



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد التاسع والأربعون - يناير ٢٠١٩

النافذة الخضراء



#BeatPlasticPollution

رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صحية خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

العلم الأزرق يرفرف على شواطئ دبي العامة



حصلت شواطئ دبي العامة على الاعتماد العالمي لبرنامج العلم الأزرق لموسم ٢٠١٨-٢٠١٩ وذلك لتطبيقها كل متطلبات الأمن والسلامة والبيئة في هذه المرافق الترفيهية الحيوية.

ولفت المهندس داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي إلى أن حصول شواطئ دبي على اعتماد العلم الأزرق يؤكد التزام البلدية بجعل الشواطئ " شواطئ جميرا الأولى والثانية والثالثة وشواطئ أم سقيم الأولى والثانية " منطقة جذب سياحية وواجهة جمالية ومنتفسا ترفيهيا آمنا عالمي المواصفات تتوفر به خدمات عصرية وعوامل الراحة والأمان لكافة شرائح المجتمع .

ونوه الهاجري إلى أن هذا الانجاز بمثابة رافد جديد يضاف إلى سلسلة المكتسبات التي دأبت بلدية دبي على تحقيقها في كافة المحافل بفضل دعم القيادة الرشيدة للارتقاء بالقيم الجمالية والبيئية وفق استراتيجية بلدية دبي وخطة دبي ٢٠٢١ ولتحقيق مكانة متقدمة بين أفضل المدن العالمية.

بلدية دبي تحصل على «الآيزو» في المسؤولية المجتمعية

حصلت بلدية دبي على شهادة اعتراف بالامتثال لبنود مواصفة الآيزو العالمية الخاصة بالمسؤولية المجتمعية ٢٠١٠:٢٦٠٠٠. وقالت نورة الشامسي، مديرة إدارة الاستراتيجية والتميز المؤسسي في بلدية دبي: «إن استراتيجية البلدية للسنوات القادمة تركز على دعم أهداف التنمية المستدامة والمسؤولية المجتمعية على المستوى المحلي والوطني في جميع عمليات وأنشطة وخدمات الدائرة، حيث تم تشكيل فريق عمل متخصص من كفاءات البلدية قام بدراسة وتحليل الوضع الراهن لتطبيقات الاستدامة، والمسؤولية المجتمعية في الدائرة.

ومن ثم عمل الفريق على إعداد وتحديث قدرات البلدية المتعلقة بإدارة وتحفيز مبادرات المسؤولية المجتمعية في أبعادها الرئيسة الـ ٣ الاقتصادية، الاجتماعية، والبيئية، ونشر التوعية، وتوفير التدريب اللازم للموظفين لخلق ثقافة مؤسسية حاضنة للمسؤولية المجتمعية».

وأكدت الشامسي: «إن هذا الإنجاز اللافت يأتي تتويجاً للجهود الكبيرة التي تبذلها البلدية، تحت التوجيهات السامية للقيادة الرشيدة لحكومة دبي، وحرصها على الارتقاء بمستوى وجودة الخدمات الحكومية المقدمة، والوصول إلى التميز والريادة دائماً، بما يحقق رضا المتعاملين».

ميناء الفجيرة يشدد قواعد تنقية العوادم



أصبح ميناء الفجيرة بالإمارات أحدث ميناء كبير يحظر نظاماً لتنقية عوادم الوقود التزاماً بتشديد الإجراءات المتعلقة بانبعاثات الكبريت العالمية محاكياً بذلك خطوات مماثلة أخذتها سنغافورة والصين. وموجب قواعد المنظمة البحرية الدولية التي يبدأ العمل بها في عام ٢٠٢٠ سيتعين على السفن خفض محتوى الكبريت في وقودها إلى أقل من ٠,٥ بالمئة بالمقارنة مع ٣,٥ بالمئة حالياً، مما يضطر شركات الشحن العالمية ومصافي النفط لإدخال تعديلات كبيرة.

وقال ميناء الفجيرة إن الميناء "قرر حظر استخدام أنظمة إزالة الكبريت من غاز المداخن ذات الحلقة المفتوحة في مياهاها ... وسيتعين على السفن استخدام وقود متوافق فور بدء العمل بقواعد المنظمة البحرية الدولية الخاصة بالحد من الكبريت في ٢٠٢٠". يأتي ذلك بعد إعلان سنغافورة خطوة مماثلة في نوفمبر تشرين الثاني في حين قامت الصين بذلك في يناير كانون الثاني من هذا العام. ويمثل حجم نشاط موانئ سنغافورة والصين والفجيرة ربع عمليات تزويد السفن بالوقود على مستوى العالم. ومن أجل الالتزام بقواعد المنظمة عام ٢٠٢٠ يتعين على شركات الشحن التحول إلى استخدام وقود أنظف ولكن أغلى ثمناً أو الاستثمار في أنظمة إزالة الكبريت من غاز المداخن ذات الحلقة المغلقة مما قد يمكنها من الاستمرار في استخدام الوقود الأرخص عالي الكبريت أو تعديل تصميم سفنها بحيث تعمل بأنواع وقود بديلة مثل الغاز الطبيعي المسال. وتستخدم أنظمة إزالة الكبريت من غاز المداخن الماء في تنقية انبعاثات الوقود مما يمنع إطلاقها في الجو. وأنظمة إزالة الكبريت من غاز المداخن ذات الحلقة المفتوحة هي الخيار الأرخص لكنها تعرضت لانتقادات إذ أنها تسكب الماء المحمل بالمعادن الصلبة والكبريت في البحار بدلاً من تخزينه للتخلص منه بشكل محكوم في الموانئ كما يحدث في حال استخدام أنظمة إزالة الكبريت من غاز المداخن ذات الحلقة المغلقة.

البرلمان التونسي يناقش قانون هيئة التنمية المستدامة

شرع البرلمان التونسي في مناقشة قانون إنشاء هيئة التنمية المستدامة وحقوق الأجيال المقبلة، لتلعب دوراً محورياً في التشريعات والقرارات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية والثقافية فور انتخاب أعضائها. وتعد الهيئة إحدى الهيئات الدستورية الخمس المنصوص على استحداثها في الدستور كإحدى الدعائم الضرورية لاستكمال البناء المؤسسي الدستوري للجمهورية الثانية في تونس بعد الثورة. ويكلف القانون الهيئة الدستورية مهمة الحفاظ على تطلعات الأجيال المقبلة، وحماية حقوقهم، وخاصة الحق في موروث ثقافي، وفي رصيد حضاري وهوية وطنية، والحق في بيئة سليمة ومتوازنة، وفي مناخ اقتصادي واجتماعي مستقر، وفي موارد وثروات طبيعية مستدامة تلبى حاجياتهم الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، وتضمن لهم استمرارية الحياة الآمنة. ويندرج مشروع القانون في إطار مواصلة المسار الدستوري المتعلق بإحداث خمس هيئات دستورية، والتي تم إنشاء ثلاث منها بالفعل. مشروع القانون يبنّي على تحقيق معادلة التوفيق بين التطور والتنمية المستدامة، بما فيها البعد البيئي وضمان حقوق الأجيال المقبلة، إلى جانب سعي الدولة لتحقيق العدالة الاجتماعية والتنمية المستدامة، بما فيها حماية الموروث الثقافي". ومنح القانون الجديد الهيئة الدستورية صلاحيات استشارية واسعة حول مشاريع القوانين المتعلقة بالمسائل الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، وفي مخططات التنمية والمشاريع الكبرى والاستراتيجيات الوطنية، كما خصها القانون بصلاحيات تلقي الشكاوى.

بلدية عجمان تدشن أول مبنى أخضر



دشن عبد الرحمن محمد النعيمي مدير عام دائرة البلدية والتخطيط في عجمان مرحلة صب الخرسانة الخضراء في مبنى المختبر المركزي للبلدية الذي يعد الأول من نوعه في عجمان بتكلفته ١٥ مليون درهم ويتم إنشاؤه وفقاً لمعايير نظام البناء الأخضر تماشياً مع رؤية الدائرة الساعية نحو إيجاد بيئة مستدامة وبنية عصرية لبناء مستقبل عجمان. وأشار النعيمي خلال تفقده المشروع إلى أن الدائرة ارتأت إنشاء مبنى مثالي وصحي معتمدة على الخرسانة الخضراء بنسبة ٩٠ في المئة والتي ستسهم في الحفاظ على البيئة وصحة وسلامة الأفراد.

ولفت إلى أن استخدام الخرسانة سيعمل على زيادة استدامة المبنى بمعدل ٢٠ عاماً بفضل استخدام مادة صديقة للبيئة تتضمن مواداً أعيد تدويرها فضلاً على إسهامها في تقليل انبعاث ثاني أكسيد الكربون بنسبة ٨٠ في المئة بالإضافة للمحافظة على جودة الهواء وتقليل التلوث، موضحاً أن الكفاءات البشرية والتي أوكلت مهمة تصميم وتنفيذ المبنى تعمل على توظيف الإضاءة الموفرة للطاقة واستخدام أنظمة التكييف VRF الموفرة للكهرباء بنسبة ٤٠ في المئة مقارنة بأنظمة التكييف العادي بالإضافة لتفعيل نظام الألواح الشمسية ونظام المحافظة على المياه من خلال تعزيز أنظمة تصريف المياه والاستفادة منها بالزراعة. ونوه إلى أن المبنى سيضم بين ثناياه الزجاج العاكس للأشعة والذي سيسهم في عزل الحرارة وتوفير الكهرباء وستعمل الكفاءات على استخدام الطابوق الحراري الذي سيتم فحصه في مختبر البناء قبل استخدامه.

البحرين توقع اتفاقية رعاية الحملة العالمية "بحار نظيفة"



وقع الدكتور محمد مبارك بن دينه الرئيس التنفيذي للمجلس الأعلى للبيئة مع السيد سامي ديماسي المدير الاقليمي لمكتب الامم المتحدة للبيئة في غرب اسيا اتفاقية رعاية المكتب للحملة العالمية (#بحار_نظيفة CleanSeas#) التي أطلقتها منظمة الأمم المتحدة للبيئة لحماية البحار من مخلفات البلاستيك.

وأشاد بن دينه بالدور البارز الذي تقوم به الأمم المتحدة للبيئة في رسم البرامج البيئية العالمية وتنفيذها ودعمها وتوحيد الجهود البيئية العالمية، مؤكداً أن توقيع هذه الاتفاقية يأتي مكملاً للاتفاقية السابقة التي أعلن

المجلس الأعلى للبيئة بموجبها انضمام مملكة البحرين للحملة العالمية (#بحار_نظيفة CleanSeas#) في نهاية فبراير الماضي، والتي وقعت بحضور السيد إريك سولهايم المدير التنفيذي للأمم المتحدة للبيئة على هامش زيارته لمملكة البحرين.

من جانبه أكد السيد سامي ديماسي المدير الاقليمي لمكتب الامم المتحدة للبيئة في غرب آسيا ان التلوث في البحار والمحيطات اصبح قضية عالمية حيث يتم في كل عام إلقاء أكثر من ٨ ملايين طن من المخلفات البلاستيكية في البحار والمحيطات، ومع الأسف تؤدي هذه النفايات الى اضطرابات هائلة وجسيمة تهدد صحة النظم الإيكولوجية البحرية، مؤكداً تقدير ودعم الامم المتحدة للبيئة للجهود المبذولة من قبل المجلس الاعلى للبيئة من أجل محاربة النفايات البلاستيكية وموقفها المشرف والمسؤول إزاء الحملة العالمية (#بحار_نظيفة، CleanSeas#)، مؤكداً استمرار التعاون والتنسيق من أجل توفير بيئة بحرية صحية نظيفة وكوكب خالي من اضرار الملوثات.

وزراء البيئة العرب يعتمدون مشروعاً لحلّول البيئية وتقليل الهدر



اعتمد ممثلو حكومات ١٨ دولة عربية؛ قرار مشروعى الحلّول البيئية المبتكرة وآليات تقليل الهدر، والفاقد في الغذاء بالبلدان ذات المناخ الحار، والنفائات الصلبة والاستراتيجيات الوطنية والإقليمية لإدارتها. وستقدم تلك المشاريع في الجلسة الوزارية الرابعة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة، التي ستعقد في نيروبي خلال آذار (مارس) العام الحالي، بعنوان "حلّول مبتكرة للتحديات البيئية والاستهلاك والإنتاج المستدامين"، سعياً لاعتمادها والمضي قدماً بتنفيذها. وخرجت الدول العربية، المشاركة بموقف موحد حيال الشؤون البيئية في المنطقة، بينها ارسال بعثة فنية لتقسي حقائق أوضاع الأراضي الفلسطينية المحتلة.

وكشف مدير إدارة البيئة والإسكان والموارد المائية، بجامعة الدول العربية الدكتور جمال الدين جاب الله، عن وثيقة يسعى العالم للتفاوض بشأنها حالياً، وهي "العهد الدولي للبيئة"، اذ ستستمر عملية التفاوض لنحو عام. ولفت إلى أن ذلك يتطلب من المجموعة العربية الانخراط الفاعل فيها، والعمل على التنسيق الداخلي بين الوزارات المعنية بالجانب التنفيذي والفني، وتلك التي تضطلع بالتفاوض والنقاش والدفاع عن المصالح ذات البعد السياسي والفني في الإطار الدولي. وتوقع جاب الله توقيع مذكرة تفاهم بين الأمانة العامة للجامعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، للتعاون والتنسيق بينهم بشأن السياسات العربية، لمواكبة التحديات البيئية الآنية والمستجدة، ودعم تنفيذ الاستراتيجيات الوطنية في هذا القطاع، وتعبئة الموارد، وغيرها. و"يأتي انعقاد هذه الدورة الاستثنائية في ظل ظروف وتحديات بيئية متعددة، تواجه منطقتنا العربية، وفي مقدمتها الزيادة الكبيرة في كمية النفائات الصلبة المتولدة، وارتفاع نسب التلوث، نتيجة لما تشهده المنطقة من نزاعات مسلحة، وأزمات اللجوء الإنساني"، بحسب وزير الزراعة والبيئة المهندس إبراهيم الشحادة. وأضاف الشحادة، في كلمة ألقاها نيابة عن رئيس الوزراء عمر الرزاز، في المؤتمر الذي يستضيفه الأردن، وتترأسه لبنان بصفتها رئيس الدورة الحالية للمجلس الوزاري، ان "تطبيق مبادئ ومفاهيم الحوكمة البيئية، واتباع أنماط إنتاج واستهلاك مستدامين، يعد أحد أهم الركائز التي لا بد من تفعيلها للوصول الى تنمية شاملة، تضمن تحقيق نمو اقتصادي مرن ومستدام". ودعا لاتخاذ خطوات ملموسة على أرض الواقع لتحسين البيئة الاستثمارية للمشاريع التنموية لإنتاج الطاقة من النفائات، مشدداً على تنمية ورفع قدرات الصناديق الوطنية والإقليمية، كمرفق البيئة العربي لتحفيز استقطاب الدعم الخارجي، لتنفيذ المشاريع البيئية ذات الأولوية. وشارك في أعمال الدورة الاستثنائية، التي استمرت على يومين، ممثلو حكومات مصر، والجزائر، والسعودية، واليمن، والعراق، ولبنان، والسودان، وموريتانيا، وفلسطين، والصومال، والمغرب، وجيبوتي، والإمارات، والبحرين، وقطر، والكويت، وسلطنة عُمان، والأردن.

