

الإمارات

تواصل الريادة في مؤشر الأداء البيئي العالمي
(EPI)

ملف العدد

الأيام العالمية البيئية ..
نبض متصل .. والإمارات في قلب الحدث

مبنى الشراع

معياري عالمي جديد في العمارة المستدامة والذكية



مؤتمر ومعرض دبي العالمي الثاني حول الذكاء الاصطناعي الأخضر (DICEGAI 2027)

الإنسان - الذكاء الاصطناعي - الطبيعة:

عقد اجتماعي جديد

إعادة التفكير في العلاقات بين الإنسان والآلة والبيئة

دعوة للأوراق العلمية

24 - 25 مارس 2027





أ.د. محمد أحمد بن فهد
رئيس التحريـر

وإنشاء المحميات الطبيعية، والحفاظ على السواحل والبيئات البحرية، وترسيخ ثقافة احترام الطبيعة في المجتمع.

ولذلك، حين يتحدث العالم اليوم عن (الاستلهاـم من الطبيعة)، فإن الإمارات تعرف هذا الدرس منذ زمن نشأتها، فما بدأه الشيخ زايد تحوّل اليوم إلى رؤية وطنية تجسدت في إعلان الحياد المناخي 2050، ومشاريع الطاقة الشمسية الأكبر في المنطقة، ومبادرات الهيدروجين الأخضر، وفي استضافة مؤتمر الأطراف (COP28)، وحماية أشجار القرم، واستزراع الشعاب المرجانية، وإدماج التربية البيئية في المدارس والجامعات.

ندرك أن اختيار أذربيجان لاستضافة الاحتفال الرسمي لم يكن صدفة، فالبلد الذي عرف تحديات المناخ، يعمل اليوم على التحول نحو الطاقة النظيفة، ويقدم نموذجاً آخر من نماذج السعي العالمي نحو التوازن البيئي.

من باكو، شهد المجتمع الدولي إطلاق مبادرات جديدة، وتابع المهتمون نقاش التقارير الدولية، وارتفاع أصوات العلماء والشباب والمجتمع المدني، حين ردّدوا ما قالته الوثيقة الأممية بوضوح: (الطبيعة ليست منفصلة عن حياة الإنسان... بل هي أساس بقائه)، الأمر الذي تؤكدّه دولة الإمارات التي أصبحت جزءاً ثابتاً من لغة المناخ العالمية. فالدول التي تبني سياساتها على رؤية طويلة المدى لا تحتاج إلى منصة لتسمع صوتها، بل إن مشاريعها تتحدث عنها. كما كان لمؤسسة زايد الدولية للبيئة مشاركتها في هذا الحراك من خلال دعم مشاريع التحول الأخضر، والاستدامة الحضرية. وتشجيع الإدارة المحدّثة للمياه والزراعة القادرة على التكيف مع تغير المناخ. ومن خلال دعم الإصلاحات التشريعية، وتعزيز السياسات البيئية الهادفة للحد من الآثار السلبية للنفايات.

كلمة العدد

من ستوكهولم إلى باكو

بينما يحتفل العالم في باكو، تواصل الإمارات كتابة فصلها الخاص في قصة البيئة العالمية: فصلٌ يبدأ من حكمة المؤسس، ويمتد ليصوغ سياسات المستقبل.

في الخامس من يونيو، يعود العالم إلى مواعده السنوي مع الأرض. يومٌ بدأ قبل أكثر من نصف قرن، حين اجتمعت الأمم في ستوكهولم عام 1972 لتقول بصوت واحد إن البيئة ليست شأناً ثانوياً، بل قضية وجود. ومنذ أول احتفال عام 1973، ظل اليوم العالمي للبيئة مرآة تعكس قلق البشرية وآمالها، وتكشف كيف تغيّر العالم... وكيف تغيّرنا معه.

وهذا العام، وبعد (53 عاماً من ذلك الحدث، اتجهت الأنظار نحو باكو، المدينة التي تقف على شاطئ بحر قزوين، حيث تم استضافة الاحتفال الرسمي تحت شعار **(مستوحى من الطبيعة.. من أجل المناخ.. من أجل مستقبلنا)**، شعارٌ يبدو كأنه يستعيد الحكمة الأولى التي انطلقت منها هذه المناسبة أن الأرض واحدة، وأن مصير الإنسان لا ينفصل عن مصير الطبيعة.

لكن قبل أن يصل العالم إلى (باكو)، مرّت هذه المناسبة بمحطات كثيرة من مكافحة التلوث في الثمانينيات، إلى حماية الغابات في التسعينيات، إلى التغير المناخي في الألفية الجديدة، إلى استعادة النظم البيئية في العقد الأخير. وفي كل محطة، كانت الإمارات حاضرة، لا كمتلقي للرسالة ومشارك في الاحتفالية العالمية، بل كصانعٍ لرسالة خاصة، ومنظمٍ للاحتفال العملي المستدام.

ندرك أن الإمارات كانت دائماً في قلب هذا المسار، لأن مؤسسها الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -طيب الله ثراه- لم ينتظر المؤتمرات الدولية ليعلن موقفه من البيئة. فقد أدرك مبكراً أن بناء الإنسان لا يكتمل دون بناء علاقة صحية مع الأرض، وأن التنمية لا يمكن أن تقوم على استنزاف الطبيعة، بل على مصالحتها. إذ كان يردد (لقد عاش آباؤنا وأجدادنا على هذه الأرض، وعاشوا معها... فعلينا أن نحافظ عليها للأجيال القادمة).

هذه الرؤية لم تكن مجرد شعار، بل مشروع دولة. مشروع شمل العمل على تشجير واسع في كل الإمارات، وحماية الحياة الفطرية، وإعادة توطين المهن العربي،

• ٢٦

هذا العدد



26

ملف العدد:

الأيام العالمية البيئية (مايو - يوليو)..
نبض متصل.. والإمارات في قلب الحدث

الإمارات تواصل
الريادة في مؤشر
الأداء البيئي العالمي
(EPI)

56



6

مارس القادم موعدنا... مؤتمر
ومعرض دبي العالمي الثاني حول
الذكاء الاصطناعي الأخضر

04

تذكير مستدام

08

مؤسسة زايد الدولية في مؤسسة دبي للمستقبل

14

المدن الذكية ومستقبل التنمية الحضرية

38

اليوم العالمي لحماية الطبيعة

44

سفينة هانتا

58

صفية العوضي وتحية الصحراء



العدد 159 - أغسطس 2026

- رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير:
- أ.د. محمد أحمد بن فهد
- نائب رئيس التحرير:
- د. حمدان خليفة الشاعر
- مدير التحرير:
- د. عيسى محمد عبد اللطيف
- سكرتير التحرير:
- محمد أحمد الفيلالي
- التصميم والإخراج الفني:
- أشرف الأزهرى



ص. ب. 28399 دبي
هاتف: + 9714332666

E-mail: cta@zayedprize.org.ae
Website: www.zayedprize.org.ae



دبي وتصميم الحدائق
بالذكاء الاصطناعي

16



مبنى الشراع...
معيار عالمي
جديد في العمارة
المستدامة
والذكاء

18

هذه المجلة تنشر باسم مؤسسة زايد الدولية للبيئة، وتستعين إدارة تحريرها ببعض ما ينشر على مختلف المنصات، بما يتوافق مع طرح وسياسات المجلة الرامية إلى توسيع رقعة الوعي حول قضايا البيئة والاستدامة. عليه يجوز استنساخ أي جزء منها، شريطة الإشارة إلى المصدر.

تذكير مستدام



د. حمدان الشاعر
نائب رئيس التحرير

إن الاحتفال بالمناسبات البيئية ليس مجرد تقليد سنوي، بل هو فرصة مهمة لرفع مستوى الوعي، وتحفيز العمل الجماعي، وتسليط الضوء على الحاجة الملحة لحماية كوكبنا والحفاظ على موارده الطبيعية التي تتناقص بوتيرة متسارعة. وخلال الأسابيع الأخيرة، شهد العالم مجموعة من أبرز المناسبات البيئية العالمية، من بينها يوم البيئة العالمي، ويوم المحيطات العالمي، ويوم السلاحف البحرية العالمي، واليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف.

ورغم أن البعض قد ينظر إلى هذه المناسبات على أنها فعاليات رمزية، فإن قيمتها الحقيقية تكمن في قدرتها على تحويل القلق البيئي إلى خطوات عملية ملموسة. فهي تشجع على تبني سياسات حكومية أكثر فاعلية، وتعزيز مشاركة المجتمع، وتلفت الانتباه إلى التحديات البيئية التي تواجه منطقتنا. والأهم من ذلك أنها تذكّرنا بحجم الأضرار التي تتعرض لها الطبيعة، وتدفع الأفراد والمجتمعات إلى تبني ممارسات أكثر استدامة تسهم في حماية الأجيال القادمة.

على الموارد المائية، والتأثير سلبيًا في أنظمة الإنتاج الغذائي الهشة أصلًا، مما يجعل التحول نحو اقتصاد أخضر أكثر إلحاحًا من أي وقت مضى.

أما يوم المحيطات العالمي فيسلط الضوء على أهمية المحيطات التي تؤدي دورًا أساسيًا في استمرار الحياة على الأرض. حيث تواجه النظم البيئية البحرية في المنطقة العربية تهديدات متزايدة نتيجة التلوث البلاستيكي. إذ تنتج الدول العربية

ويُعد يوم البيئة العالمي أكبر منصة دولية مخصصة للتوعية البيئية والعمل المناخي. وتتجلى أهميته بشكل خاص في المنطقة العربية، حيث ترتفع درجات الحرارة بمعدل يقارب ضعف المتوسط العالمي. وتشير التوقعات المناخية إلى إمكانية ارتفاع درجات الحرارة بما يصل إلى خمس درجات مئوية بحلول نهاية القرن. ومن المتوقع أن يؤدي ذلك إلى زيادة موجات الحر، والضغط

World ENVIRONMENT DAY

إلى فقدان ما يقارب 35 مليون هكتار من الأراضي الزراعية الخصبة، مما أضعف الأمن الغذائي وزاد من معاناة نحو 90 مليون شخص يواجهون آثار الجفاف وندرة المياه والنزوح البيئي.

يلعب الإعلام دورًا محوريًا في مواجهة هذه التحديات البيئية. فمسؤوليته لا تقتصر على نقل الأخبار، بل تمتد إلى تبسيط المفاهيم العلمية المتعلقة بالتغير المناخي والتلوث وفقدان التنوع الحيوي بطريقة واضحة ومفهومة. فمن خلال الحملات الإعلامية والبرامج الوثائقية والمبادرات التوعوية، يستطيع الإعلام تشجيع السلوكيات المستدامة، كما يمكنه المساهمة في مساءلة صناع القرار بشأن التزاماتهم البيئية. وبهذا يصبح الحفاظ على البيئة مسؤولية مجتمعية مشتركة، وليست مسؤولية حكومية فحسب.

إن البيئة ليست قضية يمكن تأجيلها أو التعامل معها على أنها أمر ثانوي، بل هي أساس صحتنا واستقرارنا ومستقبلنا. فحماية المحيطات، ومكافحة التصحر، والحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض تتطلب التزامًا من الحكومات والأفراد على حد سواء. وقد تبدو بعض الممارسات البسيطة، مثل تقليل استخدام البلاستيك، وترشيد استهلاك المياه، ودعم مبادرات التشجير، خطوات صغيرة، لكنها قادرة مجتمعة على إحداث تغيير حقيقي ومستدام. فالقرارات التي نتخذها اليوم ستحدد مستقبل منطقتنا وجودة الحياة التي ستعتمد بها الأجيال القادمة.

ما يقارب 20 مليون طن من النفايات البلدية والبيئية سنويًا، في حين تسجل منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا أعلى بصمة بلاستيكية للفرد على مستوى العالم. وفي المتوسط، يسهم الفرد في المنطقة بأكثر من ست كيلوغرامات من النفايات البلاستيكية التي تصل إلى البحار والمحيطات كل عام، مما يهدد السواحل والثروة السمكية والأنظمة البيئية البحرية في البحر الأحمر والخليج العربي والبحر الأبيض المتوسط.

ويهدف يوم السلاحف البحرية العالمي إلى تسليط الضوء على التحديات التي تواجه أحد أكثر الكائنات البحرية أهميةً وهشاشة. فالكثير من الشواطئ والجزر العربية تمثل مواقع أساسية لتعشيش السلاحف البحرية، إلا أن التلوث المتزايد يواصل تهديدها. فغالبًا ما تنتهي النفايات البلاستيكية القادمة من المدن الساحلية في البحر، حيث تخطئ السلاحف في تمييز الأكياس البلاستيكية وتظنها قناديل بحر فتبتلعها، مما يهدد أعدادها ويخلل بالتوازن الدقيق للأنظمة البيئية البحرية والمناطق المحمية في مختلف أنحاء المنطقة.

من ناحية أخرى، يلفت اليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف الانتباه إلى واحدة من أخطر القضايا البيئية التي تواجه العالم العربي. فالتصحر يؤثر حاليًا في نحو 68% من إجمالي مساحة الأراضي العربية، بينما تبقى 20% أخرى معرضة للخطر. وهذا يعني أن أقل من 12% من الأراضي العربية تقع خارج دائرة التهديد. وقد أدى ذلك

مارس القادم موعدنا... مؤتمر ومعرض دي العالمي الثاني حول الذكاء الاصطناعي الأخضر

بدأت في أروقة مؤسسة زايد الدولية للبيئة التحضيرات لانعقاد مؤتمر ومعرض دي العالمي الثاني حول الذكاء الاصطناعي الأخضر يومي 24 و25 مارس القادم تحت شعار (إعادة التفكير في العلاقات بين الإنسان والآلة والبيئة).

- والاستجابة للكوارث والأزمات البيئية.
- التنوع الحيوي واستعادة النظم البيئية: المراقبة الذكية، تقييم الموائل، والتدخلات الإيجابية للطبيعة.
- المدن المستدامة والبنية التحتية الذكية: تخطيط حضري مستدام مدعوم بالذكاء الاصطناعي، كفاءة الطاقة، التنقل، وأنظمة إدارة النفايات.
- الاقتصاد الدائري والابتكار الأخضر: الروبوتات وتعلم الآلة لإعادة التدوير وخفض الكربون وكفاءة الموارد.
- الأمن المائي: الذكاء الاصطناعي لمراقبة جودة المياه، وتحسين عمليات التحلية.
- استدامة البحار: تقييم النظم البيئية البحرية وصحة المحيطات
- الزراعة وأنظمة الغذاء الذكية: الكفاءة البيئية للزراعة، تحليلات مرونة المحاصيل، وسلاسل الإمداد الغذائية المستدامة.
- الحوكمة والذكاء الاصطناعي المسؤول: الشفافية، المساءلة، التحقق من معايير ESG، وأطر الذكاء

يهدف مؤتمر ومعرض دي العالمي الثاني حول الذكاء الاصطناعي الأخضر إلى تسخير تقنيات الذكاء الاصطناعي لبناء مستقبل مستدام، من خلال تعزيز التعاون بين مختلف القطاعات لدفع حدود الابتكار والاستدامة. إذ أنه ومع تفاقم مخاطر المناخ وتدهور النظم البيئية وتزايد التحديات البيئية، يمكن للذكاء الاصطناعي أن يقدم حلولاً مبتكرة تُحدث تغييراً مؤثراً. يجمع هذا المؤتمر العلماء البيئيين، الباحثين والمطورين في الذكاء الاصطناعي، مخططي المدن ومسؤولي الاستدامة، خبراء الحوكمة والابتكار الأخضر، الأكاديميين، الطلاب، إضافة إلى ممثلي المجتمع المدني لاستكشاف الاستخدام المسؤول للذكاء الاصطناعي في مواجهة أبرز التحديات البيئية التي يواجهها كوكبنا. سيحظى المشاركون بجلسات رئيسية متميزة، وجلسات عامة وخاصة، وعروض تقديمية شفوية وبوسترات، إضافة إلى عروض الشركات المشاركة. حيث ستقدم محاور تُسهم في تعزيز الاستخدام المسؤول للذكاء الاصطناعي من أجل الاستدامة البيئية، وتغطي:

- المرونة المناخية والمخاطر البيئية: الذكاء الاصطناعي لنمذجة المناخ، أنظمة الإنذار المبكر،



وطلاب الجامعات بمواصفات وشروط تخدم أغراض المؤتمر، عبر مشاركة الأجيال القادمة في الأنشطة العلمية ذات العلاقة بتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي الأخضر في مواجهة التحديات البيئية. كما حدّدت اللجنة منتصف أكتوبر القادم كآخر موعد لاستلام أوراق العمل المشاركة، والثلاثين من نوفمبر كنهاية للتسجيل المبكر للمشاركة، فيما يكون الخامس عشر من يناير آخر موعد لتسجيل المشاركة عبر الأونلاين.

الاصطناعي الأخلاقية.

- التقنيات المتقدمة لكوكب أخضر: الذكاء الاصطناعي المعزز بالكم، الذكاء الاصطناعي الطرقي، الأنظمة المستوحاة بيولوجياً، وتقنيات إزالة الكربون.

- التعليم وبناء القدرات: تعليم الذكاء الاصطناعي، التدريب البيئي، وإشراك المجتمع.

هذا وقد أعلنت اللجنة المنظمة أن المؤتمر سيشتمل على مسابقتين لـ (البوستر) لطلاب المدارس الثانوية،

مؤسسة زايد الدولية في مؤسسة دبي للمستقبل

شاركت مؤسسة زايد الدولية للبيئة في الزيارة التي نظمها تحالف التنوع البيولوجي الحضري إلى مؤسسة دبي للمستقبل (23 يونيو 2026)، وذلك بهدف الاطلاع على أحدث الابتكارات والأبحاث المستقبلية ذات الصلة بالمدن والبيئة.



حيث عبّر التحالف عن تقديره لحفاوة الاستقبال والانفتاح في مشاركة المعرفة.

وقد أسهمت الزيارة في تعزيز تبادل الخبرات وبناء جسور التعاون بين الجهات العاملة في مجالات البيئة والتكنولوجيا والابتكار، مؤكدة أهمية دمج التقنيات المستقبلية في جهود حماية الطبيعة وتحسين المدن.

وتتطلع مؤسسة زايد الدولية للبيئة إلى مواصلة المشاركة في أنشطة التحالف واستكشاف فرص جديدة للشراكات التي تخدم أهداف الاستدامة والتنوع البيولوجي في دولة الإمارات. وأعربت مؤسسة زايد الدولية للبيئة عن رغبة المؤسسة في تعزيز التعاون مع التحالف ومؤسسة دبي للمستقبل وتنظيم فعاليات بيئية مشتركة. كما لفتت المؤسسة إلى الدور اللافت للشباب الإماراتي في أعمال البحث والتطوير داخل المختبرات، بما يعكس الاهتمام الوطني بتنمية القدرات البشرية دعماً لمستقبل مستدام.

بمشاركة نخبة من الباحثين والخبراء، نُظّمت زيارة إستطلاعية إلى أبراج الإمارات حيث شهد برنامجها عرضاً بحثياً متقدماً قدمه معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) حول مشاريعه الجارية في دبي، وشملت هذه المشاريع دراسات الجزر الحرارية الحضرية، الابتكار في تصميم المدن، والتقنيات المتقدمة الداعمة لجودة الحياة. ومن جانبه أوضح فريق التحالف أن هذه الموضوعات، رغم ابتعادها عن النقاشات التقليدية للتنوع البيولوجي، إلا أنها تحمل تأثيراً مباشراً على كيفية تصميم المدن وإدارتها بما يحقق التوازن بين الإنسان والطبيعة.

كما قدّمت مختبرات دبي للمستقبل عرضاً حول مشاريعها في مجالات الروبوتات والذكاء الاصطناعي والتقنيات المستقبلية، مبيّنة دور هذه الابتكارات في تطوير حلول جديدة للتحديات البيئية والحضرية. وتلا ذلك جولة ميدانية داخل المختبرات أتاححت للوفد الاطلاع المباشر على المشاريع قيد التطوير،

دعم استدامة النقل البحري

في تعزيز أمن وسلامة الملاحة البحرية في المنطقة. كما تم اعتماد مشروع تعديلات اتفاقية إدارة مياه الصابورة، إلى جانب القرار المتعلق بالمبادئ التوجيهية لإدارة مياه الصابورة ووضع الخطط المرتبطة بها، مما يعزز حماية النظم البيئية البحرية من الكائنات الدخيلة. واعتمدت اللجنة قراراً بشأن استراتيجية 2026 وخطة العمل لمعالجة النفايات البلاستيكية البحرية من السفن، في خطوة تعكس التوجه العالمي نحو الحد من التلوث البحري وتعزيز الاستدامة البيئية. وتأتي المشاركة في سياق الدور الريادي لدولة الإمارات في دعم العمل الدولي المشترك، وتعزيز منظومة النقل البحري المستدام، مما ينسجم مع توجهاتها الاستراتيجية في حماية البيئة البحرية وتحقيق الحياد المناخي

المصدر: وام 11- مايو 2026

شاركت دولة الإمارات متمثلة في وزارة الطاقة والبنية التحتية في الاجتماع الـ 84 للجنة حماية البيئة البحرية، الذي نظّمته المنظمة البحرية الدولية (IMO)، في لندن، وذلك في إطار التزامها المتواصل بدعم الجهود الدولية الرامية إلى حماية البيئة البحرية وتعزيز استدامة قطاع النقل البحري. حيث اعتمدت لجنة حماية البيئة البحرية التابعة للمنظمة البحرية الدولية مقترحات إماراتية بشأن حماية الملاحة البحرية وإدارة مياه الصابورة وخفض النفايات البلاستيكية، من أجل دعم استدامة النقل البحري وحماية النظم البيئية البحرية.

شهد الاجتماع اعتماد عدد من المقترحات التي تقدمت بها دولة الإمارات بتأييد أغلبية الدول الأعضاء، من أبرزها القرار بشأن إجراءات حماية البيئة البحرية في بحر العرب وبحر عُمان ومنطقة الخليج، ولا سيما في مضيق هرمز وحوله، مما يسهم



مؤسسة زايد في سمرقند

انعقد معرض (إيكو إكسبو آسيا الوسطى) في سمرقند بالتزامن مع يوم البيئة العالمي، حيث جمع حكومات المنطقة والمنظمات الدولية والخبراء لبحث تحديات التصحر وتدهور الأراضي وشح المياه. ركّز الحدث على تخضير الصحاري، خصوصاً صحراء (آرالكوم)، عبر إعادة التشجير وزراعة الأنواع المقاومة للجفاف والملوحة وتقنيات تثبيت التربة. كما تضمن عروضاً لابتكارات في الزراعة الجافة تشمل الري بالتنقيط والري الذي باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وحصاد المياه والمحاصيل المقاومة للجفاف والزراعة التجديدية والحراثة الزراعية.



