



إطلاة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الخامس والتسعون - نوفمبر 2022

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطلاة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

جميع الحقوق محفوظة :: النافذة الخضراء

بلدية دبي

بلدية دبي تحتفل بيوم العالم لنظم المعلومات الجغرافية



نظمت إدارة مركز نظم المعلومات الجغرافية في بلدية دبي، احتفالاً بمناسبة اليوم العالمي لنظم المعلومات الجغرافية الذي يصادف 16 نوفمبر من كل عام، وذلك في مكتبة محمد بن راشد، ترسياً لأهمية النظم الجغرافية وتطبيقاتها والاستخدام المتزايد لها مع التطور التكنولوجي، ودور البيانات الجيومكانية في عمليات صنع القرار، وإدارة الأزمات والتخطيط العمراني، وإنتاج الخرائط والحالات الأمنية والطبية الطارئة، إضافةً إلى تطوير البنية التحتية والمساهمة في بناء مجتمعٍ فعال.

واستهدفت الفعالية مختلف الشركاء الاستراتيجيين الداخلين والخارجيين لإدارة المركز، حيث استُعرض خلالها برنامج التأهيل المهني الجغرافي المكاني (GPQS)، واستخدام تقنية الميتافيرس في المجال الجيومكاني. كما تناولت الفعالية عرضاً عن جيوبه (GeoHub) أول حاضنة للابتكار الجيومكاني، ومشروع المواصفات والمقياييس الجيومكانية. واختتمت الفعالية بتكرييم الشركاء الاستراتيجيين لمركز نظم المعلومات الجغرافية.

بلدية دبي ترفع العلم الأخضر في حدائق النخيل وبحيرتي البرشاء والنهدة



رفعت بلدية دبي العلم الأخضر في 3 من حدائق الإمارة، وذلك بمناسبة فوز كلًّا من حدائق النخيل، وبحيرة البرشاء وبحيرة النهدة، بجائزة العلم الأخضر، التي تُمنح تقديراً للحدائق والمنتزهات حول العالم الملتزمة بتطبيق أفضل المعايير العالمية في مجال تعزيز كفاءة إدارة الحدائق العامة. وجرى ذلك بحضور سعادة داود الهاجري مدير عام بلدية دبي وعددًا من مسؤوليها.

وتتميز الحدائق الفائزة بمجموعة من المميزات التي تلبي مختلف متطلبات واحتياجات زوارها، وتشمل توفير أجهزة ألعاب تحمية للكبار، وألعاب أطفال، وممرات للمشاة، وجلسات مظللة، ومضامير للجري والدراجات، وساحات للألعاب الرياضية، بالإضافة إلى أعمال البستنة والالتزام بمعايير التمتع بالمرافق والخدمات لفئة أصحاب الهمم، فضلاً عن الاهتمام بالنظافة العامة وصيانة المرافق والمحافظة على الطبيعة والتراث ومعايير الاستدامة، وغيرها من المميزات التي نالت تقديرًا لافتاً من المعينين في الجائزة.

منظمة المدن العربية

ختام أعمال المؤتمر العالمي «بيئة المدن» تحت شعار «تطبيقات المدن الذكية المستدامة والمرنة»



شهد سموّ الشيخ محمد بن حمد الشرقي، ولي عهد الفجيرة، ختام أعمال المؤتمر العالمي «بيئة المدن»، الذي أقيم برعاية صاحب السموّ الشيخ حمد بن محمد الشرقي، عضو المجلس الأعلى حاكم الفجيرة، تحت شعار «تطبيقات المدن الذكية المستدامة والمرنة»، والذي نظمته بلدية الفجيرة و«مؤسسة الفجيرة للموارد الطبيعية» و«مركز البيئة للمدن العربية».

بالتعاون مع بلدية دبي و«منظمة المدن العربية» في فندق ومنتجع البحر بالفجيرة تحت شعار «تطبيقات المدن الذكية المستدامة والمرنة».

حضر ختام المؤتمر، الشيخ سيف بن حمد بن سيف الشرقي، رئيس هيئة المنطقة الحرة، والشيخ محمد بن حمد بن سيف الشرقي، المدير العام لدائرة الحكومة الإلكترونية، والشيخ عبدالله بن حمد بن سيف الشرقي، رئيس اتحاد الإمارات لبناء الأجسام واللياقة البدنية، ومريم المهيري، وزيرة التغير المناخي والبيئة، وسعيد الرقابي، المستشار الخاص لصاحب السموّ حاكم الفجيرة، ومحمد سعيد الضنحاني، وعدد من المسؤولين.

وشارك في المؤتمر نحو 900 ضيف من 25 دولة، وتحدث في جلساته الحوارية على مدار ثلاثة أيام، نخبة من الخبراء ورواد قطاع المدن الذكية المستدامة ومسؤولي العمل البلدي وأصحاب الاختصاص.

وأوصى المؤتمر بأهمية العمل على تطوير الرؤى والاستراتيجيات والسياسات والأنظمة والتشريعات والتكنولوجيات التي تدعم التنمية المستدامة والتحول الذكي للمدينة، وأهمية العمل الجاد من أجل صناعة المستقبل السعيد لأفراد المجتمع، وتبني التغيير نحو بيئة مستدامة وتقديم النموذج الأمثل في تحسين مستوى الخدمات المقدمة لسكان المجتمعات، والالتزام بالابتكار والإبداع وريادة الأعمال، وتحقيق مؤشرات نوعية متقدمة في معايير التنافسية المحلية والعالمية، إلى جانب أهمية تبني استخدام التكنولوجيا الخضراء الصديقة للبيئة وتطبيقاتها الذكية، والحفاظ على الموارد الطبيعية والاستخدام الأمثل لها، وضرورة بناء نظم الحكومة وتمكين وتأهيل الموارد البشرية القادرة على التعامل بوعي وإيجابية، مع بناء مدينة مستدامة ذكية ومرنة، وتشجيع التحول إلى الاقتصاد الأخضر والاقتصاد الأزرق والدائري، والعمل على تبني سياسات شراء خضراء تعتمد تفضيل الموردين والمنتجات الخضراء الصديقة للبيئة وتطوير أنظمة المسؤولية المجتمعية وما تعنيه من عمل وفق رؤية موحدة وتحقيق فرص الشراكة والتعاون بين الحكومة والقطاع الخاص.

منظمة المدن العربية

الم المنتدى العربي للمدن الذكية يشارك في الدورة الثالثة لمنتدى المدن الصينية العربية



شارك المنتدى العربي للمدن الذكية ممثلاً بمدير عام المنتدى المهندسة سميرة الدحيات في الدورة الثالثة لمنتدى المدن الصينية العربية، والذي عقد تحت عنوان "التعاون الرقمي بين المدن الصينية وال العربية عالية الجودة مبادرة الحزام والطريق" ، بتنظيم مشترك من جمعية الصداقة للشعب الصيني مع البلديان الأجنبية وجمعية الصداقة الصينية العربية وجامعة الدول العربية ومنظمة المدن العربية، عبر تقنية الاتصال

المرئي، وبمشاركة رؤساء المدن والمقاطعات والمؤسسات الأكademie في الصين والمدن العربية بالإضافة إلى أصحاب سعادة السفراء العرب لدى الصين.

كما تضمن الافتتاح عدة كلمات افتتاحية ألقاها كل من سيادة السيد أركين أمير البك، نائب رئيس اللجنة الدائمة للمجلس الوطني لنواب الشعب الصيني ورئيس جمعية الصداقة الصينية العربية، ومعالي السفيرة د. هيفاء أبو غزاله، الأمين العام المساعد رئيس قطاع الشؤون الإجتماعية لجامعة الدول العربية، ومعالي المهندس أحمد الصبيح، الأمين العام لمنظمة المدن العربية، وسعادة السفير لي تشون، سفير شؤون منتدى التعاون الصيني العربي بوزارة الخارجية الصينية، وسعادة السفير جيانغ جيانغ، نائب رئيس جمعية الصداقة للشعب الصيني مع البلدان الأجنبية. حيث شاركت المهندسة سميرة الدحيات في المحور الثاني للمنتدى، التكنولوجيا الرقمية والمدينة الذكية، بمداخلة بعنوان دور المدن الذكية في تحقيق التنمية المستدامة.

وفي معرض مداخلتها قالت الدحيات إن مفهوم المدن الذكية برز بشكل جلي عما سبق، وكأحد الاستجابات الممكنة لتحديات المرونة والإستدامة، لا سيما بعد جائحة كورونا والتي أثبتت أن التكنولوجيا واستخداماتها كانت السبيل الوحيد لاستمرارية الأعمال وضمان استمرارية القطاعات المختلفة وتوفير الخدمات للمواطنين، إضافة إلى مواكبة التطورات والتغيرات والإستفادة من التجارب في قطاعي الصحة والتعليم ، وتكافف الجهد لتعزيز التنمية الرقمية.

وأكملت بأنه من المهم وجود رؤية واضحة لتطبيق استراتيجيات التحول الذي بالتعاون مع جميع الأطراف المعنية. وبدعم وإيمان حقيقي من صناع القرار ومشاركة المجتمعات المحلية لمعرفة أولوياتهم واحتياجاتهم واهتماماتهم، وتطوير بنية تحتية متطورة من تكنولوجيات المعلومات والاتصالات وموارد بشرية تتمتع بمهارات رقمية، وشراكات حقيقة بين القطاعين العام والخاص

يذكر أن منتدى المدن الصينية العربية يعتبر آلية تعاون تجمع المدن الصينية وال العربية تحت اطار منتدى التعاون الصيني العربي، الذي انعقد في دورته الأولى في جمهورية الصين الشعبية عام 2014، ودورته الثانية في المملكة المغربية عام 2018 ، ليصبح منصة مهمة للتعاون بين المدن والمقاطعات الصينية والعربية.

مشروع سعودي ضخم للتقطاط وتخزين ثاني أكسيد الكربون



أعلنت السعودية عن إنشاء مركز ضخم للتقطاط الكربون وتخزينه، هو الأكبر من نوعه في منطقة الشرق الأوسط، حيث سيتمكن من التقطاط 9 ملايين طن من ثاني أوكسيد الكربون وتخزينها سنوياً في مرحلته الأولى. ويعد إنشاء المركز الذي سيُقام في مدينة الجبيل الصناعية (شرق السعودية)، ويفدأ تشغيله بحلول 2027، مساعي السعودية للتقطاط 44 مليون طن من ثاني أوكسيد الكربون وتخزينه سنوياً بحلول 2035، فضلاً عن إسهام المركز في تنمية اقتصاد عالمي للهيدروجين النظيف والأمونيا النظيفة.

وتؤمن السعودية بأن تقنية التقطاط الكربون وتخزينه ستكون مهمة لتعزيز جهود تقليل الانبعاثات الكربونية ومعالجتها، لا سيما في قطاع النفط والغاز.

ويعد مركز التقطاط الكربون وتخزينه حلقة ضمن سلسلة من البرامج التي تسعى البلاد، عن طريقها، إلى تحقيق هدفها، المتمثل في الوصول إلى الحياد الصافي بحلول 2060، من خلال نهج الاقتصاد الدائري للكربون.

وتهدف المرحلة الأولى من المركز إلى التقطاط ثاني أوكسيد الكربون من ثلاثة معامل للغاز الطبيعي، و6 مصانع لإنتاج الغلايكول والغازات الطبيعية ومصنع حديد، بالإضافة إلى التقطاط ثاني أوكسيد الكربون من المصنع المتكامل لإنتاج وتوزيع الغازات الصناعية.

وسينقل ثاني أوكسيد الكربون المحتجز من خلال شبكة خطوط أنابيب، ويخرّن في باطن الأرض في تكوينات جوفية ملحية، بحيث يمكن في المستقبل أن يساعد في إنتاج الهيدروجين والأمونيا النظيفة، في توافقٍ تامٍ مع مستهدفات الرياض في التقطاط الكربون وتخزينه، وكذلك مواجهة آثار التغيير المناخي.

ويتزامن الإعلان عن المبادرة مع إقامة المنتدى الثاني لمبادرة «السعودية الخضراء»، ومؤتمر القمة الثاني لمبادرة «الشرق الأوسط الأخضر».

أبوظبي تسعى لتوليد 60% من الطاقة المتجددة بحلول 2035



أعلنت أبوظبي على هامش مؤتمر الأطراف حول المناخ (كوب27) في شرم الشيخ "هدفًا استراتيجيًّا" يتمثل بتوليد 60 في المائة من الكهرباء من مصادر طاقة متتجددة بحلول العام 2035.

وتهدف المبادرة التي أطلقتها هيئة البيئة-أبوظبي بالتعاون مع دائرة الطاقة إلى خفض انبعاثات غازات الدفيئة المسببة للاحترار المناخي وتعزيز التنمية المستدامة فيما الإمارات بلد بنى ثروته على النفط.

وتعتزم أبوظبي تحقيق هذا الهدف من خلال الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة والنظيفة لا سيما الطاقة الشمسية، وبدرجة أقل طاقة الرياح، فضلاً عن الهيدروجين الأخضر والأزرق، وسيكون للقطاع الخاص مساهمة كبيرة في تحقيق هذا الهدف.

وفي العام الماضي، أطلقت الإمارات "مبادرة استراتيجية" تهدف إلى تحقيق الحياد الكربوني بحلول العام 2050. وهي تبني حالياً اثنتين من أكبر محطات الطاقة الشمسية في العالم في العاصمة أبوظبي وفي دبي، مركز الأعمال الرئيسي في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. وانضمت كذلك إلى النادي النووي مع افتتاح محطة براكة للطاقة النووية، هي الأولى عربياً.

وستضيف الإمارات الدورة المقبلة من مؤتمر المناخ (كوب28) في عام 2023.

مصر تعتمد بناء 21 محطة ضمن برنامج تحلية المياه



قال المدير التنفيذي لصندوق مصر السيادي، أيمن سليمان، إن مصر تعتمد ترسية عقود العام المقبل لبناء 21 محطة لتحلية المياه ضمن مرحلة أولى بتكلفة 3 مليارات دولار من برنامج تحلية يعتمد على الطاقة المتجددة.

وأضاف سليمان في مؤتمر "رويترز نكست" إن مصر، التي استضافت مؤخراً مؤتمر الأمم المتحدة للمناخ تحاول تعزيز الاستثمار في مصادر الطاقة المتجددة، تهدف إلى بدء الإنتاج في مشروعاتها للهيدروجين الأخضر خلال عامي 2025 و2026.

ويهدف برنامج تحلية المياه الحكومي لإنتاج 3.3 مليون متر مكعب من المياه المحلاة يومياً في المرحلة الأولى على أن تصل في نهاية الأمر إلى 8.8 مليون متر مكعب يومياً.

وأشار سليمان إلى أن أكثر من 200 مطور من 35 دولة على الأقل أبدوا اهتماماً بالمشاركة في المرحلة الأولى.

وفي ما يتعلق بالهيدروجين الأخضر، حولت الحكومة 9 من أصل 15 مذكرة تفاهم حول مشروعات تتركز في المنطقة الاقتصادية لقناة السويس إلى اتفاقيات إطارية خلال محادثات المناخ التي استضافتها شرم الشيخ.

وأضاف سليمان أن ما لا يقل عن ثالث أو أربع مذكرات تفاهم أخرى على وشك أن تتحول إلى اتفاقيات إطارية، كما يجري التخطيط لتوقيع المزيد من مذكرات التفاهم.

وتأسس الصندوق السيادي عام 2018 بهدف جذب الاستثمار الخاص في الأصول المملوكة للدولة من خلال شراكات واستثمارات مشتركة.

اتفاق أردني نرويجي للتعاون في الطاقة المتجددة



أعلن وزير الطاقة والثروة المعدنية الأردني، صالح الخرابشة، عن اتفاق الأردن والنرويج على توقيع عدد من مذكرات التفاهم للتعاون ب مجالات الهيدروجين الأخضر والطاقة المتجددة والتنقيب عن النفط والغاز.

وقال الخرابشة عقب عودته من النرويج، في ختام زيارة قام بها وفد أردني ضم أيضاً وزير البيئة معاوية الردايدة وممثلين عن القطاعين العام والخاص ومؤسسات مجتمع مدني، بحث خلالها الوفد مع مسؤولين نرويجييناليات تنفيذ برامج تعاون مشترك لتحقيق أهداف القطاعات المتعلقة بأمن التزويد بالطاقة وتنويع مصادرها والاستدامة إضافة إلى جعل الأردن مركزاً إقليمياً لتصدير الطاقة الخضراء.

وأشار الخرابشة إلى لقاء جمع الوفد الأردني بوزير البترول والطاقة النرويجي تاريhe اوسلاند ناقش خلاله الجانبان الخطوات المستقبلية لتعزيز التعاون خاصة في مجال البنية التحتية للقطاع والعمل المشترك بهدف إعداد مشروع للربط الكهربائي بين دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا مع الدول الأوروبية للتمكن من تزويدها بالطاقة الخضراء بكلفة منخفضة نسبياً.

ولدى لقاء وزير التغير المناخي والبيئة النرويجي اسبن بارث ايدي، عرض وزير البيئة الدكتور معاوية الردايدة الاجراءات التي تم اتخاذها لمواجهة آثار التغير المناخي في الأردن كسياسة التغير المناخي ووثيقة المساهمات المحددة وطنياً والتي تتضمن رفع التزام الأردن لتخفيض الانبعاثات بنسبة 31% بحلول عام 2030.

وأكّد الوفد أهمية المبادرة التي اطلقتها الملك عبدالله الثاني خلال مؤتمر الاطراف للتغير المناخي COP27 بهدف الحصول على دعم النرويج لهذه المبادرة. والتقدّم الذي أحرزه الأردن في خفض كلف الطاقة على البلديات وتم الاتفاق على تبادل الخبرات في هذا المجال.

البنك الدولي يقدم منحة لجيوتي لمواجهة آثار تغير المناخ



وافق البنك الدولي مؤخرًا على منحة من المؤسسة الدولية للتنمية بقيمة 20 مليون دولار لمساعدة جيوبوتي على تخفيف مخاطر الأمن الغذائي الناجمة عن صدمات إمدادات الغذاء وموحات الجفاف الشديدة التي تؤثر على البلاد.

