



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

العدد الثمانون - أغسطس 2021

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" تطلق مشروع "جيو دبي" لتعزيز مكانة الإمارة كواحدة من أذكى مدن العالم



في إطار توجيهات سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي، بتحويل دبي إلى نموذج ذكي بالكامل، وانسجاماً مع الجهود الحكومية الهادفة لتعزيز مكانة الإمارة وريادتها كواحدة من أذكى مدن العالم، أعلنت بلدية دبي عن تنفيذ مشروع "جيو دبي" الذي يقدم خدمات إعداد خرائط التصوير الجوي للمشاريع والمرافق التابعة للإمارة بما فيها منطقة حتا، وذلك باستخدام طائرة تقنية بدقة عالية تبلغ 10 سنتمترات.

ويأتي هذا المشروع من ضمن أهم المشاريع الاستراتيجية التي ينفذها مركز نظم المعلومات الجغرافية التابع لبلدية دبي، ضمن المشروع الذي يهدف لتوفير توأم نموذج جيوميكاني ثلاثي الأبعاد لتحديث خارطة الأساس وحصص أصول الجهات الحكومية وجمع الصور الجوية والبيانات والمعلومات الجغرافية الأساسية والتفصيلية الرقمية منها والوصفية في إمارة دبي.

وفي هذه المناسبة قال سعادة المهندس داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي: "تعتبر الصور الجوية التي تلتقطها طائرة جيو دبي من أهم المصادر التي تساهم في دعم اتخاذ القرار وفي وضع الحلول التخطيطية والتطويرية، كما تتيح مراقبة نسبة النمو الحضري والعمراني، وتساعد في دعم الدراسات والبحوث المختلفة في الإمارة بالشكل الذي يعزز مكانة دبي ومركز نظم المعلومات الجغرافية كمركز رائد في تحليل وعرض البيانات والصور الجيومكانية التي تتميز بالحدثة والدقة بما يتناسب مع احتياجات الشركاء الاستراتيجيين".

وحول مراحل تنفيذ المشروع واستخدام هذه التقنية، قالت المهندسة مريم عبيد المهيري، مديرة مركز نظم المعلومات الجغرافية في بلدية دبي: "إن البلدية أول جهة حكومية تستخدم هذه التقنية باستخدام الطائرة، مبيّنة أن المعلومات تكون متاحة لجميع الجهات الحكومية في الإمارة للاستفادة منها بعد إجراء مسوحات شاملة لجميع المناطق. لافتة إلى أن عملية التصوير والمسح الجوي تمر بالعديد من المراحل من أهمها مرحلة إعداد نقاط التحكم الأرضية وربطها بالنظام الاحداثي للإمارة من خلال النظام العالمي لتحديد المواقع بواسطة الأقمار الاصطناعية (GPS)، ومن ثم تحديد خطوط الطيران وتنفيذ التصوير الجوي باستخدام كاميرا رقمية بدقة 150 ميغابيكسل بالإضافة إلى تحديد المسارات والارتفاعات التي يتبعها الطيار لتنفيذ العملية، وبعدها تأتي مرحلة معالجة الصور وإعداد المجسمات الرقمية والصور المصححة، وأخيراً مرحلة تحليل الصور واستخراج البيانات الجيومكانية وتحديثها بالتكنولوجيا المتقدمة".

وأضافت المهيري، "يوفر المشروع صوراً جوية حديثة وعالية الدقة لكافة أنحاء الإمارة بالإضافة إلى بيانات محدثة لنموذج الارتفاع الرقمي Digital Elevation Model - DEM: والذي يشمل نموذج التضاريس الرقمي Digital Terrain Model - DTM ونموذج الأسطح الرقمي Digital Surface Model - DSM، و يعد نموذج الارتفاع الرقمي من أحد الوسائل المهمة المستخدمة في تطبيقات وأنظمة نظم المعلومات الجغرافية والتي تتيح للمستفيدين رؤية ثلاثية الأبعاد للتضاريس الأرضية، والتي بدورها تساعد المهندسين والمختصين في أعمال مسح الأراضي ودراسات استعمالاتها، بالإضافة إلى تسهيل عمليات تصميم شبكات الطرق والبنية التحتية والدراسات البيئية والجيولوجية في الإمارة إضافة إلى توفير البيانات التي يمكن استخدامها في تطبيقات الواقع المعزز (VR) بكل أنحاء الإمارة.

بلدية دبي تنجز مشاريع التشجير والزراعة التجميلية استعداداً لإكسبو 2020



أعلنت بلدية دبي إنجاز 100 % من مشاريع التشجير والزراعة التجميلية في التقاطعات الرئيسية وجميع المناطق والطرق المؤدية لموقع الحدث العالمي الكبير، والتي تشمل امتداد شارع الشيخ محمد بن زايد وشارع إكسبو وشارع الشيخ زايد بن حمدان بالاتجاه إلى موقع الحدث لتمتد لتغطية لأكثر من مليوني متر مربع، إضافة لأكثر من 20 ألف شجرة تشكل الحزام الأخضر على جوانب الطرق، وما يزيد على

أربعة ملايين شتلة، وزراعة ما يقارب مليوني شتلة داخل الموقع استعداداً لاستقبال المشاركين وملايين الزوار من داخل وخارج الدولة. وقال سعادة المهندس داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي: «تمتلك بلدية دبي أحدث وأفضل التقنيات العالمية في الزراعة التجميلية، بما فيها أسلوب الزراعة العمودية، ونعمل وفق خطط مدروسة على توسيع نطاق التخضير التجميلي ليشمل كافة مناطق دبي، مع التركيز على زيادة المساحات الخضراء والتوسع في زراعة الأشجار والزهور في الشوارع والطرق العامة والمساحات والمنتزهات وفقاً لمعايير الاستدامة التي تتبعها بلدية دبي بما في ذلك مشاريع الري المستدام».

وأضاف الهاجري: «نفذت البلدية، ضمن مشروع الحزام الأخضر، ما يزيد على 20 ألف شجرة كأحزمة خضراء على جميع الطرق المؤدية لموقع حدث إكسبو لتضيف بعداً جمالياً لها بما يتناسب مع طبيعة وأهمية هذا الحدث العالمي الكبير الذي تستضيفه دبي للمرة الأولى في المنطقة، من خلال أحدث التصاميم والزراعات التجميلية المنفذة في مجال زراعة وتزيين الطرق».

مشاريع اكسبو

ولفت مدير عام بلدية دبي إلى الجهود الكبيرة التي قامت بها فرق العمل التابعة للإدارات المختلفة لبلدية دبي، في سبيل تجميل موقع الحدث بما يتناسب مع أهميته وبما يليق بتطلعات إمارة دبي والالتزام بتسخير كافة الطاقات والكوادر الفنية والبشرية وخبراتها في توسيع الرقعة الخضراء باستخدام أحدث التقنيات المطبقة في هذا المجال وبأروع التصاميم الإبداعية.

وقد قامت بلدية دبي بمد 58 كم من الخطوط الرئيسية للري و234 كم خطوط فرعية، كما تم إنشاء ثلاث محطات ضخ رئيسية وثلاثة خزانات خرسانية لتخزين مياه الري، وتم الزراعة حول موقع إكسبو بطول 21 كم، حيث تجاوزت قيمة المشاريع التي تم تنفيذها 205 ملايين درهم.

السعودية تقرّ نظاماً مستقلاً لإدارة النفايات لتحقيق الاستدامة



فيما وافق مجلس الوزراء السعودي مؤخراً على نظام إدارة النفايات في خطوة نحو تحقيق مستهدفات رؤية الدولة 2030 المتعلقة بالنظام البيئي، أكد مختصون لصحيفة «الشرق الأوسط»، أن رؤية السعودية للعمل بمبادئ الاقتصاد الدائري تظهر على أرض الواقع في سبيل حماية البيئة واستدامتها، مما يولد قطاعاً اقتصادياً عملاقاً يساهم في نمو الإيرادات غير النفطية كما هو مخطط له حسب التطلعات.

وقال وزير البيئة والمياه والزراعة، المهندس عبد الرحمن الفضلي، إن الموافقة على النظام يأتي في إطار سلسلة الأنظمة التي سبق اعتمادها لقطاع البيئة ويهدف إلى تنظيم أنشطة إدارة النفايات وتحديد الأدوار والمسؤوليات المنوطة بأصحاب العلاقة في سبيل حماية البيئة واستدامتها وفق مبدأ الاقتصاد الدائري تحفيزاً للاستثمار وتحسين مستوى الخدمة والصحة العامة والمشهد الحضري. وأنشأت السعودية المركز الوطني لإدارة النفايات (موان) مطلع الربع الثاني من العام الحالي بهدف تنظيم أنشطة القطاع والإشراف عليها وتحفيز الاستثمار بها والارتقاء بجودتها بالاعتماد على مبدأ الاقتصاد الدائري لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ومستويات متقدمة في السلامة البيئية تماشياً مع الرؤية السعودية.

من جانبه، قال رئيس المركز السعودي للحوكمة، ناصر السهلي، لـ«الشرق الأوسط»، أن رؤية السعودية في ما يتعلق بالقطاع البيئي بدأت تتضح على أرض الواقع، ومن خلال إدارة نفايات مستدامة تعمل بمبادئ الاقتصاد الدائري للمساهمة في تعزيز حماية البيئة وجودة الحياة، مبيناً أن السعودية ستعمل بأفضل المعايير الدولية لتنظيم النفايات بفاعلية من خلال الابتكار وتبني أفضل الممارسات والتقنيات الحديثة.

وأضاف أن إنشاء مركز متخصص لإدارة النفايات سيُسهم في عمل استراتيجية هادفة لتحفيز الجميع على اتباع التدوير والحفاظ على البيئة المستدامة وتعزيز الوعي العام بهدف الحدّ من إنتاج النفايات وتشجيع إعادة الاستخدام والتدوير.

البرلمان الليبي يصادق على اتفاقية باريس للتغير المناخي

صوت مجلس النواب الليبي بالموافقة على المصادقة على «اتفاقية باريس للمناخ وحماية بيئة الحياة على الأرض». وكان ئيس حكومة الوحدة الوطنية عبدالحميد الدبيبة وافق في يونيو الماضي على إحالة اتفاقية باريس لتغير المناخ إلى مجلس النواب للمصادقة عليها من أجل أن تنضم ليبيا إلى قائمة الدول المصادقة على الاتفاقية، وذلك خلال مشاركته في إحياء اليوم العالمي للبيئة. وفي الثلاثين من أغسطس، أصدر الدبيبة قراراً بإعادة تشكيل اللجنة الوطنية لتغيّر المناخ برئاسة وزير البيئة. ورحب الاتحاد الأوروبي، بمصادقة مجلس النواب الليبي على اتفاقية باريس للمناخ، مؤكداً أن هذه المصادقة تمثل «خطوة مهمة في تحول ليبيا نحو الطاقة النظيفة والمستدامة». وقالت بعثة الاتحاد الأوروبي بليبيا، في بيان اليوم، إن اتفاقية باريس أول اتفاقية دولية شاملة لحماية المناخ، عبر العمل على احتواء معدل الاحتباس الحراري، تم التوصل إليها في 12 ديسمبر 2015، بعد مفاوضات بين ممثلين عن 195 دولة. وبحسب بيان الاتحاد الأوروبي، تستضيف المملكة المتحدة، مؤتمر الأمم المتحدة بشأن التغير المناخي COP26 آخر هذا العام، متمنياً أن تستمر الجهود المحلية في ليبيا وفي العالم ككل لضمان مستقبل أفضل للجميع.

الكويت تسعى لتحويل أكبر مكب للإطارات إلى مدينة سكنية



تسعى الكويت لتحويل أكبر مكب للإطارات في العالم شمال البلاد إلى مدينة سكنية جديدة، حيث تمتد مساحة المكب على مليوني متر مربع، ويقع على بعد 5 كيلومترات من محافظة الجهراء. وشهد المكب 3 حرائق كبرى بين 2012 و2020 كادت أن تتسبب بكارثة بيئية كبرى، ما دفع السلطات إلى إغلاقه، حيث تكس فيه بعد 17 عاماً من افتتاحه أكثر من 42.7 مليون إطار.

وقال وزير النفط الكويتي، محمد الفارس، خلال حفل أقيم على أرض المكب: "انتقلنا من مرحلة صعبة كانت تتميز بخطر بيئي كبير.. اليوم المنطقة نظيفة وتم نقل جميع الاطارات للانطلاق في تنفيذ مشروع مدينة سعد العبد الله السكني".

وأضاف، أن "عملية التخزين في المنطقة الجديدة موقته قبل تقطيع الإطارات وتدويرها للاستخدام المحلي أو التصدير. طريقة التخزين تتم في الموقع الجديد بمواصفات عالمية، توفر السلامة والأمان وسرعة التدخل والسيطرة في حال اندلاع أي حريق، سواء كان بفعل فاعل أو نتيجة ارتفاع درجات الحرارة في الصيف".

من جانبه، أوضح مدير الهيئة العامة للبيئة عبد الله الصباح، أن "السلطات البيئية وضعت خارطة طريق لإعادة تدوير جميع إطارات السيارات"، مؤكداً أنها "لن تسمح بظهور مكب جديد للإطارات".

وأضاف: "اليوم هناك مصنع لتدوير هذه الإطارات ونسعى لإيجاد مصنعين آخرين للمساهمة في الانتهاء من مشكلة الاطارات". بدورها، أكدت الرئيسة التنفيذية لشركة "إيسكو"، آلاء حسن، أن "مصنعها ينتج حالياً الكثير من المواد الأولية انطلاقاً من عجلات السيارات، كتلك التي تدخل في تزفيت وترصيف الطرق أو صناعة أرضيات الملاعب وميادين المشي".

ولفتت حسن إلى أن مصنعها الذي يستطيع إعادة تدوير نحو مليوني إطار سيارة سنوياً، سيقوم في نهاية المطاف في حال التعاون مع مصانع أخرى بإزالة تكس إطارات السيارات في أي منطقة في الكويت.

مشاريع صديقة للبيئة في المطارات المصرية



تعمل الحكومة المصرية على استحداث منظومة جديدة للعمل بالطاقة الشمسية في مطار القاهرة الدولي، بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبتمويل من مرفق البيئة العالمي.

ويُعتبر دمج البعد البيئي في قطاع الطيران المدني من ضمن الأولويات للعمل على مطارات أكثر استدامة، خاصة أن فوائد دمج البعد البيئي في قطاع الطيران المدني يشمل خفض الانبعاثات.

ويشهد مطار برج العرب في الإسكندرية تنفيذ مشروع أول مبنى صديق للبيئة، وهو أول مشروعات منظومة المطارات المصرية صديقة البيئة الذي يعتمد على تقليل الانبعاثات الكربونية وتوليد الكهرباء من خلال الطاقة الشمسية لمواكبة التطورات التي يشهدها العالم في الاعتماد على الطاقة الشمسية. كما أن مطاري شرم الشيخ والغردقة شهدا حملات ترويج للسياحة البيئية والحفاظ على البيئة البحرية.

الجزائر: أعمال ملموسة لحماية البحر وأنظمتها البيئية



أبرزت وزيرة البيئة، سامية موالفي، خلال مشاركتها، في أشغال القمة "من أجل متوسط مثالي سنة 2021"، الأعمال الملموسة التي باشرتها الجزائر لرفع مختلف التحديات المتعلقة بحماية الحوض المتوسطي والأنظمة البيئية. وخلال لقاء مرئي، في القمة، ذكرت موالفي أن الجزائر التي تتوفر على شريط ساحلي بطول 1622 كلم، تعتبر إحدى المواقع الـ34 الهامة للتنوع البيئي في العام. كما تحوي تنوعاً ثرياً للمناظر الطبيعية، على غرار المناطق الرطبة والغابات والكتبان الرملية الساحلية والجزر والفضاءات البحرية والمراعي.

