



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد السادس و الستون - يونيو 2020

النافذة الخضراء

رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

بلدية دبي تطلق “ دبي هنا “ النظام الإلكتروني الشامل للخرائط والمعلومات الجيومكانية



أطلقت بلدية دبي النظام الإلكتروني للخرائط والمعلومات الجيومكانية “دبي هنا” والذي يتضمن خرائط ثنائية وثلاثية الأبعاد لدي تحتوي على جميع الأصول والأراضي والمنشآت والمعالم بدءاً من المخططات الرئيسية إلى التفاصيل الداخلية للمباني مروراً بالمساحات الخضراء والحدائق والأشجار والجسور والأنفاق وخطوط الخدمات، وصولاً إلى تفاصيل الوحدات السكنية والبيانات البيئية وتحليلها.

وقال المهندس داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي: «الإنجاز هو خطوة جديدة هدفها تحقيق رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، لتعزيز مكانة دبي وريادتها كأحدى أذكى مدن العالم، وتوجيهات سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي، لجعل دبي عنواناً للمدن الذكية في العالم»، موضحاً أن هذا الإنجاز يأتي ضمن استراتيجية البلدية والتزامها بتقديم أرقى الخدمات وفق أعلى المعايير الدولية المتبعة، لتطوير حلول ذكية ومبتكرة تتيح استخدام نظم المعلومات الجغرافية، والاستفادة منها في توفير بيانات دقيقة تدعم عملية صناعة القرار، وتساهم في تعزيز تجارب المستخدمين في مختلف المجالات.

وأضاف: تُشكل البيانات الجغرافية والجيومكانية دعامة استراتيجية في ضمان جوهزية الإمارة لتحقيق متطلبات عام الاستعداد للخمسين، كما يساهم النظام في تحقيق أهداف وثيقة 4 يناير التي أصدرها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، لاستشراف فرص دبي المستقبلية وتحقيق حياة أفضل لسكانها وزوارها، مشيراً إلى أن مركز نظم المعلومات الجغرافية في بلدية دبي يهدف إلى توفير توأم رقمي لدي (Digital Twin) وهو عبارة عن نسخة رقمية طبق الأصل لمدينة دبي على شكل خرائط ثنائية وثلاثية الأبعاد تحتوي على جميع الأصول والمعالم والمنشآت، وتوفر نسخة رقمية معززة بتقنيات إنترنت الأشياء المرتبطة بالمعلومات الآنية.

وقد انتهى مركز نظم المعلومات الجغرافية في بلدية دبي من تطوير نظام إلكتروني ذكي ذي تقنية عالية تتيح استخدام نظم المعلومات الجغرافية في إنشاء البيانات الجغرافية والجيومكانية بطريقة فريدة.

علما بان مركز نظم المعلومات الجغرافية ببلدية دبي قامت مؤخراً بإطلاق “جيودبي” وهي من الخدمات التي يسعى المركز من خلالها إلى توفير توأم رقمي بتوفير خريطة أساس شاملة وموحدة تشكل البيئة التي تتم من خلالها جميع الأعمال الهندسية والتخطيطية والتطويرية في دبي، ابتداء من تخطيط المدينة في البلدية أو سلطات المناطق الحرة، مروراً بتخطيط المناطق وصولاً إلى تخطيط وتنفيذ شبكات الخدمات وإنجاز المباني وتسجيلها ومن ثم عنونة الوحدات وإنجاز الصيانة وإدارة العقارات ومتطلبات الأمن والسلامة، كل ذلك في بيئة واحدة وخريطة واحدة يتم تحديثها من قبل جميع الجهات باستمرار.

تعاون بين بلدية دبي وهيئة الطرق والمواصلات لرفع مستوى خدمة البنية التحتية الجيومكانية



وقعت هيئة الطرق والمواصلات بدبي وبلدية دبي اتفاقية مستوى خدمة البنية التحتية الجيومكانية لإمارة دبي، وذلك في إطار التعاون والتكامل بين مختلف الهيئات والدوائر في الإمارة، لتحقيق خطة دبي 2021، الرامية إلى استشراف مستقبل المدينة من خلال منظور متكامل، للنهوض بالتنمية ولعب دور محوري في قيادة محاور هذه الخطة، وخاصة فيما يتعلق بعناصر البنية التحتية والطرق ووسائل المواصلات العامة.

وقعت الاتفاقية عن الهيئة السيد محمد علي العوضي، مدير إدارة تقنية المعلومات في قطاع الدعم التقني المؤسسي، ووقعها عن بلدية دبي، والسيدة مريم عبيد المهيري مدير مركز نظم المعلومات الجغرافية في البلدية.

وتهدف هذه الاتفاقية إلى زيادة التعاون بين هيئة الطرق والمواصلات وبلدية دبي في مجال تبادل الخبرات والمعلومات والموارد المتاحة بينهما من أجل العمل على توفير خريطة أساس شاملة وموحدة ومحدثة لدبي، لاستخدامها كأداة فعالة للتخطيط والتصميم ولإدارة المشاريع التنموية والتطويرية.

وأعرب السيد محمد علي العوضي عن سروره بتوقيع هذه الاتفاقية الحيوية مع شريك استراتيجي لهيئة الطرق والمواصلات مثل بلدية دبي، التي تلعب دوراً مهماً وحيوياً في التقدم الحاصل في إمارة دبي ومساهماتها الفاعلة في صياغة واستشراف مستقبل الإمارة بما تقدّمه من خدمات لجميع هيئات ومؤسسات حكومة دبي ومنها هيئة الطرق والمواصلات بالإضافة إلى خدماتها ودعمها لمجتمع الأعمال في الإمارة.

وقال: «نحن مسرورون جداً لتوقيع هذه الاتفاقية، التي توحد جهود الطرفين في جميع المجالات ومنها مجال خدمة البنية التحتية الجيومكانية لإمارة دبي لإسعاد سكان الإمارة من المواطنين والمقيمين والسائحين والزائرين القادمين إليها من جميع بلدان العالم.

وتُسهم هذه الاتفاقية كذلك في الاستفادة من الخدمات، التي يقدمها الطرفان بما يضمن تحقيق التكامل المؤسسي بينهما، وتطوير وتعزيز العمل المشترك وفق إطار مؤسسي يتفق ولا يتعارض مع التزامات واختصاصات كل منهما».

بدورها، قالت السيدة مريم عبيد المهيري مدير مركز نظم المعلومات الجغرافية في بلدية دبي: «تعتبر الخرائط والبيانات الجيومكانية أداة في غاية الأهمية لاتخاذ القرارات وإنجاز الأعمال في مجالات التخطيط العمراني والبنية التحتية والطرق والمواصلات وجودة الحياة والأمن والصحة، بما يسهم في تقديم الخدمات الذكية وتعزيز النمو الاقتصادي واستشراف المستقبل وزيادة مستوى التنافسية الدولية والريادة.

الكويت تصدر أول شحنة من مشروع الوقود البيئي



قالت شركة البترول الوطنية الكويتية، مؤخراً، إنها صدرت أول شحنة من الفحم البترولي عالي الجودة من مصفاة ميناء الأحمد، في باكورة إنتاج مشروع الوقود البيئي الذي استغرق سنوات.

وتضمن مشروع الوقود البيئي البالغة كلفته نحو 4.6 مليار دينار (14.9 مليار دولار) تحديث مصفاة الأحمد وميناء عبدالله وتوسعتها مع التركيز على منتجات أعلى قيمة مثل الديزل والكيروسين. وأورد حساب الشركة على تويتر تقريراً تلفزيونياً أفاد أن الطاقة الإنتاجية المقدرة من الفحم البترولي تبلغ 1400 طن يومياً في مصفاة الأحمد ويجري تصديره إلى أسواق عالمية كالصين والهند وفيتنام.

وبحسب التقرير، يستخدم الفحم البترولي في الصناعات المعدنية وتوليد الطاقة وتقدر أسعاره الحالية بين 100 و115 دولاراً للطن. كان الرئيس التنفيذي لشركة البترول الوطنية، وليد البدر، أعلن في أبريل أن مصفاة الأحمد انتهت من مشروع الوقود البيئي بدخول وحدتي إنتاج إضافيتين إلى الخدمة هما وحدة إنتاج الفحم ووحدة معالجة النفط بطاقة 37 ألف برميل يومياً و8400 برميل يومياً على الترتيب.

السعودية تستهدف أقل كلفة كهرباء عالمياً



كشف وزير الطاقة السعودي الأمير عبد العزيز بن سلمان أن بلاده تتجه لتكثيف تفعيل برامج وتطبيقات كفاءة الطاقة بنسب معتبرة أعلى، لا سيما على مستوى إستهلاك طاقة الكهرباء، بالإضافة إلى تحريك ملف إستخدام الطاقة الشمسية لتصبح السعودية من أقل الدول عالمياً في تكلفة توليد الكهرباء.

وأشار الأمير عبد العزيز بن سلمان أن العمل جار حالياً على تحليل مشروعات الطاقة الشمسية للوصول إلى أقل تكلفة ممكنة في العالم في إنتاج

وحدة الواط، والدخول في المجال بتنافسية عالمية عالية، مضيفاً خلال مشاركته في مؤتمر مبادرة الاستثمار السعودية تحت عنوان «لا تنسوا كوننا»، أن السعودية باتت حالياً من بين الدول الأكثر التزاماً وجدية ببرامج كفاءة الطاقة.

وكشف أن السعودية تُجري في الوقت الراهن تفعيل الكثير من البرامج بينها رفع إستخدام طاقة الكهرباء بنسبة 30% عبر الطاقة المتجددة بينما سيكون 50% من خلال الطاقة الهيدروكربونية، مضيفاً أن العمل جار على الاستفادة من مشروع طاقة الرياح لتسخيرها في توليد الطاقة.

وقال إن السعودية لن تتراجع في مشروع التزامها بكفاءة الطاقة، بل أصبحت نموذجاً يحتذى في مدى الالتزام العالي في جميع التطبيقات ذات العلاقة، موضحاً أن السعودية حالياً تعمل بجدية والتزام عال على جملة برامج لكفاءة طاقة منها برنامج وطني لكفاءة الطاقة، وبرنامج إصلاح أسعار الطاقة، وبرنامج الطاقة المتجددة.

وقال إن رئاسة السعودية لمجموعة العشرين في دورتها الحالية، تتبنى مبادرتين مهمتين ترتبط بالبيئة، الأولى تخفيف التصحر وزيادة البقع الخضراء وكذلك تبني مفهوم الاقتصاد الدائري الكربوني، من أجل تحويل الطاقة إلى استخدامات مفيدة وآمنة بيئياً ومستدامة.

وأشار الأمير عبد العزيز أن القيادة في بلاده أعطت أولوية قصوى لتمكين الاقتصاد وتعزيز وتقوية قيمة الاستدامة بوجه عام واستدامة الحفاظ على البيئة بشكل خاص، موضحاً أن لدى السعودية حالياً برنامج الاستدامة الهيدروكربونية الذي يهدف إلى التأكد من الاستخدام الأمثل للزئبق الهيدروكروني بطريقة آمنة بيئياً ومستدامة.

أول اكتشاف لتعشيش سلاحف «ردلي الزيتونية» في الإمارات



بمناسبة اليوم العالمي للسلاحف البحرية الذي يصادف 16 يونيو من كل عام، أعلنت هيئة البيئة والمحميات الطبيعية في الشارقة عن أول تعشيش لسلاحفة «ردلي الزيتونية» البحرية في الإمارات. ويعدّ هذا التعشيش الأول من نوعه محلياً، ويتمثل باكتشاف تعشيش سلاحفة ردلي الزيتونية البحرية في خور كلباء في محمية أشجار القرم بالقرب من نزل الرفراف، حيث أكدت نتيجة المسح أن صغار السلاحف البحرية قد خرجت بنجاح من العش. وأشار الفحص المورفولوجي للصور إلى أنها سلاحفة ردلي الزيتونية، وأول سجل لتعشيشها في الإمارات، في محمية أشجار القرم في خوركلباء، والتي تبلغ مساحتها 500 هكتار من أشجار القرم العريقة، وتتنوع فيها الحياة الفطرية.

وقالت سعادة هنا سيف السويدي، رئيس هيئة البيئة والمحميات الطبيعية في الشارقة، إنه "تم إيفاد فريق من الهيئة إلى الموقع لإجراء مسوحات بحثاً عن عش السلاحفة، الذي عادةً ما يمكن تحديده موقعه من خلال تتبع المسار الذي سلكته السلاحفة، وإذا كان الرمل رطباً، يصبح من السهل نسبياً تتبع الحفرة، وحدد الفريق العديد من المسارات في الجزء الأوسط والجزء العلوي من الشاطئ". وتعتبر السلاحف البحرية ردلي الزيتونية من أصغر أنواع السلاحف البحرية، يصل وزنها إلى 100 رطل وحوالي قدمين من طول صدفتها. كما تفضل هذه السلاحف المحيط المفتوح، إضافةً إلى أنها تهاجر مئات أو حتى آلاف الأميال كل عام، ومن ثم تجتمع مع بعضها البعض في مجموعة، وذلك لمرة واحدة في السنة، من أجل التعشيش الجماعي، حيث تعود الإناث إلى الشاطئ للتعشيش. يذكر أنه قد لوحظ في الإمارات، أن نشاط تعشيش السلاحف البحرية يتركز بشكل أساسي في ساحل الخليج العربي، حيث يضم الساحل أيضاً العديد من مناطق التغذية الخاصة بها.

البدء بإنشاء أول محمية بحرية في الأردن



أعلنت سلطات منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة في الأردن عن انطلاق العمل على إنشاء أول محمية بحرية في البلا. وقال رئيس سلطة منطقة العقبة الاقتصادية، نايف أحد بخيت، إن مفهوم الاستدامة وحماية الموارد الطبيعية في العقبة يحظى بخصوصية كبيرة نظراً للأهمية التي تتميز بها في ظل وجود الموارد البحرية الفريدة والمميزة، وموقعها على خريطة السياحة العالمية. وأضاف أن إنشاء المحمية البحرية يأتي تنفيذاً لتوجيهات الملك عبد الله الثاني خلال زيارته للعقبة مؤخراً، وبالتعاون مع برنامج منظمة الأمم المتحدة الإنمائي.

وأوضح أن تأسيس المحمية يأتي استكمالاً لشبكة المحميات الطبيعية في الأردن، ومساهمة في تحقيق التزامات البلاد بموجب اتفاقية التنوع الحيوي التي تتطلب حماية الأنظمة البيئية البرية والبحرية في العالم. وأشار إلى أن إقامة المحمية سيعقبها العمل على بدء التحضيرات لإعداد ملف الترشيح لقائمة التراث الطبيعي العالمي لمنظمة "اليونيسكو" حتى يتم منح العقبة الفرصة لجذب أنظار العالم واستقطاب المزيد من السياح.

المغرب نموذج لترسيخ دعائم الطاقة النظيفة في أفريقيا



اتسعت طموحات المغرب لنشر تجربته الواعدة بشأن إنتاج الطاقة النظيفة في أفريقيا بعد أن قطع أشواطاً في هذا المجال جعلته يحظى بإشادة من قبل المؤسسات وهيكل القارة. وأكد البنك الأفريقي للتنمية في تقرير حديث أن المغرب الذي يطمح إلى زيادة حصة الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة إلى 52 في المئة بحلول 2030، يسعى إلى تحقيق تحول طاقوي يركز على الاستفادة من المصادر المنسجمة مع البيئة. وتهدف الرباط إلى وضع قدرات إضافية لإنتاج الكهرباء بإجمالي 6 آلاف ميغاواط من مصادر الطاقة الريحية والمائية والشمسية.