وسيعمل المشروع الطارئ للتصدي لأزمة الأمن الغذائي في جيوبوتي على تكوين مخزون من المواد الغذائية لحالات الطوارئ لتمكن الحكومة من تغطية النقص المحتمل في المواد الغذائية في حالة حدوث صدمات في الأسواق، ومن ثم الحد من تأثير هذه الصدمات لاسيما على الفقراء.

وسيستهدف المشروع أيضًا بشكل مباشر المجتمعات الريفية المتضررة من الجفاف في جميع أنحاء البلاد، وسيساند نحو 8 آلاف أسرة، بما في ذلك المزارعون

ورعاة الماشية، من خلال تحسين سبل الحصول على مياه الشرب والري وأنشطة استعادة سبل كسب العيش. وتشير التقديرات إلى أن المشروع سيصل إلى نحو 21% من إجمالي سكان المناطق الريفية في جيوبوتي، مع إعطاء الأولوية للأسر التي تعولها النساء والشباب.

وسيساعد المشروع المزارعين المتضررين من موجات الجفاف والأسر التي ترعى الماشية لاستعادة أصولهم الإنتاجية والشروع في أنشطة التكيف مع تغير المناخ من أجل تحقيق الأمن الغذائي المستدام. وستمول أنشطة المشروع المستلزمات الزراعية لدعم إنتاج المحاصيل والأعلاف، والصوبات الزراعية الصغيرة المجهزة بتكنولوجيا الري بالتنقيط للمساعدة في زيادة الإنتاج الزراعي وتوفير وسائل التكيف مع تغير المناخ؛ فضلاً عن توفير الأصول والمستلزمات الضرورية لإنتاج الثروة الحيوانية.

ويعد المشروع حكومة جيوبوتي في التصدي للأزمات المتعددة وإعداد خطة وطنية لمواجهة أزمة الأمن الغذائي لضمان استجابة فعالة ومنسقة للأزمات المستقبلية. ويأتي هذا المشروع مكملاً للمشروع الطارئ لاستجابة لأزمات الحماية الاجتماعية الذي قمت به موافقة عليه مؤخرًا ويستهدف تقديم تحويلات نقدية للأسر المستهدفة وتدعم آليات الحماية الاجتماعية وتعزيز قدرة المجتمعات المحلية على الصمود في مواجهة الأزمات المستقبلية.

الصومال تعزز مواجهة آثار تغير المناخ والتدهور البيئي



عرض رئيس جمهورية الصومال الفيدرالية، حسن شيخ محمود، الذي ألقى كلمة في مؤتمر البيئة وتغير المناخ في جيوبوتي، خطة الصومال لمنع إزالة الغابات والتآكل البيئي.

وأشار الرئيس الصومالي الذي تحدث عن التأثير الضخم للتغير المناخي على المنطقة بأسرها وخاصة الصومال، إلى أنه من الضروري لدول المنطقة أن تتعاون بشكل وثيق للتعامل مع التحديات الناشئة عن تغير المناخ.

وقال الرئيس الصومالي: "الصومال في حالة جفاف بعد فشل أربعة من مواسم متتالية من مواسم الأمطار بسبب تغير المناخ نحن نركز على معالجة التدهور

البيئي، الذي هو أصل المشكلة العالمية لتغير المناخ، مع الإطلاق الأخير لمبادرة الصومال الأخضر الوطنية، التي تعطي الأولوية للعناية بالنباتات، وإعادة تخصيص البلاد وزيادة الوعي العام لحماية البيئة".

وحضر الاجتماع مندوبون على المستوى الدولي ومن دول المنطقة، وتم وضع إجراءات مشتركة للتعامل مع آثار تغير المناخ في دول المنطقة. من ناحية أخرى، افتتح الرئيس الصومالي ونظيره الجيوبوتي إسماعيل عمر جيلي، مركز البحوث البيئية الذي تم تنفيذه في جيوبوتي.

إحصاء شامل لأشكال المخاطر على البيئة بالجزائر



وجهت وزيرة البيئة والطاقات المتتجدة الجزائرية سامية موالفي، تعليمات للmdirيات المحلية لقطاعها تقضي بالشروع في إحصاء شامل لمختلف الأخطار التي تهدد البيئة على المستوى المحلي.

وشددت الوزيرة، لدى إشرافها على دورة تدريبية لصالح مديريات البيئة لإعداد استراتيجية لحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة، على ضرورة إحصاء جميع المؤسسات المصنفة وتحديد طبيعة الأخطار البيئية المحتملة، إلى جانب إحصاء جميع المؤسسات الناشئة في المجال البيئي، لاسيما الناشطة منها في الاقتصاد الدائري (التدوير) والعمل على زيادة عددها.

كما دعت موالفي إلى إحصاء جميع الفضاءات المحمية وتحديد أهم المخاطر المهددة لها وإحصاء جميع مصادر النفايات الطبية مهما كان مصدرها وجرد جميع النقاط السوداء المتعلقة بالنفايات المنزلية والمفرغات العشوائية وإعداد بطاقة لجميع المؤسسات الخاصة والعامة العاملة في مجال إعادة تدوير النفايات المنزلية المختلفة.

وكشفت في هذا السياق عن استحداث أرضية رقمية لتقييم المجهودات اليومية لموظفي مديريات البيئة عبر التراب الوطني ومتابعة مدى تحقيق الأهداف المسطرة في آجالها لإنجاح كل من عمليات الإحصاء المذكورة ومبادرة إعداد استراتيجية وطنية لحماية البيئة. وشارك في هذه الدورة الأولى من نوعها، كل من رؤساء مصالح التوعية والاتصال على مستوى مديريات البيئة بهدف جمع اقتراحات حول آليات وأساليب عمل انطلاقاً من الممارسة اليومية للأطر المحلية ومن ثمة إعداد خارطة طريق “تسمح بتوضيح وتحديد الأدوار والمهام وفقاً لأنماط تسيير جديدة وعصيرية”，حسب وزيرة البيئة.

بيئة الكويت تستحدث جهاز «البيع العكسي» لإعادة التدوير



في إطار نشر الوعي البيئي وتعزيزه استحدثت الهيئة العامة للبيئة في دولة الكويت، بالتعاون مع صندوق حماية البيئة جهاز (البيع العكسي) الصديق للبيئة والذي يعني بإعادة تدوير النفايات وتوزيعها بشكل آمن وصحيح ويجمع الجهاز العبوات الزجاجية والبلاستيكية والمعدنية فقط بهدف إعادة تدويرها واستخدامها من جديد في الصناعات المختلفة منها الملابس الجاهزة والسجاد والحقائب وغيرها.

ويحصل كل من يضع العبوات داخل هذا الجهاز على نقاط يمكن استبدالها بقسائم شرائية من عدة أماكن مختلفة بهدف تشجيع المجتمع على إعادة التدوير من جانب ولحماية البيئة من جانب آخر، ويتصف هذا الجهاز بالذكاء الصناعي للتعرف على الصور والباركود وذلك لفرز العبوات، كما له قابلية للتحكم والتغييرات عن بعد، ويستقبل ثلاثة أنواع من العبوات الزجاجية والبلاستيكية والمعدنية فضلاً عن تقليل النفايات والتلوث والمحافظة على البيئة.

ولا يستقبل هذا الجهاز المنتجات الورقة فهو مقتصر فقط على العبوات الأنف ذكرها حيث يتسع لعدد من 700 إلى 1000 عبوة شريطية ان تكون فارغة وفي حالة سليمة وحجمها من 200 مل حتى لترین ونصف ويجب أن لا يتم ادخال العبوات دفعة واحدة.

أخبار عالمية

فرنسا وإسبانيا تتعهدان بوقف بيع السيارات التي تعمل بالبنزين



انضمت فرنسا وإسبانيا إلى تعهد بوقف مبيعات السيارات التي تعمل بالبنزين بحلول عام 2035، أي قبل خمس سنوات مما كان مخططًا له من قبل، في إطار جهود لتسريع الانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون. وأعلن البلدان تعهدهما في محادثات مؤتمر الأمم المتحدة للمناخ (كوب 27) في شرم الشيخ في مصر، من بين مجموعة من الموقعين الجدد على إعلان المركبات ذات الانبعاثات الصفرية الذي تم إطلاقه في مؤتمر العام الماضي في غلاسكو.

وتعهد الموقعون، بما في ذلك البلدان والبلديات والشركات، بالتحول إلى مبيعات 100 في المئة من السيارات عديمة الانبعاثات بحلول عام 2035 في الأسواق الرائدة وبحلول عام 2040 في جميع أنحاء العالم.

ويبلغ إجمالي عدد الموقعين على التعهد الآن 214 مقارنة مع 130 قبل عام. ومن الآن فصاعداً، سيتم الإشراف على إعلان المركبات ذات الانبعاثات الصفرية من قبل مجموعة جديدة، وهي تحالف التسريع إلى الصفر، والتي تهدف إلى مساعدة الموقعين على تنفيذ التزامهم. ويحرص صانعو سيارات على خفض أو إزالة انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من السيارات والشاحنات وأشكال النقل الأخرى مثل الطائرات، وهي مساهم رئيسي في ظاهرة الاحتباس الحراري. ومن الصعب إزالة الكربون من الطيران والشحن، لكن تقنية الانبعاثات المنخفضة للمركبات الأصغر مستخدمة على نحو جيد وتوسيع بسرعة.

ولمساعدة البلدان النامية على التحول إلى سيارات الكهربائية، قال وزير المناخ البريطاني غراهام ستيفورت إن بلاده تشارك مع دول أخرى لإطلاق خطة دعم. ويشمل ذلك إنشاء مرفق للاستجابة السريعة للمركبات الخالية من الانبعاثات لتقديم المساعدة الفنية للبلدان ولمساعدة في ربط الحكومات والشركات لتوسيع نطاق الاستثمار.

ألواح شمسية في محطات القطارات الفرنسية لتوفير الطاقة



تعتزم فرنسا تركيب 1.8 كيلومتر مربع من ألواح الشمسيّة في أكثر من مئة محطة قطار بدءاً من عام 2024، كمرحلة أولى ضمن خطة تهدف إلى نشر مليون متر مكعب من هذه ألواح في غضون عشر سنوات، بحسب ما أعلنته الشركة الفرنسية للسكك الحديد.

ستنتج محطات الطاقة الكهروضوئية ما يعادل 15 في المئة من الكمية التي تستهلكها 3 آلاف محطة فرنسية، بحسب الشركة المنضوية ضمن الشبكة الوطنية لسكك الحديد (أس ان سي أف). إلا أن الكهرباء المنتجة سيعاد بيعها إلى شبكة توزيع الكهرباء العامة ولن تُستخدم بشكل مباشر في المحطات.

وعهدت شركة "SNCF Gares & Connexions" المراحل الأولى من المشروع إلى شركة "تينيريجي" المتخصصة في الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والتي تتخذ من جنوب فرنسا مقراً لها، وستتولى الشركة تركيب ألواح الشمسيّة وصيانتها. ومن المقرر تثبيت ألواح الشمسيّة في مواقف السيارات التابعة لـ 119 محطة.

وتهدّف الخطة إلى تركيب مليون متر مربع من ألواح الشمسيّة في المحطات حتى عام 2030 إلى 2032. وبحلول هذا الموعد النهائي، ترغب الشبكة الوطنية لسكك الحديد في الوصول إلى استهلاك كميات أقل من الكهرباء تساوي ما تُنتجه الطاقات المتقدّدة في المحطات.

وهران

بلديات عربية



تقع وهران في الطرف الغربي للضفة الجنوبية لخليج وهران، على ساحل البحر الأبيض المتوسط. يحدها من الغرب جبل مرجاجو، الذي يفصلها عن بلدية المرسى الكبير. من الجنوب تحدها بلدية السانية في هضبة مولاي عبد القادر الكيلاني (مول المديدة)، أما من الجنوب الغربي فتحدها سبخة كبيرة، بئر الجير هي أحد ضواحيها.

إلى الغرب من وهران يرتفع جبل مرجاجو بسفوح وعرة محددة، وهو يتكون من صخور الشيست والكواتزيت (العصرين اللياسي والجوراسي) ويترتفع لأكثر من 500م بشكل شبه شاقولي. وعلى سفوح هذا الجبل وبالقرب من الأحواض القديمة تنتشر أحيا قديمة مثل حي بلانتور ورأس العين.

تقسم وهران إلى 12 دائرة تسمى أيضاً «مناطق حضرية». لكل دائرة أو منطقة فرعها الإداري الخاص بها يديره ممثل منتخب للبلدية والذي يهتم بالمسائل الإدارية والتكنولوجية والسياسية والاجتماعية.

حي سيد الهواري هو الحي التاريخي بامتياز، وهو يسمى أيضاً «بالأحياء الفقيرة» كما يعتبر «وهران القديمة» لأنه يحتوي على بصمة مختلف الحضارات والأقوام التي مرت بالمدينة: الإسبانية والعثمانية والاستعمار الفرنسي.

وهران هي ثاني أكبر مدن الجزائر بعد العاصمة وأحدى أهم مدن المغرب العربي، تقع في شمال غرب الجزائر على بعد 432 كيلومتراً عن الجزائر العاصمة. مطلة على خليج وهران في غرب البحر الأبيض المتوسط، يحدها من الشمال خليج مفتوحة ومن الغرب جبل مرجاجو (420 متر) وهضبة مولاي عبد القادر الكيلاني. يقع تجمع المدينة على ضفتي خور وادي الرحي (جمع رحى) المسماة الآن وادي رأس العين. بلغ عدد سكان البلدية 852,000 نسمة في عام 2009 في حين يبلغ عدد سكان الحاضرة 1.648.642 نسمة،

بعد استقلال الجزائر شهدت المدينة تطورات مهمة جعلت منها ثانية مدن البلد وقطباً اقتصادياً وعلمياً مهماً. تنوع النشاط الاقتصادي فيها من صناعات كبيرة وصغيرة استفاد من مجاورتها مدينة أرزيو النفطية، كما أصبحت المدينة قطباً تجارياً بفضل مينائها البحري النشط الذي شكل المنفذ الأساسي للتجارة الخارجية لكل الناحية الغربية للجزائر.



برنامج الأمم المتحدة للبيئة يقدم الفائزين بجائزة أبطال الأرض لعام 2022



منحت أسمى جوائز الأمم المتحدة في مجال البيئة - جائزة أبطال الأرض - هذا العام لناشط من بيرو في مجال الحفاظ على البيئة، ومنظمة لبنانية، وخبير اقتصادي من المملكة المتحدة، وناشطة في مجال حقوق المرأة من الهند، وعالمة أحيا في مجال الحياة البرية من الكاميرون، وذلك عن عملهم التحويلي لمنع تدهور النظام البيئي ووقفه وعكس مساره.

أبطال الأرض لعام 2022

من لبنان: أركانسيال (Arcenciel) - تم تكريمهما لتميزها في فئة الإلهام والعمل؛ وأركانسيال هي مؤسسة بيئية رائدة قادت عملها لخلق بيئة أنظف وأكثر صحة، وإلى إرساء أسس الاستراتيجية الوطنية لإدارة النفايات في البلاد. اليوم، تعيد مؤسسة أركانسيال كل عام تدوير أكثر من 80 % من نفايات المستشفيات في لبنان.

من بيرو: كونستانتينو (تينو) أوكا تشوتاس، الذي گرم أيضا في فئة الإلهام والعمل، كان رائدا في نموذج إعادة التحرير المجتمعي الذي تحركه المجتمعات المحلية ومجتمعات السكان الأصليين، مما قاد إلى زراعة ثلاثة ملايين شجرة في البلاد. كما يقود جهود إعادة التشجير الطموحة في بلدان الأنديز الأخرى.

من المملكة المتحدة: تم تكريم السير بارشا داسغوبتا في فئة الاقتصاديين البارزين الذين تدعوا مراجعتهم التاريخية لاقتصاديات التنوع البيولوجي إلى إعادة التفكير بشكل أساسي في علاقة البشرية بالعالم الطبيعي لمنع وصول النظم الإيكولوجية الحرجية إلى نقطة تحول خطيرة.

من الهند: تم تكريم الدكتورة بورنيما ديفي بارمان في فئة الرؤية الريادية، وهي عالمة أحيا في الحياة البرية تقود "جيش هارغيلا"، وهي حركة حماية نسوية شعبية مكرسة لحماية طائر أبو سعن الكبير من الانقراض. تصنع النساء المنسوجات المزينة بزخارف الطيور وبيعها، لرفع الوعي بخصوص هذا الطائر، مع بناء استقلالهن المالي.

من الكاميرون: گرمت سيسيل بيبيان نجبيت في مجال الإلهام والعمل، وهي مناصرة دؤوبة لحقوق المرأة في أفريقيا من أجل تأمين حيازة الأراضي، وهو أمر ضروري إذا أريد للمرأة أن تلعب دورا في إصلاح النظم البيئية، ومكافحة الفقر، والتخفيف من تغير المناخ. كما تقود الجهد للتأثير على سياسة المساواة بين الجنسين في إدارة الغابات في 20 دولة Africaine.

المكرمون ببيئيا

السعودية: بيئة الجموم تكرم المتطوعين في مبادرة "لنجعلها خضراء"



كرم مدير مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة الجموم السعودية المهندس رشاد الزهراني المساهمين والمشاركين في نجاح مبادرة "لنجعلها خضراء" في المحافظة بمناسبة اليوم العالمي للتطوع. وتأتي حملة التشجير التي اطلقتها وزارة البيئة والمياه والزراعة بالتعاون مع بلدية محافظة الجموم بالتعاون مع عدد من الجهات الحكومية والاهلية والتطوعية، حيث تهدف هذه المبادرة إلى توعية المجتمع للاهتمام بالبيئة، وتوسيع نطاق المساحات الخضراء والحد من التصحر وخفض معدلات التلوث البيئي، بهدف الحفاظ على البيئة وتحسين المظهر الجمالي، من خلال التوسيع في زراعة الأشجار المناسبة للبيئة من أشجار متنوعة.

يذكر أن مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمكتب محافظة الجموم، أتاح من خلال تلك المبادرات أكثر من 500 فرصة تطوعية وذلك على المنصة الوطنية للعمل التطوعي؛ للمساهمة في غرس روح التطوع بالمجتمع واكتساب الخبرات واستثمار الوقت والقدرات وتعزيز روح الانتماء الوطني.