وبخصوص أهم الأعمال الاستراتيجية التي قامت بها الجزائر لرفع مختلف التحديات المتعلقة بحماية هذا المكان الذي يندرج في إطار تنفيذ اتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها، ذكرت الوزيرة بصياغة القانون الخاص بحماية الساحل وإنشاء المحافظة الوطنية للساحل. وأوضحت في ذات السياق أنه من بين الأعمال الملموسة التي قامت بها الجزائر تنفيذ البرنامج الخاص بتنظيم مكافحة التلوث البحري "تل - بحر" ومصادقة الحكومة على الاستراتيجية ومخطط العمل الوطنيين الخاصين بالتنوع البيئي ووضع 3 تقارير وطنية للمراقبة والتقييم بدعم مختلف الوكالات التابعة للاتفاقية ووضع برنامج عمل استراتيجي لما بعد 2020، للحفاظ على التنوع البيئي والتسيير الدائم للموارد المائية في منطقة المتوسط. كما ذكرت الوزيرة بإطلاق مشروع حماية البيئة والتنوع البيئي في الساحل الجزائري، بالشراكة والتعاون مع الطرف الألماني وكذا تحيين الاستراتيجية الوطنية لتسيير المناطق الساحلية لسنة 2021.

بنك البحرين والكويت يقدم قرضاً ميسراً لدعم الطاقة البديلة



أعلن بنك البحرين والكويت، البنك الرائد في مجال تقديم الخدمات المصرفية للأفراد والمؤسسات في البحرين، عن توفيره قرض جديد بشروط ميسرة لتمكين العملاء من شراء ألواح الطاقة الشمسية وتزويد مختلف المنازل والمنشآت بالطاقة المتجددة، وذلك بالتعاون مع شركات توريد بحرينية معتمدة بأسعار تنافسية. ويأتي هذا الإعلان في إطار نهوض بنك البحرين والكويت في مسؤوليته الاجتماعية تجاه المجتمع والبيئة في مملكة البحرين، ودعمها للجهود الوطنية الرامية للحفاظ على البيئة بما في ذلك زيادة استخدام مصادر الطاقة المتجددة في مختلف المجالات، جنباً إلى جنب مع التزام البنك بأهداف التنمية المستدامة وخاصة الهدف السابع الذي ينص على "طاقة متجددة بأسعار معقولة" والهدف الثالث عشر "العمل المناخي".

ويقدم بنك البحرين والكويت من خلال هذا القرض الجديد امتيازات نوعية من بينها موافقة سريعة على منح القرض، وإعفاء من الرسوم البنكية، وسعر فائدة تنافسي، ومرونة في السداد، مع فترة سداد تصل لسبع سنوات. ويمكن لجميع المؤسسات والأفراد التقدم بطلب للحصول على هذا القرض.

وأعرب الرئيس التنفيذي لبنك البحرين والكويت الدكتور عبد الرحمن سيف عن تقديره لسعادة الدكتور عبد الحسين بن علي ميرزا، رئيس هيئة الطاقة المستدامة في مملكة البحرين للجهود المبذولة في مجال الطاقة المستدامة من خلال أفضل الممارسات مع الحفاظ على أعلى المعايير ولمساعدته في التزويد بالمعلومات الضرورية لتطوير مبادرات في مجال الطاقة البديلة.

موريتانيا والاتحاد الأوروبي: تجديد اتفاق للصيد المستدام



توصلت موريتانيا والاتحاد الأوروبي لصيغة تجديد لاتفاقهما الثنائي الخاص بالتعاون المستدام في مجال الصيد. وسيساهم هذه الاتفاق الجديد الذي يحل محل الاتفاق الذي بدأ العمل به سنة 2008، في تدعيم الشراكة السياسية بين الاتحاد الأوروبي وموريتانيا، كما أنه يتوج عدة عقود من التعاون في مجال الصيد الذي يعتبر بوابة تنمية وتطوير الاقتصاد الموريتاني، إضافة لكونه أحد أسس التنمية الأوروبية.

وجاء الاتفاق الجديد ثمرة لتفاوض مطول بين الطرفين، كما جاء في خضم تنفيذ الخطة الوطنية لإصلاح قطاع الصيد الموريتاني الذي صودق عليه مؤخراً. وتماشياً مع خطة إصلاح قطاع الصيد، تضمن الاتفاق الجديد تعديلات في المواد الخاصة بكميات الصيد المسموح بها للأوروبيين، وكذا في المقابل المالي الذي يدفعه الاتحاد الأوروبي للخزينة الموريتانية. ونص الاتفاق الجديد على ضرورة التزام الجانب الأوروبي بصيد مسؤول يتلاءم مع ضمان تجدد الثروة السمكية الموريتانية، كما نص على الصيد في ظروف فنية محسنة وشفافة. وتضمن الاتفاق التزاماً بالحد قدر المستطاع من الانعكاسات السلبية لعمليات الصيد المفرط على الأنظمة البيئية البحرية، إضافة إلى احترام نشاط الأساطيل الساحلية وزوارق الصيد التقليدية الموريتانية. ونص الاتفاق على السماح لأساطيل الصيد الأوروبية بالنشاط في المياه الإقليمية الموريتانية باصطياد القشريات، وأسماك القاع، والتونة، والأسماك السطحية الصغيرة، بما مجموعه 290 ألف طن للسنة. وبهذا الاتفاق الجديد تكون موريتانيا والمجموعة الأوروبية قد أظهرتا رغبة مشتركة في تنشيط الثروات الموريتانية وفي خلق فرص العمل مع ضمان نشاطات الصيد التي اعتادت زوارق الصيد الأوروبية على القيام بها داخل المياه الإقليمية الموريتانية. وكانت موريتانيا قد وقعت مع الاتحاد الأوروبي آخر اتفاقية للصيد البحري في أغسطس/ آب 2008.

بيئة عُمان تشغل المحطة الثانية لمعالجة عسارة النفايات



بدأت الشركة العمانية القابضة لخدمات البيئة "بيئة" تشغيل محطاتها الثانية لمعالجة عسارة النفايات في مردم بركاء الهندسي، وكانت بيئة قد أنشأت أول محطة لمعالجة عسارة النفايات في عام 2016 في مردم الملتقى في محافظة مسقط وكانت في ذلك الوقت أول محطة من نوعها في المنطقة. عسارة النفايات هي عبارة عن سائل مركز ناتج عن تحلل المواد العضوية وينشأ عندما يتم ضغط النفايات في مرادم النفايات المصممة هندسياً، وتحتوي عسارة النفايات على عناصر كيميائية، ولذا فإذا لم يتم التعامل معها وفقاً للمعايير الصحية والبيئية فإنها تشكل تهديداً كبيراً على البيئة مثل المياه الجوفية وتلوث الهواء.

يستقبل مردم بركاء الهندسي ما معدله 1766 طناً من النفايات يومياً ويتم نقل النفايات البلدية التي يتم جلبها إلى مردم النفايات إلى وحدات معالجة وتقوم مضخات خاصة بشفط عسارة النفايات من قاع هذه الوحدات إلى خزانات مزودة بوسائل لمعالجة عسارة النفايات باستخدام طرق متبعة عالمياً لتقليل وتجنب الأضرار البيئية والصحية. ومن خلال تطبيق مبادئ الاستدامة، يمكن إعادة تدوير مواد العسارة لإنتاج مياه قابلة لإعادة الاستخدام في العديد من الأغراض مثل محطات التبريد والري والتنظيف.

مصر تعلن بناء عدد كبير من محطات تحلية مياه البحر



كشف نائب وزير الإسكان للبنية الأساسية في مصر، سيد إسماعيل، عن خطة وزارة الإسكان لتنفيذ بناء محطات لتحلية المياه، وما تم تنفيذه من مشروعات حتى الآن في هذا القطاع المهم. وقال إسماعيل، في تصريحات لموقع "مصرأوي"، إنه يجري حالياً تنفيذ 90 محطة تحلية مياه البحر في مصر، بإجمالي طاقة 1.3 مليون متر مكعب، يتكلف إنشاؤها 12 بليون جنيه، لافتاً إلى أنه تم الانتهاء من 76 محطة من الـ90 محطة، بطاقة 850 ألف متر مكعب.

وأضاف نائب وزير الإسكان أنه متبقي من الخطة الحالية 14 محطة بطاقة 450 ألف متر مكعب، يجري الآن الانتهاء منها، موضحاً أنه توجد خطة مستقبلية حتى 2050 لتنفيذ عدد كبير من محطات التحلية. وتابع إسماعيل: "تستهدف الخطة الجديدة لوصول حجم المياه الناتجة عن التحلية لـ6.4 مليون متر مكعب في اليوم"، لافتاً إلى أن التكلفة الاستثمارية تصل إلى 134 بليون جنيه مصري. وأكد نائب وزير الإسكان أن إنتاج مصر من تحلية المياه في العقود السابقة كان لا يتجاوز 80 ألف متر مكعب في اليوم، لكن الآن وصل إلى طاقة إنتاجية 850 ألف متر في اليوم، ونستهدف الوصول إلى 6.4 مليون متر مكعب في اليوم. وأشار إسماعيل إلى أن تكلفة المتر المكعب الواحد من المياه المحلاة على الدولة يختلف من مصدر لآخر، وتصل تكلفة متر مياه التحلية من 13 إلى 15 جنيهاً، لكن المياه التي مصدرها نهر النيل تكون تكلفة المتر المكعب الواحد منها 2.5 جنيه إلى 4.5 جنيه، والجوفية من 4 جنيهات إلى 6 جنيهات. وأضاف نائب وزير الإسكان للبنية الأساسية أن تكلفة إنتاج متر المياه يختلف كثيراً عما يدفعه المواطن، لافتاً إلى أن تعريفه ثمن متر المياه يتم وضعها بعد دراسة كبيرة من الدولة تتضمن عوامل عدة، حيث يتم الأخذ في الاعتبار إمكانية الدفع، والترشيد والاستهلاك، وتكلفة أداء الخدمة، وهذه العوامل يتم تلخيصها في شكل شرائح سداد ثمن متر المياه، موضحاً "أننا لا نتعامل مع المياه على أنها سلعة، لكن هي نعمة لا بد من المحافظة عليها".

الأردن: وزارة البيئة تتسلم طائرة ضمن مشروع الرصد الوطني

تسلمت وزارة البيئة الأردنية، من خلال الإدارة الملكية لحماية البيئة والسياحة، طائرة دون طيار، مقدمة من وكالة حماية البيئة النمساوية الجهة المنفذة لمشروع التجهيزات الخاصة بنظام المعلومات والرصد الوطني الخاص بالنفايات. وقال أمين عام الوزارة الدكتور محمد الخشاشنة ان هذا المشروع يأتي في إطار الجهود التي تبذلها وزارة البيئة مع الشركاء والمعنيين بهدف تعزيز الرقابة على إدارة النفايات، من خلال انشاء نظام وطني للرقابة والرصد خاص بالنفايات في المملكة. وأوضح الخشاشنة لوكالة الأنباء الأردنية (بترا) أن ادخال هذا النوع من طائرات المراقبة بدون طيار، يعتبر من ضمن التجهيزات الهامة للمشروع، والتي سيتم استخدامها في تعزيز الرقابة البيئية على مكاب النفايات في المملكة، كما ستساهم أيضاً في تعزيز فعالية الرقابة على مختلف عناصر البيئة. وأضاف الخشاشنة ان هذا المشروع ينفذ بالشراكة مع وزارة الإدارة المحلية وأمانة عمان، ويأتي في إطار الاتفاقية الموقعة بين الحكومة الأردنية والاتحاد الأوروبي، من خلال وزارة التخطيط والتعاون الدولي، لغايات مراقبة وقياس التقدم المحرز في مشاريع البنية التحتية، لتحسين إدارة مكبات النفايات الصلبة في المملكة، وفي إطار تنفيذ استراتيجية النفايات الصلبة المقررة من قبل مجلس الوزراء والمنحة المقدمة من قبل الاتحاد الأوروبي لتسهيل تنفيذ محاورها المختلفة.

الصين تحارب تغير المناخ بزراعة أشجار على مساحة عملاقة



كشف مسؤول في مجال الغابات، أن الصين ستزرع 36 ألف كيلومتر مربع من الغابات الجديدة سنوياً، وهو ما يزيد عن إجمالي مساحة بلجيكا، اعتباراً من العام الحالي وحتى 2025 في إطار مساعيها لمكافحة تغير المناخ وحماية الموائل الطبيعية. وكانت زراعة الأشجار في صميم الجهود البيئية التي تبذلها بكين منذ عقود ضمن خطط القضاء تماماً على انبعاثات الكربون بحلول عام 2060.

ونقلت "رويترز" عن لي تشون ليانغ نائب رئيس لجنة الغابات والمراعي في مؤتمر صحافي، قوله إن برامج "تخضير الأراضي" ستزرع 36 ألف كيلومتر مربع من الأشجار سنوياً حتى عام 2025.

وأضاف لي أنه "بحلول عام 2035 ستكون هناك تحسينات شاملة في جودة واستقرار النظم البيئية للغابات والأراضي العشبية والأراضي الرطبة والصحراوية".

وتهدف الصين إلى زيادة مساحة الغابات إلى 24.1 في المئة بنهاية عام 2025 من 23.04 في المئة في نهاية العام الماضي، وفقاً لخطة الغابات والأراضي العشبية الخمسية التي نشرت مؤخراً.

الأمم المتحدة تعلن نهاية عصر الوقود المحتوي على الرصاص



أعلن برنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونييب)، مؤخراً، انتهاء استخدام وقود السيارات المحتوي على الرصاص على مستوى العالم، ما يعد إنجازاً تاريخياً سيساهم في منع أكثر من 1.2 مليون حالة وفاة مبكرة وتوفير أكثر من 2.4 تريليون دولار سنوياً على الاقتصاد العالمي، وفقاً لوكالة الصحافة الفرنسية.

وقال البرنامج إنه بعد نحو قرن من أول تحذير للأطباء بشأن استخدام رباعي إيثيل الرصاص كمادة مضافة للبنزين لتحسين أداء المحركات، استنفدت الجزائر، آخر دولة تستخدم هذا الوقود، إمداداتها منه في يوليو الماضي، واصفة ذلك بالانتصار التاريخي في الكفاح من أجل هواء أنظف..

وقال برنامج الأمم المتحدة للبيئة، في بيان، إن «حظر استخدام البنزين المحتوي على الرصاص يمنع أكثر من 1.2 مليون حالة وفاة مبكرة سنوياً، ويزيد من نقاط حاصل الذكاء بين الأطفال، ويوفر 2.45 تريليون دولار أمريكي للاقتصاد العالمي، ويقلل من معدلات ارتكاب الجريمة».

وأشارت الوكالة الأممية إلى أن هذه الأرقام هي ما توصلت إليه دراسة لعدد من العلماء أجريت عام 2010 في جامعة نورثريدج، وشددت الوكالة على الحاجة إلى خفض استخدام الوقود الأحفوري بشكل عام لمكافحة التغير المناخي وآثاره المدمرة.

وأضاف بيان برنامج الأمم المتحدة: «يعدّ قطاع النقل مسؤولاً عما يقرب من ربع الاحتباس الحراري العالمي المرتبط بالطاقة. ومن المقرر أن ترتفع انبعاثات الغازات إلى الثلث بحلول عام 2050».

وقال إن «1.2 بليون سيارة جديدة ستسير على الطرق في العقود المقبلة، وسيستخدم كثير منها الوقود الأحفوري، وهذا يشمل ملايين السيارات المستعملة ذات الجودة الرديئة المصدرّة من أوروبا والولايات المتحدة واليابان إلى البلدان ذات الدخل المتوسط والمنخفض»، ولفت إلى أن «هذا يساهم في ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض وتلوث الهواء، ويتسبب في وقوع الحوادث».

