



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد السابع والخمسون - سبتمبر ٢٠١٩

النافذة الخضراء



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

منظمة المدن العربية تشارك في يوم تأسيس منتدى شباب التعاون الإسلامي

شاركت منظمة المدن العربية في احتفالية يوم تأسيس منتدى شباب التعاون الإسلامي في مدينة إسطنبول التركية الذي يصادف ٣ سبتمبر من كل عام بحضور عدد من الوزراء والمسؤولين والسفراء والخبراء والاكاديميين.



وعبر رئيس منتدى شباب التعاون الإسلامي طه أيهان عن سعادته بما يحققه الشباب في العالم الإسلامي على كافة المستويات ما يؤكد أهمية دعم الشباب واحتضان طاقاتهم وتوفير المساحة اللازمة للابتكار والإبداع. وقال: "إن بلوغ الأهداف لا يمكن أن يتحقق إلا من خلال تعزيز روح المبادرة لدى الشباب وتحسين أوضاعهم التعليمية وتحقيق العمل المشترك فيما بينهم." وأكد أيهان على أهمية التعليم الذي يؤسس لأجيال ناجحة لمستقبل زاهر.

كما أوضح أن إعلان يوم الثالث من سبتمبر يعد يوماً استثنائياً لدعم الشباب، يأتي لتعزيز التعاون بين الشباب الإسلامي وزيادة دورهم داخل مجتمعاتهم. وأضاف: "أن منتدى شباب التعاون الإسلامي، يعمل جاهداً من أجل تحقيق الاستمرارية لمشاريع الشباب، وتوزيع الفرص المتاحة بينهم بشكل عادل.. الذي يمنح الشباب فرص عديدة للنجاح وتحقيق الإنجازات خاصة في مجال الابتكار والإبداع. كما أن اهتمام المنتدى بالشباب يأتي ضمن إطار الأهداف العالمية للتنمية المستدامة بما يحقق نمو مستدام شامل".

كما تم افتتاح معرض ثقافي تضمن العديد من الصور والإبداعات الشبابية من إصدارات وأدوات ومعدات وفنون متعددة. وتم تكريم مجموعة من الشباب المشاركون في الفعالية ممن حققوا إنجازات ونجاحات في مختلف المجالات، و قدموا مبادرات ساعدت في دعم عملية التنمية المستدامة.

وعلى هامش فعاليات يوم تأسيس منتدى شباب التعاون الإسلامي، اجتمع أمين عام منظمة المدن العربية المهندس احمد حمد الصبيح ورئيس المنتدى طه أيهان، حيث تم بحث جملة من الموضوعات التي تتصل في تعزيز التعاون بين المنظمة والمنتدى في إطار مذكرة التفاهم للتعاون الموقع بينهما في مارس ٢٠١٩. وأشار الأمين العام للمنظمة إلى عدد من البرامج التي يجري دراستها حالياً لإطلاق فعالية سنوية تجمع الجانبين. مؤكداً أهمية دعم الشباب للابتكار وتحقيق الإنجازات.

بدوره أشاد رئيس منتدى شباب التعاون الإسلامي طه أيهان بجهود منظمة المدن العربية في إطار تحقيق أهداف التنمية المستدامة وما تقدمه من برامج وخطط وملقيات ذات صلة بالشباب. لافتاً إلى أن هناك عدة مشاريع سيتم تفعيلها بين الجانبين تهدف إلى دعم الشباب في مجالات الثقافة والرياضة والفنون وغيرها من المجالات الحيوية التي تمنحهم فرصة للإبداع والاستفادة من التجارب الناجحة والخبرات.

بلدية دبي تشارك في التوعية البيئية لأكثر من ١٠٠٠ طالب



شاركت بلدية دبي في فعاليات مبادرة "مرحبا مدرستي" التي أطلقتها وزارة التربية والتعليم وتهدف إلى توفير بيئة جاذبة ومشوقة للطلبة وتعزيز روح الانتماء والولاء للمدرسة وتنمية روح التفاعل الإيجابي بين الطلبة والمعلمين، وذلك من خلال مجموعة من الفعاليات وورش العمل التي أقامتها البلدية للترحيب بطلبة المدارس في بداية العام الدراسي الجديد ٢٠٢٠/٢٠١٩ وحثهم على أهمية المحافظة على البيئة واستدامة مواردها الطبيعية.

مشاركة بلدية دبي جاءت من خلال زيارات ميدانية إلى العديد من مدارس الإمارة، بهدف نشر الرسائل التوعوية البيئية لأكثر من ١٠٠٠ طالب في إمارة دبي، وذلك من خلال تقديم شخصية "غيث" الكرتونية التوعوية، التي صممها بلدية دبي والتي ترمز ألوانها إلى عناصر البيئة الأساسية، وقد قام فريق عمل مختص في التوعية البيئية من بلدية دبي بمشاركة الشخصية الكرتونية "غيث" بإقامة فعاليات تعليمية وترفيهية لطلبة المدارس المشاركة في البرنامج التوعوي بهدف تثقيف وتشجيع هؤلاء الطلبة على المحافظة على البيئة من خلال العديد من الممارسات الصديقة للبيئة.

وتضمنت الفعاليات أيضاً توزيع قصة "السلحفاة أماني" التي تخاطب فئة الأطفال وحثهم على أهمية المحافظة على الكائنات الحية البحرية وعناصر البيئة المحيطة من هواء وماء وتربة، بالإضافة إلى عقد ورش توعوية للأطفال بهدف غرس أسس المحافظة على البيئة، التركيز على أهمية المحافظة على الكائنات الحية من حيوانات ونباتات والموارد الطبيعية، كما تضمنت الفعالية ورشة فنية للتعرف على أنواع الأحياء البحرية المختلفة، وتم توزيع الهدايا على الطلبة مع العديد من القصص البيئية.

وتأتي مشاركة بلدية دبي في تلك المبادرة في إطار سعي الدائرة المتواصل لتعزيز ورفع مستوى الوعي البيئي لدى شرائح المجتمع المختلفة في الإمارة وذلك تحقيقاً لرؤية وأهداف البلدية المتمثلة في "حماية البيئة واستدامة مواردها الطبيعية".

وتعمل بلدية دبي على نشر وتعزيز الوعي البيئي في الإمارة من خلال تنفيذ العديد من البرامج والفعاليات التوعوية على مدار العام، وفي كافة المناسبات البيئية المحلية والعالمية. كما تقوم البلدية بنشر العديد من الإصدارات التوعوية البيئية المخصصة للأطفال على الموقع الإلكتروني للبلدية بحيث تكون متاحة للجميع ويمكن الاستفادة منها مثل قصص مغامرات صالح ونظوف، جولتي مع نملة، السلحفاة أماني، حياة التربة وكنز الحياة.

ومن الجدير بالذكر أن بلدية دبي تحرص دائماً على مشاركة أفراد المجتمع في مختلف الفعاليات التي تعزز من دورها في المجال التوعوي وخاصةً مجال التوعية البيئية، لما في ذلك من أثر إيجابي كبير على تنمية الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع.

إنشاء أول مشروع مستقل لتحلية المياه في أبوظبي



وقّعت شركة «مياه وكهرباء الإمارات» وشركة «أكوا باور» السعودية اتفاقية شراء مياه من محطة تحلية باستخدام تقنية التناضح العكسي، سيتم إنشاؤها في مجمع الطويلة للماء والكهرباء على بعد 50 كيلومتراً شمال أبوظبي وبتكلفة استثمارية تصل إلى 900 مليون دولار، حيث ستكون محطة الطويلة أول مشروع مستقل لتحلية المياه في أبوظبي. وعند اكتمال إنشائها، ستحقق محطة الطويلة لتحلية المياه رقماً قياسياً جديداً باستخدام أقل كمية من الطاقة لكل غالون مياه محلاة يتم إنتاجه. وبدأ العمل على المشروع ومن المتوقع أن يكتمل في شهر تشرين الأول (أكتوبر) من العام 2022، ويُتوقع أن تنتج المحطة نحو 909,202 ألف متر مكعب من المياه المحلاة يومياً لدعم جهود تنمية المجتمع والتصنيع في منطقة «الطويلة» والمناطق المحيطة بها. كما ستؤدي المحطة دوراً هاماً في توفير

الإمدادات الكافية لتلبية الطلب المتزايد على المياه في أبوظبي، الذي يُتوقع له أن يرتفع بنسبة 11 في المئة بين العامين 2017 و2024. يذكر أن تطوير المحطة سيكون بموجب اتفاقية بناء وتملك وتشغيل، حيث ستتولى شركتا «أبينغوا» و«الصين للطاقة» تنفيذ عقد الأعمال الهندسية والتوريد والإنشاءات الخاصة بالمحطة. وسوف تمتلك «أكوا باور» حصة قدرها 40 في المئة من الشركة المنفذة للمشروع، التي سيتم تأسيسها لتكون مسؤولة عن محطة «الطويلة»، في حين ستذهب الحصة المتبقية إلى «مؤسسة أبوظبي للطاقة» والشركات التابعة لها، فيما ستكون شركة «مياه وكهرباء الإمارات» الجهة المتعهدة للمشروع.