مصر: تكريم مديرية إدارة صحة البيئة بالبحيرة لإنسهاماتها في رفع جودة مياه الشرب

كرم رئيس شركة مياه محافظة البحيرة المصرية، مديرية إدارة صحة البيئة والثقافة الصحية بمديرية الصحة الدكتورة أمل محمود فودة بسبب التعاون المثمر خلال فترة عملها بمديرية الصحة مع شركة المياه.

وقام المهندس محمد سعيد نشأت رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحيرة بإشرافه الكيميائي السيد الخولي، مستشار رئيس الشركة لشؤون المعامل لتسليم درع الشركه وذلك تقديرًا وعرفاناً للدكتورة أمل فودة لما قدمته من جهد وتضحية طوال فترة خدمتها وتعاونها الدائم مع الشركة.

وأشادت الدكتورة أمل فودة، بمستوى الدقة والسرعة في الأداء لتنفيذ جميع المهام المكلفت بها معالج الشركه والخاصه بمنظومة تحليل العينات الداخلية بالشركة والعينات الخاصة بالعملاء الخارجيين في إطار اتباع النظام القياسي للجودة المعتمد دولياً لهذه الإجراءات.

وتابعت أن شركة مياه الشرب بالبحيرة لا تدخر أي جهد في سبيل اعتماد جميع منظمات العمل بالشركة وفقاً لأحدث معايير ومواصفات الجودة العالمية لضمان تقديم أفضل الخدمات لجمهور عملاء شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحيرة.

وساهمت أمل فودة في مراقبة جودة مياه الشرب والصرف الصحي وتحليل محطات مياه الشرب بالمعمل الإقليمي بمديرية الصحة بواسطة فريق من المراقبين الصحيين التابعين للادارة للوصول إلى الحدود المسموح بها طبقاً لقرار وزير الصحة 428 لسنة 2007.

قيادات بحثية



رولا دشتى

الدكتورة رولا دشتى الأمينة التنفيذية للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة للأمم المتحدة (إسكوا).

خبيرة اقتصادية، شغلت منصب وزيرة الدولة لشؤون التخطيط والتنمية ووزيرة الدولة لشئون مجلس الأمة في دولة الكويت. حائزة شهادة دكتوراه في الديناميات السكانية من جامعة جونز هوبكنز في بالتيمور، وشهادة ماجستير في العلوم الاقتصادية والمالية من جامعة ولاية كاليفورنيا ساكرامنتو، وشهادة بكالوريوس علوم في اقتصاديات الزراعة من جامعة ولاية كاليفورنيا تشكيو.

تبؤّت مناصب رفيعة في مؤسسات البحث والتطوير، كمعهد الكويت للأبحاث العلمية. عملت في كبريات المؤسسات المحلية والدولية المعنية بالتمويل والتنمية، مثل بنك الكويت الوطني والبنك الدولي، وتولّت إدارة العقود في برنامج الطوارئ وإعادة إعمار الكويت إبان فترة الغزو وإلى ما بعد التحرير. لها مساهمات هامة في المحافل الإقليمية والدولية المعنية بسياسات الحكومة العالمية، والتنمية والتكميل في المجال الاقتصادي، وإرساء الديمقراطية، وتمكين المرأة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

تولّت رئاسة المعهد العربي، ورئيسة مجلس البرنامج العالمي للم المنتدى الاقتصادي العالمي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. عُيّنت عضواً في الهيئة الاستشارية المعنية بالتحولات السياسية والاقتصادية في الشرق الأوسط لدى البنك الدولي، وفي المجلس الاستشاري المعني بتقرير التنمية الإنسانية العربية لعام 2009، وفي المجلس الأعلى للتخطيط والتنمية في الكويت، وفي مجلس إدارة شبكة القيادات العربية الشابة في الكويت. وهي عضو سابق في مجلس إدارة ائتلاف البرلمانيات من الدول العربية لمناهضة العنف ضد المرأة، وفي مجلس إدارة شبكة البرلمانيات العربيات للمساواة (رائدات).

الجوائز:

- جائزة North-South Prize الممنوحة من مركز North-South Prize التابع لمجلس أوروبا، في عام 2010.
- وجائزة Clinton Global Citizens Award في عام 2009.
- جائزة Vital Voice Global Leadership Award في عام 2006.
- جائزة الملك حسين للتنمية الإنسانية في عام 2005.

خبراؤنا نعتز بهم

إيهاب عيد



إيهاب عيد هو خبير في حفظ التنوع الحيوى وعلم الحيوان والاتفاقية الدولية لتنظيم التجارة بالأنواع المهددة بالانقراض وإدارة المناطق المحمية في الأردن ومنطقة غرب آسيا. حاصل على درجة الماجستير في حفظ وإدارة الأنواع التي يتم الاتجار بها من الجامعة الدولية في الأندلس بإسبانيا، ودرجة البكالوريوس في العلوم الحيوية من الجامعة الأردنية.

طور إيهاب عيد خبرته ومعرفته في التنوع البيولوجي البحري والبرى كمساعد باحث في محطة العلوم البحرية في الأردن من عام 2001 حتى عام 2005، تلتها الجمعية الملكية لحماية الطبيعة من عام 2005 حتى عام 2013 حين عمل رئيساً لقسم الأبحاث. ويشغل إيهاب عيد حالياً منصب المدير التنفيذي للجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية في الأردن. كما ويشغل منصب نائب رئيس اتحاد الجمعيات البيئية / اتحاد نوعي في الأردن. وهو عضو في العديد من الهيئات بما في ذلك اللجنة الوطنية للتنوع الحيوى في الأردن، واللجنة الوطنية لاتحاد الدول لصون الطبيعة والعديد من المجموعات المتخصصة التي تتبع لهيئة حماية الانواع وهيئة المحميات الطبيعية.

ساهم إيهاب عيد بتنفيذ وقيادة العديد من البرامج التدريبية التي تهدف إلى رفع مهارات ومعرفة العاملين في مجال حماية الطبيعة في الشرق الأوسط في منهجيات البحث، والحفاظ على التنوع الحيوى، وتغير المناخ وإدارة المناطق المحمية، ونشر العديد من المقالات والبحوث والكتب. كما شارك في العديد من تقييمات القائمة الحمراء للثدييات والزواحف في شبه الجزيرة العربية.

مزارع بتقنيات متقدمة في مصر



في خطوة متقدمة وصديقة للبيئة، أُسّست أسرة سلامة في محافظة البحيرة المصرية، مشروعًا يستخدم تقنية حديثة للزراعة تزيد الإنتاجية بمعدل يصل إلى 10 أمثال الأراضي الزراعية العادية.

المشروع الذي يحمل اسم "توليمبا" بالإفريقيّة، والتي تعني "هيا نزرع"، قادر على إنتاج محصول عالي الجودة دون استخدام أي مبيدات لمكافحة الآفات، فضلاً عن قدرته على حماية المناخ والبيئة من التلوث، وتوفير الهدر في المياه والطاقة الكهربائية.

تقول زينا سلامة، وهي أحد القائمين على المشروع، أن الهدف من الفكرة تقليل الاستهلاك العالي للمياه. وأضافت: تتم زراعة الأراضي من خلال صوبات على مساحة 20 فدان تستخدم تكنولوجيا الري بالتنقيط، والفردان الواحد ينتج باستخدام هذه التكنولوجيا عشرة أمثال الفدان في الأراضي المفتوحة، بسبب توافر ما يحتاجه من مياه وضوء بدقة، وبالتالي تنتج محاصيل صحية عالية الجودة.

ولفتت إلى أن التقنية ستبعِد المحاصيل عن أي الآفات زراعية بسبب نظام التعقيم الحديث الذي لا يسمح بأي تلوث، ويمكن التحكم في كل شيء في الصوبات من خلال نظام كمبيوتر يقرأ بيانات المزرعة كل دقيقة، ويحدد بدقة احتياج النبات.

وشددت زينا على أن هذه الطرق متتبعة في العام وفي الدول المتقدمة ب مجال الزراعة، وتهدف للتغلب على مشاكل المناخ والرطوبة ونقص المياه، وبات من المحتم أن تتجه مصر إليها.

القائمون على المشروع يستخدمون طريقة أخرى لافتة في الزراعة وهي استخدام حاويات الشحن، حيث يتم استخدام حاويات شحن مغلقة مساحة الواحدة منها 40 قدم، وتحويلها لمزارع كاملة، عبر تهيئة المناخ داخل الحاوية من إضاءة ومياه بما يسمح بالزراعة، وهي تقنية مفيدة للزراعة في الأماكن بعيدة، والمهجورة، أو الفنادق والمطاعم التي لا تتوفر بالقرب منها مزارع للحصول على الخضروات الطازجة على سبيل المثال.

تشير "زينا" إلى أن هذه الحاويات تمكن من توفير قدرة على الزراعة بأعلى كثافة، وبأقل استهلاك للمياه، حيث يتم استعمال قرابة 20 لتر من المياه أسبوعياً، وهي نسبة أقل مما تستهلكه الغسالة الكهربائية في أي منزل، فيما تنتج الحاوية الواحدة ما يوازي 2.5 فدان زراعي من الأراضي المفتوحة، من خلال تقنية الزراعة العمودية، التي تمكن من استغلال كل مساحة الحاوية في إنتاج محاصيل جيدة وبكميات مناسبة، ولفتت إلى أن هذه الأساليب الحديثة تحافظ على البيئة وعلى المياه، حيث يتم ضخ مياه جديدة في المزرعة مرة كل شهر، ويتم تعقيم هذه المياه واستخدامها مرات عدّة، كما أن نسبة 70 بالمائة من الكهرباء التي يتم استعمالها تعمل بالطاقة الشمسية.

زيناتابعت: "معظم الخامات المستخدمة تكون من الورق، حيث تبتعد عن المواد الملوثة للبيئة مثل البلاستيك وغيرها، ولا تستخدم المبيدات لأن المزارع تكون معقمة، ولا يمكن لأحد دخولها إلا بعد التأكد من تعقيمها تماماً، وبالتالي يتم توفير نفقات رش المبيدات، إضافة إلى استعمال الطاقة الشمسية في إنتاج الكهرباء، وإعادة تدوير معظم الخامات المستخدمة.

زينا شددت على أن الهدف من إنشاء هذا المشروع ليس فقط بيع المنتجات الزراعية الصحية عالية الجودة، ولكن نقل طرق الزراعة الحديثة، التي تمهد الطريق لاكتفاء مصر ذاتياً، إضافة إلى دفع الناس للتغيير فكرهم الزراعي وتوعيتهم بالطرق الحديثة مع إمدادهم بما يحتاجون من خبرات وأدوات.

بذور مقاومة للجفاف في مزرعة الناظور المغربية



استدعت الأزمة المائية التي يشهدها المغرب، والتي استنفرت الدولة ككل، ظافر جهود الباحثين في مجال التدبير المائي والزراعي، للعمل ميدانياً على إيجاد حلول مبتكرة ومستدامة، على غرار تطبيق حلول زراعية مقاومة للجفاف في مزرعة نموذجية بمدينة الناظور شمالي شرق المملكة.

ويقود الأستاذ في الكلية متعددة التخصصات بالناظور، المتخصص في التكنولوجيا الحيوية الزراعية، كمال أبركاني، فريقاً من الطلبة الباحثين، في إجراء تجارب علمية تطبيقية

على بذور باذنجان مقاومة للجفاف وأقل استهلاكاً للماء، لتعظيم التجارب على أنواع أخرى من الخضروات والحبوب. وفي تصريحه لـ"موقع سكاي نيوز عربية"، أوضح أبركاني أن "المشروع الأوروبي-إفريقي الذي أطلق عليه اسم 'C4CFOSC'، واعتمد سنة 2020 ويشمل 5 دول من بينهم المغرب، يعمل على اختبار بذور المنتجات الزراعية للأرز والحبوب والباذنجان التي تعمل مختبرات إيطالية وتركية على تطويرها".

وقال المتحدث ذاته: "في المغرب، تحديداً في مزرعة نموذجية بمدينة الناظور، اختربنا تجربة بذور الباذنجان لمعرفة مدى مقاومتها للحرارة والجفاف، في ظل هذه الظروف المناخية والبيئية الموجودة في شمال شرق المغرب، إذ نجرب زراعة هذه البذور مع تقليل السقي بنسبة 50 في المائة من المياه، ثم نرصد مجموعة من المتغيرات الفيزيولوجية وانتظار المحصول النهائي من المنتج الزراعي".

وأضاف المتخصص في التكنولوجيا الحيوية الزراعية، أن "نتائج التجارب كشفت أن هناك أصنافاً من الباذنجان، بالرغم من تقليل سقيها بالماء بنسبة 50 في المائة مع درجة حرارة تصل أحياناً إلى 42 درجة، إلا أن إنتاجها لم يتغير، بل إن هذا الإنتاج ينافس نفس المنتج المحصل من البذور التسويقية".

في المحصلة، "نرصد ونراقب هذه البذور في سياق مجال محدد، مع محاولة فهم التحولات الكيميائية والبيولوجية المحدثة على البذور لمعرفة كيفية مقاومتها للجفاف، وبالتالي نجاح هذه المشروع، قد يمكننا، بمساعدة المختبرات السابق ذكرها طبعاً، من الاستغلال على بذور منتجات زراعية أخرى"، يردف ذات المصدر.

ويعتقد أبركاني أن "المملمة الجينية للمنتجات الزراعية هي حل من الحلول لتجاوز أزمة الماء التي يعاني منها المغرب، على اعتبار أن أغلب البذور المستوردة في السنوات الماضية، قبل أن يشهد المغرب جفافاً، كانت تتميز بمقاومة الأمراض والحشرات، أو كانت تقترب بالجودة أو الشكل، أو بمتطلبات السوق الاستهلاكية أو التصديرية، ولكنها لا تقاوم الجفاف".

لهذا ووفقاً لأبركاني "فالتحولات المناخية والاحتباس الحراري، يستدعيان مسارعة المغرب إلى استيراد بذور مختارة مقاومة للجفاف بالنظر إلى فعاليتها، أو بذور مختارة تزرع في أوقات لا تعرف ارتفاعاً في درجات الحرارة ولا تحتاج إلى كثرة السقي والماء".

ويقترح أبركاني "الاشتغال على التطوير الجيني للبذور المغربية الأصلية، من أجل إنتاج بذور مغربية أصلية تتعايش مع الجفاف وتعطي إنتاجاً جيداً، لأنه من خلال تقنية الفرز الجيني للبذور يمكن تطوير بذور تتعايش مع الجفاف وقلة المياه، وبالتالي يمكن إجراء اختبارات على بذور مختارة أخرى وعلى أصناف أخرى".

مجموعة غير ربحية تقود عمليات إعادة التدوير في لبنان



خلف الانفجار الهائل الذي هز ميناء بيروت في آب/أغسطس 2020 وراءه مشهدًا فوضويًا معقدًا من الخرسانة والمعادن والزجاج المكسور. شعر الناس بقوة انفجار مخزن نيترات الأمونيوم من على بعد 20 كيلومترًا.

كان على العاصمة اللبنانية أن تواجه عملية تنظيف شاملة، وكانت أركانسيال إحدى المنظمات غير الربحية التي شاركت في العملية، حيث جمعت 9.000 طن من الزجاج المحطم من الأحياء المدمرة.

وقد قاموا فيما بعد بسحق ذلك الزجاج وصهره وإعادة تشكيله للاستخدام في المستقبل.

وقال مارك هنري كرم، مدير برامج البيئة في أركانسيال، "بعد انفجار بيروت، كان لدينا عدة مشاريع للمساعدة في إعادة تأهيل الأحياء وجمع الزجاج المحطم"

كان هذا الجهد رمزاً للدور الذي لعبته أركانسيال، الفائزة بجائزة أبطال الأرض في فئة الإلهام والعمل هذا العام، في مساعدة لبنان على إدارة نفاياته على مدى العقدين الماضيين.

في بلد يعاني من مشاكل في إدارة النفايات، أطلقت المنظمة التي تأسست عام 1985 والتي يقودها متطوعون برامج لإعادة تدوير كل شيء من النفايات الطبية إلى الملابس. ساعدت المنظمة بسنوات خبرتها، وباعتبارها كياناً رائداً في معالجة نفايات المستشفيات، لبنان أيضاً على إعداد أول قانون لإدارة النفايات.

قال روبن ريشا، مدير عام منظمة أركانسيال: "لقد حددنا الكثير من المشكلات التي تؤثر على البيئة وخاصة المجتمع المحلي وصحة المجتمع". "لقد حاولنا أن نكون أصحاب رؤية استراتيجية في تحديد الأنشطة حيث يمكننا إحداث تأثير مستدام".

أنشأت أركانسيال مساعدة مصابي الحرب الأهلية اللبنانية. استمرت روحها المتمثلة في خدمة المجتمع في أنشطتها الحالية التي تركز على مساعدة الأشخاص المهمشين كي يساهموا في مجتمعاتهم، وتشجيع الاستدامة البيئية والحفاظ على الموارد الطبيعية.

من خلال برنامج الزراعة والبيئة المستدامة، توفر منظمة أركانسيال خدمات إدارة النفايات الصلبة والخبرة والمناصرة في لبنان، وهو بلد يحتاج إلى كل الدعم الممكن للتخلص من النفايات بشكل آمن ومنهجي. بدأت المنظمة في عام 2003 في معالجة النفايات الطبية التي يمكن أن تسبب العدوى وانتقال الأمراض وتلوث المياه والنظم البيئية إذا تركت دون معالجة في مكبات النفايات المكشوفة ومدافن النفايات.

تعالج منظمة أركانسيال حالياً 87 في المائة من نفايات المستشفيات في لبنان، باستخدام آلات التعقيم بالبخار لتحويلها إلى نفايات منزلية. كان دورها أكثر أهمية خلال جائحة كوفيد-19 التي ولدت عشرات الآلاف من الأطنان من النفايات الطبية الزائدة، من المحاقن والإبر ومجموعات الاختبار إلى الأقنعة والقفازات ومعدات الحماية الشخصية. عالجت أركانسيال في عام 2020 وحده 996 طناً من النفايات الطبية.

جائزة الملك خالد للاستدامة



جائزة الملك خالد

KING KHALID AWARD

تهدف جائزة الملك خالد للاستدامة لتكريم ودعم منشآت القطاع الخاص التي تبني ممارسات ومبادرات التنمية المستدامة والمسؤولية الاجتماعية ووضعها في صميم استراتيجيات أعمالهم، بالإضافة إلى تعزيز قدرتها التنافسية.

