



مركز البيئة للمدن العربية  
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي  
Dubai Municipality

الإمارات  
THE EMIRATES

العدد 111 مارس 2024

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

# النافذة الخضراء



## رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

### اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

### النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني



## بلدية دبي تتعاون مع مجلس الكود الدولي في مجال السلامة



بعد ان نجح مجلس الكود الدولي في افتتاح أول مكتب إقليمي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، زار الفريق القيادي للمجلس شركاءه الاستراتيجيين في دبي لتأكيد التزامه بتعزيز الجهود في مجال البناء والتشييد. خلال الرحلة القصيرة التي استمرت يومين، شارك شاهين

معينيان، نائب الرئيس التنفيذي للاستراتيجيات وتطوير الأعمال في مجلس الكود الدولي، بالإضافة إلى جوادي زاكريسكي، النائب الأول لرئيس العمليات والحلول العالمية، ومحمد عامر، المدير الإقليمي للعمليات في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

قام الثلاثي بإجراء محادثات مع بلدية دبي، وشاركوا في الاجتماع الثالث للمجلس الاستشاري لعلوم البناء في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (BSAC)، وشاركوا في ورشة عمل فنية استضافتها بلدية دبي، حيث كان التركيز على تعزيز الابتكار والاستدامة في مجال البناء، بالإضافة إلى الاجتماع مع أصحاب المصلحة الآخرين.

تُعد بلدية دبي شريكًا استراتيجيًا دائمًا لمجلس الكود الدولي في المنطقة، نظرًا لكونها الجهة الحكومية الأقدم في إمارة دبي، حيث تضطلع بمهمة الإشراف على العمليات اليومية التي تؤثر بشكل مباشر على نوعية حياة السكان والزوار و أصحاب المصالح في الإمارة، ولتوطيد هذا التعاون وقع الطرفان مذكرة تفاهم لتعزيز ممارسات البناء المبتكرة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في مايو 2023، وقد التقى الطرفان مؤخرًا لتحديد فرص التعاون المحتملة وتلبية احتياجات السوق الموجودة في مذكرة التفاهم.

كما قامت خدمة التقييم التابعة لمجلس الكود الدولي (ICC-ES) بقيادة مناقشات حول تقارير خدمة التقييم (ESRs)، واستكشاف المبادرات الاستباقية في مجال بناء المباني، بالإضافة إلى اعتماد مواد البناء المبتكرة

تضمنت المناقشات مجموعة واسعة من المواضيع، بما في ذلك تطوير وتنفيذ قوانين البناء ومعايير القبول، بالإضافة إلى نقاشات حول تقييم المنتجات وتصميم تقييماتها وفقًا للاحتياجات المحددة، أيضًا، تم استعراض ممارسات البناء المستدامة والمبتكرة مثل حلول البناء خارج الموقع، بالإضافة إلى الجهود المبذولة لإنشاء بنية تحتية تنظيمية لأنشطة البناء خارج الموقع.

بالإضافة إلى ذلك، كان التركيز الرئيسي للاجتماع هو معالجة الأمور التي أثارها الفريق الفني لبلدية دبي فيما يتعلق بالطلب المتزايد إلى أنظمة بناء مبتكرة و حديثة وضرورة تسهيل الوصول إلى الأسواق والمصادقة عليها مع الحفاظ على معايير السلامة، واختتم الاجتماع بمناقشات حول استخدام الأدوات الرقمية مثل نمذجة معلومات البناء (BIM) لتعزيز المواءمة مع متطلبات الامتثال في الموقع.



## بلدية دبي تصدر الدليل التوعوي الشامل لاستعمال المنتجات ذات الاستخدام الواحد



تنفيذاً للقرار الذي أصدره سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي، بشأن تنظيم استخدام المنتجات ذات الاستخدام الواحد في إمارة دبي، بهدف حماية البيئة الطبيعية والثروة البيولوجية والحيوانية المحلية، وتحفيز أفراد المجتمع على تبني سلوكيات مستدامة وصديقة للبيئة، ونشر ثقافة استخدام المواد المعاد تدويرها، نشرت بلدية دبي الدليل التوعوي الشامل لاستخدام المنتجات ذات الاستخدام الواحد في إمارة دبي.

وفي إطار مبادرة #دبي\_أكثر\_استدامة التي تواصلها بلدية دبي منذ إطلاقها بالتزامن مع مشاركتها كشريك استراتيجي لمسار مؤتمر الأطراف بشأن المناخ COP28 يأتي إطلاق الدليل التوعوي من بلدية دبي تكريساً لسلوكيات وممارسات الاستدامة الواعية على مستوى الأفراد والمؤسسات والمجتمع.

### أهداف مشتركة للمستقبل

ويهدف الدليل إلى توحيد الجهود وإشراك الأفراد وقطاعات الأعمال والشركات والمؤسسات من القطاعين الحكومي والخاص في تكريس ممارسات الاستدامة الإيجابية في الحياة اليومية ونمط العيش والعمل في دبي لمواصلة الارتقاء بجودة الحياة واستدامتها لكل مجتمع الإمارة، مما يساهم في الحفاظ على البيئة وتفعيل فرص الاقتصاد الدائري والأخضر وتحقيق التنمية المستدامة وصون الموارد الطبيعية للأجيال القادمة.

### مدينة عالمية مستدامة

وقال المهندس محمد الريس، مدير إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات في بلدية دبي: "بلدية دبي ملتزمة بجعل الإمارة مدينة عالمية مستدامة بالتعاون مع الجميع من الأفراد والشركات والمؤسسات، وترسيخ ممارسات الاستدامة والتوعية بأهميتها وبالآفاق التي تفتحها لتصميم مستقبل محايد مناخياً وممكّن بيئياً. وفي هذا السياق يأتي إطلاقنا للدليل التوعوي الشامل الذي يوفر الإجابات الشافية على مختلف الأسئلة حول المنتجات ذات الاستخدام الواحد والبدائل الصديقة للبيئة التي يمكن الاستفادة منها لجعل دبي أكثر استدامة".

ويعرض الدليل المتوفر بنسخة رقمية باللغتين العربية والإنجليزية إجابات لأهم الأسئلة التي قد يطرحها المستهلكون أو المحال التجارية أو الشركات حول المنتجات ذات الاستخدام الواحد. كما يعرض الدليل عدداً من البدائل الصديقة للبيئة، بالإضافة إلى سبل اتباع نمط استخدام أكثر استدامة.



## الأمين العام لمنظمة المدن العربية والوفد المرافق له يزورون بلدية طرابلس لبنان



ار الأمين العام لمنظمة المدن العربية المهندس عبدالرحمن هشام العصفور والوفد المرافق له بلدية طرابلس وابدى سعادته وسروره لوجوده في طرابلس مدينة العروبة والوطنية، هذا المدينة التاريخية على مر العصور، كانت ولا تزال في طليعة الركب، وكانت بلديتها فعالة في دورات وأعمال المنظمة".

وأوضح ان "الزيارة الى الرئيس الدكتور رياض يمق تأتي على هامش مشاركتنا في المنتدى العربي للتنمية المستدامة، الذي افتتح اعماله الثلاثاء الماضي في مبنى الامم المتحدة -

الاسكوا وسط بيروت، بحضور رئيس الحكومة نجيب ميقاتي، ووزراء وشخصيات حكومية وأمنية ودبلوماسية واكاديمية وادارية".

ودار اللقاء حول "أوضاع طرابلس ومدن الفيحاء والعلاقات المميزة بين عاصمة الشمال ومنظمة المدن العربية التي لها فضل على المدينة بعد ان مؤلت عملية تأهيل القصر البلدي والحديقة العامة الكبرى "منشية طرابلس" في الثمانينات"

و استعرض الأمين العام لمنظمة المدن العربية سلسلة أفكار ومشاريع تصب في التنمية المستدامة ودعم المجتمع المحلي، واخرى لها علاقة في تطوير اعمال المنظمة ودورها الريادي كحاضنة للمدن والعواصم العربية، وتطرقنا الى مشروع "بوابة المدينة" الالكتروني الذي يشكل منصة متطورة تقدم خدمات اعلامية" وهي مجموعة البيانات عن قدرات وإمكانيات كل مدينة عربية من خلال رابط يكون حصرا عبر البلدية في هذه المدن".

رحب رئيس بلدية طرابلس لبنان الدكتور رياض يمق من جانبته بالوفد وشكر "تعاون ودعم الأمين العام للمنظمة لكل الافكار والمقترحات التي تخص طرابلس، هذه المدينة التي تملك كل مقومات الاكتفاء الذاتي ولديها مقدرات وإمكانيات غير موجودة في الكثير من المناطق اللبنانية"، وقال: "نحن نعول على هذه المقومات والمشاريع في مرفأ طرابلس وفي معرض رشيد كرامي الدولي، المنطقة الاقتصادية، مطار رينيه معوض في القليعات عكار، المصفاة في البداوي ومقومات سياحية واثرية في المدينة القديمة، وضعت طرابلس لتكون العاصمة المملوكية الثانية بعد القاهرة".

وفي الختام، قدم الأمين العام لمنظمة المدن العربية المهندس عبدالرحمن العصفور درع منظمة المدن العربية لسعادة الدكتور رياض يمق والذي قام بدوره بتقديم درع الفيحاء للمهندس عبدالرحمن العصفور .



## أبوظبي عاصمة للبيئة العربية لعام 2023



توجت الأمانة العامة لجامعة الدول العربية "أبوظبي كعاصمة للبيئة العربية لعام 2023"، وذلك تقديراً لجهودها المتميزة في مجال حماية البيئة، والتي ساهمت بجعل أبوظبي من المدن الرائدة في مجال البيئة، لتنفيذها العديد من المبادرات والمشاريع المتعلقة بحماية البيئة وتحسين جودة الحياة، التي تهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة وحماية الموارد الطبيعية في المنطقة، والتي جاءت لتؤكد على التزام الإمارة بوضع وتنفيذ خطط فعالة في مجال الاستدامة يمتد تأثيرها للأجيال القادمة.

وحصدت مدينة أبوظبي هذا اللقب بعد مشاركتها في المسابقة التي نظمها مجلس وزراء البيئة العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، ضمن الدورة الـ34 على مستوى الوطن العربي بالتنافس مع مجموعة من الدول العربية، والذي عُقد في مسقط في نهاية العام الماضي، والتي تزامنت مع حدثين مهمين على الصعيدين المحلي والعالمي، حيث أعلنت الإمارات العربية المتحدة عام 2023 عاماً للاستدامة تحت شعار "اليوم للغد"، كما استضافت خلال العام أيضاً مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (COP28)، والذي حققت من خلاله نجاحاً استثنائياً.

وعملت هيئة البيئة-أبوظبي بالتعاون مع شركائها المحليين، بمن فيهم دائرة البلديات والنقل أبوظبي، وشركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي، وهيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية، وشركة أبوظبي لإدارة النفايات "تدوير" ودائرة الطاقة، على إعداد ملف المشاركة، والتي عرضت فيه أبرز الإنجازات والمبادرات التي نفذتها أبوظبي في مجال البيئة الذي أكسبها مكانة رائدة في المنطقة والعالم. فقد عملت أبوظبي على تطوير البنية التحتية الخضراء وتحسين جودة الهواء والمياه، وتشجيع استخدام الطاقة المتجددة والتكنولوجيا النظيفة في جميع قطاعاتها الحيوية المتنوعة، وقامت بالعديد من الجهود لتعزيز الوعي البيئي بين السكان وتحفيزهم على اتخاذ إجراءات واعية للحفاظ على البيئة، والتي تضمنت إطلاق حملات توعية وبرامج تعليمية للطلاب والمجتمع، وتوفير الدعم للمشاريع البيئية والمستدامة.

## بيئة قطر تستقبل طلبات الترشح لجائزة التميز البيئي العربي



أعلنت وزارة البيئة والتغير المناخي، عن تلقيها طلبات الترشح لجائزة مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، للتميز البيئي العربي لعام 2024، عن موضوع "إعادة تأهيل الأراضي لتعزيز القدرة على الصمود". وأوضحت الوزارة أنها تستقبل طلبات الترشح عبر البريد الإلكتروني [pqi@mecc.gov.qa](mailto:pqi@mecc.gov.qa) وستقوم بفرز الملفات المرشحة للجائزة، وتقديم الترشيحات القطرية إلى هيئة التحكيم بالأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب بجامعة الدول العربية.

وتمنح الجائزة كل عامين لأفضل بحث علمي أو ابتكار أو مشروع أو شخصية بيئية أو عمل بيئي تطبيقي رائد، حيث يحدد مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة موضوع الجائزة، وذلك حسب أولويات الدول العربية واهتماماتها الحالية والمستقبلية. وتسعى الجائزة إلى تكريم الأفراد والمؤسسات في القطاعين العام والخاص ومؤسسات المجتمع المدني، التي تعمل بجد واجتهاد لحماية البيئة والمحافظة عليها وعلى مواردها الطبيعية، والتشجيع على الريادة والتميز وتقديم أفكار مبتكرة لحماية البيئة، فضلاً عن أهميتها في دعم العلماء والخبراء المختصين الذين يعملون على إيجاد حلول بيئية مبتكرة وفعالة، للتحديات التي تواجه العالم العربي في المجالات البيئية.



## «البيئة» السعودية توقع عقد مشروع إنشاء منصة رقمية مائية



وقّعت وزارة البيئة والمياه والزراعة السعودية، عقد مشروع بناء نظام المعلومات الجغرافية لتخطيط المياه، الذي يتضمن إنشاء منصة رقمية مائية ذكية، لدعم اتخاذ القرار، وإجراء التحليلات المائية اللازمة، وفق أفضل الممارسات العالمية لقطاع المياه بالمملكة.

وأوضح وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للمياه الدكتور عبد العزيز الشيباني أن المشروع يهدف إلى بناء قواعد البيانات المكانية وغير المكانية المتكاملة والمؤسسية لكامل قطاع المياه، وبناء وتطوير الأنظمة الرقمية الذكية للمعلومات ومخاطر المياه، بحسب بيان صادر عن الوزارة.

وتمتاز المنصة الرقمية بمزايا متعددة، من بينها توفر تطبيقات الهاتف الجوال، ومعالجة بيانات الأقمار الاصطناعية والاستشعار عن بُعد، بالإضافة إلى محركات معالجة البيانات الجغرافية المكانية، كما تقدم المنصة إمكانية إنشاء لوحة معلومات متقدمة تتضمن تحليلات بيانية ذكية وقدرة على إجراء التحليلات الجيومكانية للاستخدامات المختلفة.

وتوفر أيضاً خدمات تأمين التطبيقات والبيانات والبحث المرن، وخدمات التنبيهات والإشعارات. بالإضافة إلى ذلك، تضم المنصة إدارات المهام وجدولة العمليات والمعالجات للبيانات، ونماذج الذكاء الاصطناعي وتعلّم الآلة، وكل هذه الميزات تجعلها متكاملة وقادرة على تلبية احتياجات مختلف المستخدمين بشكل متطور ومستدام.

## توقيع اتفاقية مشروع الغردقة الخضراء بالتعاون مع اليونيدو



شهدت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة المصرية توقيع اتفاقية مشروع "الغردقة الخضراء" بين كل من برنامج الأمم المتحدة للتنمية الصناعية "اليونيدو" وجهاز شئون البيئة، والممول من مرفق البيئة العالمية، باستثمارات أكثر من 3 مليون دولار، وقد وقع على الاتفاقية الدكتور علي ابو سنة رئيس جهاز شئون البيئة، والسيد باتريك جيلبرت مدير المكتب الاقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية الصناعية بمصر "اليونيدو"، والسيد احمد رزق نائب ممثل البرنامج بالمكتب الإقليمي، والمهندسة جيهان بيومي ممثل اليونيدو، وبحضور قيادات وزارة البيئة.

وأكدت الدكتورة ياسمين فؤاد أن المشروع يبني على التجربة الناجحة في العمل على تحويل مدينة شرم الشيخ لمدينة خضراء خلال الاعداد لاستضافة مصر لمؤتمر المناخ COP27، حيث يهدف إلى دعم إجراءات التخفيف من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، والحفاظ على التنوع البيولوجي في منطقة الغردقة الساحلية من خلال تعميم التكنولوجيا المناخية الذكية، وممارسات الحفاظ على التنوع البيولوجي في البنية التحتية لقطاعات لسياحة والطاقة والنقل.

