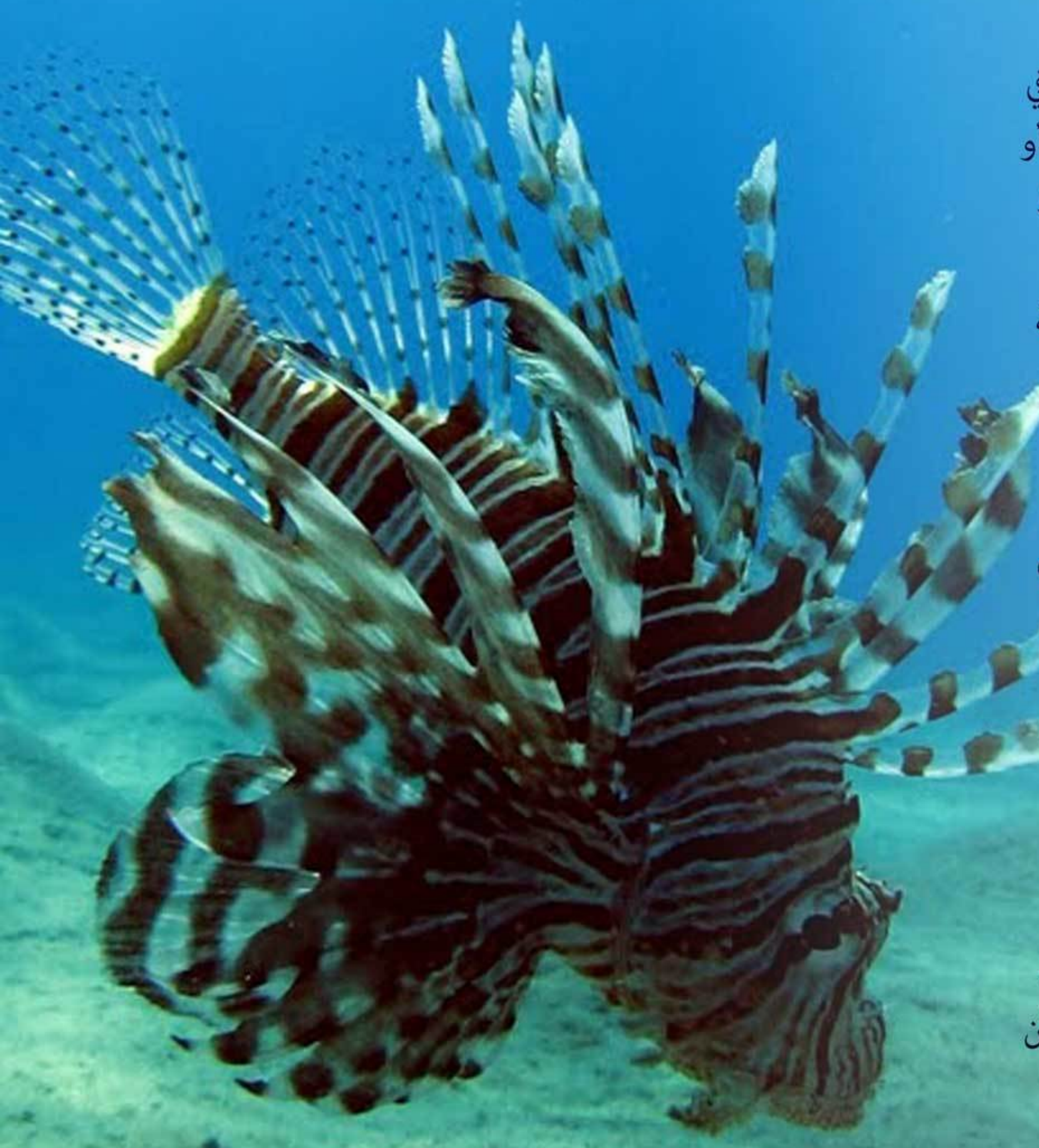
جاء في اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار عام ١٩٨٢م بأن البيئة البحرية هي "نظام بيئي Ecosystem أو مجموعة من الأنظمة البيئية في المفهوم العلمي المعاصر للنظام البيئي الذي ينصرف الى دراسة وحدة معينة في الزمان والمكان بكل ما ينطوي عليه من كائنات حية في ظل الظروف المادية والمناخية وكذلك العلاقة بين الكائنات الحية وبعضها البعض وعلاقتها بالظروف المادية المحيطة بها".

تلوث البحار

جاء في مؤتمر البيئة في ستوكهولم عام ١٩٧٢ تحديداً لمعنى التلوث البحري بأنه ((إدخال الإنسان بطريق مباشر أو غير مباشر لمواد أو طاقة في البيئة البحرية ، يكون لها آثاراً ضارة كالأضرار التي تلحق بالموارد الحية أو تعرض صحة الإنسان للخطر أو تعوق الأنشطة البحرية ، بما فيها الصيد وإفساد خواص مياه البحر من وجهة نظر استخدامه والإقلال من منافعه)).

وحددت الاتفاقية الأوروبية لحماية مصادر المياه الدولية من التلوث المنعقدة في ألمانيا الاتحادية عام ١٩٧٣ المقصود بالتلوث البحري بأنه ((أي إتلاف لتركيب أو تغيير حالة المياه كنتيجة مباشرة أو غير مباشرة لنشاط الإنسان و خاصة الحط من نوعية المياه في قابليتها للاستعمال في المجالات الآتية : استخدامها للإنسان والحيوان. واستخدامها في الزراعة والصناعة . وصيانة البيئة الطبيعية وبخاصة الأحياء المائية.

وعرفت اتفاقية هلسنكي لعام ١٩٧٤ التلوث بأنه : ((قيام الإنسان - بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، بتصريف مواد أو طاقة في البيئة البحرية ، و يترتب على ذلك آثاراً ضارة بصحة الإنسان أو بالموارد البحرية أو الأحياء البحرية أو عرقلة الاستخدامات المشروعة للبحار أو التأثير في خواص استخدام المياه البحرية أو التقليل من أوجه الاستفادة بها))، كما وضعت مجموعة خبراء من المنظمة الاستشارية البحرية ومنظمة الأغذية والزراعة ومنظمة اليونسكو ومنظمة الصحة العالمية للأرصاء والأمم المتحدة المطلق عليها اختصاراً (GESAMP) تعريفاً للتلوث البحري - يرى وجود حالة التلوث عند ((إضافة مواد أو طاقة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بفعل الإنسان في البيئة البحرية - بما فيها مصب الأنهار - ويكون لها آثار ضارة للموارد الحية أو صحة الإنسان أو بما من شأنه أن يعوق الأنشطة البحرية بما في ذلك الصيد أو التأثير في خواص استخدام مياه البحر وخفض الاستفادة منها)).



المواصفة القياسية لزيوت التزيت لمحركات الاحتراق الداخلي

- الاختبار الابتدائي عند درجة حرارة ٢٤ س .
الا تزيد كمية الرغوة المتبقية فور انتهاء فترة النفخ لمدة خمس دقائق على ١٠ مل لزيوت محركات البنزين وعلى ٢٥ مل لزيوت محركات الديزل والا تبقى أي رغوة عند نهاية فترة الاستقرار لمدة عشرة دقائق .
- الاختبار الاوسط عند درجة حرارة ٩٣,٥ س .
الا تزيد كمية الرغوة المتبقية فور انتهاء فترة النفخ لمدة خمس دقائق على ٥٠ مل لزيوت محركات البنزين وعلى ١٥٠ مل لزيوت محركات الديزل والا تبقى أي رغوة عند نهاية فترة الاستقرار لمدة عشرة دقائق .
- الاختبار النهائي عند درجة حرارة ٢٤ س .
الا تزيد كمية الرغوة المتبقية فور انتهاء فترة النفخ لمدة خمس دقائق على ١٠ مل لزيوت محركات البنزين وعلى ٢٥ مل لزيوت محركات الديزل والا تبقى أي رغوة عند نهاية فترة الاستقرار لمدة عشرة دقائق .

التعبئة

أن تعبأ زيوت التزيت في عبوات محكمة الغلق تمنع التسرب والتلوث بأية شوائب كما تمنع احتمال غشه . والا تؤثر المواد المصنوع منها العبوات على خواص الزيت ولا تتأثر به .

البيانات الايضاحية

يجب ان يوضح على كل عبوة من عبوات الزيت باللغتين العربية والانكليزية بخط واضح تصعب ازالته البيانات التالية:

- الحجم الصافي بالليتر - اسم المنتج أو علامته التجارية
- اسم بلد المنشأ - تصنيف الزيت طبقاً للاداء ودرجة اللزوجة
- يكتب على العبوات الصغيرة عبارات تشير الى تأثيرات هذه الزيوت على الصحة والسلامة والبيئة .

نقدم لكم بعضاً من المواصفة القياسية لزيوت التزيت لمحركات الاحتراق الداخلي في دولة الامارات العربية المتحدة

تختص هذه المواصفة القياسية بزيوت التزيت المخصصة للاستخدام في محركات الاحتراق الداخلي للمركبات التي تعمل بالبنزين (البترول) أو الديزل ، باستثناء المحركات البحرية .

يجب ان يتوفر في زيوت التزيت ما يلي:

- ١- أن تكون متجانسة الخلط ذات مظهر صافي ، رائق ومقبولة الرائحة .
- ٢- ان تكون خالية من الماء والرواسب والاتربة والمواد الخادشة والشوائب
- ٣- ان تحتوي على بعض المواد المضافة المناسبة مثل مضادات الاكسدة ومانع الصدأ ومانع التآكل ومانع البلى ومانع الرغوة ومنظفات ومشتتات ومواد مضافة اخرى لخفض نقطة الانسكاب وتحسين الجودة وتحقيق متطلبات الاداء.
- ٤- ان تكون المواد المضافة للزيت البند ٣/ قابلة للذوبان تماماً في زيت الاساس والا تترسب جزئياً أو تنفصل عند رفع درجة الحرارة الى ١٢٥ س .
- ٥- ان تحقق الحدود الخاصة بمتطلبات نقطة الانسكاب ونقطة الوميض الواردة في الجدول رقم ٤ الملحق أ .
- ٦- الا يقل معامل اللزوجة للزيوت عن ٩٠ .
- ٧- يتم ذكر قيم مكونات كل من الفوسفور والخاصين وغيرها من المعادن والرماد المكبرت والرقم القاعدي الكلي في تقرير الاختبار للاسترشاد
- ٨- ان تكون الزيوت ثابتة ومتوافقة .
- ٩- ان تحقق جميع درجات الزيت خصائص الرغوة التالية:

انطلاق المرحلة السادسة من مبادرة أردن النخوة البيئية



بمشاركة واسعة من الفعاليات الرسمية والشعبية والمجالس المحلية انطلقت مؤخراً فعاليات المرحلة السادسة من مبادرة أردن النخوة " بلدك بيتك " البيئية في قضاء عرجان / بلدة عرجان برعاية مدير القضاء عبد الرحمن الربابعة وبمشاركة مديري دوائر البيئة والآثار والسياحة والصحة والادارة الملكية لحماية

البيئة ومركز دفاع مدني عرجان ورئيس بلدية العيون عزات عيزات وأعضاء مجلس المحافظة من القضاء ورؤساء وأعضاء المجالس المحلية والموظفين.