الفئة المستهدفة

المنشآت الخاصة (مؤسسات أو شركات ربحية) المنشآت شبه الخاصة على أن يكون نطاق عمل المنشأة في المملكة العربية السعودية، بغض النظر عن النشاط أو المجال الذي تعمل فيه

مميزات الجائزة

للمشاركين:

- الفوائد التي يحصل عليها جميع المشاركين في الجائزة مرشحين أو فائزين:
- الحصول على شهادات تقديرية للمنشآت المتميزة في المعايير المعتمدة
 - الحصول على تقرير تحليلي واضح لأداء الشركات بالمقارنة مع إطار عمل ومنهجية بمعايير محلية وعالمية
 - الحصول على سجل قياس الأداء يوضح سجل النقاط واقتراحات عن أساليب تحسين الأداء
 - توفير فرص لبناء القدرات وكسب المعرفة من خلال حضور ورشة عمل حول تطوير الأداء في المجالات الرئيسية للاستدامة تستفيد منها المنشآت مباشرةً من خلال خبراء الاستدامة العالميين
 - تسهيل قنوات التواصل المباشر مع الشركات الرائدة الأخرى من خلال شبكة يتم فيها تبادل أفضل الممارسات، ومناقشة التحديات، وبناء علاقات، وقاعدة بيانات معا
 - حضور المشاركين حفل توزيع الجوائز تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين.

المميزات التي تحصل عليها المنشآت الفائزة بالجائزة:

سيتم تكرييمهم في حفل الجائزة برعاية خادم الحرمين الشريفين وسوف تحصل الجهات الفائزة على دروع تقديرية على النحو الآتي:

- المركز الأول: درع ذهبي
- المركز الثاني: درع فضي
- المركز الثالث: درع برونز

جمعية البيئة بالمدينة المنورة

تهدف الجمعية إلى تقديم الخدمات التي تحتاجها منطقة المدينة المنورة، دون أن يكون هدفها الحصول على الربح المادي، وتشمل هذه الخدمات ما يلي:

- تثقيف وتوعية المجتمع بالاصحاح البيئي والحفاظ على الموارد الطبيعية للأجيال القادمة؛
- دعم الاستراتيجيات الخاصة بالإصلاح البيئي؛
- تعزيز الترابط مع الجهات ذات العلاقة بالبيئة والسعى لتفعيل القوانين البيئية؛
- تنمية العمل التطوعي والمسؤولية الاجتماعية في مجال الاصحاح البيئي؛
- تعزيز برامج الحماية المهنية للعاملين.

الأهداف الاستراتيجية لجمعية البيئة:

- 1- العمل على توقيع مذكرات تفاهم مع الجهات ذات العلاقة بالبيئة.
- 2- إقامة حزمة من الفعاليات الثقافية مثل: ورش عمل ومحاضرات ثقافية وندوات ومسابقات بجانب ملتقيات علمية سنوية بما يخدم أهداف الجمعية لتوعية وتحقيق فئات المجتمع للتعرف بالبيئة وضرورة حمايتها والحفاظ على مواردها.
- 3- استقطاب الإهتمام المجتمعي لتفعيل برامج حماية البيئة والمحافظة عليها، العمل على استدامة دور جمعية البيئة الوطني في إدارة الموارد من خلال قانون البيئة والقوانين والتشريعات الأخرى المرتبطة بحماية البيئة والحياة الفطرية.
- 4- العمل توفير مصادر دخل مستمرة ومتعددة وقابلة للتطوير لكافة عمليات الجمعية من خلال لجنة تنمية الموارد البيئية لتبني أفضل الممارسات المطبقة في إدارة المؤسسات غير الحكومية للتحول من الرعوية إلى التنمية.
- 5- السعي لاستقطاب محبي العمل التطوعي والاستفادة من تفانيهم لخدمة مجتمعهم في شتى المجالات ومن ضمنها حماية البيئة والحفاظ على مواردها.
- 6- رصد التلوث البيئي في المنطقة من خلال إنشاء قنوات تواصل علمية مع الجهات الأكاديمية والبحثية وتبني الدراسات المحلية المتعلقة بها.

www.madinaheco.org.sa

الموقع الإلكتروني

info@madinaheco.com

البريد الإلكتروني

الغسل الأخضر

يُعرف الغسل الأخضر بأنه ظاهرة تضليل المستهلكين بأن المنتج صديق للبيئة، وهو ليس كذلك، ويتم ذلك من خلال تقديم ادعاءات بيئية كاذبة حول طريقة التصنيع، والمواد المستخدمة في تصنيعه، ودورها في مكافحة تغيير المناخ.

بدأ استخدام تعبير الغسل الأخضر في عام 1986، وكان أول من استخدمه باحث بيئي أمريكي اسمه جي ويسترفيلد.

وعلى خلاف ما يعتقد الكثيرون، موضوع الغسل الأخضر لم يبدأ بشركات الطاقة، وإنما في الفنادق في السبعينيات من القرن الماضي عندما بنت الفنادق حملة تشجع العملاء على إعادة استخدام المناشف لتوفير المياه ومساعدة البيئة، والذي حصلحقيقة هو أن الفنادق خفضت من تكاليف غسل المناشف.

وأشارت دراسة أجراها باحثو شركة تيراتشويس على المنتجات في الولايات المتحدة وكندا، إلى أن 98% من المنتجات الاستهلاكية التي غطتها الدراسة، والبالغ عددها 2219، تقع ضمن "الغسل الأخضر" بسبب الادعاءات غير الصحيحة.

وتنشر بعض منظمات حماية البيئة لائحة ب المنتجات والشركات المتهمة بالغسل الأخضر، وتتضمن منتجات من نظارات الغواصين، إلى بعض الأطباق في المطاعم، إلى أدوات التنظيف، ثم أنواع معينة من الشوكولاتة، وصولاً إلى السيارات.



الاشتراطات والمعايير العامة للتغليف الغذائي

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

- 10- أن تكون مقاومتها للأحماض والقواعد ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- 11- ألا يتغير الرقم الهيدروجيني لمحلوله المائي يتراوح رقمه الهيدروجيني بين 6 ، 8 موضوعاً في العبوة لمدة ساعة واحدة.
- 12- ألا تكون قابلة لتفاعل مع المذيبات العضوية والزيوت في المواد الغذائية المعبأة.
- 13- أن تكون إنفاذيتها لبخار الماء ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- 14- أن تكون إنفاذيتها للغازات ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- 15- ألا تتأثر العبوة بالضوء عند تعرضها له لفترات طويلة.
- 16- أن يكون لها قابلية إحكام الغلق وذلك في حالة استخدامها كعبوة قابلة للتعقيم لتعبئته المواد الغذائية.
- 17- ألا يزيد تركيز أحادي كلوريد الفينيل على 1 مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو 0.01 مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل.
- 18- ألا يزيد تركيز أحادي الإستيارين في المادة البلاستيكية على 1 بالوزن في عبوات المواد الغذائية غير الدهنية وعلى 0.5 في عبوات المواد الغذائية الدهنية وذلك في حالة العبوات المصنوعة من عديد الاستيارين أو عديد الاستيارين المطاطي المعدل.
- 19- ألا يزيد تركيز أحادي الأكريلونيتيل على 0.005 مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو 0.02 مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل الأكريلونيتيل.
- 20- أن يراعى في حالة تصنيع عبوات مركبة من أكثر من طبقة أو من مادة ضرورة التخلص من بقايا المذيبات أو المواد اللاصقة أو المواد الرئيسية بحيث لا يزيد بقايا تلك المذيبات مجتمعة على 5 مغم لكل متر مربع من سطح العبوة.
- 21- ألا تزيد نسبة الهجرة العامة على 10 ملجم/دسم 2 أو 60 ملجم/كجم.

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

- 1- أن تكون جميع الخامات البلاستيكية المستخدمة في تصنيع عبوات المواد الغذائية معروفة المصدر والتركيب وذلك لتفادي استخدام الرايش (مخلفات تصنيع) أو خامات سبق استخدامها.
- 2- أن تكون نظيفة مت洁مة خالية من المواد الغريبة والانتفاخات والجيوب الهوائية.
- 3- ألا تتسبب في أي مخاطر على صحة المستهلك.
- 4- لا تؤدي إلى تدهور الخصائص الحسية للمادة الغذائية المعبأة أو حدوث تغيرات غير مرغوبة في طبيعة وجودة المادة الغذائية.
- 5- أن تكون الأصباغ والملونات والملونات الأخرى المستخدمة في تشكيلها وتصنيعها غير سامة وغير قابلة للهجرة التي قد تؤدي إلى تفاعلها أو اختلاطها مع المواد الغذائية.
- 6- أن تكون مقاومة لأثر الارتطام الناتج عن الصدمات والاهتزازات الميكانيكية.
- 7- ألا يحدث شرخ أو تمزق أو انشقاق بالعبوات القاسية أو شبه القاسية الفارغة عند اسقاطها ثلاثة مرات متتالية من ارتفاع 75 سم على سطح صلب.
- 8- ألا تتأثر العبوة أثناء تعبئتها أو قفلها أو تخزينها ونقلها أو تداولها مما قد يؤدي إلى تشويهها أو تغيير تركيبها وخصائصها الكيميائية والطبيعية أو زيادة احتمالات التفاعلات وهجرة المواد الأحادية أو المواد المضافة إلا في الحدود المسموحة.
- 9- أن تكون درجة تزحفها منخفضة لتفادي المشكلات التي قد تنشأ نتيجة لعمليات الرض والتداول، وأن تتميز بالثبات البعدى لتفادي صعوبات الطباعة.



"العجلات الخضراء" .. مبادرة أردنية تدعم الأطفال المرضى من خلال نشاطات بيئية



تشجع مبادرة العجلات الخضراء في الأردن العائلات والمدارس والشركات المحلية على التضامن معها في مشروع تعمل من خلاله على جمع أغطية الزجاجات وعلب المشروبات الغازية، وفرزها بهدف جمع الأموال لدعم الأطفال المصابين بالشلل الدماغي.

وتأسست هذه المبادرة غير الربحية وعلى أساس تطوعي عام 2014 على يد "رائدة صبحا"، وسمتها بـ "العجلات الخضراء"، لجمع النفايات وتوصيلها إلى نقاط التجميع، وكذلك زيادة الوعي بأهمية الحفاظ على البيئة.

وتفرز المبادرة المواد البلاستيكية وتبيعها إلى مصانع إعادة التدوير للحصول على أموال تستخدمن لمساعدة الأطفال المصابين بالشلل الدماغي لتلقي الرعاية الطبية أو التعليم الذي يحتاجون إليه.

وتطلب المبادرة قوائم بالأطفال الذين تحتاج أسرهم لكافلة مالية في 5 محافظات أردنية.
نتائج توعوية

وفي هذا الإطار، قالت رائدة صبحا مديرية مبادرة "العجلات الخضراء": إن المبادرة تحمل أربعة أوجه "بيئية - إنسانية - اقتصادية - وتوعوية"، والهدف هو نقل التوعية بين صفوف الشباب والأطفال، عبر وضع حافز في المجتمع لجمع المخلفات مما يعطي نتائج على مستوى المجتمع من ناحية التوعية.

وأضافت أن هناك تفاعلاً كبيراً من المجتمع مع المبادرة لكونها لا تطلب مساعدة مالية، بل فقط جمع النفايات.

وأشارت رائدة صبحا إلى أن نسبة الوعي ارتفعت في صفوف المدارس والشباب والأطفال عبر التأكيد على أهمية الجوانب التي تقف خلف المبادرة سواء الإنسانية أو البيئية.

واعتبرت صبحا، أن تغيير نمط السلوك لدى الأطفال والشباب هو ما يمكن المبادرة من النجاح والاستمرار.

وأكدت أن تمويل المبادرة ذاتي، ولا تتلقى دعماً مادياً مستمراً من جهات بعينها. وأضافت: "المادة جزء من عملنا لكنها ليست أساس، فمليون غطاء تساوي طن بلاستيك، ثمنه 350 ديناراً و 850 ألف علبة ألمنيوم هي طن وثمانين ألف دينار.

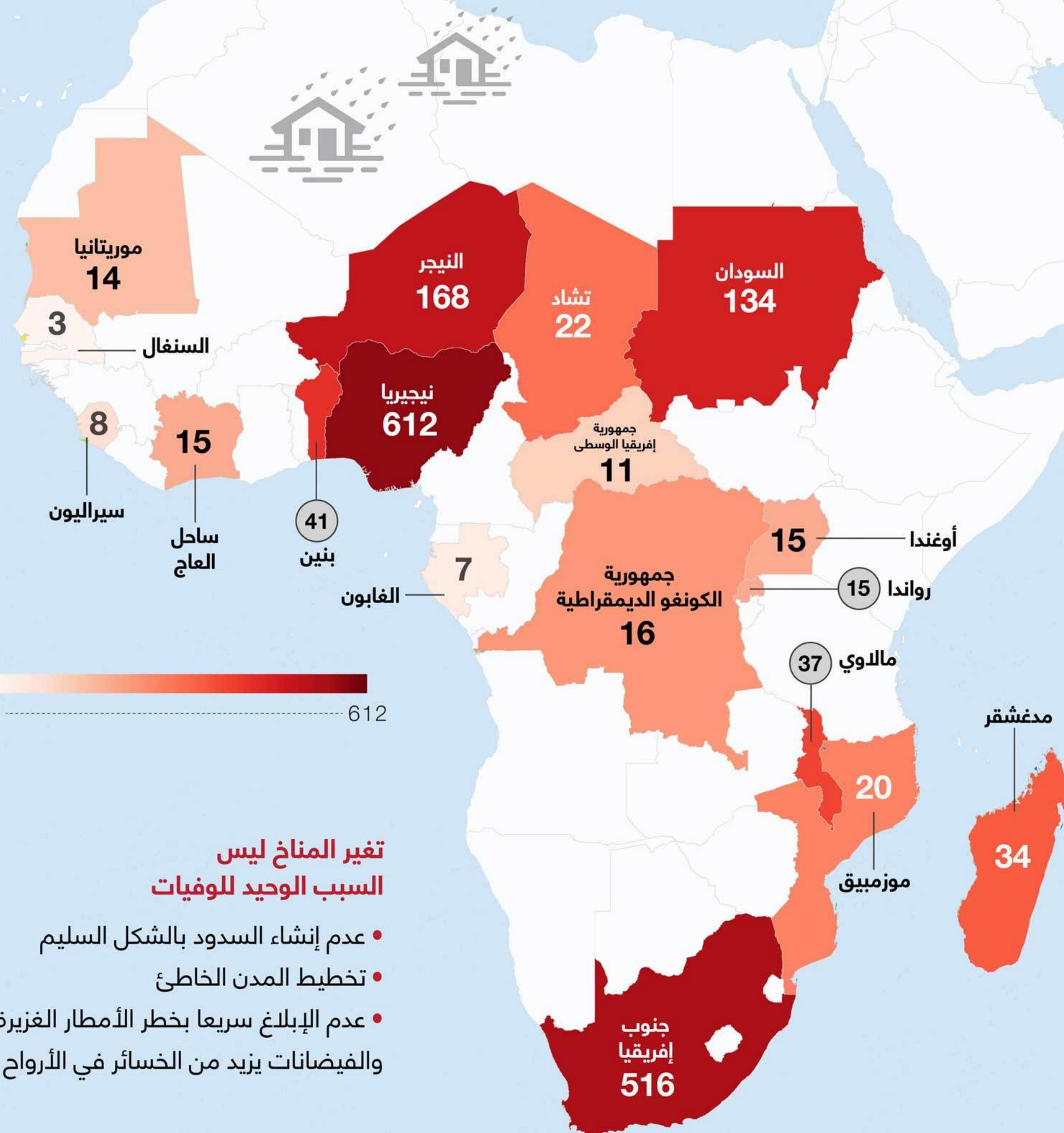
واختتمت قائلة: "رغم نظرة البعض إلى صعوبة الأمر، لكن الموضوع أكبر من المبالغ المادية، فالهدف هو ما ينتج عن هذه المبادرة".

2022.. الفيضانات الناجمة عن تغير المناخ تجتاح إفريقيا

يواجه شرق وجنوب القارة **جفافاً شديداً**، بينما تعاني المناطق الغربية والوسطى من فيضانات ناجمة عن هطول **أمطار غزيرة**

تنتج إفريقيا أقل انبعاثات كربون في العالم، لكنها الأكثر تضرراً من تغير المناخ

عدد الأشخاص الذين فقدوا حياتهم
بسبب الفيضانات والعواصف والانهيارات الأرضية عام 2022



تحت الضوء

كيف يتم قياس نوعية الهواء؟



لا تزال نوعية الهواء في جميع أنحاء العالم تواصل التدهور بسبب زيادة الانبعاثات التي تهدد صحة الإنسان وتساهم في تغير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي والتلوث والنفايات.

وفقاً لمنظمة الصحة العالمية، يتنفس 99% من سكان العالم هواءً غير نظيف، كما يتسبب تلوث الهواء في 7 ملايين حالة وفاة مبكرة سنوياً. وتشكل الجسيمات الدقيقة المعروفة باسم PM2.5 التي تشير إلى مادة جسمية بقطر يساوي أو أقل من 2.5 ميكرومتر، أكبر تهديد للصحة غالباً ما تستخدم كمقياس في معايير نوعية الهواء القانونية.

وعند استنشاقها، يتم امتصاص الجسيمات الدقيقة المعروفة باسم PM2.5 في عمق مجاري الدم وترتبط بالإصابة بأمراض مثل السكتة الدماغية وأمراض القلب وأمراض الرئة والسرطان.

ومن أجل معالجة أزمة تلوث الهواء هذه، يحذر الخبراء من أنه يجب على الحكومات اتخاذ إجراءات عاجلة لتعزيز تنظيم نوعية الهواء، بما في ذلك القدرة على الرصد لتتبع الجسيمات الدقيقة المعروفة باسم PM2.5 والملوثات الأخرى.

وجد تقرير عام 2021 الصادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن رصد نوعية الهواء ليست مطلباً قانونياً في 37 في المائة من البلدان، ويشعر الخبراء بالقلق إزاء صرامة الرصد في العديد من البلدان الأخرى.