محافظة الأقصر هي محافظة مصرية تقع في إقليم جنوب الصعيد وتتوزع مراكزها ومدنها على ضفتي نهر النيل وعاصمتها هي مدينة الأقصر التي كانت قديماً تمثل مدينة طيبة عاصمة مصر خلال عدة حقب فرعونية.

أنشئت المحافظة طبقاً للقرار الجمهوري رقم 378 لسنة 2009 بإنشاء محافظة الأقصر.

تمتلك المحافظة مجموعة نادرة من الأماكن الأثرية التي لا يزال الكثير منها محتفظاً بحالته ومن أشهر تلك الآثار: معبد الأقصر، معابد الكرنك، مقابر وادي الملوك، وادي الملكات، المعابد الجنائزية، معبد إسنا وغيرها، بجانب القطع الأثرية الفريدة التي يعرضها متحف الأقصر. ظلت عاصمة المحافظة (طيبة) عاصمة لمصر حتى بداية الأسرة السادسة الفرعونية، حين انتقلت العاصمة إلى (منف) في الشمال.

حازت المحافظة على اسمها من اسم عاصمتها الأقصر التي تعددت أسماؤها على مر العصور، فكان أشهرها مدينة المائة باب، مدينة الشمس، مدينة النور، مدينة الصولجان "واست"، وأطلق عليها العرب "الأقصر" لكثرة قصورها "معابدها"

تجذب الأقصر شريحة كبيرة من السياحة الوافدة إلى مصر، لما تمتلكه من تراث إنساني ساهم بشكل كبير في ربط الحاضر مع الحضارة المصرية القديمة، واختيرت عاصمةً للسياحة العالمية لعام 2016، وعاصمة للثقافة العربية عام 2017.

تقع المحافظة على مساحة 2959.6 كم² بين خطي عرض 25-36 شمالاً، و32-33 شرقاً،

التقسيمات الإدارية

تنقسم إدارياً إلى مدينة الأقصر،
مركز البياضية، مركز القرنة، مركز أرمنت،
مركز الطود، مركز إسنا،
مدينة الأقصر الجديدة، مدينة طيبة الجديدة،
ويحدها شمالاً محافظة قنا
وجنوباً محافظة أسوان وشرقاً محافظة
البحر الأحمر وغرباً محافظة الوادي الجديد.

الموقع الإلكتروني www.luxor.gov.eg

مبادرة قوت تفوز بالجائزة الدولية للابتكار والتحسين والتطوير



حصلت بلدية دبي على الجائزة الدولية للابتكار والتحسين والتطوير في فئة السعادة، والتي تنظمها مجموعة دبي للجودة، حيث فازت مبادرة "قوت" من ضمن 86 مشاركة من داخل وخارج الدولة، وخاضت المنافسة مع 13 مشاركة في فئة السعادة، وتأهلت المبادرة إلى المرحلة النهائية وحققت الفوز الذي تم الإعلان عنه من خلال حفل افتراضي.

وتهدف مبادرة "قوت" التي أطلقتها بلدية دبي إلى المساهمة الفعّالة في تحقيق الأهداف الاستراتيجية للدائرة، ومن أهمها تعزيز الثقة في سلامة الغذاء، وتحسين خدمة فحص العينات الغذائية التي تمكّن المتعامل من فحص جودة وسلامة المنتجات الغذائية، للتأكد من خلوّها من البكتيريا المسبّبة للأمراض والمواد الكيميائية الضارة ومطابقتها للمواصفات المحلية والعالمية المعتمدة، والكشف الفوري عن مسببات الأمراض التي تنتقل عن طريق الأغذية، وذلك من خلال الاعتماد على أحدث التقنيات، بما يضمن الريادة في مجال مختبرات الفحص وتحقيق نتائج سريعة وبدقة عالية، مما ينعكس إيجاباً على تحسين تجربة المتعاملين وتعزيز سعادتهم.

ونجحت مبادرة "قوت" في تحقيق نتائج إيجابية لافتة منذ إطلاقها، من ضمنها إطلاق المختبر المتنقل الذي ساهم في تقليل مدة الفحص من 5 أيام عمل إلى يومي عمل وتعزيز القدرة الاستيعابية للعينات بنسبة 175%، إلى جانب اعتماد مبادرة التقنيات السريعة التي ساهمت في تسريع الإفراج عن الشحنات خلال يومي عمل بدلاً من 5 أيام عمل، بالإضافة إلى الربط الذي للأجهزة باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي لتسهيل عملية تتبع العينات والبيانات، فضلاً عن تطبيق منظومة تقييم المخاطر من خلال بناء آلية متطورة لمصفوفة تقييم المخاطر الغذائية التي اعتمدت على الذكاء الاصطناعي عن طريق تسجيل وتصنيف المنتجات الغذائية، حيث تهدف المبادرة إلى بناء آلية لمصفوفة تقييم مخاطر الغذاء وفق أفضل الممارسات، من خلال تسجيل وتصنيف أكثر من (800,000) صنف غذائي، وتحديثها دورياً حسب الفحوصات التي تشمل الفحوص الميكروبية والكيميائية والفيزيائية.

كما ساهمت مبادرة "قوت" في تحسين رحلة المتعامل وتقليل عدد الإجراءات وزيارات المتعاملين، بالإضافة إلى المساهمة في الحفاظ على البيئة من خلال خفض البصمة الكربونية بنسبة 50%، إلى جانب ضمان سلامة وجودة الأغذية من خلال تحقيق 93% في مؤشر نسبة العينات المستوفية للمواصفات القياسية خلال العام الماضي.

السعودية: تكريم القائمين على مبادرة "عسل المانجروف"



كرم مدير عام فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة الشرقية م. عامر المطيري، القائمين على مبادرة "عسل المانجروف"، الأول من نوعه، والذي تستغل فيه غابات المانجروف بأعلى كفاءة على شواطئ الخليج العربي. يأتي ذلك تقديرًا للجهود المبذولة في إنجاح المشروع من قبل الجميع، سواء المختصين من مكتب فرع الوزارة بمحافظة القطيف، والمواطنين "النحالين". وحدد فرع الوزارة ممثلاً بمكتبه بمحافظة القطيف، 3 مواقع من غابات المانجروف؛ لتكون محط إنشاء مشروع منحل العسل "عسل المانجروف"، بعد

التنسيق مع إدارة حرس الحدود بالمحافظة، وهي غابات مانجروف صفوى، وسيهات، وتاروت.

وأوضح م. المطيري أن الوزارة تستهدف دعم النحالين والمناحل، وتوفير إمكانية إدارة أنشطتهم وإصدار التصاريح المختلفة الخاصة بالمناحل عبر منصة "زراعي".

وقال ذلك يأتي تسهياً على المستفيدين والمهتمين من النحالين في الحصول على تصريح نحل لممارسة مهنة تربية النحل، والتقديم على طلب إصدار ترخيص "منحل تجاري" ثابت أو متنقل، إضافة إلى تجديد تصريح المنحل عند انتهائه، ونقل المنحل عند الرغبة في الانتقال لموقع آخر، وأخيراً إلغاء تصريح منحل.

وأفاد بأن الفرع يعمل على دعم مربي النحل، لإيجاد مرعى قوي للأزهار في هذا الموسم من السنة، خاصةً مع ندرة المراعي في هذا الوقت، كما يعمل على إبراز الدور البيئي المهم للمحافظة على غابات "المانجروف".

وقدم م. المطيري شكره الجزيل الخاص بقيادة قطاع حرس الحدود بالمنطقة الشرقية على دعمهم ومشاركتهم في إنجاح هذا المشروع. وشملت قائمة المكرمين من النحالين "علي آل علي، وناصر اليوسف، وعبد المنعم الخميس، ونسيم عويشير، وفاطمة الميلاد، وصالح الميلاد"، فيما شملت من الموظفين "محمد الدامخ، ومحمد الأصمخ، ومنصور المغاسلة، وعميد جعفر أبوالمكارم".



من ناحيته، لفت رئيس قسم البيئة بمكتب الوزارة م. عميد أبو المكارم إلى أن تجربة عسل المانجروف جاءت بدعم من قبل المدير العام م. عامر المطيري، مشيراً إلى أن هذا المشروع الأول من نوعه والذي تستغل فيه غابات المانجروف بأعلى كفاءة على شواطئ الخليج العربي.



د. عبدالحسين بن علي ميرزا

رئيس هيئة الطاقة المستدامة في مملكة البحرين

شغل منصب وزير دولة، ثم وزير دولة لشؤون مجلس الوزراء، ووزير دولة ورئيس "الهيئة الوطنية للنفط والغاز"، ووزير شؤون النفط والغاز، ووزير شؤون الكهرباء والماء

كان عضواً في "مجلس الشورى البحريني"، ورئيساً لـ "مجلس المناقصات والمشتريات الحكومية"، ورئيساً فخرياً ورئيساً لمجلس إدارة "جمعية الإداريين البحرينية"، وعضواً في مجلس إدارة "جمعية المحاسبين البحرينية"، وعضواً في "المجلس الأعلى للتدريب المهني"، وعضواً في مجلس أمناء "مدرسة ابن خلدون الوطنية"، ورئيساً لمجلس إدارة "مستشفى الإرسالية الأميركية" في البحرين.

تولى العديد من المهام في شركة نفط البحرين "بابكو"، منها: عضو الهيئة التنفيذية، ونائب الرئيس التنفيذي، ومدير عام المالية والشؤون القانونية، وسكرتير مجلس الإدارة، ومدير عام الخدمات، ومدير عام الشؤون الإدارية، والرئيس التنفيذي بالوكالة.

حاصل على دكتوراه في الإدارة الحديثة من "جامعة ميدلسكس" في المملكة المتحدة.



أمين أحلافي

- نائب رئيس وعضو المجلس التنفيذي في منظمة التعليم البيئي والمسؤول عن التطور لبرنامج المراسلون الشباب للبيئة ورئيس لجنة تحكيم دولية.
- مستشار ومستشار مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وعضو في اللجان التوجيهية الوطنية لبرامج التعليم في المغرب.
- مهندس معماري بخبرة تزيد عن 20 عامًا في مجالات البيئة والتنمية المستدامة ، كما أنه مدرب ومراجع في مجال وضع العلامات البيئية والسياحة المستدامة.
- يعمل في مجالس إدارة المنظمات غير الحكومية الوطنية والدولية ؛ هو رئيس منظمة العمارة والتنمية المغربية غير الحكومية وعضو المجلس المغربي للمباني الخضراء.
- يحاول من خلال خبرته في الهندسة المعمارية والتنمية المستدامة المساهمة في جعل مباني هذا العالم أكثر خضرة وأكثر احتراماً للبيئة وأفضل مكان للعيش فيه.

التعليم الجامعي:

- ماجستير في التخطيط والتنمية الحضرية من جامعة فرانسوا رابليه، تورز / فرنسا.
- الهندسة المعمارية، تخطيط المدن، المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية، الرباط / المملكة المغربية.

القطن الملون.. تجربة جديدة في مصر للحفاظ على البيئة



تسعى دول العالم ومنهم مصر لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للحفاظ على البيئة وتقليل الملوثات ومسببات التلوث البيئي؛ لذا تسعى دائما الحكومة المصرية على تغيير نهج الصناعة والزراعة من خلال تقليل حجم المخلفات الناتجة واستخدام مواد صديقة للبيئة

وتسعى دول العالم في خفض الملوثات الناتجة في صناعات الغزل والنسيج ومنها الصبغات الصناعية التي تدخل في صناعة النسيج والملابس، بجانب المساهمة في خفض تكاليف المنتج؛ فكان القطن الملون هو الحل الأمثل لخفض حجم استخدام الصبغات الملوثة للبيئة والمسببة لكثير من الأمراض الجلدية للعاملين بها.

وقالت الدكتورة أمل صابر رئيس معهد القطن سابقاً، إن الأقطان في الأصل ملونه بينما القطن الأبيض هو النوع المعالج وراثياً من خلال طفرة جينية، وذلك للبدء في صباغته بألوان مختلفة لاستخدامه في صناعة الملابس لذا بدأت وزارة الزراعة في زراعة بعض الأصناف من الأقطان الملونة من خلال مركز البحوث الزراعية، تمهيدا لإدخاله للسوق المصري على غرار زراعة الأقطان قصيرة التيلة شرق العوينات.

وأضافت أمل أن القطن الملون متوفر باللون البني والأخضر بجميع درجاتهم وفي أوروبا يتوفر باللون الأزرق والأحمر وتمثل زراعة القطن الملون أهمية كبيرة وتساهم بشكل كبير في حماية البيئة خاصة أن القطن الملون وقطن BCI عليه إقبال من بعض الدول الذي يعتبرونه متوافقا مع البيئة؛ فهو يعتبر مصدر دخل كبير للاقتصاد المصري لارتفاع قيمته بيئياً ومادياً.

وتابعت أن الاتجاه العالمي حالياً في ظل التكنولوجيا الحديثة والتطور الزراعي والصناعي هو الحفاظ على البيئة وتقليل الانبعاثات الضارة، على رأسها الكيماويات والصبغات الصناعية، لذا فالقطن الملون هو محصول مثالي من الناحية البيئية فهذا القطن يمكن دخوله مباشرة في صناعة الملابس بدون دخول مرحلة الصبغة ما يوفر ما لا يقل عن 50% من تكاليف صناعة الملابس.

وقال الدكتور هشام مسعد رئيس معهد القطن، إن توسع كثير من دول العالم في زراعة القطن الملون هو للعودة للطبيعة والابتعاد عن الملوثات والتواد الكيماوية في الصناعة، وهو الأمر الذي سيطور صناعة الغزل والنسيج بشكل كبير ويوفر نصف التكلفة، بخلاف انعكاس هذا القطن على نعومة ملمس الخامة وجودتها.

ولفت مسعد إلى أن القطن الملون يخلق منتج صحي 100% لعدم دخول صبغات فيه؛ لذا فهو يمثل عائد مادي عالي للإقتصاد المصري لارتفاع قيمته عالمياً؛ فالقطن الملون يستخدم لفئات معينة منهم العائلة المالكة ببريطانيا لأنه صديق للبيئة ولا يسبب أي حساسية بالجلد نتيجة الصبغات؛ مؤكداً أن توسع مصر في زراعة القطن الملون سيكون له أسواق خارجية كبيرة لسمعة القطن المصري طويل التيلة الجيدة بالخارج؛ وهو ما يجب إستغلاله عند زراعة القطن الملون.

زراعة أسطح المنازل تقاوم مشاهد الإسمنت في تونس



على الرغم من الظرف الاقتصادي الصعب في تونس لاتزال المشاريع التي يطلقها الشباب التونسي في كل مرة تأخذ حيزا من الأهمية تبعث الأمل لدى التونسيين ببناء اقتصاد قوي ومجتمع واع.

ومن هنا تأتي استثنائية مشروع الزراعة فوق أسطح المنازل بالنظر إلى المرحلة التي يعيشها العالم اليوم بعد جائحة "كوفيد 19" والدعوات إلى ما يسمى الاقتصاد الأخضر والجنوح نحو السيارات الكهربائية والتخلي عن الكربون واعتماد الزراعة البيولوجية.

حيث انطلقت تجربة الزراعة فوق أسطح المنازل في تونس أواخر عام 2019، ويقول إلياس السعيداني مهندس زراعي و أحد مؤسسي المشروع في تصريح لـ "سبوتنيك": إن خلفيته الفلاحية بحكم انتمائه لعائلة فلاحية قد ساعدته كثيرا في إيجاد فكرة المشروع. ويضيف: "أنا أسكن في حي شعبي ومن خلال معاينتي للوضع هناك، يعاني الناس كثيرا من غلاء المعيشة وخاصة غلاء الخضار والغلل فتساءلت لماذا لا يتم إستغلال الأسطح لزراعة الغلال لتوفير حاجيات العائلات من المواد الفلاحية".