الكويت تستبدل الأكياس البلاستيكية بأخرى صديقة للبيئة



أعلنت رئيسة مركز العمل التطوعي الكويتي عضو المجلس الأعلى للبيئة الشيخة أمثال الأحمد الجابر الصباح موافقة اتحاد الجمعيات التعاونية الاستهلاكية على استبدال الأكياس البلاستيكية المستخدمة حالياً في الجمعيات التعاونية إلى أكياس صديقة للبيئة قابلة للتحلل. جاء ذلك في تصريح لوكالة الأنباء الكويتية (كونا) أدلت به الشيخة أمثال الأحمد عقب ترؤسها اجتماعاً مع مستشارين من الهيئة العامة للبيئة ونائب رئيس اتحاد الجمعيات التعاونية الاستهلاكية خالد الهضيان وعدد من رؤساء مجالس إدارات الجمعيات التعاونية.

وقالت الشيخة أمثال الأحمد انه تم خلال الاجتماع الاتفاق على عقد اجتماعات لاحقة بين اتحاد الجمعيات التعاونية والهيئة العامة للصناعة والهيئة العامة للبيئة والمجلس الأعلى للبيئة لبحث آلية تنفيذ استبدال الأكياس البلاستيكية إلى أكياس صديقة للبيئة. وأكدت ان هذا الاستبدال سيسهم في الحفاظ على البيئة ويخفف من الآثار الضارة التي تسببها مخلفات الأكياس البلاستيكية كونها غير قابلة للتحلل ما يجعلها عبئاً كبيراً وخطراً يهدد حياة الانسان والكائنات الحية الأخرى.

السعودية تطرح بطاقة «كفاءة الطاقة» بشكل جديد



تختتم الحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة (لتبقى) حملاتها التوعوية خلال هذا العام بحملة (بدلناها...اختر - لونك) التي انطلقت مؤخراً، وتمتد على مدى أربعة أسابيع، حيث تختص بطاقات كفاءة الطاقة الجديدة للأجهزة الكهربائية ذات المستويات من اللون الأحمر صعوداً إلى الأخضر، وذلك بهدف ترسيخ الوعي بمفهوم بطاقة كفاءة الطاقة الجديدة، وتنبيه المستهلكين إلى تغيير البطاقة القديمة ذات النجوم، لتوحيد شكل البطاقات وسهولة فهمها.

ويهدف تغيير بطاقة كفاءة الطاقة من النجوم إلى المستويات، لتوحيد هوية البطاقة لجميع المنتجات، خاصة مع دخول منتجات جديدة (النشافات والسخانات)، ولرفع الحد الأدنى لكفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية، للتوفيق مع أفضل الممارسات العالمية ولتسهيل قراءة البطاقة.

وتأتي هذه الحملة مكملة للحملة التوعوية التي يشرف عليها المركز السعودي لكفاءة الطاقة منذ عام ٢٠١٤، ضمن عدة جهود يبذلها ومبادرات ينفذها بالشراكة مع عدة جهات حكومية تعمل كمنظومة واحدة ضمن برنامج وطني يهدف للسيطرة على تزايد استهلاك الطاقة في السعودية وفق رؤية واستراتيجية موحدة تسهم في الحد من الاستهلاك المفرط للطاقة.

ويهدف المركز من خلال حملات (لتبقى) إلى نشر الوعي حول أهمية ترشيد استهلاك الطاقة في السعودية، وتقديم الإرشادات التي تمكّن المواطن من تخفيض استهلاكه الشهري في المنزل والمركبة، والأعباء المالية المترتبة على ذلك باختياره أجهزة كهربائية ومركبات أكثر كفاءة وترشيدهم للاستهلاك واتباعه سلوكيات تضمن تخفيض الاستهلاك.

وأسوّه بحملات (لتبقى) التوعوية السابقة تهدف حملة (بدلناها...اختر لونك)، إلى الوصول لكافة فئات المجتمع في السعودية، عن طريق نشر رسائلها التوعوية عبر عدة وسائل إعلامية مختلفة من خلال لوحات الطرق، وعبر أبرز البرامج في القنوات الفضائية والإذاعية، وباستخدام شبكات التواصل الاجتماعي، والمواقع الشهيرة على شبكة الإنترنت وتطبيقات أجهزة الجوال فضلاً عن المعارض التوعوية المتنقلة.

حملة عراقية لجعل الأفران والمخابز صديقة للبيئة



أطلقت وزارة الصحة والبيئة في العراق حملة لجعل الأفران والمخابز في العاصمة بغداد صديقة للبيئة، وذلك من خلال استبدال الأكياس المصنوعة من النايلون والبلاستيك بأخرى ورقية.

وتأتي هذه الخطوة لتجنب المضار الصحية التي تسببها استخدامات الأكياس البلاستيكية، وخصوصاً أمراض السرطان لدى الأطفال.

وتشمل الحملة الرامية لجعل المخابز صديقة للبيئة، في المرحلة الأولى مختلف مخابز العاصمة العراقية، على أن تنقل التجربة في مرحلة ثانية، لبقية المحافظات والمدن العراقية.

وتشرف على المبادرة منظمة "اليونسيف"، علماً بأن نجاحها يكمن في مدى التزام أصحاب الأفران الصديقة للبيئة باستخدام الأكياس الورقية، وخاصة أن سعرها لا يزيد عن سعر الأكياس المصنوعة من النايلون أو البلاستيك.

«غير مناخك»: جدارية ضد التلوث في بيروت



كشفت كل من غرينبيس وفريق الجرافيتي «أشكمان» عن جدارية ضخمة على حائط مبنى في الكرنتينا، في بيروت، ضمن إطار المسيرات الطلابية من أجل المناخ التي تجوب شوارع العالم لمطالبة أصحاب القرار والحكومات بضرورة الاستعجال في الإنصات لصوت خبراء المناخ ولصوت الشباب، والتحرك سريعاً من أجل المناخ. الرسم الجرافيتي الذي تم رفعه في الكرنتينا عبارة عن قناع للوجه ضد تلوث الهواء، للإشارة إلى المعدلات العالية التي وصل إليها تلوث الهواء في لبنان، بسبب انبعاثات ثاني أكسيد النيتروجين الصادرة عن حرق الوقود الأحفوري، أكبر مسبب لآثار تغير المناخ.

وقالت المسؤولة الإعلامية في غرينبيس الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، دانيا شري:

«ما يقوم به الطلاب حول العالم من مسيرات واعتصامات من أجل المناخ هو عمل شجاع يستحق كل الدعم والتقدير. وعلى صناع القرار وقادة العالم أن يسارعوا لمواجهة حالة الطوارئ المناخية التي يمر بها كوكبنا، وذلك عبر تحويل الكلمات والمفاوضات والقرارات المكتوبة على ورق إلى أفعال جديّة على الأرض، وبدء الانتقال التدريجي إلى الطاقات المتجددة للتخفيف من مسببات تلوث الهواء ومن آثار تغير المناخ». بدوره قال عمر قبّاني من أشكمان: «اليوم نوظّف فننا لخدمة هؤلاء الطلاب والطالبات في قضيتهم التي تعيننا جميعاً. شعرنا أنه علينا اتخاذ موقف حيال ما يجري حولنا من تلوث وإيصال رسالة واضحة لأصحاب القرار بضرورة التحرك الآن، وقد اخترنا الكرنتينا كموقع مثالي لتسليط الضوء على هذه الأزمة».

تجدر الإشارة إلى أن النشاط ينضوي تحت الأيام الدولية التي حددتها حملة «أيام الجمعة من أجل المستقبل»، والتي بدأتها الناشطة البيئية غريتا ثانبرغ، وهي فتاة سويدية لم تبلغ بعد السادسة عشرة من عمرها.