ويقول ألكسندر كالداس، رئيس قسم البيانات الضخمة، التوعية على الصعيد القطري، في فرع التكنولوجيا والابتكار ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة "تعد رصد نوعية الهواء والوصول الشفاف إلى البيانات من خلال المنصات مثل غرفة متابعة الحالة البيئية العالمية أمراً بالغ الأهمية للبشرية لأنها تساعد على فهم كيفية تأثير تلوث الهواء على الأشخاص والأماكن والكوكب".

ويضيف: باستخدام هذه البيانات، يمكن للحكومات والبلدان تحديد النقاط الساخنة لتلوث الهواء واتخاذ إجراءات هادفة لحماية وتحسين رفاهية الإنسان والبيئة ومستقبلنا".

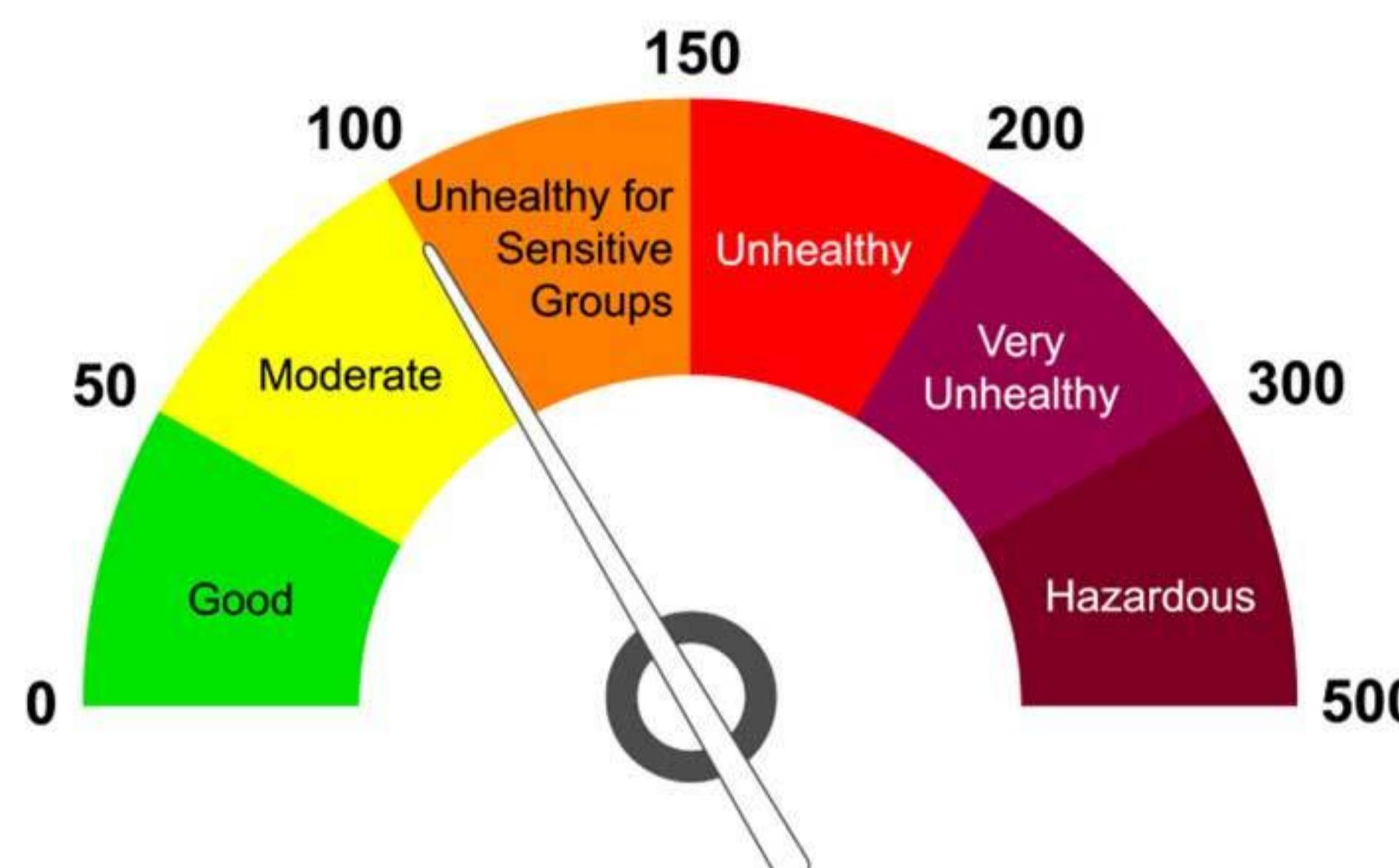
إذن كيف يتم قياس نوعية الهواء؟ كيف تم معالجة هذه البيانات؟ وما الذي يمكن أن تفعله الحكومات لتحسين رصد نوعية الهواء؟

كيف يتم قياس نوعية الهواء؟

تأتي ملوثات الهواء من مجموعة متنوعة من المصادر، بما في ذلك الانبعاثات التي يسببها الإنسان - مثل استخدام الوقود الأحفوري في المركبات والطهي - والمصادر الطبيعية، مثل العواصف الترابية والدخان الناجم عن حرائق الغابات والمتصاعد من البراكين.

أجهزة رصد نوعية الهواء مزودة بأجهزة استشعار مصممة لاكتشاف ملوثات معينة. يستخدم البعض أشعة الليزر لمسح كثافة الجسيمات في متر مكعب من الهواء، بينما يعتمد البعض الآخر على تصوير الأقمار الصناعية لقياس الطاقة المنعكسة أو المبعثة من الأرض.

تحت الضوء



تشمل الملوثات المرتبطة بالتأثيرات على صحة الإنسان والبيئة الجسيمات الدقيقة المعروفة باسم PM_{2.5} والأوزون على مستوى الأرض وثاني أكسيد النيتروجين وثاني أكسيد الكبريت. وكلما زادت كثافة الملوثات في الهواء، ارتفع مؤشر نوعية الهواء، وهو مقياس يمتد من صفر إلى 500. ويعتبر مؤشر نوعية الهواء البالغ 50 أو أقل آمناً، بينما تعتبر القراءات فوق 100 غير صحية. ووفقاً لشريك برنامج الأمم المتحدة للبيئة IQAir، بلغ متوسط قراءات مؤشر نوعية الهواء الصحي في 38 بلداً ومنطقة فقط من أصل 117 في عام 2021.

كيف يتم حساب نوعية الهواء؟

تقوم بنوك بيانات نوعية الهواء بمعالجة القراءات من مراقبين نوعية الهواء الحكومي والمشتقة من الإبلاغ الجماهيري والأقمار الصناعية لإنتاج قراءة مجتمعة لمؤشر نوعية الهواء. وقد تزن قواعد البيانات هذه البيانات بشكل مختلف بناءً على الموثوقية ونوع التلوث الذي تم قياسه.

وقد طور برنامج الأمم المتحدة للبيئة، بالتعاون مع IQAir، أول آلية حاسبة للتعرض لتلوث الهواء في الوقت الفعلي في عام 2021، والتي تجمع بين القراءات العالمية من أجهزة رصد نوعية الهواء المعتمدة في 6475 موقعًا في 117 بلداً وإقليماً ومنطقة. وتعطي قاعدة البيانات الأولوية لقراءات الجسيمات الدقيقة المعروفة باسم PM_{2.5} وتطبق الذكاء الاصطناعي لحساب تعرض سكان كل بلد تقريباً لتلوث الهواء على أساس كل ساعة.

كيف يمكن للحكومات تحسين الرصد؟

إن رصد نوعية الهواء نادرة بشكل خاص في إفريقيا وآسيا الوسطى وأمريكا اللاتينية، على الرغم من اكتظاظ هذه المناطق بالسكان، مما يعني أن الناس قد يتأثرون بشكل غير مناسب بتلوث الهواء. ويجب أن تبني الحكومات تشريعات تجعل الرصد مطلباً قانونياً أثناء الاستثمار في البنية التحتية الحالية لتحسين موثوقية البيانات. ويقول كالداس، في غضون ذلك، سيؤدي دمج استخدام أجهزة رصد نوعية الهواء منخفضة التكلفة إلى تحسين إدارة نوعية الهواء في الدول النامية.

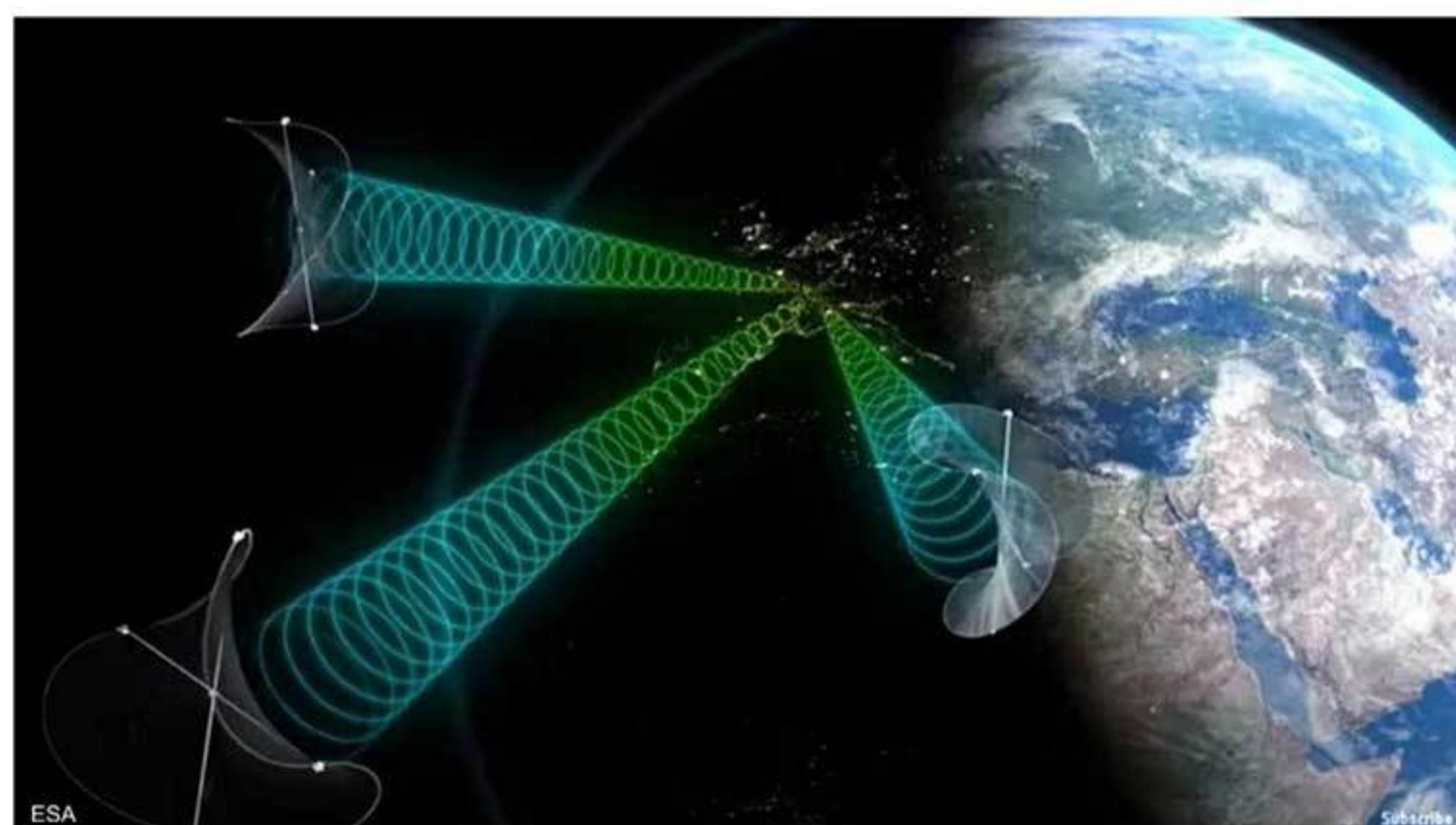
وأضاف: "أجهزة رصد نوعية الهواء منخفضة التكلفة أسهل في الانتشار وتأتي مع انخفاض كبير في التكاليف التشغيلية، مما يجعلها بديلاً عاماً قابلاً للتطبيق بشكل متزايد في المناطق التي تفتقر إلى المحطات التي تديرها الحكومة، وكذلك في المناطق النائية".

ويعد برنامج الأمم المتحدة للبيئة مسؤولاً عن تحليل حالة المبادرات العالمية لتلوث الهواء وتوفير معلومات الإنذار المبكر لتعزيز التعاون الدولي بشأن البيئة. على سبيل المثال، دعم برنامج الأمم المتحدة للبيئة نشر 48 جهاز استشعار منخفض التكلفة في كل من كينيا وكوستاريكا وإثيوبيا وأوغندا منذ عام 2020. ويهدف برنامج الأمم المتحدة للبيئة أيضاً إلى تقديم الدعم التقني لأكثر من 50 بلداً، بما في ذلك السنغال وبوتسلوانا والأرجنتين وتيمور ليشتي.

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

المستقبل

مشروع غير مسبوق للطاقة الشمسية من الفضاء



ذكرت تقارير علمية، أن عدداً من خبراء الطاقة اقتربوا مشروعاً طموحاً، لأجل الاستفادة من الطاقة الشمسية الموجودة في الفضاء، من خلال تجميعها وإرسالها إلى كوكب الأرض، حتى يستخدمها البشر.

ويجري النظر إلى هذا المشروع بتفاؤل، في ظل اتجاه البشرية شيئاً فشيئاً نحو مصادر الطاقة المتجدددة وغير الملوثة، بهدف الحدّ من تداعيات تغيير المناخ.

وبحسب شبكة "سكاي نيوز"، فإن وكالة الفضاء الأوروبية كشفت خلال مؤتمر انعقد في باريس، مؤخراً، عن خطط لإقامة منشأة شمسية في مدار الفضاء.

ويراهن المشروع على تجميع الطاقة المنبعثة من الشمس على نطاق واسع في الفضاء، ثم إرسالها على شكل موجات صغيرة، وهي موجات شبيهة بترددات الراديو التي نجدها في فرن تسخين الطعام "المایکروویف".

ويرى العلماء أنه من الممكن أن تقام رادارات على الأرض لأجل التقاط الموجات المرسلة من الفضاء، وبعد ذلك، يتم تحويلها إلى تيار الكهرباء.

ويقول الخبراء إن هذا المشروع له إمكانيات نجاح كبرى، لأن الموجات الصغرية ستكون قادرة على اختراق الغيوم في الغلاف الجوي على الأرض، وضوء الفضاء.

وهذا المشروع ليس مجرد فكرة نظرية، إذ يوجد تطبيق له على نطاق محدود، من خلال تجربة لشركة "إيرباص"، وربما تكون ثمة نتائج واعدة في المستقبل.

خوارزمية لتقدير احتمال انقراض الحيوانات

طورت مجموعة من العلماء الروس والأوروبيين سبيلاً رياضياً وخوارزمية لحساب التفاعل بين المناخ والنظم البيئية، فضلاً عن تقييم احتمالية انقراض بعض أنواع الحيوانات. وقد أعلنت عن ذلك الخدمة الصحفية لمؤسسة العلوم الروسية.

وقال سيرغي فاكولينكو، الباحث في معهد المشكلات في الهندسة الميكانيكية التابع لأكاديمية العلوم الروسية: "تسمح لنا نظريتنا بوضع نماذج أكثر دقة للمناخ والنظم البيئية في الماضي، نظراً لأن البيانات الأحفورية غالباً ما تكون متناقضة وغير كافية. ومن ناحية أخرى، فهي مهمة أيضاً للعالم المعاصر حيث سيكون بمقدورنا التنبؤ بمعدل انكماس المناطق الأحيائية النباتية".

وأجرى التسارع الحاد في معدل انقراض أنواع الحيوانات العلماء على التفكير في إعداد أدوات من شأنها أن تساعد في تقييم احتمالية انقراض الحيوانات واتخاذ الإجراءات الالزمة لحل هذه المشكلة، وطور العلماء الروس نموذجاً رياضياً يحسب التغيرات في عمل النظام البيئي، مع أن يؤخذ في الاعتبار عاملان اثنان هامان هما النشاط البشري وتغيير المناخ.

وقال الباحثون إن هذا النظام يجمع بين ثلاثة نماذج أصغر حجماً تصف التغيرات في توازن الطاقة لدى الأرض مع مرور الوقت، وفي موائل الحيوانات، وكذلك تنافسها على الموارد الطبيعية المجانية. وسمح الجمع بين هذه الأساليب للعلماء بتطوير معادلات حساب تأثير المناخ على التنوع البيولوجي وتغيير حدود الموائل.

مسؤولية إفريقيا في حماية التنوع البيئي

هيلاميريا م ديسيلين - بروجيكت سنديكيت



تعد إفريقيا من بين أكثر مناطق العالم تنوعاً من الناحية البيولوجية حيث يعيش ما لا يقل عن 50000 نوع من النباتات في مناطقنا الأحيائية. يوجد حوالي 1100 نوع من الثدييات و 2500 نوع من الطيور، وما بين 3000 إلى 5500 نوع من الكائنات الحية التي تعيش في المياه العذبة. لقد استوطنت كل تلك الأنواع في أراضينا وهوانا ومياهنا. تمثل الكائنات الحية لدينا ربع مجموع التنوع البيولوجي على الأرض علماً أننا مسؤولون عن حمايتها.

أن لدى إفريقيا طموحات تنموية كبيرة حيث يهدف الأفارقة من خلال الاستفادة من مواردنا البشرية والطبيعية المهمة إلى جانب سوقنا الهائل وروابطنا التجارية القوية إلى تحقيق نمو قوي وشامل يحسن حياة الملايين من الناس. سيتطلب تحقيق هذا الهدف تحدياً اقتصادياً شاملاً - وهي عملية كانت تاريخياً تتسبب في الحق ضرر كبير بالبيئة.

وبالفعل، أدى النمو السكاني السريع، والتلوّح الزراعي، واستغلال الحياة البرية، وممارسات الصيد غير المستدامة، وإزالة الغابات وتدهور الأراضي، والتلوّح الحضري، وتطوير البنية التحتية إلى تعرّض التنوع البيولوجي في إفريقيا لضغوطات شديدة. لو أضفنا إلى ذلك آثار تغيير المناخ - تعتبر إفريقيا سريعة التأثير بها - فإن من الممكن أن تفقد القارة أكثر من نصف أنواع الطيور والثدييات بحلول نهاية هذا القرن.