تساؤل إلياس وجد طريقه إلى عقل شريكه في المشروع معز بن فرحات، بعد تجربة عمل امتدت لأكثر من عشر سنوات في كندا قرر معز العودة إلى تونس لبعث مشروعه الخاص قبل أن يلتقي بإلياس ويطلقا نواة أولى هي عبارة عن ورشة قبل أن تتحول تلك الورشة بفضل القبول الذي لاقته الفكرة في تونس إلى شركة تحت مسمى Grow it yourself.

يرى معز بن فرحات أن المشروع يطمح إلى تحقيق ثلاثة أهداف رئيسية، وهي أولا السعي إلى تطوير هذه الفكرة وزرعها في وعي المواطنين من أجل استبدال مشهد الإسمنت والزجاج بلون الخضرة واستغلال الأسطح لغايات يستفيد منها المجتمع.

ثانيا يركز المشروع على فكرة الخضار والغلل ويراهم مؤسسو المشروع ذات أهمية أكثر من الزهور حيث أن الشخص الذي ينفذ هذا المشروع على سطح منزله يصبح قادرا على الحصول على خضار وغلل بيولوجية ويبدأ شيئا فشيئا في بناء استقلالية غذائية و أخيرا تطوير الهويات والمهارات للمواطنين الذي يقطنون المناطق الحضرية وربط هذه الهويات بالفلاحة والطبيعة.

وبموازاة ذلك، شهد المشروع إقبالا من المؤسسات أيضا حيث تمكن فريق العمل من زراعة سطح المقر الاجتماعي لواحد من أكبر البنوك في تونس وهو دليل على أن صدى المشروع في طريقه للانتشار.

المشروع يوفر خضار طازجة ويجنب صاحبها التنقل للسوق لاقتنائها هذا إلى جانب فوائدها الصحية بالنظر إلى طريقة إنتاجها من خلال استبعاد جميع أنواع المواد الكيميائية والمحافظة على خاصيتها البيولوجية.

إلى جانب زراعة أسطح المنازل، يتخصص مشروع Grow it yourself في الزراعة المائية وهي تعد تكنولوجيا صديقة للبيئة إذ يمكن استخدامها لزراعة أي نوع من النباتات باستخدام نظام غذائي متوازن بشكل علمي.

ويقول إلياس السعيداني إن "المشروع يلاقي قبولا جيدا من التونسيين في ما يتعلق بزراعة الأسطح ومن الفلاحين في ما يتعلق بالزراعة المائية، ويطمح شريكه معز بن فرحات في مرحلة أولى بأن تصبح جميع أسطح العاصمة تونس خضراء "نريد أن نصل إلى مرحلة من يشاهد أبنية العاصمة من فوق يرى إلا اللون الأخضر كما نطمح إلى الوصول إلى مستوى البلدان المتقدمة في زراعة أسطح المنازل وتأمين خضار بيولوجية للجميع".

شجرة السمّاق: زراعة ريفية تقليدية منتجة في لبنان



بدأ مزارعو السمّاق في محافظة عكار جني محصول السمّاق لديهم هذا العام بتعاون كامل بين أفراد العائلات الريفية على إتمام هذه المهمة الصعبة نسبياً، لكن الممتعة.

والسمّاق زراعة حرجية تقليدية عائلية إلى حدّ بعيد؛ ذلك أن معظم المزارعين في محافظة عكار، خصوصاً في المناطق المتوسطة والجبلية، حريصون على شجيرات السمّاق في محيط أراضيهم لتأمين مونة منازلهم، شأنها في ذلك شأن الزعتر والزيتون والزيت والبرغل وباقي حزمة المونة التقليدية اللبنانية المعروفة، نظراً إلى أهميّة السمّاق في تنكيه أطباق الأطعمة التقليدية الريفية على وجه الخصوص، وبالنظر إلى فوائدها الغذائية والصحية المعروفة، على اعتبار أن حموضتها عالية ومضادة للأكسدة.

ويقول إيلي زربي، ابن بلدة القبيات، وهو من المهتمين بالزراعة المحلية الريفية إنّ السمّاق عنصر أساسي من عناصر مونة العائلات العكارية وغيرها من المناطق اللبنانية ويستخدم في المطاعم على نطاق واسع.

ويشير إلى أن زراعة السمّاق غير مكلفة على الإطلاق لكون السمّاق نبتة حرجية، ثم تُصبح شجيرات صغيرة لا تحتاج إلى أيّ عناية، إذ من طبيعتها التكيف مع عوامل الطقس؛ ولا تحتاج إلى أيّ رعاية، سواء أكانت الرعاية هي الريّ أو الفلاحة أو التسميد أو أيّ أدوية، في الوقت الذي تنفر منها الحشرات، ولا تقاربها، ولا تضرّ بها الفطريات.

ويضيف: "السمّاق عنصر أساسي مكوّن لخلطة الزعتر البلدي الشهيرة لصنع مناقيش الزعتر، وهو منكه أيضاً يُضاف إلى العديد من أنواع السلطات اللبنانية، خصوصاً الفتوش، التي بمذاقها الأساسي مرتبطة بحموضة السمّاق الرائحة.

ويلفت إلى أن زراعة السمّاق زراعة قديمة جداً في بلدته القبيات وفي كلّ البلدات والقرى المحيطة وفي كلّ عكار. لكنها لم تُعمّم بالشكل المطلوب للإفادة من مردودها المالي، خاصّة أنّ مساحات شاسعة من الأراضي البور يمكن الإفادة منها في زراعة السمّاق، كي تكفي السوق المحلية اللبنانية.

ويشجّع الزربي المزارعين العكاريين خاصّة، واللبنانيين عامّة، على تطوير هذه الزراعة وتوسيع رقعة انتشارها، لا سيما أنها غير مكلفة على الإطلاق، ولا تأخذ من المساحات الزراعية المروية.

ويلفت زربي إلى أن جني المحصول قد يكون متعباً نوعاً ما؛ وبما أنها زراعة بيتية، فإن أفراد العائلة يتعاونون على قطاف عناقيد السمّاق يدوياً، ونقل المحصول إلى المنازل لمدّ العناقيد على الأسطح تحت الشمس لفترة تتجاوز الـ15 يوماً لتجفّ تماماً، وليتمّ لاحقاً سحق العناقيد عبر دقّها يدوياً أيضاً، للمحافظة على جودة حموضة السمّاق، ناصحاً بتجنّب طحنه بالمطاحن الكهربائية التي ترتفع درجة حرارتها مع الدوران فتُفسد حموضة السمّاق.

ثمّ يخضع المسحوق إلى الغربلة والتنقية ليحجّف أيضاً لبعض الوقت في الشمس، ثمّ يحفظ في أوعية عازلة للرطوبة، كي يُصبح مسحوق السمّاق بلونه الأحمر الجميل جاهزاً للاستخدام.

جائزة العمل الرائد في مجال المياه

قرر المجلس الوزاري العربي للمياه اعتماد جائزة تمنح بصفة دورية للأشخاص الطبيعيين المعنويين على صعيد الوطن العربي تعرف باسم: "جائزة العمل الرائد في مجال المياه"

أهداف الجائزة

- تشجيع الابتكار والإبداع في مجال حماية الموارد المائية وتطوير تقنيات عربية ملائمة لتنميتها وترشيد استعمالها.
- تشجيع المبادرات الفردية والجماعية الرائدة التي من شأنها المساهمة في تنمية وإدارة وحماية الموارد المائية.

شروط الجائزة

- تمنح الجائزة كل عامين لأحسن دراسة علمية أو عمل تطبيقي أو ابتكار تكنولوجي رائد ينجز في إحدى الدول العربية ويسهم في تحقيق أهداف الجائزة.
- يحدد المجلس الوزاري العربي للمياه موضوع الجائزة وفقاً لأولويات الدول العربية واهتماماتها.

الترشح للجائزة

- يتقدم المرشح بعمل في موضوع الجائزة يكون في شكل دراسة علمية أو عمل تطبيقي أو ابتكار تكنولوجي رائد يتسم بالأصالة والتميز مع المساهمة في الحفاظ على الموارد المائية وتنميتها إلى جانب ترسيخ مبادئ التنمية المستدامة.
- لا يكون العمل المقدم جزءاً من دراسات عليا، أو سبق نيل جائزة عنه من جهة أخرى.
- ضرورة توفير براءة الاختراع من الجهة المعنية في دولة المرشح إذا كان العمل المقدم يتضمن اختراعاً.
- لا يجوز للعاملين في جامعة الدول العربية ومؤسساتها التقدم للجائزة.

هيئة التحكيم

- يشكل المجلس الوزاري العربي للمياه هيئة التحكيم لفترة عامين فقط .
- تتكون هيئة التحكيم من خمسة أفراد يتم اختيارهم من بين من ترشحهم الدول.
- لا يجوز لأي عضو من أعضاء هيئة التحكيم الاشتراك في المسابقة بصورة مباشرة أو غير مباشرة.
- تعمل هيئة التحكيم تحت إشراف رئيس المكتب التنفيذي أو من ينوبه وتقوم الأمانة الفنية للمجلس بدور المقرر.
- تتخذ هيئة التحكيم قراراتها بأغلبية الأصوات ويقوم المقرر بإعداد تقرير عن اجتماعات الهيئة.
- تكون كافة القرارات التي تتخذها هيئة التحكيم نهائية وتبقى سرية لحين إعلانها من قبل المجلس.
- تكون اجتماعات هيئة التحكيم بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية أو إحدى الدول العربية إذا أبدت رغبتها في الاستضافة.
- تضع هيئة التحكيم في أول اجتماع لها لائحة داخلية تنظم عملها.

قيمة الجائزة:

- قيمة الجائزة 45 ألف دولار أمريكي موزعة على 3 جوائز:
- الجائزة الأولى 20 ألف دولار أمريكي مع شهادة تقديرية وميدالية تذكارية.
- الجائزة الثانية 15 ألف دولار أمريكي مع شهادة تقديرية وميدالية تذكارية.
- الجائزة الثالثة 10 ألف دولار أمريكي مع شهادة تقديرية وميدالية تذكارية.

جمعية المكتب العربي للشباب والبيئة

الجمعية هي مظلة لمجموعة كبيرة من الجمعيات في جميع ارجاء مصر وقد قامت بتنفيذ العديد من الأنشطة والمشروعات بالشراكة مع هذه الجمعيات وقام بتدريب آلاف الشباب والمتطوعين منذ نشأته حول كيفية كتابة مقترحات وتنفيذ المشروعات والأنشطة ووسائل الإتصال المجتمعي والدعوة وكسب التأييد والحكم الرشيد كأداة للتنمية والإدارة بالنتائج والعديد من الأنشطة المجتمعية والتنموية ورفع القدرات.

تأسست الجمعية من خلال مجموعة من الشباب المهتمين بالبيئة، وقد تم تشكيل أول مجلس إدارة للجمعية في ديسمبر من عام 1978، وفي عام 1990 تم تسجيل الجمعية رسمياً في وزارة الشؤون الإجتماعية كجمعية مركزية مشهرة برقم 187/90.

الرسالة:

أن تكون من أفضل الجمعيات الأهلية العاملة بقطاع العمل البيئي والتنموي على المستوى المحلي والعربي والدولي من خلال منظومة عمل بيئية متكاملة ذات بعد اقتصادي غير هادف للربح تقدم خدمات وأنشطة متكاملة في مجال حماية البيئة والحفاظ عليها مؤثرة ايجابياً في البيئة المحيطة بنا قادرة على تمكين كامل للمجموعات المستهدفة.

الأهداف:

- السعي إلى إيجاد أنماط جديدة من السلوك تجاه البيئة والمجتمع.
- رفع مستوى الوعي البيئي لدى الطلاب والشباب بصفة خاصة في مختلف المواقع.
- إعداد وتنفيذ البرامج والمشروعات الميدانية التي تهدف إلى تحقيق التنمية المتواصلة.

عنوان المراسلات:

عمارة رقم 3 (أ)، مساكن مصر للتعمير، شارع زهراء المعادي، المعادي، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

التليفون : 0020225161519 - 0020225161245 فاكس : 0020225162961

البريد الإلكتروني: aoye@link.net

الموقع الإلكتروني: www.aoye.org

الزراعة الذكية مناخيا

الزراعة الذكية مناخيا هي النهج الذي يساعد على توجيه الإجراءات اللازمة لتحويل وإعادة توجيه النظم الزراعية لدعم التنمية بصورة فعالة وضمان الأمن الغذائي في وجود مناخ متغير.

وتهدف الزراعة الذكية مناخيا لمعالجة الثلاثة أهداف الرئيسية وهي:

- زيادة مستدامة في الإنتاجية الزراعية والدخل.
- التكيف وبناء القدرة على التكيف مع تغير المناخ.
- خفض و / أو إزالة انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، حيثما كان ذلك ممكنا.

وتعتبر الزراعة الذكية مناخيا وسيلة لتحديد أي نظم الإنتاج والمؤسسات التمكينية والسياسات هي الأنسب للرد على تحديات تغير المناخ في مواقع محددة. وفي الوقت نفسه فهي تهدف إلى زيادة الإنتاجية و / أو الدخل.

فالزراعة الذكية مناخيا هي واحدة من 11 مجال مؤسسي لتعبئة الموارد في إطار الأهداف الاستراتيجية لمنظمة الفاو. وهي تتماشى مع رؤية المنظمة للأغذية والزراعة المستدامين وتدعم هدف المنظمة لجعل الزراعة والغابات ومصايد الأسماك أكثر إنتاجية وأكثر استدامة."

المواصفات والاشتراطات الخاصة بالمقابس الكهربائية

نعرض لكم في هذا العدد ملخصاً عن المواصفات القياسية السعودية الخاصة بالأفياش الكهربائية (القابسات والمقابس) للاستخدامات المنزلية

أصدرت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة المواصفات القياسية الخاصة بالأفياش الكهربائية لأول مرة عام 1985م ، وتم تحديثها عام 1994م ، ثم عام 2003م على النحو التالي:

- م ق س 2203/2003م "القابسات والمقابس (الأفياش) للاستخدامات المنزلية وما يشابهها- جهد 220 فولت"
- م ق س 2204/2003م "القابسات والمقابس (الأفياش) للاستخدامات المنزلية وما يشابهها- جهد 127 فولت"
- م ق س 443/2003م "طرق اختبار القابسات والمقابس (الأفياش) للاستخدامات المنزلية وما يشابهها- حتى جهد 220 فولت"
- كما تبنت هيئة التقييس الخليجية المواصفتين القياسيتين رقمي 2203 و 443، واصدرتهما تحت الرقمين م ق خ 1840 و 1841.

أهم شروط السلامة الواردة بالمواصفات السعودية:

- عدم إمكانية الخلط بين الجهد 220 و 127 فولت بمعنى أن تصميم القابس ذو الجهد 220 فولت لا يسمح بدخوله في المقبس ذو الجهد 127 فولت، والعكس صحيح.
- يشترط وجود طرف ثالث بالقابس والمقبس لتأريض الأجزاء المعدنية غير الحاملة للتيار، والتي قد تصبح مكهربة في حالة انهيار العزل ويرمز له بالرمز (E) أو (G).
- المقابس مزودة بغوالق تقوم بغلق الفتحات الحاملة للتيار في حالة عدم استخدام المقبس، وذلك لحماية الأطفال، وتفتح الغوالق تلقائياً عند دخول الأفياش.
- القابس ذو الجهد 220 فولت مزود بمصهر 13 أمبير لحماية القابس والمقبس والأسلاك في حالة زيادة التيار على هذه القيمة.
- المقبس ذو الجهد 220 فولت يمكن أن يزود بمفتاح من النوع ثنائي القطب، وذلك لفصل التيار تماماً عن الطرفين المكهربين للمقبس ، وبالتالي عن الجهاز.
- بنانات القابس مصممة ومصنوعة من النحاس الأصفر.
- القابس مزودا بقابض للكابل يكفل عدم تعرض الموصلات للالتواء أو الشد.
- القابس مصمم بطريقة تتيح إمساكه باليد بشكل آمن عند إدخاله أو سحبه من المقبس.
- لا يمكن استبدال وصلة المصهر في القابس إلا بعد سحب القابس تماماً من المقبس.
- القابسات والمقابس مصممة بحيث لا يمكن لمس الأجزاء المكهربة.
- ثقب التلامس الحاملة للتيار في المقبس غاطسة عن السطح بحيث يستحيل لمسها.
- القابسات والمقابس صامدة ضد الحرارة غير العادية والحريق

مبادرة لغرس 1.5 مليون شجرة لإعادة "رثة الجزائر" بعد الحرائق



بعد النجاح في إخماد الحرائق التي اشتعلت في عدة محافظات بالجزائر في شرق ووسط البلاد شهري يوليو وأغسطس، شرع شباب وجمعيات خيرية محلية في إطلاق مبادرات تهدف إلى إعادة تشجير تلك المساحات الغابية وإرجاع الغطاء النباتي للمناطق المتضررة من النيران. ولأجل ذلك أطلق هذا الشاب مبادرة سماها "شجرة الشهيد"، التي تهدف إلى جمع وغرس مليون ونصف شجرة في المناطق المتضررة من الحرائق الأخيرة، وانطلق في هذا المسعى بدعم من المواطنين المتضامنين والمزارعين وأصحاب المشاتل.