التكنولوجيا ودعم التزامات أوزبكستان المناخية، مؤكّداً أن استعادة الأراضي المتدهورة وتطوير الزراعة في المناطق الجافة يمثلان أساساً للأمن البيئي والمرونة الاقتصادية في آسيا الوسطى.

شاركت مؤسسة زايد الدولية للبيئة في افتتاح معرض إيكو إكسبو آسيا الوسطى 2026 الذي انعقد في مدينة سمرقند بجمهورية أوزبكستان خلال الفترة من 2 - 5 يونيو 2026، بتنظيم من اللجنة الوطنية

شهد المعرض جلسات إستثنائية تتمحور حول استعادة حوض بحر آرال من خلال برامج ومبادرات يقودها المجتمع المحلي، إضافة إلى شركات دولية واعدة لدعم الزراعة الذكية مناخياً وتطوير البنية التحتية الريفية الخضراء، وتمويل مشاريع تخضير الصحاري. كما برزت سمرقند كمركز للتمويل الأخضر عبر مناقشة السندات الخضراء والاستثمارات المناخية. أسهم الحدث في تعزيز التعاون الدولي ونقل



البروفيسور محمد أحمد بن فهد يكرم وزير البيئة الاوزبكستاني

البيئية وتمكين الشباب. وأبرز عمق الشراكة بين دولة الإمارات العربية المتحدة وجمهورية أوزبكستان، والتكامل بين خبرة الإمارات في الطاقة المتجددة والتمويل الأخضر والابتكار البيئي، والطموحات الوطنية لأوزبكستان في التحول نحو اقتصاد مستدام. واختتم كلمته بالتأكيد على أن إيكو إكسبو آسيا الوسطى 2026 يمثل بداية فصل جديد تتقاطع فيه جهود الحكومات والمستثمرين والمبتكرين، ويصبح فيه الشباب رواداً لحماية البيئة، وتصبح آسيا الوسطى نموذجاً عالمياً للتحول الأخضر. كما عبّر عن تطلع المؤسسة لتعميق تعاونها مع المؤسسات الأوزبكية ودعم المبادرات الإقليمية ذات الأثر طويل المدى.

رسّخ معرض (إيكو إكسبو آسيا الوسطى 2026) مكانة سمرقند كمصنعة إقليمية للابتكار البيئي، مؤكداً أن استعادة الأراضي المتدهورة وتطوير الزراعة في الأراضي الجافة هما أساس الأمن البيئي والمرونة الاقتصادية في آسيا الوسطى. ومن خلال جمع الخبرات العالمية، والتقنيات الحديثة، والتمويل الأخضر، وضع المعرض أسساً عملية لبناء مستقبل مستدام للمناطق الجافة وشبه الجافة في المنطقة.

للإيكولوجيا وتغير المناخ، وبمشاركة واسعة من وزراء، وخبراء، ومنظمات دولية، ومبتكرين من مختلف دول المنطقة والعالم.

ألقى مندوب المؤسسة الدكتور عيسى محمد عبد اللطيف إنابة عن سعادة الأستاذ الدكتور محمد أحمد بن فهد، رئيس اللجنة العليا للمؤسسة، كلمة عبّر فيها عن تقدير المؤسسة لدعوة حكومة أوزبكستان وتنظيمها المتميز، مؤكداً أهمية المعرض بوصفه منصة إقليمية بارزة تعكس الدور المتنامي لآسيا الوسطى في مجالات الاستدامة والابتكار والتحول نحو الاقتصاد الأخضر، وأشار إلى أن التحديات البيئية التي تواجه العالم - من ندرة المياه وتدهور الأراضي إلى ارتفاع درجات الحرارة والضغط على النظم الغذائية - تتطلب شراكات دولية فعّالة، مؤكداً أن مؤسسة زايد الدولية للبيئة تؤمن منذ تأسيسها بأن التقدم البيئي يتحقق بصورة أفضل عبر التعاون العابر للحدود. كما استعرض دور المؤسسة في دعم البحث والابتكار، وتمكين المجتمعات، وتنفيذ برامج تعليمية وتوعوية تتماشى مع أهداف التنمية المستدامة.

كما تطرّق عبد اللطيف إلى مبادرة العتاد البشري (Humanware) التي تدعو إلى التركيز على الإنسان باعتباره المحرك الأهم للتغيير البيئي، مشيراً إلى توافق أولويات المعرض مع رسالة المؤسسة في تعزيز المعرفة

تدوير الألمنيوم في الإمارات

(تمثل إعادة التدوير ركيزة أساسية في سياسة الإمارات للاقتصاد الدائري، والتي تهدف إلى ترسيخ مكانة الدولة كمركز عالمي للتنمية الخضراء عبر الانتقال من أنماط الإنتاج والاستهلاك الخطية إلى النماذج الدائرية، ما يعزز كفاءة استخدام الموارد ويقلل النفايات. ويعد الألمنيوم من أبرز الموارد الداعمة لهذا التحول نظراً لإمكانية إعادة تدويره بصورة غير محدودة، ما يساهم في حماية النظم البيئية وبناء اقتصاد مستدام منخفض الانبعاثات الكربونية. كما أن إعادة تدوير مخلفات الألمنيوم تستهلك طاقة أقل بنسبة تصل إلى 95% مقارنة بإنتاج الألمنيوم الأولي من الخام، ما يؤدي إلى خفض استهلاك الطاقة والحد من انبعاثات غازات الدفيئة)

د. آمنة بنت عبدالله الضحّاك
وزيرة التغير المناخي والبيئة



وزيرة التغير المناخي والبيئة: (تعد الإمارات العالمية للألمنيوم منذ عقود إحدى المؤسسات الصناعية الرائدة في الدولة، وتواصل اليوم تعزيز هذا الدور من خلال ريادتها في مجال إعادة تدوير الألمنيوم بوصفها نموذجاً وطنياً يحتذى به. وأهنئ الشركة على التوسع الاستراتيجي المدروس في أنشطة إعادة التدوير داخل دولة الإمارات وعلى المستوى العالمي،

احتفلت شركة الإمارات العالمية للألمنيوم، أكبر شركة صناعية في الإمارات خارج قطاع النفط والغاز، بتدشين أكبر مصنع لإعادة تدوير الألمنيوم في الدولة. ويمثل المصنع خطوة مهمة في مسيرة نمو أعمال الشركة في مجال الألمنيوم منخفض الكربون ودعم الاقتصاد الدائري في دولة الإمارات.

وقالت معالي الدكتورة آمنة بنت عبدالله الضحّاك،



الاستحواذ على مصنع آخر لإعادة التدوير في إيطاليا، إلى جانب مشاريع التوسع في أوروبا والولايات المتحدة، في رفع القدرة الإنتاجية الإجمالية للألمنيوم المعاد تدويره لدى الشركة إلى أكثر من 400 ألف طن سنوياً.

استحوذت شركة الإمارات العالمية للألمنيوم على مصانع لإعادة التدوير في ألمانيا والولايات المتحدة في عام 2024 وتواصل توسيع عملياتها في الدولتين. وتعمل شركة الإمارات العالمية للألمنيوم على توسيع عمليات شركة ليشتميتال التابعة لها في ألمانيا بأكثر من ستة أضعاف، وذلك من خلال إنشاء مصنع ثانٍ في موقع جديد بالقرب من هانوفر، ما يسهم في تعزيز الطاقة الإنتاجية بـ 150 ألف طن. ومن المتوقع استكمال أعمال بناء المصنع في عام 2028، وفي مينيسوتا، ساهمت توسعة عمليات شركة سبيكترو ألوميز التابعة للإمارات العالمية للألمنيوم في تحقيق طاقة إنتاجية بلغت 65 ألف طن سنوياً في عام 2025. وتعمل الشركة حالياً على تطوير المرحلة الثانية من التوسعة لإضافة 35 ألف طن سنوياً إلى الطاقة الإنتاجية في عام 2027.

المصدر: البيان - 2026/6/24

ما يعكس التكامل الوثيق بين التقدم الصناعي والالتزام بأهداف العمل المناخي بوصفهما مسارين متكاملين لا يتعارضان".

تبلغ القدرة الإنتاجية لمصنع إعادة تدوير الألمنيوم في الطويلة 185 ألف طن سنوياً. ويعالج المصنع خردة الألمنيوم بعد الاستهلاك، إضافة إلى كميات من الخردة قبل الاستهلاك لإنتاج سبائك وأسطوانات فائقة الجودة ومنخفضة الانبعاثات الكربونية. وتقوم شركة الإمارات العالمية للألمنيوم بإنتاج خلاط من الألمنيوم المعاد تدويره مع الألمنيوم الأولي المنتج باستخدام الطاقة الشمسية، وكانت معظم خردة الألمنيوم الناتجة داخل الإمارات تُصدّر إلى خارج الدولة ليتم معالجتها، ما أدى إلى خسارة جزء كبير من الاقتصاد الوطني. ويوفر مصنع إعادة تدوير الألمنيوم في الطويلة القدرة على معالجة هذه الخردة محلياً، ما يجعل شركة الإمارات العالمية للألمنيوم أكبر مستهلك لخردة الألمنيوم في الدولة.

بدأ المصنع عمليات التشغيل الأولي في فبراير ضمن مراحل التشغيل التجريبي للمصنع. ومن المتوقع أن يستغرق الوصول إلى الطاقة الإنتاجية الكاملة حوالي ستة أشهر، وفقاً للجدول الزمني الأساسي. يسهم مصنع إعادة تدوير الألمنيوم في الطويلة، ومع خطة

المدن الذكية ومستقبل التنمية الحضرية

في تقرير أعدته القمة العالمية للحكومات بالتعاون مع (ديلويت)، بعنوان (المدن الذكية تعيد تشكيل مستقبل التنمية الحضرية في العالم)، أكدت مؤسسة القمة العالمية للحكومات أن المدن الذكية أصبحت ركيزة أساسية للنمو الاقتصادي المستدام، والحفاظ على البيئة، وتحسين جودة الحياة، مشيرة إلى أن المدن التي تنجح في دمج التكنولوجيا ضمن عمليات التخطيط الحضري تكون أكثر قدرة على مواجهة التحديات المناخية، وتحسين الخدمات، وتعزيز المرونة، ودعم أجيال المستقبل.

أبعاد رئيسية لتطوير المدن الذكية

وركز التقرير على ثلاثة أبعاد رئيسية للتحويل نحو المدن الذكية، تشمل؛ توظيف التكنولوجيا لتحديث البنية التحتية الحضرية ودعم الممارسات المستدامة، تعزيز المرونة المناخية وجودة الحياة من خلال الابتكار الحضري الذكي، إضافة إلى بناء منظومات حوكمة وبنية رقمية متكاملة لدعم التنمية الحضرية المستدامة.

وسلط التقرير الضوء على كيفية إسهم أنظمة الطاقة الذكية، وشبكات النقل الذكية، ومنصات الإدارة الرقمية للمياه، والتوائم الرقمية على مستوى المدن، في مساعدة الحكومات على تحسين تقديم الخدمات مع الحد من التأثيرات البيئية. كما استعرض نماذج وتجارب دولية ناجحة أبرزت دور التكنولوجيا في دعم مبادرات الاقتصاد الدائري، واستراتيجيات خفض الانبعاثات الكربونية، وجهود التكيف مع التغير المناخي.

كما تناول التقرير التحديات المرتبطة بالسياسات والحوكمة والتمويل، وقابلية التشغيل البيئي التي

استعرض التقرير إسهم التقنيات الناشئة في إعادة تشكيل البيئات الحضرية، وتمكين المدن لتصبح أكثر استدامة ومرونة وقابلية للعيش، مؤكداً أن التنمية الحضرية المستدامة لم تعد طموحاً مستقبلياً، بل ضرورة ملحة، في ظل استمرار نمو السكان في المدن وتصاعد المخاطر المناخية، حيث أوضح التقرير أن نحو 70% من سكان العالم سيعيشون في المدن بحلول عام 2050، ما يؤكد أهمية تسريع جهود التنمية الحضرية المستدامة، لافتاً إلى أن المدن تنتج أكثر من 70% من الانبعاثات الكربونية العالمية، وتستهلك أكثر من ثلثي الطاقة، فيما تسهم بأكثر من 80% من الناتج المحلي الإجمالي العالمي.

وأكد التقرير أن التكنولوجيا لا ينبغي النظر إليها باعتبارها مجرد أداة للتحديث، بل باعتبارها ممكناً استراتيجياً للتحويل الحضري، حيث تسهم تقنيات الذكاء الاصطناعي، والتوائم الرقمية، وإنترنت الأشياء، والاتصال المتقدم، والتحليلات التنبؤية، في مساعدة المدن على تحسين استهلاك الطاقة، وتطوير أنظمة النقل، وتعزيز القدرة على مواجهة التغير المناخي، وتحسين تجارب السكان.



على البنية التحتية والخدمات.

وقالت إن التكنولوجيا توفر للحكومات فرصاً غير مسبوقة لتعزيز مرونة المدن، وتحسين تقديم الخدمات، ورفع كفاءة إدارة الموارد، وتعزيز الجاهزية للمستقبل، مؤكدة أن المدن التي تنجح في دمج التكنولوجيا مع أهداف الاستدامة ستكون أكثر قدرة على جذب الاستثمارات، وتحسين جودة الحياة، وخلق الفرص الاقتصادية، والحفاظ على تنافسيتها في عالم يزداد ترابطاً.

وأضافت أن الحكومات تولي اهتماماً متزايداً بالتنمية الحضرية الذكية والمستدامة، نظراً للدور المحوري الذي تؤديه المدن في دعم النمو الاقتصادي، والرفاه الاجتماعي، والاستدامة البيئية، والتنافسية الوطنية، مشيرة إلى أن التقرير استشرّف مستقبل هذا القطاع المهم، وأكد أن على الحكومات ضمان جاهزية المدن لتلبية الطلب المتزايد على الإسكان، والنقل، والطاقة، والرعاية الصحية، وغيرها من الخدمات الأساسية، مع الحد من التأثيرات البيئية وتعزيز المرونة.

مصدر الخبر: البيان - 2026/7/6

يتعين على المدن التعامل معها لضمان التوسع الناجح في مبادرات المدن الذكية، مؤكداً أهمية البنية التحتية الرقمية العامة، والمعايير المشتركة، والأمن السيبراني، ونماذج الحوكمة التعاونية في دعم المرونة الحضرية على المدى الطويل.

وأشار التقرير إلى أن التقنيات الناشئة، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، وتقنيات الاتصال من الجيل المقبل، والروبوتات المتقدمة، والتقنيات، والتحليلات التنبؤية، من المتوقع أن تؤدي دوراً محورياً في تشكيل مستقبل التنمية الحضرية وإعادة تعريف آليات تقديم الخدمات للسكان، مؤكداً أن مستقبل التنمية الحضرية سيعتمد على قدرة المدن على الجمع بين الابتكار التكنولوجي والاستدامة والشمول والمرونة طويلة الأمد.

من جانبها أكدت ريم بجّاش نائب مدير مؤسسة القمة العالمية للحكومات، أن التنمية الحضرية المستدامة أصبحت واحدة من الأولويات الرئيسية للحكومات حول العالم، في ظل إعادة تشكيل مستقبل المدن بفعل التوسع الحضري المتسارع، والنمو السكاني، والتغير المناخي، والضغط المتزايد

دي وتصميم الحدائق بالذكاء الاصطناعي

ومبتكري التكنولوجيا، بما يعزز مكانة دي كنموذج عالمي في تصميم المدن الذكية والمستدامة والقابلة للعيش مستقبلاً.

يفتح التحدي باب المشاركة أمام المصممين والمتخصصين في البيئة العمرانية والحضرية، إضافة إلى طلبة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه والشركات الناشئة المبتكرة في مجال التصميم والمبتكرين في مجال الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا.

وسيتم تقييم المشاركات وفق مجموعة من المعايير الرئيسية، تشمل قوة النهج التصميمي القائم على دمج الذكاء الاصطناعي، والذكاء المكاني وقابلية التنفيذ، وتجربة المستخدم المتمحورة حول الإنسان، والشمولية، والاستدامة، ووضوح السرد التصميمي، والقدرة على تحويل تحليلات البيانات إلى مخرجات مكانية عملية.

ويبلغ إجمالي جوائز التحدي 200 ألف درهم، حيث يحصل الفائز بالمركز الأول على 100 ألف درهم، فيما يحصل الفائز بالمركز الثاني على 65 ألف درهم، والفائز بالمركز الثالث على 35 ألف درهم، تقديراً للأفكار الاستثنائية ذات الإمكانيات التطبيقية الواقعية.

المصدر: البيان - 2026/6/28

بتوجيهات سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي، نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، رئيس المجلس التنفيذي لإمارة دبي، أطلقت بلدية دبي أول تحدٍ عالمي لتصميم الحدائق بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي.

يأتي هذا التحدي ضمن جهود بلدية دبي لتسخير التقنيات المتقدمة والتصميم الحضري والمشاركة المجتمعية في رسم مستقبل الحدائق والساحات العامة. ويستكشف التحدي كيف يمكن لمنظومة متكاملة من أدوات الذكاء الاصطناعي أن تدعم مختلف مراحل رحلة التصميم، بدءاً من تحليل الموقع وفهم احتياجات المستخدمين، مروراً بتوليد الأفكار واختبار السيناريوهات وتحسين التصاميم وإعداد التصورات البصرية، مع التأكيد أن القرارات النهائية المتعلقة بالتصميم تبقى بقيادة الإنسان.

وقال معالي المهندس مروان أحمد بن غليظة، مدير عام بلدية دبي: (يعكس إطلاق أول تحدٍ عالمي لتصميم الحدائق بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي طموح دبي في قيادة مستقبل الابتكار الحضري من خلال الجمع بين التقنيات المتقدمة والتصميم المتمحور حول الإنسان. حيث نسعى إلى استقطاب الأفكار الجريئة والمبدعة من المصممين والباحثين والطلبة والشركات الناشئة



عائشة سالم

الإمارات في الأمم المتحدة واليونسكو، وأسهمت في مبادرات علمية وبحثية في مجالات البيئة والاستشعار عن بعد والفضاء والابتكار. ورغم هذا الحضور العالمي، بقيت مثلاً للتواضع، مؤمنة بأن أعظم أثر هو ما يقدمه الإنسان للآخرين من العلم والمعرفة.

سجلت (د. مشكان العور) إنجازات علمية رائدة، فكانت أول إماراتية تتخصص في الكيمياء بامتياز ومهتربة الشرف وأول من درّسها، وأول حاصلة على الدكتوراه في الكيمياء الفيزيائية، وأول خبيرة كيميائية في المختبر الجنائي بشرطة دبي. لكنها كانت ترى في هذه الإنجازات مسؤولية وطنية لا امتيازاً شخصياً، تعبيراً عن ثقتها بما وفّره الدولة من تمكين لأبنائها وبناتها. كما أنها قد حظيت بتكريمات دولية، من بينها جائزة المرأة القيادية في خدمة المجتمع من اليونسكو، واختيارها رئيساً مشاركاً للمسؤولية الاجتماعية في المجلس الدولي الاستشاري لتطوير الاستدامة، وهو ما عكس تقديراً عالمياً لدور المرأة الإماراتية في صياغة مستقبل أكثر استدامة.

رحلت الدكتورة (مشكان) في يوليو 2020، لكن رسالتها بقيت حية. فما زالت أفكارها في الاستدامة، ورؤيتها التي جمعت بين العلم وخدمة المجتمع، مصدر إلهام لكل من يعمل من أجل مستقبل أفضل.

وفي ذكراها، تستحضر مؤسسة زايد الدولية للبيئة إسهاماتها في ترسيخ رسالتها، ونقل فكر زايد البيئي والإنساني إلى آفاق أوسع، وتعزيز دور المؤسسة كمنصة عالمية للاستدامة تؤمن بأن الاستثمار الحقيقي يبدأ بالإنسان.

خاتمة..

اسم (مشكان) يحمل دلالات الطيب والعطر، وكأن الاسم كان انعكاساً لبقاتها في ذاكرة القلب والوطن.

مدارات

(مشكان العور).. الغائبة الحاضرة

قيمة الإنسان تقدر بالأثر الذي يتركه، فلا يمكن لمنصب أو لقب أو جائزة أن تكون بصمة تتجاوز الغياب أو الرحيل، وهكذا بقيت (الدكتورة مشكان محمد العور - رحمها الله) في ذاكرة الوطن، وفي قلب كل من عرفوها.

آمنت (د. مشكان) أن قيمة الإنسان فيما يقدمه لوطنه، وأن العلم لا يكتمل إلا حين يتحول إلى أثر نافع في حياة الناس لهذا ترجمت هذا الإيمان لعمل ممتد القيمة والأثر.

في يوليو من كل عام لا أستحضر وحدي ذكرى رحيلها، بل يستحضر الوطن ذكرى رحيل إحدى أبرز الكفاءات الإماراتية التي جمعت بين العلم والعمل والإنسانية.

غيب الموت (د. مشكان) لكن اسمها ظل حاضراً في مسيرة الريادة العلمية، وتمكين المرأة، والاستدامة، والبحث العلمي، كأحد الرموز التي تركت بصمة لا تُمحى. فقد جسدت (د. مشكان العور) طموح وطنها، بإحساس عميق بالمسؤولية فواصلت العمل على تطوير المعرفة، وحماية البيئة، وصناعة أثر مستدام ينعكس على الأجيال القادمة.

من أبرز محطاتها المهنية كان عملها أميناً عاماً لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، حيث رأت في المؤسسة امتداداً لفكر المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - طيب الله ثراه، الذي جعل من البيئة جزءاً أصيلاً من مشروع بناء الإنسان والتنمية المستدامة. فعملت مع فريق العمل على تحويل المؤسسة إلى منصة عالمية للحوار البيئي، وجسر يربط العلماء وصناع القرار، ومنبر يكرم المبادرات المؤثرة في الاستدامة.