وأوضحت د. ياسمين فؤاد وزيرة أن المشروع يتضمن عدد من محاور العمل، وهي وضع أطر السياسات الاستراتيجية لتحقيق التعافي الأخضر والنمو المستدام في قطاع السياحة والقطاعات الأخرى المؤثرة في الغردقة، وربط خطة التعافي الأخضر بآليات الدعم المالي واستثمارات المناخ من خلال تعزيز استثمارات التكنولوجيا الخضراء للتخفيف من الانبعاثات والحد من تدهور النظم البيئية البحرية، وتحسين القدرة التنافسية الاقتصادية لقطاع السياحة، إلى جانب العمل على ضمان الاستدامة البيئية والاقتصادية طويلة المدى للبنية التحتية منخفضة الكربون والاستثمارات في التنوع البيولوجي، والرصد والتقييم.



## جامعة قطر تحتفل بيوم البيئة القطري



احتفلت جامعة قطر بيوم البيئة الوطني 2024، في مركز المؤتمرات بالمعرض الدولي للبستنة إكسبو 2023 الدوحة، تحت شعار معا للمحافظة على روض قطر، بحضور مسؤولين من الجامعة، وممثلين عن الوزارات والجهات المعنية، وعدد من الطلبة والمهتمين.

وتأتي هذه الفعالية، التي نظمتها كلية الآداب والعلوم، بهدف نشر الوعي بين أفراد المجتمع حول أهمية المحافظة على البيئة القطرية واستدامتها، وأهمية المحافظة على روض قطر وتنوعها الحيوي، وكيفية جعلها بيئة مستدامة.

وقالت الدكتورة فاطمة الخياط العميد المساعد لقطاع العلوم والتطبيقات بالكلية، إن احتفال الجامعة السنوي بيوم البيئة الوطني في كل عام، إنما هو تأكيد على اهتمام قطاع العلوم والتطبيقات بالبيئة والاستدامة، مضيفاً أن قطاع العلوم والتطبيقات بجامعة قطر يدعم مثل هذه الفعاليات التي تخاطب أفراد المجتمع مباشرة باختلاف أعمارهم من خلال دعوة المختصين في هذا المجال لإثراء الحضور بخبراتهم، فضلاً عن الأنشطة التي تهدف إلى نشر المعرفة والثقافة البيئية وغرسها في أبناء المجتمع. وأوضحت تركيز الكلية كل عام على محور بيئي معين، وتم هذا العام اختيار المحافظة على الروض لما لها من دور حيوي في الحياة الصحراوية في دولة قطر والتي تدب فيها الحياة مع هطول أمطار الخير على البلاد. بدوره، أكد الدكتور محمد الغوطي رئيس قسم العلوم البيولوجية والبيئية بجامعة قطر، أهمية الاحتفال بيوم البيئة القطري، مشيراً إلى اهتمام دولة قطر بالبيئة والمحافظة عليها، حيث تجلّى هذا الاهتمام في جعلها واحدة من الركائز الأربع لرؤية قطر الوطنية 2030، كما تعد مشاريع الاستنبات وإعادة تأهيل الأنظمة البيئية من ضمن أولوياتها واستراتيجياتها كخطوة رائدة نحو بيئة قطرية مستدامة.

## بنك الأردن يوقع اتفاقية تعاون مع الملكية لحماية البيئة البحرية



وقع بنك الأردن مؤخراً اتفاقية تعاون مع الجمعية الملكية الاردنية لحماية البيئة البحرية، وذلك في إطار دعمه للعديد من برامج وأنشطة الجمعية. ووقع الاتفاقية عن بنك الأردن المدير العام السيد صالح رجب حماد، وعن الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية القائم بأعمال المدير التنفيذي السيد خالد الكردي.

وتنطوي هذه الاتفاقية على أهمية كبيرة؛ كونها ستسهم في مساندة الجمعية في تحقيق أهدافها بالحفاظ على التراث البحري في الأردن وضمان استدامته للأجيال القادمة، فضلاً عن المشاركة في الحفاظ على الوجه السياحي والحضاري لمدينة العقبة؛ إذ أنها ستركز على رفع الوعي حول مخاطر النفايات البحرية والشاطئية، والتحفيز على الانخراط في جهود التخلص منها ومعالجتها

بشكل سليم، إلى جانب التركيز على تعزيز العمل التطوعي ودمجه برياضة الغوص من أجل الحفاظ على البيئة البحرية وحمايتها. وبموجب الاتفاقية، سيتولى بنك الأردن مهمة تنفيذ ورعاية حملة لتنظيف جوف وشاطئ أحد مواقع الغوص من النفايات، بالتعاون مع الجمعية وسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة. وكجزء من الاتفاقية، سيدعم البنك برنامج "Chaetodon"، وهو البرنامج الهادف للتحفيز على التعرف على أماكن تواجد سمك المشط الذي يعد من الأنواع المسجلة في خليج العقبة، والذي يعتبر من الأنواع المرتبطة بمناطق الحيو المرجانية والمؤثرة على نموها وحيويتها؛ متيحاً مع هذا الدعم الفرصة لموظفيه ليكونوا جزءاً من البرنامج ونشاطاته بعد تأهيلهم على الغوص ومنحهم شهادات معتمدة.



## شراكة أمريكية - مغربية في مجال البيئة والتنمية المستدامة



تم التوقيع، مؤخراً بالرباط، على خطة العمل الرابعة للتعاون 2024-2027 بين المغرب والولايات المتحدة الأمريكية في مجالي البيئة والتنمية المستدامة . وتهدف هذه الخطة، التي وقعها وزيرة الانتقال الطاقوي والتنمية المستدامة، ليلي بنعلي، وسفير الولايات المتحدة الأمريكية بالمغرب، بونيت تالوار، إلى تعزيز الإجراءات التي تم تنفيذها بشراكة مع الجانب الأمريكي، والمساهمة في تحقيق الأهداف الوطنية المنصوص عليها في الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة والنموذج التنموي الجديد.

وتتمحور خطة العمل حول أربعة مجالات محددة وذات أولوية لكلا الطرفين، لا سيما القوانين والنصوص التنظيمية البيئية، وتغير المناخ والنمو

والاقتصاد الأخضر، والمحافظة على التنوع البيولوجي وتدابير المناطق المحمية، بالإضافة إلى التربية البيئية والشفافية.

وسيتم تنفيذ خطة العمل هاته بالتشاور مع القطاعات الوزارية المعنية التي ساهمت في تطويرها، وعلى وجه الخصوص قطاعات الماء، والصيد البحري، والمياه والغابات، وكذلك بمشاركة عدد من الوكالات الأمريكية المعنية بحماية البيئة والتنمية المستدامة، كوكالة البيئة الأمريكية والوكالة الأمريكية لرصد المحيطات والغلاف الجوي، وذلك من خلال المشاريع والبرامج المشتركة، وتعزيز المساعدة التقنية وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا وتبادل الخبرات وأفضل الممارسات. وفي تصريح للصحافة، قالت السيدة بنعلي إن التوقيع على خطة العمل الرابعة بين المغرب والولايات المتحدة الأمريكية في مجالي البيئة والتنمية المستدامة سيمكن من تعزيز العلاقات بين الطرفين في العديد من المجالات، لا سيما التنمية المستدامة، والبيئة، والانتقال الطاقوي، والتنوع البيولوجي، وذلك من خلال تعزيز مجالات التكوين، وإشراك المجتمع المدني والساكنة في المشاريع البيئية، التي تعتبر مشاريع مهمة.

## إطلاق الشبكة الجزائرية للبيئة والتغيرات المناخية



أطلقت مؤخراً رسمياً الشبكة الجزائرية للبيئة والتغيرات المناخية في إطار أشغال ملتقى وطني حول البيئة الذي تحتضنه ولاية بشار، حيث تهدف هذه الشبكة إلى دعم الجهود الوطنية المبذولة في مجال حماية البيئة ومكافحة آثار التغيرات المناخية على المستوى الوطني والإقليمي والعربي .

وتم الإعلان الرسمي على إنشاء هذه الشبكة التي تجمع نحو عشرين جمعية محلية ووطنية مشاركة في هذا الملتقى والناشطة في مجال حماية البيئة، بحضور رئيس المرصد الوطني للمجتمع المدني نور الدين بن براهيم والأمين العام لوزارة الري عمر بوقروة، وكذا السلطات المحلية، إلى جانب 300 مشارك من مختلف

جهات الوطن في هذا الملتقى الوطني حول البيئة تحت شعار " حماية الحياة البرية ...نحو بيئة أكثر تنوعا واستدامة" بمبادرة من المرصد الوطني للمجتمع المدني .

وتتضمن أشغال هذا الملتقى التي تحتضنها جامعة طاهري محمد بشار بتنظيم ثلاثة ورشات عمل يوطرها خبراء مختصون في المجالات ذات الصلة بالبيئة والتغيرات المناخية والمياه، إضافة إلى مناقشة ثلاثة محاور هامة ويتعلق الأمر بـ " دور المياه وتأثيرها على الأنظمة البيئية " و " الأنظمة الإيكولوجية وأهميتها للحياة البرية " و " التغيرات المناخية ودور السد الأخضر في التقليل من تأثيراتها السلبية على البيئة " ، -حسب المنظمين- .



## اتفاقية بين البحرين والأمم المتحدة تشمل الاقتصاد والبيئة



كشف المنسق المقيم لأنشطة الأمم المتحدة لدى مملكة البحرين خالد المقود عن الاتجاه لتوقيع اتفاقية اطارية جديدة للتعاون المشترك ما بين مملكة البحرين وجميع وكالات الأمم المتحدة بهدف الارتقاء بمستوى التعاون خلال الفترة ما بين العام 2025-2029.

وقال المقود في تصريحات صحفية ان هذه الاتفاقيات ستشكل سلسلة جديدة من الاتفاقيات التي تتضمن عدة محاور منها المجال الاقتصادي والبيئي والحوكمة والعدالة الاجتماعية والارتقاء بمستوى حياة المواطن البحريني.

وأشار المقود الى ان الفترة الأخيرة قد شهدت تطوراً لافتاً في سبل التعاون والشراكة ما بين مملكة البحرين والأمم المتحدة جسدتها مشاركة الملك حمد بن عيسى آل خليفة في افتتاح مؤتمر الأطراف بشأن تغير المناخ والذي استضافته دولة الامارات العربية المتحدة. لافتاً الى ان الطموح يتركز على ان تتواصل هذه الشراكة على اعلى مستوى خلال العام الحالي لا سيما عبر مؤتمر القمة المعني بالمستقبل والذي سيعقد في سبتمبر القادم.

وحول التعاون ما بين حكومة المملكة، والأمم المتحدة قال المقود «شهدت الفترة الأخيرة تطوراً لافتاً للتعاون والشراكة بين الأمم المتحدة والبحرين جسدتها مشاركة جلالة الملك حمد بن عيسى آل خليفة في افتتاح مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ الذي استضافته دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد كللت هذه المشاركة سلسلة من المشاركات رفيعة المستوى في العام 2023، على غرار مشاركة البحرين في أعمال الجمعية العامة للأمم المتحدة وقمة أهداف التنمية المستدامة في سبتمبر والمنتدى السياسي رفيع المستوى في شهر يوليو».

## لبنان: تقدم أعمال مشروع رفع التلوث عن حوض الليطاني



أعلن وزير البيئة اللبناني الدكتور ناصر ياسين تقدم أعمال مشروع رفع التلوث عن حوض الليطاني، وأوضح في بيان أنه "بمناسبة اليوم العالمي للمياه، تتقدم بشكل جيد أعمال مشروع رفع التلوث عن حوض الليطاني وبحيرة القرعون حيث أنجز في آخر فبراير من هذا العام حوالي 138 كيلومتراً من البنية التحتية موزعة على الرقعة رقم 1 في زحلة/البقاع الأوسط وهي حوالي 71 كيلومتراً من خطوط وأنابيب الصرف الصحي و2094 من الريغارات في بلدات مكسة، قب الياس، المريجات، بوارج وجديتا والتي أنجزت بشكل كامل. ويستمر العمل في الرقعة رقم 2 حيث أنجز حتى الساعة حوالي 67 كيلومتراً من الخطوط و1848 من الريغارات في بلدات تعلبايا، شتورة، وجديتا.

إضافة إلى ذلك فقد تم تلزيم استكمال الشبكة في مدينة زحلة وجوارها على أن تنتهي في أواخر هذا العام". وأضاف وزير البيئة: "أما في البقاع الغربي، فقد تم تلزيم انشاء 4 محطات دفش جديدة وأعمال توسعة وتحديث المحطة الحالية في بلدة القرعون، ومحطتين جديدتين في بلدة بعلول ليصبح هناك 7 محطات ستضخ الصرف الصحي إلى محطة المعالجة في عيتنيت/سد القرعون. وقريباً ستطلق الاعمال في انشاء محطة المعالجة في الناصرية في البقاع الأوسط وكذلك في محطة تمين". وأكد ان "هذه الخطوات مع الحرص على استمرارية تشغيل وصيانة محطات المعالجة القائمة في زحلة، جب جنين وسد القرعون وكذلك في ايعات، هي الطريق الصحيح لإنقاذ نهر الليطاني وبحيرة القرعون".



## مستوى قياسي لانبعاثات الكربون المرتبطة بالطاقة



قالت وكالة الطاقة الدولية، إن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية المرتبطة بالطاقة بلغت مستوى قياسياً مرتفعاً العام الماضي وهو ما يرجع جزئياً إلى زيادة استخدام الوقود الأحفوري في البلدان التي أعاق فيها الجفاف إنتاج الطاقة الكهرومائية.

وحذر علماء من أنه سيتعين إجراء خفض كبير في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة بشكل رئيسي عن حرق الوقود الأحفوري في السنوات المقبلة إذا كانت هناك إرادة لتحقيق أهداف الحد من الارتفاع العالمي في درجات الحرارة ومنع تغير المناخ الجامح.

وقالت وكالة الطاقة الدولية في تقرير "بدلاً من الانخفاض السريع، كما هو مطلوب لتحقيق أهداف المناخ العالمية المنصوص عليها في اتفاق باريس، وصلت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون إلى مستوى قياسي جديد".

وأظهر تحليل الوكالة أن الانبعاثات العالمية من الطاقة ارتفعت بمقدار 410 ملايين طن أو 1.1 بالمئة في عام 2023 إلى 37.4 مليار طن. وذكرت الوكالة في تقريرها أن التوسع العالمي في التكنولوجيا النظيفة مثل المعتمدة على الرياح والطاقة الشمسية واستخدام السيارات الكهربائية ساعد في الحد من زيادة الانبعاثات، التي بلغت 1.3 بالمئة في عام 2022.

لكنها أضافت أن انتعاش الاقتصاد الصيني وزيادة استخدام الوقود الأحفوري في البلدان ذات إنتاج الطاقة الكهرومائية المنخفض وانتعاش قطاع الطيران أدى إلى ارتفاع عام في الانبعاثات.

وذكر التقرير أن الانبعاثات المرتبطة بالطاقة في الولايات المتحدة انخفضت 4.1 بالمئة، وجاء الجزء الأكبر من هذا التراجع من قطاع الكهرباء. وفي الاتحاد الأوروبي، انخفضت الانبعاثات من الطاقة تسعة بالمئة تقريباً في العام الماضي مدفوعة بزيادة توليد الطاقة المتجددة وتراجع توليد الطاقة من الفحم والغاز.

كما أشار التقرير إلى أن الانبعاثات المرتبطة بالطاقة في الصين ارتفعت 5.2 بالمئة في ظل نمو الطلب على الطاقة مع تعافي البلاد من عمليات الإغلاق المرتبطة بكوفيد-19.