وكشف عبد الوهاب فلوح، الذي يعمل مندوبا فلاحيا بمديرية المصالح الفلاحية بمحافظة شلف، لموقع سكاى نيوز عربية، فكرة مبادرة "شجرة الشهيد" ورهان جمع مليون ونصف مليون شجرة وتقديمها للمناطق المتضررة من موجة الحرائق التي استعرت مؤخرا، بعدة محافظات في شمال الجزائر.

وقد أكد المتحدث أن صور حرائق الغابات التي انتشرت عبر مختلف وسائل الإعلام شكلت "صدمة" بالنسبة له، وهو الأمر الذي دفعه كواحد من الذين يملكون علاقة خاصة بعالم الأشجار والغابات والفلاحين، إلى إطلاق مبادرة إعادة التشجير والعمل على إنجاحها لتبقى صدقة للأجيال القادمة.

وفي إطار مساعي هذه المبادرة، تم جمع 150 ألف شجرة، تم تركها في المشاتل بما أنها تحتاج إلى بيئة طبيعية للعيش، قبل أن يصل العدد إلى مليون ونصف شجرة ثم يتم الانطلاق بها نحو المحافظات المتضررة من الحرائق الخريف المقبل. وقد اختير تاريخ الأول من نوفمبر المقبل، موعدا للانطلاق في تفعيل هذه المبادرة نظرا لرمزيته بالنسبة للجزائريين حيث يصادف يوم اندلاع الثورة التحريرية الجزائرية عام 1954، إضافة إلى أن فصل الخريف هو الوقت الجيد للتشجير حسب المزارعين.

وأفاد عبد الوهاب أن الأشجار التي يتم جمعها هي ثلاثة أصناف: الصنف الأول خاص بالأشجار المثمرة كالتفاح والإجاص حيث ستوجه لفائدة المزارعين الذين تضررت بساكنهم بالتنسيق مع المصالح الفلاحية.

أما الصنف الثاني فمتعلق بأشجار الغابات كالصنوبر الحلبي، وستقدم لمحافظة الغابات بالولايات المعنية التي تتولى إعادة تشجيرها، في حين أن الصنف الثالث يخص أشجار الزينة وستقدم للبلديات ورؤساء الأحياء الذين سيتكفلون بزرعها في المناطق التي أتت عليها النيران.



انفوجراف

لم يكتشف البشر سوى جزءٍ بسيطٍ مما تخفيه محيطاتنا، إذ كانت مهمات الغوص العميق في الماضي باهظة التكاليف، عالية الخطورة، لكن تعاون الذكاء الاصطناعي مع الروبوتات جعل مهمات الاستكشاف أيسر، فمن يعلم ماذا سنكتشف؟

يعتبر العديد من الناس الفضاء الوجهة القصوى للاستكشاف، ولم يستكشف البشر المحيطات على الأرض كما يفعلون مع الكواكب. وتشير إحدى الإحصائيات التي يُستشهد بها بكثرة أن 95 بالمئة من المحيطات لم تستكشف بعد، إلا أن ذلك غير دقيق، لنلق نظرة:



19%:

وخرائط بدقة 100 متر لنسبة 19 بالمئة فقط من قيعان المحيطات.



100%:

رسمت خرائط بدقة 5 كيلومترات تقريبًا لنسبة 100 بالمئة من قيعان المحيطات.

وارتفعت النسبة عما كانت عليه في العام 2017، إذ كانت تمثل 6 بالمئة فقط، ويعود الفضل بذلك لتقنيات الذكاء الاصطناعي والروبوتات الجديدة.



القمر:

وخرائط بدقة 100 متر لنسبة 100 بالمئة من سطح القمر.



الزهرة:

وخرائط بدقة 100 متر لـ 100 بالمئة من سطح الزهرة.



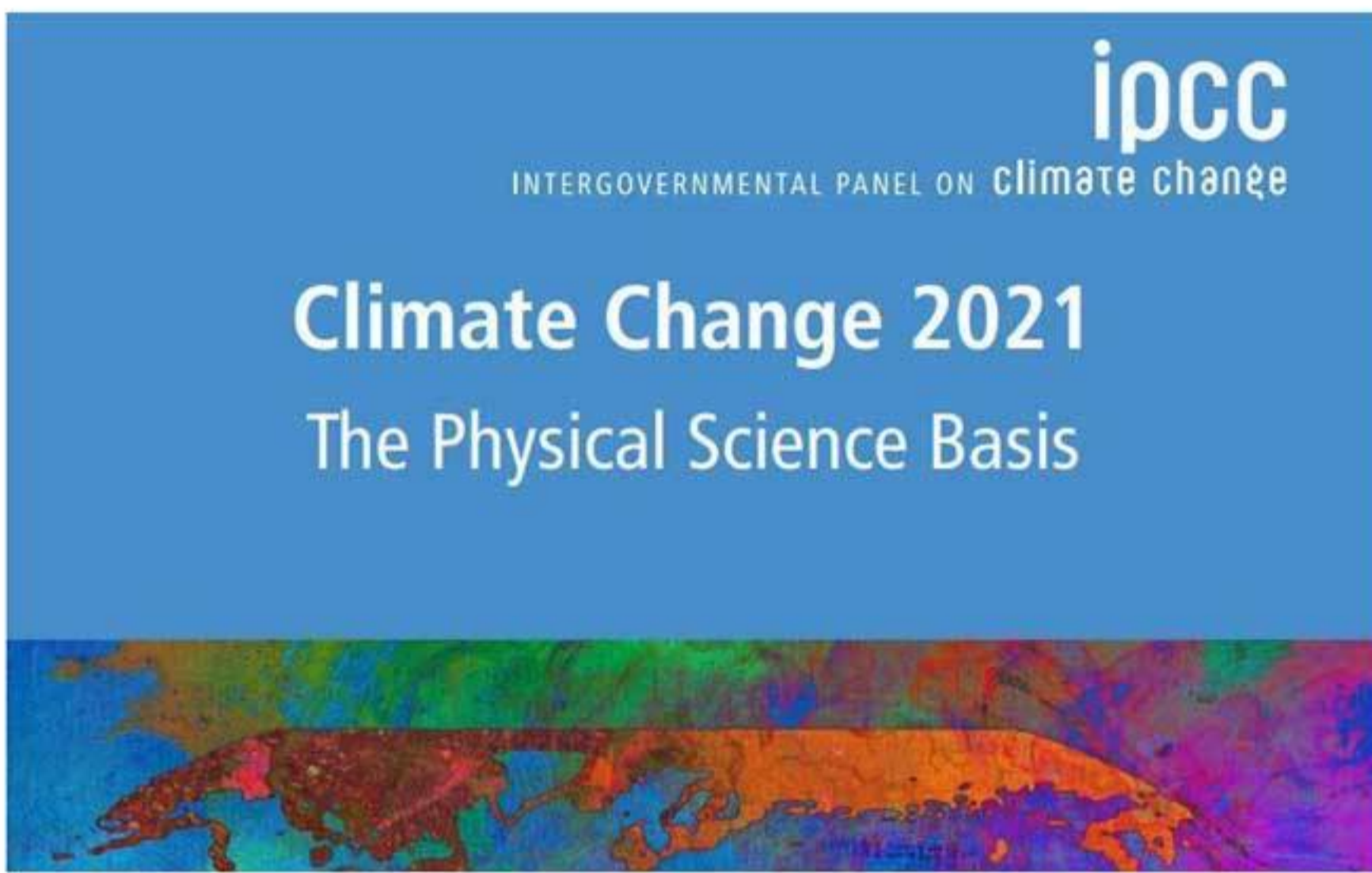
المريخ:

رسمت خرائط بدقة 100 متر لنسبة 100 بالمئة من سطح المريخ.

مقابل

تقرير الهيئة الدولية لتغيير المناخ: هل أخفق العلماء في تقدير العواقب؟

مجلة البيئة والتنمية



في كتابهما "انهيار المدينة الغربية"، يرسم مؤرخا العلوم ناومي أورسكس وإيريك كونواي صورة مستقبلية قائمة لضعف الحكومات في مواجهة مشكلة تغيير المناخ، مما يؤدي إلى حصول الانهيار العظيم سنة 2093. ويتوقع الكاتبان فشل محاولات الإصلاح البيئي التي لم تستطع إيقاف تسلسل الأحداث، حيث لم تتحول المعرفة إلى قوة مؤثرة رغم إدراك الجميع لما يحصل.

ويعرض الأكاديميان الأميركيان قراءتهما لما سيحدث مستقبلاً، فيجعلان سنة 2023 "الصيف السرمدي"، الذي سيودي بحياة 500 ألف شخص

حول العالم. ويتوقعان أنه في سنة 2040 سيصبح الجفاف وموجات الحرّ أمراً اعتيادياً في كل مكان، وتتبعها في السنة التالية موجة حرّ أقوى تقضي على المحاصيل وتؤدي إلى هجرات واسعة واضطرابات نتيجة نقص الغذاء.

كتاب أورسكس وكونواي، الذي صدر سنة 2014، يُصنّف ضمن كُتُب الخيال العلمي، وإن استند إلى المعطيات العلمية المتاحة في حينه. وخلال السنوات التي تلت صدور الكتاب، تابعت درجات حرارة الكوكب صعودها محققة أرقاماً قياسية غير مسبوقة. فالسنوات من 2014 إلى 2020 هي الأعلى حرارة منذ البدء بتسجيل درجات الحرارة قبل 142 عاماً. وتتوقع الوكالة الوطنية الأميركية للمحيطات والغلاف الجوي أن يقارب متوسط حرارة سنة 2021 ما هو مسجّل في السنوات القليلة التي سبقتها.

ثغرة في توقع المستقبل

يشير تقرير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ، الذي صدر في أغسطس، إلى أن التأثير البشري على الظواهر المناخية المتطرفة "تعزز" منذ آخر مراجعة قامت بها الهيئة سنة 2014، خاصة ما يتعلق بموجات الحرّ والأمطار الغزيرة والجفاف والأعاصير.

ويسلّط التقرير الضوء أيضاً على زيادة محتملة في الأحداث المتطرفة المرگبة، عندما تتسبب كارثة مناخية بكارثة أخرى وتزيد من حدتها. وكمثال على ذلك، يبرز ما حدث مؤخراً عندما سجّلت قرية ليتون في مقاطعة "بريتش كولومبيا" رقماً قياسياً لدرجات الحرارة في كندا عند 49.5 درجة مئوية، ثم تبعتها في اليوم التالي حرائق غابات مدمرة.

وينوّه التقرير إلى أن العلماء تجنبوا في السابق تحليل أحداث الطقس الفردية بتغيير المناخ، فيما زادت الثقة الآن للربط بين المعطيات وقياس تأثير ارتفاع درجات الحرارة. ويظهر ذلك جلياً بعد الموجة الحارة في شمال غرب المحيط الهادئ وكندا في أواخر يونيو (حزيران) الماضي، إذ وجدت مجموعة من العلماء أن تغيير المناخ الذي يسببه الإنسان زاد من فرصة حصول هذه الموجة 150 مرة على الأقل.

تحت الضوء

ويذكر التقرير على نحو قاطع، لأول مرة في سلسلة تقارير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، أنه لا يوجد شك علمي متبقٍ بان البشر "يُغذّون" تغير المناخ، فهذا الأمر "لا لبس فيه". ويقول مؤلفو التقرير إن عدم اليقين الوحيد المتبقي هو ما إذا كان العالم قادراً على حشد القدرات لدرء مستقبل أكثر قتامة من المستقبل الذي فرضناه على أنفسنا. ويشير التقرير إلى أن ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ارتفع إلى مستويات لم يشهدها الكوكب منذ مليوني سنة، وأخذت المحيطات تتحول إلى حمضية، واستمرت مستويات البحر في الارتفاع، وتابع الجليد في القطب الشمالي ذوبانه، وازدادت الكوارث المرتبطة بالطقس حدة وأصبحت تؤثر على مناطق واسعة في جميع أنحاء العالم.

إستشراف الظواهر المتطرفة

بعيداً عن حالة اليقين التي يتضمنها التقرير، يزداد القلق من قدرة العلماء على تقدير عواقب تغير المناخ. ويقول زيك هاوسفاثر، مدير المناخ والطاقة في معهد بريكترو والمساهم في إعداد التقرير: "إن احتمالات المجهول أصبحت كبيرة على نحو متزايد. ليست لدينا أية حالات مرجعية للمقارنة في آخر مليوني سنة أو نحو ذلك. وهذا يجعل التنبؤ بما سيحدث لأنظمة الأرض أمراً صعباً للغاية".

ويستدرك التقرير هذه الفجوة، فيحذّر من أنه في المستويات الأعلى من الاحترار تزداد صعوبة التنبؤ بكيفية استجابة الكوكب، لأن نماذج الكمبيوتر المتطورة تصبح غير مؤكدة، ولا يمكن للعلماء البحث بسهولة عن أدلة في الماضي، لأنه لا يوجد وقت مسجّل في تاريخ البشرية كان فيه تغير المناخ شديداً للغاية ويحصل بسرعة كبيرة مشابهة لما نشهده اليوم. كما أن الاحترار الذي يتجاوز عتبة الدرجتين المئويتين فوق مستويات ما قبل النهضة الصناعية يحمل أيضاً مخاطر كامنة تتسبب في تسارع تغير المناخ ويصعب تحديد أبعادها.

مع ارتفاع درجات الحرارة، سيتابع الجليد الدائم في القطب الشمالي ذوبانه، مما قد يؤدي إلى إطلاق الكربون الذي ظل محتجزاً في حالة تجمد عميق لآلاف السنين. ويمكن أن يشق الميثان المحاصر في أعماق البحار طريقه إلى الغلاف الجوي، كما يمكن أن تحوّل حرائق الغابات ملايين الفدادين من الغابات الغنية بالكربون إلى مصدر إضافي لغازات الدفيئة. ومن المتوقع أن تستمر نوعية الهواء في العديد من الأماكن بالتدهور.

لقد باتت قدرة النماذج المناخية على التنبؤ بالظواهر المتطرفة موضع تساؤل، بعد حوادث الطقس الشديدة التي اجتاحت العالم خلال السنوات القليلة الماضية. وكانت دراسة أجراها باحثون من المعهد الفدرالي السويسري للتكنولوجيا في زيورخ، على نماذج حاسوبية لمحاكاة موجة الحر التي شهدتها أميركا الشمالية وأوروبا مؤخراً، خلّصت إلى أن احتمالية حدوث مثل هذه الظواهر القياسية ترجع إلى حدٍ كبيرٍ للسرعة التي ترتفع بها درجة حرارة الأرض، وليس فقط إلى درجة الحرارة ذاتها.