بيئة مصر تطلق مبادرة لزراعة الأسطح

بدأت وزارة البيئة المصرية من خلال البرنامج الوطني لإدارة المخلفات الصلبة، تنفيذ مشروع "مبادرة زراعة الأسطح"، بالمركز البيئي الثقافي التعليمي التابع للوزارة (بيت القاهرة)، بالتعاون مع وكالة التعاون الدولي الألماني giz. وقال بيان لوزارة البيئة، إن ذلك يأتي في إطار توجيهات الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة، بأهمية زراعة الأسطح وزيادة المساحات الخضراء في تحسين البيئة وتنقية الهواء من خلال تغيير مكان الزراعة التقليدي باستخدام تقنيات الزراعة بدون تربة. وقالت وزيرة البيئة، إن زراعة أسطح المباني والمنشآت يعد مظهر حضاري ووجه جديد للزراعة في المدن حتى تعود المساحات الخضراء كمتنفس طبيعي للمواطنين وتمد الفرد باحتياجاته من الأكسجين من خلال تقليل التلوث البيئي الناتج عن زيادة مساحات المباني والمنشآت مع قلة الغطاء النباتي. وأضافت أن زراعة الأسطح تساعد على التخلص من المهملات التي تخزن بها وتتسبب في تشويه المظهر الجمالي للمباني وتحد من تواجد الكائنات الضارة نتيجة معيشتها بالأسطح المهملة. وأشارت إلى أن المشروع ينفذ بسطح مبنى بيت القاهرة الفسطاط بنظام المراقد الخشبية لزراعة العديد من نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية بأنواع واللوان مختلفة مع مراعاة وجود نظام لضبط الري وصرف المياه يضمن توفير الماء والعناصر اللازمة للنمو. وتعمل زراعة أسطح المباني على الحد من تأثير درجات الحرارة المرتفعة على المبنى نتيجة عملية البخر من النباتات وأحواض الزراعة، وكذلك منع أشعة الشمس المباشرة من الوصول لسطح المبنى وهو ما يؤدي إلى انخفاض حوالي 7 درجات مئوية في الدور الأخير عن المباني المماثلة التي لا تزرع أسطحها بحسب آخر الإحصائيات عن هذا الملف.

الجزائر: مخطط وطني لغرس ٤٣ مليون شجيرة



قررت الحكومة الجزائرية إطلاق مشروع بيئي جديد في إطار مواجهة التغيرات المناخية والتحديات البيئية التي تواجه الجزائر. وأعلن وزير الفلاحة والتنمية الريفية والصيد البحري شريف عماري عن إنشاء مؤسسة ستعنى بإطلاق المشروع وقموبله حيث يمتد إلى غاية ٢٠٢١ بغرس ٤٣ مليون شجيرة عبر التراب الوطني. ووضعت الحكومة لهذا المشروع الآليات اللازمة لتنفيذه بداية من السنة الجارية إلى غاية ٢٠٢١، حيث يبعث بعد خمسين سنة على أنقاض السد الأخضر الذي احدث ثورة في مجال الحفاظ على البيئة.

ويأتي المخطط الوطني للتشجير امتداد لمشروع السد الأخضر، للحفاظ على الموروث النباتي والغايي بهدف مكافحة ظاهرتي التصحر والتغيرات المناخية وآثارهما السلبية على الإنسان ومحيطه الطبيعي. وستعتمد الحكومة في تنفيذ المخطط على القدرات العلمية والابتكار التي تزخر بها الجزائر، حيث ذكر وزير الفلاحة ان السد الاخضر هو برنامج للتشجير على النطاق الواسع تم الشروع فيه خلال السبعينيات في مختلف مناطق الوطن. ودعا في هذا الصدد جميع الفاعلين على المستويين المؤسسي والاكاديمي الى توحيد جهودهم في اطار مقاربة متعددة التخصصات لتوصل إلى أحياء برنامج السد الأخضر، وألح على ضرورة إشراك الجامعات و مراكز البحث في اختيار أنواع النباتات والملائمة لكل نوع مع الأخذ بعين الاعتبار بالظاهرة العالمية لآثار التغيرات المناخية.

تونس ومصر تتعاونان لتشبيد مدن صديقة للبيئة

قال وزير الشؤون المحلية والبيئة التونسي، مختار الهمامي، إن التعاون التونسي - المصري في مجال البيئة في أفضل أحواله، معربا عن تطلع بلاده للتعاون مع مصر لتشبيد مدن "إيكولوجية" جذابة، وتعزيز توعية المواطنين بكيفية الحفاظ على المنتجات وإعادة تدويرها عوضا عن إغراق الكرة الأرضية بمنتجات تلحق أضرارا بالبيئة. وأضاف، في تصريح خاص لووكالة أنباء الشرق الأوسط على هامش الندوة الإقليمية الإفريقية الـ ١٨ لملتقى الخبراء في مجال الأشغال ذات الكثافة العمالية العالية بتونس، إنه اجتمع مؤخرا مع وزيرة البيئة المصرية الدكتورة ياسمين فؤاد، وناقش معها العديد من المشاريع لاسيما مشروع الواحات في بلدان شمال أفريقيا: "موريتانيا والجزائر والمغرب وتونس وليبيا ومصر"، والذي يهدف إلى الحفاظ على المنظومة الواحية التي تعد الصد الأخير لظاهرة التصحر.. وأشار الهمامي، إلى وجود اقتراح لإصدار مجلة بيئية لكل بلد في منطقة شمال أفريقيا، حيث أن البيئة ليس لها حدود، فما يحدث في بلد يؤثر على البلد الآخر، وبالتالي فإن العمل بين دول شمال إفريقيا بات أمرا ضروريا لإنقاذ ولو جزء من هذه القارة، وأوضح الوزير التونسي، أن وزارة البيئة التونسية تسعى إلى إعادة استغلال كل النفايات التي تم دفنها، إلى جانب إعادة استخدام المياه المستعملة، التي كان يتم تصريفها في البحر، لري المناطق الزراعية، وذلك بهدف الحفاظ على البيئة. وتابع الهمامي قائلا: إنه يعتزم زيارة مصر خلال الأشهر القليلة المقبلة نظرا إلى وجود العديد من المشروعات المشتركة، حيث أنه في ضوء التغيرات البيئية التي بدأت تلاحق العالم أجمع بات من الضروري الإسراع في إعداد استراتيجيات مشتركة مع دول شمال إفريقيا، ولاسيما مصر، لمواجهة هذا خطر التصحر وتغير المناخ.

محميات فلسطين : مشروع تدريب لمسؤولي المسارات البيئية



اختتم موقع محميات فلسطين الالكتروني مشروع تدريب مسؤولي الأنشطة الطلابية مع وزارتي السياحة والآثار والتربية والتعليم لهذا العام بدعم وتمويل من مؤسسة هانس زايدل الألمانية وذلك من خلال تنفيذ ثلاثة ورشات تدريبية في شمال وجنوب ووسط الضفة الغربية بهدف تحسين أداء تجربة السياحة المدرسية وربطها بالسياحة البيئية لدى الطلبة.

وذكرت منسقة المشروع في مؤسسة هانس زايدل الألمانية أ. اكرام قطينه ، بان الورشات التدريبية استهدفت تدريب ٦٠ معلما ومعلمة على نظام المسارات البيئية في فلسطين من خلال التدريب النظري والعملي وتنظيم جولة سياحية بيئية للطلبة للتعرف على الكنوز الطبيعية والثقافية والتاريخية وتعزيز القيم البيئية والمعرفة العلمية وبالإضافة الى الأنشطة الترفيهية والتعليمية المرتبطة بالمسار البيئي.

وأضافت بانه تم تنظيم جولات بيئية في محميتي وادي الزرقاء العلوي ووادي جناتا – بيتللو في رام الله ، ومحمية وادي القف في الخليل ومحمية وادي قانا في سلفيت، وتم التعرف خلال الجولات البيئية على مقاصد سياحية تعليمية مثل برك سليمان و متحف قلعة مراد للتراث الفلسطيني و متحف الداينصورات و موقع مشروع حماية طائر السمامة في مدرسة طرسنتا – بيت لحم ، و متحف فلسطين للتاريخ الطبيعي.

ومارس المعلمون خلال الجولات البيئية تجربة مراقبة الطيور المهاجرة الى المنطقة مع فريق موقع محميات فلسطين والتعرف على النباتات الطبيعية واصنافها وفوائدها، بالإضافة الى حثهم للحصول على المعلومات ذات العلاقة بالطبيعة والتنوع الحيوي.