لكن لا يتعين علينا الاختيار بين الحفاظ على البيئة والتنمية الاقتصادية، بل على العكس من ذلك فإن القطاعات الاقتصادية الرئيسية - بما في ذلك الزراعة والغابات وصيد الأسماك، والتي تمثل حصصاً كبيرة من الناتج المحلي الإجمالي للبلدان الأفريقية - تعتمد على خدمات النظام البيئي. يوفر القطاع الزراعي وحده ما لا يقل عن 50% من فرص العمل في القارة.

إن بإمكاننا من خلال الاستراتيجيات السليمة لإدارة مواردنا الطبيعية بناء مستقبل تكون فيه النظم البيئية السليمة والتنوع البيولوجي الذي تدعمه تلك النظم في طليعة العوامل التي تحرّك النمو والتنمية. إن موارد الحياة البرية في إفريقيا، على سبيل المثال، يمكن أن تحقق قيمة وفرص اقتصادية كبيرة.

إن وجود استراتيجية لاستخدام المحافظة على البيئة من أجل تحريك النمو الاقتصادي المستدام سوف يؤدي للتغيير الشامل ولكن العقبات هائلة. إن الأصول الطبيعية في إفريقيا هي عابرة للحدود القانونية والجغرافية والسياسية فالطيور لا تهتم بالسياسة بل وإن يكون لها مأوى طبيعي. إن الفيلة لا تقف عند الحدود فهي تبحث عن المياه العذبة.

مثلاً ما نتشارك في شبكة من النظم البيئية الغنية والأصول الطبيعية، يوجد لدى البلدان الأفريقية أيضاً تحدي مشترك يتمثل في صياغة استراتيجية قابلة للتطبيق من أجل حمايتها والحفاظ عليها. سوف نتشارك أيضاً في فوائد النجاح - أو تكاليف الفشل. يجب أن يعكس هذا الفهم نظرة مشتركة تسهل التنازلات والإتفاق اللازم من أجل تحقيق فوائد كبيرة لشعبنا وكوكبنا.

سوف يتعين على البلدان الأفريقية بناء توافق في الآراء للتعامل مع الفوارق بين مقاربتنا المتنوعة للإدارة البيئية وبدون إغفال الاحتياجات والمطالب المحلية. يجب أن تتماشى أي أجندة من هذا القبيل مع الأهداف العالمية القائمة على العلم -

المقال الأخضر

مثلاً نتشارك في شبكة من النظم البيئية الغنية والأصول الطبيعية، يوجد لدى البلدان الأفريقية أيضاً تحدي مشترك يتمثل في صياغة استراتيجية قابلة للتطبيق من أجل حمايتها والحفاظ عليها. سوف نتشارك أيضاً في فوائد النجاح - أو تكاليف الفشل. يجب أن يعكس هذا الفهم نظرة مشتركة تسهل التنازلات والإتفاق اللازم من أجل تحقيق فوائد كبيرة لشعبنا وكوكبنا.

سوف يتبعن على البلدان الأفريقية بناء توافق في الآراء للتعامل مع الفوارق بين مقارباتها المتنوعة للإدارة البيئية وبدون إغفال الاحتياجات والمطالب المحلية. يجب أن تتماشى أي أجندة من هذا القبيل مع الأهداف العالمية القائمة على العلم - مثل هدف "30 × 30" المتمثل في تخصيص 30% من مساحة اليابسة والمحيطات على كوكب الأرض كمناطق محمية بحلول عام 2030 - وأن تأخذ بعين الاعتبار التطلعات التنموية لأفريقيا.

لا يمكننا تحقيق أهدافنا سواء في التنمية أو الحفاظ على البيئة إذا لم تتضافر جهودنا - أولاً على مستوى القارة ومن ثم على مستوى العالم. سوف يجتمع في 7 ديسمبر ممثلو الحكومات من جميع أنحاء العالم في مونتريال لحضور المؤتمر الخامس عشر للأطراف (مؤتمر الأطراف 15) في اتفاقية الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي للاتفاق على مجموعة جديدة من الأهداف للعقد القادم وما بعده. يجب على القادة الأفارقة التغلب على الانقسامات واغتنام هذه الفرصة للدفاع عن تراثنا الطبيعي ورأس المال المشترك.

إن هذا يعني الدفع باتجاه التوصل لاتفاقية عالمية تتضمن هدف 30 × 30 حيث تُظهر الدراسات أنه سيزيد من الناتج الاقتصادي على مستوى العالم. لقد كانت البلدان الأفريقية - بما في ذلك إثيوبيا ونيجيريا ورواندا والسنغال - من بين أوائل الدول التي دافعت عن هذا الهدف ويمكن للقارة ككل الآن ضمان أن يتم اعتماده علماً أنه من أجل تحقيق هذه الغاية يجب أن نسلط الضوء على أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي من أجل ضمان إمداداتنا الغذائية ومكافحة تغير المناخ واستدامة النمو الشامل طويلاً الأمد وخلق فرص العمل.

إن الظروف مواتية الآن لإظهار خلال مؤتمر الأطراف 15 أنه يمكن أن يكون لدينا أجندتاً خاصة بنا من أجل الحفاظ على البيئة بحيث نضع الأساس مستقبلاً مزدهراً. إن هذه فرصة حاسمة بالنسبة لنا من أجل تبوأ دور قيادي في تطوير نموذج للتنمية الاقتصادية بحيث يكون الحفاظ على التراث الطبيعي واستدامته واحترامه في قلب ذلك النموذج.

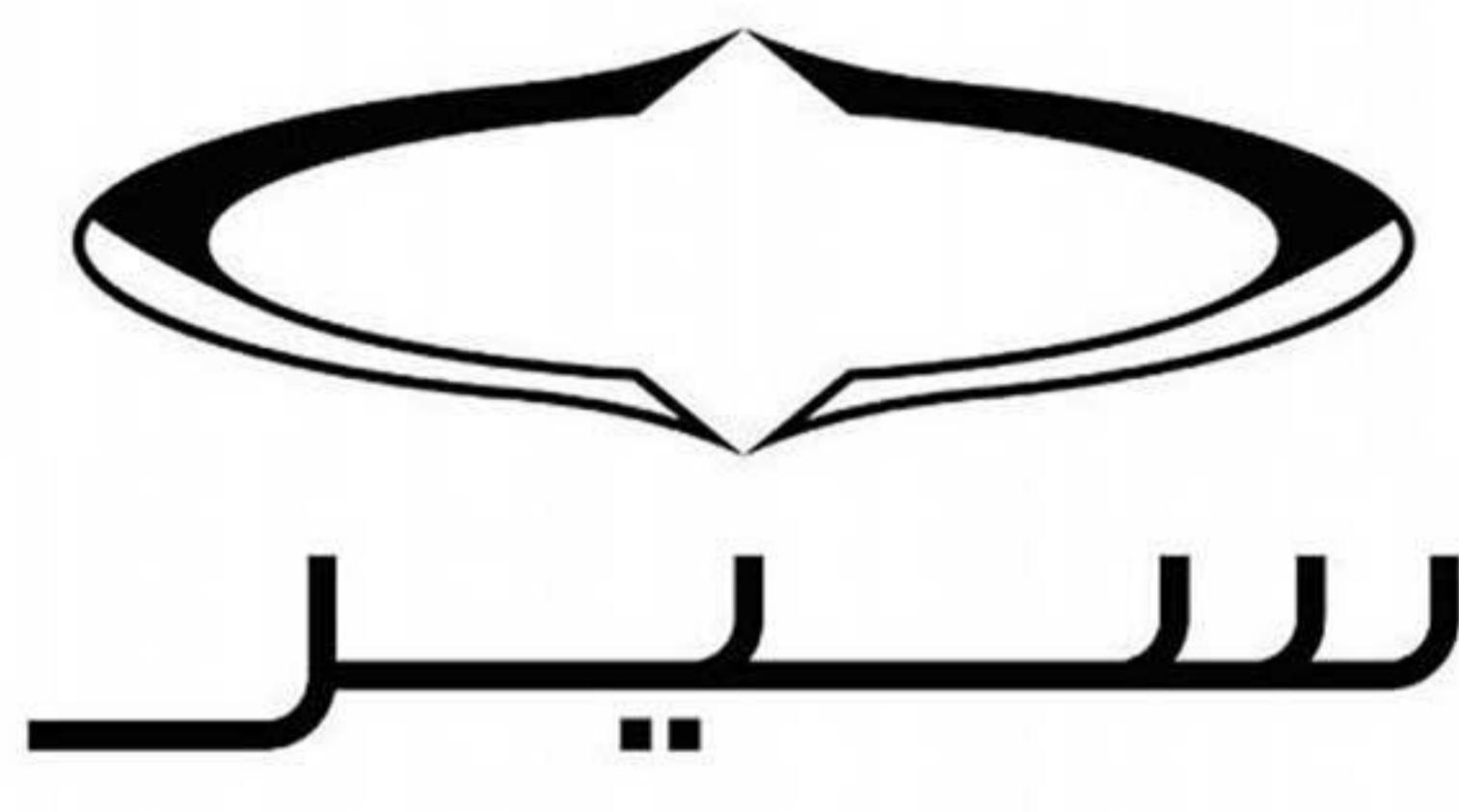
يمكننا إذا عملنا بروح الفريق أن نرسّخ دورنا كشريك تفاوضي قوي قادر على تأمين الدعم المالي اللازم للحفاظ على التنوع البيولوجي في قارتنا. لقد أظهرنا بالفعل إمكانات القيادة هذه من خلال الدعوة إلى التزام جميع البلدان بتخصيص 1% من الناتج المحلي الإجمالي لسد فجوة تمويل التنوع البيولوجي وحماية الأصول الطبيعية لكوكبنا.

إن لدينا التزام تجاه مجتمعاتنا المحلية والأجيال الحالية والمستقبلية وتجاه الآلاف من الأنواع الفريدة من الحيوانات والنباتات التي تعتمد على أنظمتنا البيئية لتقديم حلول قابلة للتطبيق وطويلة الأمد لأزمة التنوع البيولوجي، وباعتبارنا مسؤولين عن بعض من أغنى النظم البيئية وأكثرها تنوعاً من الناحية البيولوجية في العالم، فإنه يوجد لدينا التزام كذلك تجاه جميع سكان العالم.

هيلاميرiam ديسيلين - رئيس وزراء إثيوبيا السابق

المصدر: بروجيكت سنديكيت

إطلاق أول علامة سعودية لصناعة السيارات الكهربائية



أطلق الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز، ولـي العهد السعودي، رئيس مجلس الوزراء، رئيس مجلس صندوق الاستثمار العام، شركة «سـير» كـأول علامة تجارية محلية لصناعة السيارات الكهربائية المزودة بـأنظمة تقنية متقدمة في السعودية.

وسـيكون المشروع مشترـكاً بين صندوق الاستثمار العام و«فوكـسـكون» الصينـية، ومع الحصول على تراخيص تقنية المـكونـات المتعلقة بالـسيـاراتـ الـكـهـرـبـائـيةـ منـ «ـبيـ إـمـ دـبـليـوـ»ـ الـأـمـانـيـةـ لـاستـخدـامـهاـ فيـ تـطـويـرـ المـركـباتـ.

ويـأتـيـ إـلـاـقـ الشـرـكـةـ تـماـشـياـ مـعـ اـسـتـراتـيـجـيـةـ صـنـدـوقـ اـسـتـثـمـارـاتـ الـعـامـةـ تـرـكـزـ عـلـىـ تـمـكـينـ الـقـطـاعـاتـ الـوـاعـدـةـ لـتـنوـيـعـ مـصـادـرـ الـاـقـتصـادـ السـعـوـدـيـ وـفـقـاـ لـأـهـدـافـ «ـرـؤـيـةـ 2030ـ»ـ،ـ وـبـهـ يـتـسـقـ مـعـ أـهـدـافـ الـبـلـادـ فيـ تـخـيـضـ اـبـعـاثـ الـكـربـونـ وـالـمـحـافـظـةـ عـلـىـ الـبـيـئةـ تعـزـيزـاـ لـلـتـنـمـيـةـ الـمـسـدـامـةـ.

وـمـنـ الـمـتـوقـعـ أـنـ تـجـذـبـ «ـسـيرـ»ـ اـسـتـثـمـارـاتـ أـجـنبـيـةـ مـباـشـرـةـ بـقـيـمةـ 562ـ مـلـيـونـ رـيـالـ لـدـعـمـ الـاـقـتصـادـ الـوـطـنـيـ،ـ وـأـنـ تـصلـ مـسـاهـمـتهاـ فيـ النـاـجـمـ الـمـحـلـيـ إـلـىـ 30ـ مـلـيـارـ رـيـالـ،ـ معـ توـفـيرـهاـ 30ـ أـلـفـ وـظـيـفـةـ بـشـكـلـ مـباـشـرـ وـغـيرـ مـباـشـرـ بـحـلـولـ 2034ـ.

وـتـعـدـ «ـسـيرـ»ـ مـشـرـواـعاـ مـشـترـكاـ بـيـنـ صـنـدـوقـ اـسـتـثـمـارـاتـ الـعـامـةـ وـ«ـفـوكـسـكونـ»ـ الـصـينـيـةـ،ـ حـيـثـ سـتـحـصـلـ الشـرـكـةـ الـجـديـدةـ عـلـىـ تـرـاـخيـصـ تـقـنـيـاتـ الـمـكـونـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـسـيـارـاتـ الـكـهـرـبـائـيةـ مـنـ «ـبيـ إـمـ دـبـليـوـ»ـ الـأـمـانـيـةـ لـاستـخدـامـهاـ فيـ تـطـويـرـ المـركـباتـ.

وـسـتـطـوـرـ «ـفـوكـسـكونـ»ـ الـنـظـامـ الـكـهـرـبـائـيـ لـلـسـيـارـاتـ الـتـيـ سـيـتـمـ تـصـمـيمـهاـ وـتـصـنـيـعـهاـ بـالـكـامـلـ دـاخـلـ السـعـوـدـيـةـ،ـ وـسـتـخـضـعـ لـفـحـصـ الـجـوـدـةـ وـفـقـ أـعـلـىـ الـمـقـايـيسـ الـعـالـمـيـةـ،ـ وـمـنـ الـمـقـرـرـ أـنـ تـكـوـنـ مـنـتجـاتـ شـرـكـةـ «ـسـيرـ»ـ مـتـاحـةـ لـلـبـيعـ خـلـالـ 2025ـ.

سـونـاطـرـاكـ الـجـزاـئـرـيـةـ تـلـقـ مـشـارـيعـ تـحـلـيـةـ مـيـاهـ الـبـحـرـ



أـلـقـتـ الشـرـكـةـ الـعـوـمـيـةـ الـجـزاـئـرـيـةـ الـكـبـرـىـ لـاسـتـغـلـالـ الـمـوـاردـ الـبـتـرـولـيـةـ "ـسـونـاطـرـاكـ"ـ،ـ أـلـأـخـبـارـاتـ لـتـشـغـيلـ،ـ وـاـحـدـةـ مـنـ أـكـبـرـ مـحـطـاتـ تـحـلـيـةـ مـيـاهـ الـبـحـرـ الـتـيـ تـعـولـ عـلـيـهـاـ الـجـزاـئـرـ لـلـمـسـاهـمـةـ فـيـ القـضـاءـ عـلـىـ ظـاهـرـةـ شـحـ الـمـيـاهـ.

وـقـالـتـ الشـرـكـةـ الـجـزاـئـرـيـةـ فـيـ بـيـانـهاـ إـنـ مـشـرـوعـ مـحـطـةـ تـحـلـيـةـ مـيـاهـ الـبـحـرـ بـالـمـرسـىـ يـعـدـ أـحـدـ الـمـشـارـيعـ الـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ وـالـحـيـوـيـةـ،ـ الـذـيـ يـهـدـفـ لـوـضـعـ الـلـبـنـاتـ الـصـلـبةـ لـتـحـقـيقـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ صـنـاعـيـةـ حـقـيقـيـةـ خـاصـةـ بـتـحـلـيـةـ مـيـاهـ الـبـحـرـ فـيـ الـجـزاـئـرـ.

وـتـسـعـيـ الـجـزاـئـرـ عـبـرـ هـذـهـ الـخـطـوـةـ،ـ لـتـوـفـيرـ 12ـ أـلـفـ مـتـرـ مـكـعبـ يـوـمـياـ عـنـ طـرـيقـ اـسـتـغـلـالـ هـذـهـ الـمـحـطـةـ كـمـرـحـلـةـ أـوـلـيـةـ،ـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ تـطـويـرـ الـمـحـطـةـ فـيـ الـمـرـحـلـةـ الـنـهـائـيـةـ لـتـصلـ إـلـىـ 60ـ أـلـفـ مـتـرـ مـكـعبـ.

وـيـنـدـرـجـ هـذـاـ الـمـشـرـوعـ ضـمـنـ الـمـخـطـطـ الـإـسـتـعـجـالـيـ الـذـيـ سـطـرـتـهـ الـجـزاـئـرـ،ـ مـواجهـةـ شـحـ الـمـيـاهـ،ـ وـذـلـكـ عـنـ طـرـيقـ إـنـشـاءـ عـدـةـ مـشـارـيعـ خـاصـةـ بـتـحـلـيـةـ مـيـاهـ الـبـحـرـ،ـ بـقـدرـةـ إـجمـالـيـةـ تـجـاـزوـ 300ـ أـلـفـ مـتـرـ مـكـعبـ يـوـمـياـ بـحـلـولـ عـامـ 2027ـ.ـ وـذـلـكـ عـبـرـ تـشـيـيدـ عـدـةـ مـحـطـاتـ،ـ مـنـ أـجـلـ تـوـفـيرـ طـاقـةـ إـنـتـاجـيـةـ بـسـعـةـ 150ـ أـلـفـ مـتـرـ مـكـعبـ،ـ تـضـافـ إـلـىـ 280ـ أـلـفـ مـتـرـ مـكـعبـ يـوـمـياـ الـتـيـ تـنـتـجـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ 222ـ بـئـراـ.

وـسـيـتـمـ توـسـيـعـ نـاطـقـ الـاسـتـثـمـارـ فـيـ مـحـطـاتـ تـحـلـيـةـ مـيـاهـ الـبـحـرـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ 14ـ مـحـافـظـةـ سـاحـلـيـةـ،ـ مـثـلـ وـهـرـانـ وـمـسـتـغـانـمـ وـسـكـيـكـدـةـ وـبـجاـيـةـ وـتـيـزـيـ وـزوـ.