ويتفق العلماء على أن الوصول إلى مستويات أعلى من الدقة في بعض النماذج المناخية يستلزم حوسبة متقدمة للغاية. ولن يساعد تحسين القدرة على معالجة المعطيات في رصد الظواهر المناخية المتطرفة فقط، بل سيساهم أيضاً في تقديم توقعات مناخية ممتدة على سنوات طويلة. ويدعو بعض العلماء إلى تحالف دولي، يماثل منظمة "سيرن" لفيزياء الجسيمات، على أن يكون خاصاً بتغير المناخ، ويقوم على مشروع حوسبة عملاق يمكن تشغيله بنحو 200 مليون يورو سنوياً.

إن تحسين النماذج المناخية أمر حيوي للتكيف مع تغير المناخ وإبلاغ أنظمة الإنذار المبكر لتجنب الوفيات. ولكن النماذج المناخية الدقيقة لا تكفي وحدها لتحويل المعرفة إلى قوة تغيير مؤثرة في مجتمعات يصعب عليها تخيل أشياء لم تحصل بعد. وأياً تكن إخفاقات الماضي أو احتمالات المستقبل، يُعتبر كل إجراء لإبطاء وتيرة الانبعاثات الكربونية فرصةً لمزيد من الوقت للتكيف مع التغيرات الآتية، كما أن كل درجة من درجات الاحترار يتجنبها البشر تساهم في وقف كوارث يجب ألا تحدث.

تكنولوجيا جديدة قد تحل مشكلة الغذاء في العالم



أعلن فريق عمل دولي عن بحث تم إجراؤه في جامعة غوتنغن الألمانية (Göttingen University) مؤخراً بمشاركة باحثين وعلماء نبات إيطاليين عن تكنولوجيا جديدة تستخدم الألواح الشمسية لإنتاج البروتين الميكروبي الغني ليس فقط بالبروتينات ولكن بالعناصر الغذائية الأخرى التي يحتاجها البشر، وهو أيضاً أكثر استدامة وكفاءة من زراعة المحاصيل بالطريقة التقليدية. وقال الباحثون إن هذه التكنولوجيا الجديدة تستخدم الطاقة الشمسية والأرض والميكروبات وثاني أكسيد الكربون،

وهي أيضاً تقنية تحافظ على البيئة وتحد من استهلاك الموارد بشكل أكبر بكثير من الزراعة التقليدية التي تستهلك كميات كبيرة من الأراضي والمياه والموارد الطبيعية المستنفدة.

وباستخدام المحاكاة الحاسوبية المستمدة من النتائج التي توصلوا لها في المختبرات الخاصة التي استخدمت لهذا الغرض، قام الباحثون بنمذجة وتصميم مرافق خاصة لإنتاج الأغذية الميكروبية على نطاق واسع مستخدمين الطاقة الشمسية، إضافة إلى الهواء والماء والمغذيات الزراعية اللازمة لزراعة الميكروبات، ثم قام الباحثون بحصاد الكتلة الحيوية الغنية بالبروتينات حيث يمكن استخدام المحصول الناتج كطعام عالي القيمة الغذائية للبشر.

ووجدت الدراسة أنه مقابل كل كيلوغرام من البروتين المنتج بهذه التقنية، فإن الميكروبات التي تعمل بالطاقة الشمسية تحتاج 10% فقط من مساحة الأرض مقارنةً بالمحاصيل الزراعية الأخرى التي تنتج بالطرق التقليدية، مثل فول الصويا الغني بالبروتين أيضاً.

تقنية "ثورية" تستطيع تحلية مياه البحر خلال دقائق

قالت صحيفة EurekaAlert العلمية أن العلماء في المعهد الكوري للهندسة المدنية وتكنولوجيا البناء ابتكروا جهازاً مصنوعاً من "أغشية الألياف النانوية المغزولة كهربائياً" لتحلية المياه يستخدم الضغط لدفع المياه عبر الأغشية وإزالة أملاحها. حتى الآن، كانت هذه التقنية تواجه مشكلة: فبمجرد أن تصبح الأغشية رطبة جداً، فإنها تكون غير فعالة، لذلك كان لا بد من استبدالها بانتظام حتى يواصل الجهاز القيام بعمله.

لكن الجهاز الجديد الذي طوره علماء كوريون تمكّن من عزل 99.99 في المئة من الملح في الماء لمدة شهر كامل، أي أربعة عشر مرة أطول من التقنيات السابقة.

وبحسب الدكتور يونشول وو، العامل في المعهد الكوري، فإن "الغشاء المحوري من الألياف النانوية المغزولة كهربائياً لديه إمكانيات لا تصدق لمعالجة مياه البحر دون المعاناة من مشاكل ترطب الأغشية".

ووفقاً لمنظمة الصحة العالمية، فإن ما يقرب من 785 مليون شخص في جميع أنحاء العالم لا يستطيعون الوصول إلى مصدر آمن لمياه الشرب، وعلى الرغم من كمية المياه الموجودة على الأرض، إلا أن معظمها مالحة حيث لا تمثل المياه العذبة سوى حوالي 2.5 في المئة من الإجمالي.

شركات التكنولوجيا الضخمة والمبالغة في السفر جوا

ريتشارد جوكرون - بروجيكت سنديكيت



في العام الفائت، أعلنت شركة ميكروسوفت أن الانبعاثات الكربونية الناتجة عن أعمالها ستكون سلبية بحلول عام 2030. قالت الشركة في مدونتها الرسمية: "إذا لم نحد من الانبعاثات، واستمرت درجات الحرارة في الارتفاع، فسوف تكون النتائج كارثية كما ينبئنا العلم". الواقع أن شركة ميكروسوفت تستحق التقدير لأنها تناقش أزمة المناخ علنا، وتتحرى الشفافية بشأن الانبعاثات الغازية المسببة للانحباس الحراري الكوكبي، ولديها على الأقل خطة للحد منها.

لكن المشكلة التي يتغافل عنها الجميع هي أن شركة ميكروسوفت واحدة من أكبر عشر شركات تشتري الرحلات الجوية التجارية في الولايات المتحدة. قبل الجائحة، خلال السنة المالية 2019، مثلت سفريات الشركة التجارية وحدها 392557 طنا متريا من الانبعاثات الغازية المسببة للانحباس الحراري الكوكبي.

هذا القدر أكبر كثيرا من كل ما يصدره من انبعاثات بلدي المكون من جزيرة واقعة في المحيط الهادئ طوال عام كامل. تُعرّف توفالو بتعرضها للتأثيرات المترتبة على تغير المناخ. نحن لا نساهم بأي شيء تقريبا في الانبعاثات الغازية المسببة للانحباس الحراري الكوكبي، لكن عواقبها تؤثر علينا بوضوح على أساس شهري أو حتى يومي.

الواقع أن هذا المستوى المرتفع من السفر جوا الذي تسجله ميكروسوفت لا يليق بشركة تتشدد بالمناخ، والاستدامة، والعدالة العرقية، خاصة وأنها تمتلك منصة خاصة بها لمؤتمرات الفيديو. من المؤكد أن شركة التكنولوجيا المتقدمة التي تزعم أنها "تعيد تصور التعاون الافتراضي من أجل مستقبل العمل" يجب أن تمارس ما تعظنا به، فتُحَفِّزُ فِرَقَ ميكروسوفت، وتقلل من السفر جوا.

لكن ميكروسوفت لا تختلف بأي حال عن شركات التكنولوجيا. الواقع أن خمسة من أكبر عشرة مشترين للسفر جوا للشركات في الولايات المتحدة شركات تكنولوجيا: أمازون، وIBM، وجوجل، وأبل، وميكروسوفت. كما تُعَدُّ هذه الشركات الرقمية العملاقة، إلى جانب الشركات الاستشارية الكبرى، بين أكبر المشترين للرحلات الجوية على مستوى العالم.

رغم أن المرء ربما يتوقع أن يضطر هذا العدد الكبير من موظفي الشركات الكبيرة المتنامية الحجم إلى السفر جوا إلى العديد من الاجتماعات، فإن هناك العديد من أرباب العمل الأكبر حجما الذين يسافرون أقل. ينبغي للشركات التي تروج للإبداع التكنولوجي على أنه المفتاح للتصدي لتغير المناخ أن تكون واعية وبارعة بالقدر الكافي لاستخدام مكالمات الفيديو، بدلا من إرسال الموظفين إلى مختلف أنحاء الكوكب على متن طائرات شركات الطيران التي كانت قبل الجائحة تحرق من 7 إلى 8 ملايين برميل من النفط يوميا - أكثر مما تحرقه الهند.

في شهر مايو من العام الفائت، وجدت ورقة بحثية نشرت في مجلة Nature Climate Change أن توقف الطيران بشكل مؤقت كان يمثل 10% من انخفاض الانبعاثات العالمية أثناء عمليات الإغلاق المرتبطة بجائحة كوفيد - 19). ولأن 4% فقط من سكان العالم قاموا برحلات دولية في عام 2018، وأن نصف كل انبعاثات الطيران تأتي من 1% فقط من سكان العالم، فإن هذا التأثير الهائل لا يُظهِرُ فقط بأي وتيرة يسافر المنتمون إلى هذه الفئة الأخيرة جوا، بل يوضح أيضا أن السفر جوا

يُعد دالة امتياز. ووفقا لاتحاد النقل الجوي الدولي، فإن كثيرين من المسافرين بشكل متكرر، إن لم يكن غالبيتهم، من أهل المال والأعمال.

إن شركة ميكروسوفت، الملتزمة تماما بسفريات العمل حتى أنها لديها حارة خاصة لتسجيل الوصول في مطار سياتل تاكوما الدولي، تقترب من قمة التسلسل الهرمي الكربوني العالمي الذي يتسم بالتفاوت والانحراف الشديدين. يتسبب الأكثر ثراء (وهم من ذوي البشرة البيضاء غالبا) في إحداث القدر الأعظم من التلوث، في حين أن أولئك الذين يطلقون أقل قدر من الانبعاثات – وأغلبهم من أصحاب البشرة الملونة، والمستضعفين اجتماعيا، وسكان الجنوب العالمي، بما في ذلك المحيط الهادئ – هم من يتحمل التكاليف.

يتعين على المسافرين جوا الأثرياء نسبيا أن يدركوا مسؤوليتهم تجاه أولئك الأقل حظا، الذين يستحقون العيش دون خوف من تأثيرات الانحباس الحراري الكوكبي. يريد المستضعفون في مواجهة تغير المناخ الحفاظ على مساكنهم وهوياتهم كمواطنين في بلدهم، وليس الاضطرار إلى الهجرة إلى مكان آخر.

إذا لم يكن الهم المتعلق بالمساواة والعدالة المناخية كافيا لعلاج إدمان شركات التكنولوجيا الكبرى على السفر جوا، فرمما يكون المال هو الحل. أثناء عمليات الإغلاق في العام المنصرم، ارتفعت أرباح شركة أمازون وغيرها من شركات التكنولوجيا الضخمة إلى عنان السماء، حتى في حين جرى خفض الرحلات الجوية التجارية إلى الصفر لعدة أشهر.

لهذا، يتساءل كبار المسؤولين الماليين والمحاسبين الآن ما إذا كانت تكلفة رحلات العمل الجوية تنطوي على أي منطوق. يستطيع الموظفون عقد عدد أكبر من الاجتماعات في يوم واحد عن طريق مؤتمرات الفيديو، ويقول أهل الأعمال من معتادي السفر جوا إن توقف السفر جوا إما لم يخلق أي أثر على إنتاجيتهم، أو تسبب في تحسينها في حقيقة الأمر.

تنبأ بل جيتس بأن سفريات العمل ستتنخفض بمقدار النصف بعد الجائحة. إذا كان هذا هو خط الأساس، فماذا قد تفعل شركة ملتزمة حقا بالعمل المناخي العاجل؟

بوضع هذه المسألة في الاعتبار، أطلق تحالف مكون من منظمات غير حكومية، ونشطاء، وعملاء شركة ميكروسوفت مؤخرا JustUse- Teams.com، ووجه التحالف الدعوة إلى شركة ميكروسوفت لأخذ زمام المبادرة والإعلان عن التزامها بتثبيت جميع تخفيضاتها لرحلات العمل الجوية في عام 2020 بشكل دائم. وبمجرد أن تُظهر شركة ميكروسوفت بعض القيادة في ما يتصل بهذه المسألة، ستتوسع الحملة لتشمل شركات تكنولوجيا أخرى. على الطريق إلى خفض الانبعاثات إلى الصفر الصافي، يجب أن تُعد أي خطوة من شأنها تحقيق هذا الهدف مع توفير ملايين الدولارات سنويا للشركات من الثمار الدانية.

سوف تزعم شركات التكنولوجيا أنها كانت تحاول التخلص من هذه العادة، لكن تصرفاتها غير لائقة في مواجهة أزمة المناخ. تمثل شركة ميكروسوفت، على سبيل المثال، جزءا من مبادرة لتعزيز الوقود المستدام. لكن صناعة شركات الطيران فشلت على نحو مستمر في تلبية أهدافها الخاصة لتوسيع نطاق استخدام مثل هذه الأنواع من الوقود، التي لا تزال تمثل أقل من 0.1% من استخدامات القطاع.

في الوقت ذاته، تشتري شركات التكنولوجيا الكبرى "أرصدة الكربون"، وتؤكد أن هذا من شأنه أن يؤدي على نحو ما إلى محو أو "التعويض عن" انبعاثاتها الناجمة عن رحلات الطيران. لكن هذا الادعاء يفقد أي قدر من المصداقية العلمية ربما اكتسبه من قبل. كشف تحقيق حديث أن مخطط التعويض عن الكربون الأكثر شعبية الذي تستخدمه شركات الطيران يستند إلى نظام معيب، حيث يُباع ما يسمى "ائتمان الكربون" غالبا على وعد بحماية مناطق الغابات التي لم تكن من قبل قط عُرضة لتقطيع أشجارها. في واقع الأمر، لا شركات الطيران ولا أكبر عملائها من الشركات في وضع يسمح لها بالادعاء بأن رحلاتها الجوية "محايدة كربونياً".

لذا، يتعين على ميكروسوفت وغيرها من شركات التكنولوجيا الضخمة أن تلتزم بالبقاء بشكل دائم عند مستويات رحلاتها في عام 2020. هذا أمر ممكن، وضروري، وعادل. لكنه أيضا عمل مُربح.

ريتشارد جوكرون - عالم الأرصاد الجوية والمدير التنفيذي لشبكة توفالو للعمل المناخي (TuCAN).

دبي تدشن مشروعاً للطاقة الشمسية بقدرة 300 ميغاواط



دشن الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس دولة الإمارات رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، المشروع الأول ضمن المرحلة الخامسة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، بقدرة 300 ميغاواط، والتي تصل في مراحلها النهائية إلى 900 ميغاواط، باستثمارات تقدر بـ560 مليون دولار في المجمع.

ومن المقرر أن تصل قدرته الإنتاجية إلى 5 آلاف ميغاواط بحلول عام 2030، حيث تشكل مشروعات المجمع التي تنفذها هيئة كهرباء ومياه دبي بنظام المنتج المستقل أحد أهم مسارات استراتيجية دبي للطاقة النظيفة 2050 التي أطلقها حاكم دبي بهدف توفير 75 في المئة من إجمالي القدرة الإنتاجية للطاقة في دبي من مصادر الطاقة النظيفة بحلول عام 2050.

والمرحلة الخامسة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية تعمل بنظام المنتج المستقل، بقدرة إنتاجية تبلغ 900 ميغاواط، وتعمل عليه هيئة كهرباء ومياه دبي بالشراكة مع التحالف الذي تقوده شركة أكوا باور السعودية ومؤسسة الخليج للاستثمار لتنفيذ المرحلة الخامسة، وسجل أدنى سعر تنافسي عالمي بلغ 1.6953 سنت للكيلوواط/ ساعة لهذه المرحلة. يذكر أن المرحلة الخامسة من المجمع ستوفر الطاقة النظيفة لأكثر من 270 ألف مسكن في دبي، منها نحو 90 ألف مسكن سيوفرها المشروع الأول الذي تم تدشينه من هذه المرحلة، وستسهم في الحد من 1.18 مليون طن من الانبعاثات الكربونية سنوياً، وسيتم تشغيلها على مراحل حتى عام 2023.