## أوروبا توافق على قانون لخفض نفايات التعبئة والتغليف

توصل الاتحاد الأوروبي إلى اتفاق مؤقت بشأن قانون جديد لخفض نفايات التعبئة والتغليف وحظر المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد، مثل أكياس السوبر ماركت للفواكه وزجاجات الشامبو الصغيرة في الفنادق، وإن كان ذلك مع استثناءات لقطاعات معينة.

وكانت المفوضية الأوروبية قد اقترحت تجديداً في عام 2022 للقواعد التي تحكم نفايات التعبئة والتغليف، والتي قفزت في الاتحاد الأوروبي بأكثر من 20 في المئة في العقد الماضي، مدفوعة بالتسوق عبر الإنترنت وعادات الاستهلاك السريع.

واتفق مفاوضون من البرلمان الأوروبي وبلجيكا، التي تتولى الرئاسة الدورية للاتحاد الأوروبي لمدة ستة أشهر، على أهداف خفض العبوات بنسبة 5 في المئة بحلول عام 2030 و15 في المئة بحلول عام 2040، وأن جميع العبوات يجب أن تكون قابلة لإعادة التدوير بحلول عام 2030.

بحلول ذلك الوقت، سيتم تطبيق الحظر على المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد مثل الأطباق والأكواب والصناديق التي تستخدم مرة واحدة والتي تستخدمها مطاعم الوجبات السريعة، وأغلفة حقائب السفر في المطارات، والحقائب خفيفة الوزن، مثل تلك المعروضة في أسواق البقالة.

وسيكون هناك أيضاً حظر على "المواد الكيميائية الأبدية" (مواد الألكيل المتعددة الفلور أو PFASs) في العبوات الملامسة للأغذية.





قَابُس هي مدينة تونسية ومركز ولاية قابس، يقطنها حوالي 130.984 (تعداد سنة 2014). تقع المدينة على الخليج الذي يحمل نفس الاسم والذي يعتبر من أهم المحميات الطبيعية بالبلاد التونسية. تبعد حوالي 405 كلم على العاصمة التونسية تونس. من المشهور أنّ قابس قد أسسها الفينيقيون غير أنّ بعض الباحثين يحتملون أنّ البربر هم الذين سبقوا الفينقيين بتأسيس تكاب القديمة، ثم ورثتها عنهم الإمبراطورية القرطاجية. خلال القرن الثاني قبل الميلاد وبعد انتصار روما على قرطاج في الحرب البونيقية الثانية أصبحت المدينة

مستعمرة تابعة لمقاطعة طرابلس الرومانية وعرفت باسم تاكابي حيث ذكرها أبوليوس في أعماله. عرفت قابس كذلك باسم تاكابيس أو تاكاباس كما عرف خليجها باسم مينوريس سيرتيس أو سيرتيس الصغرى.

ونظرا لموقعها الإستراتيجي اكتست المدينة بعض الأهمية مع الفتوحات الإسلامية خلال القرن السابع للميلاد وقد أطلق عليها العرب اسم دمشق الصغرى. ومع فرض الحماية الفرنسية على البلاد التونسية سنة 1881 أصبحت المدينة أهم موقع عسكري فرنسي في تونس. في سنة 1940 سقطت المدينة تحت السيطرة الألمانية ودمرت بصفة شبة تامة سنة 1943. أعيد بناؤها سنة 1945 لتتضرر من جديد بفيضانات سنة 1962. وقد استقرت كبريات القبائل العربية منذ عهد الهلالين بولاية قابس ومدنها.

قابس هي من أكبر المدن الصناعية التونسية. معظم الأنشطة الاقتصادية موجهة نحو الصناعات الكيمائية. تقدم المدينة واحدة من أفضل درجات الكيمياء في إفريقيا في جامعة قابس.

أهم الأنشطة الاقتصادية التي تعرفها قابس هي:

- الزراعات السّقويّة
- المنصة البترولية البحرية والصناعة البتروكيميائية
- المعلبات الغذائية
- الواحات، حوالي 300.000 نخلة.
- السياحة
- المنطقة الصناعية.

التقسيم الإداري لولاية قابس

عدد المعتمديات : 11 معتمديات وهي قابس، شني النحال، غنوش، المطوية، ذرف، الحامة، مطماطة، مطماطة الجديدة، مارث، دخيلة توجان، الزرات.

عدد البلديات : 11 - عدد المجالس القروية : 9



## بلدية دبي تحصد جائزة دولية في إدارة الصحة والسلامة المهنية



حصدت بلدية دبي، جائزة السلامة العالمية - International Safety Award، إحدى فئات جوائز مجلس السلامة البريطاني British Safety Council لعام 2024. والتي يمنحها المجلس للمؤسسات التي تُطبق أعلى معايير الصحة والسلامة المهنية، لضمان استدامة بيئة عمل صحية وآمنة، تحافظ على صحة وسلامة الموظفين والمتعاقدين والزوار بمن فيهم أصحاب الهمم، إضافة إلى الحفاظ على الممتلكات.

وتمثل الجائزة ثمرة الجهود الرائدة لبلدية دبي في تعزيز أحد محاور خطتها الاستراتيجية متمثلة في بناء منظومة صحية وبيئية وغذائية مستدامة، تتوفر فيها أعلى معايير الصحة والسلامة العامة والمهنية وتضمن الحماية الاستباقية لأفراد المجتمع في الإمارة، بما يجسد رؤيتها «بلدية رائدة لمدينة عالمية»، تعمل على جعل دبي أكثر جودة للحياة. وجاء فوز البلدية بالمركز الأول من الجائزة، تقديراً لجهودها في إدارة منظومة الصحة والسلامة المهنية، بعد أن أظهرت التزاماً بتطوير وتطبيق المعايير العالمية في الأنشطة والعمليات ضمن مواقع العمل التابعة لها، إضافة إلى جهودها في الحفاظ على استدامة الثقافة الإيجابية للسلامة من خلال تعزيز الامتثال للقوانين والتشريعات، وقياس مدى الجاهزية للطوارئ وتقييم المخاطر وكفاءة التحقيق في الحوادث والدروس المستفادة، فضلاً عن الالتزام برعاية الصحة النفسية للموظفين وسلامة أصحاب الهمم، والالتزام بسلامة المتعاقدين طبقاً لمنظومة الآيزو 45001. كما نالت المركز الثاني من الجائزة ذاتها عن مشروع «إدارة الصحة والسلامة المؤسسية في بلدية دبي»، والذي يُبين المرونة والتأثير الإيجابي لنظام الصحة والسلامة والبيئة المُطبق في البلدية والتحديث المستمر عليه، حيث أسهم المشروع في وضع إطار شامل لاحتياجات الصحة والسلامة المهنية لجميع الفئات الوظيفية، وتوضيح المتطلبات والاشتراطات اللازمة للمبادرات والأنشطة والعمليات المتعلقة بذلك المجال في جميع مواقع العمل.



## بلدية دبي أفضل مؤسسة مُبتكرة في العالم



حصدت بلدية دبي أعلى تصنيف للابتكار كاعتماد عالمي تحت فئة المؤسسة المُبتكرة، والذي يمنحه معهد الابتكار العالمي «GINI»، الجهة الرائدة عالمياً في تقديم الشهادات المهنية والاعتمادات والعضويات في مجال الابتكار، وذلك تتويجاً لجهود وإنجازات البلدية المتميزة في الابتكار والمشروعات والأنظمة الابتكارية التي تنفذها ضمن مختبر دبي المركزي وأكاديمية بلدية دبي، حيث مُنح على إثر ذلك أعلى تصنيف بدرجة التميز كمختبرات ابتكار مُعتمدة عالمياً.

ويعد هذا التتويج استكمالاً لنهج البلدية في تبني مفاهيم الابتكار والإبداع، بما يخدم ويعزز بناء اقتصاد معرفي مبتكر ومتقدم في إمارة دبي، وحرصها على تطوير منظومة الابتكار داخل الوحدات التنظيمية للبلدية، والاستثمار الدائم فيها وتطويرها وضمان استدامتها لتكون جاهزة للمستقبل، وبما يخدم إيجاد وابتكار حلول مستدامة ترسخ الريادة العالمية لإمارة دبي.

وأطلقت البلدية خلال العام الماضي 2023، أكاديمية بلدية دبي، أول أكاديمية معتمدة للعمل البلدي على مستوى الدولة، وأول أكاديمية معتمدة من شركة «إزري» في مجال نظم المعلومات الجغرافية على مستوى الدولة، كذلك تُعد الأكاديمية معتمدة من قبل المركز الوطني للمؤهلات بوزارة التربية والتعليم في مجال تقديم الدبلومات المهنية ضمن العمل البلدي، فضلاً عن كونها معتمدة من قبل هيئة المعرفة وتنمية الموارد البشرية في إمارة دبي.

وتعكس الأكاديمية نهج دبي في الاستثمار في الإنسان والعمل المستمر على إعداد الكوادر المؤهلة والقادرة على إثراء مختلف القطاعات الحيوية بالمعارف والخبرات التي تُسهم في تعزيز مسيرة التنمية الشاملة.

كما تهدف إلى تقديم البرامج المعرفية المبتكرة، والتدريب المهني المتخصص في مجال العمل البلدي الذي يجمع بين التجارب والممارسات المطبقة ضمن نطاق الاحتياجات الحالية لهذا التخصص في بيئة تدريبية وتعليمية متميزة.

وتوفر الأكاديمية أيضاً برنامج «كفاءات مستقبلية» الذي يهدف إلى تأهيل طلبة الجامعات (المقبلين على التخرج) في المجالات الفنية لبلدية دبي، إضافةً إلى برنامج «رواد» لتأهيل حديثي التخرج الهادف إلى تدريبهم وتطويرهم للتأكد من جاهزيتهم لسوق العمل، فضلاً عن إجراء البحوث والدراسات المشتركة بالتعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث.

إلى جانب ذلك تعمل بلدية دبي باستمرار على تطوير تقنيات وخدمات مختبر دبي المركزي، إضافة إلى تطوير تقنيات الفحوص التي يقدمها، وابتكار فحوص جديدة في مختلف المجالات، وذلك ضمن جهودها في تقديم خدمات متكاملة وشاملة عالية الجودة والكفاءة، تراعي أفضل المعايير والمواصفات المعمول بها عالمياً، وتسهم في توفير الحماية الاستباقية للبيئة والمجتمع، فضلاً عن تطوير وتطبيق معايير معترف بها عالمياً لشهادات الفحوص المخبرية والمعايرة.

يشار إلى أن المواصفة العالمية التي يمنحها معهد الابتكار العالمي تتضمن ثمانية معايير رئيسة، و400 معيار فرعي، كما تشارك في عضويته أكثر من 500 مؤسسة حول العالم.





## الدكتور عبد الله المندوس

مدير عام المركز الوطني للأرصاد الإمارات العربية المتحدة  
رئيس المنظمة العالمية للأرصاد الجوية منذ يونيو 2023

- وهو الممثل الدائم لدولة الإمارات العربية المتحدة لدى "المنظمة العالمية للأرصاد الجوية"، والرئيس المنتخب للجنة الدائمة للأرصاد الجوية والمناخ في "مجلس التعاون لدول الخليج العربية"، والرئيس الإقليمي لـ"الاتحاد الآسيوي للأرصاد الجوية" منذ 2017 وعضو المجلس الاستشاري لكلية العلوم، جامعة الإمارات العربية المتحدة و رئيس اللجنة الاستشارية لإدارة الأرصاد الجوية بجامعة بوليتكنك.
- حصل على شهادة البكالوريوس في علم الأرصاد الجوية عام 1989 من جامعة "سانت لويس" في الولايات المتحدة الأمريكية بين عامي 1990 و 1998.
- بدأ حياته المهنية في مجال الأرصاد الجوية كمتنبئ جوي في قاعدة الظفرة الجوية. ثم تقلد منصب رئيس المتنبئين الجويين في ذات القاعدة في الفترة من 1999 وحتى عام 2000.
- تولى منصب رئيس قسم الأرصاد الجوية ونائب مدير الإدارة في إدارة دراسات مصادر المياه التابعة لمكتب المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان بين عامي 2000 - 2004، ثم مديراً لإدارة دراسات الغلاف الجوي في الفترة من 2004 وحتى 2007.
- عمل نائباً لمدير المشروع الوطني لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي "UNDP" بين 2000 و 2004، وتولى مسؤولية إدارة مشروع استمطار السحب في الدولة بالتعاون مع المركز الوطني لأبحاث الغلاف الجوي في الولايات المتحدة الأمريكية، وشغل منصب مدير إدارة دراسات الغلاف الجوي التابعة لـ"وزارة شؤون الرئاسة" بين 2005 و 2007.
- حصل على دكتوراه في الأرصاد الجوية عام 2012 من "جامعة بلغراد" في صربيا، وماجستير في الأرصاد الجوية عام 2005 من جامعة "وت وتر راند" في جنوب أفريقيا، وبكالوريوس في الأرصاد الجوية عام 1989 من جامعة "سانت لويس" في الولايات المتحدة الأمريكية.
- أسس شبكة وطنية لمحطات الرصد الجوي الأوتوماتيكية، وشبكة وطنية للرصد الزلزالي، وقاعدة بيانات مناخية للرصد الجوي وقاعدة بيانات زلزالية للرصد الزلزالي، وساهم في تطوير برامج التنبؤات العددية وبرنامج محاكاة الطقس العالي الدقة لدولة الإمارات، ووضع الهيكل التنظيمي لـ"المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلزل".
- حاز على جائزة أفضل مدير تنفيذي على مستوى الشرق الأوسط.



# خبرائنا نعتز بهم



## سامي ديماسي

المدير والممثل الإقليمي / برنامج الأمم المتحدة للبيئة

وهو أحد كبار مسؤولي الأمم المتحدة منذ فترة طويلة ويتمتع بخبرة واسعة في العلاقات المتعددة الأطراف والدولية، والشؤون الحكومية الدولية، ومشاركة القطاع الخاص.

يتمتع بخبرة متقدمة في العمل في السياسات البيئية ولعب دوراً محورياً في بناء الكفاءات عبر الهياكل الإدارية والمؤسسية للأمم المتحدة للبيئة، وقيادة الإصلاح المؤسسي وتجديد الأنظمة المالية والقانونية عبر المنظمة.

كما تولى قيادة عمل الأمم المتحدة للبيئة لتعزيز وجودها الاستراتيجي في المنطقة كجزء من أجندة الإصلاح الشاملة التي يقودها الأمين العام للأمم المتحدة.

قبل تعيينه مديراً وممثلاً إقليمياً لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة في غرب آسيا، شغل السيد ديماسي عدداً من المناصب العليا في الأمم المتحدة التي غطت مجموعة واسعة من العمليات من الإدارة الرفيعة المستوى.

يتمتع السيد سامي ديماسي بخبرة واسعة في الأمم المتحدة تغطي مجموعة واسعة من العمليات بدءاً من التنظيم والإدارة الرفيعة المستوى وصنع القرار، وصولاً إلى العلاقات بين الشركات والشركاء، وعمليات المعلومات والتكنولوجيا والإدارة البرنامجية. وعمل السيد ديماسي في مقر الأمم المتحدة بنيويورك، وكذلك في لاهاي وبيروت وهامبورغ ونيروبي.

سامي لبناني كندي الجنسية، حصل على درجة البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات من جامعة أوتاوا وشهادة الماجستير في الإدارة من جامعة واترلو في كندا.



## نجاح بعد نجاح أول تجربة لزراعة القمح في موريتانيا



أعلنت الحكومة الموريتانية عن حصاد أول تجربة ناجحة في مجال زراعة القمح، وسط تطلعات إلى أن يحقق هذا البلد العربي الواقع في غرب أفريقيا والبالغ عدد سكانه نحو 4 ملايين نسمة، اكتفاء ذاتيا في مجال الحبوب.

ووصف وكيل وزارة الزراعة الموريتانية أحمد سالم ولد العربي، نجاح أول تجربة في زراعة القمح في البلد بأنه تاريخي، لافتا إلى أن حصاد القمح هذا هو الأول في تاريخ البلد.

وأشرف عدد من المسؤولين الحكوميين من منطقة روصو جنوب البلاد على بدء عملية حصاد مزارع القمح لأول مرة، حيث كان التركيز في السنوات الماضية على زراعة الأرز وأنواع أخرى من الحبوب.