ولفت خبراء البنك إلى أن نور ورزازات، أحد أكبر محطات الطاقة الشمسية في العالم، تسهم في التحول الطاقوي بالمغرب وأفريقيا. وأشاروا إلى أن هذا المشروع يرمي أيضاً إلى تسويق الفائض لبلدان قارة أفريقيا للمساهمة في إرساء أسس نمو مندمج وأخضر بالقارة. وطور المغرب خلال السنوات الأخيرة استراتيجية للطاقات البديلة بهدف الانتقال من بلد يستورد كل احتياجاته من النفط والغاز إلى منتج للطاقة المتجددة بغية تحقيق أمن الطاقة. ومشروع نور ورزازات صمم وفق مقاربة تعتمد على الشراكة بين القطاعين العام والخاص وأنجز بدعم من البنك الأفريقي للتنمية حيث ساهم البنك المتواجد مقره بأبيدجان، بنحو 485 مليون دولار في إنجاز مختلف مراحل المشروع. ورغم تسجيل قطاع الطاقات المتجددة بين عامي 2016 و2019 نمواً ثابتاً، لكن دراسة أنجزتها مجموعة كلوستر سولار كشفت أن تأثير تداعيات كورونا سيكون حاداً للغاية لدرجة أن العودة إلى مستوى النشاط العادي ستطلب سنتين. وتوقعت المجموعة أن يتراجع رقم معاملات شركات الطاقات المتجددة إلى أكثر من النصف خلال العام الجاري. ولمواجهة هذا المتغير يتجه المغرب إلى بناء استراتيجيات للتكيف مع التحول الطاقوي العالمي والتوجه نحو الاعتماد بشكل أكبر على الطاقات النظيفة والمتجددة والانفتاح على الأسواق الطاقوية. ولهذا تنشط عدد من الشركات المحلية في هذا القطاع مع توسيع رقعة الشراكات المتعددة مع دول أخرى في إطار التعاون الدولي وتبادل التجارب واستقطاب الاستثمارات.

الجزائر تبدأ محادثات الطاقة الشمسية «المحلية»



أعلن وزير الطاقة الجزائري محمد عرقاب، أن الجزائر بدأت محادثات مع مبادرة ديزيرتك الصناعية، لإطلاق مشروعات طاقة شمسية محلية. وكانت الجزائر، عضو أوبك والمصدرة للغاز، أعلنت الشهر الماضي خططاً لإقامة محطات طاقة شمسية قيمتها 3.2 إلى 3.6 بليون دولار، من أجل إنتاج الكهرباء للسوق المحلية وتصدير الفائض. ويهدف ذلك إلى صيانة صادرات الغاز المستخدم حالياً في إنتاج 98 في المئة من إجمالي الكهرباء، وسط طلب محلي متنام. وأبلغ عرقاب البرلمان أن هذا جزء من استراتيجية تحوّل وطنية لقطاع الطاقة.

وتحاول الجزائر التكيف مع الضغوط المالية عقب تراجع أسعار النفط الخام العالمية، مما قلص إيراداتها من تصدير الطاقة، الرافد الرئيسي لميزانية الدولة.

تونس تنطلق في إعداد استراتيجية تركيز أسس الاقتصاد الأزرق



كشف ممثل البنك الدولي توفيق بنونة، في ورشة حول الاقتصاد الأزرق أن برنامج البنك المتعلق بالإقتصاد الأزرق بمنطقة المغرب العربي انطلق، منذ أشهر، في إعداد استراتيجية الاقتصاد الأزرق في تونس. وتهدف الورشة إلى تعميق الحوار حول فرص الشراكة بين دول المتوسط في مجال الاقتصاد الأزرق المستدام وآفاق تطويره في تونس خاصة وأن معاملات الإقتصاد الأزرق في العالم تناهز حالياً 2500 مليار دولار سنوياً قابلة للارتفاع إلى 4 الاف مليار دولار في أفق 2030.

ويقوم الاقتصاد الأزرق أو البحري على مفهوم إيجاد مصادر تنموية جديدة ومتجددة ويغطي عدة قطاعات من بينها صناعات مختلف أنماط الهياكل العائمة والجزر الإصطناعية والتنقيب عن النفط والغاز والمعادن والسلامة والمراقبة البحرية والسياحة والنقل والتجارة البحرية وغيرها. وسيتم إعداد الاستراتيجية التي تمتد من 10 إلى 20 عاما وإقرارها من قبل المؤسسات التونسية من خلال تنظيم ورشات حول عدة مواضيع متخصصة علما وأن برنامج الاقتصاد الأزرق وضعه البنك الدولي سنة 2018. وتضم المبادرة إلى جانب تونس كل من الجزائر واسبانيا وفرنسا وإيطاليا وليبيا ومالطا والمغرب وموريتانيا والبرتغال ، وتدفع في اتجاه خلق فضاء بحري أكثر امانا وسلامة واقتصاد أزرق قائم على الذكاء وأكثر مقاومة وكذلك ادارة افضل للمجال البحري وبين وزير البيئة التونسي شكري بن حسن أن الرؤية التونسية للاقتصاد الأزرق تهدف إلى تسريع الانتقال نحو إقتصاد مستدام يقوم على الحوكمة الرشيدة للوسط البحري عبر الإدارة المتكاملة، وأضاف أن تونس مهتمة بالبحر لعدة عوامل من بينها إمتداد الفضاء البحري على زهاء 130 الف متر مربع بالإضافة إلى الخلجان والبحيرات والمناطق الرطبة والشواطئ الرملية والجزر والمواقع الأثرية. ويشهد المتوسط ضغوطات هامة على المستوى العمري والسياحي (200 مليون سائح سنويا) ويتعرض إلى التلوث الصناعي و الحوادث البحرية الطارئة (حوالي 300 مليون طن سنويا من المواد البترولية والمواد الكيميائية الخطرة تمر عبر المتوسط) وفق بن حسن.

البحرين تصادق على اتفاقية استخدام الخطابات الإلكترونية

أصبحت مملكة البحرين أول دولة عربية تصادق على اتفاقية الأمم المتحدة بشأن استخدام الخطابات الإلكترونية في العقود الدولية، وذلك في خطوة ستساهم في تمكين قطاعات جديدة للأعمال في الاقتصاد الرقمي وستعزز الحماية للمستثمرين في هذه القطاعات. وتتضمن مبادئ الاتفاقية وضع التعريفات لمصطلحات ضرورية مثل "التوقيع" و"الكتابة" وغيرهما، بما يضمن توفير الحماية القانونية لحقوق جميع الأطراف المشاركة في توقيع العقود. كما تسعى المعاهدة إلى إزالة العقبات القانونية أمام توسيع استخدام الاتصال الإلكتروني لتكريس الاتفاقيات والعقود التي تم إبرامها في مراحل سابقة قبل انتشار تطبيقات التكنولوجيا الحديثة على نطاق واسع. وبهذا تكون البحرين الدولة الـ14 عالمياً التي تنضم إلى الاتفاقية، إلى جانب اقتصاديات بارزة مثل سنغافورة، وروسيا الاتحادية. ومن بين الدول التي وقّعت على الاتفاقية جمهورية الصين الشعبية، وكوريا الجنوبية، والمملكة العربية السعودية وذلك تمهيداً للمصادقة عليها. وقال ستيفانو بيتيناتو، الممثل المقيم لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي لدى مملكة البحرين المصادقة على اتفاقية الأمم المتحدة بشأن استخدام الخطابات الإلكترونية يشكل نموذجاً لكيفية الاستفادة من التكنولوجيا الرقمية والقوانين الدولية والتعددية الاقتصادية كعناصر ممكنة تعزز التجارة الدولية وتسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال إجراءات تحمي البيئة وتعزز الكفاءة التشغيلية. وتهدف اتفاقية الأمم المتحدة حول استخدام الخطابات الإلكترونية في العقود الدولية (2005) إلى تعزيز ثقة قطاعات الأعمال عبر إرسالها مبادئ دولية محددة ومعتمدة بشأن آلية استخدام التكنولوجيا أثناء عمليات توقيع العقود التجارية. والتي ستدخل حيز التنفيذ في البحرين اعتباراً من الأول من يناير عام 2021.

بيئة مصر تشكّل مجموعة عمل لمتابعة تنظيم الصيد



أكدت وزيرة البيئة المصرية ياسمين فؤاد، أهمية تنفيذ إجراءات مكافحة ومنع الصيد الجائر لحماية الثروة السمكية والأحياء البحرية، بالتعاون مع الجهات المعنية مع ضرورة توفير أنشطة بديلة ومستدامة للصيادين في فترات منع الصيد لضمان تعويض الصيادين وتوفير سبل عيش كريمة لهم .

وقررت وزيرة البيئة، تشكيل مجموعة عمل بمشاركة كافة الجهات المعنية لمتابعة إجراءات منع الصيد الجائر على أن يتم عقد اجتماع شهرياً للمتابعة مع العمل بالتوازي على توفير نموذج تطبيقي لأنشطة مستدامة لتعويض الصيادين خلال فترات المنع من الصيد، وفقاً لوكالة أنباء الشرق الأوسط.

جاء ذلك خلال اجتماع موسع عبر تقنية الاتصال المرئي لمناقشة إجراءات منع الصيد الجائر وتنظيم أنشطة الصيد بالبحر الأحمر. وشددت الوزيرة، على أهمية توحيد الروى لاتخاذ الإجراءات المطلوبة للحفاظ على الموروث الطبيعي شمال البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة لأهميتهما لمصر والعالم مع خلال التعاون الوثيق مع الهيئة وكافة الجهات المعنية لضمان منع الصيد في فترات التكاثر. بدوره، أكد خالد سيد، رئيس هيئة الثروة السمكية، ضرورة تفعيل بروتوكول تنظيم أنشطة الصيد بالبحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة، الذي يتضمن إنشاء الصندوق الخاص بإدارة منظومة الصيد في البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة وإصدار اللائحة الخاصة بالصندوق والمتضمن قيام الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بإنشاء الحساب تحت الاتحاد التعاوني للثروة المائية لتوفير أنشطة بديلة للصيادين أثناء فترات منع الصيد ضماناً لحياة أفضل.

طالبات جامعة نورة يشاركن في الملف البيئي "عن بُعد"

فعّلت عمادة شؤون الطالبات بجامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن، في المملكة العربية السعودية، أسبوع البيئة وذلك من خلال إقامة مشروعين استهدفا ما يقارب 79 طالبة وذلك تحت عنوان "نحمي بيئتنا لرفاه مجتمعنا". وتناول المشروعان عروض تقديمية تعرض التنوع الحيوي ومكافحة التصحر كونهما من القضايا البيئية المعاصرة التي تنسجم ورؤية المملكة 2030، وارتكز كل مشروع على 4 محاور رئيسية، منها التعريف بأسبوع البيئة وأهدافه، واستعراض بعض التوجهات العالمية نحو تلك القضايا البيئية، واستعراض جهود الطالبات التطبيقية لتفعيل أسبوع البيئة كتنفيذ وتوثيق المراحل المختلفة لحملة إزالة الملوثات من بيئة الحرم الجامعي قبل الجائحة، وتطبيقات إعادة تدوير المخلفات العضوية وتحويلها لسماذ عضوي للحد من التلوث وتنفيذ وتوثيق حملات التشجير المنزلي، باستخدام السماذ الناتج من إعادة التدوير، ولا يزال كلا النوعين من الحملات مستمرة بما تتطلبه من ري وتسميد للنباتات المزروعة.

وأوضحت عميدة شؤون الطالبات الدكتورة منيرة بنت عبدالرحمن المقرن، أن العمادة لا تألو جهداً في الاهتمام باستثمار الطاقات الشابة في مثل هذا المجال، كما تفخر بما تحقّق من إنجاز وتتمن الجهود المبذولة فيه، مؤكدة بأنه ضمن سياق السياسات المرسومة في تأصيل الهوية الوطنية والاستثمار في الجيل الواعد بتوفير العادات السلوكية التي تنعكس إيجاباً بعمارة الأرض وصحة البيئة. من جانبها أفادت أستاذة البيئة النباتية المساعد بقسم الأحياء الدكتورة أروى بنت عبدالكريم الحقيّل أن مدة التنفيذ تجاوزت الشهرين والأنشطة تتكامل مع منظومة الجهود الوطنية الساعية لتحقيق استدامة البيئة، ولا يزال العمل مستمراً بها خلال الفترة الراهنة في ظل الإحترازاات الصحية القائمة امتثالاً لتوجيهات القيادة الحكيمة للوقاية من الجائحة.

كندا تتعهد بتمويل مرفق جديد لتجنب الأزمات الغذائية



أعلنت كندا التزامها بأن تكون أول البلدان المشاركة في تمويل مرفق جديد أطلقه الصندوق الدولي للتنمية الزراعية للمساعدة في تجنب أزمات غذائية في عدد من المجتمعات المحلية الريفية الأكثر فقراً وتهميشاً حول العالم، في أعقاب كوفيد-19.

وكان سفيرا الصندوق للنوايا الحسنة، إدريس و سابرينا إلبا، قد أطلقا مرفق تحفيز فقراء الريف في شهر أبريل لدعم صغار المزارعين والمنتجين الريفيين في زراعة وبيع الأغذية، في الوقت الذي تهدد فيه القيود المفروضة على الحركة والتجارة بتحول الأزمة الصحية إلى أزمة غذائية في البلدان عالية المخاطر.

وقال جيلبير أنغبو، رئيس الصندوق، "نود أن نعرب عن شكرنا لكندا على التزامها تجاه شعوب العالم الأكثر عرضة للمخاطر وعلى دورها الريادي بوصفها أول بلد يتعهد بتمويل المرفق. فبفضل هذا الدعم، ستتاح لعدد أكبر من المزارعين الريفيين، لاسيما النساء، سرعة الوصول إلى المدخلات والمعلومات والأسواق والسيولة على النحو اللازم لضمان عدم تفاقم جائحة كوفيد-19، وتحولها إلى كارثة إنسانية أوسع نطاقاً".

وعقدت مجموعة أصدقاء الأمن الغذائي والتغذية اجتماعاً مؤخراً أعلنت كندا خلاله تعهدا بتخصيص 6 ملايين دولار كندي للمرفق، فضلاً عن القرض الذي قدمته للصندوق في أوائل العام الجاري بقيمة 150 مليون دولار أميركي بشروط تيسيرية للغاية لدعم أنشطة المناخ.

وتعدّ كندا أحد الأعضاء المؤسسين في الصندوق، وخصصت له ما يزيد على 463 مليون دولار أميركي، مع التركيز بوجه خاص على حقوق النساء والتأقلم مع تغيّر المناخ لدعم الإنتاج الزراعي المستدام والوصول إلى الأسواق بشكل أفضل. وفي عام 2012، كانت كندا أول المتبرعين لبرنامج التأقلم لصالح زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة الذي أطلقه الصندوق لتوجيه التمويل المخصص للمناخ إلى صغار المزارعين الريفيين. وشاركت كندا الصندوق مؤخراً في دعم الوصول إلى الخدمات المالية في المجتمعات المحلية الريفية في مالي، لا سيما لصالح النساء والشباب.

الصين تطلق قمراً إصطناعياً لمراقبة بيئة المحيطات



أطلقت الصين بنجاح قمراً إصطناعياً لرصد بيئة المحيطات من «مركز تاويان لإطلاق الأقمار الإصطناعية» في مقاطعة شانشي شمالي الصين . ونقلت وكالة الأنباء الصينية «شينخوا» عن مصلحة الدولة للفضاء قولها إنه تم إطلاق الصاروخ من طراز «لونغ مارش- 2 سي» الذي يحمل القمر الإصطناعي من طراز «ايتش واي- 1 دي»، والذي سيشكل مع القمر الإصطناعي من طراز «ايتش واي- 1 سي» الذي أطلق في سبتمبر 2018، أول كوكبة أقمار إصطناعية صينية مخصصة للخدمات البحرية المدنية، مع مضاعفة بيانات رصد المحيطات حالياً.

ويعدّ القمر الإصطناعي «ايتش واي- 1 دي»، رابع قمر إصطناعي للاستشعار عن بعد لرصد المحيطات في الصين، ويمكن للقمر عبر الماسح الضوئي مراقبة لون المحيطات عالمياً وقياس درجة حرارة سطح البحار كل يوم بدقة مكانية تبلغ 1.1 كيلومتر.

وتم تزويد القمر الإصطناعي بنظام تعرف تلقائي للسفن، وسيتم استخدام البيانات لمسوحات الموارد والبيئة، ولتيسير الوقاية من الكوارث البحرية والتخفيف من حدتها، فضلاً عن الاستخدام المستدام للموارد البحرية والإنذار المبكر بالإيكولوجيا البحرية وحماية البيئة.