مصر تعيد تدوير المخلفات الصلبة وتصدرها



تمثل مشاريع إعادة تدوير المخلفات في مصر جزءاً من الجهود الرامية للحفاظ على البيئة وتعظيم الاستفادة من الموارد المتاحة، حيث تسعى مصر لجذب المزيد من الاستثمارات لهذه المشاريع، خلال الفترة المقبلة. فلم تعد الأطنان من المخلفات تمثل إحدى مشكلات المجتمع المصري، بل أصبحت ذات قيمة اقتصادية مضافة من خلال عملية إعادة تدوير شاملة لإعادة تصنيع هذه المخلفات وتصديرها إلى العديد من دول العالم.

وباتت المخلفات التي ظلت لسنوات طويلة إحدى مشكلات المجتمع المصري اليوم محط اهتمام كثير من المستثمرين ممن أدركوا الأهمية الاقتصادية والبيئية لإعادة تدوير هذه المخلفات وتحويلها إلى مواد خام تدخل في العديد من الصناعات ويتم تصديرها. وتشير التقديرات إلى أن حجم المخلفات في مصر يصل إلى نحو ٢٠ مليون طن سنوياً وأن ما يتم تدويره منها لا يتجاوز ١٥ في المئة. ولم تقف عمليات إعادة التدوير عند حد المخلفات الصلبة والعضوية فحسب، بل امتدت لتشمل الحفاظ على موارد مصر الطبيعية وعلى رأسها المياه من خلال مشاريع تهدف لإعادة تدوير مياه الصرف الصحي ومعالجتها لتستخدم بشكل آمن في عمليات الري والزراعة، وهذا ما أكد عليه المدير الإقليمي لمركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا عمر البدوي الذي قال إن إعادة استخدام المياه هي بمثابة حياة أو موت لمصر. وتسعى مصر للتوسع في إنتاج الطاقة المولدة من المخلفات الزراعية والقمامة، حيث تستهدف إنشاء ١٠ مصانع لتوليد الكهرباء من القمامة بتكلفة تقدر بنحو ١٠ بليون دولار.

السلطنة تحتفل بيوم البيئة العماني



احتفلت سلطنة عمان بيوم البيئة العماني لعام ٢٠١٩ الذي يصادف الثامن من يناير من كل عام تعبيرا عن المشاركة في الجهود العالمية المبذولة للحفاظ على موارد البيئة وصونها والتأكيد على الخصوصية العمانية في التعامل مع البيئة. وأقامت وزارة البيئة والشؤون المناخية احتفالها السنوي لهذا العام في محافظة شمال الباطنة والذي نظمته إدارة البيئة والشؤون المناخية بالمحافظة. واشتمل الحفل على عدة فقرات منها عرض طلابي لأنشودة نعمة الله علينا من تقديم طلاب مدرسة رياض الإبداع ببحار وعرض للفن البحري قدمته فرقة

البركات للفنون الشعبية كما شاركت الفرقة الحربية بفن العازي، وقدمت فرقة الرأي المسرحية، اسكتشا مسرحيا بعنوان «التنمية المستدامة». كما تم افتتاح المعرض المصاحب والذي تشارك فيه عدد من الشركات الكبرى و الجهات الحكومية . ومن باب التوعية البيئية والتعريف بهذه المناسبة تم توزيع ١٦ لوحة بيئية توعوية موزعة على دوائر ولايات المحافظة، كما ستكون هناك فعاليات مصاحبة للاحتفال بيوم البيئة والتي سيتم تفعيلها في باقي الولايات والمتمثلة في تنظيف الشواطئ وتنظيم الندوات البيئية والحملات التطوعية والمسابقات الفنية والفكرية والمنافسات الرياضية. . وأصبح الثامن من يناير مناسبة سنوية يتم فيها الاحتفال بما حققته السلطنة على المستويين الرسمي والمحلي في مجال حماية البيئة تأكيداً لمشاركة كافة فئات وقطاعات المجتمع العماني في الجهود المبذولة لتوفير هذه الحماية وصون الموارد الطبيعية.

٥ مدن سعودية تستبدل ٢٠ ألف مصباح في شوارعها



بدأت ٥ مدن سعودية استبدال ٢٠ ألف مصباح لإنارة شوارعها بهدف تخفيض استهلاك الطاقة بنحو ٧٧ في المئة، وأطلقت الشركة الوطنية لخدمات كفاءة الطاقة (ترشيد) الحزمة الثانية من برنامج إعادة تأهيل مصابيح إنارة شوارع في السعودية، التي تنطلق في كل من مدن: الدمام، والخبر، والظهران، والأحساء، وسكاكا. وذكرت الشركة في بيان، أن التوفير المتوقع في المرحلة الأولى في هذه المدن يتراوح بين ٧٠ و ٧٧ في المئة في استهلاك الكهرباء البالغ ٣١٤,٠٥٢,٥٤١ كيلوواط/ساعة في العام الواحد، من خلال إحلال ما يقارب ٢١٦,٧٠٠ ألف مصباح إنارة مرشد يعمل بتقنية الليد (LED)

وحسب العقد الذي أبرمته شركة «ترشيد» مع أمانات تلك المناطق، سيتم إحلال ٧٠ ألف مصباح إنارة في مدينة الدمام، و٤٢ ألف مصباح في مدينتي الخبر والظهران، و٧٤ ألف مصباح في الأحساء، و٣١ ألف مصباح في سكاكا. وذلك ضمن برنامج تأهيل مصابيح الإنارة على مستوى السعودية الذي انطلق من مدينة الرياض. وتسعى الشركة لإعادة تأهيل ما يقارب مليوني مصباح إنارة شوارع خلال الفترة القادمة، وذلك بإحلال مصابيح مرشدة حسب الدراسات الفنية والمعايير العالمية المتبعة في مجال كفاءة الطاقة. ولفتت إلى أن هذه المشاريع تأتي ضمن أهداف السعودية في خفض استهلاك الكهرباء برفع كفاءة استخدام الطاقة لدى القطاع الحكومي، إذ يصل إجمالي الاستهلاك في القطاع الحكومي إلى ٣٨,٥ جيجاواط/ساعة، أي ما يعادل ١٣ في المئة من إجمالي استهلاك الكهرباء في السعودية.

حملة تسعى إلى حماية المناطق الرطبة بالمغرب

أعلن الائتلاف المغربي من أجل المناخ والتنمية المستدامة عن تنظيم ١٢ لقاء جهوياً خلال شهر فبراير، بمناسبة اليوم العالمي للمناطق الرطبة، للتعريف بالإشكالات الكبرى المتعلقة بهذه المناطق بكل جهة وبناء رؤية وخطة مشتركة لحمايتها وتنميتها. وقال الائتلاف في تقرير له إن هذه المناطق، باعتبارها منظومات بيئية، تلعب أدواراً حيوية من الناحية الاجتماعية والاقتصادية والإيكولوجية، وأكد أن حمايتها تعتبر من الرافعات الأساسية للتنمية المحلية والوطنية لأهم القطاعات الاقتصادية ومن أهم وسائل قدرة البلاد على مواجهة تحديات الجفاف والتغيرات المناخية. ودق الائتلاف، الذي يضم مئات الجمعيات والشبكات التي تشتغل في مجالات البيئة والتنمية المستدامة، ناقوس الخطر بخصوص وضعية هذه المناطق في المغرب، مشيراً إلى أنها تواجه إيقاعاً متزايداً من التدهور بسبب عدم كفاية الجهود المبذولة وطنياً من طرف عدد من المؤسسات والقطاعات المكلفة بتدبيرها، ومحدودية المقاربات والآليات والإمكانات المرصودة. ويُقصد بالمناطق الرطبة، وفقاً لاتفاقية "رامسار"، المناطق التي تغطيها المستنقعات والأراضي الموحلة، وتوجد بها المياه الطبيعية أو الاصطناعية، حيث تكون راكدة أو جارية، عذبة أو مالحة، بما في ذلك المساحات التي تغمرها مياه البحر التي لا يتجاوز عمقها خلال المد المنخفض ستة أمتار. وتحتفل دول العالم باليوم العالمي للأراضي الرطبة كل ثاني فبراير، وكان المغرب قد انضم إلى معاهدة "رامسار" في ٢٠ أكتوبر ١٩٨٠، وهو ملزم بحماية المناطق الرطبة ذات الأهمية الإيكولوجية بالنظر إلى الوظائف الإيكولوجية والهيدرولوجية التي تؤديها، ومن أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي العالمي واستدامة الحياة البشرية.

الجزائر : جلسات وطنية للبيئة والطاقات المتجددة



أعلنت وزيرة البيئة والطاقات المتجددة الجزائرية فاطمة الزهراء زرواطي أن الجلسات الوطنية للبيئة والطاقات المتجددة الخاصة بالاقتصاد الأخضر أو ما يعرف ايضا ب الاقتصاد التدويري ستنظم في ٢٦ فبراير يشارك فيها جميع الفاعلين في هذا المجال.

وأشارت الوزيرة أن عقد هذه الجلسات سيعرف مشاركة جميع الفاعلين والمتدخلين في مجال البيئة فضلا عن المجتمع المدني للخروج بورقة طريق حول الاقتصاد الاخضر الذي يحوز على كل المؤهلات ليحل تدريجيا كبديل اقتصادي للمحروقات.

وفي ذات السياق كشفت الوزيرة عن عدد من التظاهرات المرتقب تنظيمها على غرار الصالون الدولي الثاني حول البيئة والطاقات المتجددة من ٧ إلى ١٠ مارس المقبل تحت شعار الطاقات المتجددة خارج الشبكة لتطوير الزراعة في الجنوب وبحضور الصين كضيف شرف. وبخصوص مشروع المركب الخاص بالتسيير والتممين الطاقوي للنفايات الذي سيرى النور خلال هذه السنة والذي يخص العاصمة والبلدية وتيازة وبومرداس أكدت الوزيرة ان تجسيده يتطلب اموال كبيرة مشيرة أن الدولة ستتكفل بتمويل ٣٠ بالمائة من نشاطات التثمين الطاقوي للنفايات في بداية المشروع. وبخصوص الاستثمار في مجال البيئة أوضحت الوزيرة انه تم تسجيل إقبال كبير للشباب والمتعاملين الاقتصاديين الراغبين في الاستثمار في مجال الرسكلة والطاقات المتجددة مشيرة أن قطاعها يعمل على ضمان المتابعة والمرافقة الجدية لهؤلاء المستثمرين لتطوير الاقتصاد الأخضر. وأكدت الوزيرة أن الجزائر تتوفر على الإمكانيات التي تؤهلها لتكون في مستوى تطلعات الراغبين في الاستثمار في مجال الإقتصاد التدويري الذي تراهن عليه الحكومة لترقية الاقتصاد الوطني خارج المحروقات.

فرنسا تستثمر في الطاقة المتجددة في فلسطين

قال رئيس سلطة الطاقة الفلسطينية ظافر ملحّم إن وكالة التنمية الفرنسية خصصت ٢٥ مليون يورو كقروض للأفراد والمؤسسات عبر مصرفي القاهرة عمان وفلسطين لتمويل مشاريع في مجال الطاقة المتجددة. وأضاف ملحّم لـ«رويترز» في رام الله: «هذا قرض لتشجيع استخدام الطاقة النظيفة للقطاع الخاص وللمؤسسات الخاصة وللأفراد». وأضاف: «سيشجّع في تحقيق الأهداف الاستراتيجية التي وضعتها الحكومة في تنوع مصادر الطاقة والاعتماد على الطاقة المتجددة».

وأوضح ملحّم أن هناك خمسة ملايين يورو مقدمة كمنحة من الاتحاد الأوروبي في إطار المشروع «لدعم البناء المؤسسي لسلطة الطاقة والتشريعات المتعلقة بتشجيع الاستثمار في الطاقة المتجددة، وحالياً لدينا ٣٠ ميغاواط على الشبكة من الطاقة الشمسية». وقال: «منحنا رخص ١٣ مشروعاً بقدرة ٤٢ ميغاواط إضافة إلى مشروع بقدرة ١٥٧ ميغاواط قيد الدراسة، وهذا يشكل أكثر من ٢٠ في المئة من احتياجات فلسطين وهذا أكثر من الخطة الاستراتيجية لعام ٢٠٢٠».

وتقدم الحكومة الفلسطينية تسهيلات للاستثمار في الطاقة منها إعفاءات ضريبية وجمركية على مدخلات إنتاج الطاقة المتجددة. ووصف القنصل الفرنسي العام في القدس بيير كوشار المشروع بالمهم «لدعم قطاع الطاقة في فلسطين، مع ازدياد عدد السكان ومواجهة الصعوبات بسبب الاحتلال». وأضاف خلال مشاركته في إطلاق المشروع: «هذا أول مثال للتعاون بين المانحين والمصارف والقطاع الخاص في مجال الاستثمار في الطاقة المتجددة». وقال: «زيادة المبلغ تعتمد على تجاوب السوق مع هذا المشروع الذي يمثل بداية كبيرة عند ٢٥ مليون يورو».

قلق دولي من «النفايات الإلكترونية»



عبرت ٧ منظمات تابعة للأمم المتحدة والمنتدى العالمي الاقتصادي والمجلس الاقتصادي العالمي للتنمية المستدامة، في تقرير نشر في منتدى دافوس، عن قلقها من ازدياد النفايات الإلكترونية.

وقال التقرير إن العالم يتخلص من ٥٠ مليون طن من النفايات الإلكترونية سنوياً، أي بما يزيد على وزن كل طائرات نقل الركاب التي صنعت حتى الآن في العالم، بينما لا يخضع لعمليات التدوير سوى ٢٠ في المئة منها. وتوقعت جامعة الأمم المتحدة أنه في حالة انعدام الخطوات اللازمة للحد من النفايات، فإنها ستتضاعف بأكثر من مرتين، لتصل إلى ١٢٠ مليون طن بحلول عام ٢٠٥٠.

وقال التقرير إن القيمة الكلية للنفايات سنوياً تصل إلى ٦٢,٥ بليون دولار، أي أكثر من الناتج القومي للكثير من الدول، أو ما يعادل ٣ مرات قيمة مناجم الفضة. ويوجد في كل طن من النفايات الإلكترونية مقدار من الذهب يفوق ما يوجد منه في طن واحد من خاماته المستخرجة. وطرح التقرير مبادرة تتضمن وضع تصورات لإنتاج الإلكترونيات تستند إلى مبادئ اقتصاديات التدوير، ودعا إلى التعاون بين الشركات المنتجة الرئيسية لها، والجامعات والشركات المتوسطة والصغرى والنقابات والمجتمع المدني بهدف إحداث تغييرات على الوضع الحالي. وأشار التقرير إلى أهمية التقنيات الحديثة في هذا المجال، إذ يمكن أمام ازدياد حجم النفايات الإلكترونية، لتقنيات إنترنت الأشياء والعمليات الكومبيوترية السحابية المساهمة بقوة في «تحليل تراكيب» النفايات، إضافة إلى رصد المنتجات وتعقبها وإجراء عمليات تدويرها.