وقال مدير القضاء الربابعة أن هذه الحملة أردن النخوة الوطنية تجسد الولاء والانتماء للوطن والقيادة والحفاظ على بيئة مناطقنا السياحية والبيئة والتجمعات السكانية خالية من الملوثات ما يعزز فينا حب العمل الخيري والانساني والتطوعي في هذا الشهر الفضيل مشيراً الى ان الفعاليات المشاركة نفذت اعمالاً خدمية وتطوعية انطلقت من وسط بلدة عرجان والسوق التجاري ومسجد عرجان الكبير ومنطقة دوار محول الكهرباء في مدخل البلدة كانت في غاية العطاء و اتسمت الحملة بالحماس الذي كان عنوان المشاركين وهم يقومون بالعمل بروح وطنية ولا اروع لافتاً الى انه تم وضع برنامج يستمر على مدار العام ويشمل جميع مناطق القضاء مشيداً بجهود جميع المشاركين وحماسهم.

واشار مدير البيئة المهندس رائد ابو الحسن ومساعدته المهندس محمد فريجات الى ان الحملة تمثل واحدة من الحملات التي تجسد عنوان التعاون والعمل بروح الفريق من اجل بيئة انظف واجمل ووطن عنوانه بيتنا حياتنا فلنحافظ عليها مؤكداً ان الحملة التي اطلقها وزير البيئة سوف تستمر على مدار العام بتعاون جميع الفعاليات الرسمية والشعبية والاهلية

وقال رئيس بلدية العيون عزات عيزات ان الحملة التي شارك بها اعضاء البلدية ومناطقها والمجالس المحلية والموظفين في القضاء جاءت تعبيراً عن حب الجميع للبيئة والطبيعة واهمية الحفاظ عليهما من اية ملوثات لافتاً الى ان المشاركة تدرج ضمن فعاليات الحملة الوطنية التي تعكس الدور الايجابي للمشاركة في الحفاظ على البيئة والتصدي لآخطار التلوث باشكاله مبيناً ان البلدية يقع على عاتقها عبء كبيراً نظراً لطبيعتها السياحية خلال الربيع والصيف ما يحمل البلدية مسؤوليات مضاعفة. نظراً لطبيعتها السياحية.

شجرة «الغاف» تراث إماراتي تتوارثه الأجيال

خصائص ومسميات

تشكل 30% من أشجار الغابات المحلية المعمرة بالدولة.

6

ملايين شجرة في أبوظبي.

محطات

منذ 2003 حتى اليوم أكثر من 500 حملة وطنية لحمايتها.

2003

إقرار محمية «غاف نزوي» في دبي للتشجيع والاهتمام بها.

2015

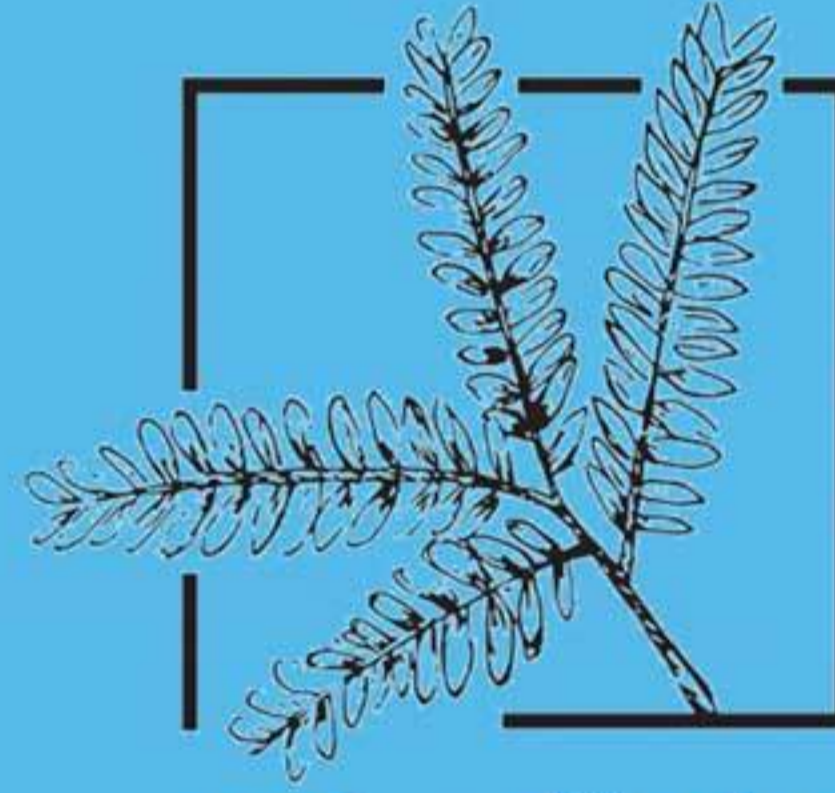
شهد حملات تصويت لاختيار الغاف كـ«شجرة وطنية».

2016

أعلنت الشجرة الوطنية.

2017

أضفت الإمارات قيمة عالمية للتسامح بإعلان صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، اتخاذ شجرة الغاف الوطنية شعاراً لعام التسامح. هذه الشجرة التي تحظى بمكانة خاصة في التراث الإماراتي، وبالأخص عندما أصدر المغفور له الشيخ زايد بن سلطان، القائد المؤسس، قراراً بمنع قطعها من جميع أنحاء الإمارات بالإضافة إلى زراعة غابات جديدة منها.



عام التسامح
YEAR OF TOLERANCE

لماذا؟
جاءت شعاراً
للتسامح



• امتداداً للرؤية الحكيمة للوالد المؤسس الشيخ زايد بن سلطان، طيب الله ثراه.

• تشكل جزءاً أساسياً من استراتيجية التنمية المستدامة في الإمارات.

• تعد الشجرة الوطنية للإمارات.

• تحكي للعالم قصة الأرض وتاريخ الإنسان الإماراتي.

البكان

إعداد: ناهد النقبى - جرافيك: حسام الحوراني

715

ألف

شجرة في دبي.

حقائق

• تشير السجلات التاريخية من قبل 2000 عام أن السومريين قد أطلقوا عليها نبات مدينة الحياة.

• تسمى عربياً «الغاف» وعلمياً «البرسوبس».

• يبلغ عدد الأنواع التي تنتمي إليها أكثر من 42 نوعاً حول العالم.

• تحمل شجرة الغاف العديد من الأسماء، وذلك حسب عمرها.

تحمل طرقات وشوارع ومدارس حكومية مسميات لها (مدرسة عود التوبة ومدرسة أم غافة).



أصبحت رمزاً لمنهج التربية الأخلاقية بوزارة التربية والتعليم.

تلوث الهواء وتغير المناخ: وجهان لعملة واحدة

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



إن ثوران البراكين والزلازل والعواصف الترابية والنيازك التي تصطدم بقشرة الأرض هي ظواهر طبيعية يمكن أن تتسبب في تغير المناخ وتلوث الهواء: ربما تكون الديناميكيات قد لقت حتفها بعد أن ارتطمت نيازك عملاقة بالكثير من الغبار لدرجة أنها منعت الشمس لعقود من الزمن، والحد من التمثيل الضوئي ومنع نمو النباتات.

إضافة إلى هذه التهديدات المحتملة، ساهمنا أيضًا في تلوث الهواء والاحتباس الحراري من خلال أساليب حياتنا الكثيفة الاستخدام للموارد. فنحن ننتج ونستهلك أكثر من أي وقت مضى، ونحن ننتج المزيد من غازات الدفيئة كنتيجة لذلك، وكذلك ملوثات الهواء في شكل مواد كيميائية وجسيمات، بما في ذلك "الكربون الأسود".

وعلى الرغم من أنه قد يبدو أن هناك مسألتين مختلفتين للغاية، إلا أن تغير المناخ وتلوث الهواء مرتبطان ارتباطًا وثيقًا، لذا فمن خلال الحد من تلوث الهواء، فإننا نحمي أيضًا المناخ. وتشتمل ملوثات الهواء على أكثر من مجرد غازات الدفيئة - بشكل رئيسي على ثاني أكسيد الكربون ولكن أيضًا الميثان وأكسيد النيتروز وغيرها - ولكن هناك تداخل كبير: غالبًا ما يتفاعل الاثنان مع بعضهما البعض.

على سبيل المثال، يتم توزيع تلوث الهواء على شكل جسيمات من محركات الديزل حول العالم، وينتهي به الأمر في الأماكن النائية، بما في ذلك المناطق القطبية. وعندما تهبط على الجليد والثلوج، فإنها تجعل لونها غامق قليلاً، مما يؤدي إلى انعكاس ضوء الشمس مرة أخرى في الفضاء، والمساهمة في ظاهرة الاحتباس الحراري. وتشجع درجات الحرارة الأكثر دفئًا بعض الشيء النباتات في منطقة شبه القطب الشمالي على النمو أكبر قليلاً، ومع نموها خلال الثلوج يلقي بظلالها، والتي، عندما تتضاعف على ملايين النباتات الصغيرة، لها تأثير التعقيم على سطح الأرض، مما يؤدي إلى مزيد من الاحترار.

والخبر السار هو أن التغييرات الفورية في مستويات تلوث الهواء لها أيضًا تأثيرات فورية. ويمكن أن يقلل الإجراء السريع بشأن الحد من الملوثات المناخية شديدة الفعالية والقصيرة العمر - مثل الميثان والأوزون التروبوسفيري ومركبات الكربون الهيدروفلورية والكربون الأسود - بشكل كبير من فرص إطلاق نقاط تحول مناخية خطيرة، مثل الإطلاق غير القابل للانعكاس لثاني أكسيد الكربون والميثان من ذوبان الجليد في المنطقة القطبية الشمالية.

وفي الوقت نفسه، يجب أن نستمر في خفض إطلاق غازات الدفيئة طويلة العمر مثل ثاني أكسيد الكربون.