تشغيل أول توربينة لإنتاج الكهرباء عبر الرياح شمال السعودية



أعلنت المملكة العربية السعودية، مؤخراً، عن تشغيل أول توربينة طاقة رياح لإنتاج الكهرباء في البلاد، مؤذنة بعهد جديد من التحول الجاد نحو الطاقة البديلة والنظيفة المتجددة. وأعلنت وزارة الطاقة السعودية عن بدء التشغيل التجريبي لأول توربينة في مشروع دومة الجندل في منطقة الجوف (شمال السعودية) لاستغلال طاقة الرياح في إنتاج الكهرباء. وقالت الوزارة إن الخطوة تأتي ضمن التطبيق العملي لأحد أهداف «رؤية المملكة 2030»، مشيرة إلى أن المشروع هو الأول من نوعه الذي يأتي في إطار العمل على إنتاج 50 في المئة من الكهرباء في السعودية من مصادر متجددة بحلول 2030.

ويعد مشروع دومة الجندل في منطقة الجوف خطوة عملية لاستغلال طاقة الرياح في إنتاج الكهرباء، وهو أول مشروع في السعودية وأكبر مشروع من نوعه في الشرق الأوسط.

وأعلنت وزارة الطاقة، في وقت سابق، عن منح مشروع دومة الجندل لطاقة الرياح للتحالف الذي تقوده الشركة الفرنسية للكهرباء «إي دي إف إنرجيز نوفيل» وشركة أبوظبي لطاقة المستقبل (مصدر).

وتواصل السعودية مساعيها نحو التسابق العالمي لتبني وتطوير منظومات العمل بالطاقة المتجددة والبديلة، في وقت تقود فيه مشروعات عملاقة هي الأكبر عالمياً باعتبارها صديقة البيئة ومعززة للاستدامة كما هو مدينة «ذا لاين» في نيوم، ومشروعات «أمالا» و«البحر الأحمر» السياحيين، التي تعد من أركان مشروع «رؤية المملكة 2030».

إفريقيا في ذيل الترتيب العالمي بمعدلات التطعيم ضد كورونا

تضم إفريقيا نحو 17 بالمئة من سكان العالم، ما يعادل 1.3 مليار نسمة، وتعد القارة الأقل من حيث نسب التطعيم ضد كورونا



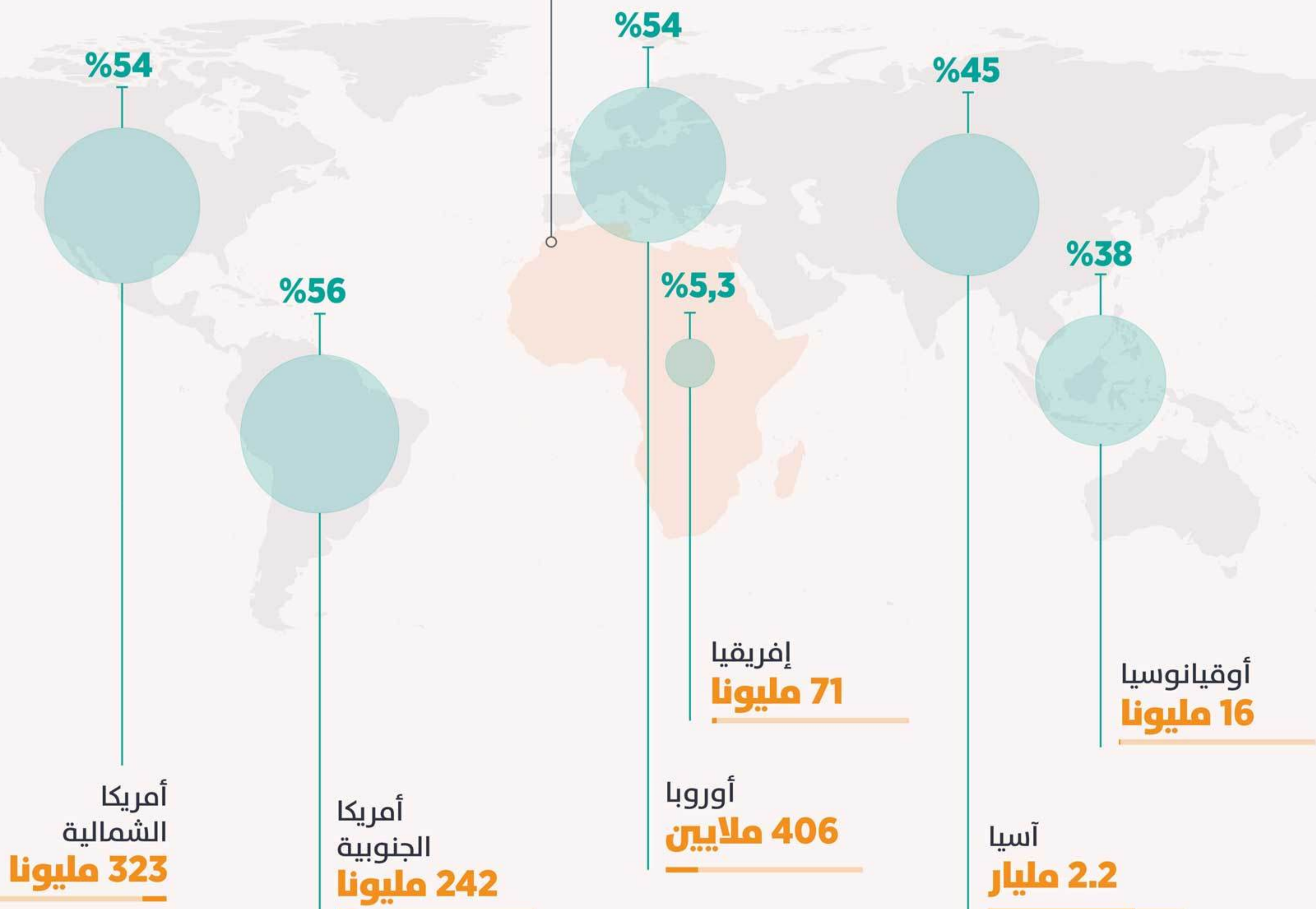
- نسب التطعيم بجرعة واحدة على الأقل
- عدد متلقي جرعة واحدة على الأقل

يتصدر المغرب دول القارة الإفريقية بنسبة تطعيم بلغت 43% من مواطنيه (19.1 مليون نسمة)

متوسط التطعيم حول العالم **3.2 مليارات**



40%



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، وتحديدًا 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، مما في ذلك عن طريق الوصول المناسب إلى الموارد الجينية ونقل التكنولوجيا الملائمة على نحو ملائم. وقد دخل حيز النفاذ في 12 أكتوبر 2014، وحتى الآن صدقت عليه 105 أطراف.

البيئة وقضايا التنمية والتصنيع

يحتوي هذا الكتاب بين دفتيه آراء عديدة حول قضايا البيئة والتنمية في العالم الثالث بصفة عامة، وعالمنا العربي بصفة خاصة.

ومن خلال هذه الآراء نستطيع أن نقف على أهم المشاكل التي يواجهها عالمنا العربي في قضايا البيئة، كالطاقة والنشاطات الاستخراجية والبتروكيمياوية والصناعة، وانعكاس هذه المشكلات على تغير المناخ، مما يفرض إجراءات ضرورية للتحكم في نتائج تلك المشكلات وأثرها في البيئة.

كما يتناول الكتاب الإجراءات الضرورية والملحة للتكيف مع تلك المشكلات كإنشاء إدارة للبيئة وسن التشريعات البيئية، وغير ذلك من مؤسسات تهتم بشؤون البيئة.

وليس خافيا ما يمثله هذا الكتاب على الصعيد البيئي، إذ إن حماية البيئة والاهتمام بها أمران لا بد منهما بعد أن تحول كل شيء في حياتنا إلى صناعة.

والمعلومات المتوافرة في هذا الكتاب، وما طرحه المؤلف من إجراءات وضرورة سن تشريعات، يوفران فرصة سانحة لتحسين أداء المنشآت الصناعية، ما يساعد على حماية البيئة من التلوث، وبالتالي حماية الإنسان من الآثار المدمرة التي تخلفها الصناعة في المحيط الذي يعيش فيه.

فهم التنمية المستدامة

صدر حديثاً عن المركز القومي للترجمة في مصر، الطبعة العربية من كتاب "فهم التنمية المستدامة" من تأليف جون بلويت، ومن ترجمة طارق راشد عليان.

وتبين مختلف المباحث لماذا تمثل التنمية المستدامة ضرورة حتمية، وتتخلل المناقشات النظرية دراسات حالة تجريبية، وآراء مستمدة من أشخاص آخرين كثر، ويركز الفصل الأول على ظهور مصطلحين متقاربين وتطورهما، وهما الاستدامة "الهدف أو الشرط" والتنمية المستدامة "النهج" كما يناقش عوامة التنمية المستدامة من خلال تحديد أربع رؤى عالمية محددة، وعمل عدد من المنظمات والوكالات الدولية، والطريقة التي شكلت بها لغة الاقتصاد معظم فهمنا للكيان الحقيقي للعالم الفعلي .

ويبحث الفصل الثاني بعض المساهمات الفلسفية والنظرية والأخلاقية الرئيسة في عملية التنمية المستدامة الآخذة في التطور، ويرسم هذا الفصل خريطة التضاريس الفكرية للتنمية المستدامة، ويتوسع الفصل الثالث في الطروحات التي سبق تناولها في الكتاب باستعراض أهم الجدالات والنزاعات والصراعات التي أثارها التنمية المستدامة، كما يناقش هذا الفصل أيضا دور العلم السليم ومعناه وظهور ما يعرف بعلم الاستدامة.



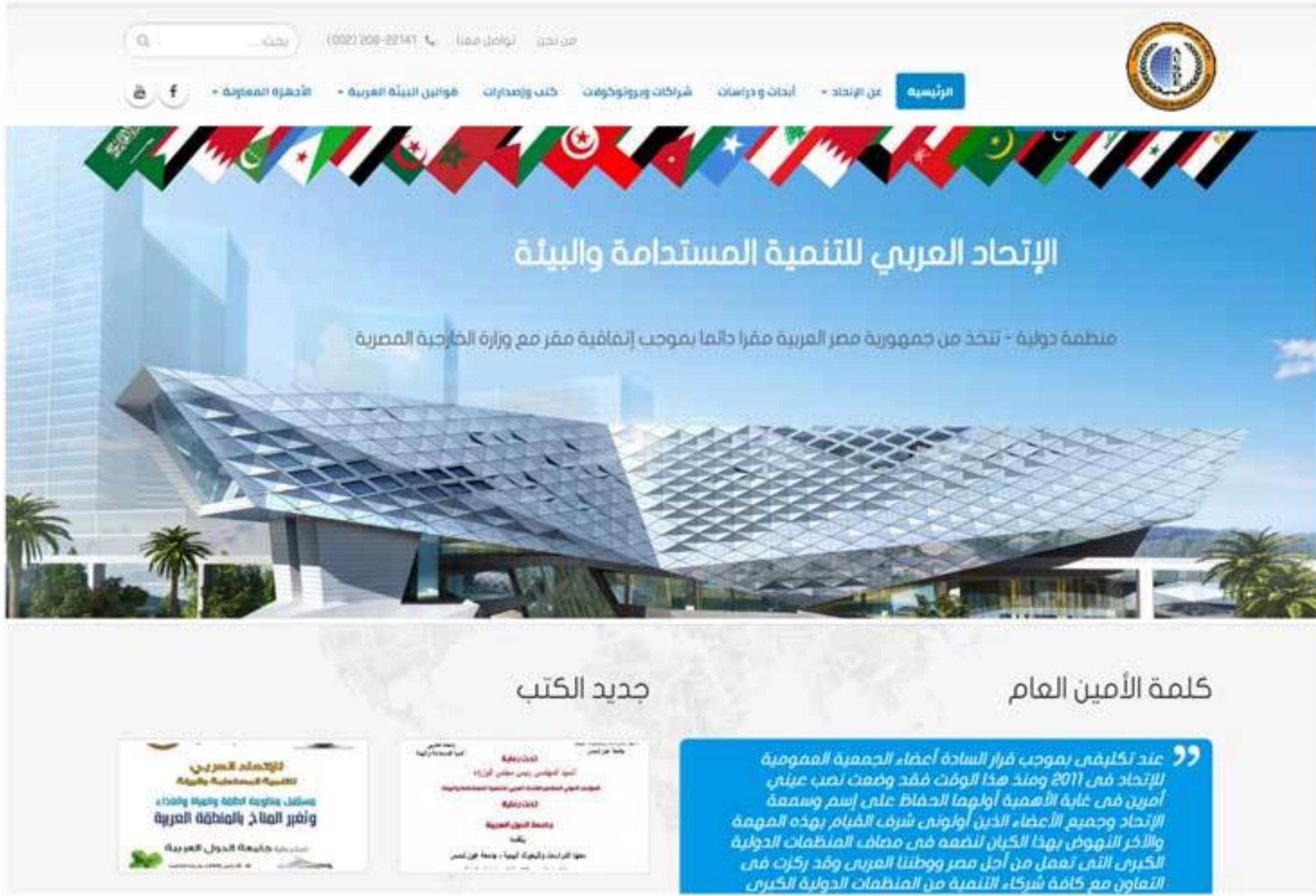
ينتقل الفصل الرابع إلى المجالين الاجتماعي والبيئي بمناقشة حركة العدالة البيئية ومكانتها المتنامية، وإن حقيقة الفقراء والمحرومين والمستغلين يبدون دائما كضحايا جشع الشركات أو فساد الحكومات، و أحداث التاريخ تبرهن دائما على أن هناك واجبا أخلاقيا في صميم التنمية المستدامة.

ويحول الفصل الخامس محور التركيز إلى الجانب السياسي، فينظر إلى الفاعلية البشرية، وتدشين الحملات البيئية والعمل المدني، وسياسة تمكين الأماكن والمجتمعات، يتناول الفصل السادس القضايا المتعلقة بالتنمية الاقتصادية، أيضا الجدالات المثارة حول السدود الكبرى وانقراض الأنواع والغذاء والتوسع الحضري، ويكمل الفصل السابع الرحلة في الأهمية المحورية للاقتصاد والأعمال، ويمضى الفصل الثامن في كيف تصور الناس للمستقبل وكيف يتصورونه الآن ويتم تناول انجازات الاستدامة التي حققتها مدينة كوريتيبيا بالبرازيل بشى من النقد والدراسة.

وينتقل الفصل التاسع والعاشر إلى الربط ما بين الاتصال والتسويق ووسائل الإعلام الجديد والتعليم والتعلم كوسائل للتنمية المستدامة وجوانب متممة لها، ويبحث الجزء الحادي عشر والختامي موضوع القيادة والإدارة وذلك بإيراد أمثلة عملية على هيئة دراسات حالة وبتريخ فكرة القيادة والحاجة إليها في بعض القيم والفلسفات الأساسية التي يستنير بها الحوار حول الاستدامة والتنمية المستدامة .