عالم سويدي يصنع وقوداً من مخلفات الأشجار



هل يمكن اللجوء ذات يوم إلى جذور الأشجار والأغصان والفروع لاستخدامها كوقود لتشغيل السيارات؟ هذا ما يأمل في تحقيقه باحث سويدي بعد أن استطاع تطوير منتج من لب الثمر يمكنه عمل ذلك على نطاق محدود. واستخدم كريستيان هولتيبرج الخبير في مجال الهندسة الكيميائية بجامعة لوند بقايا السائل الأسود الناتج عن تصنيع اللب والورق لعمل مركب كيميائي يسمى ليجنين.

وبعد عملية التنقية والترشيح يتحول هذا السائل إلى خليط من البنزين.

وقال هولتيبرج لرويترز "نحن نستخدم في الواقع بعض المواد من الخشب لا يستخدمونها عندما يقومون بتصنيع الورق واللبن... إنها تضيف قيمة للمكونات منخفضة القيمة من الأشجار".

ويضيف أنه من الناحية البيئية، يعطيه ذلك ميزة على أنواع من الوقود الحيوي الآخر مثل الإيثانول. وتابع "الكثير من الجدل المتعلق بإنتاج الإيثانول كان في استخدام المواد الخام التي يمكن تناولها كطعام في واقع الأمر".

ولدى هولتيبرج وحدة صناعية تجريبية ويأمل أن يصبح وقود الأشجار متاحاً في محطات الوقود بحلول ٢٠٢١.

ورغم أنه سيوفر جزءاً من متطلبات سائقي السيارات السويديين فإنه يأمل أن يساعد مع المنتجات المتجددة الأخرى قيد التطوير في تقليص الاعتماد على الوقود الحفري.

تكريم الفائزين بجائزة زايد للاستدامة



بحضور نائب رئيس دولة الإمارات رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، الشيخ محمد بن راشد، كرم ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، الشيخ محمد بن زايد، الفائزين العشرة بدورة عام 2019 من "جائزة زايد للاستدامة".

وجاء التكريم خلال حفل توزيع الجوائز السنوي الذي أقيم في العاصمة الإماراتية، أبوظبي، ضمن "أسبوع أبوظبي للاستدامة".

وهناً الشيخ محمد بن زايد الفائزين، مشيدا بجهودهم ومساهماتهم القيمة التي تصب في صالح دعم التنمية المستدامة.

وكرّمت دورة عام 2019 من الجائزة نخبة من الرواد المتميزين ضمن فئاتها ممن ساهموا من خلال عملهم الدؤوب وروح الريادة، التي اتسموا بها في تطوير حلول عملية مجدية تطال مختلف المجتمعات حول العالم. وفي " فئة الصحة"، حصدت منظمة "وي كير سولار" الجائزة عن ابتكارها المتمثل بحقيبة الطاقة الشمسية، وهي جهاز محمول لخدمات الولادة الطبية مصمم خصيصا للمساعدة في عمليات الولادة والخدمات الطبية ذات الصلة في المناطق الريفية الواقعة خارج نطاق الشبكة الكهربائية.

وضمن " فئة الغذاء"، نالت منظمة "سانكو" الجائزة عن آلات لتعزيز القيمة الغذائية للدقيق، تم تصميمها بهدف تجهيز وتحفيز مطاحن الدقيق المحلية الصغيرة لتزويد الدقيق الذي تنتجه بالعناصر المغذية عبر تكنولوجيا مبتكرة.

ونالت شركة "بي بوكس"، مزود حلول الطاقة، جائزة " فئة الطاقة " عن ابتكارها نظاما للطاقة الشمسية يعمل مبدأ التوصيل والتشغيل والذي يوفر للمستخدمين "تجربة شبكية" في المجتمعات النائية التي تعيش " خارج الشبكة". ومن ناحية أخرى، فازت "إيكو سوليوشنز فور تومورو توداي" بالجائزة ضمن " فئة المياه"، حيث نالت التكريم عن معيار الإدارة اللامركزية للمياه في المجمعات السكنية والذي يحدد مجموعة من الحلول لإدارة الموارد واستهلاك المياه وتدويرها وتصريفها.

وبعد إدراج المدارس الثانوية العالمية ضمن فئات الجائزة في عام 2012، تمت توسعة نطاقها هذا العام لتشمل ست مدارس، عوضا عن خمس، تمثل كل منها منطقة محددة من العالم. وقدمت المدارس المشاركة مقترحات لمشاريع تتناول واحدا أو أكثر من تحديات الاستدامة الأربعة، وهي الصحة والغذاء والطاقة والمياه.

وشهد حفل توزيع الجوائز السنوي الحادي عشر لجائزة زايد للاستدامة حضور مجموعة من رؤساء الدول والحكومات والوزراء وممثلي الجهات المعنية والفائزين السابقين والمرشحين النهائيين لدورة عام 2019 وعدد من المستفيدين من ابتكارات ومشاريع المشاركين.

تكريم غسان أفيوني بجائزة الاستدامة والابتكار



تحت رعاية المهندس محمد أحمد بن عبد العزيز الشحي، وكيل وزارة الاقتصاد للشؤون الاقتصادية في دولة الامارات العربية المتحدة، حصل غسان فاروق أفيوني، الراعي المؤسس لحدث خريجي USF في دول مجلس التعاون الخليجي والشريك الإداري لشركة Steel Wood Industries ، على جائزة USF العالمية للاستدامة المبتكرة.

وتماشى رؤية الشريك الإداري، غسان فاروق أفيوني مع الهدف الاستراتيجي الثاني لجامعة جنوب فلوريدا المتمثل في "الأبحاث والابتكارات عالية التأثير لتغيير الحياة وتحسين الصحة وتعزيز التنمية المستدامة والتغيير الاجتماعي الإيجابي". وقد تم تقديم الجائزة من قبل بروفوست USF الدكتور رالف ويلكوكس ، والدكتور روجر بريندلي ، نائب رئيس جامعة USF World ، USF.

غسان فاروق أفيوني ، هو من خريجي جامعة جنوب فلوريدا، اهتم بالبحث في الكيمياء الفيزيائية والبيئية ، يقود Steel Wood Industries منذ عام 2012 و كرس حياته المهنية في مجال البحوث المستدامة منذ عام 1997. كمنشأة لتصنيع الاخشاب الأولى والوحيدة في دول مجلس التعاون الخليجي والشرق الأوسط العربي، تتميز شركة Steel Wood Industries باستخدام الموارد المتجددة المستدامة كمواد خام من المنتجات الخشبية المعاد تدويرها دون قطع شجرة واحدة. في منطقة من العالم حيث الخشب الطبيعي نادراً ، توفر شركة Indus-Steel Wood tries البديل العميق لإعادة استخدام الخشب لتعزيز الاستدامة البيئية ، مما يجعل Steel Wood Industries "معجزة الصحراء".

وخلال هذا الحدث، تم الاشادة أيضاً بالشريك الإداري غسان فاروق أفيوني بتعاونه الكبير في مجال البحث والتطوير في العديد من الابتكارات الصديقة للبيئة، بما في ذلك على سبيل المثال الأبحاث حول معالجة المياه، أنظمة التبريد الصديقة للبيئة، الاختراقات في صناعة البلاستيك، والعديد من الابتكارات الأخرى التي يمكن أن تضيف ما يصل إلى 80 ابتكار وبراءات اختراع. وقد طلبت الجامعة زيارة الشريك الإداري غسان افيوني للجامعة بهدف التعاون التكنولوجي والاستفادة من خبراته العلمية ليستفيد منها طلاب شمال أمريكا.



تقسم محافظة جدة إلى ١٤ بلدية وهذه البلديات تقسم بدورها إلى عدة حارات وأحياء:

- ١- بلدية ثول الفرعية
- ٢- بلدية طيبة الفرعية
- ٣- بلدية ذهبان الفرعية
- ٤- بلدية بريمان الفرعية
- ٥- بلدية أبحر الفرعية
- ٦- بلدية المطار الفرعية
- ٧- بلدية جدة الجديدة الفرعية
- ٨- بلدية أم السلم الفرعية
- ٩- بلدية العزيزية الفرعية
- ١٠- بلدية الشرقية الفرعية
- ١١- بلدية الجامعة الفرعية
- ١٢- بلدية البلد الفرعية
- ١٣- بلدية جدة التاريخية الفرعية
- ١٤- بلدية الجنوب الفرعية

بيانات الاتصال

الهاتف الرئيسي ٠١٢/ ٦١٤٩٩٩٩
صندوق البريد ٧٦٨٧ الرمز البريدي ٢١١٤٦
جدة - المملكة العربية السعودية
موقع الانترنت: www.jeddah.gov.sa

أمانة جدة

يطلق عليها اسم البلدية وهي مركز القيادة وعاصمة مناطق جدة. وهي أحد الإدارات الحكومية المسؤولة عن تطوير مدينة جدة وضواحيها في كافة مرافقها من التخطيط العمراني وتوفير الطرق والإنارة والتجهيزات الأساسية وتحسين وتجميل المدينة بالإضافة إلى إدارة الخدمات اللازمة للحفاظ على نظافة وصحة البيئة.

تقع مدينة جدة على الساحل الغربي للمملكة عند منتصف البحر الأحمر، وتبلغ مساحتها الإجمالية ٧٤٨ كيلو متر مربع، وتعد مدينة جدة عروس البحر الأحمر و أكبر المدن المطلة عليه، وتعتبر مدينة جدة من أهم مدن المملكة العربية السعودية، والبوابة التجارية لها مما أكسبها أهمية كبيرة بالنسبة لحركة التجارة الدولية مع الأسواق الخارجية، وهي من قديم الزمان كانت تمثل المنفذ الخارجي للمملكة، ونتيجة لذلك عاشت نهضة صناعية كبيرة وتطور في جميع المجالات التجارية والخدمية، الأمر الذي جعلها من أكثر المدن استقطاباً للأعمال حتى صارت مركزاً هاماً للمال والأعمال.

جدة هي إحدى محافظات منطقة مكة المكرمة وتقع في غرب المملكة العربية السعودية على ساحل البحر الأحمر. تبعد المحافظة ٩٤٩ كم عن العاصمة الرياض، وتبعد ٧٩ كم عن مكة المكرمة، وتبعد ٤٢٠ كم عن المدينة المنورة تعد العاصمة الاقتصادية والسياحية للمملكة العربية السعودية، وتعتبر بأنها الوجهة الأولى في المملكة للسائح سواءً من داخل المملكة أو خارجها، وتعد الأولى من حيث مشاريع الأبراج وناطحات السحاب. يبلغ عدد سكانها حوالي ٣,٤٥٦,٢٥٩ نسمة، تعتبر جدة ثاني أكبر مدن المملكة العربية السعودية بعد العاصمة الرياض وهي أكبر مدينة في منطقة مكة المكرمة وتعتبر بوابة مكة، بها أكبر ميناء بحري على البحر الأحمر، وتعتبر مركزاً للمال والأعمال في المملكة العربية السعودية ومرفأً رئيسياً لتصدير البضائع غير النفطية ولاستيراد الاحتياجات المحلية، ويوجد في مدينة جدة ما يقارب ١٣٥ ناطحة سحاب تحت الإنشاء، كما يوجد بها مقرات للبنوك العالمية.



محمد مبارك بن دينة

الدكتور محمد مبارك بن دينه

الرئيس التنفيذي للمجلس الأعلى للبيئة في مملكة البحرين

- حاصل على شهادة الدراسات العليا في الممارسة الأكاديمية من جامعة يورك سانت جون بالمملكة المتحدة.
- شهادة الدكتوراه في الهندسة الكيميائية من جامعة امبيريال كوليج بجامعة لندن بالمملكة المتحدة.
- دبلوم عالي في الدراسات العليا من جامعة امبيريال كوليج بجامعة لندن.
- شهادة الماجستير في الهندسة الكيميائية من جامعة ويلز، سوانسي بالمملكة المتحدة.
- درجة بكالوريوس هندسة بترول من جامعة الإمارات العربية المتحدة.

بدأ عمله المهني في شركة نفط البحرين الوطنية كمهندس بترول عام ١٩٩٥ ، ثم انتقل للعمل في جامعة البحرين كمساعد بحث وتدرّيس في كلية الهندسة قسم الهندسة الكيميائية، وأستاذ مساعد في كلية الهندسة قسم الهندسة الكيميائية، وشغل منصب مدير الاعتمادية وضمان الجودة في كلية الهندسة، كما حصل على منحة فولبرايت (Fulbright) للعمل في جامعة تكساس (Texas A&M University) .

كما يشغل الدكتور محمد بن دينه بالإضافة الى عمله عضواً في مجلس أمناء جائزة سمو الشيخ خالد بن حمد آل خليفة للمشاريع، وعضواً في الجمعية البحرينية البريطانية بالمملكة المتحدة، وعضواً في جمعية مهندسين النفط الأمريكية (SPE) بالولايات المتحدة الأمريكية، وعضواً في هيئة جائزة البيئة لمجلس التعاون الخليجي، وعضواً في جمعية المهندسين البحرينية، وعضو مجلس إدارة الاتحاد البحريني لألعاب القوى، وعضواً في اللجنة الاستشارية للجامعة العربية المفتوحة.

جامعة عراقية تدشن أول سيارة وقودها الشمس



تمكّن ثلاثة مهندسين في مجال الطاقة المتجددة يعملون أساتذة في جامعة الكوفة، من استخدام الطاقة الشمسية وقودا بديلا لتشغيل سيارة كانت تعمل بالكهرباء. وكان المهندسون الثلاثة قد عادوا من ابتعاث علمي إلى هنغاريا حيث اطلعوا على الكثير من التجارب في مجال الطاقة النظيفة.

يقول المهندس إحسان محمد علي إن تخصصهم الهندسي وتوجه الجامعة لدعم الطاقة المتجددة شجعهم كثيرا على ابتكار الكثير من الأفكار وتنفيذها داخل الكلية.

وأوضح أن السيارة الملائمة للبيئة الخضراء كانت أحد أبرز تجاربهم، إذ فكروا في تطويرها بالشكل الذي يجعل منها تجربة ناجحة خاصة بعد أن وفرت الجامعة جميع المواد الضرورية للعمل "واشتغلنا ليل نهار ولم نكلف الجامعة أي نفقات مالية".

وتابع "بعد أن كانت السيارة متهاكّة ومهملة عملت مع زملائي بجهد متواصل ومحاولات وتجارب عديدة استمرت ستة أشهر أنتجنا خلالها هذه السيارة التي تتسم بالعديد من المميزات".

ويصف المهندس منصور صاحب الزبيدي السيارة بـ"الهادئة النظيفة" لما تتميز به من خصائص نوعية، ويقول "تعاني البيئة العراقية من تلوث بيئي بفعل الغازات والسموم، وأصبح العثور على بدائل الطاقة الملوثة أمرا ملحا، وهذا ما عملنا على توفيره من خلال تجربة السيارة الخضراء، فهي مريحة وسهلة الاستعمال جدا وبإمكان أي شخص قيادتها".