وخلال توليها منصب الأمانة العامة، أسهمت في تطوير برامج المؤسسة، وتعزيز حضورها الدولي، وربط مبادراتها بأهداف التنمية المستدامة، وتوسيع شراكاتها مع المؤسسات العلمية حول العالم. كما حرصت على ترسيخ مفهوم المسؤولية البيئية والاستدامة في المجتمع. وامتد حضورها إلى الساحة الدولية، حيث مثلت دولة

مبنى الشارع...

معياري عالمي جديد في العمارة المستدامة والذكية

(افتتحنا معلماً جديداً نعدّه نموذجاً مُلهماً في الاستدامة وكفاءة الطاقة واستخدام التكنولوجيا لخدمة الإنسان. إن رحلة دبي الطموحة لصناعة المستقبل لا تتحقق إلا بالاستثمار المستمر في العقول والمواهب والبنية التحتية المتقدمة... وهي العناصر التي ترسم الطريق نحو تعزيز ريادة الإمارات ودبي عالمياً)

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم
نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي



تتجاوز مليوني قدم مربع، بارتفاع 19 طابقاً إضافة إلى الأرضي والطابق السفلي. ولا يُعد مجرد مقر عمل، بل تجسيداً عملياً للالتزام دبي باستراتيجيات الطاقة النظيفة 2050 والحياد الكربوني 2050.

ويضم المبنى الذي صُمم على أرقى المعايير العالمية قاعة مؤتمرات، ومركز ابتكار، ومساحات للمعارض، وحضانة لأطفال الموظفين. ولتعزيز الاستدامة، يرتبط المبنى مباشرة بمحطة مترو الجذاف عبر جسر مشاة، لتشجيع النقل الجماعي وتقليل الانبعاثات. ودمج الذكاء الاصطناعي، وكفاءة الموارد، والاهتمام بجودة الحياة، يقدم مبنى الشراع نموذجاً عالمياً ملموساً لمباني المستقبل.

يمثل مبنى الشراع الجديد، مقر هيئة كهرباء ومياه دبي (ديوا) في الجذاف، نموذجاً مستقبلياً في التصميم، والاستدامة، ورفاهية المستخدمين، فالمبنى قادر على توليد أكثر من 7,500 ميغاواط/ساعة من الطاقة المتجددة سنوياً، ويضم ما يقارب 9,000 قدم مربع من الألواح الشمسية المدمجة في الواجهات (BIPV).

يعكس المبنى ريادة دبي العالمية في الابتكار والاستدامة، إذ يعتمد على نظام إداري متطور قادر على التفكير والاستشعار والاستجابة، ليصبح أذكى مبنى حكومي إيجابي الطاقة في العالم. حيث يركز النظام على تقنيات إنترنت الأشياء، وتحليلات البيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي، لخلق بيئة عمل متكاملة في العصر الرقمي. ويضم المبنى شبكة واسعة تتكون من أكثر من 110,000 مستشعر ذكي، وأكثر من 1,500 نقطة وصول لاسلكية. وأكثر من 3,200 جهاز شبكات. وتنتج هذه المنظومة أكثر من 1.9 مليون أمر تحكم آلي يومياً، ممّا يعزز التكامل التشغيلي ويرفع كفاءة الأداء.

تتوحد جميع وظائف المبنى عبر تطبيق ذكي واحد هو (الشراع)، الذي يدير نحو 100 نظام مستقل تشمل مواقف السيارات الذكية، والمصاعد، وأنظمة التكييف، والإضاءة، وجودة الهواء. ويقدم هذا التطبيق 167 وظيفة تشغيلية تضع الموظف في قلب التجربة، وتتيح إدارة الموارد بناءً على الاستخدام الفعلي، ممّا يرفع الكفاءة التشغيلية والبيئية.

يمتاز المبنى بقدرته على إنتاج طاقة تفوق استهلاكه، عبر منظومتين رئيسيتين للطاقة الشمسية بقدرة إجمالية تبلغ 5 ميغاواط. وتستخدم روبوتات تنظيف متخصصة لضمان أعلى كفاءة للألواح.

يعتبر المبنى نموذجاً عالمياً لمباني المستقبل، ويحمل اسم (الشراع) في إشارة إلى الحركة والتقدم. أما التصميم الداخلي فيستلهم البيوت

الإماراتية التقليدية، جامعاً بين الأصالة والحداثة. ويمتد المبنى على مساحة مبنية

مؤتمر الأمم المتحدة للمياه 2026

الإمارات تقود الدبلوماسية العالمية لمواجهة الندرة المائية

تبنى الحلول المحلية المتطورة، لإنشاء أضخم محطات التحلية المعتمدة على تقنية التناضح العكسي والطاقة النظيفة، إلى تصدير هذه الابتكارات وتحفيز التعاون الدولي.

وفي هذا المجال، تبقى دولة الإمارات منفتحة على إرساء الشراكات العالمية في الاستثمارات والمبادرات ذات الصلة بالمياه، بما يشمل المجالات المتعلقة بالمرونة المائية، والابتكار، والإدارة المستدامة للمياه، والتمويل، والحلول العملية التي من شأنها المساهمة في دعم مخرجات مؤتمر الأمم المتحدة للمياه لعام 2026. وقد خاضت الإمارات والسنغال محادثات استشارية شاملة مع الدول الأعضاء والشركاء للتأكد من أن المؤتمر يعكس الأولويات الدولية، والتحديات المستجدة، والفرص العملية لتحقيق الهدف 6 من أهداف التنمية. هذا الدور الرائد الذي حرصت القيادة الإماراتية الرشيدة على بلورته وتحقيقه، ليس مستحدثاً، بل امتداد طبيعي للزخم الذي أحدثته الدولة خلال رئاستها لمؤتمر المناخ (COP28)، حيث نجحت بامتياز في وضع ملف المياه في صلب مفاوضات المناخ، وأطلقت

تكتّف دولة الإمارات العربية المتحدة، بالشراكة مع جمهورية السنغال، الاستعدادات لاستضافة (مؤتمر الأمم المتحدة للمياه 2026)، لما يمثله من محطة مهمة تتجاوز الرؤية التقليدية لاستضافة المؤتمرات الدولية، التي تجسد انتقالاً استراتيجياً نحو قيادة (الدبلوماسية المائية) وهندسة الحلول المستدامة على الساحة العالمية، إذ يتمحور المؤتمر حول تسريع تطبيق الهدف رقم 6 من أهداف التنمية، الذي يؤكد توفير المياه والصرف الصحي للجميع وإدارتها بشكل مستدام. ويكتسب مؤتمر عام 2026 أهمية خاصة لكونه ينعقد في أعقاب مؤتمر الأمم المتحدة للمياه لعام 2023، ويسبق مؤتمر الأمم المتحدة للمياه لعام 2028 المقرر عقده في دوشانبي - طاجيكستان، والذي سيمثل ختام (عقد العمل من أجل المياه 2018-2028). أدركت الإمارات، بحكم موقعها في إحدى أكثر مناطق العالم جفافاً، أن الأمن المائي يشكّل حجر زاوية في أي توجّه تنموي واقتصادي. إلا أن الإمارات، تحت قيادة صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، (حفظه الله)، تميّزت بتحولها الجذري من مجرد

مؤتمر الأمم المتحدة للمياه 2026

الإمارات تقود الدبلوماسية العالمية لمواجهة الندرة المائية

شراكة الاستضافة





الإمارات العربية المتحدة
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

شراكة استراتيجية لخدمة مؤتمر الأمم المتحدة للمياه 2026

عن المؤتمر

محفلة مهمة لتسريع تطبيق الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة: توفير المياه والصرف الصحي للجميع وإدارتها بشكل مستدام.

2028

مؤتمر 2028
مونتريال - كندا

2026

مؤتمر 2026
الإمارات

2023

مؤتمر 2023
البرازيل

يمثل ختام «عقد العمل من أجل المياه 2018-2028»

مبادرات من الريادة المحلية إلى التأثير العالمي



تعزيز الابتكار والتعاون الدولي



تعزيز مبادرات التنمية البشرية والمائية



خلق حلول مائية مبتكرة



تعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص



المياه النظيفة والصرف الصحي 6

مبادرات إماراتية عالمية رائدة

XPRIZE

مبادرة «المنافسة العالمية»

أول عالمي يبتكر حلولاً مبتكرة لمواجهة ندرة المياه

مبادرة محمد بن زايد للمياه

مبادرة رائدة للتحول الرقمي في قطاع المياه

أهمية خاصة لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا



تعزيز الابتكار والتعاون الدولي



تعزيز التنمية البشرية والمائية



خلق حلول مائية مبتكرة



تعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص

أبرز المؤتمرات العالمية



الابتكار والتكنولوجيا



الابتكار والتكنولوجيا



التعاون الدولي



المياه النظيفة والصرف الصحي



الشراكة بين القطاعين العام والخاص

المصدر: المركز الإعلامي لوزارة الخارجية الإماراتية - 23/6/2026

مؤتمر 2026 هو الموعد الذي تأمن الموارد الأغلى على الكوكب، وضمان استدامة الحياة والتنمية للأجيال القادمة.

الإقليمية، بكل ما يعنيه ذلك من تسخير الإمكانيات، يكرّس الثقل الدبلوماسي والاقتصادي والتقني لأبوظبي في إطار إعادة صياغة آليات الحوكمة العالمية للمياه، وأهمية توجيه التمويل نحو البنى التحتية الأكثر استدامة، تلبية لمسعى الانتقال بالمجتمع الدولي من مرحلة إطلاق التحذيرات، إلى مرحلة التنفيذ الفعلي لحلول قابلة للتطبيق، سواء عبر دمج الذكاء الاصطناعي في إدارة الشبكات المائية، أو ابتكار آليات تمويل جديدة تدعم الدول النامية.

في المحصلة، لا تستضيف الإمارات مجرد حدث أممي، بل تدير حواراً عالمياً من أجل البقاء والنماء. مؤتمر 2026 هو بمثابة البوصلة التي تحدد مسار العالم نحو تأمين المورد الأغلى على الكوكب، مثلما تؤكد على أن الإمارات لم تعد تكتفي باستشراف المستقبل، بل تشارك بفاعلية وثقة في رسم ملامحه المائية، لضمان استدامة الحياة والتنمية للأجيال القادمة.

المصدر: المركز الإعلامي لوزارة الخارجية الاماراتية - 2026/6/23

مبادرات عالمية وازنة، أبرزها (مبادرة محمد بن زايد للماء)، التي تهدف إلى معالجة أزمة الشح المائي العالمي عبر توظيف الابتكار، والتكنولوجيا، وعقد الشراكات الاستراتيجية، وتطوير حلول قابلة للتوسع والتطبيق. ويبرز ذلك من خلال مسابقة (إكس برايز لندرة المياه)، وهي تحدٍ عالمي يمتد لخمس سنوات.

بالنسبة لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، حيث العدد الأكبر من الدول التي تعاني من الإجهاد المائي المطلق، يحمل مؤتمر الأمم المتحدة للمياه دلالات بالغة الأهمية. فالإمارات، عبر هذا الحدث العالمي، توفر منصة حيوية لرفع الصوت الإقليمي ونقل التحديات المحلية إلى المستوى الدولي في صناعة القرار. في هذا السياق، يتيح المؤتمر فرصة لجذب الاستثمارات التكنولوجية وتوطينها، وتعزيز التعاون العابر للحدود في إدارة الموارد المائية الحيوية، وبما يخدم استقرار المنطقة وازدهارها الاقتصادي والتنموي.

إن قيام القيادة الإماراتية باستضافة هذا الحدث، والتخصيص له على أعلى مستوى، على رغم كل التطورات

أخبار عالمية

هل تتحول موريتانيا إلى عملاق أخضر؟

المفاتيح الرئيسية لتحقيق التحول الاقتصادي وجذب الاستثمارات الأجنبية، وخلال السنوات الأخيرة، تسارعت وتيرة الإعلان عن مشاريع ضخمة للهيدروجين الأخضر والأمونيا الخضراء، ما جعل البلاد تحظى بمكانة متقدمة ضمن الوجهات الأفريقية المرشحة للعب دور مهم في أسواق الطاقة المستقبلية.

وفي هذا السياق، يرى المهندس الموريتاني علي سالم السالك في تصريح للجزيرة نت أن تقييم مستقبل هذا القطاع يستوجب قراءة علمية متوازنة تضع الفرص والتحديات في الميزان ذاته، بعيدا عن المبالغة في التوقعات أو التقليل من أهمية التحولات الجارية.

وبحسب علي، تستند المكانة المتقدمة التي باتت تحتلها موريتانيا في سوق الطاقة النظيفة إلى ثلاثة عناصر رئيسية. أول هذه العناصر يتمثل في المؤهلات المناخية والجغرافية الفريدة. فموريتانيا تمتلك مساحات صحراوية شاسعة وساحلا أطلسيا طويلا يتميز برياح قوية ومنظمة، إلى جانب معدلات مرتفعة من الإشعاع الشمسي، مشيرا إلى أن الميزة الأهم تكمن في التكامل بين المصدرين، إذ تنشط الرياح في أوقات مختلفة عن فترات ذروة الإنتاج الشمسي، ما يسمح بتوفير كهرباء متجددة بشكل أكثر استمرارية واستقرارا مقارنة بالعديد من الدول التي تعتمد على مصدر واحد للطاقة.

أما العنصر الثاني فيقول الخبير في الطاقة، يرتبط بالإطار القانوني والتنظيمي، فقد اعتمدت موريتانيا عام 2024 مدونة خاصة بالهيدروجين الأخضر، وأنشأت مؤسسات وآليات جديدة لتسهيل الاستثمار، من بينها الوكالة الموريتانية للهيدروجين الأخضر وآلية

في وقت يتزايد فيه الاهتمام العالمي بالهيدروجين الأخضر باعتباره أحد الحلول الرئيسية لإزالة الكربون من الاقتصاد العالمي، تبرز موريتانيا كواحدة من أكثر الدول الأفريقية جذبا للاستثمارات في قطاع الطاقة النظيفة. فبفضل مواردها الاستثنائية من الرياح والطاقة الشمسية، وموقعها الإستراتيجي المطل على المحيط الأطلسي، أصبحت البلاد محور اهتمام متزايد من قبل الشركات الدولية والمؤسسات المالية التي تبحث عن مواقع واعدة لإنتاج الوقود الأخضر منخفض الانبعاثات.

وتعزز هذا التوجه نتائج دراسة علمية حديثة نشرت مؤخراً في مجلة (إينيرجيزEnergies)، خلصت إلى أن الساحل الشمالي لموريتانيا، وخاصة منطقة نواذيبو، يعد من بين أفضل المواقع عالميا لإنتاج الهيدروجين الأخضر اعتمادا على طاقة الرياح، من حيث الجدوى التقنية والاقتصادية والبيئية، غير أن هذا التفاؤل المتزايد يقابله نقاش متنام حول مدى قدرة موريتانيا على تحويل هذه الإمكانيات الطبيعية إلى قوة طاقة علمية فعلية، في ظل التحديات التكنولوجية والاقتصادية التي ما تزال تواجه صناعة الهيدروجين الأخضر على المستوى الدولي.

منذ عام 2019، وضعت موريتانيا تطوير قطاع الطاقة في صلب رؤيتها التنموية، باعتباره أحد



وإعادة الاستخدام.

وتابع المتحدث ذاته: (تطرح عمليات التخزين والنقل تحديات تقنية معقدة، نظرا لخصائص الهيدروجين الفيزيائية التي تجعل نقله عبر المسافات الطويلة أكثر كلفة مقارنة بالعديد من مصادر الطاقة الأخرى، ويستلزم ذلك استثمارات ضخمة في البنية التحتية، سواء عبر خطوط الأنابيب أو الموانئ أو وسائل النقل البحري المتخصصة).

ويرى الخبير الموريتاني أن الحديث عن تحول وشيك لموريتانيا إلى (عملاق أخضر) يجب أن يؤخذ بقدر من الحذر، بالنظر إلى حالة عدم اليقين التي ما تزال تحيط بالسوق العالمية للهيدروجين، فحتى الآن، لا تزال غالبية عقود شراء الهيدروجين طويلة الأمد في مراحلها الأولى، بينما تفضل العديد من الشركات الدولية انتظار مزيد من الانخفاض في تكاليف الإنتاج قبل الالتزام باستثمارات أو عقود تجارية ضخمة.

ورغم كل هذه التحديات، يؤكد السالك أن موريتانيا تسير في الاتجاه الصحيح من خلال بناء إطار قانوني وتنظيمي متقدم وتحضير البنية التحتية اللازمة لاستقطاب الاستثمارات المستقبلية.

المصدر: الجزيرة نت: 15 يونيو 2026

الشباك الموحد والسجل العقاري المخصص للمشاريع المرتبطة بالقطاع، بهدف تسريع الإجراءات الإدارية وتوفير بيئة أكثر جاذبية للمستثمرين.

وبحسب علي السالك فإن العنصر الثالث يتمثل في الرؤية الصناعية التي تربط بين الطاقة النظيفة وقطاع التعدين، حيث تمتلك موريتانيا احتياطات كبيرة من خام الحديد تستغلها الشركة الوطنية للصناعة والمناجم، موضحاً أن هذا المعطى يتيح إمكانية تطوير صناعات ذات قيمة مضافة عالية مثل الحديد المختزل الأخضر والصلب الأخضر بدل الاقتصاد على تصدير المواد الخام أو الطاقة فقط.

بين الطموح والواقع

ورغم هذه المقومات، يؤكد السالك أن تحول موريتانيا إلى قوة طاقة عالمية لا يرتبط بالإمكانات المحلية وحدها، بل يتأثر أيضا بمسار تطور صناعة الهيدروجين الأخضر عالميا.

ويشير إلى أن أبرز التحديات تتمثل فيما يسميه الخبراء (عقدة الكفاءة الطاقة)، إذ تمر عملية إنتاج الهيدروجين بعدة مراحل تشمل توليد الكهرباء المتجددة والتحليل الكهربائي للماء ثم الضغط أو التسييل أو التحويل إلى أمونيا، قبل النقل والتخزين

حماية بحيرات العالم

تم تطوير الأداة من خلال مبادرة دولية ممولة من قبل مرفق البيئة العالمية (GEF) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) بقيادة المركز البريطاني لعلم البيئة والهيدرولوجيا (UKCEH) بالتعاون مع شركاء البحث العالميين.

تُعَدُّ البحيرات ضرورية للإنسان والطبيعة على حدٍّ سواء، فهي توفر مياه الشرب، وتدعم الحياة البرية، وتنظم المناخ، وتحافظ على مصائد الأسماك وسبل العيش. ومع ذلك، تتعرض العديد من البحيرات لتهديد متزايد بسبب التلوث، ويتراجع التنوع البيولوجي في المياه العذبة بوتيرة أسرع من أي نظام بيئي آخر على وجه الأرض، مما يجعل البحيرات والأنهار من بين أكثر البيئات المهددة على مستوى العالم. ويُعَدُّ فائض العناصر الغذائية، وخاصة الفوسفور والنيتروجين، أحد أكبر الضغوطات البيئية، فهذه العناصر تُستخدم على نطاق واسع في الأسمدة، وهي ضرورية لإنتاج الغذاء، ولكن عندما تتسرب كميات كبيرة منها من التربة أو تدخل الأنهار والبحيرات عبر تصريف مياه الصرف الصحي، فإنها تُسبب أضراراً بيئية واقتصادية جسيمة.

يمكن أن تؤدي المستويات العالية من المغذيات إلى حدوث (ازدهار الطحالب)، حيث تنمو البكتيريا الخضراء المزرقّة بسرعة وتغطي سطح الماء، وقد يكون هذا الازدهار ساماً للحيوانات والبشر، ويمكن أن يخلق (مناطق ميتة) منزوعة الأكسجين تضر بالأسماك وغيرها من الكائنات الحية. حيث يُعَدُّ التلوث بالمغذيات مصدر قلق متزايد في أجزاء كثيرة من العالم، وقد شهدت بحيرة لونغ في أيرلندا الشمالية، وهي أكبر بحيرة للمياه العذبة في الجزر

أطلقت مبادرة دولية خريطةً عالمية تفاعلية جديدة لمساعدة الناس على فهم كيف يؤثر التلوث وتغير المناخ على البحيرات حول العالم، تساعد المنصة التفاعلية، المعروفة باسم مستكشف البحيرات العالمي (Global Lakes Explorer)، العلماء وصناع السياسات والمعلمين والجمهور على استكشاف أماكن دخول العناصر الغذائية مثل الفوسفور والنيتروجين إلى البحيرات وكيف يمكن أن يتغير هذا التلوث في المستقبل.



تجمع منصة (مستكشف البحيرات العالمي) كميات هائلة من البيانات البيئية للمساعدة في الكشف عن مواطن الخطر الأكبر، وكيف ستؤثر التغيرات في السلوك المجتمعي على مستقبل البيئة. تجمع المنصة مجموعات بيانات مفتوحة تغطي الزراعة، ومياه الصرف الصحي، وتربية الأحياء المائية، وغيرها من الأنشطة البشرية التي تؤثر على تلوث المغذيات، وتعرض معلومات لأكثر من 40 ألفاً من أكبر مستجمعات البحيرات في العالم، مما يتيح للمستخدمين استكشاف الأنماط على المستويات المحلية والوطنية والعالمية.

المصدر: موقع أخبار البيئة - 26 مايو 2026

البريطانية، مؤخراً ازدهاراً حاداً للطحالب مرتبطاً بدخول كميات زائدة من المغذيات إلى مياهها.

تُعرف البحيرات الكبيرة مثل بحيرة فيكتوريا وبحيرة تنجانيقا وبحيرة ملاوي في شرق إفريقيا، وبحيرة بايكال القديمة في سيبيريا، وبحيرة توبا في إندونيسيا، وأنظمة المياه العذبة الأصغر في باتاغونيا بتنوعها البيولوجي المائي الرائع، استمرت بعض هذه البحيرات لملايين السنين، مما سمح بتطور أنواع فريدة لا توجد في أي مكان آخر على وجه الأرض. لكن التلوث المتزايد وتغير المناخ السريع يهددان الآن هذه النظم البيئية، مما يسلط الضوء على الحاجة الملحة لحماية موائ المياه العذبة.

الأيام العالمية البيئية.. نبض متصل.. والامارات في قلب الحدث



اليوم العالمي للتنوع البيولوجي
(22 مايو) ... دعوة للحفاظ على
النظم البيئية



اليوم العالمي للبيئة (5 يونيو) ..
والامارات في قلب الحدث



اليوم العالمي للمحيطات
(8 من يونيو) ... إعادة تأهيل
موائل التنوع البيولوجي.