تتميز نواكشوط بمناخ صحراوي "مع صيف حار وشتاء دافئ". وبسبب موقعها، تكون درجات الحرارة عالية جداً في معظم السنة. يعد شاطئ نواكشوط من أجمل الشواطئ المطلّة على المحيط الأطلسي، يجذب السياح في نواكشوط منشآت تشمل المتحف الوطني للعاصمة، والعديد من الأسواق بما في ذلك سوق الفضة، والشواطئ. وتستضيف المدينة أيضاً المكتبة الوطنية والأرشيف الوطني. وتعتبر نواكشوط الموقع الرئيسي الذي تنطلق منه رحلات الخبراء والسياح والمستكشفين المهتمين بعلم الفلك في أفريقيا.

نواكشوط هي عاصمة موريتانيا وأكبر مدنها. ويبلغ التعداد السكاني للمدينة مليون نسمة تقريباً (إحصاء 2013)، وهو ما يشكل ربع عدد سكان البلاد. تقع نواكشوط في جنوب غرب موريتانيا على ساحل المحيط الأطلسي في الساحل الغربي لأفريقيا، ويعد الشريط الساحلي للمدينة فارغاً، باستثناء مرسى نواكشوط ومينائها، ويشمل الشريط الساحلي رمالاً متحركة وشواطئ رملية. تعد نواكشوط واحدة من أكبر المدن في الصحراء الكبرى، والمركز الإداري والاقتصادي في موريتانيا. وتقع على خطي 18° و $6'$ شمال، 15° و $57'$ غرب. وضع المختار ولد داداه (أول رئيس لموريتانيا) الحجر الأساس للعاصمة في 5 مارس 1958 لتتحول نواكشوط سريعاً من قرية صغيرة وسط الصحراء، إلى أهم مدينة في موريتانيا، لكي تكون عاصمة الدولة الناشئة بعد الاستقلال.

ولنواكشوط رصيف ميناء بحري يصل للمياه العميقة. وتشكل المدينة مركز تجمع سكاني يعتبر من أكبر التجمعات في منطقة الصحراء الكبرى. من أهم معالم المدينة: المسجد الجامع القديم، المسجد السعودي، مسجد المغرب، آفاركو، دار الثقافة، الملعب الأولمبي، معرض الصناعات التقليدية، الميناء القديم.



فوز أول قرية مصرية صديقة للبيئة على البحر الأحمر بجائزة عالمية



على بعد 300 كيلو متر جنوب البحر الأحمر، توجد قرية القلعان، التي تتمتع بمقومات بيئية وطبيعية وجمالية وعلمية وثقافية فريدة، وبها العديد من الأنواع النادرة والمُهَدَّدة بالانقراض من النباتات والحيوانات، وتمتاز بوجود مساحات شاسعة من نباتات المانجروف والعديد من أنواع الطيور المتوطنة والمهاجرة وهي تقع داخل نطاق محمية وادي الجمال، بها 18

منزل خشبي مصممين للحفاظ على البيئة وتضاء القرية بالكامل بالطاقة الشمسية كما تعمل محطات المياه أيضاً بالطاقة الشمسية.

وفازت قرية "القلعان" البدوية على ساحل البحر الأحمر، جنوب مرسى علم بجائزة Energy Globe العالمية كأول قرية مصرية صديقة للبيئة على ساحل البحر الأحمر ضمن عدد من المشاريع التي نفذتها الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (PERSGA) في دولها الأعضاء وتمنح هذه الجائزة لعدد محدود من المشاريع المميزة من ضمن آلاف المتقدمين سنوياً.

واعتمد الفوز بهذه الجائزة المرموقة على دعم مجتمعات القرى الساحلية النائية بمجالات الطاقة المتجددة والتي تعد ضمن عدد من مشاريع الهيئة التي ركزت على توليد الكهرباء في الأماكن النائية باستخدام الطاقة الشمسية، وقد نفذت هذه المشاريع في كل من (مصر والسودان وجيبوتي)، وكانت الهيئة الإقليمية قد قامت بالتنسيق والتعاون مع وزارات البيئة وقطاع المحميات وإنشاء عدد من محطات التحلية النموذجية التي تعمل بالطاقة الشمسية وقامت بتركيب محطة لتوليد الكهرباء تعمل بالطاقة الشمسية تغطي جميع بيوت قرية القلعان بمحمية وادي الجمال بجمهورية مصر العربية وكذلك المبنى الإداري للمحمية.

ومن جهته، أكد الدكتور زياد بن حمزه أبو غراره أمين عام الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، بأن الهيئة تبذل جهودها بالتعاون والتنسيق مع وزارات البيئة في الدول الأعضاء للعمل على حماية البيئة البحرية والساحلية والعمل على الاستخدام المستدام للموارد البحرية والساحلية ورفع قدرات الدول الأعضاء في هذا المجال، والتنسيق بين الدول الأعضاء لتنفيذ اتفاقية جدة والاتفاقيات والمعاهدات الدولية ذات الصلة.

الجدير بالذكر أن الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (PERSGA) تضم الهيئة في عضويتها كلا من المملكة العربية السعودية وجمهورية مصر العربية وجمهورية السودان والمملكة الأردنية الهاشمية والجمهورية اليمنية وجمهورية جيبوتي وجمهورية الصومال الفيدرالية ومنذ إنشائها تستضيف المملكة العربية السعودية المقر الرئيسي للهيئة في مدينة جدة.



سيف بدر القبيسي

المدير العام لـ "بلدية مدينة أبوظبي"، منذ نوفمبر 2017، الإمارات العربية المتحدة.

شغل سابقاً منصب المدير العام في هيئة أبوظبي للإسكان.

كما شغل القبيسي مناصب قيادية عدة، منها رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة أبوظبي للخدمات الصحية "صحة"، وسبق ذلك توليه منصب مدير دائرة الخدمات المساندة والموارد البشرية وإدارة المشتريات في هيئة الصحة بأبوظبي، ومدير قطاع الخدمات الصحية، ومن بين مسؤولياته وضع الخطط التنفيذية في مجال توفير الرعاية الصحية، وتوجيه ومراقبة الأداء التشغيلي لمرافق الرعاية الصحية العامة، وكذلك متابعة العمل في المرافق الصحية، والتأكد من كفاءة العمل وضمان النوعية.

شارك في عضوية مجلس إدارة شركة أبوظبي للخدمات الصحية "صحة" بين الفترة (من 2007 حتى 2014)، وهو حاصل على جائزة الموظف الحكومي المتميز في المجال الإداري 2007، وجائزة Health Tech Innovation Award 2011 from ID World 2011.

يحمل شهادة الماجستير في إدارة الأعمال بدرجة امتياز مع مرتبة الشرف.



الدكتور زياد بن حمزة أبو غرارة

- الأمين العام ، الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن منذ عام 2005
- نائب الرئيس العام للرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة ، المملكة العربية السعودية ، 2000-2004
- عضو مشارك في هيئة تحرير الدورية العلمية (العلوم التطبيقية للمياه) منذ أكتوبر 2010
- نائب الرئيس ، فريق العمل الثالث للهيئة الحكومية الدولية للتغير المناخي لمنطقة آسيا ، 2002-2006
- عضو مكتب الهيئة الحكومية الدولية للتغير المناخي الذي منح جائزة نوبل للسلام في عام 2007
- رئيس اللجنة التنفيذية للاجتماع العالمي التاسع لاتفاقيات وبرامج البحار الإقليمية ، الذي نظّمته الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة في عام 2007
- رئيس المؤتمر الإقليمي، من بحر إلى بحر، 2005 ، القاهرة ، مصر.
- الناطق الرسمي للمنطقة العربية في مؤتمر قمة جوهانسبرغ للتنمية المستدامة لعام 2002
- رئيس اللجنة التنفيذية للمؤتمر الإسلامي الأول لوزراء البيئة ، 2002
- رئيس اللجنة المنظمة لـ "المنتدى الإسلامي الأول للبيئة من منظور إسلامي" ، 2000
- عضو اللجنة المؤسسة للجمعية السعودية للعلوم البيئية عام 2003 ، وعضو اللجنة المؤسسة للجمعية السعودية لعلوم البحار 2004
- رئيس مجلس الحكام لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن جائزة البيئة 2002-2006 ، وعضو اللجنة العليا لجائزة المملكة للإدارة البيئية 2003-2005
- أستاذ مساعد 1989 ، أستاذ مشارك 1994 ، أستاذ 1999 في جامعة الملك عبد العزيز؛ باحث رئيسي وباحث مشارك ومقيم في العديد من المشاريع البحثية التي ترعاها جامعة الملك عبد العزيز، ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا
- دكتوراه في الهندسة البيئية من جامعة ولاية فيرجينيا للتكنولوجيا ، بلاكسبرج، الولايات المتحدة ، 1988
- درجة بكالوريوس الهندسة (بامتياز مع مرتبة الشرف) ثم درجة ماجستير (بامتياز مع مرتبة الشرف) في الهندسة البيئية ، جامعة الملك عبد العزيز ، 1984

مزارع سوري ينشئ أول مزرعة "دود" في سوريا



نجح المزارع السوري حسان خليفة، بإنشاء أول مزرعة لدودة الأرض في سوريا كأول مشروع مدر للأرباح وبتكلفة منخفضة من خلال إنتاج السماد العضوي "فيرمي كومبوست" (Ver mi composting) وبكميات اقتصادية تغني عن الأسمدة الكيميائية المضرّة للتربة ولصحة الإنسان في آنٍ معاً، ما يوفر إمكانيات مالية كبيرة على القطاعين الزراعي والصحي.

وفي تصريح لوكالة "سبوتنيك" دعا خليفة الشباب إلى عدم الهجرة خارج البلاد طلباً للعمل لأن الفرصة سانحة في بلادهم للبدء

بمشاريع صغيرة ذات مردود كبير، وقال: "الحل بأن يبدؤوا مشاريعهم في قطاع الزراعة بهذا المشروع الصغير لتربية دودة الأرض، ومع الوقت سيكبر ستتكاثر الديدان وسيزداد إنتاجها من "الفيرمي كومبوست" و"Castings" السائل ويمكن أن يتدرج الدخل الشهري إلى أن يصل إلى مليوني ليرة سورية حسب كمية الإنتاج والتوسع بالمشروع".

وعن بداية مشروعه قال: "بدايتي في تربية دودة الأرض تعود إلى عام 2007 في قرية المليحة بمحافظة درعا (جنوب سوريا) وكانت بداية ناجحة وبدأت بإنتاج وبيع السماد وتوزيع كميات منه مجاناً للأصدقاء وبعد ذلك توقف المشروع بعد اندلاع الحرب واضطراري للخروج من القرية إلى مدينة دمشق، وفي عام 2017 بدأت ثانية بتربية دودة الأرض بكمية قليلة من الشرائق في غوطة دمشق الشرقية، حيث تكاثرت الشرائق ووصل إنتاج المشروع أسبوعياً إلى 4 أطنان من السماد العضوي (فيرمي كومبوست).

وأضاف خليفة: "ضرر الأسمدة الكيميائية أكبر من نفعها فرغم أنها تعطي إنتاجاً جيداً في السنة الأولى والثانية والثالثة لكنها في السنة الرابعة لن تكون مفيدة لأن التربة ومع مرور ستون بحاجة إلى كميات أكبر من السماد إلى الحد الذي يضر بالتربة وبالمزروعات وبالتالي بحجم وجودة الإنتاج الزراعي، أما سماد (الفيرمي كومبوست) العضوي فهو سماد تراكمي فحين نضيفه إلى التربة لأربع سنوات متتالية، فلن نكون بحاجة إلى إضافة السماد في السنة الخامسة لأن التربة تكون قد امتلأت بالأحياء الدقيقة فالسماد العضوي ذو تأثير تراكمي ولا يضر بالتربة أبداً".

وعن أهمية هذا السماد في الزراعات المائية قال: "الزراعة المائية بحاجة إلى تركيب مناسب من الأسمدة ولذلك فأنا أنصح باستخدام سماد (فيرمي كومبوست) إذ تتوفر فيه العناصر الكبرى والصغرى فضلاً عن سهولة استخدامه دون أية مشاكل ويعطي منتج عضوي (organic) ويحقق زيادة في الإنتاج"

وأوضح خليفة أنه حين "حين تكثر كمية الدود يمكن أن نجفّفه ونسحقه ونخلطه مع علف الدواجن، فكل كيلوغرام يحتاج 3 غرامات من بودرة الدود المسحوق، وهذا يرفع إنتاجية نسبة التحويل من 35% إلى 70% فبدلاً من إطعام الفروج 4 كغ علف نطعمه 2 كغ ونصف وكذلك الأمر بالنسبة للسمك مما يزيد الإنتاجية والنوعية أيضاً".

قلعة الأندلس مدينة مناخية ذكية في تونس



المدينة الذكية للمناخ بقلعة الأندلس، مشروع صممه جمعية شبكة الأطفال الأرض بالتعاون مع وكالة حماية وتهيئة الشريط الساحلي وبرنامج الأمم المتحدة بتونس والهدف العام للمشروع هو المساهمة في إنشاء مدينة مستدامة وذكية المناخ، مع إعداد الأطراف المتداخلة على التطورات المناخية في المنطقة وتعزيز قدرات المؤسسات على التخطيط الاستراتيجي في مجابهة التغيرات المناخية إضافة إلى مشاركة الشباب والنساء في إجراءات التكيف مع المناخ بالتشاور مع السكان ومع السلطات المحلية.

وتعد منطقة قلعة الأندلس مثل أي منطقة ساحلية، مهددة بالانجراف البحري و ندرة المياه التي تسببت في مشاكل كبيرة للمزارعين هذا مع غياب كامل لأي عمل توعوي يتعلق بمجابهة التغيرات المناخية خاصة بالمؤسسات التربوية. ويفسر هذا التوجه من أجل تشجيع الشباب على المشاركة في مجابهة التغيرات المناخية والإجراءات للتكيف مع عواقب تغير المناخ سيسمح لهم بمعرفة المزيد من أجل تقليل العواقب التي تعد بأن تكون درامية. وتضمن برنامج الجمعية مكونات بينها وضع خطة مناخية محلية للمنطقة بالتشاور مع المجلس البلدي والسكان المحليين والشباب وآبائهم (المزارعين والصيادين و تنظيم دورات تدريبية للشباب والمدرسين حول التغيرات المناخية فضلا إنشاء حديقة تعليمية ذكية في المدرسة (مختبر المعيشة) إلى جانب ضمان التعريف بنتائج المشروع. ومن النتائج التي تم استهدافها وضع خطة مناخية محلية بقلعة الأندلس وتشريك التلاميذ والأولياء (المزارعات والمزارعين والصيادين) والمعلمين يتكيفون مع التغيرات المناخية ويتم توعيتهم بشأن الأراضي الرطبة كمخازن مناخية وتمكين الشباب والأولياء (المزارعات والمزارعين والصيادين) من الابتكار للتكيف مع التغيرات المناخية كما عمل فريق المشروع على ضمان توثيق نتائج المشروع والإبلاغ عنها والتعريف بها. وقد اتجه فريق المشروع لتنفيذ الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة المرتبط بتغير المناخ، مع السعي لخدمة الزراعة المستدامة البديلة وتثمين النفايات، وتوظيف التربية لترسيخ القيم ومفاهيم الاستدامة. وتقوم فلسفة المشروع على التوجه نحو تفعيل ميداني وتطبيقي لفكرة الفلاحة البديلة على أساس قناعة بعدم وجود أرض بور ، وإمّا أرض مهملة لم يتم تهيئتها استثمارها، ومن ثم لا وجود لأرض بور، حيث تم استثمار أرض بالمردسة، وتهيئتها باعتماد منهج علمي حفر وإدراج نفايات خضراء وتغطية بالرمال ثم بالتبن، واستثمار نفايات تربية الماشية المتوفرة بكثافة في المنطقة كسماد، وخلال ستة أشهر باتت أرضا منتجة صامدة مناخيا ونموذجا للفلاحة الملحية وهي فلاحة الغد في مواجهة ظاهرة ومشكل ارتفاع الملوحة. وقد أكدت نتائج المشروع الذي شارف على النهاية نتائج مميزة في تشكيل ملامح مدينة ذكية، وخاصة في سياق ما رسم من بحث عن الحلول وتثمين التراث الإنساني وتأمين الغذاء وضمان ديمومة النشاط الزراعي في مجابهة التغير المناخي.