ويضيف أن السيارة هادئة جدا لا تصدر أي ضوضاء عند تشغيلها وقيادتها وسيرها في الشارع، ولا ينبعث منها أي غازات عادمة أو ملوثات، كما أنها لا تنطفئ فجأة، فهي مزودة بمنظومة شحن شمسية وبطاريات احتياط، بالإضافة إلى كلفتها المنخفضة جدا مقارنة بالسيارات الشبيهة المستخدمة في العالم، ويمكن القول إن فائدتها أعلى بكثير من كلفتها، وفقا للزبيدي.

وقد واجه الفريق الهندسي بعض المعوقات خلال تنفيذ العمل داخل الورشة منها محدودية المواد الأولية المتاحة والوزن الكبير للسيارة الذي يعيق عملها، بالإضافة إلى عدم قدرتها على تحمل عدد كبير من الألواح الشمسية، علما بأن السيارة تحتاج إلى أربعة آلاف واط من الطاقة حتى تشتغل، بحسب المهندس محمد حسين.

وتعمل جامعة الكوفة على مواكبة التطور العالمي في مجال الطاقة المتجددة خاصة لما لها من فوائد عديدة تتجلى في ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية والحفاظ على سلامة البيئة من الملوثات، بحسب رئيس الجامعة الدكتور محسن الظالمي.

روبوتان لمساعدة أصحاب الهمم والمحافظة على البيئة



حصد الطالبان راشد وفهد أيوب العوضي المركز الأول وحازا الميدالية الذهبية ضمن فئة «الذكاء الاصطناعي»، «كوزمو» في المسابقة التي نظمتها أخيراً جامعة حمدان بن محمد الذكية «هاكاثون» ضمن البرنامج الوطني «المبرمج المواطن».

حيث أظهرتا مواهب واعدة في مجال البرمجة من خلال ابتكارهما روبوتين باستخدام الذكاء الاصطناعي، أحدهما يساعد الطلبة من أصحاب الهمم ومن يعانون صعوبات التعلم والآخر يحافظ على البيئة ويساهم في الاستغناء عن عمال النظافة.

وتفصيلاً بين الطالب فهد أنه ابتكر تطبيقاً إلكترونياً يقوم مقام معلم الاحتياجات الخاصة، ليساعد الطلبة من أصحاب الهمم والأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم، بالإضافة إلى الطلبة المصابين بالتوحد، على تعلم العلوم المختلفة والرياضيات، ويتيح لهم اكتساب المهارات الضرورية، بطريقة تفاعلية تفتقر إليها أدوات التعليم التقليدية. وأضاف إن الروبوت يمكنه أن يؤدي مهمة مساعد المعلم داخل صفوف الأطفال من أصحاب الهمم، مشيراً إلى أن ابتكار «روبوت» جاء من فكرة أن بعض الأطفال من هذه الفئة يشعرون براحة أكبر في التعامل مع الآلات أكثر من البشر.

لذا سيكون من السهل عليهم التعبير عن أنفسهم لروبوت أكثر من التعامل المباشر مع معلم الصف، علاوة على أن البشر يجدون صعوبة في تدريس الطلاب المصابين بالتوحد، لأنهم لا يجيدون التواصل البصري أو متابعة الكلام، فضلاً عن أن الروبوت لا يشعر بالملل، وليس لديه مهمة أخرى سوى التكرار حتى يستوعب الطلبة.

أما أخوه راشد فقد ابتكر روبوتاً وحاويات ذكية مستخدماً تقنية الذكاء الاصطناعي، بحيث يتم وضع الحاويات الذكية في مواقع بالقرب من المنازل أو المنشآت، والتي تم ربطها بالروبوت الذكي، وفور أن تمتلئ الحاوية يقوم صاحبها بضغط الزر، لترسل آلياً إشارة تتضمن موقعها إلى الروبوت الذي يأتي بدوره ليفرغ الحاوية.

وأضاف إن الروبوت يتميز كذلك بقدرته على فرز وتصنيف النفايات حسب لونها تمهيداً لإعادة تصنيعها ما يساهم في الحفاظ على البيئة من جهة، وتوفير الوقت والمال والجهد من جهة أخرى، لأن الروبوت لا يتعب مثل الإنسان ويقوم بعمله بشكل أسرع ويوفر الكثير من الأيدي العاملة الوافدة.

ويمثل المبرمج المواطن دليلاً دامغاً على التزام جامعة حمدان بن محمد الذكية تخريج كوادر وطنية تمتلك زمام المبادرة لتسريع وتيرة التحول إلى اقتصاد تنافسي معرفي مبني على الابتكار، الذي بات نهجاً تعتمد دولتنا لبناء مستقبل مستدام تفخر به الأجيال الحالية والمستقبلية.

ويذكر أن البرنامج يتمحور حول تمكين الموهوبين من الناشئة من إتقان لغات البرمجة ونظم التفكير الحاسوبية وأساسيات تطوير التطبيقات الرقمية والألعاب الإلكترونية، والتي تعد حاجة ملحة للارتقاء بمكانة الإمارات بين الأمم الأكثر تقدماً في العالم. ويتبع البرنامج نموذج التعليم المدمج الخاص بـ«جامعة حمدان الذكية»، وهو نموذج التعليم الذي يجمع بين التعليم الذاتي والتعليم وجهاً لوجه.

جائزة زايد للاستدامة

أطلقت القيادة في دولة الإمارات العربية المتحدة "جائزة زايد لطاقة المستقبل" في عام ٢٠٠٨ بهدف تشجيع وتمكين الابتكار في قطاع الطاقة المتجددة، وتكريماً لإرث ورؤية الاب المؤسس المغفور له بإذن الله، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، الذي كان يؤمن بأهمية التطور والنمو المستدام.

في عام ٢٠١٨، وتزامناً مع مبادرة عام زايد، تبنت. الجائزة استراتيجية جديدة تهدف إلى مواكبة ما يشهده قطاع الاستدامة العالمي من تغيير لأولوياته، وبعد عشر سنوات من النجاح تواصل "جائزة زايد لطاقة المستقبل" مسيرتها الحافلة بمسماها الجديد "جائزة زايد للاستدامة"، وذلك من خلال دعم طيف واسع من الحلول المستدامة وعدم حصرها في قطاع الطاقة ولتنسجم أكثر مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة والأجندة الوطنية للتنمية المستدامة لدولة الإمارات العربية المتحدة.

فئات الجائزة:

- الصحة

- الغذاء

- الطاقة

- المياه

- المدارس الثانوية العالمية

تبلغ قيمة جائزة كل فئة ٦٠٠ ألف دولار أمريكي.

بالنسبة لفئة المدارس الثانوية العالمية: يتم منح جائزة تصل إلى ١٠٠ ألف دولار أمريكي لست مدارس في مناطق مختلفة (الأمريكتان، وأوروبا، وآسيا الوسطى، وأفريقيا، وشرق آسيا والمحيط الهادئ، وجنوب آسيا، والشرق الأوسط وشمال أفريقيا).

معايير الجائزة:

يجري تقييم المشاريع المقدمة ضمن كل فئة بناء على المعايير التالية:

- التأثير:

تحقيق نتائج ملموسة تساهم في تحسين حياة الناس.

- الابتكار:

إظهار معطيات لتغيير "الوضع الراهن" والقدرة على تحفيز الآخرين وإيجاد فرص لها تأثير إيجابي وقادرة على إحداث تغيير جذري.

- الأفكار الملهمة:

إمكانية زيادة نتائج المشروع خلال العقد المقبل والقدرة على إلهام الآخرين.

الموقع الإلكتروني

www.zayedustainabilityprize.com

جمعية حماية البيئة والتنمية المستدامة

جمعية حماية البيئة والتنمية المستدامة لدمشق وريفها
أهداف الجمعية :

- خلق الاهتمام والوعي الجماهيري بشؤون البيئة وحماية الموارد الطبيعية وتوعية المواطنين بالأخطار التي يمكن أن تنجم عن الملوثات البيئية وهدر الموارد.
- التنسيق والتعاون مع مختلف الوزارات والجهات المعنية ذات الصلة بالشأن البيئي ومع الجمعيات البيئية غير الحكومية في مجال تبادل الخبرات والقيام بالنشاطات المشتركة والتشبيك في مجال حماية البيئة.
- الإعداد للقيام بالمنتديات والندوات وإلقاء المحاضرات ونشر البحوث وإصدار النشرات البيئية الدورية المتعلقة بأهداف الجمعية حصراً بالاستعانة بالخبراء المحليين المتخصصين بشؤون البيئة.
- التعاون مع الوزارات المعنية لتنفيذ ووضع سياسات بيئية لحماية الموارد الطبيعية لخدمة التنمية المستدامة .
- التنسيق والتعاون مع الجهات المعنية في الجمهورية العربية السورية بشأن التعاون مع الجمعيات العربية المماثلة من أجل تحقيق أهداف العمل العربي المشترك في مجال حماية البيئة والتنمية المستدامة .
- التعاون مع الجمعيات العربية المماثلة لتبادل التجارب والخبرات العربية في الحفاظ على البيئة للاستفادة منها في التنمية المستدامة، باعتبار ذلك جزءاً من عمل الجمعية الرامي إلى توعية مختلف الشرائح الاجتماعية في الجمهورية العربية السورية.
- التعاون والتنسيق مع الإعلام المرئي والمقروء والمسموع لتنظيم حملات ترمي إلى التوعية البيئية، والتصدي لأخطار هدر وتدهور البيئة، ومكافحة الفقر الناجم عنهما بالتعاون مع الجهات المحلية والعربية والدولية المختصة.
- التعاون مع المنظمات الحكومية الدولية والجمعيات الأهلية الدولية لتنفيذ الأغراض المنصوص عليها في جدول أعمال القرن (٢١) الصادر عن قمة الأرض الأولى (ريو - حزيران ١٩٩٢) وذلك بعد موافقة الجهات المعنية.

ساحة حطين - قبة المدرسة البدرية - ٣٣٧١٧ دمشق ، سوريا

٠٠٩٦٣١١٤٤٦١٢٨٢ / ٠٠٩٦٣١١٤٤٦١٢٢١

info@env-pro.org

www.env-pro.org

الفاقد المائي

الفاقد المائي هو عبارة عن المياه التي يتم ضخها في شبكات المياه ولكن لا يُحاسب عليها لأسباب مختلفة، إما لأنها لا تصل للمواطنين بسبب تسربها من شبكات المياه المكسورة وبالتالي ضياعها في الشوارع دون الإستفادة منها، أو لعدم كفاءة عدادات المياه أو بسبب سرقة المياه.

البصمة المائية

البصمة المائية لأي سلعة أو منتج هي حجم المياه العذبة المستخدمة في إنتاج هذه السلعة أو المنتج، ويقاس على كامل عمليات ومراحل التجهيز والإعداد والإنتاج للسلعة أو المنتج، وهو مؤشر متعدد الأبعاد، يشمل حجم استهلاك المياه، وحجم ونوع التلوث الناتج عن عمليات الإنتاج.

ترشيد استهلاك المياه

ترشيد استهلاك المياه يشمل السياسات والاستراتيجيات والأنشطة لإدارة الماء العذب كمورد مستدام، وحماية البيئة المائية، وتلبية الطلب البشري في الحاضر والمستقبل. عدد السكان وحجم الأسرة والنمو والثراء جميعها تؤثر على كمية المياه المستخدمة. عوامل أخرى مثل التغير المناخي يؤدي إلى زيادة الضغوط على موارد المياه الطبيعية وخاصة في مجال التصنيع و الري الزراعي.

المواصفات القياسية المصرية لورق الكتابة والطباعة

يصنع ورق الكتابة والطباعة من ألياف سيليلوزية مبيضة خالية من الخشب المسحوق والألياف غير المبيضة، كما يكون خالياً من الشوائب والعيوب والتموجات، ويكون مستوى السطح متجانس السمك، وصالحا صلاحية تامة للكتابة والطباعة. ويجب أن تكون خصائص ورق الكتابة والطباعة كالآتي:

١- تقدير نسبة الألياف في الورق والكرتون:

يجرى الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٣٤٥.

٢ - العناصر الثقيلة:

يجب ألا تزيد العناصر الثقيلة عما ورد بالمواصفة القياسية المصرية ٣١٢٣ (إيزو ٨١٢٤ - ٣).

٣- خصائص ورق الكتابة والطباعة :

- ١ / ٣ السمك (مم) : يكون متجانساً ومنتظماً بحيث لا يزيد الفرق بين أقل وأعلى قيمة على ٠,٠٢ مم.
- ٢ / ٣ الخشونة (مل / ق) : ٣٥٠ حد أقصى لاي من الوجهين، وتقاس بجهاز بند تسين.
- ٣ / ٣ طول الشد القاطع الطولي لكل الأوزان (متر) : ٣٣٠٠ حد أدنى
طول الشد القاطع العرضي لكل الأوزان (متر) : ١٩٠٠ حد أدنى
أو متوسط الشد القاطع في الاتجاهين (متر) : ٢٦٠٠ حد أدنى
- ٤ / ٣ درجة البياض لكل الأوزان : ٧٥ % حد أدنى.
- ٥ / ٣ درجة العتامة % :

أوزان اقل من ٥٠ جم : ٧٠ حد أدنى

أوزن اكبر من ٥٠ حتى ٦٠ جم : ٧٥ حد أدنى

أوزن اكبر من ٦٠ حتى ٧٠ جم : ٧٧ حد أدنى

أوزان اكبر من ٧٠ حتى ٨٠ جم : ٨٠ حد أدنى

أوزن اكبر من ٨٠ حتى ٩٠ جم : ٨٥ حد أدنى

أوزان اكبر من ٩٠ حتى ١٠٠ جم : ٩٠ حد أدنى

أوزان أكبر من ١٠٠ جم : ٩٥ حد أدنى

٦ / ٣ نسبة الرماد لكل الأوزان : ١٥ % حد أقصى.

٧ / ٣ درجة التقويم بطريقة COBB جم / م ٢ لكل الأوزان : ٣٠ حد أقصى.

٨ / ٣ نسبة الرطوبة لكل الأوزان : ٥ - ٨ %.

٤ ورق الكتابة والطباعة الملون:

تنطبق عليه نفس مواصفات الورق الأبيض فيما عدا درجة البياض والعتامة على ان يلتزم المنتج (المحلى او الخارجى) بتقديم شهادة بان اللون المستخدم في الورق مصرح به صحيا وبيئيا.

الإمارات تطلق حملة #نحن_ملتزمون لتحفيز جهود الاستدامة عالمياً



أطلقت شركة أبوظبي لطاقة المستقبل "مصدر" مؤخراً حملة " #نحن_ملتزمون " على وسائل التواصل الاجتماعي قبيل انعقاد "أسبوع أبوظبي للاستدامة" بهدف تحفيز المجتمع المحلي والعالمي على المشاركة الفاعلة في تسريع وتيرة التنمية المستدامة. وذلك بمشاركة شيوخ ووزراء وسفراء وقادة أعمال ونخبة من المبتكرين الشباب للتعبير عن التزامهم تجاه دعم الاستدامة كل من موقعه.