المغرب يجدد التزامه بالاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة

دعا ملك المغرب محمد السادس المشاركين في أعمال “ قمة العمل المناخي ٢٠١٩م، التي افتتحت أعمالها في الثالث والعشرين من ديسمبر بمقر منظمة الأمم المتحدة بنيويورك، إلى إعطاء الأولوية للقارة الإفريقية.

وقال الملك، في رسالة وجهها إلى المشاركين في أعمال قمة المناخ، ”إن إفريقيا، التي تعاني من آثار التغيرات المناخية، ينبغي أن تحظى بالأولوية في عملنا الجماعي“. وأضافت الرسالة التي تلتها الأميرة للا حسناء رئيسة مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، ”أن تدهور بيئتنا أصبح واقعا ملموسا، يشكل تهديدا يتعين علينا أن نتصدى له بشكل جماعي“.

وتابعت الرسالة الملكية: ”بالنسبة للمملكة المغربية، رغم ضعف ما تنتجه من انبعاثات مسببة للاحتباس الحراري، فقد التزمت بخفض انبعاثاتها في أفق ٢٠٣٠ بنسبة ٤٢٪، في إطار المساهمة المحددة وطنيا في هذا الشأن“.

وتابع الملك محمد السادس ”وقد تم تعزيز ذلك، بإطلاق مسار إدماجي شامل لتجاوز هذه النسبة. إذ قررت بلادنا، رفع سقف طموحاتها، من خلال زيادة حصة مصادر الطاقات المتجددة، في إنتاج الطاقة الكهربائية وطنيا، لتصل إلى ٥٢٪ في أفق ٢٠٣٠“. وفي هذا الإطار، أطلقت قمة العمل الإفريقية الأولى، المنعقدة بمراكش، دينامية غير مسبوقة، لاسيما من خلال تفعيل لجنتي المناخ الإفريقيتين لحوض الكونغو ومنطقة الساحل... كما قام المغرب بتعاون مع البلدان الشقيقة في القارة، بإطلاق ”المبادرة من أجل تكييف الفلاحة الإفريقية مع التغيرات المناخية“؛ إضافة إلى مبادرته مع إثيوبيا بتشكيل ”تحالف من أجل الولوج إلى الطاقة المستدامة“، لفائدة البلدان الأقل تقدما، لاسيما في إفريقيا“. وأشارت الرسالة إلى ما تقوم به مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، رفقة شركائها، بإحداث ”شبكة الشباب الإفريقي من أجل المناخ، التي تهدف إلى إعلاء الحس القيادي والابتكار، وإبراز الدور الإيجابي للشباب الإفريقي“.

«ناسا» تعلن ارتفاع مستوى ثاني أوكسيد الكربون في الجو



أعلنت وكالة الفضاء الأمريكية، أن مستوى غاز ثاني أوكسيد الكربون في الغلاف الجوي ارتفع في شهر أغسطس الماضي ثلاث درجات مقارنة بنفس الفترة من عام ٢٠١٨.

ووفقاً لما نشرته «ناسا» على موقعها في شبكة «تويتر» يشير هذا الارتفاع إلى أن البشرية لم تتمكن من تقليص حجم انبعاثات غاز ثاني أوكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي وإبطاء الاحترار العالمي.

كما تُظهر «ناسا» أن «معدل تركيز غاز ثاني أوكسيد الكربون في الغلاف الجوي للأرض كان حوالي ٤١٢ جزيئاً في المليون، وهذا أعلى بثلاث جزيئات مما كان عام ٢٠١٨».

من جانبه قال أليكسي كوكورين، مدير برنامج «المناخ والطاقة» في روسيا التابع للصندوق العالمي للحياة البرية (WWF) في تصريح لوكالة «نوفوستي» الروسية للأنباء، إن تركيز غاز ثاني أوكسيد الكربون في الغلاف الجوي للأرض يزداد تدريجياً ومعروف طبعاً أنه ينخفض في الصيف ويرتفع في الشتاء. وقال «بخلاف درجات الحرارة، تركيز ثاني أوكسيد الكربون يزداد بسلاسة. وتشير المعطيات التي أمامنا إلى أنه يُزال من جو المحيطات أو النظام البيئي ٥٠ في المئة فقط من انبعاثات الغاز، أما الباقي فيظل عالقاً في الجو».

وأشار كوكورين، إلى أن التحول إلى تكنولوجيا خالية من الكربون يتطلب من البنس تخطيطاً بعيد المدى، حيث أن المشاريع «الخضراء» تشير إلى أن فعاليتها ستظهر بعد ٢٥-٣٠ سنة. وفي نفس الوقت تسير البلدان النامية في طريق التطور الصناعي، ما يتسبب بزيادة انبعاثات ثاني أوكسيد الكربون.

مطاعم وجبات سريعة تتخلّى عن هدايا الألعاب البلاستيكية



أعلنت شركتي ماكдонаلدز وبرجر كينج أنهما سوف تلغيان ألعاب الأطفال البلاستيكية من عروضهما الترويجية في محاولة لحماية البيئة.

وستتم إزالة جميع الألعاب البلاستيكية التي يتم تقديمها في وجبات الأطفال في فروع برجر كنج في المملكة المتحدة. ويقدر المطعم أن هذا سيوفر حوالي ٣٢٠ طناً من النفايات البلاستيكية سنوياً.

وسيمكن عملاء ماكдонаلد لاحقاً من استبدال الألعاب البلاستيكية المقدمة في الوجبات السعيدة للأطفال مقابل كيس فواكه، ومن العام المقبل بكتاب.

ويتم بيع حوالي ١,٢ بليون وجبة ماكдонаلدز في جميع أنحاء العالم كل عام. يُشار إلى أنه منذ أقل من عام بقليل، أطلقت الشقيقتان إيلا وكيثلين ماكون عريضة على Change.org موجهة لماكдонаلدز وبرجر كينج «للتفكير في البيئة» والتوقف عن منح الأطفال اللعب البلاستيكية.

«نود أن نذهب لتناول الطعام في برجر كنج وماكдонаلدز، لكن الأطفال يلعبون لبضع دقائق فقط بالألعاب البلاستيكية التي يعطونها لهم، قبل أن يلقوا بهم في القمامة ويسببون الأذى للحيوانات ويلوثون البحر». وقد حصلت الحملة منذ ذلك الحين على أكثر من نصف مليون توقيع، بهدف الوصول إلى مليون.

طرق دبي تفوز بجائز "ميد" البريطانية عن نظام إدارة صيانة الجسور

فازت هيئة الطرق والمواصلات بجائزة "ميد" في فئة الابتكار، وذلك عن مشروع تطوير نظام إدارة صيانة الجسور، والتي منحتها شركة "ميد" المتخصصة والرائدة في تقييم المشاريع المبتكرة. وعبرت المهندسة ميثاء بن عدي، المدير التنفيذي لمؤسسة المرور والطرق في الهيئة، عن سعادتها بهذه الجائزة



كونها تصدر عن جهة مشهود لها بسمعة مؤسسية عالية في تقدير المشاريع المبتكرة على مستوى المنطقة، وأنها تعكس حرص الهيئة على تطبيق أحدث الأنظمة الإلكترونية الذكية في إدارة الأصول وصيانتها واستدامتها مثل الجسور العلوية، والأنفاق، وجسور المشاة، ومعابر الخور، ومعابر الجمال وغيرها، موضحة أن هذا النظام يقوم بإدارة أعمال الصيانة التصحيحية والتحقق الفني لمنشآت الطرق من حيث السلامة الإنشائية لها ومستخداميها، إلى جانب ضمان استدامتها.

وأشارت إلى إن البرنامج يلعب دوراً رئيساً وحيوياً في ضمان الأداء المتميز لمنشآت الطرق، بالإضافة إلى رفع مستوى الحالة التشغيلية لمختلف أنواع منشآت الطرق في إمارة دبي طيلة الفترة الخدمية لها، كما أن النظام يضمن توفير قاعدة بيانات متكاملة لمنشآت الطرق يمكن استخدامها في إدارة نظم الصيانة المطبقة لتحديد أولويات أعمال صيانة منشآت الطرق، مما يرفع من كفاءة عمليات الصيانة.