مبادرة لاستزراع الأشجار الإماراتية في جبال «الغيل»



أطلق مواطنون، من أبناء بلدة الغيل (نحو 45 كم جنوب مدينة رأس الخيمة)، مبادرة بيئية لاستزراع الأشجار المحلية الإماراتية في المنطقة، لدعم البيئة المحلية وتعزيز التنوع الحيوي والبيولوجي، والمحافظة على الأصناف المحلية من النباتات والأحياء الأخرى، وإعادة إحياء الأصناف المنقرضة أو شبه المنقرضة، بنت البيئة الإماراتية، بجانب نشر اللون الأخضر في ربوع المنطقة والإمارات إجمالاً، عبر إكساء الأرض والجبال بالأشجار.

وأوضح حمد المزروعوي، صاحب الفكرة، أن المبادرة، التي بدأ العمل بها، بعد وضع خطة وتصوير متكاملين، تقوم على تشجير المكان الجبلي، عبر توفير بذور الأشجار والنباتات الإماراتية ونثرها بطريقة مدروسة في المنطقة الجبلية، لتكون محمية متنوعة للأشجار الإماراتية الثلاث، السمر والسدر والغاف، والأعشاب، التي تشكل إجمالاً قيمة بيئية وطبيعية وغذائية وجمالية عالية، وتكفل زيادة معدلات إنتاج الغذاء الطبيعي الإماراتي، عبر دعم البيئات الطبيعية الخاصة بالنحل وإنتاج العسل، وصولاً إلى تعزيز الأمن الغذائي الوطني.

وأكد أن المبادرة تعمل على جمع بذور الأعشاب الجبلية، من مناطق مختلفة في الإمارات، منذ عامين، وتسعى لجمع بذور أشجار السمر والغاف، في موسمها الحالي، على أن تجمع بذور السدر في أكتوبر ونوفمبر، مع جمع بذور الأعشاب البرية.

وأشار محمد المزروعوي-من المساهمين في المبادرة- إلى أهمية البيئة والطبيعة، لاسيما في جبال الإمارات، ذات الثراء الطبيعي الهائل، مؤكداً أنها تحصد تجاوباً لافتاً من الأهالي، من رأس الخيمة وإمارات أخرى، فيما تسعى إلى توفير مصادر المياه، بعد نثر البذور.



وبين عادل المزروعوي، أحد المشاركين، أنها ذات أهداف وطنية بيئية بحتة، وتتطلع إلى توفير بيئات طبيعية ثرية بالتنوع البيولوجي والحيوي للأجيال الحالية والقادمة، ولتتسم بجمال طبيعي أخاذ بلون أخضر ممتد.

جائزة محمد السادس للمناخ والتنمية المستدامة

تركز جائزة محمد السادس للمناخ والتنمية المستدامة على معالجة تغير المناخ مع تشجيع التنمية المستدامة.

تم إطلاق هذه الجائزة العالمية مع الأخذ في الاعتبار القيادة التاريخية للملك محمد السادس، ملك المغرب، في مجالي العمل من أجل التغيير المناخي والتنمية المستدامة، للسماح للمبادرات الرائدة في توسيع نطاق عملها، والإلهام والاستلهام من جيل جديد من أصحاب المصلحة في المناخ والتنمية المستدامة .

- سيتلقى الفائز مبلغاً نقدياً قدره مليون دولار أمريكي.

- تدار الجائزة من قبل أمانة تستضيفها مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

- تهدف الجائزة إلى تسليط الضوء، في جميع أنحاء العالم، على المبادرات الصغيرة الحجم التي تنطوي على إمكانات مؤثرة وقابلة للتطوير من أجل تحقيق المناخ والتنمية المستدامة

- تدعم الجائزة اتفاقية باريس وإعلان عمل مراكش بشأن المناخ والتنمية المستدامة وشراكة مراكش للعمل المناخي العالمي و خطة التنمية المستدامة لعام 2030

- تتكون إدارة الجائزة من مجموعة استشارية رفيعة المستوى من خبراء تغير المناخ والتنمية المستدامة من جميع أنحاء العالم، مع خلفيات متنوعة في الأوساط الأكاديمية ومنظومة الأمم المتحدة والعمليات الحكومية الدولية، برئاسة للدكتور عبد العظيم لحافي، يقدم إلى الأمانة مشورة الخبراء بشأن مختلف العمليات المتعلقة بالجائزة .

- تم تصميم عملية اختيار قوية من خلال الاستفادة من الخبرات والشبكات القائمة.

- تهدف جائزة محمد السادس للمناخ والتنمية المستدامة إلى تحديد مجموعة من المبادرات المؤثرة والتحويلية ستستند عملية تقييم المبادرات إلى ستة معايير: الأهمية والفعالية والكفاءة والأثر والابتكار والاستدامة

- سوف تمكن آلية بناء القدرات من إدراج المبادرات الصغيرة وإمكانية الوصول إليها مع ضمان نزاهة الجائزة، و ستتيح سلسلة من المنصات عبر الإنترنت المستضافة على الموقع: www.prize-fm6e.org وصولاً شفافاً وواسع النطاق للجائزة من جميع أنحاء العالم.

لمزيد من المعلومات:

contact.prize@fm6e.org

جمعية نطوف للبيئة وتنمية المجتمع

نطوف هي جمعية أهلية فلسطينية أنشأت في عام 2002م كجمعية خيرية مرخصة من وزارة الداخلية الفلسطينية برقم تسجيل 7196 لدعم التنمية المجتمعية في فلسطين بشكل عام وقطاع غزة على وجه الخصوص ، حيث تهدف الجمعية للمساهمة في توفير بيئة صحية ومجتمعية سليمة من خلال دفع عجلة التنمية في مجال البيئة والتنمية المجتمعية.

جاءت جمعية نطوف استجابة للمشاكل البيئية القائمة في المجتمع الفلسطيني والتي يعاني منها بسبب ضعف الاهتمام البيئي وضعف البنى التحتية وتقنين المساحات الخضراء، بالإضافة لدفع التنمية المجتمعية في خلال المساهمة في محاربة الفقر والبطالة المنتشرة في قطاع غزة. يتمثل عمل جمعية نطوف من خلال البحث والتقني حول الحلول البيئية المستدامة والمثلى لمكافحة معوقات البيئة والتنمية في قطاع غزة وتشجيع برامج التوعية والابحاث التي تساهم في خلق بيئة نظيفة، بالإضافة لوضع الخطط والاستراتيجيات اللازمة لتحسين وضع المجتمع الفلسطيني البيئي والاجتماعي والاقتصادي.

أهداف الجمعية

- المساهمة في حل المشكلات البيئية والعمل على إيجاد حلول للتخفيف والتكيف مع آثار التغير المناخي
- المساهمة في علاج المشاكل الأساسية المتعلقة بالبنية التحتية ذات التأثير البيئي وإيجاد الحلول الملائمة التي تعمل على التحسين والتطوير
- العمل على الارتقاء بمستوى الثقافة والوعي البيئي لدى المجتمع.
- المساهمة في تحسين المستوى المعيشي للشباب والأسر في قطاع غزة من خلال برامج التمكين الاقتصادي
- العمل على بناء مؤسسة مهنية والحفاظ على استدامة التمويل وتنوع مصادره.

www.natuf.ps

التصحر والجفاف

الصَّحْرَاءُ



هي منطقة جغرافية تخلو أو يندر بها النبات، فالصحراء تعريف نباتي لا مناخي"، ويقل فيها تساقط المطر أقل من 250 ملم سنوياً، ولذلك تقل فيها الحياة وكذلك في كثير من الأحيان تكون الصحراء حارة نهاراً وباردة ليلاً وهذا ما يعرف بالقارية في المناخ.

الصحراء لفظ يطلق على المناطق الحارة الجافة قليلة الأمطار، إلا أن المناطق الصحراوية ليست بالضرورة جرداء خالية من النمو النباتي.

يوجد في معظم التربة الصحراوية كثير من الموارد الطبيعية التي تتجدد دوماً. والتربة الصحراوية وإن قلَّ بها وجود الحياة النباتية والحيوانية، إلا أن هناك أنواعاً من الحيوانات والنباتات تتأقلم مع المناخ الصحراوي، وتتكيف على العيش فيه.

اختلف العلماء في تعريف ما يسمى بالصحراء، حيث أن بعض العلماء يقول: "كل منطقة لايسقط فيها من الأمطار أكثر من 25 سم سنوياً، فهي صحراء". ومن العلماء من يعتبر نوع التربة وأصناف النباتات أساساً لتحديد المنطقة وتصنيفها، وعلماء آخرون يجمعون بين هذه العناصر كلها، فيطلقون اسم صحراء على كل منطقة قليلة النبات، بسبب قلة الأمطار وجفاف التربة.

القحط (الجفاف)



معاناة منطقة معينة من نقص في الموارد المائية. ويرجع سبب ذلك إلى استمرار انخفاض هطول المطر عن المعدل الطبيعي له - وقد يكون بسبب تدني مستويات مياه الأنهار لعدم هطول الأمطار عند منابعه.

أما أسباب القحط ففي مقدمتها ندرة الأمطار التي أدت إلى عدم وجود زراعة مطرية، وكذلك ضآلة الأمطار الفجائية التي تنهمر بكميات كبيرة خلال فترات زمنية محدودة، وارتفاع درجات الحرارة السائدة مع زيادة نسبة التبخر، كما أن طبيعة التربة و مكوناتها ومسميتها الكبيرة لا تساعد على الاحتفاظ بالمياه لذا تكون عملية التبخر سريعة مما يزيد من كمية المياه المتبخرة.

المواصفات القياسية السورية للمنظفات الصناعية والصابون

- المواصفة القياسية السورية رقم (186) الخاصة بالمنظفات الاصطناعية المنزلية (سائل)

المجال :

تتضمن هذه المواصفة الشروط القياسية للمنظفات الصناعية السائلة للاستعمالات المنزلية التي أساسها المواد الفعالة العضوية المستخدمة في أغراض الغسيل والتنظيف المنزلي كما تشير إلى مراجع طرق التحليل.

التعريف :

تتألف المنظفات الصناعية السائلة من سائل ذي رائحة مقبولة وسهل التفريغ من العبوات ويسمح بتعطير وتلوين هذا السائل وإضافة المواد اللازمة لتحسين خواصه التنظيفية والفيزيائية المسموح باستخدامها دولياً في صناعة المنظفات كمواد منع التجمد و مواد التحكم باللزوجة.

الشروط الفيزيائية والكيميائية :

أولاً- سائل تنظيف الأواني المنزلية : يجب أن يكون تركيب المادة المنظفة الصناعية السائلة في حدود القيم التالية :

- 1 - مادة فعالة كلية (25 - 30 %).
 - 2 - مواد حافظة أو معقمة مسموح باستخدامها دولياً (0.2 - 1 %).
 - 3 - العدد الهيدروجيني (6.5 - 8.5).
- ثانياً- سائل الغسيل :

- سائل الغسيل ذو الفعالية المرتفعة : ويستعمل في غسيل النسيج المصنوع من الخيوط القطنية والكتانية والخيوط الصناعية...إلخ ، ويجب أن يكون تركيب المادة الصناعية السائلة المستخدمة في حدود القيم التالية :

- 1 - مادة فعالة كلية (17 - 25 %).
- 2 - مركب فوسفاتي (5 - 10 %).
- 3 - العدد الهيدروجيني للمحلول غير الممدد (10 - 11 %).
- 4 - يسمح بإضافة سيليكات الصوديوم بنسبة (5 - 10 %).
- 5 - يسمح بإضافة مواد حافظة أمثال الفورم الدهيد (0.01 - 0.1 %).

- سائل الغسيل ذو الفعالية العادية : ويستعمل في غسيل النسيج المصنوع من الخيوط (الحساسة) أمثال الحرير والصوف والخيوط الصناعية...إلخ ، ويكون تركيب المادة الصناعية المستخدمة في حدود القيم التالية:

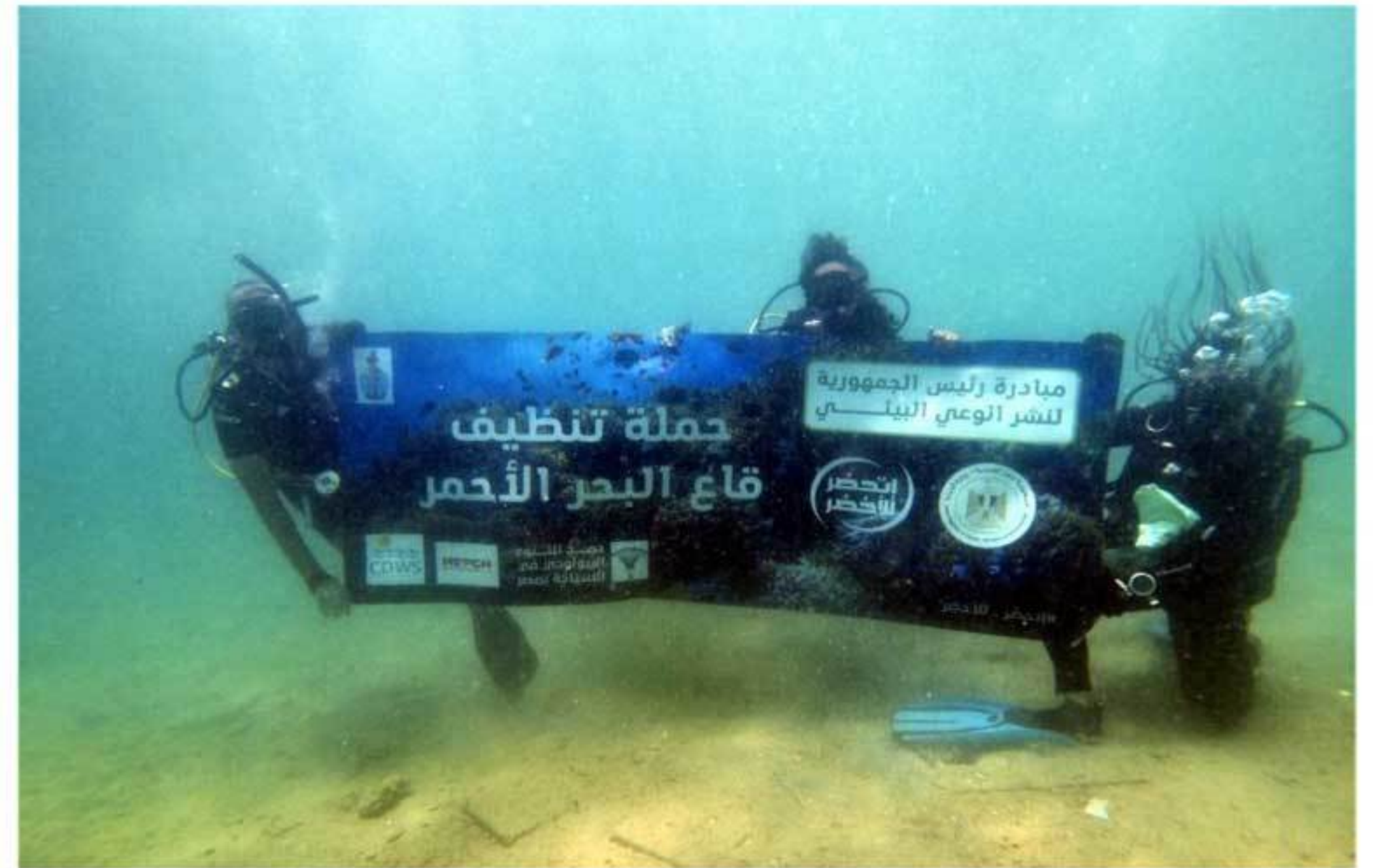
- 1 - مادة فعالة كلية (17 - 25 %).
 - 2 - مواد مزيله للعسرة (10 %) حد أعلى .
 - 3 - عامل سطوع ضوئي (0.01-0.1 %).
 - 4 - مواد حافظة (0.01 - 0.1 %).
 - 5 - العدد الهيدروجيني (6.5 - 8).
- ويمنع إضافة المواد القلوية اللاعضوية أمثال الفوسفات والسيليكات.

بطاقة البيان :

يجب أن يُكتب على العبوة وبخط واضح البيانات التالية :

اسم ونوع المنتج - اسم المصنع وبلد المصنع والعلامة التجارية -الوزن الصافي المادة الفعالة - مجال وطريقة الاستخدام.

رفع 14 طن مخلفات من قاع البحر الأحمر ضمن مبادرة «اتحضر للأخضر»



أعلنت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة المصرية عن نجاح مبادرة (اتحضر للأخضر) في أول أنشطتها لحماية التنوع البيولوجي بالبحر الأحمر في تنقية الميناء السياحي من 14 طن مخلفات خلال 4 أيام فقط وذلك من خلال محميات البحر الأحمر وبالتعاون مع المحافظة وغرفة الغوص والأنشطة البحرية وجمعية "هييكا".