اليوم العالمي لمكافحة التصحر
(17 يونيو) .. تعزيز الوعي بالتصحر
والتحديات البيئية



اليوم العالمي للمانغروف
(26 يوليو) .. الحارس الطبيعية
للسواحل



اليوم العالمي لحماية الطبيعة
(28 يوليو) التوعية بأهمية حماية موارد
الأرض الطبيعية



اليوم العالمي للمحافظة على
النسور (5 سبتمبر هذا العام) ...
عمال النظافة في الطبيعة



العام الدولي للرعي والرعاة
(2026) .. إبراز الدور الحيوي الذي
تؤديته هذه النظم البيئية

في هذا العدد، نفتح نافذة واسعة على ثلاثة أشهر كانت الطبيعة فيها أكثر حضوراً من أي وقت مضى. فمنذ مطلع مايو وحتى خواتيم يوليو، توالى الأيام البيئية العالمية كنبض متصل يذكّر البشرية بأن كوكبها ليس مجرد موطن، بل مسؤولية مشتركة. في هذه الفترة القصيرة، بدأ العالم وكأنه يعيد الإصغاء لصوت الأرض؛ صوتٌ يعلو في يوم التنوع البيولوجي، ويشد في يوم البيئة، ويتعمق في يوم المحيطات، ثم يمتد إلى التصحر والجفاف، والمانغروف، وحماية الطبيعة، وصولاً إلى النسور التي تعمل كعمال نظافة في قلب النظم البيئية.

وفي قلب هذا الحراك العالمي، كانت الإمارات حاضرة بقوة، لا بوصفها متلقية للأحداث، بل شريكاً فاعلاً في صياغة الوعي البيئي الجديد. فقد جاء تفاعلها مع هذه الأيام ليؤكد التزاماً راسخاً بحماية النظم البيئية، من السواحل إلى الصحاري، ومن الشعاب المرجانية إلى المراعي التي أعلنتها الأمم المتحدة سنة دولية في 2026، اعترافاً بدور الرعاة والمعرفة المتوارثة في صون الطبيعة.

يضم هذا الملف مجموعة من التقارير التي ترصد هذا الحضور الإماراتي، وتوثق كيف تجسّد شعار العالمي: من أجل المناخ.. من أجل مستقبلنا. من قلب الاحتفال باليوم العالمي للبيئة، إلى أبواب القوقاز التي فتحت لصوت الطبيعة، إلى سجل الإمارات في حماية المحيطات، ثم إلى الأيام التي تذكّرنا بأن الأرض تحتاج إلى من يرعاها كما يرفع الراعي مراعيهم. يقدم الملف صورة بانورامية لحراك بيئي متصاعد، ويعيد طرح السؤال الأهم: كيف نحافظ على كوكب واحد يجمعنا جميعاً؟

اليوم العالمي للبيئة.. الامارات في قلب الحدث الإمارات تجسد الشعار..

من أجل المناخ.. من أجل مستقبلنا

تقرير: البيئة والمجتمع

من الفعاليات البيئية العالمية والأقليمية، ومن بينها تنظيم مؤسسة زايد الدولية للبيئة لأول مؤتمر للذكاء الاصطناعي الأخضر مطلع هذا العام.

اليوم العالمي للبيئة، الذي أقرته الأمم المتحدة عام 1972، أصبح منصة عالمية كبرى للتوعية والعمل البيئي يشارك فيه ملايين الأشخاص في أكثر من 150 دولة. وتؤكد الوثيقة الأممية أن شعار هذا العام يركز على العلاقة الجوهرية بين الإنسان والطبيعة، وعلى ضرورة التحرك العاجل لمواجهة التغير المناخي، وحماية التنوع الحيوي، واستعادة النظم البيئية المتدهورة. وقد جاء فيها أن (الطبيعة ليست منفصلة عن حياة الإنسان، بل هي أساس بقائه).

يجد الشعار العالمي لهذا العام صده في التجربة الإماراتية التي أعادت الاعتبار لبيئتها الطبيعية من خلال حماية أشجار القرم على السواحل، ومشاريع استزراع الشعاب المرجانية، وإعادة توطين المها العربي، وإنشاء المحميات البحرية والصحراوية، ومبادرات حماية السلاحف والطيور المهاجرة، لتصبح هذه المشاريع جزءاً من هوية وطنية ترى في الطبيعة شريكاً في التنمية، لا مجرد خلفية جغرافية جامدة.

وفي ظل عالم تتسارع فيه آثار التغير المناخي، لم يعد اليوم العالمي للبيئة مناسبة احتفالية عابرة، بل دعوة وتنبيه عالمي لدخول دوائر الوعي الذي يقود إلى الفعل المرتجى، حين يتبنى العالم مخرجات الفعاليات العالمية ربطاً للطبيعة والمناخ والمستقبل، مثلما جاء في الشعار، ومثلما تفعل الامارات من مراكمة للخبرات والسياسات لتقدم نموذجاً عربياً يمكن الاقتداء به.

في الخامس من يونيو من كل عام، يتوقف العالم لحظة ليصغي إلى صوت الطبيعة. ذلك الصوت الذي يعلو فوق ضجيج المدن، ويذگر البشر بأن الأرض ليست مورداً بلا نهاية، بل كائناً حياً يحتاج إلى الرعاية والعناية، حتى يمكنها منحنا الكفاية. وفي هذا العام، يأتي اليوم العالمي للبيئة تحت شعار (مستوحى من الطبيعة.. من أجل المناخ.. من أجل مستقبلنا)، وهو شعار ينسجم بعمق مع الرؤية البيئية التي تتبناها دولة الإمارات منذ نشأتها، حين نادى المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - طيب الله ثراه - بالحفاظ على الأرض حين قال: (لقد عاش آباؤنا وأجدادنا على هذه الأرض، وعاشوا معها... فعلينا أن نحافظ عليها للأجيال القادمة). لتبرز الامارات بوصفها واحدة من أكثر الدول تقدماً في بناء سياسات بيئية متكاملة. فبينما تشير التقارير العالمية إلى ارتفاع مستوى البحار، موجات الحر، ذوبان الجليد، وحرائق الغابات كأخطر مؤشرات الأزمة المناخية، تعمل الإمارات على تحويل هذه التحديات إلى فرص عبر الاستثمار في الطاقة المتجددة، وتطوير المدن المستدامة، وتعزيز الاقتصاد الأخضر. ويشهد على ذلك مجمع محمد بن راشد للطاقة الشمسية، ومشاريع الهيدروجين الأخضر، وإعلان الحياد المناخي 2050، تأكيداً لوجود الإمارات في قلب التحول العالمي نحو الطاقة النظيفة.

وتأكيداً لمكانة الإمارات كمنصة دولية للحوار المناخي، وكمختبر مفتوح للحلول البيئية المبتكرة، جاءت استضافة الدولة لمؤتمر COP28، والعديد

القوقاز تفتح أبوابها لصوت الطبيعة

باكو.. غابالا.. قوبا.. شي.. كنجة، تجمع بين الطبيعة الساحرة والتاريخ العريق. الحداثة وناطحات السحاب وأبراج الشعلة، والتاريخ القديم. جبال القوقاز، ومنتجعات التزلج، والغابات الكثيفة، والمنتزهات، والقصور القديمة والمعالم الثقافية والمساجد التاريخية والأضرحة. معالم سيرتبط اسمها وثيقاً بشعار اليوم العالمي للبيئة هذا العام (مستوحى من الطبيعة.. من أجل المناخ.. من أجل مستقبلنا).

تقرير: البيئة والمجتمع

استضافت أذربيجان COP29، وظلت تعمل على الطاقة المتجددة والتنوع الحيوي، في إطار سعيها للتحويل من دولة نفطية إلى دولة طاقة نظيفة. ويشكل الاحتفال الرسمي فرصة لإظهار هذا التحول أمام العالم.

ومثل كل عام ينتظر العالم مخرجات الجلسات الرسمية، والتغطيات الصحفية، والتي تقدم مزيداً من التقارير عن حالة المناخ، وتطرح مبادرات لاستعادة النظم البيئية، وتؤسس لشراكات دولية جديدة للطاقة النظيفة. بجانب الكشف عن الخطوات التي سارت كما هو مرسوم لها، وتلك التي تعرقلت بفعل البيروقراطية، والتجاهل والمماحكات في بعض الأحيان، والوعود غير المنفذة هنا وهناك.

مثل ما هو منتظر شهدت المدينة، والعالم فعاليات شعبية مصاحبة ومبادرات مجتمعية، من قبيل زراعة الأشجار، وحملات النظافة، والمعارض الفنية، والفعاليات التثقيفية المجتمعية، ذلك أن باكو مدينة يعيش سكانها الجمع بين الرسمي والشعبي، بين المنصة السياسية والشارع، وبين الخطاب والاحتفال.

مشاركات

شارك في الجلسة الافتتاحية رفيعة المستوى كل من

في الخامس من يونيو 2026، اتجهت أنظار العالم نحو باكو، المدينة التي تقف على تخوم بحر قزوين، بين رياح السهوب وهدير التاريخ. هناك، حيث يحدث التاريخ بما قامت به الأجيال نحو المستقبل. وحيث الاحتفال رقم (53)، ذلك منذ أول احتفال في العام 1973. حيث يرفع في كل عام شعار، وتصدر إلى قمة الأحداث دولة مستضيفة، لكن ما الذي يجعل هذا الاحتفال مختلفاً؟ ولماذا اختارت الأمم المتحدة (باكو) تحديداً، تلك المدينة المعرضة لمشاكل التغير المناخي؟

اعتراف

أذربيجان ليست دولة بعيدة عن آثار التغير المناخي. هي بلدٌ يعرف الجفاف، ويعرف الفيضانات، ويعرف تقلبات المناخ. ولذلك، فإن استضافة الاحتفال الرسمي لا يعد تكريماً، إنما هو الاعتراف العالمي بأن المنطقة جزء من المعركة العالمية من أجل المناخ. إذ تواجه باكو، التي تطل على بحر قزوين تحديات بيئية معقدة، تتمثل في تراجع التنوع الحيوي، تلوث بعض المناطق الساحلية، ما يؤكد الحاجة إلى إدارة أفضل للموارد المائية في ظل آثار استخراج النفط والغاز. ولهذا، يأتي الاحتفال الرسمي كرسالة تذكير بأن العمل من أجل البيئة ضرورة تتأكد يوماً بعد يوم، وأن الآثار البيئية لا تعترف بالحدود الجغرافية.



المناخي العاجل، تسليطاً للضوء على إشارات الإنذار المبكر التي يرسلها كوكب الأرض، كارتفاع منسوب البحار وذوبان الأنهار الجليدية، والدعوة للاستجابة السريعة بخطوات عملية للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة. وتلك الحلول القائمة على الطبيعة، مثل أهمية استعادة وحماية النظم البيئية، كالغابات والمحيطات، بوصفها خط الدفاع الأول لامتصاص الكربون وتحقيق القدرة على التكيف مع تغير المناخ. من ثم التحول نحو الطاقة النظيفة، من خلال إعادة تشكيل الأنظمة الاقتصادية وتسريع وتيرة التحول إلى مصادر الطاقة المتجددة كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

رئيس أذربيجان، والمدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ووزراء البيئة من دول مختلفة، بجانب المنظمات الدولية والإقليمية. إذ شهدت الفعاليات مشاركة دولية واسعة من صانعي السياسات، خبراء المناخ، والمنظمات الدولية لتعزيز التحول نحو الاقتصاد الأخضر، حيث يقود برنامج الأمم المتحدة للبيئة هذه الفعاليات بالشراكة مع حكومة أذربيجان. ومن بين المبادرات المحلية شهدت الفعاليات إبراز مبادرات ناجحة محلياً ودولياً، مثل إعادة إطلاق حيوان (البيسون القوقازي) في متنزه شاهداغ الوطني لدعم التنوع البيولوجي. وكانت المحاور الرئيسية قد تركزت على العمل



INTERNATIONAL YEAR OF
**RANGELANDS AND
PASTORALISTS**
2026

ملف العدد

العام الدولي للمراعي والرعاة

مراعي العالم... أراضٍ تتحرك ورعاة يحفظون المعرفة

اعتمدت الأمم المتحدة عام 2026 سنة دولية للمراعي ورعاة الماشية، في خطوة تهدف إلى إبراز الدور الحيوي الذي تؤديه هذه النظم البيئية الواسعة والمجتمعات الرعوية في الأمن الغذائي العالمي، وحماية الطبيعة، والتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها. ويأتي هذا الإعلان استجابةً لطلب تقدمت به حكومة منغوليا إلى لجنة الزراعة في منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، إدراكاً لأهمية هذه النظم التي تغطي ما يقارب نصف مساحة اليابسة على كوكب الأرض. وتتولى منظمة الأغذية والزراعة تنسيق السنة الدولية للمراعي ورعاة الماشية، عبر لجنة توجيهية تضم حكومات ومنظمات رعوية وأكاديميين وقطاعاً خاصاً وجهات أممية. وقد حظيت المبادرة بدعم أكثر من 400 منظمة وشخص يشكّلون التحالف العالمي للمراعي ورعاة الماشية، وخلال العام، ستُعقد اجتماعات وفعاليات إقليمية وعالمية، وستُعدّ وثائق فنية لتعزيز المعرفة بالمراعي، وصياغة رؤية استشرافية لمستقبل مستدام يقوم على توصيات الخبراء والرعاة أنفسهم. وكما يرد في شعار السنة الدولية: المراعي أراضٍ متحركة... ورعاة الماشية حماة المعرفة والمستقبل.

حماة المعرفة المتوارثة

وموريتانيا. وتوجد هذه المراعي في ظلّ مناخات قاسية، من حرارة الساحل الإفريقي إلى برودة إسكندنافيا، ما يجعلها من أكثر النظم البيئية قدرةً على التكيف.

يعتمد نحو ملياري شخص حول العالم على المراعي في معيشتهم، حيث يأتي نحو 10% من اللحوم العالمية من النظم الرعوية. ورعاة الماشية هم الفاعلون الرئيسيون في هذه المنظومة؛ إذ يعتمدون على العلف الطبيعي ويتنقلون موسميّاً أو يوميّاً بحثاً عن الماء والمرعى، أو للوصول إلى الأسواق، أو لتجنّب بؤر الأمراض.

وتتكوّن قطعانهم من المجترات الصغيرة والكبيرة،

المراعي هي أراضٍ صالحة للرعي، وتشمل طيفاً واسعاً من البيئات: الأراضي الجافة، السافانا، السهوب، المروج، الصحاري، المناطق الجبلية، والأراضي الرطبة. ورغم تنوعها، لطالما نُظر إليها باعتبارها أراضٍ غير منتجة بسبب صعوبة الزراعة التقليدية فيها، إلا أنها في الواقع تشكّل أحد أعمدة الإنتاج الغذائي العالمي.

وتضمّ الكرة الأرضية مراعي شهيرة مثل السافانا الإفريقية، والسهوب الآسيوية، والبنباس في أمريكا الجنوبية، والسهول الكبرى في أمريكا الشمالية، إضافة إلى مساحات شاسعة في أستراليا ومنغوليا



ما يجعلها عنصراً مهماً في التخفيف من تغيّر المناخ. ورغم الانتقادات الموجهة للمواشي بسبب الانبعاثات، تشير بحوث حديثة إلى أن غياب المواشي قد يؤدي إلى حلول أنواع برية تنتج انبعاثات مماثلة، ما يعني أن النظم الرعوية ليست مصدراً مباشراً للانبعاثات.

وفقاً لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، يعاني نحو نصف مراعي العالم من التدهور، حيث يتراجع الغطاء النباتي والتنوع البيولوجي، وتبدّل خصائص التربة الكيميائية، وتزداد ملوحتها وتراصّها. ويُفاقم هذا التدهور تحويل المراعي إلى استخدامات أخرى مثل التوسع العمراني، التعدين، الزراعة المكثفة، مشاريع البنية التحتية، أو مشاريع الطاقة المتجددة.

كما تؤدي الحوافز الاقتصادية الضعيفة وتقلّبات الأسواق إلى تكديس الماشية في بعض المناطق، بينما يؤدي النزوح الريفي إلى التخلي عن المراعي في مناطق أخرى. وتتعطل ممرات التنقل التقليدية، وتُغلق الحدود أمام الرعي العابر، وتزايد النزاعات على الموارد الطبيعية، فيما يعاني الرعاة أنفسهم

والإبلات، والخيول، والحمير، وفق طبيعة الإقليم. وقد يكون القطيع داجناً أو شبه بري كما في حالة الرثّة والفكونة. هذا النمط من الحياة ترك أثراً عميقاً في ثقافات الرعاة، في رواياتهم وأغانيهم ومعتقداتهم ومطبخهم التقليدي القائم على اللحوم والألبان والنباتات البرية.

يملك الرعاة معرفة دقيقة بالنباتات الطبية والممارسات البيطرية الشعبية، وسلوك الحيوانات، وبالطقس، وإدارة الموارد الطبيعية، وهي معرفة تراكتت عبر الأجيال قبل ظهور العلوم الحديثة.

الثروة الخفية والأزمة الصامتة

تُعدّ المراعي موطناً لتنوع بيولوجي فريد. فقد كشفت دراسة حديثة أن الأراضي العشبية الدائمة في فرنسا يمكن أن تدعم ما يصل إلى 100 نوع من النباتات. ويسهم الرعي في الحفاظ على هذا التنوع عبر عدم استبدال النباتات الأصلية، وعبر حركة المواشي التي تساعد في تجدد النباتات ونثر البذور، ما يربط النظم البيئية ببعضها.

كما تحتجز المراعي نحو 30% من كربون العالم،



وتبرز الحاجة إلى حماية هذه الحقوق، وضمان الوصول الموسمي إلى الأراضي، ومنع تحويل المراعي إلى استخدامات لا تتوافق مع الرعي. كما يجب دعم النساء والشباب في المناطق التي تقوم فيها النظم الرعوية على ملكية خاصة، عبر سياسات عادلة تراعي الفوارق الجنسانية.

تظهر المراعي قدرة كبيرة على التعافي عند تحسين الإدارة. ويشمل الإصلاح نوعين رئيسيين:

الإصلاح السلبي: تحسين إدارة الرعي والسماح للأرض بالتعافي عبر تقليل الاستخدام.

الإصلاح النشط: إعادة نثر البذور، إزالة الأنواع الغازية، تحسين المراعي، أو إصلاح نظم الحراثة الرعوية التقليدية.

هذه الإجراءات تعيد للمراعي وظائفها الإيكولوجية، وتضمن استدامتها للأجيال القادمة.

المصدر: منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)

من انخفاض الأسعار وتردي صحة الحيوانات، ما يدفع الشباب إلى العزوف عن هذا النمط من كسب العيش.

تتأثر المراعي بشدة بتغير المناخ؛ إذ تتراجع إنتاجيتها بسبب نقص الأمطار، وتزداد موجات الجفاف والفيضانات، وتحدث كوارث مثل موسم (زود) في منغوليا الذي يؤدي إلى هلاك جماعي للماشية. كما تتبخر مصادر المياه، وتتقلص مناطق الرعي، ما يضع الرعاة أمام تحديات غير مسبقة رغم خبرتهم التاريخية في التكيف مع المناخ المتقلب.

شُرطُ البقاء

يستخدم الرعاة مساحات واسعة تتداخل فيها أنماط ملكية متعددة: أراضٍ خاصة، وأراضٍ عامة، وأراضٍ مجتمعية تُدار وفق قواعد عرفية متوارثة. وتقوم هذه القواعد على الثقة والمعاملة بالمثل والمرونة، وهي عناصر أساسية لبقاء النظم الرعوية.

اليوم العالمي للمحافظة على النسور

كيف نجهل بأن النسور تؤدي دور (عُمال النظافة) ؟

هناك من بين الـ(16) نوعاً التي تعيش في العالم القديم، الممتد عبر إفريقيا، وآسيا، وأوروبا، تُصنّف (7) أنواع على أنها مُهدّدة بالانقراض بدرجة حرجية، فيما يُصنّف نوعان آخران على أنهما مُهدّدان بالانقراض. ويأمل بوثا أن تساعد المسابقة في (تغيير نظرة الناس تجاه النسور، وحثّهم على فهم هذه الحيوانات بصورة أفضل وإدراك مدى أهميتها الكبيرة، بدلاً من الحكم عليها من مظهرها).

وأوضح بوثا، الذي يشغل كذلك منصب الرئيس المشارك لمجموعة اختصاصي النسور التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (IUCN): (لا يوجد حيوان آخر على هذا الكوكب مهياً للقيام بالدور الذي تؤديه النسور)، ورغم هذا تواجه أعداد النسور حول العالم تهديدات عدّة نتيجة التعدي على موائلها وانتشار منشآت الطاقة، بدءاً من خطوط الكهرباء وصولاً إلى توربينات الرياح. كما تقع هذه الطيور ضحية للصيد غير القانوني، إذ يلجأ بعض الصيادين إلى بيع أجزاء منها.

تتمتّع النسور بحدة بصر استثنائية، مُكّنّها من رصد جيفة يبلغ طولها نحو (3) أقدام من مسافة تصل إلى (4) أميال. ويشترى بعض الناس رؤوسها اعتقاداً منهم بأنها تمنحهم القدرة على استشراف المستقبل.

في بعض الأحيان، يعتمد الصيادون غير القانونيين تسميم النسور حتى لا تُحلّق فوقهم وتلفت الأنظار إلى طرائدhem. كما قد يُسمّم البعض حيوانات

قد يكون من الصعب إقناع الناس بحماية النسور، إذ أنها ليست من الحيوانات التي يسهل استلطافها، فضلاً عن أن اعتمادها على الحيوانات النافقة كغذاء لا يُساعد في تحسين صورتها لدى عامة البشر. لذلك، يأمل دُعاة الحفاظ على البيئة أن تساهم مسابقة لتصوير النسور في تغيير نظرة الجمهور تجاهها، والتأكيد على أنها تؤدي دوراً بيئياً مُهمّاً عبر التخلص من الجيف.. و(ليس من رأي كمن سمع).

ينتشر في العالم (23) نوعاً من النسور، حيث تعيش في جميع القارّات، باستثناء أستراليا والقارّة القطبية الجنوبية. ويواجه الكثير منها مخاطر جسيمة تُهدّد بقاءها، وأوضح أندريه بوثا مدير المشروعات الإفريقية في مؤسسة (Hawk Conservancy Trust) أن الأنواع الموجودة في آسيا وإفريقيا تواجه ضغوطاً هائلة.