ودعت وزارة الزراعة المستثمرين في المجال الزراعي إلى التوجه لزراعة محصول القمح باعتباره محصولا استراتيجيا.

وتقول الحكومة إنها تخطط خلال العام الحالي إلى استغلال مساحة زراعية إجمالية قدرها 389,740 هكتارا وإنتاج 776,700 طن من مختلف الشعب الزراعية سواء تعلق الأمر بشعبة زراعة المحاصيل التقليدية أو شعبة الزراعة المروية أو شعبة زراعة الخضروات أو شعبة زراعة نخيل التمور، أو شعبي القمح والأعلاف.

### "نتائج مشجعة"

واعتبر وكيل وزارة الزراعة أحمد سالم ولد العربي، أن هذه التجربة (زراعة القمح) تعتبر "مشجعة حسب النتائج المتحصل عليها، حيث تتراوح المردودية ما بين 4 و5 أطنان للهكتار، وإنتاج خام بحدود 1000 طن، بالإضافة إلى وصول عدد أصناف القمح الملائمة للزراعة في موريتانيا إلى خمسة أصناف".

وأضاف: "نسعى لإدخال وتوطين زراعة القمح ضمن التركيبة المحصولية للبلد وهو ما ينسجم مع استراتيجية القطاع الهادفة إلى توطين زراعة القمح كمحصول استراتيجي أساسي".

### معوقات

وعلى مدى السنوات الماضية واجهت زراعة القمح في موريتانيا معوقات أبرزها عدم توفر الخبرة الكافية لدى ممارسي زراعة القمح، حيث إن زراعة هذا المحصول لم تكن معروفة لدى المزارعين الموريتانيين.

وسعت السلطات الموريتانية إلى إدخال زراعة القمح في المنظومة الزراعية منذ العام 2014، لكن واجهتها عوامل متعددة للنهوض بهذا النوع من الزراعة حالت دون المساهمة في تحقيق الاكتفاء الذاتي.



## تجربة ناجحة لزراعة "الاستيفيا" في الأوجام السعودية



تمكن مزارع بمحافظة القطيف السعودية إلى زراعة أكثر من 20 ألف نبتة من الاستيفيا العشبية "بديل السكر"، في تجربة زراعية تعتبر رائدة على مستوى المنطقة الشرقية، تهدف إلى إدخال النباتات العشبية والأشجار الجديدة على البيئة المحلية بغرض الإنتاج والتوزيع التسويقي داخل وخارج المنطقة.

### نتائج "الاستيفيا" مذهلة

وأوضح المزارع علي الناصر صاحب مبادرة زراعة نبات الاستيفيا في إحدى المزارع ببلدة الأوجام، أن "الستيفيا" حظيت باهتمام واعتراف وزارة الزراعة كمنتج سعودي محلي، مُشيرًا إلى حرصه على استغلال الفرص الزراعية في المنطقة من خلال العناية الدقيقة بهذا النبات في مزرعته.

وأضاف: "أثمرت جهودي بتحقيق نتائج مذهلة من حيث الجودة والكمية، بفضل الله ثم بالجهود الدؤوبة، حيث أصبحت نبتة الاستيفيا بطرق مختلفة بديلاً عن السكر بعد عملية الغسل والتجفيف، لتصبح جاهزة للاستخدام كبديل سكري خالٍ من السعرات الحرارية في جميع أنواع الطعام والشاي."

ولفت إلى أنه "يسعى من خلال زراعة هذه النبتة إلى تعزيز ثقافة الاستفادة من النباتات واستخدامها كبديل صحي، حيث زرع في محميته أكثر من 20 ألف نبتة، ويسعى جاهداً إلى إيصالها للمجتمع وتشجيع استخدامها."

### اعتراف رسمي بالاستيفيا

وأشار إلى حصوله على شهادة تسويق الإنتاج المحلي من وزارة البيئة والمياه والزراعة، مُعتبرًا ذلك بمثابة اعتراف يعزز مكانة نبات الاستيفيا كمنتج سعودي محلي موثوق به.

وختم المزارع الناصر حديثه بالتأكيد على عزمه خلال الفترة القادمة "تعزيز جودة المنتج الزراعي السعودي، والذي سيجد اهتمامًا واسعًا من خلال البيئة الطبيعية المناسبة في المنطقة، مما يساهم في زيادة الإنتاج ومن ثم التصدير إلى الأسواق العالمية، تحقيقًا لأحد مستهدفات الرؤية الوطنية 2030.

وثن في ختام حديثه "جهود فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة القطيف لتعزيز المنتج المحلي".



## مهندس سوري يعتمد طرقاً حديثة لإنتاج الخضار والشتول



بدأ مشروعه الزراعي في مساحة لا تتجاوز 10 دونمات واليوم يزرع نحو 250 دونماً لإنتاج مختلف أصناف الخضار والشتول، مستخدماً طرقاً زراعية جديدة مشجعة لأهالي جنوب الحسكة لزراعة الخضار وتأمين مصدر دخل مادي لهم.

في قرية قانا التي تبعد 20 كم جنوب مدينة الحسكة (شمال سوريا) بدأ المهندس الزراعي محمد العلي مشروعه الزراعي وتجاربه على طرق الزراعة الحديثة للخضار بكل أنواعها، إضافة إلى

إجراء تجارب حول زراعات أخرى ليتحول إلى نموذج في الإنتاج والجودة.

ويقول العلي في تصريح لمراسل سانا: إن سبب توسع المشروع ونجاحه هو الاعتماد على العلم الزراعي والرغبة بتطوير الواقع الزراعي في المنطقة التي تعتمد أساساً على موسمين صيفي لزراعة القطن وشتوي لزراعة محصولي القمح والشعير، وذلك عبر إدخال أنماط وطرق زراعية لم تكن معروفة لأبناء المنطقة، كالزراعة المحمية والمكثفة والأنفاق لإنتاج الخضار الباكورية، لافتاً إلى أن من أهمها الزراعة المكثفة التي تعتمد على تحميل الخضار على بعضها أي زراعة محصولين على الخط نفسه، فمثلاً الباذنجان ينمو عمودياً والجبس ينمو أفقياً.

ولفت المهندس العلي إلى أن نجاح مشروعه كان مشجعاً للأهالي حيث يوجد اليوم نحو 1000 مزرعة لإنتاج الخضار في المنطقة الجنوبية من المحافظة إلى جانب المواسم التقليدية "القطن والقمح والشعير"، مبيناً أن الدونم الواحد ينتج 10 أطنان من محصول الخيار و15 طناً من البندورة و6 أطنان من الخس و8 أطنان من الباذنجان و4 أطنان من البصل الحلو.

ويجري المهندس العلي حالياً تجارب مصغرة على زراعة بعض المحاصيل العطرية لأول مرة في المنطقة وتتضمن زراعة الزعتر الخليلي والمردقوش والستيفيا، إضافة إلى زراعة الكمون بطريقة الري بالتنقيط.

وأشار المهندس العلي إلى بعض الصعوبات التي تواجه المشروع والمتمثلة بانخفاض أسعار الخضار في السوق المحلية مقارنة مع ارتفاع أسعار البذار والمستلزمات الزراعية، ولاسيما أن التمويل ذاتي، ما يترتب عليه أعباء مادية، مؤكداً أنه رغم ذلك يبقى العمل الزراعي سمة أساسية لمحافظة الحسكة ولا بد من العمل والاستمرار به.



## جائزة التميز للمدينة الخضراء الإسلامية

تشجيعاً على تطوير المدن في الدول الأعضاء لتصبح مدناً خضراء ومستدامة، أقر المؤتمر الإسلامي السابع لوزراء البيئة، المنعقد في مقر المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة- إيسيسكو- في الرباط بالمملكة المغربية، في 25 و 26 أكتوبر 2017، إضافة فرع خامس إلى الفروع الأربعة لجائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي، ويتعلق الأمر بـ "تكريم أفضل مدينة إسلامية صديقة للبيئة". ومن هذا المنطلق، أعدت الإيسيسكو، التي تشرف على الأمانة العامة لجائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي محددات "جائزة التميز للمدينة الخضراء الإسلامية" وأهدافها، وشروط الترشح لها لتمنح للمدن الإسلامية التي بذلت جهوداً متميزة للوفاء بالتزامات الكفيلة بتحقيق الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية فيها.

### أهداف الجائزة:

- 1- تعزيز تنمية المدن بما يستجيب لأهداف التنمية المستدامة
- 2- حث المدن على إحداث تغييرات تجعلها أكثر رفقاً بالبيئة مع الحرص على صون معالم التراث الحضاري والثقافي والوطني.
- 3- تنمية المدن من أجل نشر الوعي البيئي لدى المواطنين وإشراكهم بشكل فعال في جهود التنمية.

### الترشيح للجائزة:

يفتح باب الترشيح لهذه الجائزة ضمن فروع جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي أمام كل مدن الدول الأعضاء في منظمة التعاون الإسلامي ولا يمكن للمدينة الفائزة أن تترشح مرة أخرى إلا بعد مضي 6 أعوام على نيلها للجائزة. كما لا يجوز ترشيح أكثر من مدينة واحدة لكل بلد في الدورة نفسها.

### معايير الجائزة:

- يخضع انتقاء المدينة المرشحة لنيل جائزة التميز للمدينة الخضراء الإسلامية للتقييم بناء على معايير محددة تشمل المجالات الكبرى التالية:
- النقل النظيف والمستدام والذكي.
  - البنايات الخضراء والذكية.
  - استخدام الطاقة بشكل مستدام والمحافظة عليها.
  - تدبير المياه العذبة والمياه العادمة وإعادة استعمالها.
  - تدبير النفايات وإعادة تدويرها.
  - التدبير المستدام للأرض والتشجير الحضري.

### الموقع الإلكتروني:

[www.ksaaem.org](http://www.ksaaem.org)



## الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية

تأسست الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية عام 1993 من قبل مجموعة من الغواصين الأردنيين المعنيين بالبيئة، برئاسة الأميرة بسمة بنت علي، والتي تعتبر من أوائل الغواصين الإناث في الأردن. أصبحت هذه المبادرة- التي بدأت بوصفها نوع من الترفيه المرتبط بالطبيعة- رسمياً كأول جمعية اردنية غير حكومية وغير هادفة للربح ومخصصة في حماية البيئة البحرية عام 1995.

منذ ذلك الحين، تطورت الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية من تنفيذ الأنشطة المنتظمة إلى طريقة أكثر جدية من خلال تطوير ثلاثة برامج وهي برنامج حماية البيئة البحرية، وبرنامج التوعية وكسب التأييد وبرنامج التنمية المستدامة.

### رؤية الجمعية

أن تكون مؤسسة "عالمية المستوى" تسعى إلى الحفاظ على البيئة البحرية للأجيال القادمة في الأردن. وتهدف الجمعية من خلال مهمتها إلى المساهمة في حماية البيئة البحرية والاستخدام المستدام لعناصرها من خلال برامجها بنجاح. وبناء على ذلك، فإن التوجهات الإستراتيجية تتضمن كل مما يلي:

- تطوير وتنفيذ برامج المحافظة على البيئة البحرية
- إشراك وتمكين المجتمع المحلي في جهود المحافظة على البيئة البحرية من خلال برامج التثقيف والتوعية، مع التركيز بشكل خاص على الشباب.
- المساهمة في الجهود المبذولة للاستخدام المستدام للبيئة البحرية الأردن من خلال دمج برامج حماية الطبيعة مع التنمية الاجتماعية والاقتصادية.
- وضع وتنفيذ برامج التوعية البيئية من خلال العلاقات مع الشركاء الوطنيين والإقليميين والعالميين.
- تطوير القدرات المؤسسية والتقنية والمالية للجمعية لتحقيق أقصى قدر من جودة العلامات التجارية على مدى سنوات، أصبحت الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية مؤسسة راسخة، ذات سمعة مرموقة، وتصنف حالياً كمؤسسة رائدة على المستوى المحلي والوطني والاقليمي والدولي.





# الاقتصاد الدائري Circular Economy

يمكن تعريف الاقتصاد الدائري باختصار على أنه الاقتصاد الذي يهدف إلى ترشيد استهلاك المواد والموارد وإعادة تدويرها، واستخدامها بكفاءة وبطرق صديقة للبيئة للتقليل من الانبعاثات الكربونية. كما عرّف البرلمان الأوروبي الاقتصاد الدائري بأنه نهج لصناعة واستخدام الأشياء بطريقة تهدف إلى تقليل الفاقد والحفاظ على الموارد، بالإضافة إلى الاحتفاظ بالمواد والمنتجات واستخدامها لأطول فترة ممكنة من خلال مشاركتها وتأجيرها وإعادة استخدامها وإصلاحها وتجديدها وإعادة تدويرها. عندما يصل منتج ما إلى نهاية عمره، يتم إعادة تدوير مواده واستخدامها في منتجات جديدة. عندما يتم إعادة تدوير منتج، يمكن استخدام مواده مرة أخرى ومرة أخرى لخلق قيمة إضافية، وهذا يختلف عن الاقتصاد التقليدي الخطي، الذي يعتمد على نمط الأخذ-الصنع-الاستهلاك-التخلص. كما أنه يعتمد على استخدام كميات كبيرة من المواد الرخيصة والمتاحة بسهولة بالإضافة إلى استهلاك الطاقة. ويشجع هذا الاقتصاد أيضاً على تصميم منتجات فترة عمرها قصيرة لجعل المستهلكين يشترونها مرة أخرى.

يستند الاقتصاد الدائري إلى ثلاث مبادئ أساسية وهي:  
استخدام المواد الخام بشكل أقل.  
فاقد ونفايات ومخلفات أقل.  
تقليل الانبعاثات الضارة.





## الطفل المتأثر بتغير المناخ



يشكل تغير المناخ تهديداً مباشراً لقدرة الطفل على البقاء والنماء والازدهار.

وقد أخذت الظواهر الجوية القسوى، من قبيل الأعاصير وموجات الحر، تتزايد في تواترها وشدتها، وهي تهدد حياة الأطفال وتدمر الهياكل الأساسية الحيوية لعافيتهم. كما تتسبب الفيضانات بإضعاف مرافق المياه والصرف الصحي، مما يقود إلى انتشار أمراض من قبيل الكوليرا، وهي تمثل خطراً داهماً على الأطفال بصفة خاصة.

ويؤدي الجفاف والتغير العالمي في نسق سقوط الأمطار إلى فشل المحاصيل وزيادة أسعار الأغذية، مما يعني انعدام الأمن الغذائي والحرمان من الأغذية للفقراء، وهذا قد يؤدي إلى تأثيرات تمتد مدى الحياة، إضافة إلى تدمير سبل العيش، وزيادة الهجرة والنزاعات، وكبح الفرص للأطفال واليافعين.

الأطفال هم الأكثر عرضة للأمراض التي ستزداد انتشاراً نتيجة لتغير المناخ، من قبيل الملاريا وحمى الضنك. ويتحمل الأطفال دون سن الخامسة قرابة 90 في المئة من عبء الأمراض التي يمكن عزوها إلى تغير المناخ.

إن مسببات تلوث الهواء هي نفسها ما يتسبب بتغير المناخ. ويعيش حوالي مليوني طفل في مناطق تتجاوز فيها مستويات تلوث الهواء المعايير التي وضعتها منظمة الصحة العالمية - مما يجبرهم على تنفس هواء سام ويعرض صحتهم وتطور أدمغتهم للخطر. ويتوفى أكثر من نصف مليون طفل دون سن الخامسة سنوياً من جراء أسباب متعلقة بتلوث الهواء. وسيعاني عدد أكبر منهم من أضرار دائمة تلحق بنماء أدمغتهم وراثتهم.

ويظل مرض التهاب الرئة من الأمراض المعدية الرئيسية المسببة للوفاة بين الأطفال دون سن الخامسة، إذ يؤدي بحياة ما يصل إلى 2,400 طفل يومياً. وترتبط وفيات الأطفال الناجمة عن التهاب الرئة ارتباطاً قوياً بنقص التغذية، ونقص المياه المأمونة والصرف الصحي، وتلوث الهواء في داخل البيوت، ونقص إمكانية الحصول على الرعاية الصحية - وجميع هذه التحديات تتفاقم من جراء تغير المناخ.