وأشارت الدكتورة ياسمين فؤاد إلى أن مبادرة الوزارة "اتحضر للأخضر" تحت رعاية رئيس الجمهورية، بدأت نشاطها لحماية التنوع البيولوجي بتنفيذ حملة نظافة موسعة لقاع البحر الأحمر لمدة 10 أيام في الفترة من 19 يونيو وتستمر إلى 29 يونيو للحفاظ على ثروات مصر الطبيعية بالتعاون مع شركاء العمل البيئي من المجتمع المدني و القطاع السياحي في الأنشطة البيئية .

وأوضحت وزيرة البيئة أن المخلفات التي تم استخراجها من الميناء السياحي قد تنوعت بين البلاستيكية و الزجاجية والمعدنية والخشبية و غيرها و قد تم نقلها إلى المدفن الصحي للتخلص منها بصورة آمنة.

و قد أعرب المشاركين في الحملة على امتنانهم لجهود الوزارة لتطوير المحميات وحماية الشعاب المرجانية و الحياة البحرية وهو ما يحقق حماية البيئة مع تنمية روافد السياحة البيئية.

وقد تراوح عدد المشاركين في الحملة من الغطاسين بين 13 الى 17 غطاساً في اليوم الواحد مع اتخاذهم كافة الاجراءات الاحترازية والوقائية المتبعة.

المزارعون الأسريون إشباع العالم ورعاية الكوكب

انفوجراف

ما هي أهمية الزراعة الأسرية؟



تحتل المزارع الأسرية نحو ما يتراوح بين 70 و 80 في المائة من مساحة الأراضي الزراعية



أكثر من 90 في المائة من المزارع يديرها أفراد أو أسر وتعتمد بالدرجة الأولى على العمالة الأسرية



نظراً لتنوع الأغذية التي يُنتجها المزارعون الأسريون فإنهم يساهمون أيضاً بدور قوي في تحقيق الأمن الغذائي



تُنتج المزارع الأسرية نحو 80 في المائة من الغذاء في العالم

الزراعة الأسرية حيوية للاقتصادات المحلية



يساهم المزارعون بأكبر حصة من الاستثمار في الزراعة



خاصة عندما تقترن بها سياسات محدّدة تهدف إلى تحقيق الحماية الاجتماعية ورفاه المجتمعات المحلية



تمثّل الزراعة الأسرية فرصة لدفع عجلة الاقتصادات المحلية

الزراعة الأسرية هي السبيل إلى تحقيق إنتاج زراعي مستدام



الزراعة تنتج خدمات النظم الإيكولوجية القيّمة



الزراعة تصون التنوع البيولوجي



الزراعة مسؤولة عن 70% من كميات المياه العذبة العالمية المسحوبة على نطاق العالم

الطبيعة هي أفضل مضاد للفيروسات

إنريك سالا - موقع بروجيكت سنديكيت



أعلنت سيشيل، وهي سلسلة مكونة من 115 جزيرة صخرية خضراء في المحيط الهندي، مؤخرًا- في خضم تفشي وباء فيروس كورونا- أنها ستحمي 30% من مياهها الفيروزية المتلثة من الاستخدام التجاري. إن حماية حوالي 410000 كيلومتر مربع من البحر سيُفيد الحياة البرية في البر وفي البحر، بما في ذلك 100000 سلحفاة عملاقة، وبعض آخر الشعاب المرجانية الحديثة العهد في العالم. ولكن، إلى جانب مساعدة مثل هذه الأنواع، سيعزز إنشاء المناطق البحرية المحمية الجديدة- التي أصبحت ممكنة من خلال صفقة مبتكرة

لتبادل الديون- صحة سكان جزر سيشيل، ورفاهيتهم، وازدهارهم أيضًا. ويبلغ عدد سكان سيشيل 100000 نسمة، ولكنهم يقدمون خدمات لأكثر من 350.000 زائر كل عام.

ونظرًا لكون البلاد تستضيف حاليًا عددًا قليلًا من سياح تقطعت بهم السبل بسبب الوباء، فإنها تعيش على وقع إجراءات إغلاق تهدف إلى منع المزيد من انتشار الفيروس. إن قرار الرئيس، داني فوري، بالمشي قدمًا في جهود الحماية هذه، حتى في الوقت الذي تتعامل فيه بلاده مع حالة الطوارئ في مجال الصحة العامة، تذكير قوي بأهمية الطبيعة للرفاه الجسدي والاقتصادي للناس- وليس فقط في سيشيل.

وستستمر العواقب البشرية، والاقتصادية، والاجتماعية لانتشار فيروس كورونا العالمي السريع، والمدّمّر لسنوات قادمة. ومع استمرار تفشي الوباء، فإن الأولوية الأكثر إلحاحًا هي دعم المتضررين مباشرة من الفيروس ومن المصاعب المرتبطة به.

ولكن هذا الوباء قدم لنا أيضًا دليلًا غير مسبوق ومقنع على مدى ارتباط مصيرنا بصحة العالم الطبيعي. والآن، علاقتنا مع الطبيعة مقطوعة. لقد أزلنا الغابات، وأرهقنا المراعي، وشيدنا الموانئ والطرق، ووسعنا مدننا بوتيرة سريعة، ودمرنا عددًا لا يحصى من الموائل الطبيعية. وفي الوقت نفسه، نتاجر بالحياة البرية على مستوى العالم، وننقل الأنواع الشائعة والمهددة بالانقراض على حد سواء، في جميع أنحاء العالم كما لو كانت سلعة جامدة.

إن كل هذا يجعلنا على اتصال أوثق وأكثر تكرارًا بالفيروسات، التي يمكن أن تنتقل من الحيوانات إلى البشر، بما في ذلك كوفيد-19، وعشرات الأمراض الأخرى الفتاكة والموهنة، بما فيها فيروس نقص المناعة البشرية وإيبولا. وكذلك، فإن تدهور النظم البيئية البحرية لدينا، يسبب ازدهار مسببات الأمراض التي يمكن أن تسبب أمراض مميتة مثل الكوليرا.

والخبر السار هو أن القادة السياسيين البعيدي النظر، والأمم المتحدة يصوغون بالفعل خطط عمل تركز على الطبيعة، ويمكن أن تساعد في وقف الوباء المقبل قبل أن يبدأ. وتشمل هذه الاستراتيجيات الحفاظ على النظم البيئية والبرية التي لم تتأثر بالنشاط البشري، والتضييق على تجارة الحياة البرية (بطرق تشمل تثقيف الناس حول مخاطر استهلاك الحياة البرية)، واستعادة مناطق كبيرة من الأرض والمحيطات، وحمايتها.

تحت الضوء



ويحمي العالم بالفعل 15% من أراضيه، و 7% من المحيطات. ولكن، من أجل صحتنا وازدهارنا، يجب أن نفعل المزيد. ففي الواقع، تتفق الدول على نحو متزايد على أننا بحاجة إلى إعادة نصف كوكب الأرض إلى الطبيعة، واستخدام النصف الآخر بمسؤولية، وأنه يجب أن نبدأ بحماية 30% منه على الأقل، بحلول عام 2030.

وسوف يستفيد من ذلك الطبيعة والناس معاً. إذ تظهر الأبحاث أن الحيوانات، والنباتات، والحشرات، والميكروبات الوفيرة التي تعيش في النظم البيئية المعقدة والناضجة يمكن أن تحد من انتقال الأمراض من الحيوانات إلى البشر. ولكن فوائد الأماكن الطبيعية تتجاوز مجرد توفير شبكة أمان ضد المرض. فهي تحمي من القوة التدميرية للطقس المتطرف، وتحمي من التلوث الذي يسببه بأنفسنا، وتزودنا بالغذاء، والدواء، وفرص الترفيه.

إن سكان سيشيل يعتمدون على البر والبحر في دخولهم وطعامهم. إذ يُشغل قطاع صيد الأسماك 17% من القوى العاملة في البلد، ويوفر للسكان مصدراً مستداماً ومنخفض التكلفة للبروتين. وتشغل السياحة، التي تركز على السواحل في سيشيل، والتي تتغذى على الجمال الطبيعي الذي تتمتع به البلاد في برا وبحرا، حوالي 25%.

إن حماية 30% من مياه البلاد ستنتهي الأنشطة الضارة داخل المناطق المحمية بالكامل، مع تعزيز الصيد المستدام حولها. ويمكن أن يساعد الحفاظ على نقاوة الأماكن الطبيعية في البلاد- بما في ذلك، بالإضافة إلى البحار، غابات المنغروف، وأحواض الأعشاب البحرية، والمستنقعات المالحة- في ضمان بقاء سيشيل الجنة الطبيعية التي تجذب الزوار الذين لديهم إحساس بالمسؤولية.

وعندما يتجاوز الوباء مرحلته الأسوأ، ويشعر العالم في العمل بجد، عن طريق رعاية الشعوب والمجتمعات والاقتصاد حتى يتعافوا، يجب ألا نتجاهل الحاجة إلى رعاية الطبيعة، والسماح لها برعايتنا. إن البيئة الصحية هي أفضل مصاد للفيروسات لدينا، وستساعدنا حماية المزيد منها على الشفاء من هذا الوباء، ومنع الوباء القادم من التفشي.

لقد أثبتت العديد من البلدان بالفعل كيف يمكننا بناء روابط أقوى بين الطبيعة واقتصادنا وصحتنا. وتعطي مبادرة سيشيل الأخيرة لحماية المناطق البحرية، الأمل في أنه إذا قامت كل دولة، مهما كانت صغيرة، بدورها، فإن الكوكب يمكن أن يكون أكثر أماناً وازدهاراً لنا جميعاً- تماماً كما تعد بذلك الطبيعة.

* يشغل إنريك سالا منصب مستكشف مقيم في الجمعية الجغرافية الوطنية.

موقع بروجيكت سنديكيت

بطارية عملاقة تعمل بالهواء المضغوط



شيدت شركة طاقة بريطانية منشأة ضخمة لتخزين الطاقة بكفاءة أعلى بالاعتماد على الهواء المضغوط. وتستخدم المنشأة فائض الكهرباء لضغط الهواء في خزان ضخم وتحويله إلى سائل، ولاحقًا الاستفادة من الهواء المضغوط لتشغيل العنفات العملاقة (التوربينات)، ما يتيح مواصلة استخدام الطاقة النظيفة حتى في الظلام وعدم فعالية الألواح الشمسية أو حينما تتوقف عنفات الرياح.

من المفترض أن تكون هذه البطارية - وفقًا لصحيفة الجارديان - نقطة انطلاق للوصول إلى بنية تحتية للطاقة المتجددة، وقررت الحكومة البريطانية دعم هذه التقنية بمنح شركة هايڤيو باور 12 مليون دولار لتنفيذها. وقال كواسي كوارتنغ وزير الطاقة البريطاني لصحيفة الجارديان «ستساعدنا مثل هذه المشاريع في إدراك القيمة الكاملة لمصادر الطاقة المتجددة لدينا على مستوى العالم وفي ضمان استمرار توفير الطاقة النظيفة للمنازل والشركات، حتى عندما لا تكون الشمس مشرقة والرياح ساكنة.» من المتوقع أن يحتاج بناء البطارية لمدة ثلاثة إلى أربعة عقود وستوظف الشركة مهندسي نפט وغاز لتمكينهم من العمل في الطاقة المتجددة، وقال خافيير كافادا الرئيس التنفيذي لشركة هايڤيو باور لصحيفة الجارديان «تقنيات التخزين الأخرى ليست المنافس الرئيس لتقنياتها، بل الوقود الأحفوري، إذ ما زال الناس يواصلون بناء مصانع الغاز والفحم حتى اليوم.»

جهاز شبيه بالألواح الشمسية يولد الطاقة من الظلام



طور العلماء جهازًا غريبًا قادرًا على توليد الكهرباء من الظلام. وورد في تقارير نيوز ريبورت أن الأداة، الملقّبة بـ«مولد الطاقة بتأثير الظل» هي مادة شبيهة بخلية شمسية تولد تيارًا كهربائيًا عندما يكون جزء منها في الضوء والجزء الآخر خارجه. وعلى الرغم من ضعف التيار الكهربائي الناتج، فإنه يهد إلى مستقبل حيث يصبح توليد الطاقة النظيفة أكثر انتشارًا ورواجًا في كل مكان.

عند إنارة جزء من المولد، تتدفق الإلكترونات عبر طبقة ذهبية من المناطق المضيئة إلى المظلمة. وفقًا لبحث منشور في مجلة إنيرجي اند إنفايرومنتل ساينس، ومن شأن هذا التدفق توليد الطاقة بضعف فعالية الخلايا الشمسية التقليدية المغطاة بالظل. صرّح عالم المواد بجامعة سنغافورة الوطنية سوي تشينغ تان لمجلة ساينس نيوز «بإمكاننا حصد الطاقة من أي مكان على الأرض، وليس في المساحات المفتوحة فحسب.» وأضاف تان لساينس نيوز «يرى العديد من الأشخاص أن الظلال عديمة الفائدة. لكن أي شيء قد يكون مفيدًا، حتى الظلال.»

هل يصيب الوباء أهداف التنمية المستدامة؟

نجيب صعب - مجلة البيئة والتنمية



هل يمكن تحقيق أهداف التنمية المستدامة في موعدها حسب "جدول أعمال 2030"، الذي وضعه زعماء العالم بالإجماع عام 2015؟ أول ما يتبادر إلى الذهن أن هذا غير ممكن، ليس فقط لأن الأولويات اختلفت، بل لأن الأموال التي كان يُفترض أن تُخصَّص لتحقيق هذه الأهداف ستذهب إلى معالجة أمور طارئة أخرى. كما أن النجاح في تحقيق أهداف التنمية المستدامة بات يتطلب اعتماد قواعد وأساليب جديدة.

لن يقتصر تأثير الجائحة على توقيت التنفيذ، بل سيتعداه إلى آلية العمل أيضاً. فالاجتماعات المقررة لسنة 2020 لن تحصل وفق الخطة المتفق عليها، ولا سيما القمة السياسية السنوية التي تنظمها الأمم المتحدة في يوليو (تموز) لمناقشة التقدُّم في تحقيق الأهداف. وقد لا يكون في هذا خسارة كبيرة، لأن القمة تحوَّلت إلى نوع من الفولكلور. وانحسار عمل الهيئات الحكومية والمنظمات الدولية سيؤدي إلى تأخير في مناقشة السياسات واتخاذ القرارات. أما الآثار السلبية المباشرة فتطال جميع الأهداف، بدءاً بالهدف الثالث الذي يدعو إلى ضمان تمتُّع جميع البشر بصحة جيدة. وقد كانت الصحة الضحية الأولى للوباء، فخرس العالم كلُّ تقدُّم حصل خلال السنوات الأخيرة، بعد توجيه الإمكانيات المتوافرة إلى معالجة الوضع الطارئ على حساب الرعاية الصحية الشاملة. أما الهدف الرابع، الذي يدعو إلى تأمين التعليم الجيّد والشامل للجميع، فأصيب بضربة موجعة مع خروج أكثر من مليار طالب من صفوف الدراسة النظامية، وضعف البنى التحتية الملائمة في كثير من الدول الفقيرة لتأمين التعليم عن بعد عبر شبكة الإنترنت. وتعرَّض الهدف الثامن، الذي يُعنى بتأمين العمل اللائق للجميع وتعزيز النمو الاقتصادي الشامل والمستدام، إلى صدمة تمثَّلت في انهيار اقتصادي غير مسبوق وخسارة عشرات الملايين لوظائفهم. أما الهدفان الأول والثاني، المعنيَّان بالقضاء على الفقر والجوع، فتراجعا على نحو مذهل، مع توقُّع دخول عشرات ملايين الأعضاء الجدد إلى نادي الفقراء والجوع.