وأوضحت بن عدي بأنه عند تصميم النظام تم الأخذ بعين الاعتبار المقارنات المعيارية مع أفضل الممارسات المطبقة في كندا، وبريطانيا، وجنوب أفريقيا، مع مراعاة إدخال وظائف تشغيلية متميزة على النظام الجديد تتناسب مع طبيعة أعمال الصيانة وعقود الصيانة المطبقة في إدارة صيانة الطرق ومنشآتها وصولاً لحوكمة وتحسين إجراءات الكشف والتقييم الفني الدوري على جميع عناصر ومكونات المنشأ الواحد، فضلاً عن تطوير إجراءات وقواعد مراقبة أداء الأصول ومراقبة جودة تنفيذ أعمال الصيانة المختلفة.

وأضافت: إن نظام صيانة الجسور مرتبط بالنظام المؤسسي المستخدم في الهيئة لإدارة الأصول وبنظام المعلومات الجغرافية، بالإضافة إلى توفير تطبيق الأجهزة الإلكترونية الذكية المحمولة لتشغيل النظام ميدانياً، مما يضمن سرعة تحديث بيانات النظام وتحديد حالة المنشأة واحتياجات الصيانة، ويرفع من سرعة إصدار أوامر العمل لمقاولي صيانة منشآت الطرق لتنفيذ أعمال الصيانة التصحيحية المطلوبة.

الإعلان عن الفائزين بجائزة أبطال الأرض الشباب التي تمنحها الأمم المتحدة



أعلن برنامج الأمم المتحدة للبيئة أسماء الفائزين بجائزة أبطال الأرض الشباب لعام 2019 وتمنح جائزة أبطال الأرض الشباب لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة كل عام ، والتي يدعمها شركة كوفيسترو، للشباب العامل في المجال البيئي الذين تتراوح أعمارهم ما بين 18 و 30 عامًا، تقديرا لأفكارهم البارزة لحماية البيئة.

وفاز بالجائزة عن منطقة غرب آسيا، عمر عيتاني البالغ من العمر 23 عامًا من لبنان ، تقديرا لعمله بشأن إعادة تصميم مستقبل الأزياء من خلال مشروعه الخاص بالتوزيع.

كما فازت عن منطقة أمريكا الشمالية، مولي برهانز، البالغة من العمر ثلاثين عامًا من الولايات المتحدة الأمريكية، تقديرا لعملها بشأن رسم الخرائط الرقمية لأكثر ماكي الأراضي في العالم، مما يشجع الإشراف على البيئة.

وفاز عن منطقة أفريقيا، أدجاني كوستا البالغ من العمر تسعة وعشرين عامًا، تقديرا لعمله بشأن حماية آخر المساحات البرية في أنغولا ونقاط التنوع البيولوجي النائية.

وفاز عن منطقة أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، أنا لويزا بيسيرا البالغة من العمر 21 عامًا من البرازيل، تقديرا لعملها بشأن استخدام الطاقة الشمسية لتنقية المياه.

وعن منطقة آسيا والمحيط الهادئ، فازت سونيكا ماناندهار، البالغة من العمر ثلاثين عامًا من نيبال، تقديرا لعملها بشأن تولى قيادة مستقبل كهربائي مخصص للإناث. بالاشتراك مع لويز مابولو، الفائزة المشتركة، البالغة من العمر 20 عامًا من الفلبين، التي تشعر بالحماس والشغف لإطعام المستقبل.

أما عن منطقة أوروبا، فقد ماريانا مونتياو البالغة من العمر تسعة وعشرين عامًا من روسيا، تقديرا لعملها بشأن صنع الأشجار الافتراضية وجعلها حقيقة واقعة مع الألعاب التعليمية.

وقد اختارت لجنة تحكيم عالمية، مؤلفة من ماركوس ستيليمان المدير التنفيذي لشركة كوفيسترو ، و جويس مسويا نائب المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ، و أرييل دوهايم روس مراسلة قناة فايس نيوز للعلوم وتغير المناخ ، وجاياتما ويكراماناياكي مبعوثة الأمين العام للأمم المتحدة لشؤون الشباب، وكاثي كالفين، الرئيسة والمدير التنفيذي لمؤسسة الأمم المتحدة، 35 متسابقًا إقليميًا من بين أكثر من 1000 متقدم.



قَابُس هي مدينة تونسية ومركز ولاية قابس، يقطنها حوالي ١٣٠,٩٨٤ (تعداد سنة ٢٠١٤). تقع المدينة على الخليج الذي يحمل نفس الاسم والذي يعتبر من أهم المحميات الطبيعية بالبلاد التونسية. تبعد حوالي ٤٠٥ كلم على العاصمة التونسية تونس. من المشهور أنّ قابس قد أسسها الفينيقيون غير أنّ بعض الباحثين يحتملون أنّ البربر هم الذين سبقوا الفينيقين بتأسيس تكاب القديمة، ثم ورثها عنهم الإمبراطورية القرطاجية. خلال القرن الثاني قبل الميلاد وبعد انتصار روما على قرطاج في الحرب البونيقية الثانية أصبحت المدينة

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

ونظرا لموقعها الإستراتيجي اكتست المدينة بعض الأهمية مع الفتوحات الإسلامية خلال القرن السابع للميلاد وقد أطلق عليها العرب اسم دمشق الصغرى. ومع فرض الحماية الفرنسية على البلاد التونسية سنة ١٨٨١ أصبحت المدينة أهم موقع عسكري فرنسي في تونس. في سنة ١٩٤٠ سقطت المدينة تحت السيطرة الألمانية ودمرت بصفة شبة تامة سنة ١٩٤٣. أعيد بناؤها سنة ١٩٤٥ لتتضرر من جديد بفيضانات سنة ١٩٦٢. وقد استقرت كبريات القبائل العربية منذ عهد الهلالين بولاية قابس ومدنها.

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

أهم الأنشطة الاقتصادية التي تعرفها قابس هي:

- الزراعات السقويّة
- المنصة البترولية البحرية والصناعة البتروكيميائية
- المعلبات الغذائية
- الواحات، حوالي ٣٠٠,٠٠٠ نخلة.
- السياحة
- المنطقة الصناعية.

التقسيم الإداري لولاية قابس

عدد المعتمديات : ١١ معتمديات وهي قابس، شني النحال، غنوش، المطوية، ذرف، الحامة، مطماطة، مطماطة الجديدة، مارث، دخيلة توجان، الزرات.

عدد البلديات : ١١ - عدد المجالس القروية : ٩





عبدالرحمن الطريقي

الدكتور عبدالرحمن بن سليمان الطريقي الرئيس العام لـ "الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة" منذ ٢ سبتمبر ٢٠١٩، المملكة العربية السعودية.

وهو عضو مجلس إدارة "صندوق التنمية الزراعية".

شغل منصب مستشار وزير البيئة والمياه والزراعة، وأستاذ زائر في "جامعة المجمعة" عام ٢٠١٤، ورئيس مجلس إدارة "شركة الخليج للتطوير الصناعي" بين ٢٠١٠ و ٢٠١٥، كما تقلد العديد من المناصب في "شركة المراعي السعودية"، منها: عضو مجلس الإدارة، ومساعد الرئيس التنفيذي، والمدير العام للموارد البشرية والخدمات المساندة.

عمل مستشاراً أكاديمياً في "جامعة ميسوري" في الولايات المتحدة الأمريكية، وأستاذاً مساعداً بين ١٩٨٨ و ١٩٩٥، وأستاذاً مساعداً في "الكلية التقنية بالرياض" بين عامي ١٩٨٦ و ١٩٨٨، وكان عضواً في مجلس إدارة "الشركة السعودية للكهرباء".

حاصل على دكتوراه في الإدارة الهندسية عام ١٩٩٧ من "جامعة ميسوري" في الولايات المتحدة، وماجستير في هندسة الأنظمة الصناعية عام ١٩٩٥ من "جامعة ميتشيغان" في أميركا، وبكالوريوس في الهندسة الصناعية عام ١٩٨٦ من "جامعة الملك سعود".

مصري وسعودي يطلقان مبادرة «شنطة صديقة للبيئة»



دشن شابان مصري وسعودي مبادرة شنطة صديقة للبيئة بكل محل (متجر وكشك) مجاناً لحماية البيئة من أضرار البلاستيك على حياة الإنسان والحيوان. وقال محمد عبد الدايم الشاب المصري: إن فكرة المبادرة جاءت من خلال إنتاجنا "شنطة" لبعض الشركات العالمية الموجودة بمصر خلال الفترة الأخيرة حيث الوعي الأجنبي بأهمية مثل هذه الشركات لثقافة حماية البيئة، لذا قررنا بعمل مبادرة "شنطة صديقة لكل بيت مصري مجاناً".