ويواجه الأطفال المستضعفون أصلاً خطراً أكبر، إذ تواجه الأسر الأشد فقراً صعوبة أكبر في تحمل الصدمات. وقد أخذ الأطفال الأشد ضعفاً يخسرون منازلهم وصحتهم وتعليمهم. وبما أن تغير المناخ يجعل الأزمات أكثر شيوعاً، فإن ذلك يجعل التعافي منها أكثر صعوبة.

ويفتقر قرابة 785 مليون شخص إلى خدمات المياه الأساسية. وبحلول عام 2040، من المتوقع أن يعيش 600 مليون طفل في مناطق يتجاوز الطلب على المياه فيها كمية الموارد المتوفرة. ومن دون القيام بإجراءات حالياً، سيؤدي تغير المناخ إلى تفاقم انعدام المساواة التي يواجهها الأطفال أصلاً، وستعاني أجيال المستقبل.

ثمة أدلة قوية ومتزايدة بخصوص تأثير تغير المناخ وتلوث الهواء على الأطفال، وقد بدأ الوقت ينقذ سريعاً للقيام بما يلزم لمواجهة ذلك.



## حالة الأغذية والزراعة لعام 2023



فرض نظمنا الزراعية والغذائية الحالية تكاليف مستترة باهظة على صحتنا وبيئتنا ومجتمعنا بما يعادل 10 تريليونات دولار في السنة على الأقل، وفقاً لتحليل مبتكر أجرته منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (المنظمة) وشمل 154 بلدًا. ويمثل هذا المبلغ حوالي 10 في المائة من الناتج المحلي الإجمالي العالمي.

ويشير إصدار عام 2023 من تقرير حالة الأغذية والزراعة إلى أن أكبر التكاليف المستترة (أكثر من 70 في المائة) تنشأ عن الأنماط الغذائية غير الصحية التي تحتوي على نسبة عالية من الأغذية الفائقة التجهيز والدهون والسكريات والتي تؤدي إلى السمنة والأمراض غير المعدية وتسبب خسائر في إنتاجية اليد العاملة. وهذه الخسائر مرتفعة بشكل خاص في البلدان المرتفعة الدخل والبلدان المتوسطة الدخل من الشريحة العليا. ويرتبط خمس التكاليف الإجمالية بالبيئة وينشأ عن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري والنيوتروجين، وتغيّر استخدام الأراضي، واستخدام المياه. وتؤثر هذه المشكلة في جميع البلدان ومن المحتمل أن يكون تقدير نطاقها تقديرًا ناقصًا بفعل قلة البيانات.

والبلدان المنخفضة الدخل هي الأكثر تضررًا نسبيًا من التكاليف المستترة للنظم الزراعية والغذائية التي تمثل أكثر من ربع ناتجها المحلي الإجمالي، مقارنة بأقل من 12 في المائة في البلدان المتوسطة الدخل وأقل من 8 في المائة في البلدان المرتفعة الدخل. وفي البلدان المنخفضة الدخل، تكون التكاليف المستترة المتصلة بالفقر والنقص التغذوي التكاليف الأعلى. ويدعو التقرير الحكومات والقطاع الخاص إلى إجراء تحليلات أكثر انتظامًا وتفصيلًا للتكاليف المستترة أو "الحقيقية" الناشئة عن النظم الزراعية والغذائية من خلال حساب التكاليف الحقيقية، ومن ثم اتخاذ الإجراءات اللازمة للتخفيف من حدة الأضرار الناجمة عنها.

وقد جرت محاولات أخرى لقياس التكاليف المستترة للنظم الزراعية والغذائية وتوصلت إلى تقديرات مماثلة لتقديرات المنظمة. ولكن التقرير الجديد الصادر عن المنظمة هو أول تقرير يقوم بتفصيل هذه التكاليف وصولاً إلى المستوى الوطني ومع الحرص على أن تكون قابلة للمقارنة عبر مختلف فئات التكاليف وبين البلدان.

ويحث التقرير الحكومات على استخدام حساب التكاليف الحقيقية لتحويل النظم الزراعية والغذائية للتصدي لأزمة تغيّر المناخ، والفقر، وعدم المساواة، وانعدام الأمن الغذائي. كما أنه يشير إلى أن الابتكارات في البحوث والبيانات، والاستثمارات في جمع البيانات وبناء القدرات، ستكون ضرورية لتوسيع نطاق تطبيق حساب التكاليف الحقيقية لكي تسترشد بها عملية صنع القرارات بطريقة شفافة ومتسقة.



## مؤتمر دولي يناقش دور القانون البيئي في تحقيق التنمية المستدامة



نظمت جامعة صحار في سلطنة عمان، مؤتمرا دوليا حول القانون البيئي وخطة التنمية المستدامة 2030 تحت عنوان "نحو بناء اقتصاد مستدام في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا"، وجاء المؤتمر برعاية برنامج الأمم المتحدة للبيئة بالتعاون الفني والشراكة مع برنامج سياسة القانون في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (SADER) للنشر القانوني وكرسي اليونسكو للقانون البيئي في جامعة حمد بن خليفة بدولة قطر وذلك بحضور معالي الدكتور محاد بن سعيد باعوين وزير العمل.

ويهدف المؤتمر الذي شارك فيه 27 دولة إلى جمع المختصين في مجال التعليم البيئي والمحاضرين بالجامعات والمدربين والممارسين في مجال القانون البيئي لتبادل المعرفة والخبرة حول كيفية تعزيز تعليم وممارسة القانون البيئي في المنطقة. ناقش المؤتمر أربعة محاور رئيسية، تناول المحور الأول القانون البيئي الدولي وأهداف التنمية المستدامة، والمحور الثاني المقاربات المحلية والإقليمية ونهج أصحاب المصلحة المتعددين في التطرق إلى أحدث التطورات في مجال اعتماد المعايير البيئية والاجتماعية والحوكمة في جميع أنحاء المنطقة، فيما ناقش المحور الثالث تعليم القانون البيئي لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة، وتناول المحور الرابع التطبيقات العملية التي تتحدث عن الفجوات الحالية في تنمية القدرات واحتياجات الوزارات والمؤسسات ذات الصلة بالقانون البيئي في المنطقة وكيفية تلبيتها وتنفيذها بالشكل المناسب، كما تضمن برنامج المؤتمر جلسة حوارية شاركت فيها الدكتورة سوزان كارامانيان عميدة كلية القانون بجامعة حمد بن خليفة بقطر والدكتورة إيناس قطيشات عميدة كلية القانون بجامعة صحار والدكتورة حسنة كجي عميدة كلية الحقوق بجامعة الحسن الأول سطات من المملكة المغربية والدكتور خالد العمير عميد كلية الحقوق بكلية الشرق العربي بالمملكة العربية السعودية والدكتور محمد عمارة عميد كلية الاقتصاد والعلوم السياسية بجامعة صبراتة بليبيا. واشتمل المؤتمر على عدد من حلقات العمل ناقشت سيادة القانون البيئي الدولي وأهداف التنمية المستدامة والنهج المتكامل وتعدد المقاربات لأصحاب المصلحة بشأن أهداف التنمية المستدامة وتعزيز التعليم القانوني البيئي بشأن التنوع البيولوجي والحفاظ على الطبيعة والاتجاهات المستقبلية.

كما نظمت جامعة صحار جولة سياحية لضيوف المؤتمر في ولاية صحار بهدف التعرف عن قرب على ما تحتويه الولاية من معالم إضافة إلى الاطلاع على الثقافة العمانية بشكل عام. كما تم الإعلان عن جائزة السلطان قابوس لحماية البيئة وتعتبر أول جائزة عالمية تأتي من الشرق الأوسط وما زالت إلى الآن تمنح في مختلف المجالات البيئية للباحثين الذين يقدمون إضافة وحلولا متقدمة للعديد من القضايا البيئية في العالم، إضافة إلى إنشاء العديد من المؤسسات التي تعنى بالجانب البيئي وصاحبت هذه القطاعات المهمة تشريعات وقوانين تطورت مع جميع المراحل النهضوية التي شهدتها سلطنة عمان.



## مبادرة جديدة للحدّ من انبعاثات الإعلانات في الإمارات



أعلنت المنظمة غير الربحية "مجموعة أعمال الإعلان" (Advertis-ing Business Group) أمس عن تحالف استراتيجي مع "آد نيت زيرو" (Ad Net Zero)، وهي مبادرة عالمية تعنى بتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري ضمن قطاع الإعلان، إذ قام الطرفان بإطلاق مبادرة تهدف إلى إزالة الكربون الناتج عن قطاع الإعلان في الإمارات والتشجيع على تبني سلوكيات مستدامة من خلال الأنشطة الإعلانية.

ويؤكد هذا على الالتزام الجماعي بتعزيز دور الأسواق كمركز إقليمي لدفع عجلة الاستدامة ضمن مبادرات الإعلان والتسويق عبر القطاعات الحيوية.

ومن خلال الشراكة مع "آد نت زيرو"، تهدف "مجموعة أعمال الإعلان" إلى مساعدة قطاع الإعلان على المساهمة في تحقيق هدف صافي الانبعاثات الصفريّة في الإمارات وتعزيز الاستهلاك والإنتاج المسؤول. ويمثّل هذا الإطلاق، منصة إقليمية بارزة لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، وخطوة حاسمة نحو تشكيل مستقبل أكثر استدامة لقطاع الإعلان على صعيد المنطقة.

ومن المقرر إطلاق "آد نت زيرو" في الإمارات بالتعاون مع داعميها المؤسسين والمتمثّلين بشركات "غوغل" (Google) و "متي" (META) و "يونيليفر" (Unilever) و "جروب أم" (Group M) و "أم سي أن" (MCN) و "دنتسو" (Dentsu) و "بابليسيس جروب" (Publicis Groupe) و "أومنيكوم ميديا غروب" (Omnicom Media Group)، إذ تتولى جميع هذه الشركات زمام المبادرة في مجال الاستدامة وتساهم في توسيع قائمة داعمي "آد نت زيرو" على الصعيد العالمي. ويؤكد هذا الالتزام على الجهود المشتركة في سبيل وضع معايير إعلانية مسؤولة وتشكيل مستقبل مستدام.

وكشفت "مجموعة أعمال الإعلان" مؤخراً عن جدول أعمالها الشامل في مجال الاستدامة والذي يهدف إلى تمكين قطاع الإعلان من اتخاذ إجراءات مباشرة لتقليل الأثر السلبي لانبعاثات الإعلانات والمحتوى. ويركّز جدول الأعمال على بناء قطاع أكثر استدامة من خلال الحدّ من الانبعاثات، وسد فجوة المعرفة والمهارات في مجال الاستدامة على نطاق أوسع، إضافة إلى تمكين القطاع من مكافحة ممارسات الغسل الأخضر.





## انفوجراف

# الكربون الأسود.. مبعث للتلوث وسبب للاحتباس الحراري

غازات الدفيئة التي تسبب  
معظم ظاهرة الاحتباس الحراري

ثاني أكسيد الكربون



غاز الميثان



الكربون الأسود



انبعاث 5.8 ملايين طن من الكربون  
الأسود في الغلاف الجوي عام 2019

له تأثير تسخين أقوى 1500 مرة من  
ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة كتلة

يتراوح العمر الافتراضي لها في  
الغلاف الجوي ما بين 4 إلى 12 يوما

43 بالمئة من انبعاثات الكربون الأسود  
تأتي من الطاقة التي تستخدمها المنازل

المصدر الرئيسي للكربون الأسود هو الفحم ووقود الديزل والبنزين والاحتراق غير الكامل للوقود الحيوي أو للحطب الذي يسمى الكتلة الحيوية. يمكن العثور على الكربون الأسود المنبعث في الغلاف الجوي أثناء هذا الاحتراق غير الكامل في كل مكان في البيئات الحضرية

الكربون الأسود المعروف بـ  
"السخام"، هو أحد مكونات  
الجسيمات الدقيقة PM 2.5  
التي تسبب تلوث الهواء



## يؤثر الكربون الأسود على المناخ عبر 3 آليات مختلفة

إذا كان الغلاف الجوي يحتوي على الكربون الأسود، فإنه يمتص أشعة الشمس مباشرة ويؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي

عندما يترسب الكربون الأسود الموجود في الغلاف الجوي على أسطح مثل الثلج والجليد، فإنه يلوث السطح الذي بدوره يغير معدل انعكاس ضوء الشمس

يتفاعل الكربون الأسود الموجود في الغلاف الجوي مع السحب، فتصبح السحابة النظيفة متسخة. يمتص المزيد من ضوء الشمس، فيغير خصائص هطول الأمطار ويؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي أكثر



## المايكرو بلاستيك.. يدمر النظم البيئية ويهدد صحة الإنسان



يعدّ البلاستيك من أكثر المواد انتشاراً وشيوعاً على كوكب الأرض. وعلى الرغم من أنه قدّم فوائد عظيمة للحضارة البشرية، فإن المواد البلاستيكية أصبحت مسؤولة الآن عن أضرار كبيرة على صحة الإنسان والنظم البيئية المختلفة. والبلاستيك مواد كيميائية اصطناعية معقدة وغير متجانسة، ويتكون البلاستيك من بوليمرات أساسية تعتمد على الكربون، بالإضافة إلى آلاف المواد الكيميائية التي تُدمج في البوليمرات للحصول على خصائص محددة مثل اللون والمرونة والثبات وتحمل درجات الحرارة العالية ومقاومة الأشعة فوق البنفسجية.

### مشكلة البلاستيك

تكمّن المشكلة الأساسية للبلاستيك في أنه يستغرق وقتاً طويلاً كي يتحلل في الطبيعة، وقد تصل مدة تحلله إلى مئات السنين، لذلك، وبالنظر إلى قلة برامج التدوير، تتراكم أطنان من النفايات البلاستيكية في المحيطات واليابسة. وتقدر الأمم المتحدة أن نحو 13 مليون طن من النفايات البلاستيكية تُرمى سنوياً في المحيطات، فيما يعاد تدوير نحو 9% فقط منها. كما يؤكد تقرير صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن 85% من القمامة البحرية هي من البلاستيك، ويحذر التقرير من أنه بحلول عام 2040 ستضاعف كمية النفايات البلاستيكية التي تتدفق إلى المحيط ثلاث مرات تقريباً، وأن 23 إلى 37 مليون طن من النفايات البلاستيكية ستُضاف إلى المحيط كل عام.

### المايكرو بلاستيك مشكلة إضافية

المايكرو بلاستيك أو المواد البلاستيكية الدقيقة، جزيئات بلاستيكية صغيرة يقل قطرها عن 5 مليمترات، وهو ما يعادل حجم حبة السمسم تقريباً. ويوجد المايكرو بلاستيك في الطبيعة نتيجة تفكك وتكسر القطع البلاستيكية الأكبر حجماً مثل زجاجات المياه، أو العلب البلاستيكية أو إطارات السيارات، ويحدث هذا إما عن طريق التحلل الكيميائي، أو التآكل إلى قطع أصغر بسبب التعرض للعوامل البيئية، وخاصة أشعة الشمس وأمواج المحيط، والإجهاد الميكانيكي. كما يدخل المايكرو بلاستيك في بعض الصناعات مثل مستحضرات التجميل ومعجون الأسنان، ويمكن أن ينتج من الألياف الدقيقة المتساقطة من الملابس والمنسوجات الأخرى مثل شبك الصيد. ويقدر العلماء وجود ما لا يقل عن 170 تريليون جزيء بلاستيكي في المحيطات، ويبلغ وزنها الإجمالي نحو مليوني طن. غسالتك المصدر الأول للمايكرو بلاستيك تتخلص المنسوجات من جزء من أليافها الدقيقة سواء أثناء تصنيعها أو ارتدائها أو عند التخلص منها، لكن يُعدّ غسيل الملابس المصدر الأساسي لها.