وفي حين يدعو الهدف السابع إلى توفير مصادر الطاقة النظيفة والمأمونة للجميع، فقد أدَّى النقص في أعداد عمَّال الصيانة إلى أعطال في شبكات الكهرباء الموجودة، كما أوقف تراجع الاستثمارات بناءً محطات إنتاج جديدة، سواءً منها ما تعتمد المصادر التقليدية أو المتجددة. ووفق أرقام وكالة الطاقة العالمية، شهدت الاستثمارات في الطاقة أضخم انخفاض لها في التاريخ خلال الشهور الأخيرة، ومن المتوقع أن تتراجع بنسبة 20 في المائة مع نهاية هذه السنة مقارنة بالسنة الماضية، أي ما يوازي 400 مليار دولار. وتحذّر الوكالة من أن هذا سيؤثر على إمدادات الطاقة كما سيعيق التحوُّل إلى مصادر الطاقة النظيفة.

مهما كانت التمنيات، فالواقع أن الأوضاع الراهنة ستؤثر سلباً على التزامات الحد من التغيّر المناخي، حيث كان يُفترض أن يبدأ، وفق اتفاقية باريس، ضخ مئة مليار دولار سنوياً للعمل المناخي في الدول النامية هذه السنة. وفي غياب تمويل ثابت لتدابير عملية وطويلة الأمد، لن يُعوّض عن هذا التأخير الانخفاض الوقتي في الانبعاثات الناجمة عن الصناعة ووسائل النقل.

في المقابل، تبرز مؤشرات إيجابية، أبرزها أن تحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما فيها رعاية البيئة، ما تزال على جدول الأعمال الوطني والدولي، رغم التحديات الصحية والاقتصادية. فقد دفع التحديّ الجميع إلى الاعتراف مجدداً بحتمية التعاون الدولي في مواجهة الكوارث العابرة للحدود، أكانت صحية أم بيئية.

ورغم النزعات الانعزالية في بعض البلدان، والحركات الشعبوية التي تستخف بتدابير رعاية البيئة والتصدي لتغيّر المناخ، فقد أعلن الاتحاد الأوروبي، عندما خُصّ الأسبوع الماضي "صندوق التعافي" لدول الاتحاد بمبلغ إضافي قدره 750 مليار دولار، أن المساعدات ستكون مشروطة باعتماد سياسات خضراء تنعكس على مشاريع القطاعين العام والخاص، بما فيها كفاءة المباني والطاقة المتجددة والنقل النظيف.

إذا كانت السياسات المعلنة والأموال الموجهة لمعالجة التحديات الصحية والاجتماعية والاقتصادية في الدول الغنية ستأخذ تحقيق أهداف التنمية المستدامة في الاعتبار على المستوى المحلي، فماذا عن الدول النامية التي تحتاج إلى مساعدات لتنفيذ التحوّل المطلوب؟ ما هي انعكاسات الانهيار الاقتصادي العالمي على الهبات والقروض والاستثمارات في الدول النامية، سواءً أكانت من الحكومات أم صناديق التنمية أم القطاع الخاص؟ هنا سيكون التحديّ الكبير.

حاجة الدول المانحة إلى ضخ أموال هائلة لانقاذ اقتصاداتها داخلياً سيشكل ضغطاً على ما هو مخصص للمساعدات الخارجية. وستتدنى مساهمات الدول في ميزانيات المنظمات الدولية وصناديق التنمية. هذا يستدعي مقاربة جديدة من جميع اللاعبين، لأن استقطاب الأموال والاستثمارات سيصبح أكثر صعوبة ويخضع لشروط، أهمها الحوكمة الرشيدة ومكافحة الفساد والكفاءة، فيحصل المستثمر الخارجي على ضمانات، ولا تذهب القروض والهبات هدرًا.

على الدول النامية ترتيب بيتها الداخلي وتحديد أولوياتها من جديد واستثمار مواردها البشرية والطبيعية بكفاءة عالية، لتثبت أنها جديرة بالدعم الخارجي، إلى جانب تعزيز التعاون الإقليمي. وعلى المنظمات الدولية وصناديق التنمية الالتزام بمعايير صارمة في الكفاءة والانتاج، فتركّز على النتائج لا على عدد المشاريع وحجم القروض والمساعدات.

لا شك أن الكارثة العالمية التي نعيشها ستغيّر في الجدول الزمني لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما فيها التغيّر المناخي ورعاية البيئة، خاصة في الدول النامية. لكن علينا الاعتراف أن التقاعس في الإيفاء بشروط تحقيق هذه الأهداف لم يكن وليدًا لجائحة مستجدة، بل سبقها بسنوات. وليس مسموحاً أخذ الجائحة وحدها حجة للتأخير.

تغيير المسار كان مطلوباً منذ زمن طويل. فعسى أن تشكل الصدمة دافعاً إلى سياسات تنموية جديدة طال انتظارها، على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية. وبدلاً من أن يصيب الوباء جهود التنمية المستدامة، قد تؤدي إدارة الخروج من الأزمة بنجاح إلى وضعها على المسار الصحيح.

الانتهاء من رفع أعلى برج شمسي في العالم ضمن المرحلة الرابعة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم



في خطوة لتوليد 950 ميغاوات من الطاقة الشمسية، أعلن في دبي الانتهاء من رفع وتركيب المُستقبل الشمسي في برج يبلغ ارتفاعه 262.44 متر، الأعلى من نوعه في العالم، والذي يأتي ضمن المرحلة الرابعة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، باستثمارات تصل إلى 15.78 مليار درهم (4.2 مليار دولار) وفق نظام المنتج المُستقل.

وجاء الإعلان مؤخراً بحضور سمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم، رئيس المجلس الأعلى للطاقة في دبي، وسعادة سعيد الطاير العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، حيث اطلعوا على تقدم الأعمال في المشروع من السيد عبد الحميد المهيدب، المدير العام التنفيذي لشركة نور للطاقة التي تضم كلا من هيئة كهرباء ومياه دبي، وصندوق طريق الحرير المملوك للحكومة الصينية، وشركة «أكوا باور» السعودية.

وقال الطاير في بيان صادر عن هيئة كهرباء ومياه دبي: «وصل ارتفاع البرج إلى 262.4 متر، ونسعى إلى زيادة هذا الارتفاع، وذلك في أكبر مشروع طاقة شمسية مركزة في العالم»، مشيراً إلى مساعي دبي

لتحقيق أهداف استراتيجية للطاقة النظيفة 2050 للوصول إلى إنتاج 75 في المائة من طاقة دبي من مصادر الطاقة النظيفة بحلول عام 2050.

وأكد العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي على انسيابية واستمرارية الأعمال الإنشائية خلال الفترة الماضية، وذلك رغم الأوضاع الاستثنائية الراهنة الناجمة عن تفشي وباء كورونا المستجد عالمياً، حيث وصلت نسبة إنجاز وحدة برج الطاقة الشمسية المركزة لنحو 60 في المائة.

من جانبه، قال محمد أبو نيان، رئيس مجلس إدارة «أكوا باور السعودية» تم رفع المستقبل الشمسي على البرج بتوقيت قياسي في عملية معمارية فريدة مع المحافظة على أعلى معايير الصحة والسلامة رغم التحديات العديدة في مواجهة جائحة فيروس كورونا المستجد، وهذا يدل على التزام «أكوا باور» في مجال الطاقة الشمسية والجهود المبذولة في المنطقة للوصول إلى مستقبل طاقة نظيفة.

ويعتبر المستقبل الشمسي قلب المحطة، حيث يتم فيه استقبال أشعة الشمس وتحويلها إلى طاقة حرارية، فيما تم إنجاز ما نسبته 50 في المائة من الأعمال الكاملة للمرحلة الأولى للمشروع والمتضمنة وحدة برج الطاقة الشمسية ووحدة عاكسات القطع المكافئ ووحدة الخلايا الكهروضوئية.

يذكر أن المرحلة الرابعة من مجمع محمد بن راشد للطاقة الشمسية تعتمد على الطاقة الشمسية المركزة بقدرة 700 ميغاوات باستخدام منظومة عاكسات القطع المكافئ بقدرة 600 ميغاوات، وتقنية برج الطاقة الشمسية المركزة بقدرة 100 ميغاوات، والطاقة الشمسية الكهروضوئية بقدرة 250 ميغاوات. وعند اكتماله سيتم تخزين الطاقة الشمسية لمدة 15 ساعة، ما يسمح بتوافر الطاقة على مدار 24 ساعة، وستوفر هذه المرحلة الطاقة النظيفة لنحو 320 ألف مسكن، ويُعد مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية أكبر مشروع استراتيجي لتوليد الطاقة المتجددة في موقع واحد في العالم، باستثمارات تبلغ 50 مليار درهم (13.6 مليار دولار).



أرقام وإحصائيات

جائحة كورونا وتأثيرها على استهلاك الطاقة

الولايات المتحدة

1.5% ⚡

من إجمالي الطاقة في الولايات المتحدة

يتم استهلاكها في مراكز البيانات سنوياً



زيادة الطلب على خدمات نقل البيانات عالية السرعة

40%

رقم قياسي عالمي جديد في حجم تبادل البيانات تم تسجيله في فرانكفورت

9.1 تيرابايت/ثانية

أوروبا

عالمياً

مشاهدة لحقات **Stranger Things** * 63 مليون

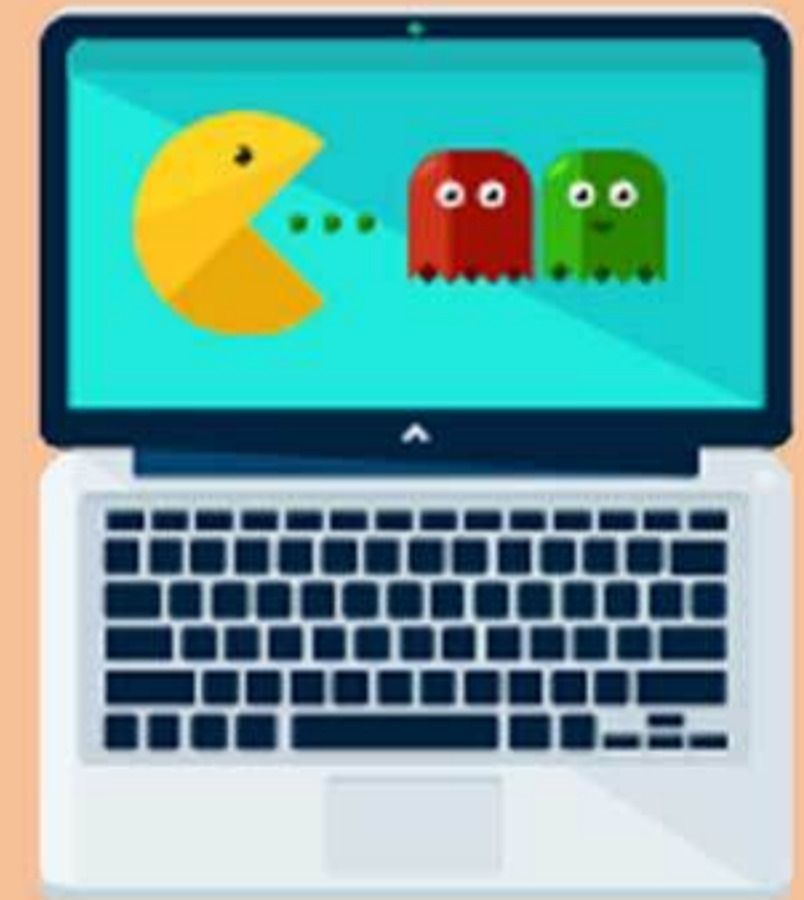
تعادل القيادة لمسافة 420 مليون ميل وإطلاق 189 مليون كيلوجراما من ثاني أكسيد الكربون



كوريا الجنوبية

30%

زيادة في نشاط الألعاب الإلكترونية



* من أكتوبر 2018 إلى ديسمبر 2019

ارتفع الطلب على النطاق العريض بشكل متزايد بسبب الاعتماد على الاجتماعات الافتراضية والدراسة عن بعد والبث الرقمي، ويرى الخبراء أن هذه النشاطات، والبيانات الضخمة، تؤدي إلى زيادة كبيرة في استهلاك الطاقة



اتفاقية الكويت الإقليمية للتعاون في حماية البيئة البحرية من التلوث

بعد مؤتمر استوكهولم عام 1972 وإنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة، اهتم البرنامج بالبحار الإقليمية في العالم وقسمها الى مناطق بحرية خاصة تحت إشراف جميع الدول المطلة عليها، بهدف حمايتها من التلوث بجميع مصادره. ونتيجة لهذا المؤتمر وبتشجيع من برنامج الأمم المتحدة للبيئة بدأت دولة الكويت بالتفكير في إنشاء منظمة إقليمية متخصصة للمحافظة على البيئة البحرية وصون مواردها الطبيعية خاصة وأن دول المنطقة تعاني من التلوث النفطي باعتبار هذه المنطقة من أهم المناطق عالمياً في تصدير النفط ولازدياد الحركة الملاحية فيها بالإضافة إلى ازدياد عدد مصانع البتروكيماويات والأنشطة الترفيهية على شواطئ جميع دول المنطقة.

عقدت اجتماعات فنية وقانونية عدة مع المنظمات الدولية ذات العلاقة، تم بعدها الاتفاق بين دول المنطقة - وهي: مملكة البحرين، والجمهورية الإسلامية الإيرانية، وجمهورية العراق، ودولة الكويت، وسلطنة عُمان، ودولة قطر، والمملكة العربية السعودية، ودولة الإمارات العربية المتحدة - على توقيع «اتفاقية الكويت الإقليمية للتعاون في حماية البيئة البحرية من التلوث» يوم 24 ابريل 1978. كذلك تم اعتماد خطة عمل الكويت لحماية المنطقة البحرية التي تتكون من الخليج العربي وبحر عُمان وبحر العرب، ومتابعة التطورات البيئية لدول المنطقة. وفي الوقت نفسه، تم التوقيع على البروتوكول الخاص بالتعاون الإقليمي في مكافحة التلوث بالزيت والمواد الضارة الأخرى في الحالات الطارئة.

في الأول يوليو 1979، دخلت الاتفاقية دور النفاذ. وتم إنشاء مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية (MEMAC) في مملكة البحرين، للتنسيق بين الدول الأعضاء في المنظمة لمكافحة حوادث التسرب النفطي. ومنذ هذا التاريخ بدأ العمل على تنفيذ خطة الكويت تحت إشراف السكرتارية المؤقتة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة حتى العام 1982. وفي أول يناير 1982، تم الإعلان عن إنشاء المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (ROPME)، واختيرت دولة الكويت مقراً دائماً لها.

بعد ذلك، واصلت المنظمة أنشطتها الخاصة بحماية منطقتها البحرية من التلوث. ووقعت الدول الأعضاء على ثلاثة بروتوكولات أخرى، هي:

1. البروتوكول الخاص بالتلوث البحري الناجم عن استكشاف واستغلال الجرف القاري، عام 1989.
2. بروتوكول حماية البيئة البحرية من التلوث الناجم عن مصادر في البر، عام 1990.
3. بروتوكول التحكم في النقل البحري للنفايات الخطرة والنفايات الأخرى عبر الحدود والتخلص منها، عام 1998.

تهدف المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية إلى تنسيق الجهود بين الدول الأعضاء للمحافظة على سلامة نوعية المياه البحرية في المنطقة، والمحافظة على النظم البيئية والأحياء المائية التي تعيش فيها، والحد من التلوث الناتج عن مختلف الأنشطة التنموية في الدول المحيطة بالمنطقة، ومطالبة الدول الأعضاء ببذل قصارى جهودها لحماية البيئة البحرية ومنع أي مسببات لهذا التلوث. وتلعب المنظمة دوراً أساسياً في توحيد جهود الدول الأعضاء في حماية هذه المنطقة البحرية ومتابعة الإجراءات التي تقوم بها كل دولة في هذا المجال.

مجلة الأطفال بيثتي (العدد 17)



عن مركز البيئة للمدن العربية صدر العدد 17 من مجلة الأطفال بيثتي " وهي مجلة بيئية موجهة للأطفال بين عمر 6-12 سنة، تتضمن مواضيع بيئية وعلمية مبسطة باللغتين العربية والإنجليزية. ويأتي إصدار هذه المجلة لأهمية التواصل المباشر مع الطلبة والأطفال بأساليب فعّالة وجذّابة تراعي مستوى فهمهم وإدراكهم، وتسهم في نشر ثقافة المحافظة على المصادر الطبيعية وحماية البيئة.