تحت الضوء



ويقول نيكلاس هاجلبيرغ، خبير في الشؤون المتعلقة بتغير المناخ في الأمم المتحدة للبيئة "عند معالجة تلوث الهواء، نحن نعالج أيضًا حلاً بالغ الأهمية وسهل التنفيذ لتغير المناخ. وأضاف، إن ملوثات المناخ القصيرة العمر لها آثار سلبية في جميع النواحي، ولدينا تقنيات وسياسات أثبتت فعاليتها في الحد من تلوث الهواء اقتصاديًا وفوريًا.

ومن الشواغل الحديثة وجود التريكلوروفلوروميثان، أو CFC-11، الذي سيتم التخلص التدريجي منه في جميع أنحاء العالم بموجب بروتوكول مونتريال، وهو الاتفاق العالمي لحماية طبقة الأوزون. والغاز الصناعي، المستخدم بطريقة غير قانونية، على سبيل المثال، في المواد العازلة، يساهم أيضًا في الاحتباس الحراري.

وفي الوقت نفسه، يجب أن نستمر في خفض إطلاق غازات الدفيئة طويلة العمر مثل ثاني أكسيد الكربون.

ويقول نيكلاس هاجلبيرغ، خبير في الشؤون المتعلقة بتغير المناخ في الأمم المتحدة للبيئة "عند معالجة تلوث الهواء، نحن نعالج أيضًا حلاً بالغ الأهمية وسهل التنفيذ لتغير المناخ. وأضاف، إن ملوثات المناخ القصيرة العمر لها آثار سلبية في جميع النواحي، ولدينا تقنيات وسياسات أثبتت فعاليتها في الحد من تلوث الهواء اقتصاديًا وفوريًا.

ومن الشواغل الحديثة وجود التريكلوروفلوروميثان، أو CFC-11، الذي سيتم التخلص التدريجي منه في جميع أنحاء العالم بموجب بروتوكول مونتريال، وهو الاتفاق العالمي لحماية طبقة الأوزون. والغاز الصناعي، المستخدم بطريقة غير قانونية، على سبيل المثال، في المواد العازلة، يساهم أيضًا في الاحتباس الحراري.

الهباء الجوي، الملوث الجوي الذي له تأثير على المناخ

يبرز تقرير تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٨ الصادر عن الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ (IPCC) أهمية الحفاظ على ارتفاع درجات الحرارة العالمية إلى ١,٥ درجة مئوية تحت مستويات ما قبل العصر الصناعي. وهناك حاجة لاتخاذ إجراء عاجل على مدار الـ ١٢ عامًا القادمة إذا كان هناك أي فرصة لتحقيق هذا الهدف.

ويبرز تقرير الفريق أنه قد يكون للهباء الجوي أصل طبيعي أو بشري ويمكن أن يؤثر على المناخ بعدة طرق: "من خلال كل من التفاعلات التي تبعث الإشعاع و/ أو تمتصه، ومن خلال التفاعلات مع الجيوفيزياء الفيزيائية وغيرها من خصائص السحابة، أو عند الترسب على السطوح المغطاة بالثلوج أو الجليد وبالتالي تغيير البياض والمساهمة في ردود الفعل المناخ".

يُعرّف الهباء الجوي بأنه "تعليق الجسيمات الصلبة أو السائلة المحمولة بالهواء، بحجمها المعتاد بين بضعة نانومترات و ١٠ ميكرون الموجودة في الغلاف الجوي لعدة ساعات على الأقل".

ويعرّف التقرير تلوث الهواء على أنه "تدهور جودة الهواء مع تأثيرات سلبية على صحة الإنسان أو البيئة الطبيعية أو العمرية بسبب إدخال العمليات الطبيعية أو النشاط البشري في جو المواد (الغازات والهباء الجوي) التي لها تأثير ضار مباشر (الملوثات الأولية) أو غير المباشرة (الملوثات الثانوية)".

تلوث الهواء هو موضوع يوم البيئة العالمي الذي سيحتفل به في ٥ حزيران/ يونيو ٢٠١٩. تعتمد نوعية الهواء الذي نتنفسه على خيارات نمط الحياة التي نتخذها كل يوم.

قطار مغناطيسي معلق فائق السرعة



كشفت شركة السكك الحديدية الصينية الحكومية، تشاينا رولينج ستوك كوربوريشن، حديثاً عن نموذج أولي لقطار مغناطيسي معلق فائق السرعة، لتخفيض مدة السفر بين أنحاء الصين.

وقال دينج سانسان، نائب كبير مهندسي الشركة في مؤتمر صحافي «حقق النموذج الأولي رفعاً ثابتاً ونتائج ممتازة. وبنى مركزاً للاختبار ومركزاً تجريبياً لإنتاج قطارات مغناطيسية معلقة سريعة جداً، ونتوقع بدء تشغيلها في النصف الثاني من العام ٢٠١٩».

يطفو القطار الجديد على وسادة هوائية مغناطيسية، بدلاً من العجلات والمسارات التقليدية، وهذا يقلل الاحتكاك ويتيح للقطار السفر بسرعات مذهلة، وتبلغ السرعة القصوى لقطار مشابه قيد التشغيل في شانجهاي ٤٣٠ كم/ساعة. وستتجاوز سرعة هذا القطار الجديد سرعة قطار شانجهاي، إذ تصل سرعته القصوى إلى ٦٠٠ كم/ساعة. واستخدم دينج نموذجاً لرحلة نظرية بين بكين وشانجهاي لإظهار مدى التوفير في الوقت. وقال دينج وفقاً لخبر نشرته صحيفة ساوث تشاينا مورنينج بوست «تستغرق الرحلة بالطائرة نحو أربع ساعات ونصف، متضمنة وقت التحضير للرحلة، ونحو خمس ساعات ونصف بقطار فائق السرعة، أما القطار المغناطيسي فسيستغرق نحو ثلاث ساعات ونصف فحسب».

جوجل تطور ذكاء اصطناعياً يترجم بصوتك

كشفت شركة جوجل عن ترانسليتوترون، وهو نظام قيد التطوير للترجمة الصوتية. وصممت ترانسليتوترون لفعل شيء تعجز عنه الأنظمة الأخرى: وهو تشغيل الكلام المترجم بصوت المتحدث الأصلي. وقد جعلك التقنية تبدو وكأنك تتحدث لغة لا تتقنها، وهي خطوة مميزة في طريقنا نحو إزالة حاجز اللغة العالمي. وفقاً لمدونة جوجل إليه أي، تتبع معظم أنظمة الترجمة الصوتية عملية ثلاثية الخطوات. فتنسخ الصوت أولاً، ثم تترجم النسخ إلى اللغة المستهدفة، وأخيراً تولد صوتاً مترجماً. وما يميز ترانسليتوترون هو أنه يتجاوز الجزء النصي من هذه العملية كاملة، ويحول عوضاً عن ذلك الصوت إلى صورة طيفية؛ أي صورة للترددات الصوتية، ثم يصنع صورة طيفية جديدة باللغة المستهدفة، فيستخدمها في إنتاج صوت جديد. ينبغي أن يكون ترانسليتوترون أسرع من باقي أنظمة الترجمة الصوتية لأنه يحتاج إلى عملية واحدة فقط وليس ثلاث. بالإضافة إلى أن الصور الطيفية تسهل استعادة عناصر الصوت الأصلي مثل صوت المتحدث والإيقاع. ما زال النظام في مراحل التجريبية، والأمثلة الموجودة على صفحة جوجل جيت هاب تبدو روبوتية بحتة، فضلاً عن أن الترجمات بعيدة عن الاحتراف، لكنها تقدم لمحة مشوقة عن مستقبل الاتصال بين البشر.

السعودية على طريق النمو الأخضر

نجيب صعب - مجلة البيئة والتنمية



ليس غريباً أن يكون الاقتصاد الأخضر موضع نقاش جدي اليوم في المملكة العربية السعودية. فخطة النهوض الوطني، "رؤية ٢٠٣٠"، تحمل في طياتها كل عناصر الاقتصاد المستدام، الذي يقوم على استثمار عائدات موارد الطبيعة ومنتجاتها، من دون استنزاف رأس المال. لكن أن تدعو مؤسسة سعودية مختصة بالبتروكيميا إلى بحث سبل الانتقال إلى الاقتصاد الأخضر، فهذا أمر غير مسبق، يدل على عمق التحول في النظرة إلى المستقبل.

"مسارات النمو الأخضر للسعودية" كان موضوع ورشة عمل استضافها مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية في الرياض. كان في الاجتماع ضيوف من الخارج، ذوو خبرة في الموضوع. لكن معظم المشاركين

كانوا سعوديين، متوسط أعمارهم تحت الأربعين، من مسؤولي وزارات ورؤساء شركات وأساتذة جامعات. وإذا كان البعض ينتظر أن تقتصر الحماسة الرسمية للنمو الأخضر على وزارة الاقتصاد والتخطيط، فقد فوجئوا أن حماسة مسؤولي الوزارات والشركات المسؤولة عن قطاعات الطاقة والنفط والصناعة لم تكن أقل. فالمركز المضيف مختص أساساً بالدراسات البترولية، ومسؤولوه يدركون أن البحث في سبل النمو الأخضر ضروري لاستمرار الاستفادة من البترول، على الوجه الأفضل ولأطول مدة ممكنة. وأكد قادة القطاع البترولي الشباب ضرورة استثمار دخل النفط لبناء مجتمع المعرفة والتكنولوجيا وتنويع الاقتصاد.

العالم يتغيّر، ولا بدّ من أن نتغيّر معه. فحين تعلن عواصم مثل أمستردام وباريس ولندن أنها ستقل شوارعها في وجه السيارات العاملة على الوقود، خلال فترة لا تتجاوز العشرين سنة، حفاظاً على صحة الناس من تلوث الهواء، فلا بدّ للدول المنتجة للنفط من أن تأخذ الأمر على محمل الجدّ. الأكيد أن هذه الظاهرة قد تعم كل العالم قبل سنة ٢٠٥٠، وأنها ستزداد مع تصاعد وتيرة التدابير لخفض الانبعاثات الكربونية المسببة لتغيّر المناخ.

التغيير لن يحصل بين ليلة وضحاها، إذ سيبقى البترول عنصراً رئيسياً في مزيج الطاقة لعقود آتية، ليس للسيارات فقط، بل للطائرات والبواخر العملاقة، التي تحتاج إلى وقت أطول لتطوير أنظمة محركات جديدة لها، تعتمد على الهيدروجين مثلاً. وستبقى للبترول دائماً استخدامات كبيرة خارج نطاق الطاقة، لإنتاج مواد مفيدة لا حدود لها. فهل هناك أفضل من مركز مختص بدراسات البترول لبحث هذه التحديات؟

أبرز ما في "رؤية ٢٠٣٠" تنويع الاقتصاد، فلا يبقى معتمداً على السلع ذات القيمة المضافة المنخفضة، والسريعة التأثير بتقلبات السوق العالمية. ولحظت الرؤية عوامل مساعدة لإنجاح عملية تنويع الاقتصاد، أبرزها تنمية القوى البشرية المحلية، وتشجيع الابتكار في مجتمع يقوم على المعرفة، وكفاءة استخدام الموارد الطبيعية.