أقدمت المؤسسة على تنظيم فعالية اليوم الدولي الذي يُحتفل به في أول سبت من شهر سبتمبر من كل عام، ويصادف هذا العام (5 سبتمبر)، وهو مناسبة عالمية انطلقت لتعريف المجتمع بأهمية هذه الطيور الجارحة، ودورها كعُمال نظافة في الطبيعة. وقال بوثا إن (بعض الأشخاص يميلون إلى عدم استحسان مظهرها.. وإذا لم تحبّها، فلن تحرص على الحفاظ عليها). كما أنه علينا أن ندرك أنه عندما تتغذى النسور على الحيوانات النافقة، فإنها تساعد في الحدّ من انتشار الأمراض الناجمة عن تعفن اللحوم، وتوفّر على البشر عناء تنظيفها.



الفوتوغرافي إلى التوعية بالمخاطر التي تواجهها النسور وتسبب تناقص أعدادها. وكذلك تشجيع جهود حماية موائلها الطبيعية وحماية الأنواع المهددة بالانقراض، بجانب تسليط الضوء على دورها الصامت في حماية صحة الكوكب.

وتأمل الجهات المنظمة للمسابقة أن تساهم الصور الفائزة في رفع مستوى الوعي بالدور البيئي الهام الذي تقوم به النسور، وتشجيع المزيد من الجهود لحمايتها والحفاظ على تنوعها البيولوجي، خاصة بين الأجيال الشابة.

المصدر: نداء الأرض - 23 يوليو 2026 - (CNN)

مفترسة، كالأسود والضباع، حتى تلقى النسور حتفها عندما تتغذى على جيفها. وأشارت إحدى الدراسات إلى أن تراجع أعداد النسور ربما أسهم في وفاة (500) ألف شخص إضافي خلال (5) سنوات، في أوائل القرن الحادي والعشرين وقد أدى غياب هذه الطيور إلى انتشار الأمراض وارتفاع أعداد الكلاب والجرذان السائبة، التي يمكن أن تنقل العدوى إلى البشر. وتسبب عقار ديكوفيناك، الذي يؤدي إلى فشل كلوي لدى النسور التي تتغذى على حيوانات عولجت به، في نفوق (95%) من النسور البرية خلال النصف الثاني من ذلك العقد.

تهدف مسابقة (Vulture Interactions) للتصوير

اليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف



مستدامة، وتفهم دور التقلبات المناخية في تدهور الموارد الطبيعية، والعمل على تفادي آثارها والحد من تأثير الجفاف، بجانب الإدارة السليمة والاستثمار الأمثل للموارد المائية. والمحافظة على التربة وصيانتها من جميع عوامل التدهور، والمحافظة على الغطاء النباتي وتحسينه وتحديد أفضل طرق استثماره، وتحديث وصيانة شبكات الري والشرب بهدف رفع كفاءتها والعمل على تأمين جميع مستلزمات مشروعات الري والصرف والآبار. هذا بجانب تحسين المراعي الطبيعية عن طريق التشجير الاصطناعي بالأشجار والشجيرات الرعوية، والمحافظة على التربة وصيانتها من جميع عوامل التدهور، علاوة على المحافظة على الغطاء النباتي وتحسينه وتحديد أفضل طرق استثماره، ومنع البناء على الأراضي الزراعية، وتشيد السدود.

وبالرغم من خطورة ظاهرة التصحر إلا أن مواجهتها ممكنة، خاصة أنها ليست ذات طبيعة فجائية، وهو ما يوفر الوقت اللازم للتصدي لها، أو تغيير مسارها. وتتطلب مواجهة التصحر سياسات عمومية على المستوى المحلي، وكذلك على المستوى الدولي، وتتضمن عادة هذه السياسات برامج للتشجير ودعم الفلاحة القروية والتنمية الحيوانية في المناطق المتضررة، وذلك لتشجيع السكان على الانخراط في مواجهة التصحر.

يحتفي العالم في 17 يونيو من كل عام باليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف، بهدف تعزيز الوعي بهاتين الظاهرتين التين تشكلان أبرز التحديات البيئية في أيامنا هذه. إذ يمثل (التصحر) تدهوراً خطيراً للأراضي في المناطق القاحلة، وشبه القاحلة، والجافة شبه الرطبة. حيث تتعرض النظم الإيكولوجية للأراضي الجافة، التي تغطي أكثر من ثلث مساحة اليابسة في الكرة الأرضية، لخطر الاستغلال المفرط والاستخدام غير الملائم. ويعود السبب الرئيسي في ذلك إلى الأنشطة البشرية والتغيرات المناخية، الأمر الذي يؤثر على أشد الفئات فقراً في العالم.

من أبرز أسباب التصحر: الرعي الجائر، وإزالة الغابات، والإستنزاف في استخدام الأسمدة والمبيدات، والإفراط في استخدام المياه الجوفية، وتغير المناخ، إضافة إلى الكوارث الطبيعية، وتلوث التربة، والزيادة المفرطة في أعداد السكان، وما يقابلها من استهلاك مفرط للموارد، وامتداد العمران على حساب الأراضي الزراعية والغابات، فضلاً عن الاستغلال السليبي للتربة.

ومن مخاطر التصحر الفجوة في الأمن الغذائي بسبب نقص موارد التغذية والمياه، وشح الإنتاج النباتي والحيواني، مما يؤدي إلى انتشار الفقر والمجاعة وسوء الأحوال الاقتصادية. كما يؤدي إلى زيادة حدة التلوث، وانتشار الفقر والجوع، وتدني مستوى النظافة، ودفع البشر لاستخدام مياه غير نقية، مما يزيد نسبة الأمراض، وانتشار الأمراض المعدية. كما يؤدي إلى انقراض النباتات التي تحتاج إلى بيئة خصبة. وانقراض بعض أنواع الحيوانات وتعرض البعض الآخر لمخاطر الانقراض نتيجة لعدم توفر الغذاء الكافي لإشباع حاجاتها الغذائية، وبالتالي الهجرة الجماعية.

يرى الخبراء أن من الحلول الأساسية لمعالجة التصحر سن قوانين للحد من تدمير الغابات، وتحسين إنتاجية الأراضي في المناطق المتأثرة بالتصحر مع صيانة الموارد الأرضية والمائية وإدارتها بصورة

في اليوم العالمي للمحيطات

الإمارات تؤكد التزامها بحماية المنظومة البيئية وتعزيز استدامتها



معالي الدكتورة آمنة بنت عبد الله الضحاك،
وزيرة التغير المناخي والبيئة

شاركت الإمارات العالم الاحتفاء باليوم العالمي للمحيطات (8 من يونيو) بسجل حافل من الإنجازات، لتعزيز الحفاظ على النظم البيئية الساحلية والبحرية وإعادة تأهيل موائل التنوع البيولوجي.

أكدت معالي الدكتورة آمنة بنت عبد الله الضحاك، وزيرة التغير المناخي والبيئة، أن دولة الإمارات ماضية في التزامها بحماية المحيطات ومنظومتها البيئية، وتعزيز استدامتها، مورداً حيوياً محلياً وعالمياً، حيث (تغمر المحيطات أكثر من 70 % من سطح كوكبنا، وتعتبر بلا شك عنصراً أساسياً في حياة البشر، وسبل عيشهم).

ورغم إن المحيطات تمثل شريان الحياة لكوكبنا، تنظم المناخ، وتوفر الغذاء، وتحتضن عدداً لا يحصى من النظم البيئية، إلا أنها تواجه تحديات غير مسبقة، بدءاً من آثار التغير المناخي، التي تتجلى في ابيضاض الشعاب المرجانية، وارتفاع منسوب سطح البحر، وصولاً إلى الضغوط الناتجة عن ممارسات الصيد غير المستدامة، الأمر الذي يعرض سلامة المحيطات للخطر.

وأضافت معاليها: (بصفتنا دولة ترتبط بالبحر ارتباطاً وثيقاً فإننا نعي حجم هذه التحديات، وضرورة التحرك العاجل لمواجهتها، ونحن ملتزمون بأداء دور ريادي في إيجاد الحلول المناسبة، واضعين نصب أعيننا مسؤوليتنا في حماية هذه الموارد الثمينة، من أجل الأجيال القادمة، ولذلك، نواصل

العمل على تنفيذ استراتيجيات فعّالة، للتخفيف من هذه التهديدات، واستعادة عافية أنظمتنا البيئية البحرية).

وقالت الضحاك: (نحتفل باليوم العالمي للمحيطات هذا العام، تحت شعار (روعة المحيط... وصون ما يعيننا على البقاء)، وهو شعار ينسجم بعمق مع رؤية دولة الإمارات لمستقبل مستدام. إنه تذكير بقيمة البحار والمحيطات التي لا تُقدّر بثمن، وتأكيد على الحاجة الملحة لحمايتها من التلوث والصيد الجائر، وآثار التغير المناخي، لقد حققنا

WORLD OCEAN DAY

الأنشطة الاقتصادية المرتبطة بالمحيطات سبل العيش لنحو 40 مليون شخص بحلول عام 2030. ويدعونا شعار اليوم العالمي للمحيطات لعام 2026، (إعادة التخيّل)، إلى أن نعيد النظر في الطريقة التي نفهم بها المحيط ونتعامل معه. فطوال عقود، نظر كثيرون إليه بوصفه فضاء بعيدا عن حياتهم اليومية، بينما الحقيقة أنه حاضر في كل تفصيل من تفاصيلها: في الهواء الذي نتنفسه، والغذاء الذي نتناوله، والتوازن المناخي الذي يجعل استمرار وجودنا ممكنا. وقد آن الأوان لأن نتجاوز دور المتنفع من موارده، وأن نصبح أمناء على مستقبله وحراسا على سلامته.

يُحتفى باليوم العالمي للمحيطات تذكيرا بالدور الحيوي الذي تؤديه المحيطات في حياتنا اليومية. فهي رئة الكوكب، وأحد أهم مصادر الغذاء والدواء، وعنصر أساسي في استدامة المنظومة البيئية التي تقوم عليها أنماط الوجود على الأرض، ويُراد من هذا اليوم إذكاء الوعي بآثار الأنشطة البشرية في المحيطات، وتعزيز حركة عالمية من المواطنين والمجتمعات دفاعا عنها، وحشد سكان العالم حول رؤية مشتركة تكفل إدارة محيطات العالم إدارة مستدامة تصونها للأجيال المقبلة.

المصدر: وام

إنجازات ملموسة في مجال حماية أشجار القرم، وإعادة تأهيل الشعاب المرجانية، حيث يجري تنفيذ مشروع طموح لإعادة تأهيل الشعاب المرجانية في أبوظبي، باستزراع أكثر من 4 ملايين مستعمرة مرجانية في مياه الإمارة، بحلول عام 2030، كذلك نعمل على تحقيق هدفنا ب زراعة 100 مليون شجرة قرم في دولة الإمارات، بحلول عام 2030. وهي أهداف لا يمكن بلوغها إلا بتكاتف الجهود والعمل المشترك).

وأشارت معاليها إلى تعاون الإمارات الدولي لحماية المحيطات، قائلة: (لا يقتصر التزامنا على مياهننا الإقليمية فحسب، بل يتعداها إلى نطاق أوسع، إذ تفخر دولة الإمارات بكونها أول دولة في الشرق الأوسط تنضم إلى (تحالف 100 %)، وهي مبادرة أطلقتها الأمم المتحدة من خلال اللجنة العليا لاقتصاد المحيطات المستدام، وتدعو الدول الساحلية إلى الالتزام بالإدارة المستدامة لجميع المناطق البحرية الواقعة ضمن نطاقها).

وتؤكد التقارير أن المحيطات تهب العالم ما لا يقل عن نصف الأكسجين الذي نتنفسه، وتحتضن معظم التنوع البيولوجي على سطح الأرض، كما تشكل المصدر الرئيس للبروتين لأكثر من مليار إنسان. ولا تقتصر أهميتها على ذلك، بل تعد ركيزة أساسية للاقتصاد العالمي، إذ يُتوقع أن تؤمن

اليوم العالمي لحماية الطبيعة



والمستقبلية، من أجل رفاهية الإنسان.

ويؤكد الاحتفال على أهمية مشاركة الأفراد والجماعات من خلال التثقيف الذاتي، وتوعية الآخرين، والتعرف على القضايا البيئية، عبر الاطلاع على المقالات، ومشاهدة الأفلام الوثائقية، ومشاركة المعرفة مع الأصدقاء والعائلة. والتقليل من الأثر البيئي لنشاطاتنا، والمحافظة على المياه، واستخدام الموارد بكفاءة. بجانب دعم جهود الحفاظ على البيئة، ودعم المبادرات والشركات الملتزمة بالاستدامة وحماية البيئة. وتشجيع الأفراد والمجتمعات والحكومات على تبني ممارسات مستدامة من أجل مستقبل أفضل.

هذا بجانب التواصل مع الطبيعة، والاستمتاع بمكوناتها، والمشاركة في الأنشطة البيئية، والمساهمة في حمايتها. كما يتضمن ذلك الدعوة للتغيير من خلال التشجيع على استخدام المنتجات القابلة لإعادة الاستخدام، والمساهمة في تقليل النفايات البلاستيكية وحماية الموارد الطبيعية.

والعمل بشعار: الطبيعة مسؤوليتنا المشتركة... وحمايتها استثمار في مستقبل الإنسانية

يُحتفل باليوم العالمي لحماية الطبيعة سنوياً في 28 يوليو لزيادة الوعي بأهمية حماية موارد الأرض الطبيعية وتشجيع الممارسات المستدامة. ويسلط الاحتفال بهذا اليوم الضوء على الدور المحوري الذي تلعبه البيئات الصحية في رفاهية الإنسان، كما يدعو إلى العمل الجماعي لمواجهة التحديات البيئية مثل تغير المناخ، وفقدان التنوع البيولوجي، والتلوث.

وتنبع أهمية هذا اليوم من الحرص العالمي على حماية النظم البيئية، والحفاظ على الغابات والبحار والموائل الطبيعية يعد أمراً أساسياً لصون التوازن البيئي، وضمان استمرارية الحياة على كوكبنا.

كما يُذكرنا هذا اليوم بالمخاطر التي تهدد النظم البيئية وصحة الإنسان، مثل تغير المناخ، وإزالة الغابات، والتلوث البلاستيكي. وتُعزز هذه المناسبة جهود الحفاظ على البيئة من خلال الاستهلاك المسؤول، والتنمية المستدامة، والحفاظ على التنوع البيولوجي لخلق علاقة متينة ومتوازنة بين الإنسان والطبيعة. إذ تعتبر البيئة الصحية ضرورية لصحة الإنسان، والاقتصاد، وجودة الحياة، مما يجعل الحفاظ عليها مسؤولية مشتركة للأجيال الحالية



البيئة والتنمية

Zayed International Foundation for the Environment

اليوم العالمي لحماية الطبيعة

28 يوليو

يحتفل باليوم العالمي لحماية الطبيعة سنوياً في 28 يوليو لزيادة الوعي بأهمية حماية مواردها الطبيعية وتشجيع الممارسات المستدامة

أولوياتنا



جودة الحياة وصحة المجتمع
دعم المحافظة على الطبيعة من أجل بيئة سليمة تعزز النمو الاقتصادي وتضمن جودة الحياة.



الإستدامة البيئية
حماية الموائل الطبيعية والتنوع البيولوجي من أجل الأجيال القادمة.



مواجهة التحديات البيئية
تذكير بالمخاطر التي تهدد النظم البيئية وصحة الإنسان، مثل تغير المناخ، وإزالة الغابات، والتلوث البلاستيكي.



حماية النظم البيئية
الحفاظ على الغابات والبحار والموائل الطبيعية أمر أساسي للحفاظ على التوازن البيئي واستمرارية الحياة على كوكبنا.

كيف نشارك؟



الإستمتاع بالطبيعة، والمشاركة في الأنشطة البيئية



دعم المبادرات البيئية ونشر الوعي المجتمعي



الحد من النفايات البلاستيكية وإعادة التدوير



زراعة الأشجار وحماية المساحات الخضراء



ترشيد استهلاك المياه والطاقة

الطبيعة مسؤوليتنا المشتركة...
وحمايتها استثمار في مستقبل الإنسانية.

DubaLUA | Tel: +97143326666 | E-mail: secretary@zayedprize.org.ae | Website: www.zayedprize.org.ae

اليوم العالمي للمانغروف

يأتي اليوم العالمي لصون النظام الإيكولوجي لغابات المانغروف (القرم) في السادس والعشرين من يوليو ليذكّر العالم بأهمية هذه الغابات الساحلية التي تُعدّ واحدة من أكثر النظم البيئية قدرةً على حماية الأرض والإنسان. فمُنذ إقرار هذا اليوم بواسطة اليونسكو عام 2015، أصبح مناسبة سنوية لإعادة تسليط الضوء على الدور الحيوي الذي تؤديه أشجار القرم في مواجهة التغير المناخي، وحماية السواحل، ودعم التنوع البيولوجي، وتعزيز سبل العيش للمجتمعات الساحلية.

تبرز غابات المانغروف بوصفها حارسةً طبيعية للسواحل، تقف في وجه العواصف وارتفاع الأمواج، وتحدّ من التعرية والتآكل، فيما تعمل جذورها المتشابكة كشبكة بيئية تحتضن الأسماك والطيور والكائنات البحرية، وتشكّل موطناً غنياً للحياة. كما تُعدّ مخزوناً كبيراً للكربون الأزرق، ما يجعلها عنصراً أساسياً في الجهود العالمية لمواجهة التغير المناخي، إلى جانب دورها في حفظ توازن النظم البيئية في المناطق الساحلية.

وفي سياق الحراك البيئي الذي يغطيه هذا العدد، جاءت جهود دولة الإمارات لتجسّد التزاماً واضحاً بحماية هذه النظم الحيوية، عبر مشاريع واسعة لزراعة أشجار القرم وإعادة تأهيل موائلها، وتوسيع شبكة المحميات الطبيعية، وتطوير منتزهات بيئية مستدامة تتيح للزوار التعرف على هذا النظام الإيكولوجي دون الإضرار به. ومثل هذه الخطوات امتداداً لحضور الإمارات الفاعل في الأيام البيئية العالمية خلال الفترة من مايو إلى يوليو، حيث أكدت الدولة في أكثر من مناسبة التزامها بحماية المنظومة البيئية الساحلية والبحرية وتعزيز استدامتها.

وهكذا، تبدو غابات المانغروف، في دولة الإمارات أكثر من مجرد نظام بيئي ساحلي، بل قصة نجاح بيئي تتجدد كل عام. فهذه الأشجار التي عرفت محلياً باسم (القرم) أثبتت قدرتها



على حماية الشواطئ واحتضان الحياة البحرية وامتصاص كميات كبيرة من الكربون، لتصبح ركناً أساسياً في جهود الدولة لمواجهة التغير المناخي. وقد تحوّل التهديد التاريخي الذي واجهته هذه الغابات إلى حافز لمشاريع ترميم واسعة، امتدت من أبوظبي إلى دبي والإمارات الشمالية، حيث تتواصل عمليات الزراعة والتوسع في المحميات الطبيعية، حيث تُستخدم تقنيات حديثة مثل الطائرات المسيّرة للوصول إلى المناطق الصعبة وتعزيز الغطاء النباتي.

ومع إعلان هدف زراعة مئة مليون شجرة قرم بحلول عام 2030، تتقدم الإمارات بخطى ثابتة نحو مستقبل بيئي أكثر استدامة، مستندة إلى رؤية تجعل من المانغروف جزءاً من أمنها البيئي وذاكرة طبيعتها الساحلية. إن الحفاظ على هذه الغابات ليس مجرد التزام بيئي، بل استثمار طويل الأمد في صحة الكوكب وفي قدرة المجتمعات على العيش بتناغم مع بيئتها، مؤكدين أن حماية القرم هي حماية لخط الدفاع الأول عن السواحل، ولنفض الحياة الذي يستحق أن يستمر.

إن الاحتفاء باليوم العالمي للمانغروف هو دعوة مفتوحة للحفاظ على هذه الغابات التي تحرس السواحل وتحتضن الحياة، وتذكير بأن مستقبل الكوكب يرتبط بقدرتنا على حماية هذه النظم البيئية الدقيقة. فلنحافظ على المانغروف من أجل كوكب مزدهر ومستقبل يستحق أن يُعاش.



اليوم الدولي لصون النظام الإيكولوجي لغابات المانغروف

26 يوليو 2026

International Day for the Conservation
Of the Mangrove Ecosystem



المانغروف ... حارسة السواحل وموطن الحياة

يُحتفل في 26 يوليو من كل عام باليوم الدولي لصون النظام الإيكولوجي للمانغروف، لرفع مستوى الوعي بأهمية أشجار المانغروف وموائلها، وتعزيز الجهود لحمايتها واستدامتها من أجل كوكب أكثر صحة ومستقبل أفضل

لماذا تُعدّ المانغروف مهمة؟



تحمي السواحل من
التعرية والعواصف
والتغير المناخي



توفر موائل طبيعية
للكائنات البحرية وتدعم
الثروة السمكية



مخزون كبير للكربون
يساهم في مواجهة
التغير المناخي



تعزز التنوع الحيوي
وتحافظ على توازن
النظم البيئية



تدعم سبل العيش
والاقتصاد المحلي
للمجتمعات الساحلية

خطواتنا نحو المستقبل



- توحيد جهود زراعة أشجار المانغروف وإعادة تأهيل هذه النظم بيئياً وعلمياً.
- توسيع شبكة المحميات لحماية الموائل الطبيعية المانغروف.
- تطوير منتزهات بيئية مستدامة لتعزيز الوعي البيئي دون الإضرار بالنظام الحيوي.



فلنحافظ على المانغروف ..
من أجل كوكب مزدهر ومستقبل مستدام

امسح على الكود



هل يتحرك العالم بالسرعة الكافية لمواجهة ما هو قادم؟

في عالم تتسارع فيه التحولات البيئية، وتتشابك فيه الأزمات مع الفرص، تأتي هذه البانوراما لتتقدم لقارئ (البيئة والمجتمع) أبرز المستجدات البيئية العالمية والمحلية، فقد شهد العالم على امتداد الأشهر الثلاثة الماضية (مايو إلى يوليو 2026)، سلسلة من التغيرات البيئية المتسارعة، حمل بعضها تحذيرات قاسية من تداعيات تغير المناخ، وبعضها الآخر قَدَمَ بوادر أمل في مسار الطاقة النظيفة والسياسات الدولية.