ويتضمن العدد مواضيع بيئية وعلمية شيقة، حيث جاء موضوع الغلاف تحت عنوان الصحاري، وأنواعها، وأبرز مظاهر الحياة في الصحراء، وأبرز الحقائق حولها، إضافة إلى تسليط الضوء على تقنيات توليد الطاقة الكهربائية بالاستفادة من شمس الصحراء الساطعة.

وخصص العدد زاوية "علوم" للحدث عن الفيروسات وبنيتها ومقاومة جسم الإنسان لها، إضافة إلى التوعية بطرق الوقاية من الفيروسات وخصوصاً فيروس كورونا المستجد.

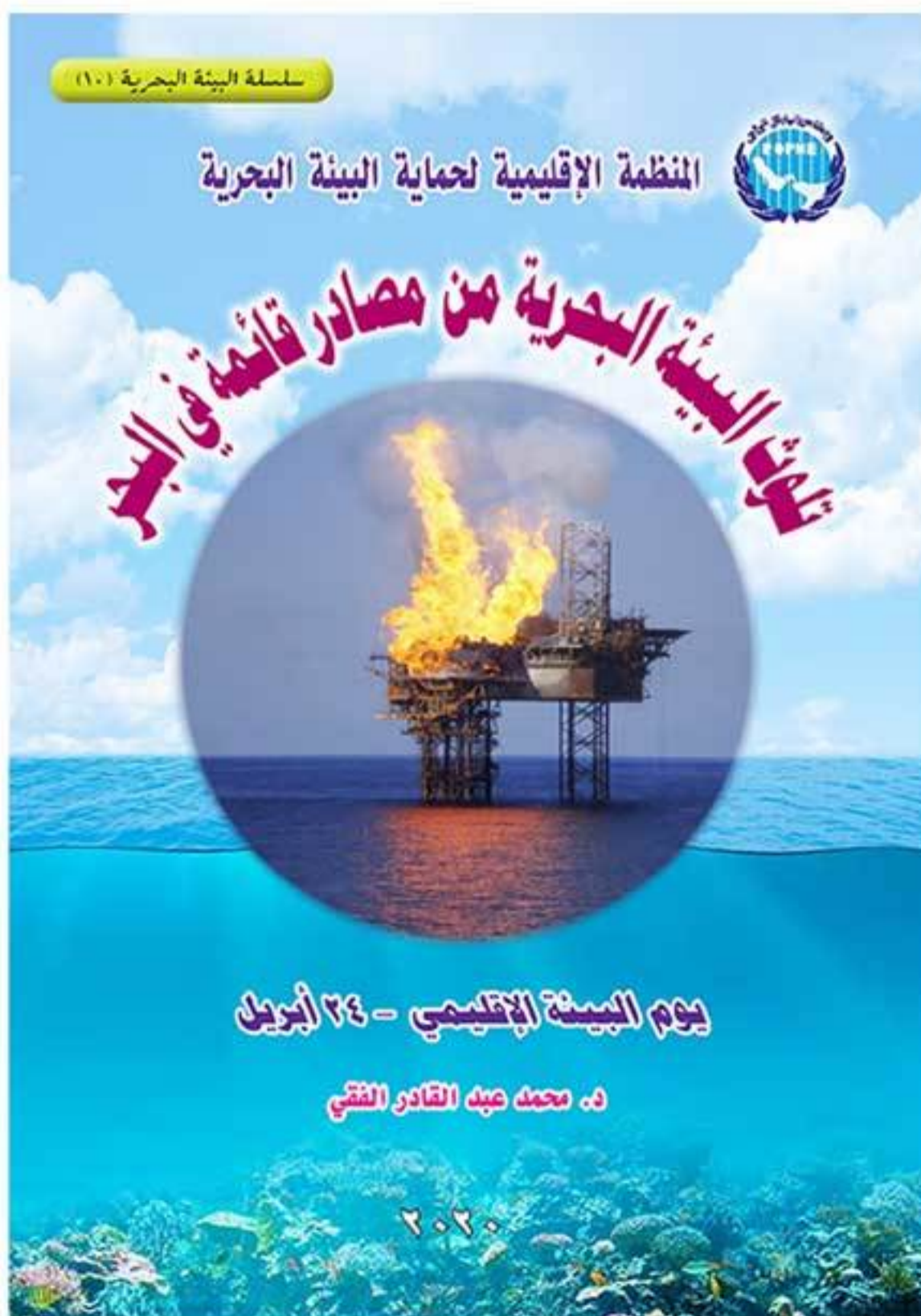
كما يتضمن العدد مواضيع وأقسام عديدة، ففي زاوية الحياة البرية نقرأ عن الجمل «سفينة الصحراء»، وفي زاوية مع الطبيعة يشير العدد إلى التخيم في الطبيعة، كأبرز النشاطات البيئية والسياحية.

بالإضافة إلى زاوية حياة البحار التي خصصت هذا العدد للسلاحف البحرية وأنواعها، وزاوية عالم الطيور "طائر النعامة"، وزاوية عالم النباتات "أشجار السرو"، ومواضيع أخرى مثل السبات الشتوي، ومفهوم الزراعة العضوية، و الذكاء الاصطناعي في مجال البيئة، إضافة إلى الكثير من المواضيع الترفيهية والتعليمية والألعاب والتسالي.

ويمكن الاطلاع على العدد من موقع مركز البيئة للمدن العربية:

www.ecat.ae

تلوث البيئة البحرية



عن المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية، وضمن سلسلة "البيئة البحرية" صدر الكتيب رقم 10 بعنوان: "تلوث البيئة البحرية من مصادر قائمة في البحر" للدكتور محمد عبد القادر الفقي، وذلك بمناسبة الاحتفال بيوم البيئة الإقليمي في الرابع والعشرين من أبريل 2020.

لقد بقيت المنطقة البحرية للمنظمة قروناً عديدة خالية تقريباً من مختلف صور التلوث البحري بشتى أنواعه، وكانت بيئتها البحرية قادرة على احتواء أية تلوث مصدره الطبيعة (كالغبار الذي يتسبب من العواصف، أو القار الذي ينزّ عبر الشقوق التي توجد في أعماق البحر)، فلم يكن التلوث الصناعي قد عُرف بعد، ولم تعرفه المنطقة إلا بعد اكتشاف النفط، ومن ثم ازدهار حركة النقل البحري له، وما صاحب ذلك من أنشطة بحرية تتعلق بالبحث عن هذا المورد الاقتصادي المهم، واستكشافه، وإنتاجه، وتكريره، وتصديره.

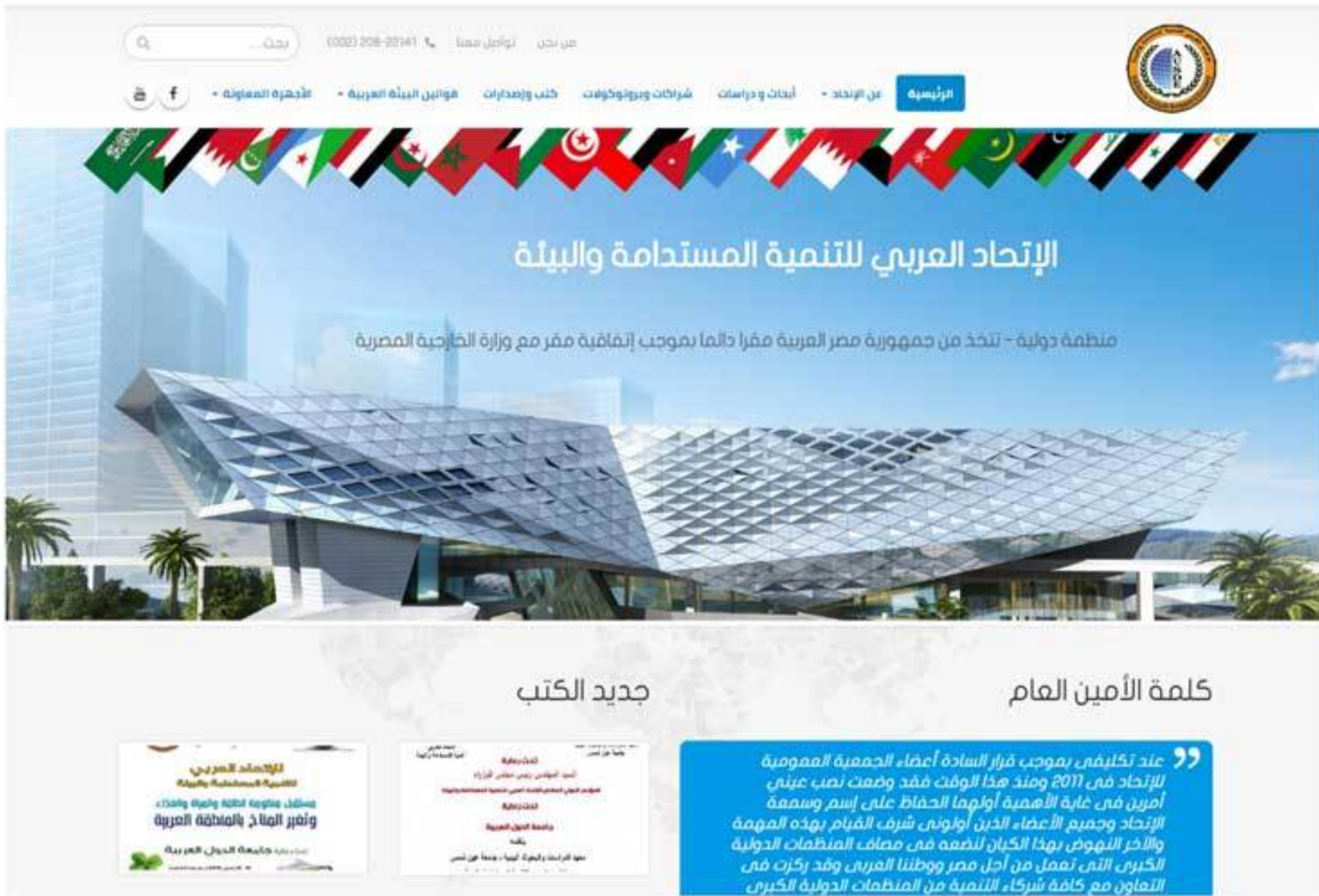
وللتوعية بأخطار المشكلات الناجمة عن التلوث البحري، فقد تم إعداد هذا الكتيب ليتساق مع دلالات شعار يوم البيئة الإقليمي لعام 2020، الذي ينص على: (تلوث البيئة البحرية من مصادر في البحر: تهديد وتبديد)، بغرض التعريف بهذه المشكلة وبيان أخطارها وسبل درئها والحد من آثارها.

رابط تحميل الكتاب:

www.ropme.org/publications.aspx

الإتحاد العربي للتنمية المستدامة والبيئة

www.ausde.org



الإتحاد العربي للتنمية المستدامة والبيئة منظمة دولية غير حكومية تحت مظلة وزارة الخارجية المصرية بموجب إتفاقية مقر، ويتخذ من مدينة القاهرة في جمهورية مصر العربية مقراً دائماً له. عضو المكتب التنفيذي الدائم ملتقى الإتحادات العربية النوعية بجامعة الدول العربية ويعمل على رفع الوعي التنموي والبيئي العربي، ووضع إستراتيجية قومية عربية للتنمية المستدامة وحماية البيئة والعمل على تنفيذها، ومكافحة التلوث بأشكاله المختلفة، وتنمية الموارد الطبيعية والحفاظ على التنوع الحيوي في الدول العربية.

الدليل البيئي للمدارس العربية

www.afed-ecoschool.org



يأتي تلبية لحاجة المدارس العربية الى مرجع موثوق باللغة العربية، تبنى على أساسه مناهج تعليمية بيئية لجميع المراحل الدراسية، وتُستمد منه نشاطات صفية وميدانية هادفة، وتقام على أساسه نوادٍ مدرسية تهتم بنشر الوعي والعمل البيئي لدى الطلاب، وصولاً الى أهاليهم ومجتمعاتهم. يستند هذا الدليل الى معلومات موثقة وتقارير خبراء بارزين ومنظمات عربية ودولية معنية بالبيئة. وفيه أحدث الأرقام والبيانات التي تضمنتها التقارير السنوية للمنتدى العربي للبيئة والتنمية، وهي تعطي نظرة شاملة عن وضع البيئة العربية. قام بجمع مواد الدليل وتبويبها وصياغتها ومراجعتها وتحريرها فريق من الاختصاصيين

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

www.ifad.org



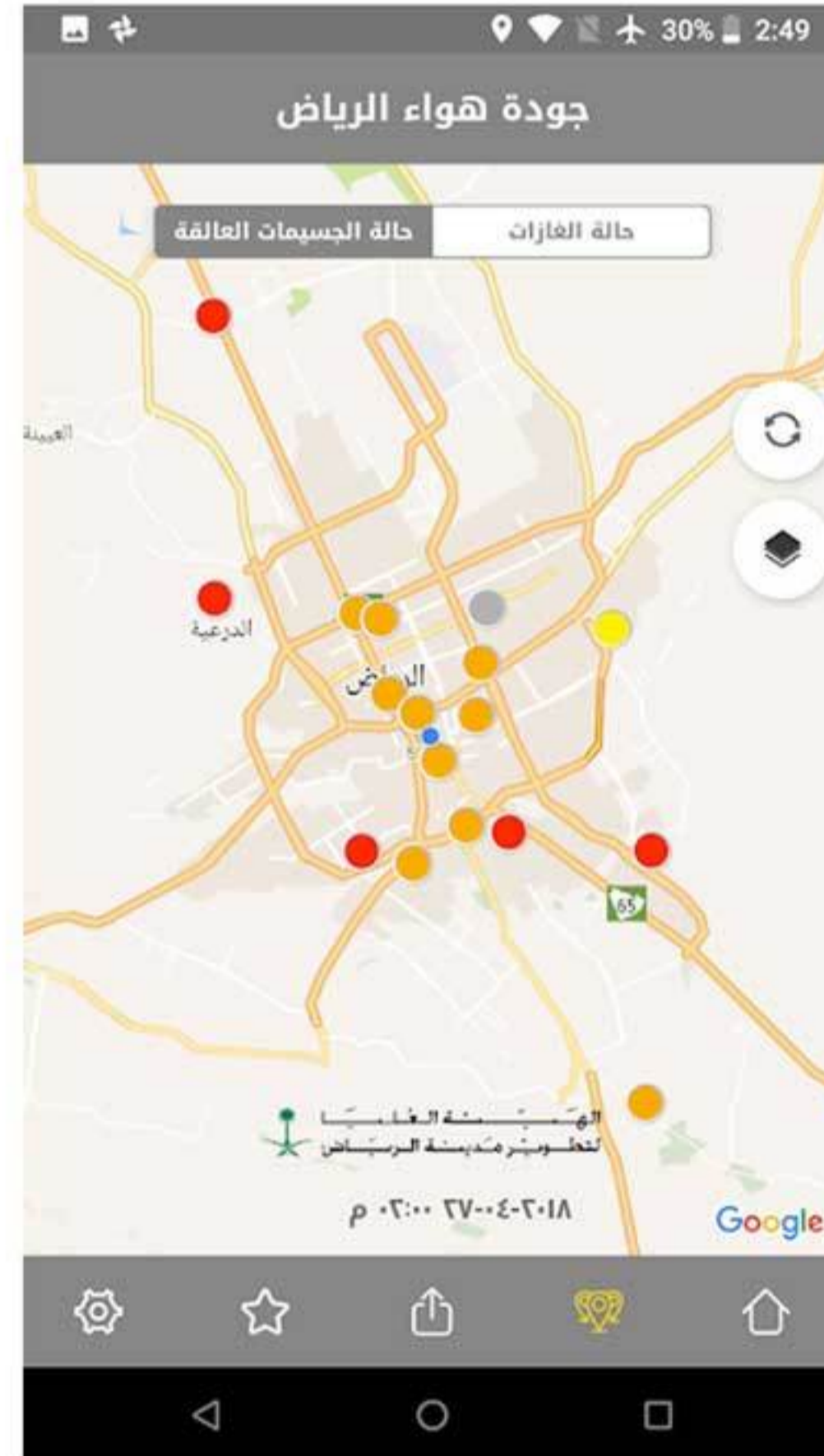
الصندوق الدولي للتنمية الزراعية مؤسسة مالية دولية ووكالة متخصصة من وكالات الأمم المتحدة مقرها روما، وهي مركز الأمم المتحدة للأغذية والزراعة. ومنذ عام 1978، قدّم الصندوق 28 مليار دولار أمريكي في شكل منح وقروض منخفضة الفائدة إلى مشروعات استفاد منها زهاء 483 مليون شخص.