حين اجتمعنا في الرياض، لم يكن الهدف إقناع أحد بأهمية اعتماد مبادئ النمو الأخضر. فقد تم اعتمادها بالفعل في "رؤية ٢٠٣٠"، وقدمت المملكة لأئحة طموحة بالتزاماتها الوطنية المحددة لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة، كما للالتزام باتفاقية باريس المناخية لخفض انبعاثات الكربون. فإلى جانب تنوع مزيج الطاقة عن طريق إدخال الطاقات المتجددة بقوة، بدأت السعودية تدابير جديدة لترشيد الاستهلاك. فتم إطلاق البرنامج الوطني للكفاءة، وبدأ الإلغاء التدريجي لدعم أسعار الكهرباء والوقود والماء، مع منح حوافز للمستهلك من الشرائح غير الميسورة. وتبين من الأرقام التي قُدمت في الاجتماع أن استهلاك الطاقة انخفض بمعدل ١٦ في المئة، منذ بدأ تنفيذ برامج الكفاءة وسياسات التسعير الجديدة. وكانت السعودية وضعت معايير صارمة لضبط الانبعاثات من محركات السيارات، وحددت مواصفات قياسية لاستهلاك الأجهزة الكهربائية المنزلية. وتم خلال السنة الأخيرة إعادة بعض الشحنات إلى مصادرها، لعدم مطابقتها المواصفات. وسيشكل افتتاح خطوط المترو قريباً في الرياض نقلة نوعية على طريق خفض الانبعاثات من السيارات الخاصة.

وفي مجال تحسين إدارة المياه والحفاظ على ما تبقى من مخزون استراتيجي للمياه الجوفية، تم اعتماد تدابير للحد من الزراعات الشديدة الاستهلاك للمياه، مثل القمح والأعلاف. وقد يكون مطلوباً الانتقال إلى تدابير لإحياء مخزون المياه الجوفية الذي تم استنزافه، عن طريق ضخ مياه معالجة في الآبار. كما لا بدّ من معالجة كل قطرة ماء مستعملة، للاستفادة منها في استخدامات متكررة.

خلال العمل على تطوير أهداف التنمية، لم تكن السعودية مجرد متفرج، بل لعبت الدور الأساسي في إدخال محاربة فقر الطاقة إلى جدول الأعمال الدولي. وكان سليمان الحربش، السعودي الذي ترأس صندوق أوبك للتنمية الدولية (أوفيد) لخمس عشرة سنة، أول من حمل لواء الدفاع عن حق جميع البشر بالوصول إلى مصادر طاقة حديثة ومأمونة. وقد اتفق الاجتماع الأخير في الرياض على أن التطورات التكنولوجية خلال السنوات الأخيرة أصبحت تسمح بإيصال الطاقة إلى الجميع من مصادر نظيفة، أكانت متجددة أم تقليدية. ولم يعد مطروحاً اليوم القبول بالتلويث تحت غطاء مساعدة الفقراء.

الاقتصاد الأخضر يوجه الاستثمارات إلى الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية، من أجل زيادة مردودها الاقتصادي وخلق الوظائف وإيصال الفوائد إلى الجميع، مع الحفاظ على البيئة والتأكد من استمرارية الموارد الطبيعية في التجدد. ويحتاج تحقيق النمو الأخضر إلى تحولات ضرورية في المنطقة العربية، خصوصاً في مجالات أربعة: التحوّل الطاقوي، حيث يتم إنتاج الطاقة بشكل نظيف واستخدامها بكفاءة، مع الحدّ من أثرها السلبي على المشاكل الصحية والمناخية، محلياً وعالمياً. ويتزامن هذا مع تحوّل اقتصادي يضمن نمواً مستداماً تصل فوائده إلى كل الناس. كما لا بدّ من تحوّل في النظرة إلى الموارد، بالاعتماد على "دخل" الطبيعة والتوقف عن استنزاف "رأس المال" الطبيعي. وأخيراً، التحوّل الديموغرافي، وصولاً إلى استقرار سكاني، والاعتماد على القوى المحلية المدربة في سوق العمل.

على المنطقة العربية أن تقوّي قدرتها العلمية والتكنولوجية وتعزز الإمكانيات المعرفية لسكانها، للمنافسة بفاعلية في الاقتصاد العالمي وتجنّب الاضطرابات. وتواجه المنطقة اليوم واحداً من خيارين اقتصاديين: فالاقتصاد "البنّي" التقليدي يحقق نمواً قصير الأجل في الناتج المحلي الإجمالي، بالتوازي مع تقليص قيمة "أسهم" رأس المال الاجتماعي والبيئي. أما الاقتصاد "الأخضر" فيوفّر نمواً متواصلاً بعيد المدى، يقوم على تحفيز التنمية الاقتصادية بالتوازي مع تحسين الأوضاع الاجتماعية والبيئية.

إن الاستثمار في اقتصاد أخضر يؤمن نمواً متوازناً، ويوفّر الظروف لاستقرار اجتماعي واستدامة بيئية، إلى جانب الازدهار الاقتصادي. اجتماع الرياض يشير إلى أن لدى السعودية النية والخطة والقدرة للسير في هذا الاتجاه. وحين تعقد "مجموعة العشرين" اجتماعها في الرياض في نوفمبر (تشرين الثاني) ٢٠٢٠، سيكون لدى السعودية الكثير لتقدمه، بما يتعدى مجرد الاستضافة.

مجلة البيئة والتنمية

لبنان ي دشّن أول محطة صديقة للبيئة



دشن وزير البيئة اللبناني فادي جريصاتي اول محطة مستدامة وصديقة للبيئة لشركة "اي.بي.تي." على اوتوستراد عمشيت باتجاه جبيل، بحضور رئيس مجلس ادارة شركة "اي.بي.تي." ميشال عيسى والاعضاء، والمدير العام ل"المركز اللبناني لحفظ الطاقة" بيار الخوري، والمدير العام لشركة "توتال لبنان" دانييل الفاريز، ورئيسي بلدية عمشيت الدكتور انطوان عيسى وبلدية غلبون ايلي جبرائيل، إضافة الى ممثلين عن المنظمات الدولية والمؤسسات المعنية بالبيئة واستدامة الطاقة والنفط والغاز.

وبعد قص شريط الافتتاح، قام الوزير جريصاتي والحضور بجولة في ارجاء المحطة واطلعوا على ميزاتها واختبروا خصائصها التي تترجم رؤية "اي.بي.تي." الخضراء وعملها على تحقيق استدامة الطاقة وتحويل مفهوم محطات المحروقات في لبنان من مصدر ملوث الى مصدر مخفض للاثر البيئي.

ثم القى نائب رئيس شركة "اي.بي.تي." الدكتور طوني عيسى كلمة، اشار فيها الى ان "افتتاح أول محطة مستدامة هي ترجمة عملية لرؤية الشركة واستراتيجيتها الراسخة في موضوع الاستدامة والممارسة المسؤولة للأعمال"، لافتا الى "محاولة اقامة هذا التوازن بين الإنسان والبيئة والربح خصوصا، لأننا مطالبون أكثر من غيرنا بسبب طبيعة النشاط التجاري الذي نزاوله".

وقال: "المحطة التي نفتتحها هي تنفيذ لمضمون تقرير أعدته لنا وكالة التمويل الدولية حول كيفية بناء المحطة المستدامة الخضراء والصديقة للبيئة، والخبير الأساسي فارس قيقانو الذي شارك في وضع هذا التقرير، وفتخر أننا قد حولنا هذا التقرير إلى حقيقة، وطبقنا ما خُص إليه حول ماذا يجب أن تكون عليه المحطة المستدامة والصديقة للبيئة والتي يمكن اختصارها في 7 فئات وهي: كفاءة الطاقة واستخدام الطاقة المتجددة لتخفيف استهلاك الطاقة في تشغيل المحطة، ومعالجة المياه الملوثة من أجل الوصول إلى نسبة صفر من التلوث في المياه التي تذهب إلى قنوات الصرف الصحي، واستخدام وسائل تكنولوجية لحفظ المياه وتكريرها بهدف التقليل من استهلاك المياه، وتقديم سلع وخدمات إلى المستهلكين نظيفة وصديقة للبيئة، وحماية للتربة والمياه الجوفية من خلال استخدام تقنيات تمنع حصول أي تسرب للمواد البترولية إلى جوف الأرض، والتزام وتشدد في تطبيق معايير الصحة والسلامة والجودة وفق المعايير والمواصفات الدولية وتوفير مساحات خضراء".

واثنى الوزير جريصاتي في كلمته على هذا الانجاز، وقال: "نحن اليوم امام خيار كبير بين لبنان الامس الذي ارضه وهواه ومياه ملوثة وبين لبنان الغد الذاهبون اليه مع اصحاب هذه الشركة الذي هو صديق للبيئة، حيث المواطن ورجل الاعمال فيه يبادر للحفاظ على بيئته وموادنا الاولية واعادة تكرير الزيت المحروق والحفاظ على مياه الغسيل، فكل المبادرات التي شاهدناها اليوم تجعل كل واحد منا يفتخر ويطمئن الى ان لبنان ذاهب الى ايام افضل، اكثر اخضرارا، تجمع الشراكة بين قطاع خاص مسؤول كامثال اصحاب هذه الشركة".

وتابع: "نحن نفتخر ان تكون "اي.بي.تي." السباقة في هذا المجال، واتمنى على الجميع اللحاق بها على هذا الطريق، وعلى القطاع العام ان يتحمل مسؤولياته معكم. وانا كوزير للبيئة اقف الى جانبكم ونحضنكم ونشجعكم ونضئ معكم الى مثل هذه المبادرات اكثر واكثر".

واردف: "هذه المحطة بالنسبة لنا نموذجية ومثالية وتحد كبير لنا كوزارة بيئة، حيث يشكل موضوع قطاع النقل 30 بالمئة من التلوث، فنحن على طريق بداية الحل، بدأ اليوم ولا عودة الى الوراء، سواء اكان من ناحية السيارات الكهربائية او الهجينة او الفيول المستعمل او اعادة تأهيل كل محطات المحروقات لتصبح مثل هذه المحطة اصدقاء للبيئة، فلا تعارض اطلاقا بين التطور الاقتصادي وبين حماية البيئة والحفاظ عليها وعلى ارضنا لنترك شيئا جميلا وسليما لابنائنا من بعدنا".