## تحت الضوء

وتشير التقديرات إلى أن الملابس المصنوعة من ألياف اصطناعية والتي تمثل ما يقرب من 60% من الاستهلاك العالمي السنوي للمنسوجات، هي المصدر الرئيسي للمايكروبلستيك، إذ تساهم بنحو 35% من حجم هذه الجزيئات الدقيقة التي تُطلق إلى محيطات العالم.

وتتخلص الملابس المصنوعة من البوليستر من عدد كبير من الألياف، ويمكن لحمولة غسيل نموذجية بوزن 6 كغم من الأقمشة الصناعية إطلاق حتى 7 ملايين من الألياف البلاستيكية في كل غسلة، وذلك اعتماداً على عدد من العوامل مثل نوع القماش ونوع المنظفات ودرجة حرارة الماء.

تدخل هذه الألياف الدقيقة إلى مجاري مياه الصرف الصحي، والتي تصل عموماً إلى محطات معالجة خاصة، إلا أنها يمكن أن تصل مباشرة إلى المسطحات والمجاري المائية والأنهار لينتهي بها المطاف إلى البحار والمحيطات.

يمكن لمحطات المعالجة المتقدمة إزالة ما يصل إلى 99 بالمائة من الألياف الدقيقة من الماء، ولكن بما أن حمولة غسيل واحدة يمكن أن تنتج ملايين الألياف، فإن المياه المعالجة التي يتم تصريفها من المصنع لا تزال تحتوي على عدد كبير منها.

تنتهي الألياف الدقيقة التي تُزال أثناء المعالجة في حمأة الصرف الصحي وتتحوّل غالباً إلى سماد للتربة، وهو ما يسمح للجزيئات البلاستيكية الدقيقة بدخول الهواء والتربة، والانتقال إلى الشبكة الغذائية الأرضية وامتصاصها بواسطة المحاصيل الزراعية.

### المايكروبلستيك في جسم الإنسان

عثر باحثون من كلية "هال يورك الطبية" البريطانية في أبريل / نيسان 2022 على جسيمات بلاستيكية دقيقة لأول مرة في رئات بشرية حيّة، وكان يُعتقد سابقاً أن هذا مستحيل نظراً لضيق الشعب الهوائية في الرئتين.

ووجد العلماء 39 مادة بلاستيكية دقيقة في 11 من أصل 13 عينة من أنسجة الرئة التي اخْتُبرت، وتعود الجزيئات البلاستيكية الدقيقة إلى 12 نوعاً من أنواع البلاستيك المستخدم في العبوات والقوارير والملابس والحبال.

وتأتي الدراسة بعد وقت قصير من اكتشاف الجسيمات البلاستيكية الدقيقة في دم الإنسان لأول مرة، حيث بين فحص عينات الدم لـ 22 متطوعاً وجود جزيئات البلاستيك فيما نحو 80% منهم، مما يسلط الضوء على مدى انتشار مثل هذه الجزيئات في جسم الإنسان.

وتنتقل الجزيئات البلاستيكية الدقيقة إلى جسم الإنسان عبر السلسلة الغذائية، وبشكل خاص من خلال الأسماك وغيرها من المأكولات البحرية، فغالباً ما تلتهم الأسماك جزيئات البلاستيك إما بشكل مباشر أو عندما تتغذى على أسماك أصغر تحمل هذه الجزيئات، كما يمكن أن تصل هذه الجزيئات إلى موئدنا عن طريق ملح البحر، وقد تحمل الجرعة اليومية القصوى المقدرة بخمسة غرامات من الملح ثلاث قطع من اللدائن الصغيرة.

وتعد المياه المعبأة أيضاً أحد أكبر المصادر لللدائن الدقيقة التي نستهلكها، فتحتوي زجاجات الماء التي تُستخدم مرة واحدة على ما بين 2 و 44 قطعة من اللدائن الدقيقة لكل لتر، في حين تحتوي الزجاجات المرترجة على ما بين 28 و 241 قطعة من اللدائن الدقيقة لكل لتر.

وعلى الرغم من أن وصول المايكروبلستيك إلى أجسامنا بات أمراً محسوماً، فإن معظم العلماء ما زالوا يعتقدون أن هناك حاجة إلى مزيد من الأبحاث لتحديد التأثير الكامل للجزيئات البلاستيكية الدقيقة على صحة الإنسان.

وبحسب منظمة الصحة العالمية فإن المستويات الراهنة للمايكروبلستيك الموجود في مياه الشرب لا تشكّل فيما يبدو خطراً على الصحة، وأن هناك حاجة إلى تحريّ الأمر بدرجة أكبر، إضافة إلى إيلاء الأولوية لإزالة الكائنات الميكروبية المُمرضة والمواد الكيميائية التي تشكّل مخاطر معروفة على الصحة البشرية.



## الذكاء الاصطناعي يساهم في رصد انبعاثات غاز الميثان



تستخدم شركة الهندسة البيئية «كيروس» في باريس بيانات أقمار اصطناعية، ونماذج من الذكاء الاصطناعي لترصد بدقة عمليات تسرب الميثان، وهو غاز قوي من غازات الدفيئة المنبعثة من مصادر الطاقة الأحفورية.

وهذه الأعمدة الغازية عديمة الرائحة، وغير المرئية في الهواء تظهر على خرائط الشركة على شكل سحب ملونة، بعد معالجة صور التقطتها أقمار اصطناعية، وفق وكالة «الصحافة الفرنسية».

ورصدت «كيروس» منذ العام 2019 نحو 10 آلاف حدث لتركيز غاز الميثان في العالم. وتحدث تسريبات كهذه عندما «تُسجّل مشكلات في الضغط بخط أنابيب الغاز» وتكون الصمامات مفتوحة «لتجنب خطر الانفجار»، على ما يوضح عالم البيانات في «كيروس» ألكسيس غروشنري.

وتستخدم «كيروس» في مقرها تسعة أقمار اصطناعية تديرها وكالات فضائية حكومية، أو رسمية، كوكالتي الفضاء الأوروبية، والأميركية، والتي ترسل صورها إلى الأرض بترددات مختلفة، مرات عدة في الأسبوع أو كل 15 دقيقة، بدقة كبيرة أو صغيرة تبعاً للنماذج.

## ذكاء اصطناعي يصمم مضادات حيوية ضد البكتيريا المقاومة

اخترع باحثون في جامعة ماكماستر الكندية وجامعة ستانفورد الأميركية نموذجاً جديداً للذكاء الاصطناعي يمكنه تصميم مليارات من جزيئات المضادات الحيوية الجديدة غير المكلفة وسهلة الإنتاج في المختبر.

وأدى الانتشار العالمي للبكتيريا المقاومة للأدوية إلى خلق حاجة ملحة لمضادات حيوية جديدة، ولكن حتى طرق الذكاء الاصطناعي الحديثة محدودة في عزل المركبات الكيميائية الواعدة، خاصة عندما يتعين على الباحثين أيضاً إيجاد طرق لتصنيع هذه الأدوية الجديدة الموجهة بالذكاء الاصطناعي واختبارها في العالم.

ونُشرت الدراسة في مجلة "نيتشر ماشين إنтелиجنس" (Nature Machine Intelligence)، وكتب عنها موقع يوريك ألرت.

وأفاد الباحثون أنهم طوروا نموذجاً جديداً للذكاء الاصطناعي يسمى "سينثيمول" (SyntheMol)، والذي يمكنه تصميم مضادات حيوية جديدة لوقف انتشار "الراكدة البومانية" (Acinetobacter baumannii)، والتي حددتها منظمة الصحة العالمية كواحدة من أخطر البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية في العالم.

ومن الصعب استئصال هذه البكتيريا، ويمكن أن تسبب الالتهاب الرئوي والتهاب السحايا وتصيب الجروح، وكلها يمكن أن تؤدي إلى الوفاة.



## البلدان النامية بحاجة لتخفيف أعباء الديون من أجل التصدي للتغير المناخي

اسحق ديوان - فيرا سونغوي



إذا وجدت الاقتصادات النامية صعوبة في إدارة ديونها في عام 2023، فإن من المرجح أن تواجه تحديات أكبر هذا العام، وعلى الرغم من أن معظمها يمتلك أرصدة ديون صغيرة نسبياً ولا تعتبر معسرة، فإن العديد منها في حاجة ماسة إلى السيولة، وطالما بقي الوضع على هذا الشكل فسوف تكافح تلك الاقتصادات ليس من أجل إدارة ديونها فحسب، بل أيضاً من أجل الاستثمار في التحول الأخضر.

لقد واجهت الاقتصادات النامية سلسلة من الصدمات الخارجية في السنوات الأخيرة بما في ذلك جائحة كوفيد-19، واضطرابات مرتبطة بالحروب في سلاسل إمدادات الغذاء والطاقة وارتفاع طفيف في

التضخم العالمي، وعلاوة على ذلك، تم تقييد قدرتها على الوصول إلى أسواق رأس المال، الأمر الذي منعها من تجديد القروض المستحقة، كما كانت تفعل في الأوقات العادية، ونتيجة لذلك، اضطرت البلدان إلى تخصيص حصة كبيرة من عائداتها الضريبية وصادراتها لخدمة ديونها وتجنب التخلف عن السداد وذلك على حساب أولويات مثل الاستثمار في البنية الأساسية، وبرامج الرعاية الاجتماعية، والعمل المناخي.

إن من المرجح أن تتفاقم التوقعات بالنسبة لهذه البلدان في السنوات القليلة المقبلة. وفقاً لتقديرات مختبر تمويل التنمية فإن مدفوعات الديون الكبيرة سوف تصبح مستحقة في عامي 2024 و2026 لما لا يقل عن 20 دولة منخفضة الدخل ومن الشريحة الدنيا من الدول ذات الدخل المتوسط، ومع اصطدام البلدان بجدار الديون هذا، فإن أوضاعها المالية الهشة بالفعل سوف تتدهور أكثر، وهذا لا يبشر بالخير بالنسبة للعمل المناخي.

إن تغير المناخ لا يعتبر ضرر سيحصل في المستقبل البعيد حيث أصبحت تأثيراته ملموسة بالفعل في جميع أنحاء العالم، وخاصة في الاقتصادات النامية المعرضة لتغير المناخ، لكن القمم الدولية حول هذا الموضوع في العام الماضي بعثت برسالة مخيبة للآمال: ففي حين تعهدت الاقتصادات المتقدمة بزيادة تمويل المناخ بحلول عام 2030، فإن صناع السياسات في الاقتصادات النامية يكافحون في ظل قيود مالية شديدة، ومع استخدام الاستراتيجيات المتوسطة الأجل لمعالجة تهديد على المدى القصير، قامت الاقتصادات النامية والناشئة بالتعبير عن إحباطها، بما في ذلك خلال قمة ميثاق التمويل العالمي الجديد التي عقدت في باريس في يونيو الماضي.

إن بوسع بنوك التنمية المتعددة الأطراف أن توفر شريان حياة أساسي، ولكن لا بد من تعزيز قدرتها — وبسرعة. وفقاً لبيانات البنك الدولي، كانت القروض الميسرة الجديدة التي حصلت عليها أفقر بلدان العالم من بنوك التنمية المتعددة الأطراف في عام 2022 أقل من مدفوعات خدمة الديون المستحقة على تلك البلدان، حيث تم سداد جزء كبير منها إلى الدائنين بموجب ترتيبات ثنائية بالإضافة إلى الدائنين من القطاع الخاص. إن تزايد هروب رؤوس الأموال من العالم النامي — مدفوعاً بأسباب ليس أقلها تشديد السياسة النقدية في الاقتصادات المتقدمة — من شأنه أن يؤدي إلى تفاقم احتياجات البلدان ذات الدخل المنخفض التي تعاني من نقص السيولة.



لكن الأمر لا يتعلق فقط بالقدرة المالية، فبنوك التنمية المتعددة الأطراف كانت حتى الآن وفي أحسن الأحوال تفتقر إلى الانسجام عندما يتعلق الأمر بدعم البلدان التي تكافح من أجل سداد ديونها. على سبيل المثال، تعرضت كل من كينيا وإثيوبيا لضغوط من أجل حملها على سداد الدائنين من القطاع الخاص والدائنين الصينيين علماً أن ما يحصلون عليه الآن من خلال أقساط خدمة الديون أكبر من القروض الجديدة التي يقدموها، لكن كينيا فقط هي التي تلقت القدر الكافي من الدعم من صندوق النقد الدولي والبنك الدولي وغيرهما من الجهات من أجل إعادة تمويل ديونها المستحقة هذا العام.

وعلى النقيض من ذلك، انخفضت المساعدات المقدمة لإثيوبيا في السنوات الأخيرة، ونتيجة لذلك، تخلفت إثيوبيا مؤخراً عن سداد ديونها الخارجية وبالرغم من أنها لا تتجاوز 25% من الناتج المحلي الإجمالي، وعلى الرغم من أن المقاربة الكينية ليست هي الحل - توفير مستويات مماثلة من الدعم لكل البلدان التي تعاني من نقص السيولة سوف يتطلب مضاعفة تدفقات بنوك التنمية المتعددة الأطراف إلى ثلاثة أمثالها - فإن من الواضح أن هذا غير مقبول.

إن المقاربة الأفضل يجب أن تركز على سد الفجوة بين المخاوف المتعلقة بالديون القصيرة الأجل واحتياجات الاستثمار الطويلة الأجل وذلك من خلال فتح المجال للتدفقات الإيجابية الصافية لصالح البلدان التي تواجه قيوداً على السيولة. وكما اقترح مختبر تمويل التنمية فإن التوصل إلى اتفاق بين المدينين والدائنين وبنوك التنمية المتعددة الأطراف للسماح للبلدان بإعادة جدولة الديون المستحقة - وتأخير آجال الاستحقاق لمدة خمس إلى عشر سنوات - من شأنه أن يعطي حيزاً مالياً للاستثمارات الصديقة للمناخ التي تمولها بنوك التنمية المتعددة الأطراف.

ولكي ينجح جسر السيولة هذا، يتعين على بنوك التنمية المتعددة الأطراف أن تعمل على تسريع إحراز تقدم على مسار تنفيذ خطط الإصلاح القائمة وزيادة التمويل بشكل كبير، في حين يساعد صندوق النقد الدولي في إدارة مخاطر تجديد الديون. إن من الأهمية بمكان أن يوافق الدائنون بموجب ترتيبات ثنائية بالإضافة إلى الدائنين من القطاع الخاص على إعادة الجدولة، ولهذا السبب، بالمقارنة مع مبادرة تعليق خدمة الديون التي قدمتها مجموعة العشرين في عام 2020، يتضمن الاقتراح حوافز أقوى لدائني القطاع الخاص للمشاركة بالإضافة إلى آفاق زمنية أطول.

هناك أسباب وجيهة تجعلنا نعتقد أن من الممكن إقناع الدائنين بالانضمام إلى البرنامج طوعاً وعلى أية حال فإن من مصلحتهم أن يظلوا مستثمرين في البلدان القادرة على سداد ديونها والتي تتمتع بآفاق نمو قوية حيث لا يستفيد أحد من أزمات الديون كتلك التي أصابت زامبيا وسريلانكا، وفي كل الأحوال، سوف يستمر الدائنون في تلقي أقساط الفائدة ومع انخفاض أسعار الفائدة العالمية وتحسن توقعات النمو الاقتصادي في السنوات المقبلة، فقد يتمكن المدينون من العودة إلى أسواق رأس المال واستئناف سداد أصل الدين.

إن صياغة مخطط عملي على هذا المنوال هي مهمة الاجتماعات الدولية المقبلة، مثل قمة مجموعة العشرين في البرازيل في وقت لاحق من هذا العام، وستكون هناك حاجة إلى التنسيق اللوجستي والمالي لضمان السيولة الكافية علماً أن التنسيق بين صندوق النقد الدولي والبنك الدولي وبنوك التنمية الإقليمية سيكون ضرورياً أيضاً لضمان قيام البلدان المدينة المشاركة بالسعي لتنفيذ الاستثمارات التي تدعم النمو الأخضر بشكل حقيقي.