وأضاف "عبد الدايم" في بيان صحفي له: أننا أصحاب الفكرة مصري وسعودي نتحمل إنتاج الشنطة على نفقتنا الخاصة على أمل وجود رعاة في المستقبل للفكرة الهدف من المبادرة تشجيع تداول شنط صديقة للبيئة مجاناً لحماية البيئة من التلوث وأضرار البلاستيك التي تصل إلى سرطان في بعض الأحيان. بدوره، أوضح كريم يوسف الشاب السعودي الشريك الثاني بالمبادرة، أن حبه لمصر دفعه للاشتراك في المبادرة، لافتاً إلى أن التكلفة "الشنطة الصديقة للبيئة" يمكن لأي تاجر تحملها دون الرجوع للرعاة ضمن مسؤولية الاجتماعية للشركات المصرية.

وأكد الشاب السعودي: "من الضروري أن يتسلح الشباب بالثقافة البيئية ويكون لهم دوراً ملموساً على أرض الواقع في حماية البيئة من خلال خلق برامج توعوية وإطلاق مبادرات تخدم البيئة واستثمار قنوات التواصل الاجتماعي للقيام بدور توعوي وإيصال رسائل بيئية لكل شرائح المجتمع".

وعن تفاصيل "الشنطة"، شرح الشاب السعودي أن "الشنطة الصديقة للبيئة" تتحلل ذاتياً -حيويًا- بعكس الحقائق العادية التي يجري حرقها أو يعاد تصنيعها؛ بعكس الحقائق المعالجة أو الصديقة للبيئة ١٠٠٪، فهي تتكون من "بولي إيثيلين" ولا يوجد بها "فلاير"، ما يوفر في سعر الحقيقية.

وواصل الشاب السعودي: من الممكن تحديد العمر الافتراضي لها سواء من ٦ أشهر إلى ٥ سنوات الشنطة تتحلل عن طريق الهواء واشعة الشمس أو درجة الحرارة تحلل الشنطة تلقائياً وتنتهي صلاحية المادة الفعالة بالبلاستيك نهائياً دون أي ضرر على الإنسان أو الحيوان".

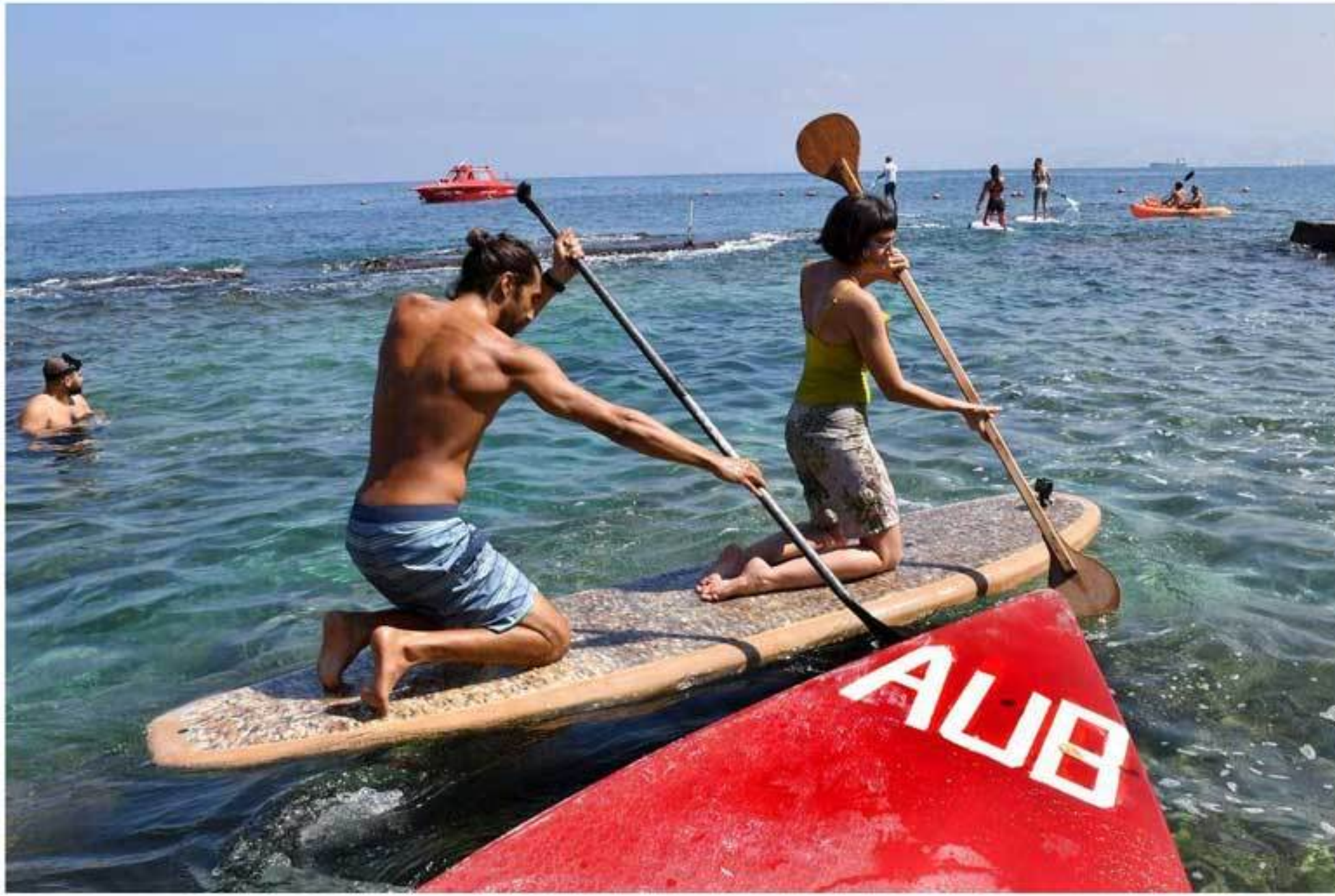
وأشار إلى أن فكرة المبادرة تتماشى مع رؤية "مصر ٢٠٣٠" ومدى مساهمة القطاع الخدمي والتطوعي في تنفيذها، مؤكداً أنه سيجري توزيع جزء من ربح الإعلانات على الصناديق الحكومية الخيرية للتبرع، وجزء آخر سيكون عبارة مسابقة عن حماية البيئة ومن خلالها يجري تخصيص منح تعليمية للشباب والأطفال بالجامعات والمدارس عن طريق "الباركود" الموجود على "الشنط" وذلك للأسر الأكثر احتياجاً بقري مصر لنشر ثقافة حماية البيئة من التلوث وأضرار البلاستيك في مصر.

تجربة لبنانية لتحويل أعقاب السجائر إلى ألواح تجديف



أطلقت الجامعة الأمريكية في بيروت مشروعاً بيئياً بهدف إعادة استخدام أعقاب السجائر وتحويلها إلى ألواح تجديف.

وبدأ المشروع في أغسطس ٢٠١٨ يوم أراد رئيس الجامعة الأمريكية في بيروت الدكتور فضلو خوري تحويلها إلى جامعة صديقة للبيئة، خالية من التدخين، وسبق ذلك إقامة مسابقة لتصميم حاويات مبتكرة لجمع أعقاب السجائر تشكل حلاً مستداماً وفعالاً في سبيل حماية البيئة. ثم تحويل الأعقاب التي جمعت إلى ألواح تجديف متماسكة يمكن استخدامها لتنظيف البحر في كل أنحاء لبنان.



وتعد أعقاب السجائر من أبرز ملوثات مياه البحار، إذ يحتوي العقب الواحد على أكثر من ٤٥٠٠ مادة كيميائية كغيلة بتلوين ٩ لترات ماء في أقل من ساعة.

ويتكون صلب لوح التجديف من مادة الستايروفوم ذات الكثافة المنخفضة، تغطيه طبقة مكونة من ١٢٠٠٠ سيجارة لإضفاء متانة أعلى. كذلك تم استخدام زجاج ليفي لتغليفه، وتعزز السجائر من صلابته.

كما استخدمت ٢ ملم من صفائح الفلين الخفيف لجمع الطبقات المتراسة وتثبيتها، وحماية اللوح من التكسر في حال اصطدامه بأمواج عاتية أو صخور. كذلك أضيفت طبقة من الريزين الفرنسي لتغليف أقسام اللوح كلها. وتمت تجربة لوح التجديف المبتكر البحر، من شط الجامعة الأمريكية إلى شط الروشة، إلى "الدالية"، إضافة إلى مجموعة ألواح أخرى، وذلك لتنظيف مياه البحر من الملوثات.