وتعليقاً على حملة #نحن_ملتزمون .. قال وزير البيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي " إن ما تبذله دولة الإمارات من تبني سياسات واستراتيجيات وإطلاق مشاريع ومبادرات بهدف الحفاظ على البيئة وتحقيق استدامة مواردها الطبيعية وخفض مسببات تداعيات التغير المناخي وتحفيز القطاع الخاص وفئات المجتمع كافة على المشاركة في هذه الجهود، جعلت منها نموذجاً إقليمياً وعالمياً بارزاً في هذا المجال".

وأضاف " تأتي حملة #نحن_ملتزمون وما تستهدفه من تعزيز جهود تحقيق الاستدامة في القطاع البيئي ضمن التزام وشراكة القطاع الخاص في تعزيز جهود الدولة ومواكبة توجهاتها واستراتيجيتها والتزامها المحلي والعالمي". وأشار إلى أن الدور الذي يلعبه القطاع الخاص والمبادرات التي يطلقها ومنها " #نحن_ملتزمون " يواكب توجهات الدولة بتحقيق توازن بين الحفاظ على البيئة والاستمرار في تسجيل معدلات نمو اقتصادي عالية".

من جانبه قال محمد جميل الرمحي إن الاستدامة تشكل نهجاً يومياً يلتزم به أفراد المجتمع على اختلاف بيئاتهم وخلفياتهم وهي شعور جمعي بالمسؤولية تجاه القضايا العامة التي تؤثر على حياة البشر بشكل عام ومن هذا المنطلق جاءت فكرة حملتنا لترسخ مفهوم الالتزام بالاستدامة وتحفز جميع أفراد المجتمع ليكونوا فاعلين في اتخاذ خطوات عملية تجاه تبني قضايا الاستدامة كل حسب تخصصه واهتماماته.

وأكد الرئيس التنفيذي لـ "مصدر" أن حملة " #نحن_ملتزمون " تعكس بشكل مباشر الموضوع الرئيسي لدورة هذا العام من "أسبوع أبوظبي للاستدامة" الذي يناقش تقارب القطاعات ودوره في تسريع وتيرة التنمية المستدامة ومن هنا فإن مشاركة شخصيات رفيعة المستوى في الحملة من قطاعات مختلفة تظهر إمكانية تطبيق معايير الاستدامة على نطاق واسع فيما لو تضافرت جهود الجميع في هذا الإطار.

ويمثل "أسبوع أبوظبي للاستدامة" منصة عالمية تجمع تحت مظلتها رؤساء دول ووزراء وصناع قرار وخبراء قطاعات ومبتكرين وقادة الاستدامة في المستقبل.

التخلص من المخلفات النووية



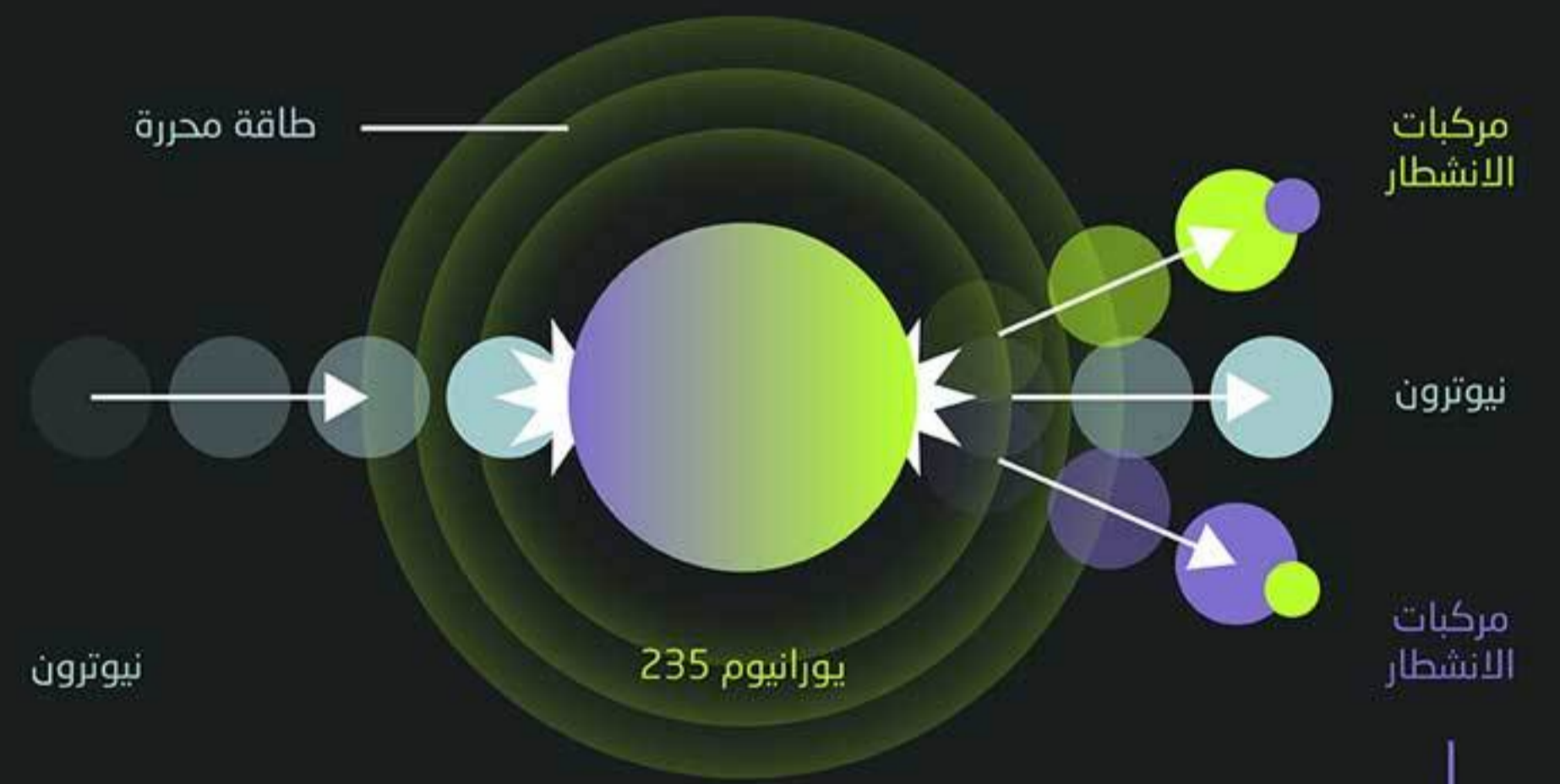
لن تكون الطاقة النووية مصدر الطاقة الأكثر استخدامًا مستقبلًا إلا أن نموها ما زال مستمرًا.

تنتج نحو 11 بالمئة من كهرباء العالم من المصادر النووية، ويتوقع نمو هذا الرقم مستقبلًا.

11%

إلا أن ازدياد أعداد المفاعلات النووية يعني زيادة المخلفات النووية.

تعتمد الطاقة النووية على شطر ذرات اليورانيوم لتوليد الطاقة.

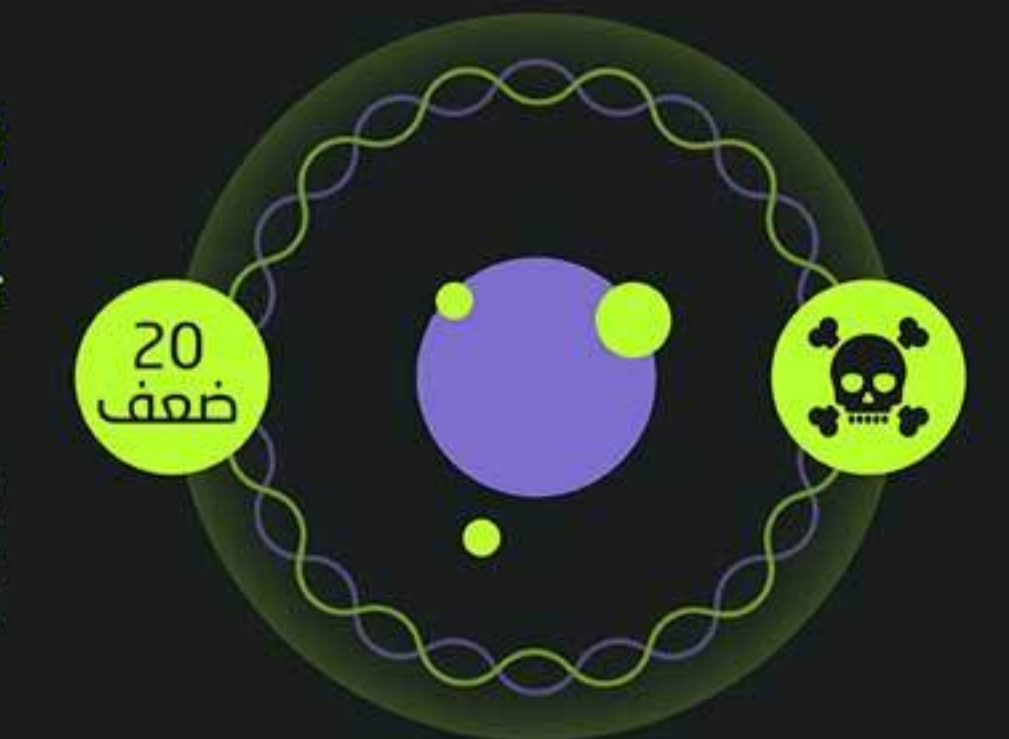


وتعد المنتجات الثانوية الناتجة نشيطة إشعاعيًا.

قد يؤدي التعرض المباشر لتلك المنتجات الثانوية قبل تفككها إلى الموت.

وحتى بعد 10 أعوام من الانشطار، تحوي المنتجات الثانوية تلك ضعف الجرعة الإشعاعية القاتلة.

20 ضعف



وتتطلب بعض تلك المخلفات تخزينها لقرون قبل تفككها إلى درجة تسمح بإطلاقها في الطبيعة.

يُحتفظ حاليًا بأغلب المخلفات النووية في مخازن اسمنتية، لكن لا يمكننا الاستمرار في إضافة مزيد من هذه المخازن، وتجري بعض الدول عدة تجارب لحل هذه المشكلة:

دفنها ضمن المناجم القديمة:

• سبدا ألمانيا في العام 2022 بملء منجم قديم بحجم 300,000 متر مكعب بالمخلفات المشعة، وتشكل تلك الكمية نصف ما تنتجه.



• سيحتفظ بالمخلفات في حاويات مكعبة الشكل، تخزن ضمن المنجم وتغطى بشكل دوري بالإسمنت.

إعادة تدويرها:

• تهدف اليابان إلى إعادة استخدام المخلفات النووية في مفاعلات طاقة بديلة.

• لم تبين مفاعلات كافية بعد لمعالجة كل المخلفات النووية الناتجة، وتملك اليابان نحو 18,000 طن من المخلفات لإعادة استخدامها.



ابتكار محطات طاقة نووية أكثر كفاءة:

• بدأ بيل جيتس بالتعاون مع عدد من مهندسي الطاقة النووية لتطوير محطات طاقة نووية تترك مخلفات ثانوية أقل، وذات نشاط إشعاعي أخفض.

• سببى اوبى بنك المحطات في الصين في بدايات العام 2020.



وتلك بعض الحلول التي اقترحها الباحثون للتعامل مع المشكلة خلال الأعوام الفائتة، وتتطلع مستقبلًا لنجاح تلك الطرائق لإبقاء المخلفات النووية بعيدة عن أي كائنات حية قد تتضرر بسببها.

البدء في البحث عن استخراج الرمل المستدام



في حين أن معظمنا لا يدرك أهميتها، فإن الرمال - بعد الهواء والماء - هي ثالث أكثر المصادر استخدامًا على هذا الكوكب. كل منزل، أو سد، أو طريق، أو كوب نبيذ والهواتف المحمولة جميعها يحتوي على الرمال. حتى لرمال التي تعد من الموارد التي لا تنضب لا يمكنها مواكبة الطلب الحالي.

ويقول كيران بيريرا، مؤسس ورئيس رواة القصص في موقع SandStories.org وأحد الخبراء المشاركين في المائدة المستديرة الأولى التي تركز على الرمال، والتي تنظمها الأمم المتحدة للبيئة وقاعدة بيانات الموارد العالمية - جنيف وجامعة جنيف في منتصف أكتوبر: "إن الرمال ليست غير متناهية".

وقد اجتمع العديد من أصحاب المصلحة من القطاع الصناعي والبيئي والأكاديمي في جنيف في ١١ أكتوبر ٢٠١٨ لمناقشة القضية الناشئة لاستخراج الرمال والحلول لمعالجة التأثير البيئي المحتمل. ويقول بارت جينين، رئيس برنامج المياه العذبة في الصندوق العالمي للحياة البرية في هولندا: "من غير المعتاد ألا يكون هناك اهتمام كبير بهذه المشكلة".

يتم استخدام خمسين مليار طن من الرمل والحصى في جميع أنحاء العالم كل عام. وهذا يعادل ارتفاع ٣٥ مترًا وعرض ٣٥ مترًا حول خط الاستواء. وتدخل معظم الرمال في إنتاج الأسمنت الذي يستخدم لصنع الخرسانة (وهي مصنوعة من الأسمنت والماء والرمل والحصى). ويعد الأسمنت، أحد المدخلات الرئيسية في إنتاج الخرسانة، أكثر مواد البناء المستخدمة على نطاق واسع في العالم، مصدرًا رئيسيًا للغازات المسببة للاحتباس الحراري، ويمثل حوالي ثمانية في المائة من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، وفقا لتقرير حديث نشرته تشاتام هاوس.

الرمل هو، حبيبات صخرية صغيرة أساساً، يستخدم أيضاً لتجديد الشواطئ المتراجعة وتمديد الأراضي من خلال، على سبيل المثال، بناء جزر اصطناعية (جزر بام وذا وورلد، في دبي) أو الاندفاع على الساحل (سنغافورة). مأخوذة من الأنهار والشواطئ وقاع المحيط. ولا يمكن استخدام رمال الصحراء لإنتاج الخرسانة، بسبب نعومة الرمال.

وإذا لم تتم إدارت الرمال بشكل صحيح، فإن استخراج الرمال من الأماكن ذات النظم الإيكولوجية الهشة يمكن أن يكون لها تأثير بيئي ضخم. فالاستخراج على الشاطئ، على سبيل المثال، لا يؤدي فقط إلى تدمير التنوع البيولوجي المحلي بل يمكن أن يقلل من نطاق السياحة.



وعلاوة على ذلك، قد يؤدي الطلب الهائل على الرمال إلى استخراج الرمال بشكل غير قانوني، الأمر الذي أصبح مشكلة في العديد من الأماكن. وتهدد "المافيا الرملية" في الهند، على سبيل المثال، المجتمعات المحلية وسبل عيشها وكذلك البيئة. ويشير باسكال بيدوزي، مدير قاعدة بيانات الموارد العالمية - جنيف في الأمم المتحدة للبيئة الذي أثار قضية الرمال لأول مرة في تقرير عام ٢٠١٤ بعنوان "الرمال أكثر ندرة مما يعتقد المرء" إلى أن "الرمال تستخدم من قبل الجميع". ويضيف "نحن لسنا هنا لوقف هذا القطاع، ولكن نعمل مع جميع أصحاب المصلحة حول الحلول المستدامة.