وختم: "نحن مؤمنون على هذه الارض وعلينا تسليمها للاجيال المقبلة افضل مما استلمناها، ونأمل ان يبقى القطاع الخاص مبادرا، ونحن كقطاع عام الى جانبكم من اجل لبنان افضل".

انبعاثات غازات الاحتباس الحراري



المتأتية من الزراعة، والغابات، والاستخدامات الأخرى للأراضي

يواجه الأمن الغذائي والزراعة تحديات كبيرة في ظل تغير المناخ، من حيث الآثار السلبية المتوقعة على الإنتاجية وكذلك على تنفيذ الإجراءات القطاعية للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.

إن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من قطاع الزراعة ترتفع باطراد - برغم أن ذلك لا يواهي سرعة الانبعاثات الناتجة عن الأنشطة البشرية الأخرى. ويمكن للبيانات الوطنية المحسنة حول الانبعاثات الناتجة عن الزراعة وتربية الماشية، ومصائد الأسماك والغابات مساعدة البلدان على تحديد الفرص للحد من الانبعاثات عند معالجتها لأهداف الأمن الغذائي، وسبل المعيشة، والتنمية الريفية - والوصول إلى التمويل العالمي لتحقيقها.

إن قاعدة البيانات الجديدة الخاصة بالانبعاثات والتابعة لقاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة (FAOSTAT) تمثل ركيزة للمعرفة الأكثر شمولاً التي لم يسبق في أي وقت تجميعها حول انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المتأتية من الزراعة. إن تحديثها سنوياً، يوفر نقطة مرجعية عالمية حول الانبعاثات وفرص التخفيف من آثار المخاطر في هذا القطاع. يتم قياس الانبعاثات بمكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO₂ eq) - وهو مقياس يستخدم لمقارنة غازات الاحتباس الحراري المختلفة.

الإزالة العالمية بوساطة المصارف من الزراعة، والغابات، والاستخدامات الأخرى للأراضي تجاوزت

مليار طن
CO₂ eq
عام 2010
2

الانبعاثات العالمية من مصادر الزراعة والحراة واستخدامات الأراضي الأخرى تجاوزت

مليار طن
CO₂ eq
عام 2010
10

تشمل المصادر والمصارف في قطاعات الزراعة، والحراة، واستخدام الأراضي



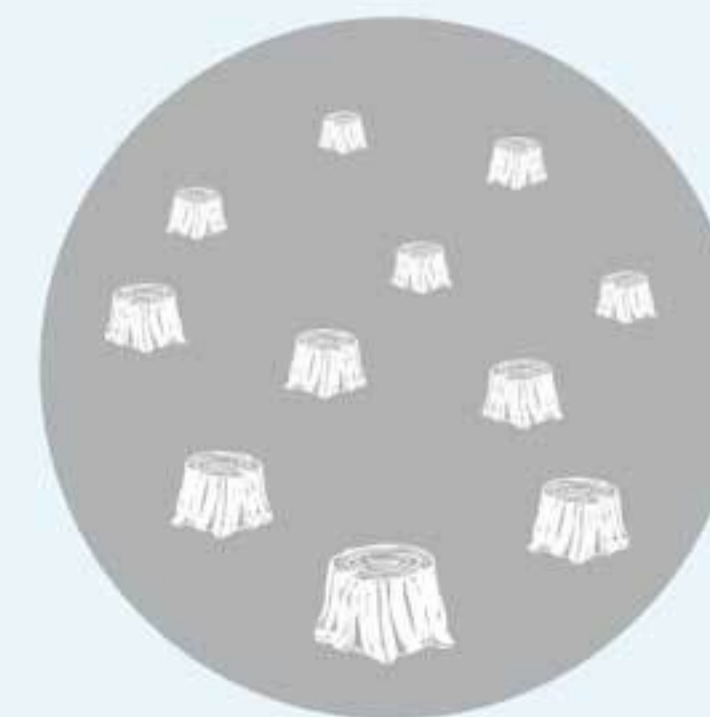
الأراضي الحثية
المتردية
(+1.0)



حرائق الكتلة
الحيوية
(+0.2)



الغابات
(-1.9)



إجمالي تحويل
الغابات
(+3.8)



المحاصيل والثروة
الحيوانية
(+5.0)

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 ١٩٨٨ من أجل بحث إبرام اتفاقية دولية حول التنوع البيولوجي. وبعد ذلك بقليل، وتحديداً في مايو ١٩٨٩، 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 ١٩٩١، أصبح الفريق المخصص العامل معروفاً باسم لجنة التفاوض الحكومية الدولية. وقد توج هذا الفريق ذروة أعماله في ٢٢ مايو ١٩٩٢ في مؤتمر نيروبي إبان اعتماد النص المتوافق عليه لاتفاقية التنوع البيولوجي. وقد فُتح باب التوقيع على الاتفاقية في ٥ يونيو ١٩٩٢ خلال مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية ("قمة الأرض" في ريو). وقد ظل باب التوقيع مفتوحاً لغاية ٤ يونيو ١٩٩٣ حيث سجل في ذلك الوقت ١٦٨ توقيعاً. ودخلت الاتفاقية حيز التنفيذ في ٢٩ ديسمبر ١٩٩٣، أي بعد تسعين يوماً من التصديق الثلاثين. تم تحديد الجلسة الأولى لمؤتمر الأطراف في الفترة من ٢٨ نوفمبر - ٩ ديسمبر ١٩٩٤ 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 ١١ سبتمبر ٢٠٠٣، إلى حماية التنوع البيولوجي من المخاطر المحتملة التي تشكلها الكائنات الحية المحورة الناجمة عن التكنولوجيا الأحيائية الحديثة. وحتى الآن، صدق ١٧١ 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 ١٢ أكتوبر ٢٠١٤، وحتى الآن صدقت عليه ١٠٥ أطراف.

مجلات وكتب

مجلة "بيتي" للأطفال

العدد ١٤

عن مركز البيئة للمدن العربية بدبي، صدر العدد ١٤ من مجلة بيتي للأطفال، وهي مجلة فصلية مخصصة للأطفال، توزع مجاناً على المدارس.

خصص العدد الجديد صفحاته الأولى للحديث عن شجرة الغاف وفوائدها، ودورها في البيئة، والأسباب التي دعت لاختيارها عاماً للتسامح.

واختار العدد الجديد موضوع "المدن الذكية مدن المستقبل" كموضوع للغلاف، حيث تضمن شرحاً لمفهوم المدن الذكية والممارسات والتقنيات المستخدمة لتحويل المدن إلى مدن ذكية، وعرض مدينة دبي كمثال واضح، وذلك بأسلوب شيق ومبسط للأطفال.

كما تضمن العدد مواضيع بيئية متنوعة مثل مشكلة التلوث البيئي وأسبابها، والحيوانات البرية وطائر النورس، وطائر البطريق، وأشجار البامبو، ومفهوم التنوع البيولوجي، ومواضيع علمية عن الخلايا، والبراكين، وسفراء مشروع "بالعلوم نفكر" إضافة إلى أقسام المنوعات والفنون والتسلية.

ويمكن الاطلاع على العدد ١٤ باللغتين العربية والانجليزية، والأعداد السابقة من خلال الرابط:

www.ecat.ae



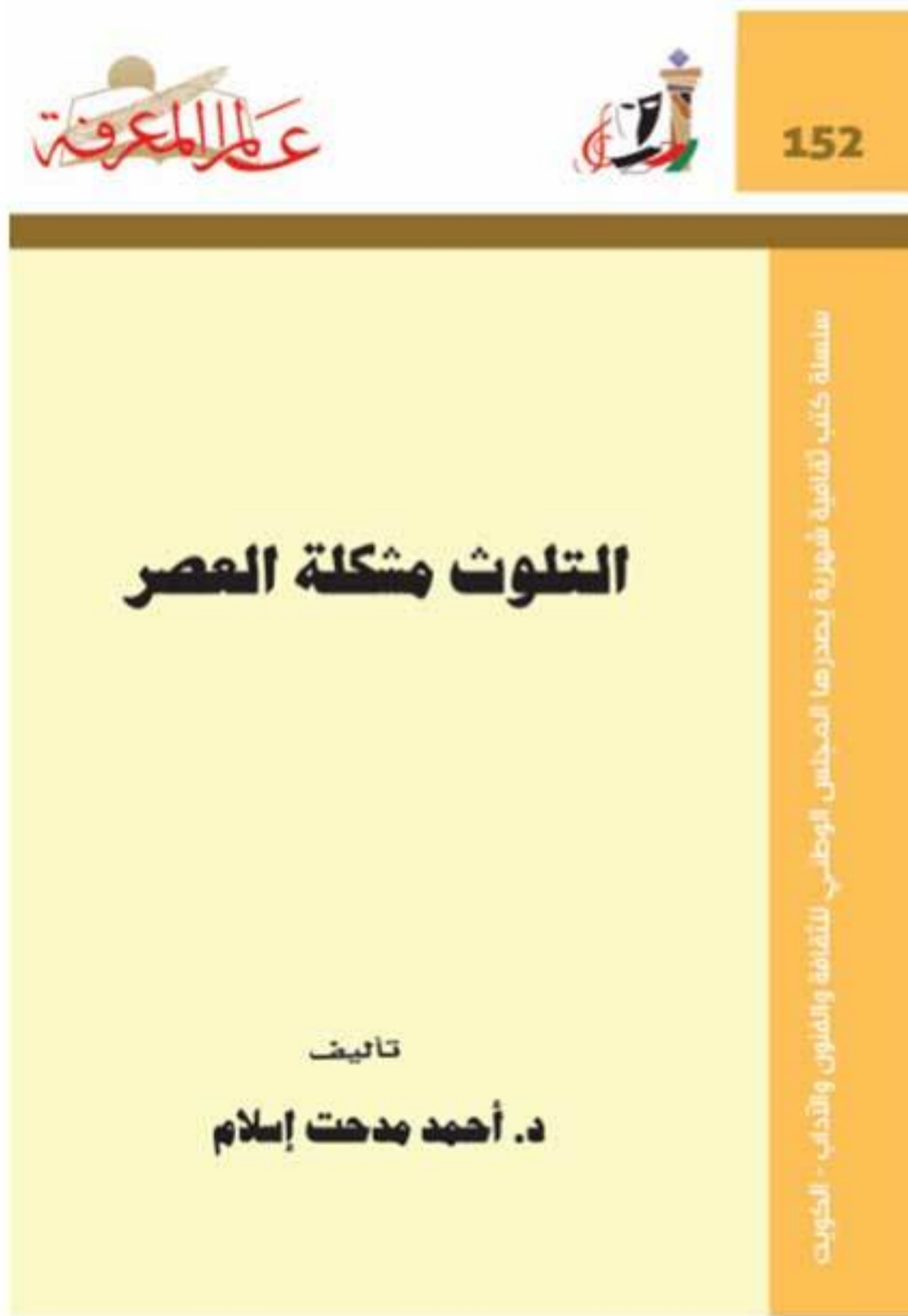
التلوث مشكلة العصر

يهدف هذا الكتاب إلى أن يقدم للقارئ فكرة شاملة عن ظاهرة التلوث -أسبابها ومخاطرها وطرائق التخلص منها- هذه الظاهرة التي تمثل مشكلة من أكبر مشاكل العصر وأكثرها خطراً على مستقبل الحياة على الأرض.