وصنع مؤسس مصنع ألواح التجديف في لبنان "بول عباس" اللوح الذي سيستخدم دائماً في أعمال تنظيف البحر التي ستقوم بها جمعيتا "ريساكيل لبيانون" ومبادرة حسن الجوار. وترى منسقة المبادرة أن "هذه المبادرة من شأنها إعلاء الصوت لحماية المياه والحياة البحرية". وتعتبرها خطوة موفقة، "تفتح الباب أمام مبادرات أخرى في المستقبل القريب تصب في المنحى نفسه". وتشدد على ما قالتها رئيسة مبادرة "حسن الجوار" منى حلاق عن هذا النشاط البيئي: "نستخدم مخلفاتنا لتنظيف نفاياتنا"

وشاركت في الحملة مجموعة من الناشطين البيئيين والطلاب وفريق من مسؤولي الجامعة الأمريكية.

لبناني يعيد تصميم الأزياء القديمة وبيعها للفقراء



عندما قرر عمر عيتاني، البالغ من العمر ٢٤ عامًا، التخلص مما يوجد في خزانة ملابسه، فإن فكرة التخلص من ملابسه القديمة لم تأت إلى ذهنه. وبدلاً من ذلك، بحث عمر عن متاجر الملابس المستعملة لإعادة تدويرها. لكنه لم يجد شيئاً.

وقال عمر "في النهاية، قررت أن أعطي ملابسي القديمة للحارس. وعندما سألته كيف سيستفيد من هذه الملابس القديمة، قال لي إنه لن يستفيد من ذلك حقاً. كانت تلك

اللحظة بمثابة لحظة تغير حياة بالنسبة لي. ثم اكتشفت أنه لا توجد متاجر لإعادة تدوير الملابس في بيروت". وبدأ عمر بإجراء البحوث عن هذا المجال ووجد أن المنسوجات تشكل ما بين ٥-١٠ في المائة من النفايات الصلبة التي يتم التخلص منها في لبنان. لقد تعلم عمر أيضاً أن المنظمات والأفراد غالباً ما يكون لديهم فائض في الملابس القديمة لا يعرفون ماذا يفعلون بها.

علاوة على ذلك، كان عمر على دراية تامة بالآثار البيئية للملابس التي ينتهي بها المطاف في مكب النفايات. وتؤدي المواد الكيميائية الناتجة عن الأصباغ إلى تلوث التربة والمياه.

وقام عمر ببناء فريق مؤلف من ١٦ شخصاً، معظمهم من مجتمعات اللاجئين، أسس شركة "فابريك إيد" - وهي مؤسسة اجتماعية تعمل مع المجتمعات واللاجئين المعرضين للخطر، ومعظمهم من سوريا وفلسطين لجمع الملابس وتنظيفها وفرزها. وبمجرد أن تصبح هذه الملابس جاهزة، يتم إرسالها إلى الأسواق المنبثقة عن شركة "فابريك إيد" والمتاجر التي تبيع الأشياء المستعملة والمحلات بسعر لا يزيد عن دولارين أمريكيين.

إذا كان لا يمكن إعادة تدوير الملابس أو كانت ليست في حالة جيدة، فيتم تمزيقها وتحويلها إلى وسائل ومراتب عصرية وجميلة وأدوات منزلية أخرى.

حتى الآن، قامت شركة "فابريك إيد" بتجميع ٧٥,٠٠٠ كيلوغرام من الملابس وقامت ببيع أكثر من ٥٠,٠٠٠ قطعة لأكثر من ١٠,٠٠٠ شخص، معظمهم من اللاجئين أو المجتمعات المحرومة ذات الدخل القليل.

وتهدف مبادرة عيتاني إلى إعادة تصميم طريقة تفكير الناس. ولخلق اتجاه جديد حيث تصبح الملابس المستعملة وإعادة التدوير منسوجة في النسيج الاجتماعي للمجتمع.

ويخطط عيتاني لابتكار شيء كبير في الأزياء العالمية.

وفاز عمر عيتاني، مؤسس شركة فابريك إيد، بجائزة أبطال الأرض الشباب التي تيمنها برنامج الأمم المتحدة للبيئة، لعام ٢٠١٩، تقديراً لعمله الرائد لإنشاء أول مركز في المنطقة لإعادة توزيع الملابس.

جائزة التميز للمدينة الخضراء الإسلامية

تشجيعاً على تطوير المدن في الدول الأعضاء لتصبح مدناً خضراء ومستدامة، أقر المؤتمر الإسلامي السابع لوزراء البيئة، المنعقد في مقر المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة- إيسيسكو- في الرباط بالمملكة المغربية، في ٢٥ و ٢٦ أكتوبر ٢٠١٧، إضافة فرع خامس إلى الفروع الأربعة لجائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي، ويتعلق الأمر بـ "تكريم أفضل مدينة إسلامية صديقة للبيئة". ومن هذا المنطلق، أعدت الإيسيسكو، التي تشرف على الأمانة العامة لجائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي محددات "جائزة التميز للمدينة الخضراء الإسلامية" وأهدافها، وشروط الترشح لها لتمنح للمدن الإسلامية التي بذلت جهوداً متميزة للوفاء بالتزامات الكفيلة بتحقيق الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية فيها.

أهداف الجائزة:

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

الترشيح للجائزة:

يفتح باب الترشيح لهذه الجائزة ضمن فروع جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي أمام كل مدن الدول الأعضاء في منظمة التعاون الإسلامي ولا يمكن للمدينة الفائزة أن تترشح مرة أخرى إلا بعد مضي ٦ أعوام على نيلها للجائزة. كما لا يجوز ترشيح أكثر من مدينة واحدة لكل بلد في الدورة نفسها.

معايير الجائزة:

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

الموقع الإلكتروني:

www.ksaaem.org

جمعية حفظ الطاقة واستدامة البيئة

جمعية حفظ الطاقة واستدامة البيئة - هيئة أردنية خاصة مستقلة مقرها عمّان، ولها أن تفتح فروع أخرى في مناطق المملكة كافة، وليس لها هدف ربحي أو أي أهداف سياسية أو دينية أو طائفية.

أهداف الجمعية :

- تلبية للدوافع والمبررات التي ساهمت في تأسيس هذه الجمعية، فإن أهدافها تأتي على النحو التالي :
- إجراء الأبحاث والدراسات في المسائل المرتبطة بتوفير الطاقة والمياه وحماية البيئة.
- تشجيع استعمال المصادر الطبيعية المحلية (الطاقة الحرارية الجوفية، الطاقة الشمسية، الرياح، الإسفلت، الصخر الزيتي، الرمل الزيتي، وغيرها).
- عقد المؤتمرات والندوات والمحاضرات للتعريف بأهمية وسائل حفظ الطاقة والحفاظ على البيئة، وذلك بواسطة أحدث الأبحاث والتكنولوجيا المتاحة في هذا المضمار.
- المساهمة في تفعيل القوانين والأنظمة والتعليمات ذات العلاقة وفي تطويرها وتنفيذها. وفي وضع مقترحات لتحديث القوانين والتشريعات الخاصة بالإنشاءات بهدف الحد من الهدر في الطاقة المستخدمة لأغراض التدفئة والتكييف مما يعود بالنفع على الاقتصاد الفردي والوطني على حد سواء.
- إعداد وتنفيذ برامج توعية ذات علاقة بالاستفادة من مختلف وسائل الإعلام المقروءة والمرئية والمسموعة.
- المساهمة في تربية أجيال تعي أهمية الاستفادة من التكنولوجيا الرؤوفة بالبيئة في حياة الإنسان.
- التعاون مع وزارة البيئة ومختلف مؤسسات القطاعين العام والخاص ومع الهيئات والمنظمات الدولية المختصة لتحقيق التوعية المنشودة في مجال حفظ الطاقة والبيئة المستدامة ودعم الأبحاث والدراسات فيه.
- إيجاد منبر للمؤسسات والشركات والأفراد العاملين في هذه القطاعات، لتطوير الأفكار والأساليب ذات العلاقة وتهيئة الشروط الملائمة لترويجها دعماً للاقتصاد الوطني.

بيانات الاتصال:

تلفاكس: +٩٦٢ ٦ ٤٦٣٨٣٣٨

ص.ب. ٩١٠٥٣١ عمان ١١١٩١ الأردن

www.energyjo.com

الموارد الطبيعية

هي كل ما تؤمنه الطبيعة من مخزونات طبيعية يستلزمها بقاء الإنسان أو يستخدمها لبناء حضارته. تتراجع الموارد الطبيعية نتيجة الاستغلال المفرط والإهمال.