الحلول المبتكرة التي يتم اختبارها

ومع ذلك، يتم اختبار الحلول المبتكرة لتحل محل الرمال في بناء الطرق والمباني. ويمكن استخدام البلاستيك المعاد تدويره والأرض والخيزران والخشب والقش والمواد الأخرى كمواد بناء بديلة. ويبدو أن مفتاح حل هذه المعضلة يتمثل في مزج المواد الأخرى مع الخرسانة الشاملة لإعطاء الخليط الصلابة اللازمة للبنىات. وقامت العديد من الدول بالفعل بتجربة الطرق المركبة المعتمدة على البلاستيك. وقد تم افتتاح أول مسار للدراجات على الإطلاق من البلاستيك المعاد تدويره في زوول بهولندا في سبتمبر ٢٠١٨. وللبلاستيك المعاد تدويره القدرة على التحول إلى بديل جدي لتعويض الرمال في بناء الطرق. وتقدر الطرق البلاستيكية بثلاث مرات أكثر من الطرق الإسفلتية التقليدية. ومع ذلك، فهي لا تزال في مرحلة الاختبار الخاصة بها، حيث يجب دراسة طول عمرها وكذلك تأثيرها البيئي: يمكن للجزيئات الصغيرة من البلاستيك أن تجد طريقها في النهاية إلى التربة والمياه من خلال الحرارة، والملابس، وجريان السطح. في حين أنه لا يوجد أي رصاصة سحرية، اتفق اجتماع جنيف على أنه من المهم زيادة الوعي بأن الرمال ليست مورداً لا ينتهي وأن هناك آثاراً سلبية محتملة لاستخراج الرمال. يجب مشاركة الممارسات الجيدة وتجاوز فجوة الاتصال بين صانعي السياسات والمستهلكين. تعمل قاعدة بيانات الموارد العالمية التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP-GRID) مع جامعة جنيف لإذكاء التوعية. تقول أنا سينيللي من جامعة جنيف: "نحن نعمل على إيجاد حلول مبتكرة للاستهلاك المستدام للموارد وربطها بإذكاء الوعي على مستويات متعددة". وتضيف زميلتها الطالبة ربيكا جيمينيز: "في نهاية المطاف، يتعلق الأمر بإيجاد حلول مستدامة قابلة للتطبيق ومقبولة من قبل المجتمع ككل". وخلص اجتماع جنيف إلى أن الماضي قدما يتمثل في جمع المزيد من البيانات، والعمل على تنفيذ سياسات ومعايير لحماية النظم الإيكولوجية الحساسة من عمليات استخراج الرمال بطريقة غير قانونية ومضرة بيئياً. وخلص الاجتماع إلى أن البحث عن حلول مستدامة يجب أن يبدأ الآن.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة للبيئة

علماء يصممون حاسوبًا كميًا يحاكي الدماغ البشري



يهدف مشروع بحثي جديد إلى تسخير قدرة الحواسيب الكمية لتصميم نوع جديد من الشبكات العصبية. ويدعي العلماء أن هذا المشروع سيقودنا إلى أعتاب الجيل التالي من الذكاء الاصطناعي.

وكتب «مايكل هارتمان» البروفيسور في جامعة هيريوت وات والمسؤول الرئيس عن هذا البحث، في مقالة جديدة نشرت في موقع ذا كونفيرزيشن، «آمل أنا وزملائي أن نتمكن من تصميم أول حاسوب بشبكة عصبية، بالاعتماد على أحدث تقنية كمية بدلاً من برامج الذكاء الاصطناعي. ونأمل عن طريق الدمج بين هذين الفرعين من الحوسبة من تحقيق إنجاز جديد يقودنا إلى ذكاء اصطناعي يعمل بسرعة غير مسبوقة ويتخذ قرارات معقدة بطريقة تلقائية خلال فترة زمنية قصيرة جدًا.»

والشبكة العصبية هي نوع من خوارزميات تعلم الآلة مصممة على غرار الدماغ الحيوي، بوسعها التعلم من بعض الأمثلة للتعامل لاحقًا مع المدخلات الجديدة الأخرى. وتستفيد الحواسيب الكمية من الجسيمات دون الذرية التي يمكن أن تغير حالتها في كل مرة لتتحايل على قيود الحواسيب ذات الشفرة الثنائية قديمة الطراز.

ويعتقد هارتمان أن فريقه سيتمكن عن طريق الدمج بين هذين النوعين من الحواسيب، من بدء عصر جديد في أبحاث الذكاء الاصطناعي سيتيح إمكانية التحكم بالمشاكل المعقدة وإدارتها، كتوجيه حركة المرور في مدينة كاملة بشكل مباشر.

ما زالت الحواسيب الكمية حتى وقتنا الحالي تكافح لمعالجة المشاكل التي تعد بسيطة جدًا بالنسبة للحواسيب التقليدية. لكن يتهيا هارتمان وفريقه للخطوة التالية التي ستقود إلى حقبة جديدة من أنظمة الذكاء الاصطناعي.

وكتب هارتمان، «سنحتاج لضمان الاستخدام الأمثل لهذه التقنية إلى تصنيع أجهزة أكبر حجمًا، وتصميم معالج جديد قد يستغرق إنتاجه عشرة أعوام أو أكثر؛ إذ من الضروري إيلاء تفاصيل تقنية عديدة المزيد من الاهتمام والدقة لتجنب الأخطاء الحاسوبية. لكن بمجرد إثبات فاعلية الشبكات العصبية الكمية وتفوقها على برامج الذكاء الاصطناعي التقليدية في التطبيقات العملية الواقعية، ستصبح على الفور إحدى أهم التقنيات المتاحة.»

مرصد المستقبل

نحو مدن صحية.. صديقة للبيئة

م. محمد عسيري *



المدينة الصحية هي تلك التي توفر لقاطنيها كافة عناصر الإشباع الاجتماعي، والنفسي، والصحي، فالصحة تكون بتوفير العناصر التي تدعم بيئة المشاة والانتقال من مكان إلى آخر بعيداً عن حركة الآليات.

كما تتضمن عناصر الإشباع النفسي توفير المكونات التي تدعم اللقاءات الاجتماعية كالساحات والميادين العامة أو العناصر التي تدعم صفاء الذهن والروح كالعناصر الجمالية والإبداعية.

والسؤال الذي يتبادر إلى أذهاننا هل بالفعل تتمتع مدننا بكافة مقومات المدينة الصحية؟ مما لاشك فيه أن التخطيط والتصميم العمراني للمدن لابد أن يركز على ما يخدم الإنسان وأنشطته أولاً قبل أن يبدأ في المركبات فتوفير النقل العام، ومسارات للدراجات وحتى متطلبات المعاقين يعد أمراً ضرورياً لبناء مدن صحية صديقة للبيئة.

وتتعدد أنماط التخطيط التي تخدم التوجه الإنساني سواء بشكل وظيفي يهدف إلى إيصال المستخدم من مكان إلى آخر بسهولة ووضوح، أو بشكل عضوي. كما أن عناصر التصميم العمراني تلعب دوراً هاماً في توفير البيئة الصحية كالمظلات وتوفير مسارات المشاة، وتقليل لعروض الشوارع، وتوفير الساحات العامة والمساحات الخضراء.

واليوم، تعاني العديد من المدن من إشكاليات الاهتمام بالمركبات كوسيلة نقل رئيسي على حساب البدائل الأخرى، فظهرت لدينا الشوارع العريضة والتقاطعات الكبيرة والجسور والكباري والأنفاق المبالغ فيها، ناهيك عن القيمة الاقتصادية المفقودة في تطوير البنية التحتية لمثل هذه المشاريع. وتفرز تلك السياسات العمرانية العديد من الآثار السلبية تتضمن التلوث، والاختناقات المرورية، والضوضاء.

لقد أصبحت هذه المدن مكرسه لخدمه المركبات فأرصفة المشاة تكاد تكون معدومة وتخلو من أماكن لانتظار النقل العام أو كراسي الجلوس والإنارات أو التشجير والمقاهي. والساحات قل ان نجدها داخل احيائنا السكنية، وإن وجدت فهي محاطة بطرق سريعة ولا يوجد لها مواقف تكفي ولا وصولية سلسلة لسكان الأحياء المجاورة، بل ولا يوجد بها أنشطة وبالليل تكون مظلمة وموحشة، ولا تحتوي حتى على عناصر وسطية لتكون نقطة جذب قوية للسكان، والتعبير عن ثقافة المجتمع الذي يعيش داخلها. مجمل القول، لقد أصبحت ثقافة المشي والتي تعتبر من الثقافات العالمية مفقودة وغاب عن اذهان الكثيرين اهمية تعزيز ثقافة المشي وفوائدها العظيمة، خصوصا في ظل التمدن العمراني الهائل.

ومضة / يقول برنارد شو (لم أمارس من الرياضة سوى رياضة المشي على قدمي في جنازات أصدقائي الذين كانوا يمارسون الرياضة).

* م. محمد عسيري

عضو متعاون، وحدة أبحاث الإسكان السعودي، كلية العمارة والتخطيط

البيئة وحقوق الإنسان

عبد الهادي النجار - مجلة البيئة والتنمية

منذ إعلان استكهولم الصادر عن مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة البشرية في سنة ١٩٧٢، كانت الصلة بين حقوق الإنسان وبين البيئة والتنمية واضحة جداً، وتحدد المسار لجهود الأمم المتحدة المتصلة بالتصدي للمشاكل البيئية.

واعتباراً من سنة ١٩٨٩، بدأت لجنة حقوق الإنسان في الأمم المتحدة تتناول المسائل البيئية ضمن قرارات تتعلق بنقل المنتجات والنفائيات الخطرة والتخلص منها، ثم أتى قرارها الأول "حقوق الإنسان والبيئة" في سنة ١٩٩٤. وفي مطلع الألفية الثالثة، اعتمدت اللجنة قرارات متتالية بشأن البيئة كان أولها بعنوان "حقوق الإنسان والبيئة كجزء من التنمية المستدامة" خلال مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة في جوهانسبرغ ٢٠٠٢. وتنطبق التزامات حقوق الإنسان على أهداف والتزامات الدول في مجال تغير المناخ وتقضي بأن الإجراءات المتعلقة بالمناخ يجب أن تركز على حماية حقوق أشد الأشخاص ضعفاً. واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ تتناول الحاجة إلى إجراءات منصفة متعلقة بالمناخ بحيث تواجه الدول تغير المناخ وفقاً لالتزاماتها المشتركة، وإن كانت متباينة حسب قدرات كل دولة، بما فيه صالح الأجيال الحالية والمقبلة.

وهذا يعني أن الدول الأكثر التزاماً بحقوق الإنسان يُفترض بها أن تكون الأشد تمسكاً بحماية البيئة والتنمية الخضراء، لكن النظرية شيء والتطبيق شيء آخر. في سويسرا، قامت مجموعة من النسوة اللاتي تجاوزن الستين من عمرهن بتقديم طلب رسمي إلى وزارة البيئة وجهات فيدرالية أخرى لتبني إجراءات أكثر طموحاً بهدف مواجهة تغير المناخ، وذلك لحماية حقوقهن الأساسية في الحياة والصحة.

واستندت النساء في طلبهن على الدراسات التي أثبتت ارتفاع نسبة الوفيات بين كبار السن خلال موجات الحر التي تتسبب بمشاكل تنفسية وقلبية حادة، وذلك كما ظهر جلياً خلال موجة الحر التي اجتاحت أوروبا في صيف ٢٠٠٣. ومع قيام السلطات السويسرية برفض الطلب، قامت المجموعة التي تضم نحو ألف امرأة بتحريك دعوى قضائية من أجل إلزام السلطات بالتجاوب مع مخاوفهن.

وقبل أيام قليلة، أصدرت المحكمة الإدارية قرارها برفض الدعوى معتبرةً أن تغير المناخ يؤثر على الجميع من دون استثناء، وحيث أن الضرر عام فلا ميزة تفضيلية للنساء المتقدمات في السن توجب الاستماع إلى طلبهن! وعلى الرغم من أن هذا القرار قابل للطعن أمام المحكمة الفيدرالية العليا إلا أنه يوفر الغطاء القانوني للحكومة السويسرية لتجاهل حقوق الإنسان المرتبطة بتغير المناخ، إذا ما أيدت المحكمة العليا قرار المحكمة الإدارية.

تقرير "الوضع التشريعي وتغير المناخ: نظرة عالمية" الصادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة في منتصف ٢٠١٧ أشار إلى أن ١٧٧ دولة حول العالم تعترف بحقوق مواطنيها في بيئة نظيفة وصحية، وتوجد دعاوى متزايدة أمام المحاكم لتأكيد هذه الحقوق. ولاحظ التقرير أن الدعاوى القضائية المتصلة بتغير المناخ التي يثيرها الأفراد أو المنظمات تضاعفت بمقدار ثلاث مرات مقارنة بما كانت عليه الحال في سنة ٢٠١٤.

وعلى عكس الحالة السويسرية، أشار التقرير إلى دعوى أقامها محام باكستاني ضد حكومة بلاده بسبب فشلها في تنفيذ السياسة الوطنية لتغير المناخ وكان من نتائجها إلزام الحكومة بتحديد أهداف مرحلية لعدد من الوزارات وإحداث هيئة لمراقبة التقدم المنجز في مواجهة تغير المناخ.

اللافت أن نحو ثلثي الدعاوى المناخية، من أصل نحو ٩٠٠ دعوى رصدها التقرير الأممي، كانت منظورة أمام المحاكم الأميركية، ولم يسجل التقرير أية دعوى في البلدان العربية!

آلات ذاتية القيادة لتنظيف الشوارع



طرحت «تنظيف» التابعة لشركة الشارقة للبيئة «بيئة» - أول آلة كهربائية ذاتية القيادة لتنظيف الشوارع في المنطقة كجزء من برنامج توسعة أسطولها الشامل وإضافة المزيد من تقنيات الجيل القادم من مركبات جمع النفايات. وتعمل هذه المركبة لأكثر من ١٠ ساعات متواصلة في المناطق السكنية والصناعية وتتميز بخلوها من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون وتعمل من خلال جهاز استشعار ولا تصدر الكثير من الضجيج عند تشغيلها. وبالإضافة إلى قدرة النظام الذاتي على جعل مهام عامل النظافة أكثر راحة وسهولة، تعمل أجهزة السلامة التي تم تزويد المكينة الكهربائية بها على استكشاف الحواجز وتجنب الأشخاص بما يضمن السلامة التامة ليس فقط للعامل بل للمناطق الحضرية التي تعمل فيها.