واحدة من أكثر حرائقها اتساعاً هذا الموسم، إذ التهم حريق (ساندي فاير) أكثر من 200 هكتار، وأجبر آلاف السكان على الإخلاء وسط رياح قوية. وفي السلفادور، رفعت وزارة البيئة مستوى التحذير جراء موسم الجفاف المبكر. وتخوض فرنسا وإسبانيا سابقاً مع الزمن لمواجهة حرائق غابات غير مسبقة خرجت عن السيطرة جراء موجات حر قياسية اجتاحت جنوب غرب القارة الأوروبية. ففي فرنسا، حاصرت السنة النيران تخوم مدينة بوردو التاريخية وتسببت في أكبر عملية إجلاء مدني في زمن السلم شملت أكثر من 200 ألف شخص، وسط تعبئة عسكرية وتحركات رسمية ترأسها الرئيس إيمانويل ماكرون لإدارة الأزمة.

وهكذا هو الحال في مناطق عديدة من العالم بين أمطار غزيرة وموجات حر أربكت حركة البشر، حيث أشارت سجلات المناخ العالمية إلى أن الأرض تعيش ما بين 25 إلى 27 شهراً متتالية فوق مستوى (1.5°C) مقارنة بعصر ما قبل الصناعة، وهي أطول فترة تُسجَل حتى الآن.

أظهرت دراسات حديثة أن قدرة المحيطات على

في هذه البانوراما، نكتطف ما يؤكد على أن عالمنا يقف على حافة تحول بيئي كبير بين أزمات تتسارع، وحلول تتقدم، وسياسات دولية تعيد رسم الطريق نحو مستقبل أقل كربوناً وأكثر قدرة على الصمود. وبين هذا وذاك، يظل السؤال مفتوحاً..

هل يتحرك العالم بالسرعة الكافية لمواجهة ما هو قادم؟

الاحترار يتصاعد

واصلت بحار العالم تسجيل درجات حرارة أعلى من معدلاتها الموسمية، في ظاهرة باتت تؤثر مباشرة على أنماط الأمطار والرياح في نصف الكرة الشمالي والجنوبي، مما زاد من احتمالات الجفاف في عدة مناطق، والفيضانات في أخرى. ففي المحيط الهندي، تتجه المؤشرات نحو طور إيجابي للقطب الهندي (Indian Ocean Dipole) ما يعني تغيرات واسعة في هطول الأمطار، خصوصاً في شرق أفريقيا وجنوب آسيا. أما اليابسة، فقد بدت أكثر سخونة من أي وقت مضى، إذ شهدت أوروبا وشمال أفريقيا وأمريكا الشمالية صيفاً أعلى من المعدلات المعتادة.

ومن الكوارث المناخية المتسارعة، شهدت كاليفورنيا



- رفع كفاءة الطاقة، ومعالجة الدعم الموجه للوقود الأحفوري.

- تحميل الدول الكبرى الملوثة المسؤولية القانونية للأضرار المناخية الناجمة عنها، وتعويض المجتمعات الأكثر تضرراً.

وفي أوروبا، تتجه السياسات نحو توسيع نظام تجارة الانبعاثات ليشمل الطيران الدولي، في خطوة قد تغير مستقبل القطاع، وتوفر تمويلاً إضافياً للعمل المناخي.

أما في إطار الابتكارات والحلول التي ظلت تتقدم رغم الأزمات، فقد شهدت الصين قفزة جديدة في مبيعات الشاحنات الكهربائية. وعلى مستوى العالم، تواصل الطاقة المتجددة توسعها، مع انخفاض تكلفتها وارتفاع جدواها الاقتصادية. ففي نيبال، حققت المركبات الكهربائية انتشاراً سريعاً خلال خمس سنوات فقط، بفضل سياسات حكومية واضحة وتشجيع واسع للنقل النظيف.

المصدر: وكالات

تخزين الكربون تتراجع تحت سيناريوهات التخفيف العالية، وأن الاحترار بات العامل الأكثر تأثيراً في الدورة الكربونية البحرية. كما برزت أبحاث حول تغير أنماط الهطول الشديد.

وأشارت تقارير دولية إلى أن النزاعات في أوكرانيا، غزة، إيران، لبنان، السودان، الكونغو خلفت آثاراً بيئية عميقة شملت تلوثاً واسعاً، وتدميراً كبيراً للنظم البيئية، وتهديداً للأمن الغذائي، وتفاقم هشاشة المناخ. كما أثارت أزمة ناقلات النفط العالقة في مضيق هرمز مخاوف من تأثيرات طويلة الأمد على البيئة البحرية.

من ناحية أخرى اعتمدت الجمعية العامة للأمم المتحدة في 20 مايو 2026 قراراً تاريخياً يدعو الدول إلى تنفيذ رأي محكمة العدل الدولية بشأن التزاماتها المناخية. وهو القرار الذي حظي بتأييد 141 دولة، واضعاً خطوطاً واضحة لمسار العمل المناخي بهدف:

- تسريع التخلص العادل من الوقود الأحفوري، والانتقال نحو الطاقة المتجددة.

سفينة هانتا

هذا وكانت منظمة الصحة العالمية قد أكدت أن خطر تفشي فيروس "هانتا" على مستوى العالم محدود جداً، وأنه لا يشكل بداية جائحة جديدة ولا ينتشر بالطريقة نفسها التي انتشر بها فيروس "كورونا".

وفي 2 يوليو أعلنت منظمة الصحة العالمية رسمياً انتهاء تفشي فيروس هانتا المرتبط بالسفينة السياحية.

المصدر: وام: 12 مايو 2026

في مايو الماضي انشغل العالم بالسفينة الموبوءة بفيروس "هانتا". حيث تم رصد 7 إصابات مؤكدة بفيروس "هانتا"، الذي ينتقل عبر القوارض، على متن السفينة، إضافة إلى حالتين مشتبه بهما، فيما توفي 3 ركاب خلال رحلة السفينة متأثرين بالمرض. وغادرت السفينة ميناء غراناديا في جزيرة تينيريفي الإسبانية (2026/5/12) بعد أن تم إجلاء جميع الركاب إلى بلدانهم لإخضاعهم للحجر الصحي، لتتجه السفينة إلى مدينة روتردام لإجراء عمليات تطهير شاملة لها.



هل تنجو ببغاوات الكوكاتو

النارية)، أو أحياناً ببساطة (الببغاء الناري، في إشارة إلى عرّفه المخطط باللونين الأحمر والأصفر الناريين، واللون الوردي المتوهج تحت جناحيه.

في هذا الصدد، أوضح هيرلي، الذي أمضى عقوداً في مراقبة هذه الطيور، أن هذا النوع يعتمد على أشجار الصنوبر النحيلة، وهي شجرة محلية تُسمى (كاليتريس غراسيليس)، لبناء تجاويف التكاثر الخاصة به. ونوه بأن البيئة المناسبة لاستيعاب الكوكاتو الآخذ في التكاثر، تستلزم أن تكون الأشجار قديمة، أي أن يكون عمرها 85 عاماً على الأقل، ويُفضّل أن يكون 125 عاماً أو أكثر.

وكانت أشجار الصنوبر الكبيرة والمعمرة نادرة للغاية بالفعل، نتيجةً لإرث إزالة الغابات، والحرائق الهائلة التي اندلعت عام 2014، والتي أتت على 60 في المائة من سهول الصنوبر، ودُمّرت 97 في المائة من الأشجار المعروفة التي تحتوي على تجاويف في المنطقة المحترقة. كان ذلك قبل حرائق الغابات التي اندلعت في الفترة بين 2025 و2026، والتي أتت على 440 ألف هكتار من الأراضي في ولاية فيكتوريا، وهي مساحة أكبر من المساحة التي احترقت في (السبت الأسود)، وفقاً لحكومة الولاية. ومن بين هذه المساحة، كان 59 ألف هكتار في متنزه ويبرفيلد.

انشغل أهل الاهتمام البيئي في الآونة الأخيرة بسؤال هل تنجو ببغاوات الكوكاتو الوردية من حرائق الغابات؟

عند مدخل متنزه ويبرفيلد الوطني، شمال غربي فيكتوريا، تنتشر أكثر من 10 طيور كوكاتو وردية اللون، على صف من أشجار الصنوبر، مما جعلها تبدو كأنها زينة عيد الميلاد. أما هذه الأشجار، فهي أشجار صنوبر حلب، وليست الصنوبريات المحلية، التي تعتمد عليها الطيور بوصفها موطناً لبناء أعشاشها، ومصدراً رئيسياً للغذاء، حسب صحيفة (الغارديان) البريطانية. وتبدو هذه الطيور المزدانة بالريش سعيدة للغاية، بينما تعيش بين أشجار التنوب، وتنفذ بمخالبها ومناقيرها أكواز الصنوبر بمهارة، محدثة أصوات طقطقة لطيفة تتخلل هدير الرياح الناعمة.

ومع ذلك، يخفي هذا المشهد المبهج خلفه دماراً يتهياً للانقراض. داخل المتنزه، احترق 70 في المائة من موطن الكوكاتو الأساسي (منطقة تُعرف باسم (سهول الصنوبر))، جراء حرائق الغابات المدمرة، التي عصفت بالمنطقة في يناير (كانون الثاني)، مخلفة وراءها ظلالاً سوداء بلون الفحم ومساحات خالية.

هذه بالتأكيد أخبار سيئة لببغاء ميجور ميتشل، وهو طائر مهدد بالانقراض. أما عالم البيئة الدكتور فيكتور هيرلي، فيطلق عليه اسم (صاحب القمة

ما بعد البلاستيك

لسنوات طويلة، هيمن البلاستيك على النقاش العالمي حول النفايات. ورغم أهمية هذا التركيز، إلا أنه أخفى تحدياً أكبر وأكثر إلحاحاً وهي النفايات العضوية، وفي الإمارات، لم يعد التعامل مع هذا الملف خياراً، بل ضرورة لتحقيق أهداف الاقتصاد الدائري، وتنفيذ الأجندة الخضراء 2030 وسياسة الاقتصاد الدائري 2021-2031.

مسار منفصل، يمكن معالجتها مع بقايا الطعام، وزيادة كمية النفايات المحولة بعيداً عن المكبات، وتبسيط عملية الفرز على المستهلكين والمنشآت. إنها ليست بديلاً عن الحلول الأخرى، بل مكملة لها.

تعتمد أفضل أنظمة إدارة النفايات في العالم على إشارات اقتصادية قوية. ولكي تنجح الإمارات في التحول، يجب أن تنتقل من التشجيع الطوعي إلى الالتزام التنظيمي. ومن الأدوات الفعالة فرض رسوم للطمير وغرامات على التخلص من النفايات المختلطة، إضافة إلى حوافز للتحويل والمعالجة. كما يجب مواءمة معايير المواد القابلة للتحلل مع قدرات المعالجة المحلية، لضمان أن تكون كلمة ((قابلة للتحلل)) حقيقة عملية وليست مجرد ادعاء تسويقي.

يمثل هذا التحول في حال اكتمال النظام - فرصة صناعية تتماشى مع استراتيجية الصناعة، فالإنتاج المحلي للمواد الحيوية، وتطوير قطاع متقدم لمعالجة النفايات، يمكن أن يصبح ركيزتين اقتصاديتين جديدتين. بيد أن هذه الفرصة مشروطة ببنية تحتية جاهزة، وإطار تنظيمي واضح، وشهادات اعتماد موثوقة، بالإضافة إلى شراكات بحثية مع الجامعات لتقييم المواد محلياً.

ولتحقيق التغيير، يجب تنفيذ ثلاث خطوات أساسية كأولويات لا يمكن التراجع عنها:

1. فرض الفرز من المصدر للنفايات العضوية

تمثل النفايات العضوية نحو 40% من إجمالي النفايات البلدية في الدولة، وهي نسبة ضخمة مقارنة بغيرها من المواد. وعند طمرها في المكبات، تتحلل وتطلق غاز الميثان، وهو غاز دفيئة يفوق تأثيره الحراري 86 مرة تأثير ثاني أكسيد الكربون خلال 20 عاماً. الميثان هو ثاني أكبر مساهم في الاحتباس الحراري عالمياً، كما أنه عنصر رئيسي في تلوث الأوزون الأرضي.

هذا الواقع يخلق فجوة في السياسات، إذ أن هناك مواد ذات تأثير مناخي هائل تحظى باهتمام أقل من مواد أكثر وضوحاً مثل البلاستيك. وهنا تكمن فرصة الإمارات لإعادة ضبط البوصلة بدقة أكبر. والتحدي - هنا - لا يكمن في نقص المواد المبتكرة، بل في غياب الجاهزية النظامية، إذ أنه حتى مع توفر مواد قابلة للتحلل أو حيوية، فإنها تفقد قيمتها البيئية إذا لم تتوفر بنية تحتية لمعالجتها.

العقبة الأساسية هي أن أنظمة جمع النفايات تتم في مسارات مشتركة. هذا يؤدي إلى تلوث عالٍ في المواد العضوية، وصعوبة تحويلها إلى سماد عالي الجودة، إضافة إلى ضعف جدوى الهضم اللاهوائي، وبالتالي انهيار سلسلة القيمة الدائرية بأكملها.

إن أي نظام لا يفرض الفرز من المصدر هو نظام يعمل ضد نفسه. وفي هذا السياق، يصبح التغليف القابل للتحلل أداة حاسمة. فالأكواب وعلب الوجبات الجاهزة الملوثة ببقايا الطعام غالباً ما تكون غير قابلة لإعادة التدوير. لكن عندما تكون قابلة للتحلل، وتُجمع مع النفايات العضوية في



وتكافئ التحويل والمعالجة.

لقد تجاوزت الإمارات مرحلة الوعي، والمرحلة الحالية هي مرحلة التنفيذ، والتنفيذ يبدأ من الاعتراف بأن النفايات العضوية ليست قضية هامشية، بل جوهر مستقبل مستدام ومزدهر.

خصوصاً لدى المنشآت التجارية والبلدية الكبرى.

2. إنشاء إطار وطني لاعتماد المواد القابلة للتحلل متوافق مع قدرات المعالجة في الإمارات.

3. تطبيق أدوات اقتصادية صارمة تعاقب الطمر

دور حاسم في الاقتصاد البيئي الذكاء الاصطناعي يُسرّع أبحاث التكنولوجيا الحيوية اللازمة لتدوير المواد

سلاسل التوريد، ويفتح آفاقاً جديدة لمصادر المواد. فبدلاً من الاعتماد على عدد قليل من مراكز الاستخراج، تتنوع الاحتياطات بشكل كبير، وتكتسب الدول والصناعات سيطرة حقيقية على المواد التي تحتاجها. كما أن جدوى إعادة استخدام ما هو موجود بالفعل، بدلاً من إرساله إلى مكبات النفايات، باتت أكثر إلحاحاً.

وحسب تقرير جديد صادر عن (سيركل إيكونومي وديلويت)، يُكلّف غياب مفهوم الاقتصاد الدائري العالم 25.4 تريليون يورو سنوياً، أي ما يعادل نحو

تُركز معظم النقاشات حول الذكاء الاصطناعي اليوم على المكاسب الواضحة في القيمة والإنتاجية والكفاءة. هذا صحيح، ولكنه ليس سوى جزء بسيط من الصورة. أما الإمكانيات الأعمق فهي شيء آخر تماماً: إنهاء اقتصاد الاستهلاك الخطي القائم على الاستخراج والإنتاج والتخلص.

على مدى نصف قرن، عمل الاقتصاد العالمي وفق نموذج بسيط ومدمر: استخراج موارد محدودة من الأرض، وتصنيع منتجات تُستخدم لمرة واحدة في الغالب، ثم التخلص منها. وهكذا تم توظيف البترول في التغليف والملابس، وفي السيارات. كما وُظِّفت المعادن الأساسية في صميم كل تقنية حديثة تقريباً. ضمن قائمة طويلة، ولكنها ذات نمط واحد، إذ إننا نتعامل مع الموارد المحدودة وكأنها لا تنضب، مع أننا نعلم جميعاً أنها ليست كذلك. وقد أظهرت جائحة (كوفيد - 19) والنزاع الأخير حول مضيق هرمز مدى هشاشة سلاسل التوريد هذه، ولماذا لم يعد اعتمادنا على موارد محدودة مُركّزة في مناطق جغرافية محدودة استراتيجية، مُبرراً.

البديل: الاقتصاد الدائري

إن (الاقتصاد الدائري) ليس مفهوماً جديداً. إنه نموذج اقتصادي يُعاد فيه تدوير المواد الموجودة بالفعل بشكل لا نهائي، ما يُقلل الحاجة إلى الاستخراج ويُوظّف ما هو موجود فوق سطح الأرض، والذي يُرمى معظمه حالياً في مكبات النفايات. يُحقق الاقتصاد الدائري كفاءة في استخدام الموارد، ويُعزز



والتحقق.

بالنسبة لمفهوم الاقتصاد الدائري، يفتح ذلك الباب أمام مجالات سريعة التطور مثل تصميم البروتينات واكتشاف إنزيمات جديدة قادرة على إعادة تدوير المواد المستهلكة (مثل عبوات البلاستيك والملابس والمعادن الأساسية في النفايات الإلكترونية) وتحويلها إلى مواد خام مطابقة لها.

يُعدّ الذكاء الاصطناعي المُطبّق على التكنولوجيا الحيوية بمثابة الآلية التي تجعل الاقتصاد الدائري قابلاً للتطبيق على نطاق عالمي، وبالتالي إنهاء اعتماد المجتمع الحديث على الوقود الأحفوري والاقتصاد الخطي. ويؤكد الخبراء أنه لن ينطبق النظام العالمي السائد في الخمسين عاماً الماضية على الخمسين عاماً القادمة، إذ ستزداد قيمة المواد الخام التي تُشغّل حياتنا اليومية، لا العكس. وستمتلك الاقتصادات التي تُسيطر عليها قوة استراتيجية هائلة.

المصدر: الشرق الأوسط عن مجلة فاوست كومباني - 27 مايو 2026

31% من الناتج المحلي الإجمالي العالمي. ما يعني أن الاقتصاد الدائري ليس مجرد إجراء للاستدامة، بل هو ضرورة اقتصادية، وتتجلى تكلفة تجاهله اليوم في عدم كفاءة استخدام الموارد، والتخلّص المبكر من المنتجات، وعدم استغلال الأصول بالشكل الأمثل، وتزايد المخاطر السيادية ومخاطر سلاسل التوريد.

دور الذكاء الاصطناعي

يُقرّبنا الذكاء الاصطناعي من جعل الاقتصاد الدائري النموذج الاقتصادي الافتراضي للمستقبل، لا الاستثناء. إذ لطالما استُخدمت التقنية الحيوية، وهي ممارسة هندسة الأحياء لتصميم عمليات صناعية جديدة، لحلّ التحديات العالمية، مثل تطوير الإنسولين واللقاحات والوقود الحيوي والمواد الحيوية. غير أن إمكاناتها في مجال الاقتصاد الدائري كانت محدودة بسبب التعقيد الهائل للأنظمة البيولوجية والوقت اللازم لاكتشاف حلول جديدة والتحقق من صحتها. تكمن قوة الذكاء الاصطناعي في إيجاد أنماط في مجموعات البيانات البيولوجية الضخمة والمعقدة التي تتجاوز القدرة الإدراكية البشرية. فهو يُضيق نطاق البحث بشكل كبير ويُقلّل وقت الاكتشاف

الصوت يتحول إلى أثر

(ديفيد أتينبارا) يعيد تشكيل خيال فناني الحياة البرية

في عالم تتزاحم فيه الصور وتتسارع فيه الأخبار، يظل هناك صوت واحد قادراً على إيقاف الزمن للحظة، ذلك هو صوت (ديفيد أتينبارا). ذلك الصوت الهادئ الذي يشبه حفيف أوراق الغابات، أو خفقة جناح طائر يمرّ فوق كاميرا وثائقي، صار بالنسبة لكثيرين بوابة أولى لفهم العالم الطبيعي. ومع بلوغه عامه المئة، لم يعد تأثيره محصوراً في المشاهدين، بل امتدّ إلى الفنانين الذين وجدوا في أعماله لغة جديدة لرؤية الحياة البرية.

يصف كثير من النقاد هذا الامتداد بـ (تأثير ديفيد أتينبارا)، تأثير لا يقوم على الإعجاب فحسب، بل على التحوّل. فحين دعا في إحدى حلقات كوكب الأرض (Planet Earth) إلى مواجهة النفايات البلاستيكية، قفزت عمليات البحث عن إعادة التدوير بنسبة لافتة، وتراجع استهلاك البلاستيك أحادي الاستخدام لدى المشاهدين. كان ذلك دليلاً على أن الصوت الذي يروي قصص الطبيعة قادر أيضاً على تغيير سلوك البشر.

لكن الأثر الأعمق ظهر في الفن. فالفنانان البريطانيان (سكيب وكاثارين خانغورا)، مؤسسا (Libra Fine

Arts)، يعترفان بأن حياتهما الفنية تغيّرت بالكامل بعد مشاهدة أعمال (أتينبارا). لم يكن الأمر مجرد إلهام بصري، بل انكشافٌ على طريقة جديدة لرؤية التفاصيل: خيوط الشعر المفردة في جسد الغوريلا، البلورات الدقيقة على ريش البطريق، الإرتعاشة الخفيفة في جناح طائر يتهيا لل طيران. تلك التفاصيل التي تكشفها الكاميرا الوثائقية صارت بالنسبة إليهما مادة أولى للرسم، ولغة حسية تُعيد وصل الإنسان بالحياة البرية.

ولم يكن تأثير (أتينبارا) محصوراً في الفنانين المحترفين؛ فقد أظهرت دراسة علمية أن الأطفال الذين يشاهدون برامج الطبيعة يصبحون أكثر استعداداً لحماية الحيوانات، وأن معرفتهم بالأنواع ترتبط مباشرة بمدى تواصلهم مع الطبيعة، سواء عبر الهواء الطلق أو عبر الشاشة، كأن الصوت الذي يروي قصص



البيئة ترى الحياة البرية ليس كأرقام، بل كعالمٍ يستحق الحماية.

في زمن تتعرض فيه الطبيعة لضغوط غير مسبوقة، يبدو تأثير (أتينبارا) أشبه بيدٍ تُمسك بنا من حافة اللامبالاة، وتعيدنا إلى جوهر العلاقة الأولى بين الإنسان والكوكب: علاقة الإصغاء. فالفنانون الذين استلهموا منه لم يرسموا الحيوانات فقط، بل رسموا ما يجعلنا بشراً: القدرة على التعاطف وعلى الدهشة وعلى حماية ما نحب.