الإتحاد العربي للتنمية المستدامة والبيئة

www.ausde.org



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

مجلة "للعلم"

www.forscience.com

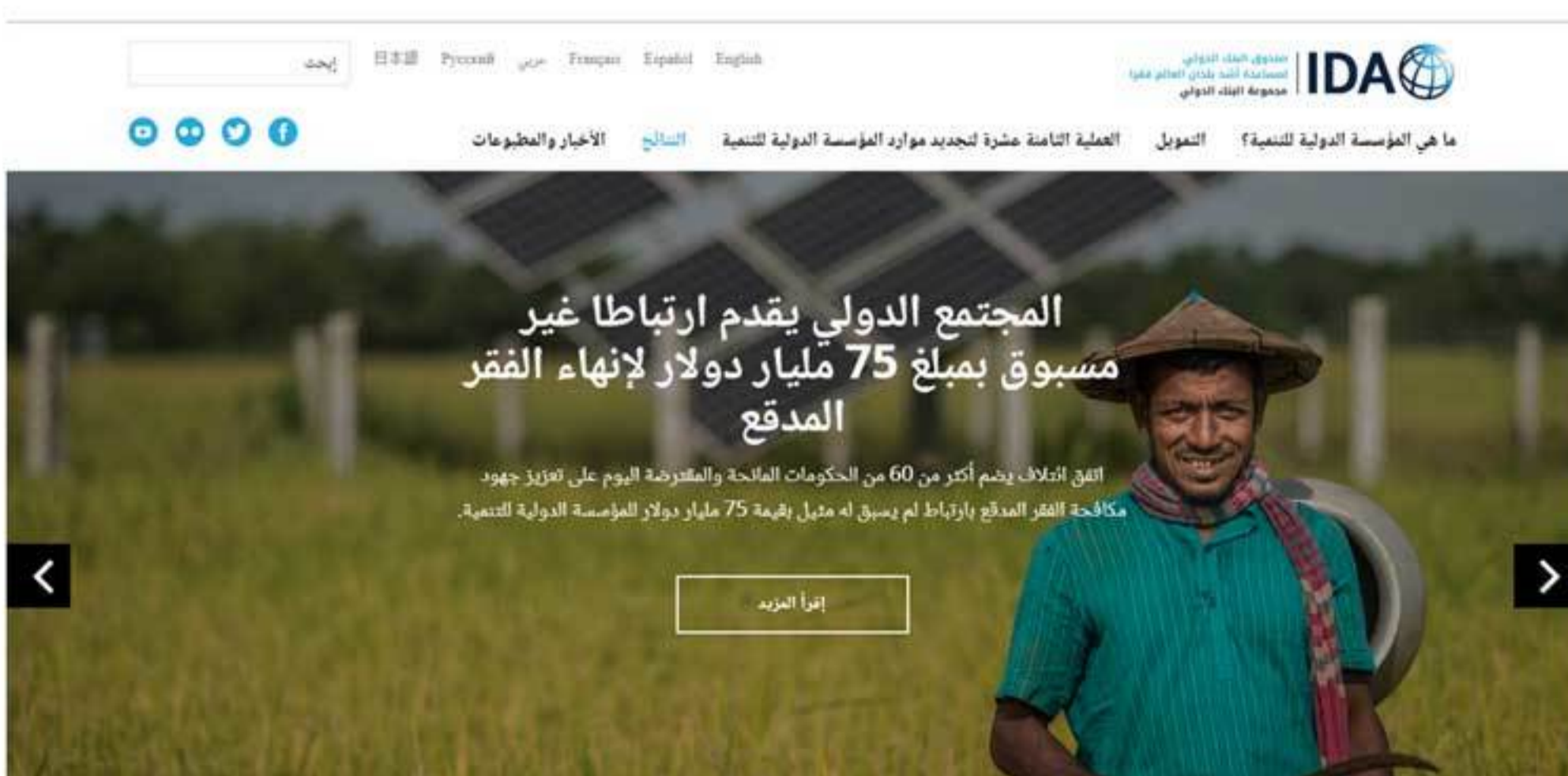


هي طبعة عربية مجانية لمجلة ساينتفك أمريكان، متاحة عبر الإنترنت فقط.

تقدم مجلة للعلم لقراءها من المُعلِّمين، وصناع السياسات وعامة الجمهور المهتم بالعلوم عبر العالم العربي، آخر الأخبار العلمية ذات الأهمية الإقليمية والعالمية. ومن خلال عرض الأخبار العاجلة، والتقارير المطولة، ومقالات الرأي، والشرائح المصورة، ومقاطع الفيديو، والملفات الصوتية (البودكاست)، تقدم مجلة للعلم معلومات موثوقة لآخر التطورات في مجالات العلم والتكنولوجيا والطب الحيوي.

المؤسسة الدولية للتنمية

ida.albankaldawli.org

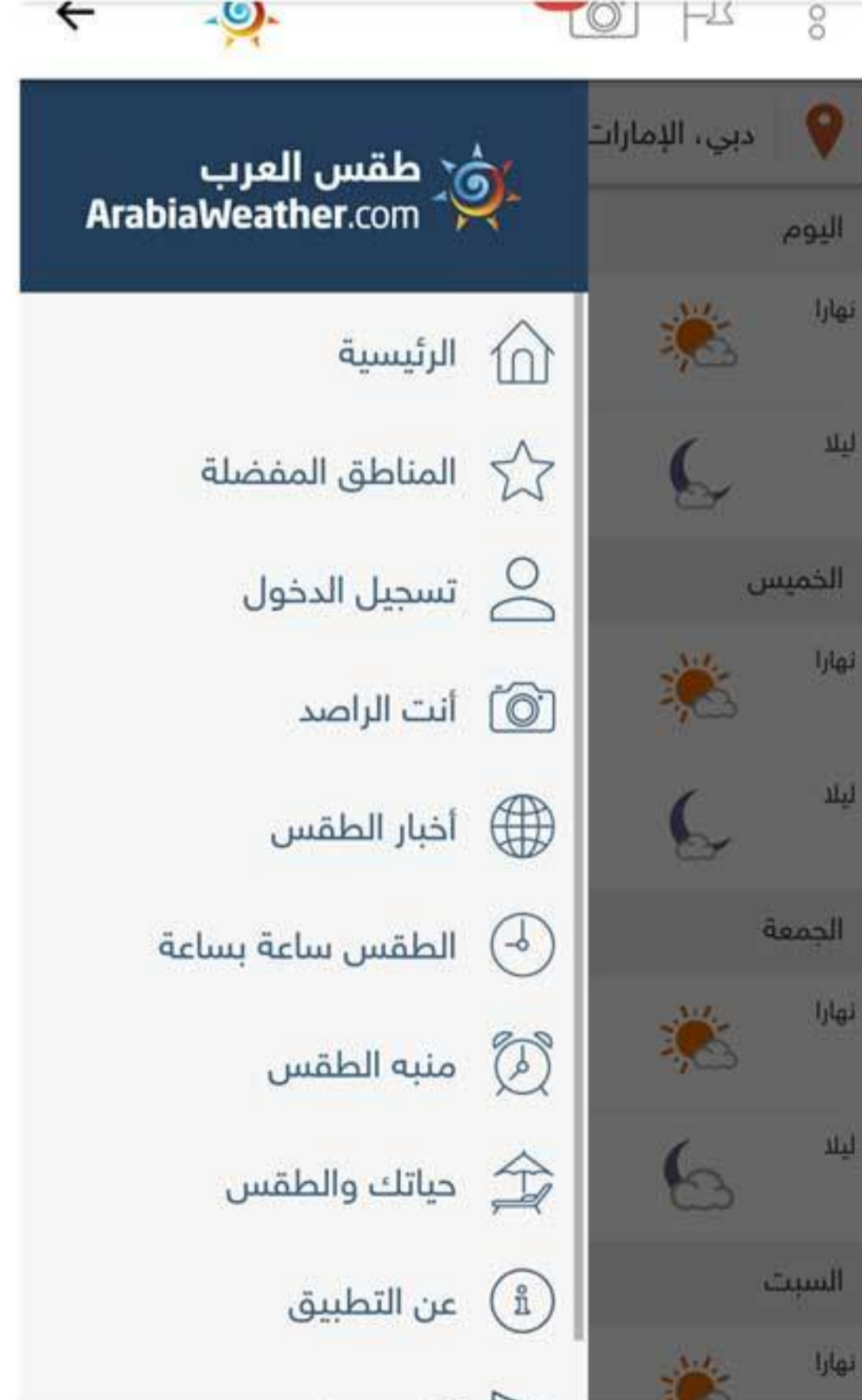


المؤسسة الدولية للتنمية (IDA) هي جزء من البنك الدولي ومعنية بمساعدة أشد بلدان العالم فقراً. وتهدف المؤسسة، التي أنشئت في عام 1960، إلى الحد من الفقر من خلال تقديم قروض (تُسمى "اعتمادات") ومنح لبرامج تؤدي إلى تعزيز النمو الاقتصادي، وتخفيف حدة التفاوتات وعدم المساواة، وتحسين الأحوال المعيشية للناس.

تطبيقات خضراء

طقس العرب ArabiaWeather

- مع تطبيق "طقس العرب"، يمكنك بكل سهولة معرفة ظروف الطقس في بلدك كل يوم وكل موسم!
- التطبيق مصمم خصيصاً للسعودية، مصر، الكويت، الأردن، الإمارات، قطر، المغرب، الجزائر، تونس، وجميع البلدان العربية في العالم!
 - يقدم التطبيق أحوال الطقس اليومية بشكل مباشر عبر نافذة خاصة.
 - يقدم التطبيق إشعارات وتنبهات مباشرة
 - يقدم التطبيق خدمة "منبه الطقس"
 - يوفر التطبيق أخبار الطقس المحلية وتوقعات جوية محلية لمنطقة الشرق الأوسط وكل البلاد العربية.
 - يتيح التطبيق اختيار مجموعة من الأماكن التي يمكنك متابعة الطقس بها عبر قائمة "المفضلة".
 - يمكنك مشاركة أحوال الطقس مع أصدقائك عبر وسائل التواصل الاجتماعي بكل سهولة.
 - يقدم لك التطبيق خدمة توقعات الطقس ساعة بساعة و لمدة 5 أيام القادمة.
 - يتيح لك التطبيق معرفة مدى ملاءمة الطقس لممارسة الأنشطة المختلفة مثل: الرياضات الخارجية، تأثير الطقس على صحتك، وغيرها من الأنشطة.



play.google.com/store/apps/details?id=com.arabiaweather.main_app



itunes.apple.com/us/app/tqs-al-rb/id597793934?mt=8

استخدامات مصابيح الثنائي الباعث للضوء (إل إي دي)

لم تجذب مصابيح إل إي دي LED عند ابتكارها معظم المستخدمين بسبب لونها الأبيض الساطع، إلا أنها تطورت كثيراً وحققت نجاحاً كبيراً بعد أن أصبحت بديلاً أكفأ للمصابيح التقليدية، إلا أنها لم تكتف بتوفير الطاقة في المنازل فحسب، بل بدأت تعمل أيضاً مدمجة في تقنيات أخرى.

إلا أن لمصابيح إل إي دي استخدامات عديدة تتجاوز مجرد توفير الطاقة المنزلية:



تنتج مصابيح إل إي دي مجالاً واسعاً من الألوان، ويؤدي تركيز أطوال موجية معينة وتوجيهها نحو محاصيل معينة في دفيئة زراعية إلى تحفيز مزايا معينة في النباتات مثل نوعية الأوراق والمحتوى الغذائي.



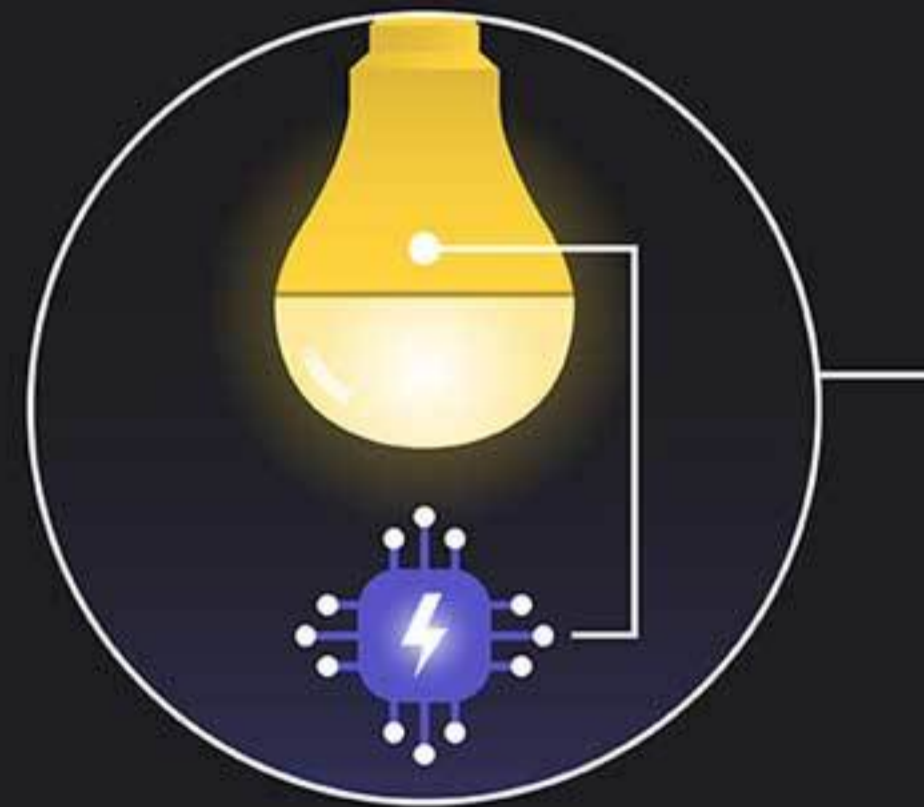
الاتصال اللاسلكي:

تنقل تقنية لاي فاي البيانات باستخدام مصابيح إل إي دي بالأشعة المرئية وغير المرئية، وتستخدم بديلاً لانتيرنت الواي فاي التقليدي.

إل إي دي اختصار لكلمات الثنائي الباعث للضوء.



تشكل المواد نصف الناقل المماثلة للمواد التي تتكون منها رقاقات الحاسوب، لبّ مصباح إل إي دي.



يشع نصف الناقل في مصباح إل إي دي الضوء عندما يمر فيه تيار كهربائي.

تولد المصابيح التقليدية كمية حرارة كثيرة لتشع الضوء، ما يهدر كمية كبيرة من الطاقة.



إلا أن مصابيح إل إي دي تستهلك طاقة أقل بنسبة 85 بالمئة من المصابيح التقليدية ويمتد عمرها حتى 25 عاماً، أما المصابيح التقليدية فلا يزيد عمرها عن عام واحد.

فعاليات قادمة

اليوم الدولي لحفظ طبقة الأوزون

في عام 1994 ، أعلنت الجمعية العامة 16 أيلول/سبتمبر اليوم الدولي للحفاظ على طبقة الأوزون احتفالاً بتاريخ التوقيع على بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في عام 1987

2021 /9/16

اليوم العالمي لسلامة المرضى

يصبو اليوم العالمي لسلامة المرضى إلى بلوغ أغراض تتمثل في إذكاء الوعي العام بالمسألة وتوثيق عرى المشاركة فيها وتعزيز فهمها عالمياً وتشجيع التضامن مع المعنيين بها واتخاذ الإجراءات اللازمة بشأنها على الصعيد العالمي.

2021 /9/17

يوم السياحة العالمي

حددت منظمة السياحة العالمية شعار "السياحة لتحقيق نمو شامل" ليكون هو موضوع احتفالية عام 2021 بيوم السياحة العالمي. وتُعد منظمة السياحة العالمية – بصفتها وكالة الأمم المتحدة المعنية بالسياحة المستدامة والمسؤولة – هي المرشدة لهذا القطاع العالمي الحيوي لتحقيق الانتعاش والنمو الشامل.

2021 /9/27

يوم الملاحة البحرية العالمي

موضوع احتفالية 2021 – البحارة: في صميم مستقبل النقل البحري يبرز موضوع احتفالية هذا العام الحاجة الملحة لإذكاء الوعي بما يضطلع به البحارة من دور حاسم في التجارة العالمية والتعريف بهم.

2021 /9/30