وتتيح هذه الآلة لفرد واحد من فريق العمل تغطية مساحات شاسعة بسلامة وكفاءة مما يوفر الوقت والجهد. وتأتي المركبة الكهربائية الجديدة لتكمل الأسطول المتقدم الذي يضم مركبات صديقة للبيئة ومركبات الذكاء الاصطناعي المتكاملة التي تتبنى نظاماً مميّزاً لإدارة المسار وفي أوائل العام الجاري باتت «بيئة» أول شركة في الشرق الأوسط تبادر إلى طلب شاحنات «سمي» الكهربائية من شركة «تسلا».

وتُعد هذه الآلة ذاتية التحكم أول مكينة كهربائية لكنس المخلفات تعمل بنظام مبتكر يختلف بالكامل عن المكائن الكهربائية ذاتية الدفع المستخدمة في المناطق الحضرية ويفوقها بمراحل من حيث الكفاءة والسرعة والفعالية. وبالإضافة إلى القدرة على تعليم هذا النظام الذاتي للتعرف على عامل التنظيف ومتابعته تلقائياً طوال اليوم أثناء مهام التنظيف في وسط المدينة، يتيح النظام لعامل النظافة التفرغ للتركيز على مهمته الأساسية في التنظيف دون الانشغال بمهام أخرى وتنفيذ عمله بانسيابية ودون توقف.

«ناجل» سفينة سعودية لخدمة البحث العلمي في علوم البحار



دشن المهندس خالد الفالح وزير الطاقة والصناعة والثروة المعدنية رئيس مجلس إدارة مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، مؤخراً، سفينة الأبحاث العلمية «ناجل» المخصصة لخدمة البحث العلمي في الخليج العربي والبحر الأحمر في علوم البحار ودراسة المخزون السمكي والتغيرات المناخية في البيئات البحرية المختلفة، وذلك في ميناء الجبيل التجاري.

وقال الفالح، إن السفينة تهدف إلى دعم الأنشطة البحثية العلمية التي تقوم بها مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في بحار السعودية،

وتمكين الجامعات السعودية والشركات الوطنية والعالمية لإجراء البحوث البحرية طوال العام للبحث عن مكتشفات علمية وعملية، إضافة إلى خدمة الجهات العاملة في مصائد الأسماك وتقييم الأرصد السمكية وترشيدها، ومراقبة الأنظمة البيئية البحرية والتعرف على مكونات الأحياء البحرية.

وأضاف أن المدينة تطمح إلى تهيئة قدرات وكفاءات وطنية في مجال علوم البحار، كما تسعى إلى الحفاظ على التنوع الأحيائي البحري الذي تتميز به السعودية من خلال احتلالها المرتبة الرابعة عالمياً.

يُذكر أن سفينة الأبحاث تتسع بالإضافة لطاقمها الفني إلى أربعة عشر باحثاً علمياً، تتوفر لهم الأجهزة العلمية والمختبرات والمرافق الأساسية كافة ضمن خمسة طوابق تشمل المعملين الجاف والرطب ومنطقة تجهيز المعدات وبرمجتها، والعديد من الأجهزة العلمية المختصة بالرصد الجوي ورصد الأمواج وجمع العينات الجوفية وجهاز خاص بمسح وتصوير قاع البحر، بما يضمن للباحثين إجراء بحوثهم بكل يسر وسهولة.

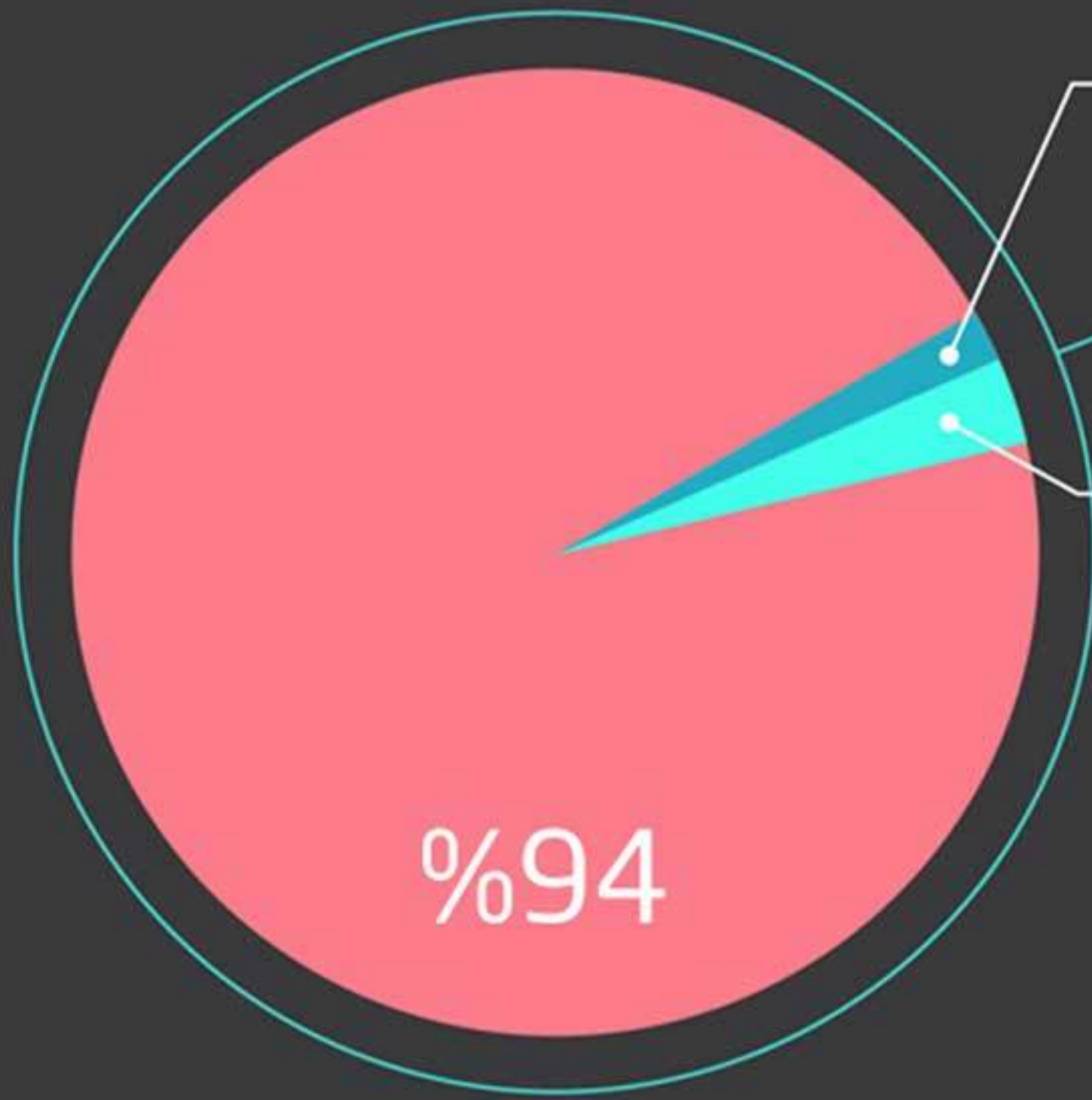
التلوث البلاستيكي

يوجد البلاستيك في كل مكان في حياتنا، من الأواني غير القابلة لإعادة الاستخدام إلى الملابس، ودرس العلماء الأمكنة التي تنتهي إليها هذه اللدائن عندما تتخلص منها، وحققوا اكتشافًا مذهلاً: يستقر قسم كبير من البلاستيك في المجاري المائية ويؤدي إلى تدهور المنظومات البيئية البحرية.



في العام 2010، قدر فريق من العلماء أن نحو 4 إلى 12 مليون طن متري من البلاستيك صب في المحيط ذلك العام، وهذا بلاستيك يكفي لتغطية كل شبر من الخط الساحلي على الأرض.

النسبة المئوية لإنتاج البلاستيك العالمي السنوي الذي يدخل المحيط



الحد الأدنى للتقدير: 1.5%

الإنتاج العالمي للبلاستيك في 2010: 266 مليون طن متري.

الحد الأقصى للتقدير: 4.5%

يكون معظم هذا البلاستيك كبيراً نسبياً في البداية، لكنه يتفتت إلى شظايا بمرور الوقت، وتسهم أشعة الشمس والقوى الفيزيائية للأمواج والآثار الكيميائية لماء البحر في تفتت المواد البلاستيكية إلى جزيئات بلاستيكية.



ويطفو حوالي 46% من البلاستيك فحسب، ولكن حتى الأجسام الطافية قد تُسحب عميقاً تحت السطح.

عدد جديد من "البيئة والتنمية"



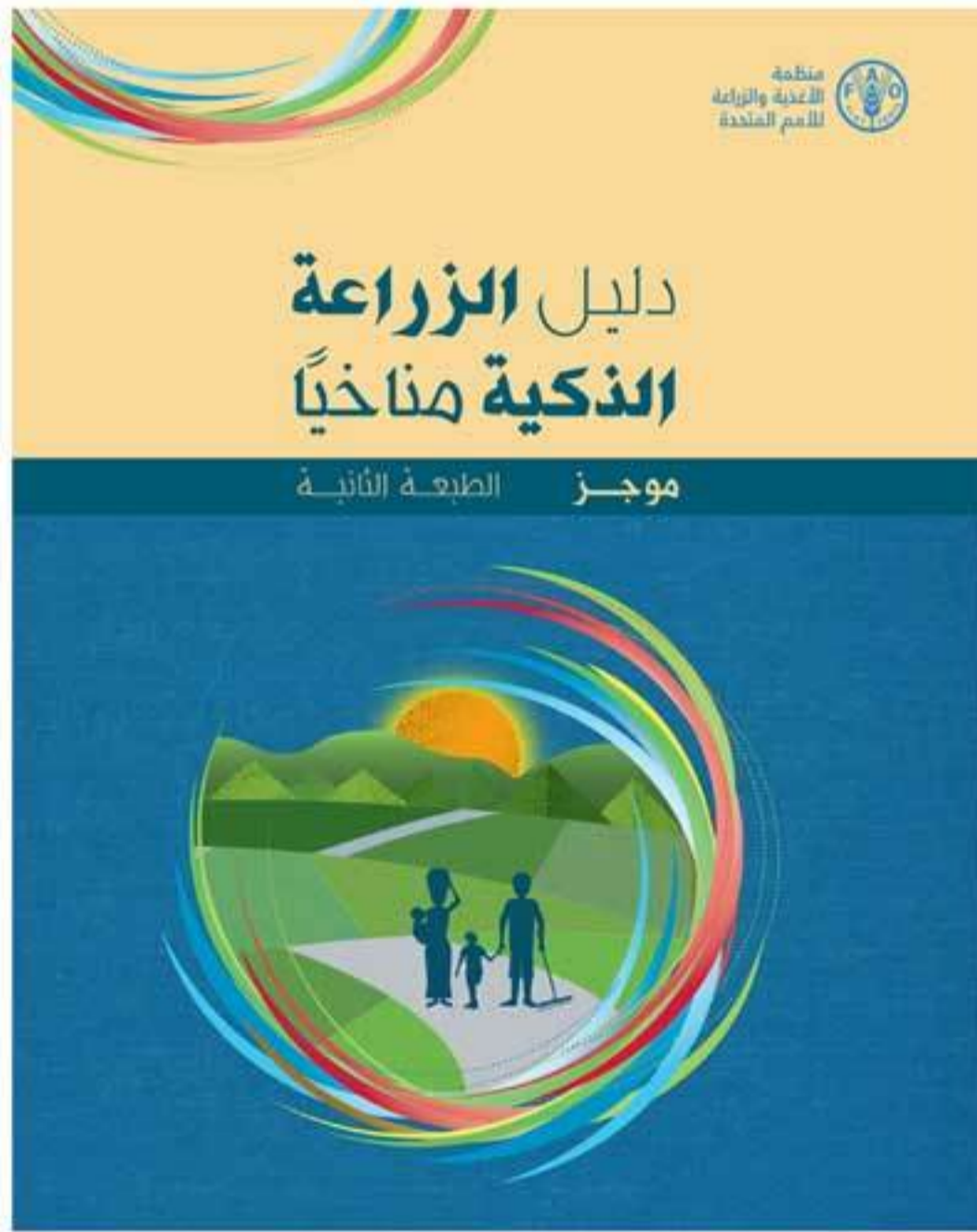
صدر العدد ٢٥٠ من مجلة "البيئة والتنمية" لشهر كانون الثاني (يناير) ٢٠١٩، وهو متوفر مجاناً على الانترنت عبر الموقع الإلكتروني www.afedmag.com

موضوع الغلاف لهذا العدد بعنوان "المناطق الحضرية والكوارث الطبيعية"، فالأرقام تُشير إلى أن نحو ثلاث من كل خمس مدن في جميع أنحاء العالم، التي يقطن بها ٥٠٠ ألف نسمة على الأقل، معرضة لخطر الكوارث الطبيعية. وفي ما تشير تقديرات الأمم المتحدة إلى أن أكثر من ثلثي سكان العالم سيعيشون في المدن بحلول ٢٠٥٠، فكيف يمكن مواجهة هذه الأخطار؟

كذلك يتضمن العدد مقالاً بعنوان "البيئة في ٢٠١٨: كوارث مناخية وحرب على البلاستيك". ويعرض مقال بعنوان "مباني الغد رشيقة وصديقة للبيئة"، للمباني التي ستكون عنصراً أساسياً لمواجهة التحديات الكبيرة التي تنتظر العالم. وضمن كتاب الطبيعة مقال مصور بعنوان "أفضل الواجهات البيئية العربية في ٢٠١٩" وفي العدد أبرز إصدارات المجلات العلمية العالمية لشهر كانون الثاني (يناير).

وفي افتتاحية العدد بعنوان "قمة المناخ نجحت"، يُلقي رئيس التحرير نجيب صعب الضوء على نتائج القمة الرابعة والعشرون حول تغيّر المناخ التي جرت في بولندا، حيث رأى صعب انه "رغم كل الضجيج، فقد أعادت الدول تأكيد التزامها بالعمل المشترك لمواجهة معضلة عالمية تهدد الجميع". كما خرجت القمة باتفاق جماعي يحدّد الخطوات العملية لتطبيق اتفاقية باريس. والأهم أنها لم تشهد أي تراجع.