وهكذا، يصبح الفن امتداداً للصوت، والصوت امتداداً للطبيعة، والطبيعة امتداداً لذاكرة لا تزال تبحث عمّن يرويها... كما فعل ديفيد (أتينبارا) طوال قرنٍ كامل.

المصدر: وكالات

الكوكب قادر على فتح نافذة داخل الطفل، نافذة تُطلّ على عالمٍ أوسع من غرفته ومن مدرسته ومن مدينته.

وهكذا تحوّل فن الحياة البرية في السنوات الأخيرة إلى مساحة تعليمية أيضاً. فلوحات سكيب وكاثرين لم تعد مجرد أعمال تُعلّق على الجدران، بل أدوات تعليمية تساعد الآباء على تعريف أطفالهم بالأنواع، وتمنحهم لحظات فضول ورغبة في الاستكشاف. الفن هنا لا يزيّن الجدار، بل يفتح حواراً مع الكوكب.

إن تأثير (أتينبارا) يشبه ما يفعله الضوء حين يمرّ عبر عدسة الكاميرا: لا يغيّر المشهد، بل يغيّر طريقة رؤيتنا له. لقد جعل الفنانين يرون الحيوان ليس كموضوع للرسم، بل ككائن له قصة، وله حضور، وله حق في البقاء. وجعل الأطفال يرون الطبيعة ليس كخلفية، بل كبيتٍ مشترك. وجعل السياسات

الذكاء الاصطناعي والرصد البيئي

إذ تعمل عدة فرق بحثية حول العالم على تطوير أنظمة مشابهة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لمنع هجمات أسماك القرش قبل وقوعها. ومن بين أكثر هذه المشاريع نجاحًا نظام Shark Spotter، الذي طوره باحثون في جامعة سيدني للتكنولوجيا بأستراليا. ويستخدم النظام الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتحليل الصور الجوية وتمييز أسماك القرش عن الكائنات البحرية الأخرى، مثل الدلافين، بدقة تصل إلى 90%.

ولا يقتصر عمل النظام على رصد أسماك القرش فقط، بل يستطيع أيضا التعرف إلى القوارب وراكبي الأمواج والسباحين والأجسام المختلفة الموجودة في المياه، ثم ينقل هذه البيانات مباشرة إلى محطة تحكم، حيث يمكن للسلطات والجمهور متابعة الوضع لحظة بلحظة واتخاذ قرار بإخلاء الشاطئ إذا لزم الأمر.

وأثبتت هذه التقنية فعاليتها بالفعل، إذ أعلن الباحثون أن نظام SharkSpotter ساهم خلال عامه الأول في إنقاذ شخصين من هجمات محتملة لأسماك القرش، وهو ما عزز الثقة بإمكانات الذكاء الاصطناعي في تعزيز السلامة البحرية.

ورغم هذا النجاح، لا تزال الأنظمة الحالية بحاجة إلى مشغلين بشريين لمراقبة البيانات واتخاذ القرارات، إلا أن الباحثين يتوقعون أن تتمكن أسراب من الطائرات المسيّرة ذاتية التشغيل مستقبلاً من تنفيذ هذه المهمة بالكامل، مع تطور تقنيات الذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية.

في خطوة قد تغيّر مستقبل سلامة الشواطئ، بدأ الباحثون في توظيف الذكاء الاصطناعي والطائرات المسيّرة لرصد أسماك القرش قبل اقترابها من السباحين وراكبي الأمواج، ما يمنح فرق الإنقاذ الوقت الكافي للتحذير أو إخلاء المنطقة قبل وقوع أي حادث. ومن أبرز هذه المبادرات مشروع SharkEye، الذي يعتمد على طائرات بدون طيار مزودة بأنظمة ذكاء اصطناعي قادرة على التحليق فوق السواحل والتقاط صور للمياه بشكل مستمر. وبعد ذلك، تقوم خوارزميات التعلم الآلي بتحليل الصور والتعرف إلى أنواع أسماك القرش وتحديد مواقعها بدقة، خصوصاً أسماك القرش الأبيض الكبير وغيرها من الأنواع التي تعيش قبالة سواحل كاليفورنيا.

ويُعد مشروع Shark Eye، الذي يُنفذ في الولايات المتحدة، أحد أبرز المبادرات التي تستخدم الطائرات المسيّرة والذكاء الاصطناعي لمراقبة أسماك القرش على سواحل كاليفورنيا، بهدف تعزيز سلامة السباحين وراكبي الأمواج. ولا يقتصر دور النظام على دراسة سلوك أسماك القرش وفهم بيئتها، بل يرسل أيضاً تنبيهات فورية إلى مسؤولي السلامة العامة عند رصد أي قرش يقترب من المناطق المأهولة، ما يسمح باتخاذ إجراءات سريعة لحماية مرتادي الشواطئ.

وبفضل هذه التقنية، لم يعد المنقذون أو راكبو الأمواج مضطرين إلى مراقبة المياه بحثاً عن الزعنفة الشهيرة التي تظهر فوق السطح، إذ تتولى الطائرات المسيّرة مهمة المراقبة من الجو، وتكشف وجود أسماك القرش حتى قبل أن يلاحظها أي شخص على الشاطئ.

ولا يعد مشروع Shark Eye، الوحيد في هذا المجال،

سفينة الصحراء تعجز عن التأقلم

واسعة من الصحراء الكبرى، تدفعها إلى إجهاد حراري شديد يهاجم جهازها المناعي ويؤدي إلى فقدان الوزن والخمول وتراجع إنتاج الحليب واضطرابات التكاثر. ويؤكد خبراء من الجزائر والمغرب أن الحرارة المستمرة ليلاً ونهاراً بين 41 و45 درجة (تهاجم خلايا الإبل بشكل مباشر)، وتُضعف قدرتها على إصلاح الأنسجة، ما يجعلها أكثر عرضة للأمراض والطفيليات.

تسببت هذه الظروف في نزوح بيئي غير مسبوق، إذ نقل العديد من الرعاة في إثيوبيا قطعانهم من موطنها التاريخي في الشمال إلى الجنوب بحثاً عن الماء والغطاء النباتي، في تحول لا يشبه التنقل الموسمي التقليدي. وفي الصومال، ارتفعت أسعار المياه بأكثر من ألفي في المئة خلال موجات الجفاف الأخيرة، ما زاد الضغط على الإبل والرعاة معاً، ودفع كثيرين إلى القلق من أن تفشي الأمراض قد يهدد الإبل البالغة كما هدد صغارها.

ورغم أن الإبل ظلت خط الدفاع الأخير لرعاة الماشية في مواجهة الصحراء، فإن موجات الحر الحالية تتجاوز قدرتها الطبيعية على التحمل، وتحوّل هذا الحيوان الذي ارتبط تاريخياً بالقوة والاحتمال إلى ضحية مباشرة لتغيّر المناخ. ومع كل يوم ترتفع فيه درجات الحرارة، تتسع دائرة الأسئلة حول مستقبل الرعي في هذه المناطق، وحول قدرة الإبل على الاستمرار في بيئة تتغير بسرعة تفوق قدرتها على التكيف.

تواجه الإبل في مناطق القرن الأفريقي وشمال أفريقيا واقعاً مناخياً جديداً يتجاوز قدرتها التاريخية على التحمل، إذ بدأت موجات الحر المتصاعدة تكشف حدود هذا الحيوان الذي ظلّ رمزاً للصمود في البيئات القاسية. في إقليم عفار الإثيوبي، أحد أكثر الأماكن حرارةً على وجه الأرض، يقول الراعي علي عمر: (أستطيع أن أرى إبلي تعاني من الحرارة الشديدة)، مضيفاً أن الرمال الساخنة باتت (تحرق جلودها وتتلّف وبرها عندما تبرك على الأرض). خلال شهر واحد فقد الرجل ثمانية من صغار الإبل، في مؤشر على أن المناخ لم يعد كما كان.

تشير الدراسات الحديثة إلى أن الإجهاد الحراري والجفاف وانتشار الأمراض أصبحت آثاراً مباشرة لارتفاع درجات الحرارة، بينما تتسبب التأثيرات غير المباشرة في فقدان المياه والغطاء النباتي وتراجع المساحات المظللة، وهي عناصر أساسية لبقاء الإبل في البيئات الجافة. ورغم أن المنطقة تضم نحو 80 في المئة من الإبل ذات السنم الواحد في العالم، فإن صحة هذه الحيوانات وإنتاجيتها وقدرتها على التكاثر بدأت تتراجع بشكل واضح، خصوصاً في جنوب إثيوبيا والصومال، حيث سجّل إقليم سول معدل نفوق بلغ 73 في المئة.

تتحمل الإبل الحرارة بكفاءة حتى حدود تقارب 40 درجة مئوية، مستفيدة من آلياتها الفسيولوجية التي تقلّل فقدان المياه، لكن درجات الحرارة التي تتجاوز 50 درجة مئوية، والتي باتت تتكرر في أجزاء

بتصرف عن تقرير بي بي سي عربية - 23 يوليو 2026

حافة الانهيار



بقلم: محمد أحمد الفيلالي

ذلك، ظل الإنسان يواصل ممارساته كأن الأرض لا تتألم، وكأن الهواء لا يختنق، وكأن البحر لا يفيض غضباً. يستمر في غروره كأن الجبال لا تنهار، وكأن الغابات لا تحترق، وكأن الأنهار لا تجف، وكأن المناخ لا يصرخ في وجهه كل يوم.

واليوم، يقف الإنسان على حافة الانهيار، يحدّق في ما أحدثه من دمار للبيئة وللمنظومات البيئية، كمن يستيقظ فجأة ليجد أن البيت الذي كان يأويه صار يتصدّع فوق رأسه. يقف مذهولاً أمام الحقيقة التي طالما تجاهلها، أن الطبيعة ليست مخزناً مفتوحاً، ولا خزانة بلا قاع، ولا جسداً بلا ألم.

أي اضطراب هذا؟ أي عقل عاش يقفز من فكرة تدمير إلى أخرى؟ ليصدق عليه حدس من استحدث

تطفو على سطح ذاكرتي هذه الأيام تلك الحكاية القديمة. حكاية الإنسان الأول وهو يخطو في البيئة (خائفاً يترقب)، كائن هش يتلمّس طريقه بين العواصف والظلام والوحوش، البيئة من حوله كتاب مغلق لا يعرف كيف يقرأه. كان الليل امتحاناً، والكهف والشجرة مأوى، بيد أن الماء كان حياة لا يملك منها إلا ما تجود به السماء. ومع ذلك، كان في داخله شيء آخر، شيء لا يخاف. إنه ذلك العقل الذي منحه الله له، وقد ظلّ يشتغل بصمت، يكشف في كل يوم ما يحويه ويؤويه ويطعمه ويسقيه. ومع كل اكتشاف، كان خوفه يتراجع خطوة، وطموحه يتقدّم خطوتين. صار الإنسان يجرب، ويخترع، ويجرّو، ويعيد تشكيل العالم من حوله، كأن الطبيعة لم تعد أمّاً تُخشى، بل مادة تُطوّع. وفي أول قدحة ذهن اكتشف أن النار معجزة. مثلما كان الحجر فأساً، وسكيناً، وبتات يتعلم كيف يفتّس، وكيف يصنع بيتاً مما حوله من أحجار وأشجار.

ثم جاء زمن آخر (زمن الغرور). كبر العقل حتى ظنّ أنه سيد البيئة لا ابنها، وراح يطوّر أدوات لتوظيف مواردها دون أن يلتفت إلى ما يحدثه من إهلاك. لم يعد يأخذ من الطبيعة حاجته، بل أخذ منها ما يفوق حاجته، وما يفوق حاجات أجيال لم تولد بعد. صار يمدّ يده إلى الأرض بلا تردد، ويقطع، ويحفر، ويحرق، ويستهلك، ويترك خلفه ندوباً لا تندمل.

وهكذا انقلب المشهد. البيئة التي كانت تخيفه، فيبحث عما يحويه منها، صارت في حاجة إلى الحماية منه. والطبيعة التي كانت تعلمه البقاء، صارت تحدّره من الفناء. والأرض التي كانت تمده بالحياة، صارت تردّ عليه بما صنعت يداها. ومع



اليوم، ينقلب السحر على الساحر، ويعود الإنسان إلى نقطة البداية. لا خائفاً من البيئة، لكنه يخاف من نفسه. لا مترقباً ما ستفعله الطبيعة، بل ما سيفعله هو بالطبيعة، لا يبحث عن مأوى، بل عن فرصة أخيرة قبل أن يغلق الكوكب أبوابه.

وهنا، في هذه اللحظة الحرجة، يصبح السؤال أكبر من العلم والسياسة والاقتصاد:

هل من حدود لهذا الجنون؟

هل يستطيع الإنسان أن يعيد ترتيب عقله؟

أن يهدئ ذلك القرد المتقافز في رأسه؟

أن يتوقف عن القفز من فكرة استهلاك إلى أخرى؟

أن يعود إلى تلك اللحظة الأولى... لحظة الخوف الجميل الذي كان يحميه من الغرور؟

ربما نعم، وربما لا.

إذ أن جل ما نعرفه اليوم، أن البيئة لم تعد تحتل، وأن الإنسان لم يعد يملك رفاهية التجاهل، وأن المستقبل لن ينتظر أحداً.

نظرية (عقل القرد)، ذلك العقل المضطرب المليء بالأفكار العشوائية، يقفز بلا توقف من غصن إلى آخر، فلا يستقر، ولا يتأمل، ولا يسمع أنين الشجرة، ولا غناء الطيور الحزينة جراء فقد موائلها، ولا (طقطقة) عروق الأرض التي تفقد خصوبتها وتتشقق، وهي تفقد جذوع الأشجار التي ترطب دواخلها، وتربط أجزاءها ببعضها، وهكذا الحياة في جوفها، باتت تنفس المبيدات الكيميائية، وتحمل على سطحها الغابات الأسمتية والكائنات الحديدية المتوحشة.

وظل عقل (الإنسان) يركض خلف المزيد. مزيد من الإنتاج، مزيد من الاستهلاك، مزيد من السيطرة، دون أن يسأل نفسه: إلى أين؟

لقد عاش الإنسان قرونًا وهو يظن أن البيئة هي الخطر، وأن الطبيعة هي العدو، وأن الخوف هو ما يجب أن يتغلب عليه. لكنه لم يدرك أن الخوف الحقيقي يبدأ حين تتوقف البيئة عن العطاء، وحين تتعب الطبيعة من الاحتمال، وحين يصبح الهواء أثقل من أن يُتنفَس، والماء أقل من أن يقتل الظمأ، والأرض أضعف من أن تنتج كما كانت.

في مؤشر الأداء البيئي العالمي (EPI) لهذا العام الإمارات تواصل ترسيخ مكانتها كقائد إقليمي في الإدارة البيئية

أصدرت جامعة بيل بالتعاون مع جامعة كولومبيا النسخة الجديدة من مؤشر الأداء البيئي العالمي (EPI) لعام 2026، وهو أحد أهم الأدوات الدولية لقياس التزام الدول بالاستدامة وجودة الإدارة البيئية.

مقارنة بالدول الأوروبية.

الأداء العربي... صعود خليجي وتقدم لافت

أظهر المؤشر تفوقاً عربياً لافتاً، خصوصاً في دول الخليج التي عززت حضورها من خلال تبني سياسات فعّالة في الاستدامة وإدارة الموارد الطبيعية.

وجاءت الإمارات العربية المتحدة في صدارة الدول العربية، محتلة المركز (42) عالمياً، وحقت إنجازاً بارزاً بحصولها على العلامة الكاملة (100) في محوري إدارة النفايات، ومنع الصيد بالشباك القاعية، ما يعكس تقدّمها في التشريعات البيئية وحماية النظم البحرية، وتتكامل هذه النتائج مع جهود الدولة الشاملة للوصول إلى الحياد المناخي بحلول 2050، إضافة إلى التوسع في زراعة أشجار القرم، وتأسيس المحميات الطبيعية للحفاظ على التنوع البيولوجي، وضمان استدامة الموارد للأجيال القادمة. ويشكل دور القيادة الرشيدة في دولة الإمارات المحور الأساسي لكافة الإنجازات والجهود البيئية عبر تحويل الاستدامة إلى ثقافة عمل وممارسات يومية، إضافة إلى تشجيع الابتكار والحلول الخضراء، وتوظيف الاستثمارات الضخمة في مشاريع الطاقة

يشمل المؤشر (177) دولة ويعتمد على (47) مؤشراً بيئياً موزعة على (12) محوراً رئيسياً تتفرع من ثلاثة أهداف كبرى (الصحة البيئية، حيوية النظم البيئية، والتغير المناخي).

يمثل هذا المؤشر مرجعاً عالمياً لرصد اتجاهات السياسات البيئية، وقياس مدى قدرة الدول على حماية مواردها الطبيعية وتحسين جودة الحياة البيئية لمواطنيها.

الصدارة العالمية... تفوق أوروبي مستمر

حافظت الدول الأوروبية على موقعها في مقدمة المؤشر، مؤكدة ريادتها في تطبيق سياسات المناخ وخفض الانبعاثات حيث أحرزت إستونيا المركز الأول، ثم لوكسمبورغ في المركز الثاني، والمملكة المتحدة ثالثاً، ثم فنلندا، وهولندا. ويعكس هذا التفوق استثمارات طويلة الأمد في الطاقة النظيفة، وتطوير البنية التحتية الخضراء، وتطبيق تشريعات صارمة لحماية النظم البيئية.

من الملاحظ تراجع الولايات المتحدة إلى المركز الـ(27)، وهو مؤشر يدل على بطء التقدم في سياسات المناخ



صارمة واستثمارات واسعة في الطاقة النظيفة.

المتجددة.

2. الخليج العربي يرسخ موقعه كمنطقة صاعدة في الاستدامة خصوصاً الإمارات وعمان اللتين تجمعان بين الرؤية والسياسات الفعّالة.

3. الدول النامية تواجه ضغوطاً متزايدة نتيجة ضعف البنية البيئية وارتفاع معدلات التلوث وتحديات النمو السكاني.

4. المؤشر يعكس انتقالاً عالمياً نحو تقييم الأداء الفعلي لا الوعود إذ يعتمد على بيانات كمية دقيقة بعيداً عن الالتزامات السياسية غير المنفذة.

يقدم مؤشر الأداء البيئي لعام 2026 صورة واضحة لاتجاهات الاستدامة عالمياً، حيث أن الدول التي تستثمر في الطاقة النظيفة وتطبق سياسات بيئية صارمة وتدير مواردها بكفاءة تتقدم، بينما تتراجع الدول التي تتباطأ في مواجهة التغير المناخي أو تعاني من ضعف البنية البيئية. ويبقى التحدي الأكبر هو تحويل الوعي البيئي إلى سياسات عملية، وتحويل السياسات إلى نتائج ملموسة على الأرض.

حلت سلطنة عُمان في المركز (49) عالمياً، بعد أن قفزت ستة مراكز مقارنة بتقرير عام 2024، مدفوعة بتوسع مشاريع الطاقة المتجددة وتطوير البنية البيئية.

أما الأردن فقد سجّل واحدة من أكبر القفزات في المنطقة، متقدماً (23) مرتبة ليصل إلى المركز (54) عالمياً، وهو تقدّم يعكس جهوداً واضحة في تحسين إدارة الموارد ومواجهة التحديات البيئية رغم محدودية الإمكانيات. وجاءت قطر في المركز (67) عالمياً، محافظة على أداء متوازن في مؤشرات البنية التحتية والاستدامة الحضرية.

وفي المقابل، تذيّلت لاوس قائمة المؤشر في المركز (177)، تلتها الهند وبنغلاديش، نتيجة ضعف التقدم في معالجة أزمة المناخ، وارتفاع معدلات التلوث وتدهور جودة الهواء والمياه. ويعكس هذا التباين بين الدول المتقدمة والنامية اتساع الفجوة البيئية عالمياً، ويؤكد أهمية الاستثمار في الطاقة النظيفة والإدارة المستدامة للموارد لتحسين ترتيب الدول في المؤشر الدولي.

دلالات عامة للمؤشر في 2026

1. أوروبا تقود التحول المناخي عالمياً بفضل سياسات

المصدر: وكالات

ذاكرة الرمل...

صفية العوضي وتحية الصحراء

(البيئة والمجتمع) تستعرض تناولاً مبدعاً ومغايراً للقضية البيئية يستحق الوقوف عنده، ومن تلك، إبداعات الفنانة الإماراتية صفية العوضي في إعادة كتابة الصحراء على صمت المعدن، وهي تسعى للامساك بالكثبان رغم أنها بطبيعتها عصية على الثبات.



لكن علاقتها بالصحراء لا تقوم على المشهد الرومانسي وحده؛ فهي تتعامل معها كأرشيف حي للتغيرات البيئية والزمنية. في مشروعها الأخير، تتحدث عن التحولات التي شهدتها الصحراء بعد أمطار 2024 في الإمارات، وكيف ظهرت أنماط ومسارات جديدة على الأرض لم تكن موجودة من قبل، ثم اختفت تدريجياً. هذه العلامات المؤقتة أصبحت جزءاً من لغتها البصرية، تُترجمها إلى خطوط متكررة ونقوش أقرب إلى الذاكرة منها إلى الرسم المباشر.

تستعين الفنانة بصور الأقمار الصناعية والخرائط الجوية لدراسة حركة الكثبان وأثار المركبات وتكوينات الرمال، ثم تعيد صياغتها في أعمالها كخرائط حسية للصحراء، لا مجرد صور لها. حتى مفهوم (الاستمرارية) حاضر بقوة في تجربتها؛ فهي ترى أن الصحراء، رغم تغيرها الدائم، تحمل شكلاً من أشكال الثبات العميق، إذ تتبدل التفاصيل بينما تبقى الروح نفسها.

ومن هنا جاء عنوان أحد مشاريعها: (Holding the Dunes in Persistence) - المثابرة في الإمساك بالكثبان، رغم أنها بطبيعتها عصية على الثبات.

ما يميز صفة أيضاً أنها لا تفرض نفسها على المادة أو المكان، بل تترك مساحة للتفاعل والصدفة والتآكل والوقت، كأن العمل الفني عندها ليس شيئاً يُنجز بالكامل، بل شيئاً يتغير مثل الصحراء نفسها. ولهذا تبدو أعمالها هادئة ومقلقة في آن واحد؛ لا تصرخ بصرياً، لكنها تجعل المشاهد يشعر بأن الأرض نفسها تتحرك تحت الخطوط.