ويناقش الكتاب بعض عناصر التلوث التي يقاسي منها العالم اليوم مثل: زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون، وأثر ذلك في ارتفاع درجة حرارة الجو، وأثر مركبات الكلوروفلوروكربون وغيرها في طبقة الأوزون، والتلوث بمخلفات البترول وبالمبيدات والمخضبات وغيرها من أنواع التلوث الكيميائي. كذلك يبين الكتاب بعض طرائق التخلص من النفايات النووية وغيرها، والآثار الضارة للضوضاء على سكان المدن.

وأكبر مسبب للتلوث ناتج من التقدم الصناعي، فالمصانع الكثيرة التي أقامها الإنسان، وما تنفثه من غازات ضارة تلوث الهواء، وكذلك النفايات التي تخلفها تلك المصانع، وما تحتويه من مواد سامة، وإلقاء تلك المخلفات في البحار والأنهار، كل هذا يؤثر بشكل أو بآخر على الكائنات الحية التي تعيش فيها.

وقد نتج من تلوث البيئة أن اختل التوازن بين عناصرها المختلفة مما سبب خطورة على الحيوان والنبات. وقد أحس العديد من الدول والهيئات بخطورة التلوث، فعقدت مؤتمرات كثيرة للبحث في مشاكل التلوث وحماية الكائنات الحية من مخاطرها.



المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

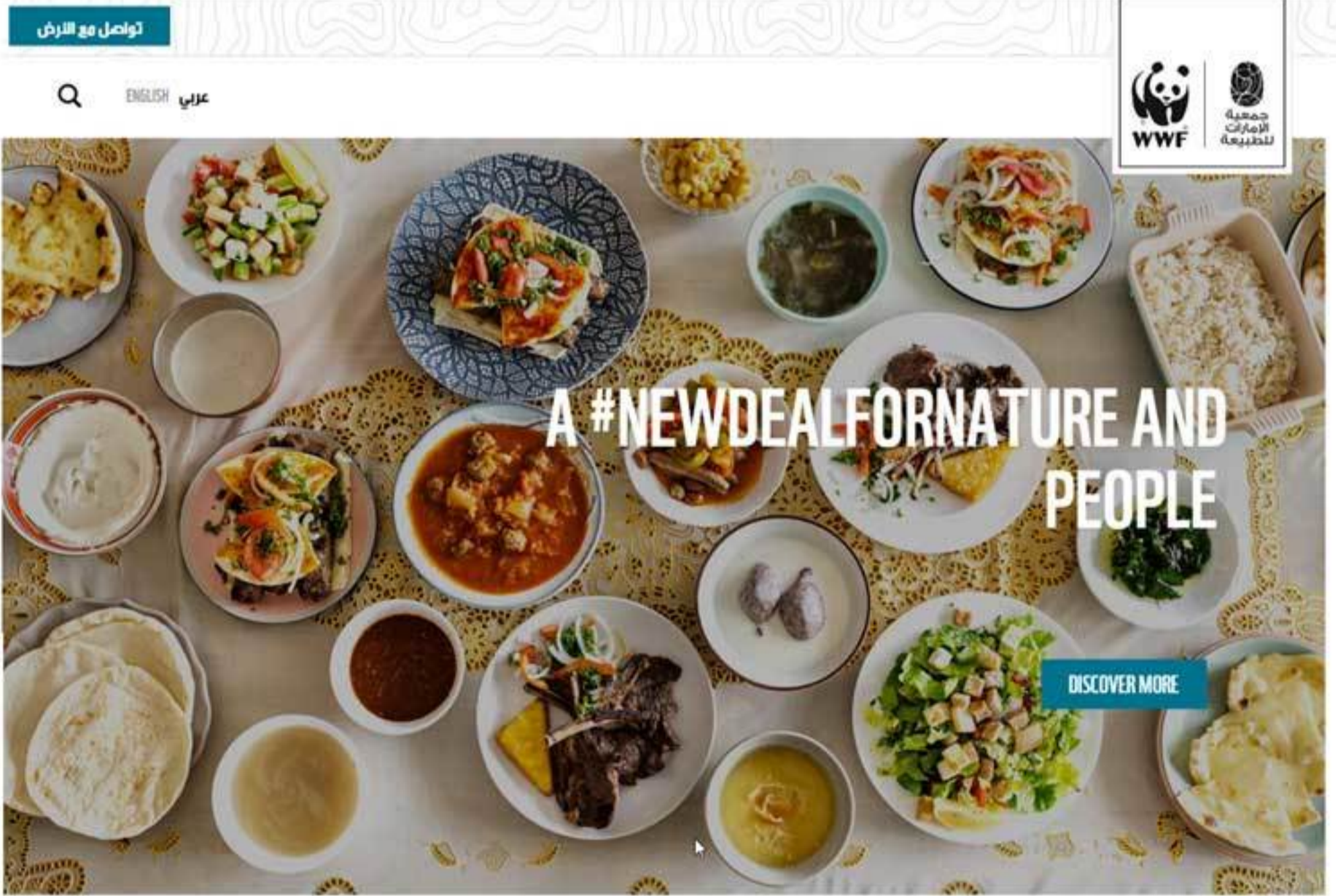
www.rcreee.org



المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) هو منظمة إقليمية مستقلة غير هادفة للربح ترمي إلى تفعيل وزيادة الاستفادة من ممارسات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في المنطقة العربية. يسعى فريق المركز بالتعاون مع الحكومات الإقليمية والمنظمات العالمية لبدء وتوجيه حوارات سياسة الطاقة النظيفة واستراتيجياتها وتقنياتها وتطوير قدراتها لزيادة حصة الدول العربية من طاقة الغد.

جمعية الإمارات للطبيعة

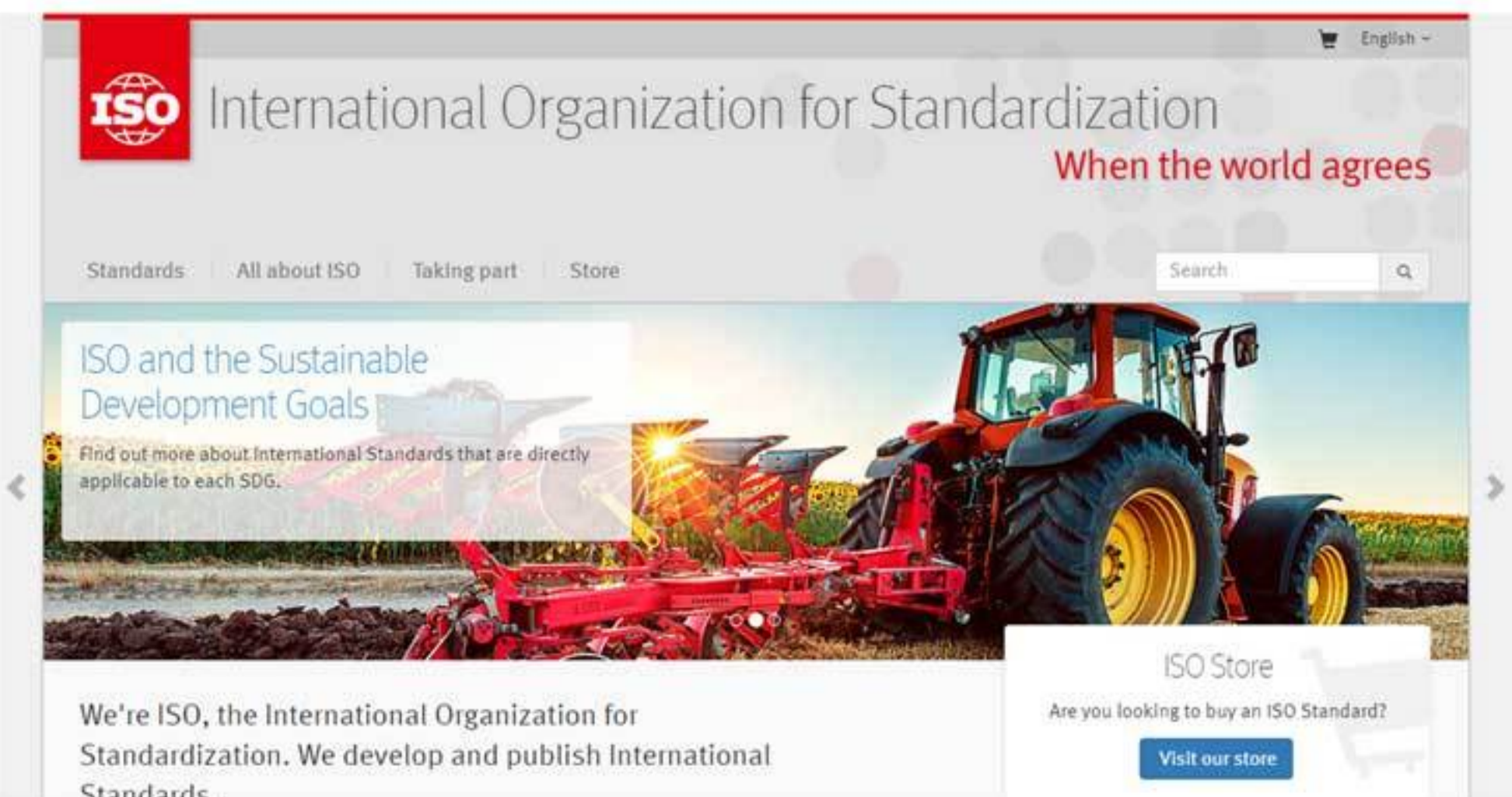
www.emiratesnaturewwf.ae



جمعية الإمارات للطبيعة بالتعاون مع الصندوق العالمي للطبيعة هي جمعية غير ربحية رائدة في منطقة الخليج العربي، تأسست لتكون الدافع نحو التغيير الإيجابي في دولة الإمارات العربية المتحدة لصون إرث الدولة الطبيعي. تمكنت الجمعية منذ تأسيسها قبل ١٧ عاماً من إثبات دورها كشريك بارز وفعال في الحفاظ على البيئة. ولدى الجمعية مجلس إدارة من مواطني الدولة، إضافة إلى تمثيلها لشبكة الصندوق العالمي للطبيعة (WWF) في المنطقة.