دليل الزراعة الذكية مناخياً

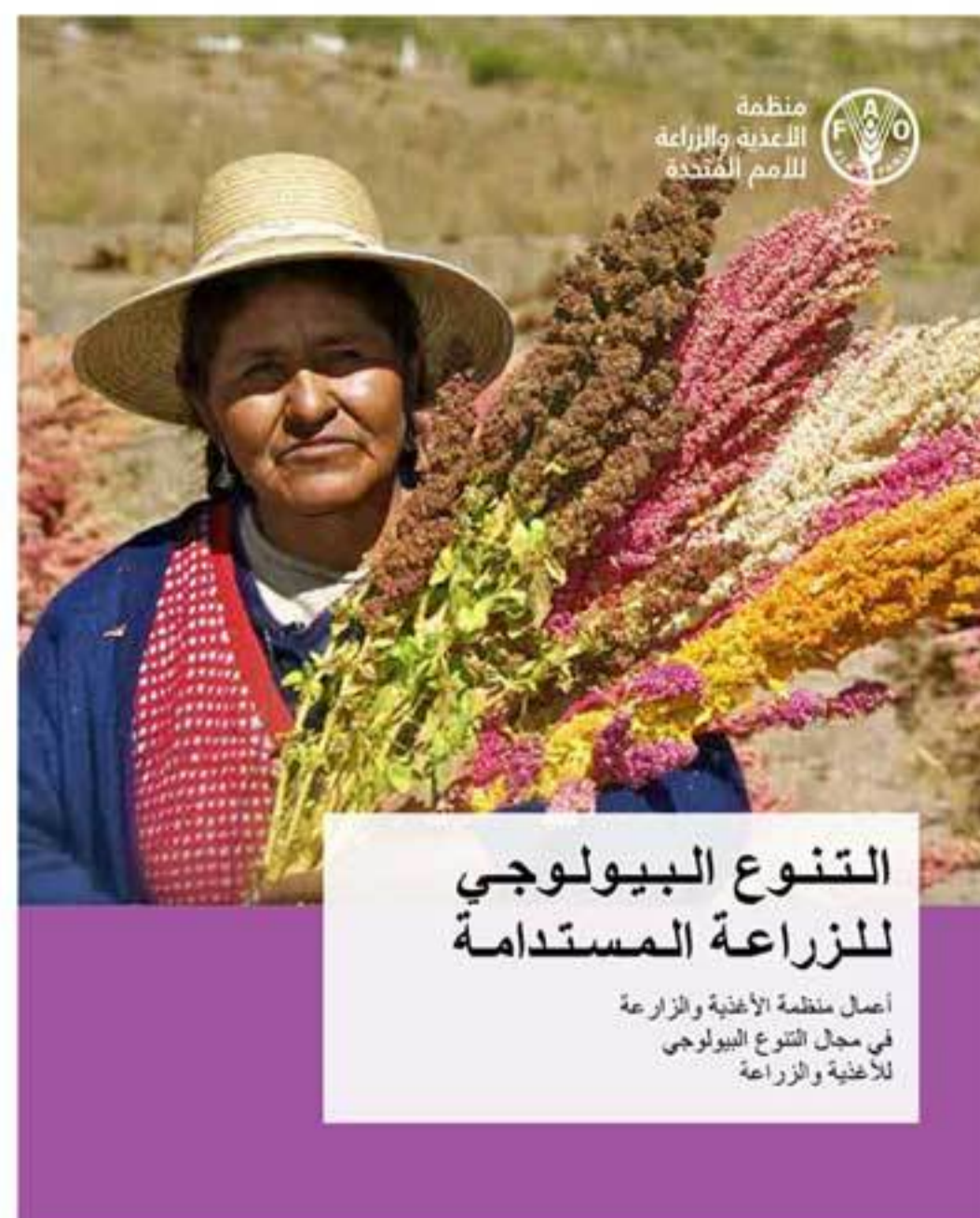


الزراعة الذكية مناخياً هي النهج الذي يساعد على توجيه الإجراءات اللازمة لتحويل وإعادة توجيه النظم الزراعية لدعم التنمية بصورة فعالة وضمان الأمن الغذائي في وجود مناخ متغير. تقدم هذه المطبوعة عرض لتطوير الزراعة الذكية مناخياً بالانتقال إلى المجال الرقمي، ويضم الدليل الرقمي مجموعة واسعة من المعارف والخبرات في منصة تتسم بمزيد من التفاعل والسهولة مما يسمح بتقاسم المعلومات المتوفرة حول الزراعة الذكية مناخياً بوتيرة سريعة لمواكبة التطورات في هذا المجال.

لتحميل الكتاب:

www.fao.org/3/i7994AR/i7994ar.pdf

التنوع البيولوجي للزراعة المستدامة



يعتمد الهواء الذي نتنفسه والماء الذي نشربه والطعام الذي نأكله على التنوع البيولوجي. أمر ضروري أن ننتج الغذاء بطريقة تحافظ على البيئة والتنوع البيولوجي. توضح هذه المطبوعة كيف يشكل التنوع البيولوجي جزءاً لا يتجزأ من صحة النظام البيئي ولزيادة إنتاج الأغذية على نحو مستدام وضروري لبناء سبل عيش قادرة على الصمود.

لتحميل الكتاب:

www.fao.org/3/CA2227AR/ca2227ar.pdf

مركز البيئة والتنمية للمنطقة العربية وأوروبا

www.cedare.org

مركز البيئة والتنمية للمنطقة العربية وأوروبا (CEDARE) هو منظمة دولية حكومية، ذات مركز دبلوماسي. تتمثل مهمة المركز في توفير القيادة والدعوة للحكم السليم لحماية البيئة، من خلال بناء الموارد البشرية والقدرات المؤسسية، والنهوض بالبحوث التطبيقية والتقنيات الصديقة للبيئة والعمل كمحفز لتعزيز العمل التعاوني بين العالم العربي وأوروبا والمجتمع الدولي. تأسس (CEDARE) في عام ١٩٩٢ كمنظمة دولية حكومية ذات مركز دبلوماسي. كان هذا استجابة للاتفاقية التي اعتمدها مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن البيئة في عام ١٩٩١ وبمبادرة من جمهورية مصر العربية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) والصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية (AFESD).

مبادرة المناطق الرطبة المتوسطة

www.medwet.org

إن مبادرة المناطق الرطبة المتوسطة MedWet هي منظمة غير ربحية، تأسست في عام ١٩٩١، وتضم في عضويتها ٢٧ بلداً من بلدان البحر الأبيض المتوسط والتي تمثل أطرافاً في اتفاقية الأراضي الرطبة (Ramsar، إيران، ١٩٧١)، بالإضافة إلى فلسطين ومجموعة من المنظمات ومراكز الأراضي الرطبة. تتمثل مهمة MedWet في دعم الحماية الفعالة لوظائف وقيم الأراضي الرطبة والاستخدام المستدام للموارد والخدمات التي تقدمها.

مياهنا

www.miyahuna.com.jo

تعتبر شركة مياه الأردن_ مياهنا ذ.م.م، مسؤولة عن تقديم خدمات المياه والصرف الصحي لمحافظة العاصمة، حيث تعاقدت مع سلطة المياه بعقد إدارة وتشغيل أنظمة المياه والصرف الصحي عام ١٩٩٩. وفي عام ٢٠٠٧ وقعت شركة مياهنا اتفاقية تفويض وتطوير مع سلطة المياه فوضت بموجبها سلطة المياه شركة مياهنا صلاحيتها في إدارة وتشغيل مرافق المياه والصرف الصحي لمدة (٩٩) عاماً، بالإضافة إلى تشغيل وصيانة شبكات المياه، وتشغيل وصيانة شبكات جميع مياه الصرف الصحي، وتشغيل عدة محطات صغيرة لمعالجة مياه الصرف الصحي.



تطبيقات خضراء

تونس النظيفة



توفير منصة تفاعلية للمواطن لتقديم الشكايات حول المخالفات و المشاكل البيئية عن طريق الهاتف الذي.
منظومة عرض للشكايات القريبة أو المتعلقة ببلدية معينة.
توفير منظومة إعلام مباشرة للمواطن لتتبع تقدم معالجة الشكاية.
إنشاء فضاء لمساعدة الشرطة البيئية لاستقبال الشكايات القريبة بصفة مباشرة على الهاتف الذي.
تسهيل عملية الضبط العدلي لمساعدة الشرطة البيئية عبر توفير نظام فوري لأخذ البيانات ونظام مركزي لجمع البيانات.



play.google.com/store/apps/details?id=com.justsmart.policeenvironnement

الحد من استخدام منتجات زيت النخيل

يؤدي قطع 2.5 فدان من الغابات المطرية إلى خسارة 200 طن من الكربون المخزن

في العام 2012 قطعت إندونيسيا 1,920,000 فدان من الغابات المطرية.



قررت دول الاتحاد الأوروبي في العام 2018 إيقاف استخدام زيت النخيل ضمن منتجات الوقود بحلول العام 2030 وهي إحدى أكبر القرارات المتخذة للحد من استهلاكه، وينتج الزيت من أشجار النخيل ويستعمل ضمن العديد من المنتجات من وقود السيارات إلى مستحضرات التجميل، لكن لماذا يريد العالم الابتعاد عن استخدامه؟

زيت النخيل أكثر الزيوت النباتية استخداماً لعدة أسباب:

تزيد كمية زيت النخيل المنتجة في العام 2015 بقيمة 9 ملايين طن عن الزيت التالي في القائمة. 56.8 مليون طن



وتلك الغابات موائل لحيوانات نادرة ومتنوعة، ويهدد قطعها لإنتاج زيت النخيل العديد من تلك الحيوانات.

تتطلب حيوانات الأورانجوتان مساحات كبيرة من الغابات للبقاء على قيد الحياة، وإن استمر القطع على الوتيرة ذاتها ستقرض بحلول العام 2020.

ينتج النخيل كميات كبيرة من الزيت لكل متر مربع من الأراضي

إذ يحتاج إلى نصف مساحة الأراضي التي تستخدمها زهور دوار الشمس وقول الصويا لإنتاج كمية الزيت ذاتها.

تستهلك زيوت النخيل 5 بالمئة من الأراضي الزراعية المخصصة لزراعة بذور الزيوت، وتنتج 38 بالمئة من محصول بذور الزيوت العالمي.



يستخدم نصف زيت النخيل الذي يستورده الاتحاد الأوروبي في صناعة الوقود، ويخطط الاتحاد التوقف عن استخدامه بحلول العام 2030 عبر التوجه نحو مصادر متجددة أخرى للطاقة، لكن هل توجد زيوت بديلة أخرى أكثر رفقا بالبيئة؟

جرب الباحثون بعض البدائل مثل:

الطحالب

- أنتجت شركة تصنيع المنظفات «إيكوفر» منظف ملابس مصنوع من طحالب معدلة وراثياً، إلا أنه لم يلق نجاحاً.
- وفي العام 2017 أعلن باحثون من أبوظبي عن إطلاق أبحاث على طحالب متوفرة في المنطقة لتصنيع المكونات الأساسية الموجودة ضمن زيت النخيل.



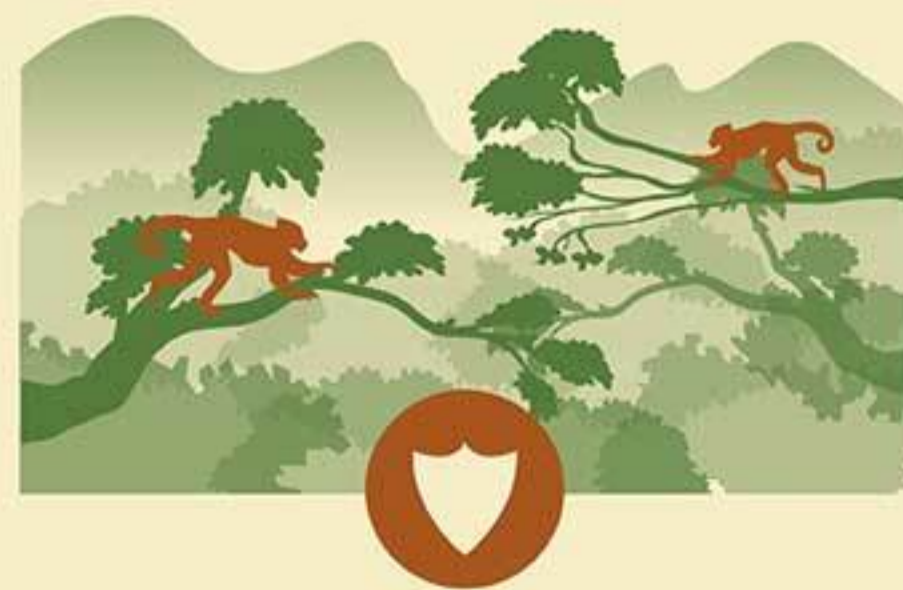
الخميرة

- يدرس باحثون في جامعة «باث» إمكانية تطوير خميرة قادرة على تصنيع منتجات ثانوية مشابهة لزيت النخيل، ويسعون لخفض تكلفة صناعة المنتج.

وتعمل بعض الدول على ضبط عملية زراعة زيوت النخيل.

تعمل منظمة في بورنيو على تحويل 5 بالمئة من مزارع زيت النخيل إلى موائل لحيوانات الأورانجوتان

وتسعى الدولة لتحويل 30 بالمئة من الأراضي إلى محميات بحلول العام 2025، لتستطيع الكائنات التحرك ضمنها بحرية.



هي مصدر كبير للدخل لبعض الدول

خصوصاً إندونيسيا وماليزيا اللتان تنتجان 85 بالمئة من زيت النخيل العالمي.



أدت زيادة إنتاج زيت النخيل إلى تقليل مساحات الغابات المطرية.



بعد إنتاج زيت النخيل أحد الأسباب الرئيسة لزوال الغابات المطرية في إندونيسيا وماليزيا

وعلى الرغم أن الأشجار نفسها تنتج الزيوت عامًا بعد عام، إلا أن الأراضي الزراعية مستمرة في الاتساع لتلبية الطلب العالمي المتزايد.

وإن استطاع الاتحاد الأوروبي الوصول لهدفه والتوقف عن استخدام زيت النخيل فقد يتبعه العديد من الدول الأخرى في الحد من استخدامه ضمن منتجات الوقود الحيوي، إلا أن استخدام زيوت بديلة في مستحضرات التجميل والمنتجات الغذائية سيكون أصعب بكثير، وإن أرادت الدول الحد من استخدامه لإيقاف عمليات إزالة الغابات سيتطلب الأمر تضحيات أكبر.

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للأراضي الرطبة

٢٠١٩/٢ /٢

يحتفل العالم في الثاني من شباط/فبراير من كل عام باليوم العالمي للأراضي الرطبة، حيث يوافق هذا التاريخ اعتماد اتفاقية Ramsar والتي وقعت في ٢ فبراير ١٩٧١.

يوم البيئة الوطني في دولة الإمارات

٢٠١٩/٢/٤

تحتفل دولة الإمارات، بيوم البيئة الوطني الـ٢٢ تحت شعار "الإنتاج والاستهلاك المستدامان" للسنة الثالثة على التوالي لمواصلة الجهود المبذولة لتحويل أنماط الإنتاج والاستهلاك في دولة الإمارات إلى أنماط مستدامة.

مبادرة مخيم السياحة البيئية للشباب

١٥-١٦

رفع مستوى الوعي لدى الشباب بمفهوم السياحة البيئية وأهميتها، بالإضافة إلى إبراز المواقع السياحية في البلاد. جزيرة صير بني ياس أبوظبي.

٢٠١٩/٢

الاسبوع البيئي الخليجي

١٧-٢٣

تحتفل دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بالأسبوع البيئي الخليجي خلال الفترة من ١٧ وحتى ٢٣ فبراير من كل عام وذلك في اطار توحيد الجهود البيئية على مستوى دول الخليج وتوحيد التشريعات والانظمة البيئية التي تكفل حماية الانسان والبيئة من حوله.

٢٠١٩/٢