إذا لم يتم القيام بأي شيء لمساعدة البلدان التي تواجه أزمات السيولة، فسوف يخاطر العالم بموجة من التخلف عن سداد الديون والتي قد تتسبب في زعزعة للاستقرار مع تقويض التقدم على مسار التحول الأخضر بشدة، مع ما يترتب على ذلك من تداعيات كارثية على العالم بأسره ولأن الحلول الواعدة مثل جسر السيولة من الممكن أن تمنع مثل هذه النتائج، فإنها تستحق دعماً عالمياً واسع النطاق.

المصدر: بروجيكت سنديكيت



## الإمارات تفتتح أكبر محطة لتحلية المياه بتقنية التناضح العكسي



افتتحت الإمارات محطة تحلية مياه البحر "نقاء"، التي تمّ إنشاؤها في إمارة أم القيوين، والتي تعد واحداً من أضخم مشاريع تحلية مياه البحر بنظام التناضح العكسي في العالم. وتبلغ قدرة المحطة 150 مليون غالون مياه محلاة يومياً، وتعمل وفق نظام المنتج المستقل. وأنجزت المرحلة الأولى وافتتحت المحطة تجريبياً بسعة إنتاج يومية بلغت 50 مليون غالون خلال النصف الثاني من 2021، في حين أُنجِزَت

المرحلة الثانية وبدأت المحطة العمل بكامل سعتها الإنتاجية والبالغة 150 مليون غالون يومياً أواخر عام 2022. ونُفذ هذا المشروع الضخم بالشراكة بين كل من شركة "الاتحاد للماء والكهرباء"، وشركة "مبادلة للاستثمار"، وشركة "أكوا باور" من المملكة العربية السعودية.

## هيئة البيئة-أبوظبي ومُدن العقارية يعلنان عن تشغيل أول برج لتنقية الهواء في المنطقة



في إطار سعيها للمحافظة على جودة الهواء وتقليل آثار التغيُّر المناخي، أعلنت هيئة البيئة-أبوظبي، بالشراكة مع شركة مُدن العقارية، عن بدء تشغيل أول برج لتنقية الهواء في المنطقة في جزيرة الحديريات. ويعتبر هذا البرج الجديد ابتكاراً حضرياً مصمماً لتحسين جودة الهواء في المنطقة، ويوفّر تجربة ملهمة لضمان مستقبل مستدام.

ويستخدم البرج، الذي يبلغ طوله سبعة أمتار، تقنية صديقة للبيئة لتنقية الهواء المحيط، حيث لديه القدرة على تنقية 30 ألف متر مكعب من الهواء في الساعة بكفاءة عالية. وينتج عن استخدام هذه التقنية هواءً خالياً من الغبار في الأماكن العامة، مما سيُمكّن الجمهور من الحصول على هواء نقي وصحي.

ويأتي مشروع تركيب وتشغيل برج تنقية الهواء في إطار مذكرة التفاهم الموقعة بين هيئة البيئة-أبوظبي وشركة مُدن العقارية، التي يسعى من خلالها الطرفان لتعزيز التعاون في مجال تنفيذ المبادرات البيئية الرامية لحماية الهواء من التلوُّث، وحماية الحياة

البرية والبحرية والموارد الطبيعية، والبرامج التطويرية المعززة لها، بما ينعكس بشكل إيجابي على ضمان بيئة آمنة وصحية، وتعزيز جهود أبوظبي في تحقيق أهداف استراتيجية الحياد المناخي 2050.



# الجفاف بالأرقام

الجفاف هو القوة الأكثر تدميرا للزراعة

## الجفاف



ما يزيد على

**34%**

من إنتاج المحاصيل والماشية في البلدان لأقل نموا والبلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل يتسبب فيها الجفاف



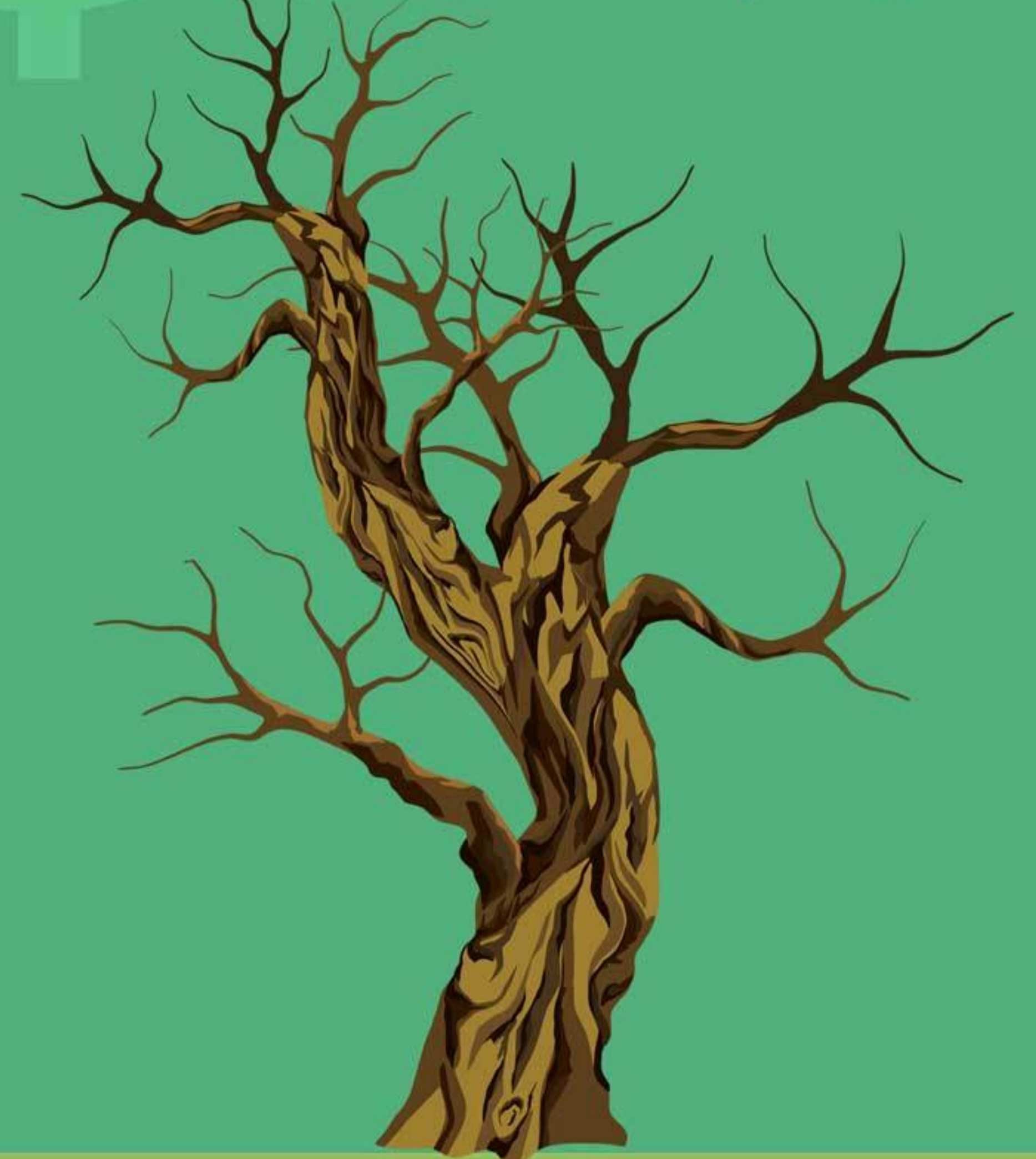
تسبب الجفاف في خسائر قدرها

**34** مليار

دولار أمريكي في إنتاج المحاصيل و الثروة الحيوانية من عام 2008 إلى عام 2018



من تأثيرات الجفاف تؤثر على قطاع الزراعة **82%**





## الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي



تلعب الموارد البيولوجية على الأرض دوراً حيوياً للتنمية البشرية الاجتماعية والاقتصادية. ونتيجة لذلك، هناك اعتراف متزايد بأن التنوع البيولوجي يشكل قيمة عالمية ضخمة للأجيال الحالية والمقبلة. وفي الوقت ذاته، بلغ التهديد للأجناس والأنظمة الإيكولوجية حالياً درجات عالية غير مسبوقة. فانقراض الأجناس الذي تسببه الأنشطة البشرية مستمر بدرجة مقلقة للغاية.

واستجابة لذلك، دعا برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى إنشاء فريق الخبراء العامل المخصص للتنوع البيولوجي في نوفمبر 1988 من أجل بحث إبرام اتفاقية دولية حول التنوع البيولوجي. وبعد ذلك بقليل، وتحديداً في مايو 1989، شكل البرنامج فريق الخبراء العامل المخصص في الشؤون التقنية والقانونية من أجل إعداد صك قانوني دولي لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه على نحو مستدام. وشدد الخبراء على ضرورة مراعاة الحاجة إلى "تقاسم التكاليف والمنافع بين البلدان المتطورة والنامية" بالإضافة إلى إيجاد "الوسائل والسبل لدعم الابتكار من قبل المجتمع المحلي". وبحلول فبراير 1991، أصبح الفريق المخصص العامل معروفاً باسم لجنة التفاوض الحكومية الدولية. وقد توج هذا الفريق ذروة أعماله في 22 مايو 1992 في مؤتمر نيروبي إبان اعتماد النص المتوافق عليه لاتفاقية التنوع البيولوجي. وقد فُتح باب التوقيع على الاتفاقية في 5 يونيو 1992 خلال مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية ("قمة الأرض" في ريو). وقد ظل باب التوقيع مفتوحاً لغاية 4 يونيو 1993 حيث سجل في ذلك الوقت 168 توقيعاً. ودخلت الاتفاقية حيز التنفيذ في 29 ديسمبر 1993، أي بعد تسعين يوماً من التصديق الثلاثين. تم تحديد الجلسة الأولى لمؤتمر الأطراف في الفترة من 28 نوفمبر - 9 ديسمبر 1994 في البهاما.

إن اتفاقية التنوع البيولوجي مستلهمة من الالتزام المتزايد للمجتمع العالمي بالتنمية المستدامة. وقد شكلت خطوة نوعية في حفظ التنوع البيولوجي والاستخدام المستدام لمكوناته وعناصره، والمشاركة العادلة والمنصفة للمزايا الناجمة عن استغلال الموارد الجينية".

وبروتوكول قرطاجنة بشأن السلامة الأحيائية وبروتوكول ناغويا بشأن الحصول وتقاسم المنافع هما اتفاقان تكميليان للاتفاقية. ويسعى بروتوكول قرطاجنة، الذي دخل حيز النفاذ في 11 سبتمبر 2003، إلى حماية التنوع البيولوجي من المخاطر المحتملة التي تشكلها الكائنات الحية المحورة الناجمة عن التكنولوجيا الأحيائية الحديثة. وحتى الآن، صدق 171 طرفاً على بروتوكول قرطاجنة. ويهدف بروتوكول ناغويا إلى تقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية بطريقة عادلة ومنصفة، بما في ذلك عن طريق الوصول المناسب إلى الموارد الجينية ونقل التكنولوجيات الملائمة على نحو ملائم. وقد دخل حيز النفاذ في 12 أكتوبر 2014، وحتى الآن صدقت عليه 105 أطراف.



## الجغرافيا الاقتصادية وجغرافية الإنتاج الحيوي

إذا كانت الجغرافيا هي العلم المعني بدراسة الأرض والظواهر الطبيعية والبشرية على سطحها، والاقتصاد هو العلم الذي يهتم بدراسة عملية إنتاج وتوزيع واستهلاك السلع والخدمات، فإن الجغرافيا الاقتصادية تدرس سطح الأرض باعتباره مدخلاً من مدخلات الاقتصاد، وتدرس في الوقت نفسه الإنتاج الاقتصادي بمعناه الواسع، وبما له من ارتباط وثيق بالموارد وتوزيعها الجغرافي والمكاني.

وفي هذا الكتاب فإن المؤلفان الدكتور محمد رياض والدكتورة كوثر عبد الرسول يسألان الضوء على مباحث هامة في الجغرافيا الاقتصادية، مُنطلقين من خلفية علمية وتطبيقية تعي التأثيرات العميقة للجغرافيا على الاقتصاد، ومن ثم للاقتصاد على مختلف جوانب الحياة، بدءاً من كفاية حاجات الإنسان الرئيسية، مروراً بالرخاء الاجتماعي، وصولاً إلى العلاقات بين الدول، مُستعرضين مع التمثيل بأمثلة حيّة أشكال الإنتاج المختلفة وتوزيعها، والعوامل الجغرافية المؤثرة على ذلك التوزيع.

- محمد رياض: جغرافي مصري مُعاصر، حاصل على جائزة الدولة التقديرية، ويُعدّ واحداً من أبرز أساتذة الجغرافيا السياسية، وله إسهامات علمية وفكرية وأكاديمية جلية، وذلك من خلال أبحاثه ومحاضراته ومقالاته وكتبه.

كوثر محمود عبد الرسول: أكاديمية وباحثة جغرافية مصرية، كان لها اهتمام خاص بالحضارات الأفريقية، وطرق الانتشار الحضاري، والعرب في شرق أفريقيا.

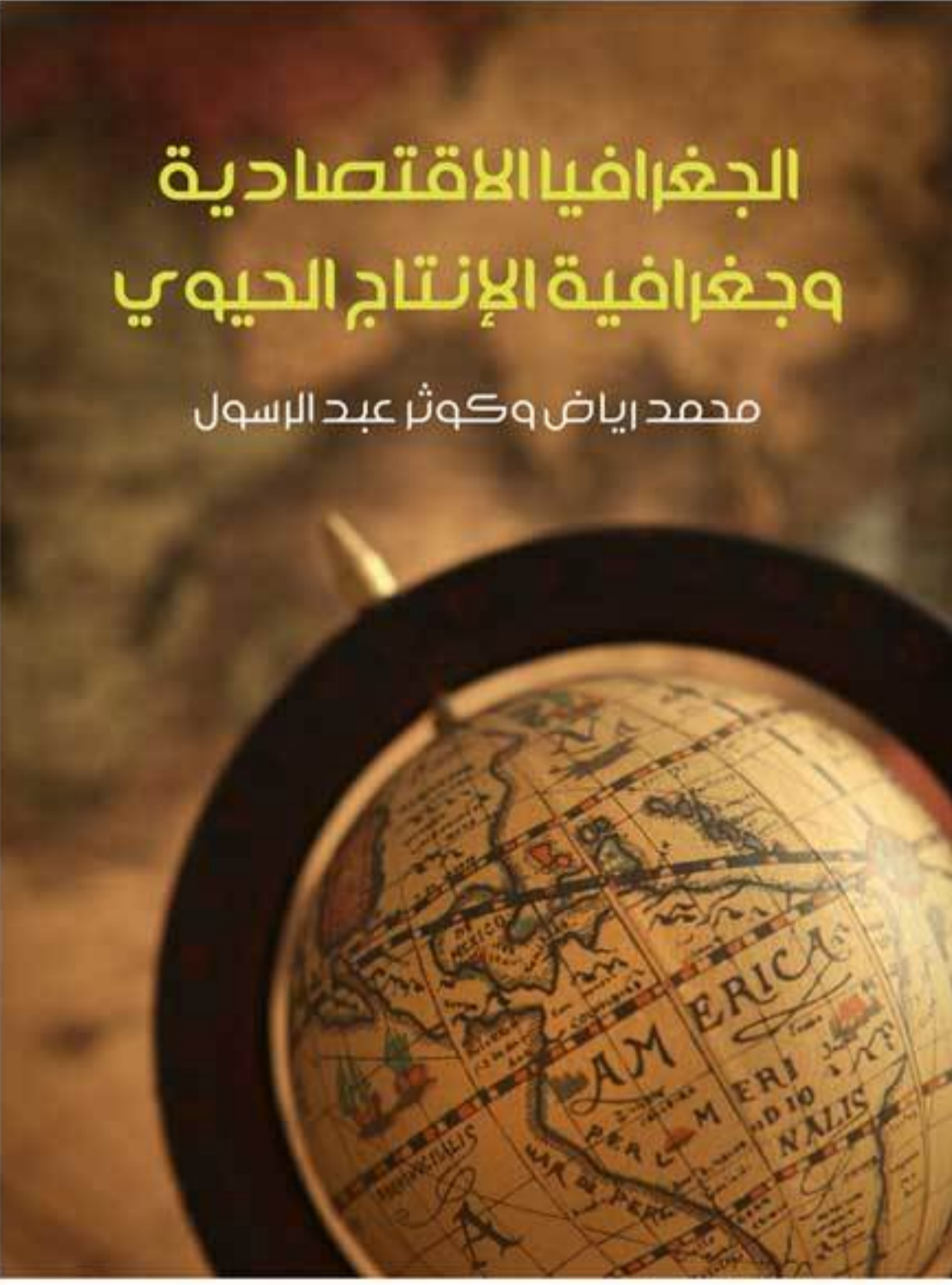
## هجرة الحيوان

«لا بد أن تكون الغريزة، والغريزة وحدها، هي التي تدفع تلك الطيور إلى تلك البقعة بالذات، وإلا فكيف نُفسر أمر الطائر الذي يصل من حوض نهر الزمبيزي في جنوب أفريقيا لا إلى مقاطعة في النرويج أو بلدة منها أو شجرة من أشجار تلك البلدة، بل إلى نفس عُصن الشجرة الذي فقس عليه!»