استثمارات بـ 500 مليار دولار

مشاريع الهيدروجين عالميا
تستهدف بحلول 2030

الهيدروجين الأخضر

تم الإعلان عن 359 مشروعًا كبرى
للهيدروجين الأخضر حتى الآن

359

إجمالي المشاريع

توزيع
المشاريع



منشآت صناعية



28 مشروعًا

تستهدف إنتاج هيدروجين منخفض
الكربون أكبر من 1 غيجاوات

البني التحتية



38 مشروعًا

تشمل قطاعي التخزين والتوزيع

الصناعات الثقيلة



141 مشروعًا

تشمل المصافي وإنتاج الأمونيا
والميثanol والمواد الخام الصناعية
وصناعة الصلب

النقل



96 مشروعًا

لاستخدامها في وسائل النقل مثل
القطارات والسفن والشاحنات وسيارات
الركاب

التسلیم للمستخدم النهائي



56 مشروعًا

تسعى أوروبا التي تعتبر مركزاً لجهود استخدام
الهيدروجين الأخضر، إلى تنفيذ مشاريع هيدروجينية
بقيمة 130 مليار دولار دادل داددها

أكثر من 90 دولة تستحوذ على 80 في
المائة من الدعم الاقتصادي العالمي لديها
هدف "صفر كربون"



كما أن الصين التي تريد الحصول على 10 في المائة
من طاقتها من الهيدروجين الأخضر، لديها هدف لإزالة
الكربون من اقتصادها بحلول عام 2060

اتفاقيات بيئية

اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والخلص منها عبر الحدود

تعتبر اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والخلص منها عبر الحدود أشمل وأوسع اتفاقية عالمية بشأن النفايات الخطرة بيئياً.

تهتم هذه الاتفاقية بالمواد الخطرة ذات التأثير على البيئة وخاصة على جودة المياه والأرض. في العام 1989 وفي إطار مشروع الأمم المتحدة للبيئة وضعت دول العالم اتفاقية بازل بشأن تنظيم النقل عبر الحدود لمختلف أنواع النفايات الخطرة. في إطار برنامج الأمم المتحدة من أجل جودة البيئة.

النفايات الخطرة التي تخضع لاتفاقية

لأغراض هذه الاتفاقية تُعتبر النفايات التالية التي تخضع للنقل عبر الحدود نفايات المواد الخطرة:

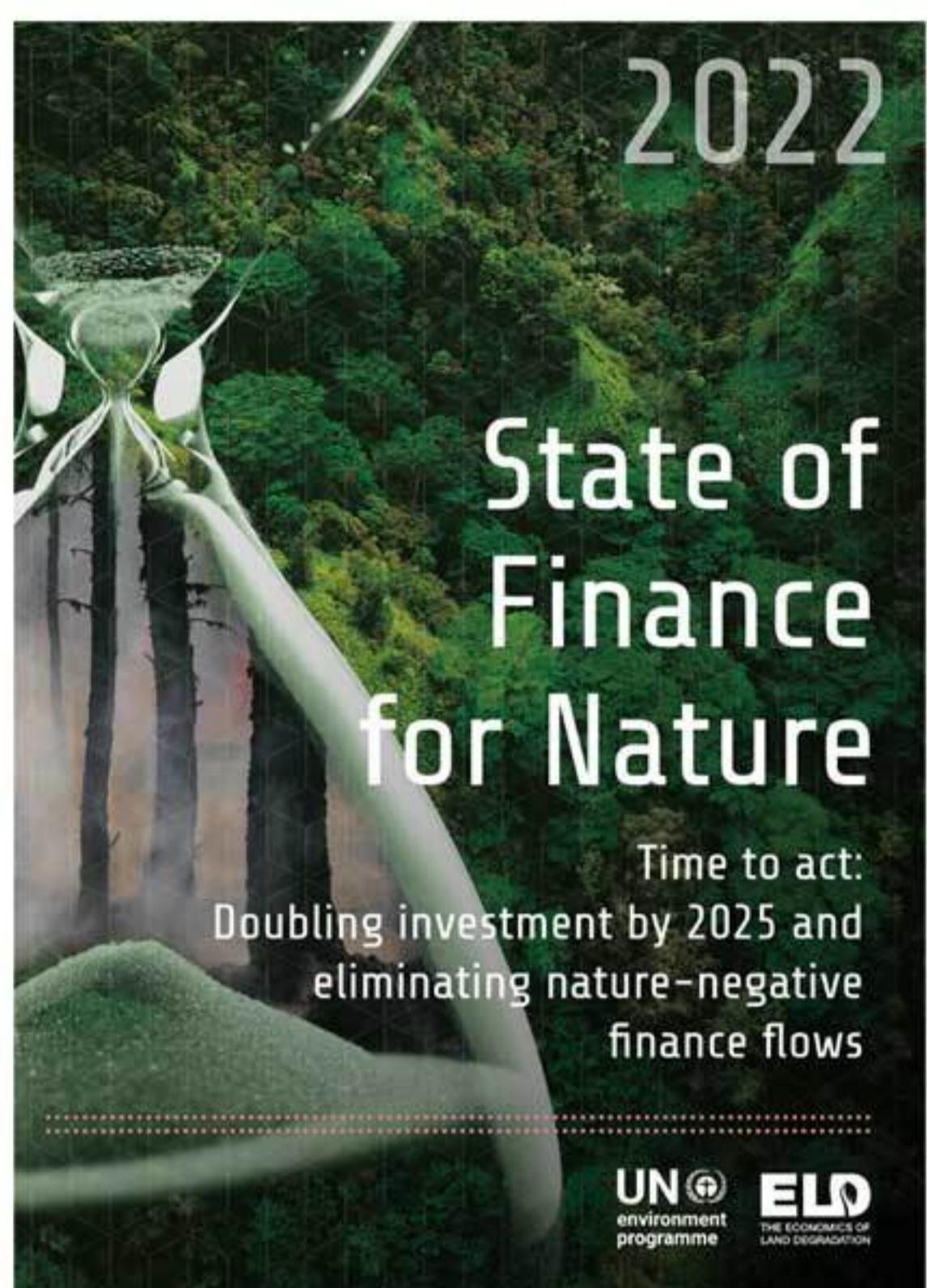
- النفايات التي تنتهي إلى أي فئة واردة في الملحق الأول إلا إذا كانت لا تتميز بأي من الخواص الواردة في الملحق الثالث
- النفايات التي لا تشملها الفقرة أ لكنها تُعرف أو يُنظر إليها بموجب التشريع المحلي لطرف التصدير أو الاستيراد أو العبور بوصفها نفايات خطرة
- لأغراض هذه الاتفاقية تعني النفايات الأخرى النفايات التي تنتهي إلى أي فئة واردة في الملحق الثاني والتي تخضع للنقل عبر الحدود
- تستثنى من نطاق هذه الاتفاقية النفايات التي تكونها مشعة تخضع لنظم رقابة دولية أخرى من بينها اتفاقيات دولية مطبقة بشكل محدد على المواد المشعة
- تستثنى من نطاق هذه الاتفاقية النفايات الناجمة عن العمليات العادلة للسفن والتي يغطي تصريفها اتفاق دولي آخر

هدف الاتفاقية

- حماية صحة البشر وحماية جودة البيئة من عواقب التخلص من النفاية الخطرة والنفاية الأخرى وعلاجها ونقلها عبر الحدود
- التقليل قدر الإمكان من توليد كميات النفاية الخطرة المتنقلة بين حدود الدول
- منع نقل النفاية الخطرة إلى الدول التي لا تستطيع معالجة النفاية الخطرة علاجاً قانونياً وإدارياً وتقنياً كي لا تلحق هذه المواد الأضرار بالبيئة
- التقليل من التوليد بالمصدر لكميات النفايات الخطرة وسمومها
- خلق نظام مراقبة نقل المواد الخطرة عبر الحدود
- مساعدة الدول النامية في وضع السياسة لإدارة النفاية الخطرة
- تقوم الاتفاقية بإعادة النظر من حين لآخر لقائمة النفايات الخاضعة للرقابة.

مجلات وكتب

تقرير حالة التمويل للطبيعة لعام 2022



يكشف الإصدار الثاني من تقرير حالة التمويل للطبيعة الذي تم إطلاقه مؤخراً أن الحلول القائمة على الطبيعة لا تزال تعاني من نقص كبير في التمويل. إذا كان العام ي يريد وقف فقدان التنوع البيولوجي، والحد من تغير المناخ إلى أقل من 1.5 درجة مئوية، وتحقيق الحياد بشأن تدهور الأراضي بحلول عام 2030، فيجب أن تتضاعف التدفقات المالية الحالية إلى الحلول غير الغذائية بشكل عاجل بحلول عام 2025 وتتضاعف ثلاث مرات بحلول عام 2030. إن اتخاذ الإجراءات المتأخرة ليس خياراً في مواجهة الآثار المدمرة لتغير المناخ، وأزمة الانقراض، والتدھور الشديد للأراضي على مستوى العالم.

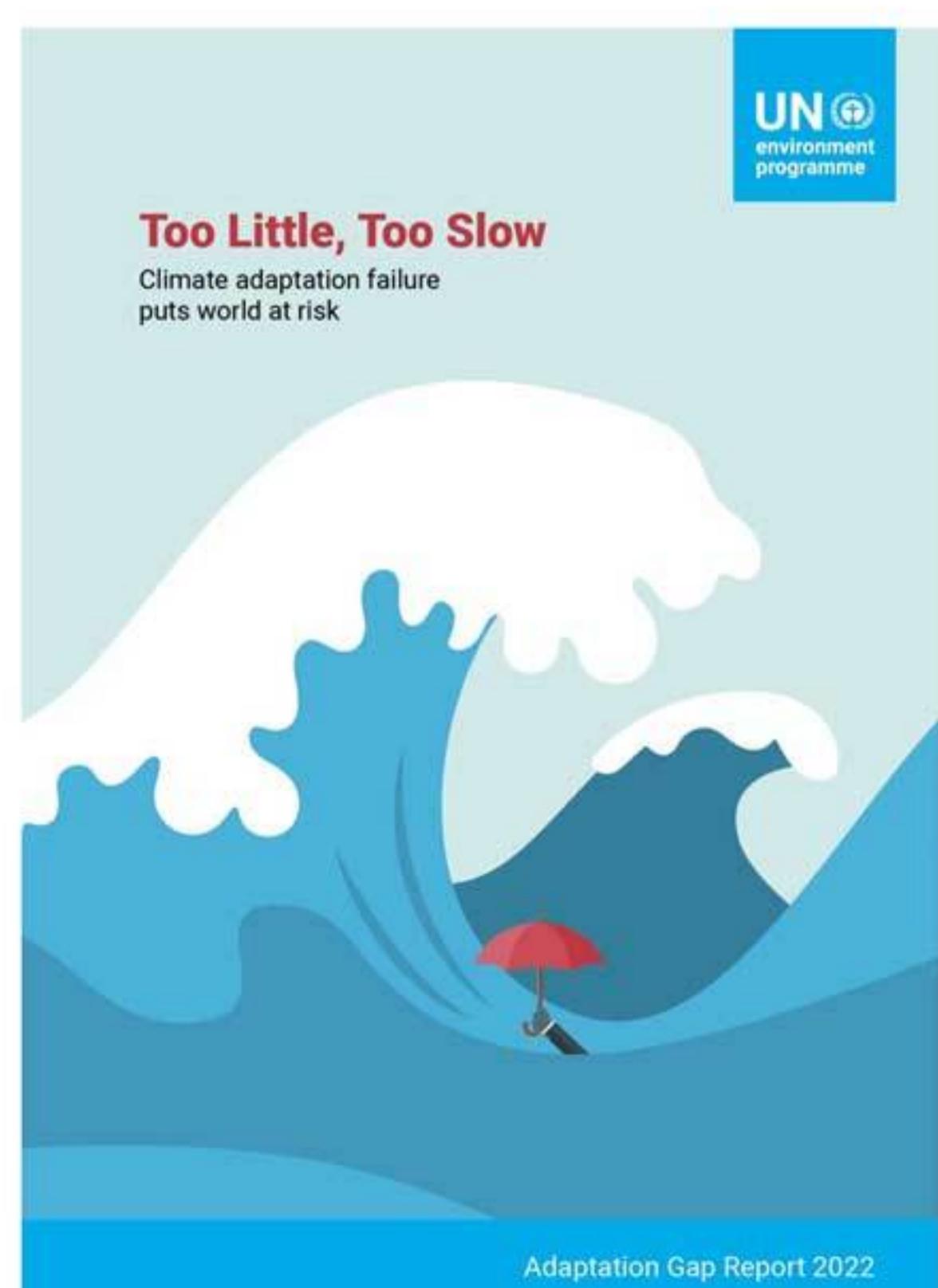
وأشار الإصدار الأول من التقرير إلى أن الاستثمارات السنوية في الحلول القائمة على الطبيعة يجب أن تتضاعف ثلاثة مرات بحلول عام 2030 وأن تزيد أربعة أضعاف بحلول عام 2050 من الاستثمارات الحالية في الحلول القائمة على الطبيعة والتي تبلغ 133 مليار دولار أمريكي (باستخدام 2020 كسنة أساس).

تحميل التقرير:

www.unep.org/ar/resources/altqryr/tqryr-halt-altmwyl-ltbyt-lam-2022

تقرير فجوة التكيف لعام 2022

ينظر التقرير في التقدم المحرز في تخطيط وتمويل وتنفيذ إجراءات التكيف. فقد وضع ما لا يقل عن 84 في المائة من الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، خطط واستراتيجيات وقوانين وسياسات التكيف - بزيادة 5 في المائة عن العام السابق. وتحسن الأدوات في إعطاء الأولوية للفئات المحرومة، مثل الشعوب الأصلية.



ومع ذلك، فإن التمويل لتحويل هذه الخطط والاستراتيجيات إلى إجراءات لا يتم متابعته. وتعد تدفقات تمويل التكيف الدولي إلى البلدان النامية أقل من 5 إلى 10 مرات من الاحتياجات المقدرة ولا تزال الفجوة تزداد اتساعاً. وتقدر احتياجات التكيف السنوية المقدرة بنحو 340-160-315-565 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2030 و 2050 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2050.

إن تنفيذ إجراءات التكيف - التي تتركز في الزراعة والمياه والنظم الإيكولوجية والقطاعات الشاملة - آخذ في الازدياد. ومع ذلك، بدون اتخاذ خطوات تغيير في الدعم، يمكن تجاوز إجراءات التكيف من خلال تسريع مخاطر المناخ، مما سيزيد من اتساع فجوة تنفيذ التكيف.

ويبرز التقرير فوائد تحديد أولويات الإجراءات التي تقلل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وتساعد المجتمعات على التكيف، مثل الحلول القائمة على الطبيعة، ويدعو البلدان إلى زيادة التمويل وتنفيذ إجراءات التكيف. بالإضافة إلى ذلك، يناقش التقرير فعالية التكيف وينظر في ربط إجراءات التكيف والتخفيف والفوائد المشتركة.

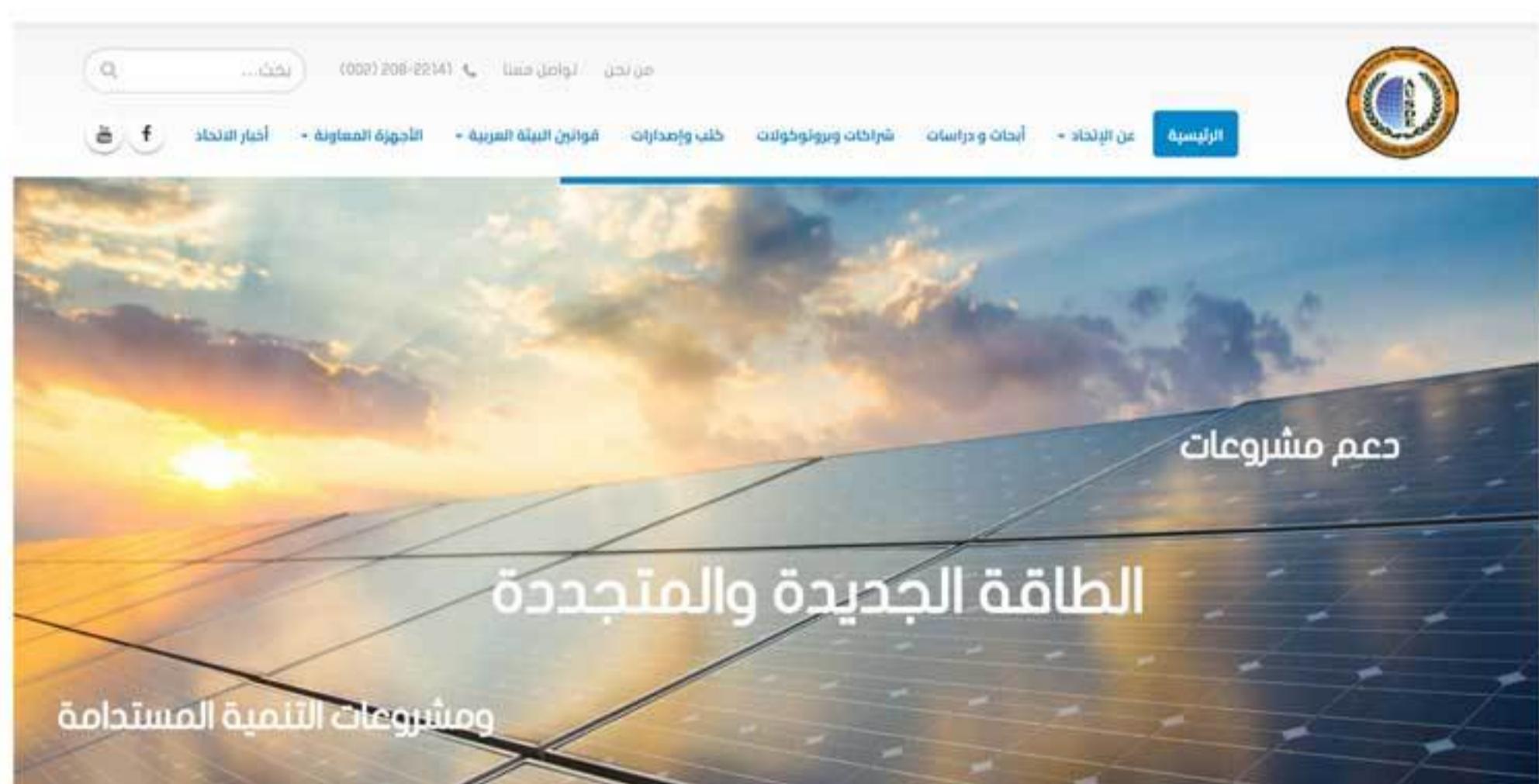
تحميل التقرير:

www.unep.org/ar/resources/tqryr-fjwt-altkyf-lam-2022

موقع خضراء

الاتحاد العربي للتنمية المستدامة والبيئة

www.ausde.org



منظمة دولية غير حكومية تحت مظلة وزارة الخارجية المصرية بموجب إتفاقية مقر، ويتخذ من مدينة القاهرة في جمهورية مصر العربية مقراً دائماً له، 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. كما ي العمل على معاونة الجهات الرسمية والمعنية بتعزيز التكامل العربي في مجال التنمية المستدامة وحماية البيئة