المنظمة الدولية للمعايير

www.iso.org



هي منظمة تعمل على وضع المعايير، وتضم هذه المنظمة ممثلين من عدة منظمات قومية للمعايير. وهي تصرح عن معايير تجارية وصناعية عالمية. يكمن مقر هذه المنظمة في جنيف، سويسرا. وقد اصدرت المنظمة الدولية للمعايير حتى الان أكثر من ١٨٥٠٠ وثيقة في الزراعة والبناء والهندسة الميكانيكية وفي مجالات عديدة.

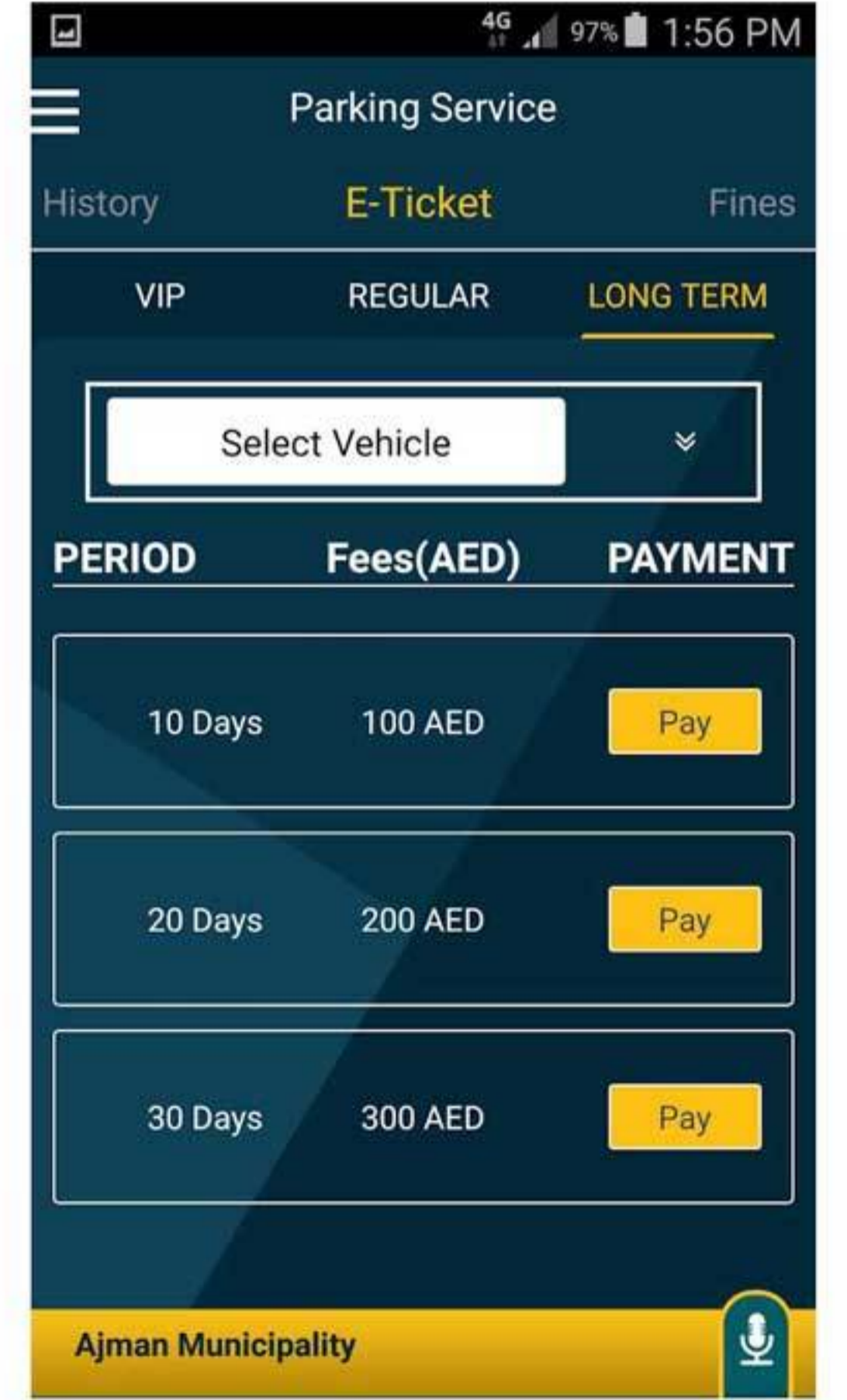
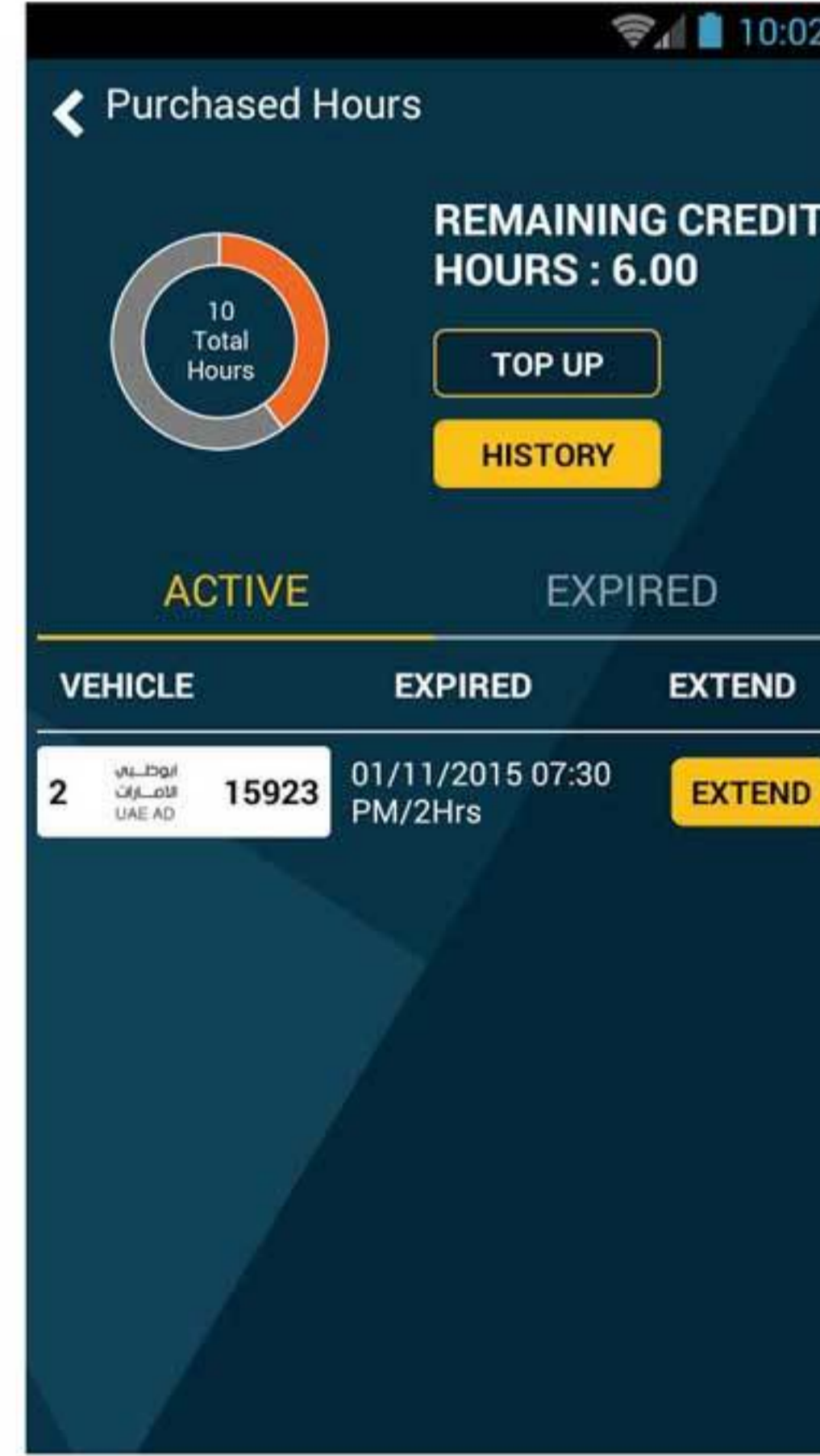
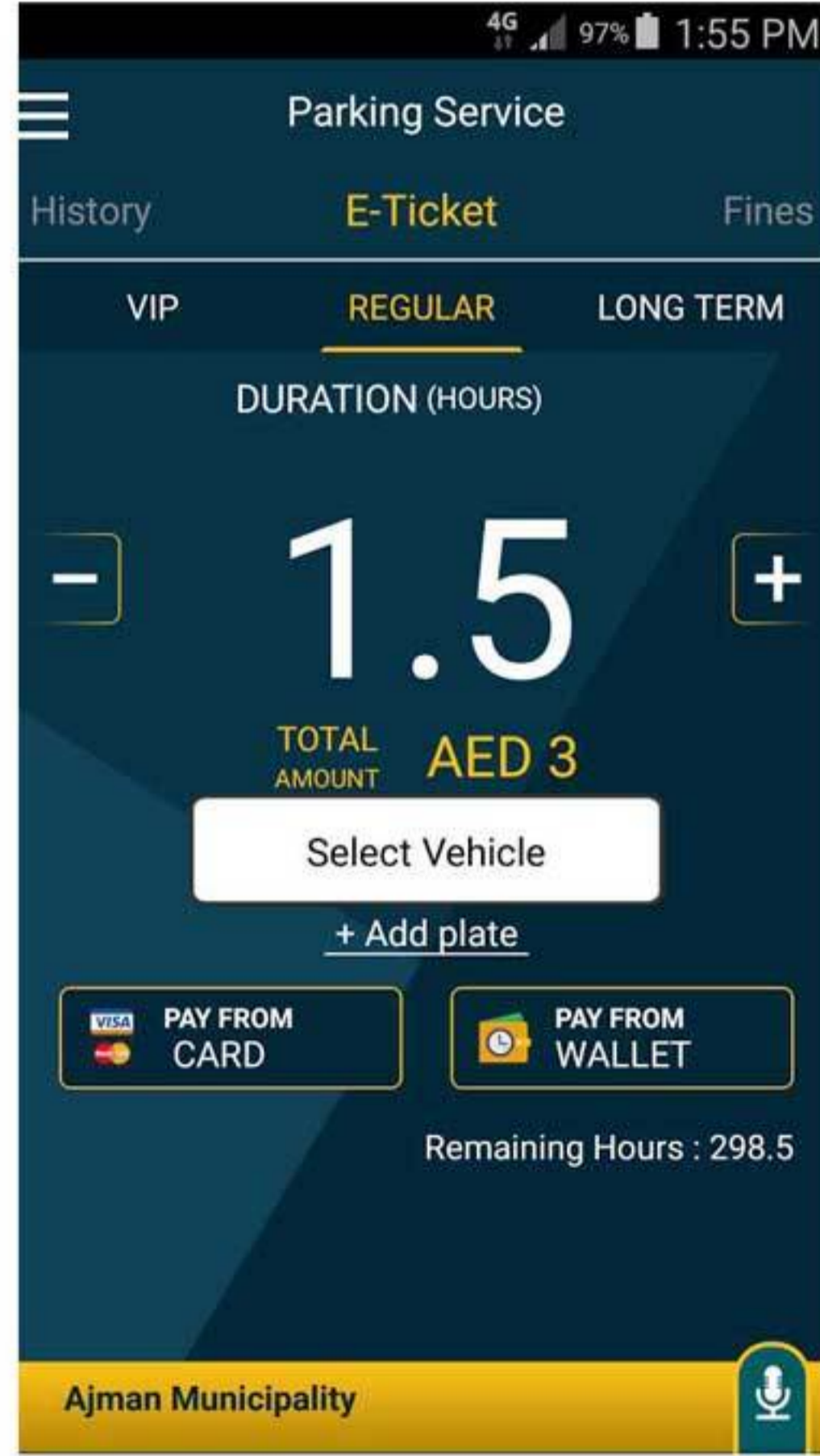
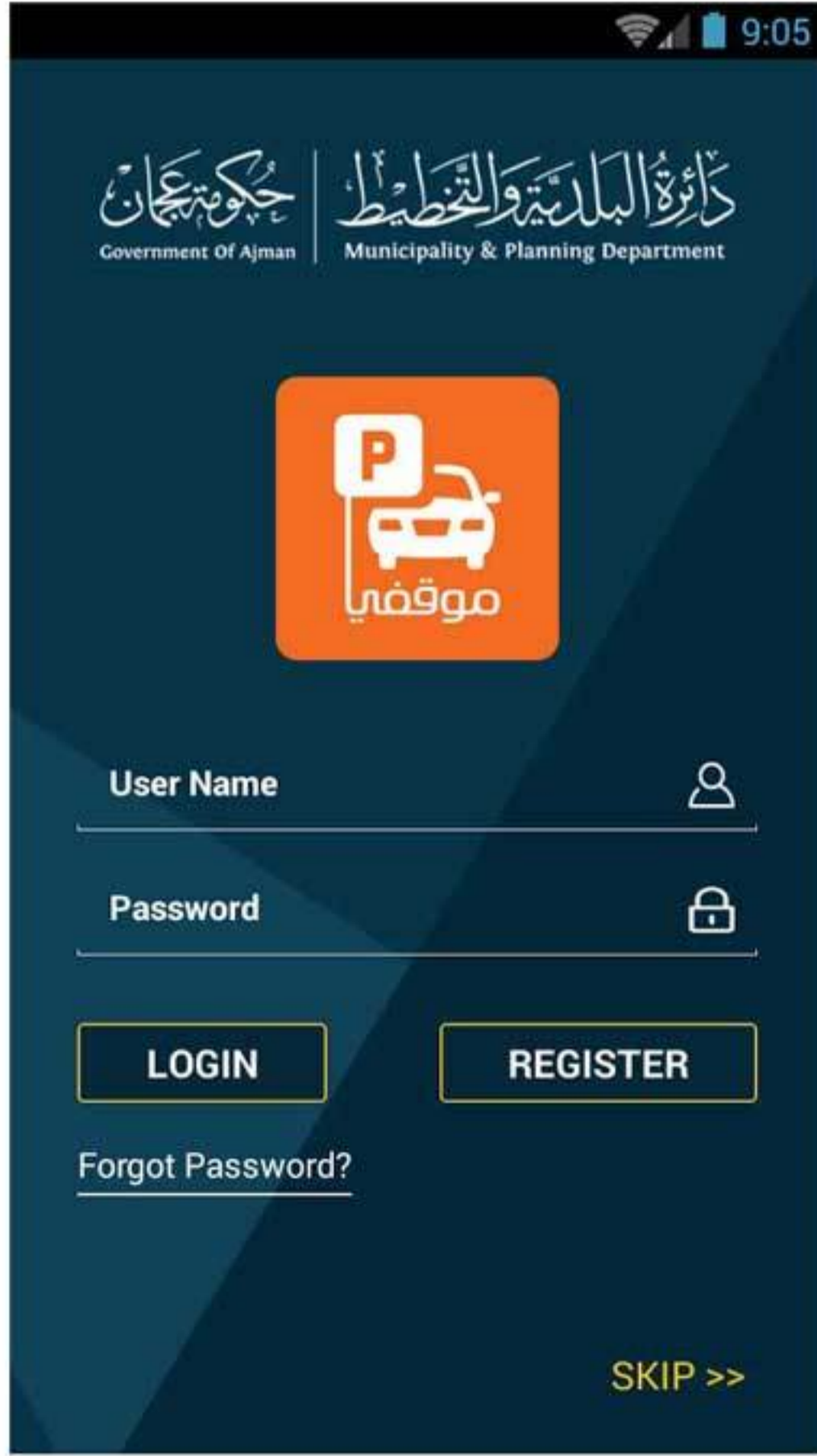
تطبيقات خضراء