تطبيقات خضراء

جودة هواء الرياض Riyadh Air Quality



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



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



itunes.apple.com/sa/app/id1327744340?mt=8

10 حقائق عن أعماق المحيطات

- 1 أعماق المحيطات هي أكبر موئل طبيعي، إذ تشكّل نحو 95 في المائة من مساحة الأرض.
- 2 تبلغ أعمق نقطة تم قياسها على الإطلاق في المحيطات 11 ألف متر، أي ما يعادل متوسط ارتفاع رحلة جوية.
- 3 أعماق البحار تبدو سوداء قائمة لعين الإنسان، ولكن بعض أسماك المحيطات هي أكثر حساسية للضوء مما يتراوح بين 15 و30 مرة، ويمكنها الرؤية حتى عمق 1300 متر.
- 4 عدد الأشخاص الذين ذهبوا إلى الفضاء أكثر من أولئك الذين زاروا أعمق أجزاء المحيط: 12 شخصاً مشوا على سطح القمر ولكن ثلاثة أشخاص فقط نزلوا إلى أدنى نقطة معروفة في المحيط، وهي خندق ماريانا.
- 5 يعتقد العلماء أن عدد الأنواع الموجودة في أعماق البحار قد يكون أكثر من تلك الموجودة في جميع البيئات الأخرى على الأرض مجتمعة، حيث يعيش فيها ما يصل إلى 100 مليون نوع.
- 6 يمكن أن يكون الضغط أكبر بألف مرة في أعمق جزء من المحيط مما نشهده على مستوى سطح البحر، أي ما يعادل وزن 50 طائرة جامبو.
- 7 لا يزال العلماء في حيرة من أمرهم بشأن عدد المخلوقات الموجودة في أعماق البحار التي بإمكانها تحمّل مثل هذا النوع من الضغط العالي، لكن الثابت أن أجسامها غالباً ما تتكوّن من عظام ناعمة وجزئيات صغيرة تحمي الهياكل، كما تفتقر إلى تجاويف الهواء القابلة للسحق.
- 8 الأخطبوط الشبح، الذي تم اكتشافه عام 2016، يقدم حياته فداءً لبيوضه. فهو يقوم بلف جسمه حولها لسنوات لكي يحميها حتى تفقس، بينما يموت هو جوعاً.
- 9 أنظمة التهوية الحرارية المائية في أعماق البحار أعادت تعريف فهمنا لمتطلبات الحياة، حيث نرى مئات الأنواع الفريدة مدعومة ببكتيريا مُحِبّة للحرارة تعيش من خلال التخليق الكيميائي، وتوفّر الطاقة من دون ضوء.
- 10 أسماك الصياد التي تعيش في أعماق البحار مرنة إلى الحد الذي يمكنها من أكل فريسة بضعف حجمها.

30 غواصاً يدافعون عن أعماق البحار

استثمر فريق إماراتي حبه للغوص في المحافظة على البيئة البحرية من خطر التلوث، ووظف مهارات أعضائه في البحث عن المخلفات المضرّة وانتشالها من الأعماق بقيادة الغواص عبدالله البلوشي الذي بدأ تطوعه مع 4 شباب إماراتيين، وصل عددهم إلى 30 متطوعاً، ويواصل فريق دبي للغوص التطوعي مهامه منذ عام 2013، حيث استطاع مسح وتنظيف المخلفات من 20 موقعاً خلال 10624 ساعة تطوع، جمع خلالها 1800 كيلوجرام من المخلفات المنتشرة، وقطع مسافة 1800 ميل بحري.

وقال قائد الفريق: «معظم المخلفات عبارة عن شبك صيد ومخلفات صيد أخرى وبعض القوارب والآليات»، وأضاف: «استطاع الفريق خلال عدد من العمليات، انتشار مختلف المخلفات من قاع البحر، تقدر بـ حوالي 40 ميلاً بحرياً في أعماق تصل لأكثر من 20 متراً».

وعن تنظيف موقع غرق «سفينة دارا» في سواحل إمارة أم القيوين في السادس من أبريل

عام 1961، يقول الغواص خالد عبدالله بوشامة، نائب رئيس الفريق: «بأشر الفريق، بالتعاون مع دائرة بلدية أم القيوين، وجمعية أم القيوين التعاونية لصيادي الأسماك، وخفر السواحل، تنظيم عمليات غوص متعددة لانتشال المخلفات من موقع غرق السفينة، ونجح الفريق في ذلك بنسبة 90% وتقدر المخلفات التي تم انتشالها بحوالي 3.1 طن التي تراكمت على الحطام، قبالة ساحل أم القيوين».

ويقول الغواص عيسى الزعابي «قائد ميداني - معاينة مواقع»، إن الفريق يضم غواصين لديهم خبرات عالية في التعامل مع المخلفات البيئية كشباك الصيد والقراير والحبال، وغيرها من المخلفات التي تشكل خطورة على البيئة البحرية، ويمتلك المعدات والخبرات اللازمة للإبحار والاستكشاف والبحث وانتشال مخلفات الصيد، والقوارب الغارقة، وكيفية التعامل معها، وأصبح بإمكانه أن يغطي من خلال رحلاته لاستكشافية مساحة كبيرة على الساحل، ومسافة حوالي 30 ميلاً بحرياً في العمق، وأصبح قادراً على الوصول لأي موقع صيد أو غوص وتنظيفه. وتحدث الغواص يونس بلال الجسمي «قائد ميداني - بحث وانتشال»: رسالة الفريق هي: «متطوعون من أجل بيئة بحرية نظيفة وآمنة»، وهدفنا الأهم هو نشر ثقافة التطوع بين الغواصين والصيادين، والمحافظة على الموارد الطبيعية كالثروة السمكية، ونظافة وسلامة مياه البحر من المخلفات البيئية، وذلك من خلال طرح مبادرات بيئية، والمشاركة في الفعاليات البيئية كحملات التنظيف التي تنظمها الجهات المعنية بالمحافظة على البيئة البحرية، والبحث عن المخلفات المضرّة وانتشالها.

ويضم الفريق غواصين من عدة جنسيات، معظمهم من مواطني الدولة، فضلاً عن منظمات غوص عالمية شهيرة، ومدربي غوص وغواصين مبتدئين، والفريق يرحب بأي متطوع لديه رخصة غوص للمشاركة، وشارك الفريق في حملات توعية عدة للمحافظة على البيئة البحرية من المخلفات، نظف خلالها 44 موقعاً، بالإضافة إلى 100 «مرة غوص» للمحافظة على البيئة البحرية عام 2018، وأطلق مبادرات «شيرة غزل»، و«جزاي»، و«سفينة دارا».

آمنة السويدي تهوى اكتشاف أسرار البحار

حبها للبحر ومهارة الغوص، دفعا الغواص آمنة السويدي لاكتشاف المزيد من أسرار البحار مع

الفريق، وبعد أن أصبحت عضواً في الفريق، شاركت في رحلات الغوص التي ينظمها أسبوعياً، وجذبها

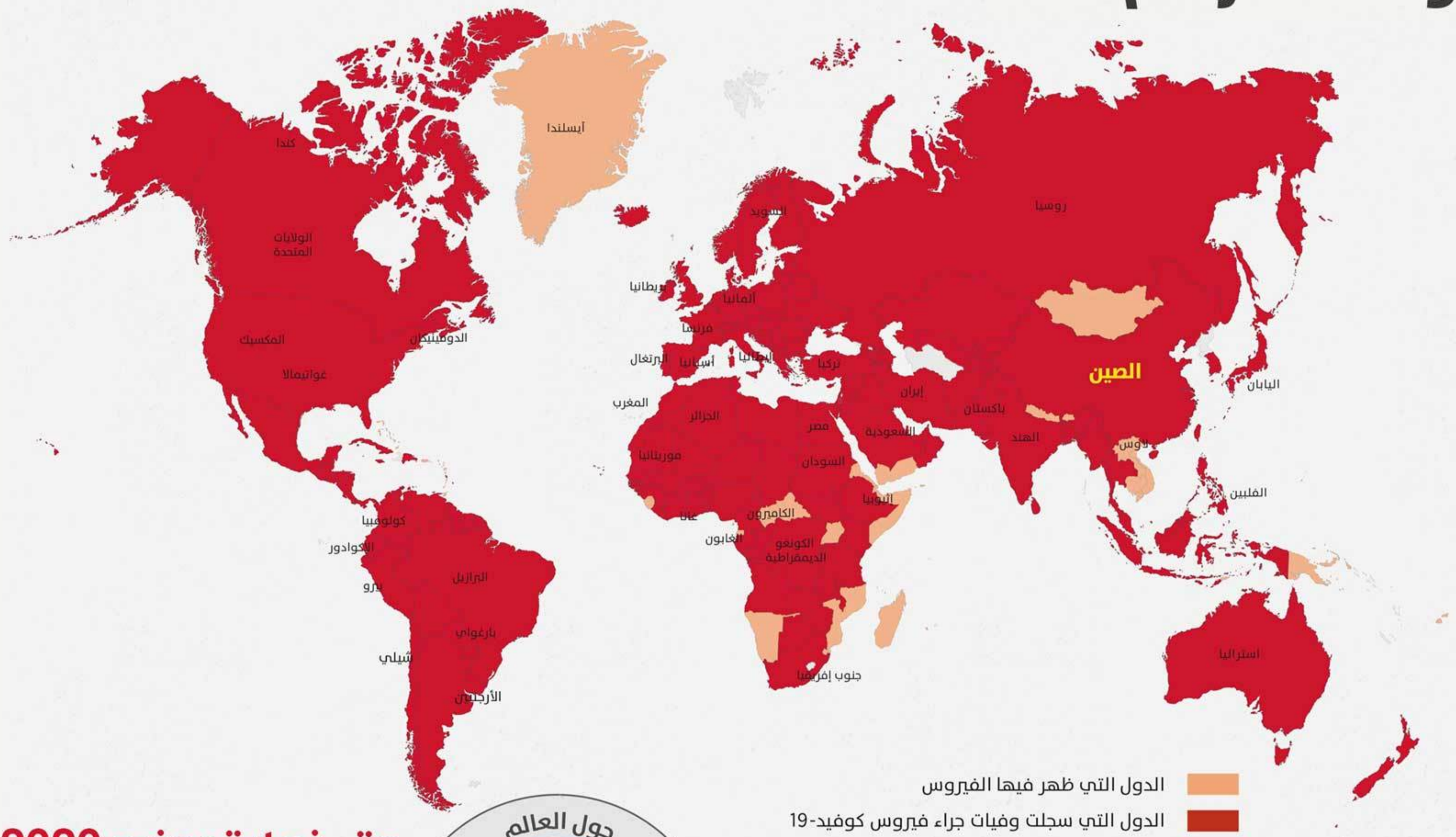
العمل التطوعي في مجال البيئة البحرية، حيث ساهمت في العديد من المبادرات التطوعية

للمحافظة على البيئة البحرية، خصوصاً انتشار المخلفات من عرض البحر، ويستهدفها البحث

عن مواقع جديدة تحتاج إلى تنظيف أو توثيق حالتها، إذ يعد الفريق تقريراً

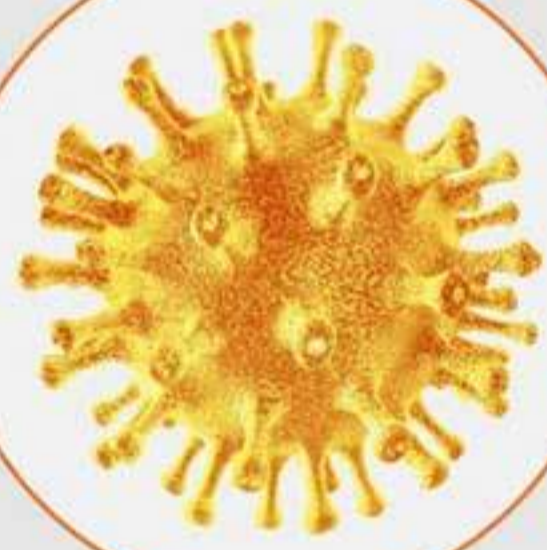
عن كل موقع يغوص فيه، كي يعرف زمن تعرضه لضرر بيئي بعد آخر رحلة.

جائحة "كورونا" وأحدث الأرقام



حتى نهاية يونيو 2020

10 275 481 شخصا
أصيبوا بالفيروس



505 071 شخصا
توفوا جراء الإصابة به

إجمالي حالات التعافي
5 577 055 شخصا
حول العالم

الدول التي توجد فيها أكثر من 20,000 حالة إصابة / حالة وفاة

1 147 \ 43 628	أوكرانيا	2 456 \ 138 134	جنوب إفريقيا	128 438 \ 2 637 180	الولايات المتحدة
1 564 \ 41 646	البرتغال	8 522 \ 103 250	كندا	57 659 \ 1 345 470	البرازيل
169 \ 39 060	سلطنة عمان	113 \ 95 106	قطر	9 166 \ 641 156	روسيا
1 255 \ 36 438	الفلبين	3 106 \ 91 769	كولومبيا	16 504 \ 549 991	الهند
1 444 \ 34 154	بولندا	4 634 \ 83 512	الصين	43 550 \ 311 151	بريطانيا
604 \ 31 686	بانما	2 789 \ 65 188	مصر	28 343 \ 295 850	أسبانيا
1 962 \ 31 652	سويسرا	5 280 \ 65 137	السويد	9 317 \ 279 419	بيرو
1 014 \ 31 524	بوليفيا	387 \ 61 790	بلاروسيا	5 509 \ 271 982	تشيلي
726 \ 31 373	الدومينيكان	9 732 \ 61 295	بلجيكا	34 738 \ 240 310	إيطاليا
733 \ 31 238	أفغانستان	1 232 \ 59 933	الأرجنتين	10 670 \ 225 205	إيران
1 634 \ 26 582	رومانيا	4 429 \ 55 255	الإكوادور	26 648 \ 216 852	المكسيك
83 \ 25 705	البحرين	2 805 \ 55 092	إندونيسيا	4 167 \ 206 512	باكستان
1 735 \ 25 439	أيرلندا	6 107 \ 50 223	هولندا	5 097 \ 197 239	تركيا
433 \ 25 127	أرمينيا	313 \ 47 797	الإمارات	9 029 \ 194 900	ألمانيا
565 \ 24 567	نيجيريا	1 839 \ 47 151	العراق	1 551 \ 182 493	السعودية
183 \ 21 327	كازاخستان	350 \ 45 524	الكويت	29 778 \ 162 936	فرنسا
		26 \ 43 661	سنغافورة	1 783 \ 141 801	بنغلاديش

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للسكان

في عام 1989، أوصى مجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بموجب قراره 89/46، أن يحتفل المجتمع الدولي باليوم العالمي للسكان في 11 تموز/يوليه من كل عام وذلك بغرض تركيز الاهتمام على الطابع الملح للقضايا السكانية وأهميتها في سياق خطط التنمية الشاملة وبرامجها والحاجة لإيجاد حلول لهذه القضايا.

2020/7/11

اليوم العالمي لمهارات الشباب

يُعقد اليوم العالمي لمهارات الشباب 2020 في سياق صعب، فتدابير الوقاء من جائحة كوفيد - 19 التي منها التبعاد الاجتماعي وإغلاق مؤسسات التعليم والتدريب التقني والمهني في جميع أنحاء العالم تهدد تواصل عملية تنمية المهارات. شعار هذا العام: مهارات لشباب مرن في عصر كوفيد - 19 وما بعده

2020/7/15

اليوم العالمي لالتهاب الكبد

يوافق اليوم العالمي لالتهاب الكبد الوبائي (World Hepatitis Day) يوم 28 يوليو والذي يهدف إلى زيادة ورفع التوعية بالتهاب الكبد الوبائي بآء والتهاب الكبد الوبائي سي، بالإضافة إلى تشجيع ودعم عمليات الوقاية، التشخيص والعلاج.

2020/7/28

الأسبوع العالمي للرضاعة الطبيعية

يُحتفل بالأسبوع العالمي للرضاعة الطبيعية في الفترة بين 1 و7 آب/أغسطس في أكثر من 170 بلداً من أجل تشجيع الرضاعة الطبيعية وتحسين صحة الرضع في جميع أنحاء العالم.

2020/8/1