وفي زمن تُختزل فيه الصحراء غالباً في صورة سياحية أو خلفية بصرية، تأتي تجربة صفة العوضي لتعيد النظر إليها بوصفها كائناً هشاً وقوياً في الوقت نفسه، تماماً كالشجر الذين يعيشون حولها. إنها كتابة جديدة للصحراء، كتابة تُنقش على المعدن، لكنها تعود دائماً إلى الرمل... إلى الذاكرة الأولى.

احتفاء بالفن البيئي المعاصر، تظل أعمال الفنانة الإماراتية صفة العوضي أشبه ببوابة تُفتح على الصحراء من جديد. صحراء لا تُرى بوصفها امتداداً من الرمل، بل كذاكرة نابضة تعيد تشكيل المعادن الصلبة وتمنحها حياة أخرى. بدا المعرض وكأنه محاولة لإعادة الإصغاء إلى المكان، إلى تلك القوة الناعمة التي تبدو ساكنة بينما تحمل في داخلها طاقة هائلة على النقش والتشكيل وترك الأثر.

في أعمال صفة، لا يُعامل الرمل كحبيبات تُبعثرها الرياح، بل كمعلم صامت يكتب على وجه المعدن ما تقوله الطبيعة حين تتحرك ببطء. خطوط الرياح، طبقات الزمن، اللمسات الخفيفة التي تصنعها الحبيبات على الصخور؛ كلها تتحول إلى لغة بصرية دقيقة، تجعل المعدن يبدو كأنه يستعيد ذاكرة المكان، لا مجرد سطح يُنحت أو يُخدش.

وتصف العوضي أعمالها بأنها (تحية للصحراء)، لكنها ليست تحية جمالية فحسب، بل تحية لكائن حي يحمل تناقضات الإنسان نفسه: القسوة واللين، الصمت والحركة، الهشاشة والقدرة على البقاء. في حديثها، لا تبدو الصحراء مكاناً للهروب كما يراها كثيرون، بل مساحة للفهم وإعادة اكتشاف الذات. تقول إن الناس ينظرون إليها كملاذ للانعزال، أما هي فتري فيها قوة ناعمة، ومكاناً (متيناً لكنه طري في الوقت نفسه).

هذا التناقض نفسه قاد اختياراتها الفنية، خصوصاً استخدام الألمنيوم. فالمادة التي تبدو صلبة وقوية، قابلة للانحناء والخدش والتشكيل بسهولة، تماماً مثل الكثبان الرملية التي تبدو ثابتة من بعيد بينما تغيرها الرياح باستمرار. ولهذا لا تتعامل صفة مع الألمنيوم كخامة صناعية باردة، بل كامتداد لفكرة الصحراء نفسها. السطح المعدني يلتقط الضوء ويتحوّل معه، مثل الرمل عند تغير الشمس، بينما تبدو الخطوط المحفورة عليه كأنها آثار حركة أو رياح أو مسارات عبر الزمن.

إصدارات المؤسسة

اسم الكتاب: التغيُّر المناخي.. تكيُّف أم هجرات بيئية

– تأليف: د. أيوب أبودية

– مراجعة وتحكيم: البروفيسور عطا الحسن البطحاني

– سلسلة المعرفة البيئية (7).

– يقع الكتاب في 190 صفحة من القطع المتوسط.

يتناول في أربعة أبواب، مقسمة إلى (20) فصلاً رسداً تاريخياً، وتحليلاً علمياً لأحداث كبرى مثلت استراتيجيات تكيُّف مناخي، ومظهرت في الهجرات الكبرى عبر التاريخ، والحروب والكوارث الطبيعية، وكان الطوفان هو الأوفر حظاً في التناول حيث تعددت تفسيراته بتعدد الحضارات.

تناول الكاتب في الباب الأول.. تشكُّل الحضارات من منظور بيئي (وادي الرافدين، ومصر القديمة، وحضارة الشرق الأقصى، الحضارات العربية، وإيران القديمة، والإغريقية والرومانية، وحضارة المايا).

وفي الباب الثاني.. استعرض الكاتب الهجرات المناخية وحروب الفرنجة (الحروب الصليبية)، وجفاف آسيا الوسطى وصعود المغول، وهجرات الفايكنغ، ومجاعات أوروبا وهجرات واكتشاف أمريكا، ثم الثورة العلمية في أوروبا، والثورات الصناعية وتغير المناخ.

وفي الباب الثالث.. رصد الكاتب أحوال الجفاف في إفريقيا، والتغيرات المناخية في الشرق الأوسط، والشرق الأدنى، وأحوال الأمريكتين بفعل تغيُّر المناخ. وجاءت الدروس المستفادة (كيف تكييفوا) لتشغل الباب الرابع، حيث يسلط الضوء على إلهام تقنيات التكيُّف القديمة للعلم الحديث، وتوفير



فرص التعلم من أنماط التكيُّف الفاشلة المتمثلة في الحروب. ثم دور الأخلاق في التكيُّف المناخي. وعنون الخاتمة بسؤال.. تكيُّف أم هجرات بيئية؟

جاء في تقديم الأستاذ الدكتور محمد أحمد بن فهد – رئيس اللجنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، رئيس تحرير السلسلة: (في هذا الكتاب قدّم لنا الدكتور أبودية سياحة تاريخية فريدة كشفت عن عبقرية إنسانية راسخة، وقدرة المجتمعات القديمة على فهم بيئتها بدقة، وبناء حلول مستدامة ما زالت قابلة للتطبيق. فقد أبرز تناول التاريخ من زاوية بيئية أن المناخ شكل أحد أسباب أكبر حركة انتقال سكاني عرفها العالم تزامناً مع تفاقم الصراعات السياسية والتمييز الديني والمجتمعي والأزمات الاقتصادية، وأن الحلول المفروضة بالقوة ليست سوى معالجات مؤقتة تفاقم المشكلات بدل أن تحلها).

لم تتحرك نحو التحوّل الأخضر.

يتناول الكتاب بالعرض والتحليل السياسات الصناعية الخضراء والتفاوت في نجاح تجارب مختلف الدول في هذا المسار، ويشرح كيف لم تفت الفرصة بعد لانضمام مختلف الحكومات إلى هذا السباق الصناعي الأخضر.

أخيراً، يفحص الكتاب ويحلل كيفية تبني السياسات الصناعية الخضراء من مختلف نقاط الانطلاق، وعلى تنوع أحجام الأسواق المختلفة، وفي بُنى إنتاجية متنوعة، وديناميات عديدة للعلاقات بين الدول والشركات، وعلى اختلاف الهياكل المؤسسية والسياقات البيئية.

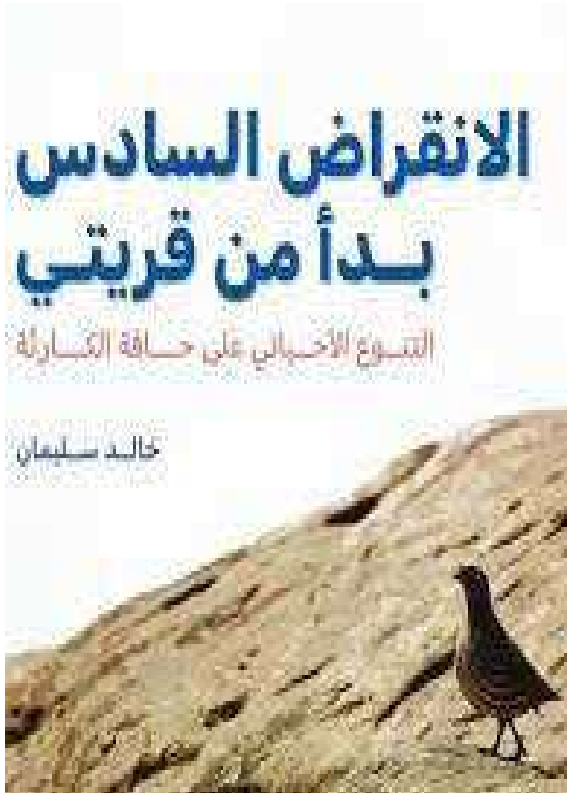
الانقراض السادس بدأ من قريتي

التنوع الحيائي على حافة الكارثة

تأليف: خالد سليمان

عدد الصفحات: 100 صفحة.

الناشرون: انترنيوز



إصدارات - كتب عربية

البقاء للأخضر.. التحوّلات الاقتصادية في عالم

واع بأزمة المناخ

تأليف: أمير لبيديوي

ترجمة: عمرو خيري

عدد الصفحات 194 صفحة

الناشرون: تنمية للطباعة والنشر - القاهرة

2025 -



يُظهر هذا الكتاب كيف تتكيف الأمم مع الديناميات الجديدة للتحوّل الهيكلي، وكيف تستفيد من هذه التحوّلات، تحت تأثير تغيّر المناخ واستجابةً له.

يُحلّل الكتاب الجغرافيا الصناعية اللامتكافئة على مستوى العالم لسياسات وممارسات خفض الكربون، والحالة الراهنة لسياسات التمويل المناخي غير الموازية، وصعود الحماية الخضراء.

يُظهر الكتاب أن الاقتصاد منخفض الكربون ظاهرة قد تؤدي إلى تزايد التفاوتات الاقتصادية بين الأمم إذا

النظم البيئية وكذلك آثار تغير المناخ الذي يعود أيضاً إلى النشاطات البشرية، مركزاً جزءاً من الكتاب على التدهور البيئي في العراق، وتحديدًا تدهور النظم البيئية في إقليم كردستان، بوصفه منطقة غنية من حيث التنوع الأحيائي بالمقارنة مع باقي مناطق العراق.

تكمن أهمية الكتاب في أنه لا يقدم الأزمة بوصفها خبراً بيئياً، بل كملف يمسّ الغذاء والصحة والاقتصاد وحتى الاستقرار الاجتماعي. فاختفاء الملقّحات مثلاً - وأبرزها النحل وأنواع أخرى من الحشرات - لا يعني خسارة (كائنات صغيرة)، بل تهديداً لسلاسل إنتاج كاملة تعتمد على التلقيح، وما يتبعه من أثر على المحاصيل وأسعار الغذاء. بهذا المعنى، يحاول الكاتب أن ينقل القارئ من التعاطف مع الطبيعة إلى إدراك أن حماية التنوع الأحيائي هي أيضاً حماية لشروط الحياة البشرية نفسها.

يتناول الكتاب أزمة فقدان التنوع الأحيائي في العالم، بما في ذلك ملامح ظهور الانقراض العام السادس للأنواع على الأرض، جراء تغير المناخ والتدخل البشري المباشر في الطبيعة والنظم البيئية، إذ يواجه التنوع الأحيائي (النبات والحيوان والأحياء الدقيقة في التربة) في العالم أزمة غير مسبوقة، دون أن يحظى ذلك بتغطية إعلامية توازي حجم الأزمة التي سوف تؤثر على مصادر الغذاء للمجتمعات البشرية.

والكتاب، كما جاء في تقديمه، هو نتاج سنوات من العمل في الصحافة البيئية والمناخية القائمة على التحقيقات الميدانية في العراق والمنطقة العربية من جانب؛ وترجمة التقارير والأبحاث العلمية حول الانقراض العالمي السادس للأنواع على الأرض إلى رواية صحافية.

من جانب آخر، يتناول سليمان دور الإنسان في تدمير

عرض كتاب: عرض كتاب: عرض كتاب:

عرض كتاب:

تاريخ النشر 2026 (النسخة الأمريكية).

عدد الصفحات 296 صفحة.

التصنيف: علم المناخ - سياسات بيئية - حلول عملية للتخفيف من الانبعاثات.

يقدم الكتاب رؤية مختلفة عن الخطاب المناخي السائد، فهو لا يغرق في التشاؤم ولا يبيع أوهاماً، بل يقدم دليلاً عملياً واقعياً ومتفائلاً لحل أزمة المناخ، مستنداً إلى بيانات دقيقة وإجابات واضحة على 50 سؤالاً من أكثر الأسئلة إلحاحاً في النقاش البيئي العالمي.

الكتاب: استجلاء الحقيقة.. دليل عملي متفائل لمعالجة تغير المناخ

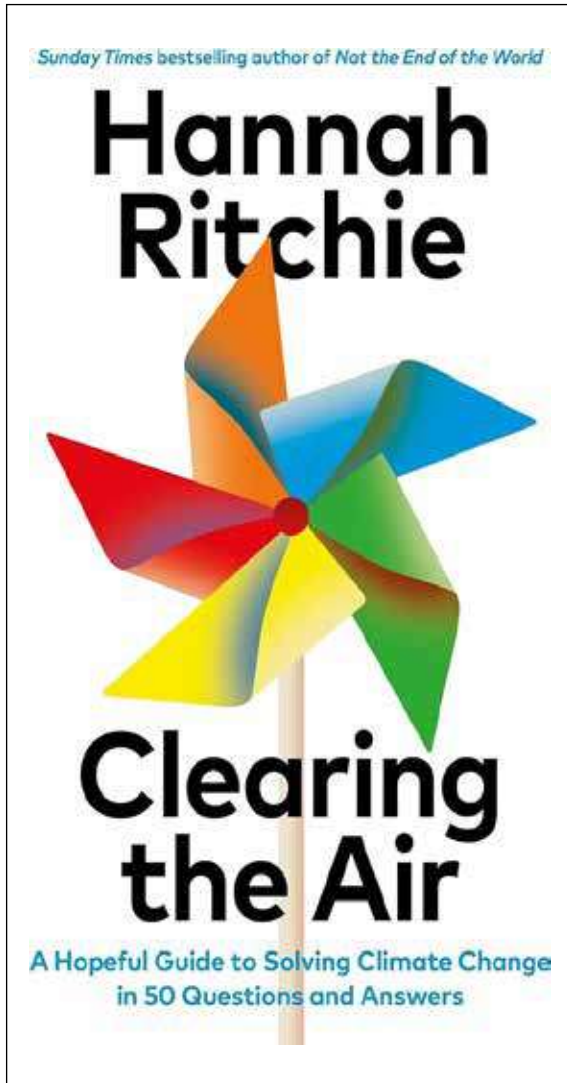
Clearing the Air: A Hopeful Guide to Solving Climate Change in 50 Questions and Answers

المؤلفة: هانا ريتشي - عالمة بيانات، وباحثة في جامعة أكسفورد، ونائبة رئيس التحرير في Our World in Data.

الناشرون: معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT Press)

المتجددة والطاقة النووية إلى السيارات الكهربائية، والمضخات الحرارية، والمعادن، واحتجاز الكربون، والهندسة الجيولوجية.

تقول هانا: (هذي هو أن أقدم للناس إجابات واضحة وصادقة عن أسئلتهم ومخاوفهم وشكوكهم حول ما إذا كان لدينا فرصة حقيقية، ولن أفسد النهاية، لكن لدى كثير من الناس الاهتمام والرغبة في معرفة الطريق إلى الأمام، لكنهم يغرقون في سيل لا ينتهي من المعلومات المتضاربة والآراء الحادة. أمل أن يخرج القارئ من هذا الكتاب برؤية أكثر وضوحاً عما يجب فعله، والأهم.. كيف نبدأ في القيام به).



ترى ريتشي أن المشكلة ليست في غياب الحلول، بل في ضبابية المعلومات التي تربك الجمهور وتُغذي الشعور بالعجز. وتؤكد أن كثيراً من الأفكار الشائعة حول المناخ، مثل ضعف الطاقة المتجددة أو عدم جدوى السيارات الكهربائية، أو استحالة خفض الانبعاثات في الصناعات الثقيلة، هي تصوّرات مضلّة يمكن للبيانات أن تنسفها تماماً.

تُظهر ريتشي أن العالم حقق تقدماً أكبر مما نتصور في خفض تدفق الانبعاثات، وأن التكنولوجيا - من الطاقة الشمسية إلى الوقود المستدام للطيران - تتطور بسرعة وتجعل الحلول في متناول اليد، شرط أن نتخلى عن مثالية الحلول، ونقبل بتحسين التدريجي بدل انتظار الكمال.

الكتاب يقدم أيضاً قراءة صريحة لمسألة (هل فات الأوان؟)، ويبيّن أن كل عشر درجة من الاحترار يمكن الحد منه هو مكسب حقيقي، وأن السيناريوهات الكارثية القديمة لم تعد تعكس الواقع الحالي بعد التقدم في السياسات المناخية.

وفي مواجهة الشعور العام بالتشاؤم، تؤكد ريتشي أن الأمل ليس رفاهية بل ضرورة استراتيجية: فالحلول موجودة، والبيانات تثبت أن التغيير ممكن، وأننا فملك اليوم الأدوات الأساسية لبناء مستقبل منخفض الكربون وأكثر استدامة.

ما يهم في هذا الكتاب أنه مبني على البيانات لا على الانطباعات، إذ تعتمد ريتشي على قواعد بيانات Our World in Data، ما يجعل الكتاب مصدراً موثقاً للقارئ الباحث عن معلومات دقيقة بعيداً عن المبالغات الإعلامية.

بعد نشرها كتابها الأول: ليست نهاية العالم (Not the End of the World) عام 2024، والذي تناول سبعة من أكبر المشكلات البيئية في العالم، وكان تغير المناخ واحداً منها فقط، أدركت ريتشي أن لدى الناس أسئلة كثيرة لم تُجب عنها في ذلك الفصل القصير. وهذا ما دفعها إلى تأليف كتابها الجديد Clearing the Air، الذي يتمحور بالكامل حول كيفية مواجهة أزمة المناخ، ويتناول موضوعات تمتد من الطاقة

لا استدامة في تدوير البلاستيك



**بقلم: د. عيسى محمد عبد اللطيف
كبير المستشارين
بمؤسسة زايد الدولية للبيئة**

على الميكروبلاستيك بنسبة قد تصل إلى 13%، أي أن هذه المنشآت قد تطلق مليارات الجزيئات يومياً في البيئة المحيطة.

أمام هذا التهديد المتصاعد، تعمل الأمم المتحدة حالياً على صياغة اتفاقية دولية مُلزمة قانونياً للحد من إنتاج البلاستيك. إذ يهدف الاتفاق المنتظر إلى معالجة المشكلة من جذورها عبر تقليل الإنتاج، وحظر المواد البلاستيكية غير الضرورية، وتنظيم المواد الكيميائية المضافة، ووضع معايير عالمية لرصد الميكروبلاستيك. الأمر الذي يعد خطوة تاريخية نحو مواجهة أزمة التلوث البلاستيكي على المستوى العالمي.

الدعوة هنا إلى جميع البيئيين والناشطين الاجتماعيين، والإعلاميين الذين يقع على عاتقهم الوقوف بجانب هذا التوجه العالمي، والعمل على توسيع نطاق رسالة تقليل إنتاج البلاستيك، وإيقافه تدريجياً فهو الحل الحقيقي، وليس التدوير.

إن نشر الوعي بهذه الحقائق عبر المؤسسات والمجتمعات والمنصات الإعلامية ضرورة مُلحة لمواجهة عقود من الدعاية التي رُوّجت للتدوير كحل مستدام. فقد أصبح واضحاً أن تدوير البلاستيك لم يعد ممارسة سليمة بيئياً وصحياً. وأن دعم الاتفاقية الدولية الجديدة هو الطريق نحو حماية صحة الإنسان واستعادة توازن النظم البيئية وإنهاء عصر البلاستيك.

على مدى عقود، اعتُبر تدوير البلاستيك أحد أهم الحلول البيئية للتعامل مع النفايات. لكن الأدلة العلمية الحديثة كشفت حقيقة مُقلقة مفادها أن عملية التدوير نفسها أصبحت مصدراً رئيسياً لانتشار جزيئات الميكروبلاستيك والنانو بلاستيك الخطيرة، مما يفرض إعادة تقييم شاملة لهذا النهج الذي طالما رُوّج له باعتباره صديقاً للبيئة.

انتشرت الجزيئات البلاستيكية الدقيقة في كل مكان، في الهواء والماء والتربة والغذاء، بل وفي أجسام البشر. فقد كشفت دراسات حديثة وجود الميكروبلاستيك في 77% من عينات دم الإنسان التي تم فحصها، كما تم اكتشافه في حليب الأمهات، مما يثير مخاوف جدية حول تعرض الرُّضع لهذه الجزيئات منذ الأيام الأولى للحياة. والأخطر من ذلك، أن الأبحاث أثبتت وجود جزيئات بلاستيكية في أنسجة الدماغ البشري، ما يعني قدرتها على اختراق الحاجز الدماغي الدموي والتسبب في التهابات واضطرابات هرمونية وأضرار عصبية محتملة. ولم تعد هذه الحقائق مجرد تحذيرات نظرية، بل هي دليل على أن التلوث البلاستيكي أصبح جزءاً من أجسادنا.

أصبح التدوير مصدراً إضافياً للتلوث، وليس حلاً. إذ أنه وعلى عكس الاعتقاد الشائع، ينتج البلاستيك المعاد تدويره كميات أكبر من الميكروبلاستيك والنانو بلاستيك مقارنة بالبلاستيك الأصلي. ذلك أن عمليات التقطيع والغسل والصهر وإعادة التشكيل تتسبب في تكسير جزيئات البلاستيك وإطلاقها في الهواء والمياه والتربة. وهكذا يفقد البلاستيك جزءاً من خصائصه في كل دورة تدوير، مما يجعله أكثر هشاشة وأكثر قابلية للتفتت إلى جزيئات دقيقة. وبذلك يصبح التدوير - الذي كان يُنظر إليه كحل - جزءاً من المشكلة. وقد أظهرت دراسات ميدانية أن مياه الصرف الناتجة عن مصانع التدوير تحتوي



**PROUDLY STANDING
WITH THE UNITED ARAB EMIRATES,
A NATION OF VISION, UNITY,
AND ENDLESS ACHIEVEMENT.**



**WASSERMAN
LIVE**

WASSERMAN LIVE SERVICES L.L.C

P.O.Box 12256, Dubai, UAE | Tel: +971 4 347 7616

P.O.Box 129865, Abu Dhabi, UAE | Tel: +971 2 510 2428

www.teamwass.com



قم بإدارة احتياجاتك المصرفية اليومية مع تطبيق مصرف أبوظبي الإسلامي الجديد والمُطوّر



نزل تطبيق مصرف أبوظبي الإسلامي الآن