تطبيق موقفي | MAWQIFI

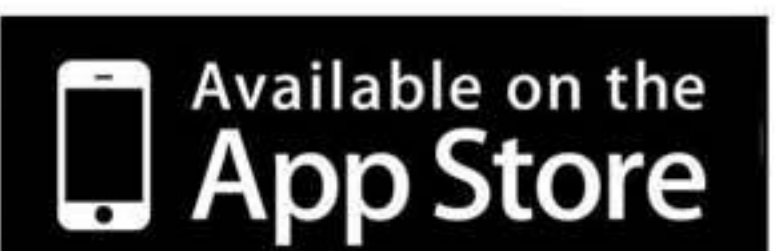


التطبيق الذي "موقفي" هو التطبيق الرسمي لحجز مواقف السيارات في مدينة عجمان باستخدام الخدمات الذكية، والذي تم تصميمه وتنفيذه برعاية دائرة البلدية والتخطيط بعجمان، وهو أحد المبادرات الهادفة لتحقيق رؤية إمارة عجمان ٢٠٢١ في التحول الى الحكومة الذكية ودعم اسلوب ونمط حياة سهل وذكي للمواطنين والمقيمين في مدينة عجمان. يحتوي التطبيق الذي "موقفي" على الخدمات والميزات الذكية التالية:

- الخدمة الذكية لحجز المواقف "موقفي"
- الخدمة الذكية لدفع مخالفات المواقف
- خدمة استعلام مخالفات المواقف
- ميزة تسجيل ارقام سيارات المتعاملين مع الاضافة والتعديل والحذف
- ميزة التنبيهات الذكية والتذكير بموعد انتهاء تذكرة الحجز
- ميزة التواصل الذي مع مركز خدمة عملاء دائرة البلدية والتخطيط بعجمان
- ميزة الدفع الذي الآمن
- محفظة الوقت : خدمة جديدة مبتكرة لشراء دقائق وقوف (Time Wallet بشكل مسبق Prepaid يمكن للمتسخدم صرفها من خلال تطبيق "موقفي"
- من خلال حجز تذكرة وقوف (قصيرة الأجل) في جميع المواقف الخاضعه للرسوم في الإمارة.
- ميزة حجز تذكرة وقوف بشكل سريع و عملي ابتداءا من ٣٠ دقيقة .



<https://play.google.com/store/apps/details?id=ae.gov.am.mParking>



<https://itunes.apple.com/ae/app/mawqifi/id973373901>

التعليم الأخضر

كثيراً ما نرى هذه العلامات على الأشياء المصنوعة من البلاستيك فهل تعلم معناها؟



آمن وقابل للتدوير

الرقم 1: يستخدم لعلب الماء والعصير والصودا، مع الحذر من استخدام هذه العلب لأكثر من مرة، لأنها مصنوعة لتستخدم لمرة واحدة فقط وتصبح سامة إذا أعيد استخدامها.



PETE

آمن وقابل للتدوير

الرقم 2: يستخدم لعلب الشامبو والمنظفات، والحليب ولعب الأطفال، ويعتبر من أكثر أنواع البلاستيك أماناً خصوصاً الشفاف منه.



HDPE

ضار وسام يجب الحذر منه

الرقم 3: ويسمى بالفينيل أو PVC، يستخدم في مواسير السباكة، وستائر الحمام، وكثيراً ما يستخدم في لعب الأطفال، وتغطية اللحوم والأجبان، وهو من أخطر أنواع البلاستيك وأرخصها لذا يستخدم بكثرة.



V

آمن نسبياً وقابل للتدوير

الرقم 4: يستخدم لصنع علب الأقراص المدمجة، وبعض القوارير، وأكياس التسوق.



LDPE

أفضل أنواع البلاستيك وأكثرها أماناً

الرقم 5: يناسب السوائل والمواد الباردة والحارة، وهو غير ضار، ويستخدم في صناعة حوافظ الطعام، والصحون، وعلب الأدوية، وكل ما يتعلق بالطعام.



PP

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للدراجة الهوائية

تخذت الجمعية العامة للأمم المتحدة في ١٢ أبريل/نيسان ٢٠١٨ قرارها باعتبار يوم الثالث من يونيو حزيران من كل عام يوماً عالمياً للدراجة الهوائية.

٢٠١٩/٦/٣

اليوم العالمي للبيئة

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم ٥ حزيران/يونيه يوماً عالمياً للبيئة، حاثت الحكومات والمنظمات الداخلة في مجموعة مؤسسات الأمم المتحدة على الاضطلاع، في ذلك اليوم من كل سنة، بنشاطات على نطاق عالمي تؤكد فيها اهتمامها بصيانة البيئة وتحسينها.
موضوع عام ٢٠١٩ هو " دحر تلوث الهواء "

٢٠١٩/٦/٥

اليوم العالمي للمحيطات

أعلنت الجمعية العامة في تاريخ ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨، بموجب قرارها رقم (RES/63/111)، أن يوم ٨ حزيران/يونيو هو اليوم العالمي للمحيطات.
موضوع عام ٢٠١٩ هو "النوع الجنساني والمحيطات"

٢٠١٩/٦/٨

اليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف

اعلنت الجمعية العامة بأن التصحر والجفاف من المشاكل ذات البعد العالمي حيث أنهما يؤثران على جميع مناطق العالم، وأن العمل المشترك من جانب المجتمع الدولي ضروري لمكافحة التصحر والجفاف، وبخاصة في أفريقيا، كان هذا في يوم ١٧ حزيران / يونيه " اليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف.

٢٠١٩/٦/١٧