تَعكس الطيور والأسماك والثدييات وغيرها من الكائنات تعقّد نظام الحياة وديناميته. وهذا الكتاب يكشف عن أحد مظاهر هذا النظام حين يتناول ظاهرة الهجرة في مملكة الحيوان، فيكشف عن التكيف الفطري والتلقائي للكائنات على مختلف درجاتها وفتاتها، وما يُعانيه بعض هذه الكائنات، حتى إنها أحياناً تفقد حياتها في سبيل هجرتها بحثاً عن القوت والمناخ الملائم، كما تتباين المسافات التي تقطعها مهاجرة؛ بين المسافات القصيرة التي تستغرق بضع ساعات، والمسافات الطويلة التي تستغرق بضعه أشهر.

محتوى الكتاب : الهجرة في الثدييات - هجرة الأسماك - هجرة الحشرات - هجرة الطيور المؤلف

أحمد حماد الحسيني: هو من الرعيل الأول لعلم الحيوان والتشريح المقارن في مصر.





## سولارابيك

www.solarabic.com



تعمل منصة سولارابيك على تمكين الانتقال نحو اقتصاد عديم الكربون في المنطقة العربية من خلال تطوير أكبر منصة إخبارية وتعليمية عربية في مجالات الطاقة المتجددة (الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، الطاقة المائية، وغيرها) والسيارات الكهربائية والاستدامة.

## الشبكة العربية للتنمية المستدامة

www.ansd.info



الشبكة العربية للتنمية المستدامة موقع إلكتروني غير ربحي يتحدث بصورة مباشرة عن التنمية المستدامة يهدف إلى التعريف بقضايا البيئة والتنمية في الوطن العربي والمساهمة في عرض القضايا التنموية والبيئية في الوطن العربي من أجل زيادة وعي المجتمع العربي بهذه القضايا. ونشر الثقافة البيئية للناطقين بالعربية بشكل مبسط لجمهور واسع في مختلف مناطق العالم. وتوفير أحدث المعلومات والإحصاءات عن التنمية المستدامة

## المنظمة الدولية للمعايير

www.iso.org



هي منظمة تعمل على وضع المعايير، وتضم هذه المنظمة ممثلين من عدة منظمات قومية للمعايير. وهي تصرح عن معايير تجارية وصناعية عالمية. يكمن مقر هذه المنظمة في جنيف، سويسرا. وقد اصدرت المنظمة الدولية للمعايير حتى الان أكثر من 18500 وثيقة في الزراعة والبناء والهندسة الميكانيكية وفي مجالات عديدة.





## العمل في عالم أشد حرارة



يمثل الارتفاع القياسي لدرجات الحرارة مشكلة كبيرة للذين يعملون خارج المنازل أو المكاتب، فالعمل والحر ضدان متنافران، ويمثل التغير المناخي خطراً يهدد صحة ملايين العمال الذين يعملون في الخطوط الأولى، كما يهدد بخفض الإنتاج.

تبرز حدود 1.5 درجة مئوية بأنها أعلى درجة حُددت كجزء من اتفاق باريس للمناخ لعام 2015، الذي تعهدت فيه كل دول العالم تقريباً بخفض انبعاثاتها الغازية، للحد من زيادة درجة الحرارة العالمية إلى درجتين مئويتين مع السعي إلى الحد من الزيادة إلى 1.5 درجة في نهاية القرن قياساً بعصر ما قبل الصناعة.

وتشير الأرقام إلى زيادة تركيزات ثاني أكسيد الكربون بشكل كبير منذ بداية العصر الصناعي، إذ ارتفعت من متوسط سنوي قدره 280 جزءاً في المليون في أواخر القرن الثامن عشر إلى 414 جزءاً في المليون في عام 2021 بزيادة قدرها 48%، وترجع كل هذه الزيادة تقريباً إلى الأنشطة البشرية.

كما تضاعف تركيز الميثان في الغلاف الجوي منذ عصور ما قبل الصناعة، إذ وصل إلى أكثر من 1800 جزء في المليار في السنوات الأخيرة، وترجع هذه الزيادة في المقام الأول إلى الزراعة واستخدام الوقود الأحفوري.

[youtu.be/F-L7WGQcixc](https://youtu.be/F-L7WGQcixc)

رابط المشاهدة على يوتيوب

## القنبلة الموقوتة – ذوبان الجليد



مع ارتفاع درجات الحرارة بدأت التربة الصقيعية بالذوبان تدريجياً، وبدأت العناصر المحصورة بداخلها منذ مئات الآلاف من السنين تتحرر إلى الغلاف الجوي، وقد تكون لهذه الظاهرة نتائج كارثية على الكوكب وعلى البشر.

تراجعت مساحة الجليد البحري في القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) خلال العام الماضي إلى أدنى مستوى لها على الإطلاق منذ بدء عصر الرصد بالأقمار الصناعية عام 1979 وحتى الوقت الحاضر، وبلغ الحد الأقصى السنوي في سبتمبر/أيلول 16.96 مليون كيلومتر مربع، أي أقل بمليون كيلومتر مربع من الحد الأقصى القياسي المنخفض السابق في عام 1986، وفق بيانات المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.

كما سجّل الحد الأقصى السنوي لمساحة الجليد البحري في المنطقة القطبية الشمالية خامس أقل معدلاته، في حين سجّل الحد الأدنى السنوي سادس أدنى مستوى له على الإطلاق.

وشهدت الأنهار الجليدية في غرب أمريكا الشمالية وجبال الألب الأوروبية موسم ذوبان شديد، ففي سويسرا فقدت الأنهار الجليدية في العامين الماضيين ما يقرب من 10% من حجمها المتبقي، حسب المنظمة الأممية.

[youtu.be/rM2bWeWqH-Y](https://youtu.be/rM2bWeWqH-Y)

رابط المشاهدة على يوتيوب



# السياحة البيئية في الامارات

تطبيق محمول سهل الاستعمال وسهل تم تطويره لحملات السياحة البيئية التي تعرض مقاطع الفيديو والصور والمعلومات حول المنطقة المحمية في دولة الإمارات العربية المتحدة على الأرض وتحت سطح البحر.

يحتوي التطبيق على العديد من علامات التبويب التي ستأخذ المستخدم إلى أقسام إعلامية لعرض هذه الحملة والاحتياطات الموجودة في الإمارات العربية المتحدة.

تم تطوير التطبيق باللغة العربية وكذلك باللغة الإنجليزية لمساعدة الجميع. يمكن مشاركة التطبيق على منصات اجتماعية متعددة لسهولة الوصول.



[play.google.com/store/apps/details?id=ae.gov.moccae.EcoTourisms](https://play.google.com/store/apps/details?id=ae.gov.moccae.EcoTourisms)



[apps.apple.com/ae/app/id1436296568](https://apps.apple.com/ae/app/id1436296568)



# الفوائد الغذائية للبقول

## دور البقول

هي مصدر حيوي للبروتينات ذات الأصل النباتي والأحماض الأمينية للبشر في جميع أنحاء العالم، و **يجب أن تؤكل كجزء من نظام غذائي صحي لمعالجة السمنة، وكذلك لمنع والمساعدة في إدارة الأمراض المزمنة.**



## سوء التغذية

نتيجة لتناول طعام قليل جدا، أو **أكثر من اللازم أو تناول نظام غذائي غير متوازن** لا يحتوي على الكمية الصحيحة ونوعية المواد الغذائية ليكون نظاما صحيا.



## العديد يمكنهم الاستفادة من تناول البقول



**لمرضى الداء البطني**  
البقول خالية من الغلوتين.



**النساء في سن الإنجاب،**  
وعندما تُجمع البقول مع فيتامين ج، فمحتوى الحديد العالي للبقول يجعلها غذاء قوي لزيادة مخزون الحديد.



**النباتيين على اختلاف أنواعهم،**  
لضمان مأخذ كافية من البروتينات والمعادن والفيتامينات.



**الرضع والأطفال الصغار،**  
لتلبية احتياجاتهم الغذائية اليومية.

## الحصول على أقصى استفادة من بقولك

عندما يتم الجمع بين الأطعمة الأخرى مع البقول، يمكن أن تزيد القيمة الغذائية للبقوليات أو تنخفض.

**البقول + الحبوب**  
تحسن نوعية البروتين بشكل عام.

**البقول + فيتامين ج**  
طريقة أخرى لزيادة قدرة الجسم على امتصاص الحديد (إضافة عصير الليمون على العدس بالكاري على سبيل المثال).

**البقول + الشاي/القهوة**  
يقلل من قدرة الجسم على امتصاص الحديد والمعادن.

## الفوائد الصحية العديدة للبقول

**محتوى الكالسيوم**  
الكالسيوم الموجود في البقول يساهم في تعزيز صحة العظام وتقليل خطر الكسور.

**غنية بالمواد الكيميائية النباتية ومضادات الأكسدة**  
قد تحتوي على خصائص مضادة للسرطان.

**وجود الأستروجين النباتي**  
يمكن أن يمنع انخفاض القدرة المعرفية، كما يُخفض من الأعراض الجانبية التي تظهر مع بلوغ سن اليأس.

**المحتوى العالي من الحديد**

عندما تقترن البقول بفيتامين ج تصبح جيدة للوقاية من فقر الدم ونقص الحديد لدى النساء والأطفال.

**نسبة عالية من الألياف الغذائية**  
قد تقلل من مخاطر الإصابة بأمراض القلب التاجية.

**مؤشر نسبة السكري المنخفض، وانخفاض الدهون ونسبة الألياف العالية**

تزيد الإحساس بالشبع وتساعد على استقرار نسبة السكر في الدم ومستويات الأنسولين، مما يجعلها مناسبة للأشخاص الذين يعانون من مرض السكري ومثالية لإدارة الوزن.

**مصدر للفيتامينات، مثل حامض الفوليك**

تقلل بشكل كبير من خطر عيوب الأنبوب العصبي (أمراض المناطق المدارية المهملة) مثل الصلب المشقوق لدى الأطفال حديثي الولادة.



# أهداف التنمية المستدامة



القضاء التام على الجوع



الهدف 2 -

## القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة

- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030
- وضع نهاية لجميع أشكال سوء التغذية، بحلول عام 2030، بما في ذلك تحقيق الأهداف المتفق عليها دولياً بشأن توقّف النمو والهزال لدى الأطفال دون الخامسة، ومعالجة الاحتياجات التغذوية للمراهقات والحوامل والمرضعات وكبار السن بحلول 2025
- مضاعفة الإنتاجية الزراعية ودخل صغار منتجي الأغذية، ولا سيما النساء وأفراد الشعوب الأصلية والمزارعين الأسريين والرعاة والصيادين، بما في ذلك من خلال ضمان المساواة في حصولهم على الأراضي وعلى موارد الإنتاج الأخرى والمدخلات والمعارف والخدمات المالية وإمكانية وصولهم إلى الأسواق وحصولهم على فرص عمل غير زراعية، بحلول عام 2030
- ضمان وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة، وتنفيذ ممارسات زراعية متينة تؤدي إلى زيادة الإنتاجية والمحاصيل، وتساعد على الحفاظ على النظم الإيكولوجية، وتعزز القدرة على التكيف مع تغير المناخ وعلى مواجهة أحوال الطقس المتطرفة وحالات الجفاف والفيضانات وغيرها من الكوارث، وتحسّن تدريجياً نوعية الأراضي والتربة، بحلول عام 2030
- الحفاظ على التنوع الجيني للبذور والنباتات المزروعة والحيوانات الأليفة وما يتصل بها من الأنواع البرية، بما في ذلك من خلال بنوك البذور والنباتات المتنوعة التي تُدار إدارة سليمة على كل من الصعيد الوطني والإقليمي والدولي، وضمان الوصول إليها وتقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية وما يتصل بها من معارف تقليدية بعدل وإنصاف على النحو المتفق عليه دولياً، بحلول عام 2020
- زيادة الاستثمار، بما في ذلك عن طريق التعاون الدولي المعزّز، في البنى التحتية الريفية، وفي البحوث الزراعية وخدمات الإرشاد الزراعي، وفي تطوير التكنولوجيا وبنوك الجينات الحيوانية والنباتية من أجل تعزيز القدرة الإنتاجية الزراعية في البلدان النامية، ولا سيما في أقل البلدان نمواً
- منع القيود المفروضة على التجارة وتصحيح التشوهات في الأسواق الزراعية العالمية، بما في ذلك عن طريق الإلغاء الموازي لجميع أشكال إعانات الصادرات الزراعية، وجميع تدابير التصدير ذات الأثر المماثل، وفقاً لتكليف جولة الدوحة الإنمائية
- اعتماد تدابير لضمان سلامة أداء أسواق السلع الأساسية ومشتقاتها وتيسير الحصول على المعلومات عن الأسواق في الوقت المناسب، بما في ذلك عن الاحتياطات من الأغذية، وذلك للمساعدة على الحد من شدة تقلب أسعارها



# فعاليات قادمة

## اليوم الدولي لشجرة الأركان

2024/5/10

اعترفت منظمة الأغذية والزراعة في ديسمبر 2018 بالنظام الزراعي والرعوي المعتمد على أشجار الأركان في المغرب بوصفه نظاما تراثيا زراعيًا ذي أهمية عالمية. وفي عام 2021، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 10 مايو يومًا عالميًا لشجرة الأركان.

## اليوم الدولي للصحة النباتية

2024/5/12

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 12 مايو يومًا دوليًا للصحة النباتية بهدف الارتقاء بمستوى الوعي في العالم حول كيفية مساهمة حماية الصحة النباتية في القضاء على الجوع والحد من الفقر وحماية التنوع البيولوجي والبيئة وتحفيز التنمية الاقتصادية.

## اليوم العالمي للنحل

2024/5/20

حددت الأمم المتحدة يوم 20 مايو يومًا عالميًا للنحل، لإذكاء الوعي بأهمية الملقحات ولإبراز مساهمتها في التنمية المستدامة والتهديدات التي تواجهها. والهدف من ذلك هو تعزيز التدابير الرامية إلى حماية النحل والملقحات الأخرى، مما سيسهم بشكل كبير في حل المشاكل المتعلقة بإمدادات الغذاء العالمية والقضاء على الجوع في البلدان النامية.

## اليوم الدولي للتنوع البيولوجي

2024/5/22

في حين أن هناك اعترافًا متزايدًا بأن التنوع البيولوجي هو ثروة عالمية ذات قيمة هائلة للأجيال القادمة، فإن بعض الأنشطة البشرية لم تزل تتسبب بشكل كبير في تقليل عدد الأنواع. ونظرًا لأهمية تثقيف الجمهور وتوعيته بشأن هذه القضية، قررت الأمم المتحدة الاحتفال باليوم الدولي للتنوع البيولوجي سنويًا.

## اليوم العالمي للامتناع عن تعاطي التبغ

2024/5/31

تحتفل منظمة الصحة العالمية وشركاؤها في كل مكان في 31 مايو من كل عام باليوم العالمي للامتناع عن التدخين، مع إبراز المخاطر الصحية المرتبطة بتعاطي التبغ والدعوة إلى وضع سياسات فعالة للحد من استهلاكه.