شبكة المنظمات العربية غير الحكومية للتنمية

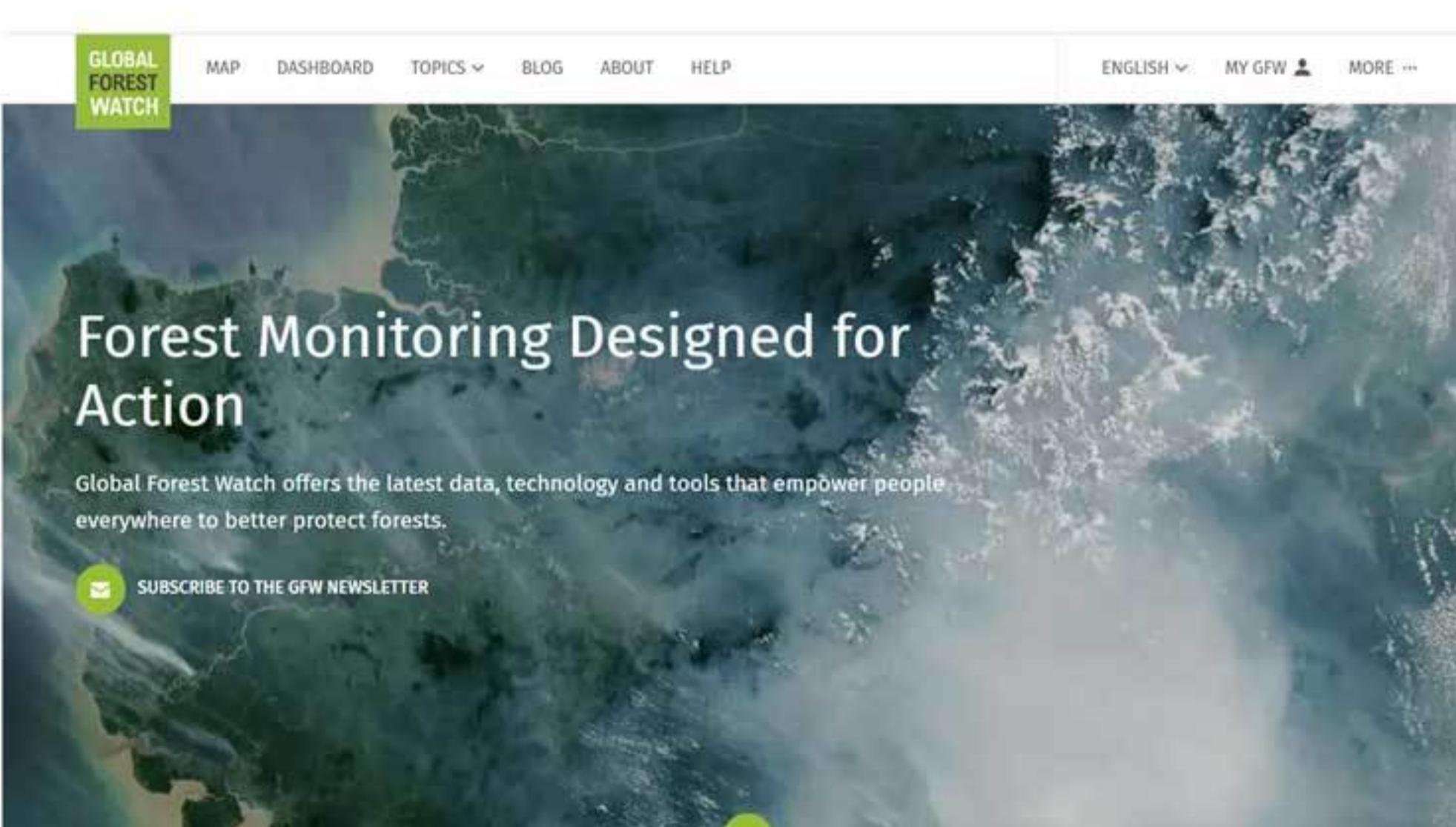
www.annd.org



شبكة مدنية ديمقراطية مستقلة تأسست عام 1997 بهدف تقوية المجتمع المدني وتمكينه وتعزيز قيم الديمقراطية واحترام حقوق الإنسان والتنمية المستدامة في البلدان العربية، بما ينسجم مع الشريعة الدولية لحقوق الإنسان وحرية الفرد وكرامته واحترام التعددية والتوزيع العادل للثروة والمحافظة على التراث الحضاري والثقافي في المنطقة وتحقيق الأولويات التنموية للمجتمعات المحلية. وت تكون الشبكة من تسعة شبكات وطنية و 23 منظمة غير حكومية تعمل في 12 دولة عربية.

مرصد الْخَابَاتِ الْعَالَمِي

www.globalforestwatch.org



يقدم مرصد الغابات العالمي Global Forest Watch أحدث البيانات والتكنولوجيا والأدوات التي تمكّن المعنيين في كل مكان من حماية الغابات بشكل أفضل، من خلال تسخير أحدث التقنيات، يتيح GFW لأي شخص الوصول إلى معلومات في الوقت الفعلي تقريرياً حول مكان وكيفية تغيير الغابات في جميع أنحاء العالم.

يستخدمآلاف الأشخاص حول العالم GFW يومياً لمراقبة الغابات وإدارتها، ووقف إزالة الغابات والحرائق غير القانونية، ومراقبة الأنشطة غير

تطبيقات خضراء

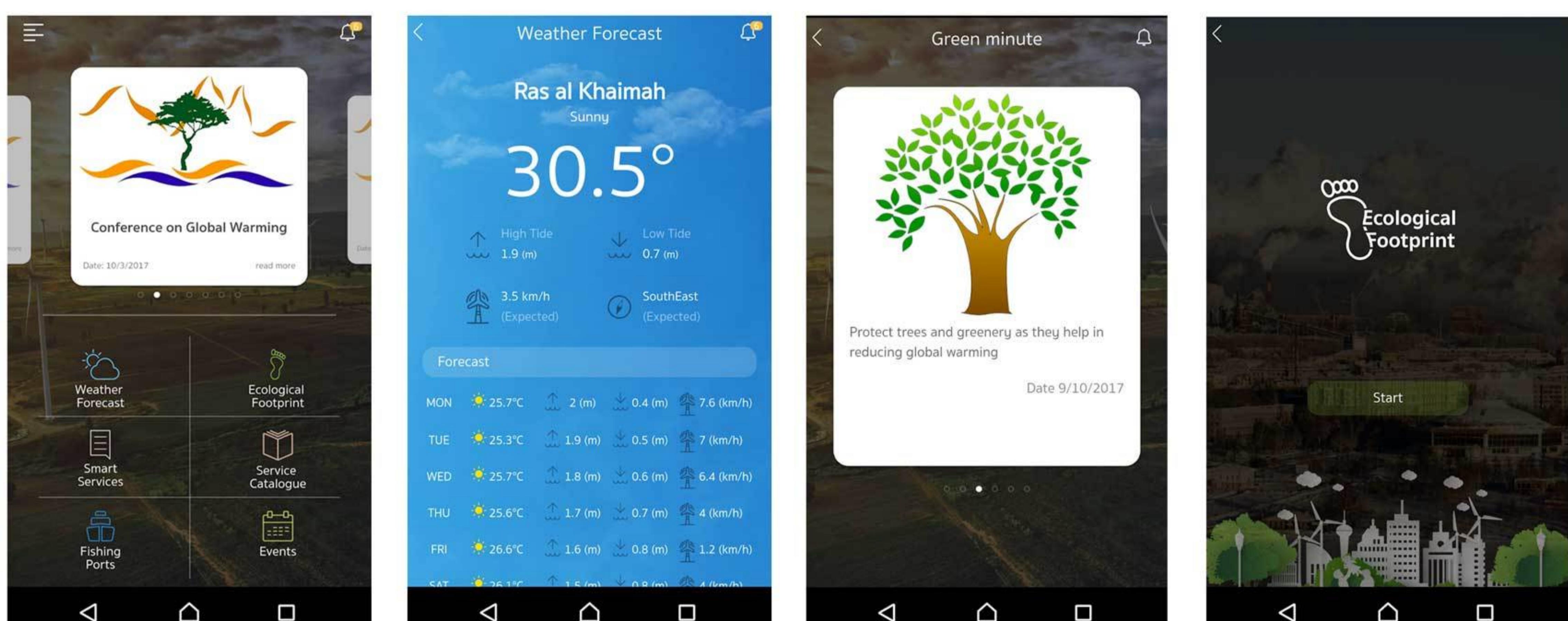
تطبيق استدامة Estidama



يقدم تطبيق استدامة الكثير من الخدمات الموجهة الى مختلف فئات المجتمع وتساعده في معرفة الآثار البيئية المترتبة على الانشطة التي تتم ممارستها ، تفعيلاً دور هيئة حماية البيئة والتنمية في رأس الخيمة.

من ناحية التوعية البيئية فإن التطبيق يساهم بنشر نصائح وارشادات بيئية بشكل أسبوعي على التطبيق من خلال "نصائح خضراء" ، مما يسهم في زيادة الوعي البيئي والوصول الى افعال مسؤولة بيئياً تعزز الاستدامة البيئية ، اضافة الى ذلك يساهم تطبيق استدامة في معرفة درجة الحرارة وحالة المد والجزر اضافة الى اتجاه الرياح .

كما يقدم تطبيق استدامة عدة خدمات تستفيد منها مختلف شرائح المجتمع مثل خدمة طلب الأشجار ، طلب تحليل عينة (فحص نوعية وجودة مياه الخزانات - فحص التربة والرواسب) اضافة الى خدمة طلب الفعاليات البيئية ، أيضاً يمكن للمتصفح متابعة جميع فعاليات هيئة حماية البيئة والتنمية في رأس الخيمة التي ستقام والتي أقيمت اضافة الى آخر اخبار الهيئة ، كما يمكن للمتصفح التعرف على كافة انواع الخدمات التي تقدمها الهيئة وكيفية الحصول عليها .



play.google.com/store/apps/details?id=ae.rak.estdama



apps.apple.com/ae/app/estidama/id1177653950



حدد موعد للإقلاع

عند اتخاذك القرار فإنك تكون قادرًا على تحديد موعد محدد للإقلاع وليكن في أقرب فرصة، ولا تسمح لنفسك بالتأجيل حتى لا يؤثر ذلك على شخصيتك وقرارك، حيث تعتبر هذه الخطوة هامة جدًا.



جدد حياتك

- قم بإزالة كل ما يذكرك بالتدخين في بيتك وسيارتك ومكان عملك.
- تخلص من جميع منتجات التبغ وأعواد الكبريت والولاعات وصحون السجائر.
- حاول التخلص من روائح الدخان من بيتك وسيارتك.
- تجنب الأماكن التي يكثر فيها المدخنون.
- أخبر أصدقائك أنك نويت الإقلاع عن التدخين.
- اطلب منهم أن لا يدخنوا أمامك، إن كان ذلك لن يسبب إحراجاً.



6 مارس الرياضة

حدد بعض الأنشطة التي تجعلك تشعر بالجيد وتحمي ونشيط وخطط للبدء بمارسها خلال الأسبوع القليلة الأولى بعد الإقلاع عن التدخين، حيث أن المدخنين الذين يمارسون الرياضة تزداد فرص نجاحهم في الإقلاع عن التدخين عن الذين لا يمارسون الرياضة، كما تقل فرص عودتهم إلى الدخان وممارسة الرياضة بشكل منتظم تساعد في التخلص من الضغوط التي كانت سبب رئيسي في تعاطي التبغ، وتساعد في تحسين الدورة الدموية ونشاط الرئتين والدماغ بالإضافة إلى أنها تساعد في التخلص من الأعراض الانسحابية للنيكوتين.



اتخذ القرار

قوة الإرادة من أهم العوامل التي تساعدك على التحكم في اختياراتك ورغباتك وبالتالي على الإقلاع عن التدخين حفاظاً على صحتك وأسرتك ومالك.



استشر طبيبك

يمكنك الذهاب للطبيب المختص لوضع الخطة العلاجية المناسبة ومساعدتك في الإقلاع عن التدخين، وتطوير الخطة لتعمل على تلبية احتياجاتك الشخصية والطبية الخاصة. كما يمكن للطبيب أن يوضح لك البديل الأخرى للنيكوتين التي يمكنك استعمالها للاستغناء عن التدخين.

توقع التحديات

قد يتولد لديك شعور الرغبة بالتدخين، تبدل المزاج ونقص في التركيز، صداع ودوار بسيط، اضطراب بسيط في الحس، اضطرابات في النوم، بعض الاضطرابات الهضمية، جفاف في الفم.

لا تقلق عند حدوث هذه الأعراض فهي نتيجة لتناقص



مستوى النيكوتين في الجسم، وإنما تدل هذه الأعراض على بدء شفاء جسم المدخن من تأثيرات التبغ، وتختلف هذه الأعراض من شخص لآخر، وهي مؤقتة وعارضية، ومن المحتمل أن يمتد تأثيرها كحد أقصى إلى أربعة أسابيع.

أهداف التنمية المستدامة



الهدف 3 - ضمان تمتع الجميع بأنمط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار

خفض النسبة العالمية للوفيات النفايسية إلى أقل من 70 حالة وفاة لكل 100 000 مولود حي بحلول عام 2030
وضع نهاية لوفيات المواليد والأطفال دون سن الخامسة التي يمكن تفاديتها بحلول عام 2030.

وضع نهاية لأوبئة الإيدز والسل والمalaria والأمراض المدارية المهملة ومكافحة الالتهاب الكبدي الوبائي والأمراض المنقوله بالمياه والأمراض المعدية الأخرى بحلول عام 2030

تخفيض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث من خلال الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقليتين بحلول عام 2030

تعزيز الوقاية من إساءة استعمال المواد، بما يشمل تعاطي المخدرات وتناول الكحول على نحو يضر بالصحة، وعلاج ذلك خفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور إلى النصف بحلول عام 2020

ضمان حصول الجميع على خدمات رعاية الصحة الجنسية والإنجابية، بما في ذلك خدمات ومعلومات تنظيم الأسرة والتوعية الخاصة به، وإدماج الصحة الإنجابية في الاستراتيجيات والبرامج الوطنية بحلول عام 2030

تحقيق التغطية الصحية الشاملة، بما في ذلك الحماية من المخاطر المالية، وإمكانية الحصول على خدمات الرعاية الصحية الأساسية الجيدة وإمكانية حصول الجميع على الأدوية واللقاحات الجيدة والفعالة والميسورة التكلفة

الحد بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرض للمواد الكيميائية الخطرة وتلوث الهواء والماء والتربة بحلول عام 2030

تعزيز تنفيذ الاتفاقية الإطارية لمنظمة الصحة العالمية لمكافحة التبغ في جميع البلدان، حسب الاقتضاء دعم البحث والتطوير في مجال اللقاحات والأدوية للأمراض المعدية وغير المعدية التي تتعرض لها البلدان النامية في المقام الأول، وتوفير إمكانية الحصول على الأدوية واللقاحات الأساسية بأسعار معقولة.

زيادة التمويل في قطاع الصحة وتوظيف القوى العاملة في هذا القطاع وتطويرها وتدريبها واستبقائها في البلدان النامية، وبخاصة في أقل البلدان نموا والدول الجزرية الصغيرة النامية، زيادة كبيرة تعزيز قدرات جميع البلدان، ولا سيما البلدان النامية، في مجال الإنذار المبكر والحد من المخاطر وإدارة المخاطر الصحية.

فعاليات قادمة

١٤ - ١٢
2022/12

المؤتمر السعودي العاشر للشبكات الذكية

مع أكثر من 2500 مشارك و 70 عارضاً، يوفر هذا الحدث المرموق فرصة ممتازة للترويج للمنتجات والخدمات والأفكار والأعمال بطريقة شاملة حيث يجذب انتباه المجتمع الإقليمي الحكومي والعلمي والتجاري والتكنولوجي
فندق هيلتون الرياض - الرياض

١٥ - ١٤
2022 / 12

مهرجان تكنولوجيا البناء السعودي

يجمع مهرجان تكنولوجيا البناء في المملكة العربية السعودية (CTF KSA) الجهات الحكومية الرئيسية في المملكة ومطوري المشاريع والمقاولين والاستشاريين وشركات تكنولوجيا البناء لمشاركة تجارب الاستخدام الرقمية التي تصمم وتبني وتدير المشاريع الرئيسية بشكل أسرع وأرخص وأكثر كفاءة.
فندق وريزيدنس موونبيك الرياض، الرياض

27
2022 / 12

اليوم الدولي للتأهب للأوبئة

تدعو الجمعية العامة للأمم المتحدة جميع الدول الأعضاء ومؤسسات منظومة الأمم المتحدة والمنظمات العالمية ، إلى الاحتفال باليوم الدولي للتأهب للأوبئة سنويا من خلال أنشطة التثقيف والتوعية، من أجل إبراز أهمية منع انتشار الأوبئة، والتأهب لها، والشراكة في مواجهتها.

١٨ - ١٦
2023 / ١

القمة العالمية لطاقة المستقبل 2023

القمة العالمية لطاقة المستقبل هي المنصة الصناعية العالمية الأولى التي توفق بين الأعمال والابتكار في مجال الطاقة والتكنولوجيا النظيفة والكافحة من أجل مستقبل مستدام
مركز أبوظبي الوطني للمعارض، ابوظبي