أنواع الموارد الطبيعية

تحتوي البيئة الطبيعية ضمن مكوناتها الرئيسية الثلاثة والتي تعرف بالغلاف اليابس والمائي والجوي على مجموعة من الموارد الطبيعية الضرورية للإنسان والكائنات الحية الأخرى وكذلك النظام البيئي. والموارد البيئية الطبيعية هي موارد لا تدخل للإنسان في وجودها ونظراً لأهميتها الحيوية واعتماد الإنسان عليها من هنا فهو يؤثر فيها ويتأثر بها أيضاً. لقد صنف الباحثون البيئيون الموارد البيئية الطبيعية إلى ثلاثة أصناف تدرج في كل واحد منها عدد من الموارد وهي:

مجموعة الموارد غير الحية: تتضمن الماء والهواء وطاقة الشمس الحرارية والضوئية والمعادن والمعادن المشعة ومصادر الطاقة مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي.

مجموعة الموارد الحية: تتضمن كلاً من النباتات الطبيعية من غابات وحشائش ونباتات صحراوية، والحيوانات البرية سواء أكلة العشب (مثل الغزال والزرافة غيرها) أو آكلة اللحوم (مثل الأسود والذئاب وغيرها). كما تتضمن هذه المجموعة الأحياء المائية (النباتية والحيوانية) مثل الطحالب والأسماك والمحار وغيرها.

تنقسم الموارد الطبيعية إلى:

موارد غير متجددة: تتضمن الموارد الموجودة في البيئة على هيئة رصيد ثابت وما يؤخذ منه لا يعوض. ومن ثم فهي موارد معرضة لخطر النضوب والنفاد. مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي والمعادن المشعة.

موارد متجددة: تتضمن الموارد التي تتجدد ذاتياً مجموعة من مختلف مصادر الطاقة، فمن أمثلتها المصادر النباتية والحيوانية. وهي موارد لا تتعرض للنضوب إذا ما استغلها الإنسان بأسلوب معتدل راشد بعيداً عن الإسراف.



الاشتراطات الخاصة بإقامة محطات التحويل الكهربائية

نعرض لكم في هذا العدد بعضاً من لائحة (الضوابط البلدية والفنية والاشتراطات الخاصة بإقامة محطات التحويل الكهربائية) وذلك بحسب اشتراطات ومعايير وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية:

محطات التحويل الكهربائية:

يقصد بمحطات التحويل الكهربائية هي المحطات التي لها دور في منظومة الكهرباء في تحويل الفولتيات من قيم لأخرى سواءً كانت من قيم فولتية عالية إلى منخفضة أو العكس وهي نوعان :

(١) محطات تحويل ذات محولات الرفع وهي التي تكون بالقرب من محطات التوليد.

(٢) محطات تحويل ذات محولات الخفض وهي التي تكون بالقرب من مناطق الاستهلاك.

أما محطات التحويل المعنية فهي التي تكون بالقرب من المناطق الاستهلاكية للطاقة الكهربائية وهي نوعان:

١-٢. محطات تحويل ذات (توزيع رئيسية) وهي التي تبني بالقرب من المناطق السكنية الكثيفة والمصانع الكبيرة وتقوم بخفض فولتية الشبكة الكهربائية العالية إلى فولتية متوسطة تمهيدا لتوزيعها عبر خطوط شبكات التوزيع إلى المستهلكين ومحطات التوزيع الفرعية.

٢-٢. محطات تحويل ذات (توزيع فرعية) وهي التي تبني بالقرب من المناطق ذات التجمع السكاني الأقل و الأماكن التجارية والمصانع الصغيرة وتقوم بخفض فولتية الشبكة الكهربائية المتوسطة إلى منخفضة لتوزيعها إلى المستهلكين من منازل وأماكن تجاريه ومصانع.

- اشتراطات الموقع:

١. المواقع المخصصة لهذا الإستخدام ضمن المخططات المعتمدة من صاحب الصلاحية.

٢. على الأراضي الفضاء المخصصة للإستثمارات البلدية أو للإستخدام التجاري أو السكني التجاري وفق مايلي:

١-٢. أن يكون الموقع على ثلاث شوارع يكون أحدها تجاري معتمد.

٢-٢. يفصل الموقع المطلوب إقامة المحطة عليه عن البناء الملاصق به مسافة لا يقل عرضها عن (٦) م ، تستقطع من أرض الشركة كمر مشاة.

٣. المناطق المخصصة للإستخدام الصناعي.

٤. المناطق المخصصة للإستخدام الزراعي مع مراعاة الإعتبارات البيئية التي تصدرها الجهات المختصة.

٥. على جوانب الطرق السريعة الإقليمية التي تربط المدن والقرى خارج النطاق العمراني مع مراعاة أن تكون خارج حرم الطريق.

- الإشتراطات الفنية:

١. أن لا تقل مساحة الأرض عن (١٦٠٠)م^٢ ولا يقل طول أي ضلع من أضلاعها عن (٣٠)م.

٢. إحاطة الموقع بسور أسمنتي أو بشبك حديدي لا يقل إرتفاعه عن (٢,٥)م والإلتزام بإحتياطات السلامة المطلوبة بما يكفل عدم دخول غير المختصين للموقع.

٣. يجب أن تكون الإنشاءات المقامة مطابقة لكود البناء المعتمد ومطابقة للإشتراطات البلدية والمواصفات القياسية السعودية.

٤. يجب أن تكون المنشآت الحديدية غير قابلة للصدأ (مجلفنة).

٥. يمنع منعاً باتاً إجراء أية تمديدات أو تركيبات كهربائية مكشوفة في الموقع وأن تكون التركيبات مستوفية لشروط السلامة المهنية.

٦. يجب تأريض جميع التوصيلات والأجهزة والمعدات الكهربائية.

٧. يجب أن لا تصدر عن الأجهزة الموجودة بالموقع أية أصوات تُسبب إزعاجاً للمجاورين.

٨. لا يُسمح بعمل أي لوحات إعلانية أو دعائية في الموقع

إطلاق مبادرة "الحد من استخدامات البلاستيك" في محافظة السويس المصرية

شهدت محافظة السويس المصرية تدشين حملة (الحد من استخدامات البلاستيك) تحت رعاية جهاز شؤون البيئة بالسويس بالتعاون والتنسيق مع مركز النيل للإعلام و مكتب الخدمة المدرسية بإدارة شمال التعليمية والتي تهدف لرفع الوعي البيئي لدى فئات المجتمع المختلفة والتوعية بالقضايا البيئية العامة والتي ستضمن مجموعة من الفعاليات من فئات طلاب مدارس جامعات مجتمع مدني وذلك خلال الفترة من شهر سبتمبر حتى نهاية ديسمبر ٢٠١٩.

جاء ذلك بالتعاون والتنسيق مع مركز النيل للإعلام بالسويس وفي إطار التعاون الوثيق بين قطاع شؤون الفروع بجهاز شؤون البيئة والإدارة المركزية لجهاز شؤون البيئة فرع السويس وإيماناً بالدور الهام والفعال الذي يقوم به الإعلام في نشر الوعي البيئي لدى فئات المجتمع المختلفة ووزارة البيئة للحد من استخدامات البلاستيك بمحافظة السويس وتأكيداً على الاهتمام بالدور التوعوي للحفاظ على البيئة وصحة الإنسان.

حضر حفل التدشين للمبادرة الدكتور اشرف صالح رئيس الادارة المركزية لجهاز شؤون البيئة بالسويس والإعلامية ماجدة عشاوي مديرة مركز النيل للإعلام السويس وانتصار الحجازي مديرة إدارة الإعلام والتوعية والتدريب بالجهاز والمهندس محمد الشعراوي مدير إدارة التقييم بالجهاز ولفيف من منظمات المجتمع المدني والبيئة والإدارات المختلفة والإعلاميين والصحفيين والمهتمين بالشؤون البيئية والمجتمعية.

وأكد المسؤولون عن الحملة على دور جهاز شؤون البيئة في التوعية الكاملة لدى المجتمع المدني وعلى دور الجهاز في الرصد البيئي في مصر من خلال المنشآت الصالحة والصديقة للبيئة.

وتشمل المبادرة ورش عمل وزيارات ميدانية وندوات وسوف تمر على المدارس والجمعيات الأهلية والشباب والرياضة. وشهد افتتاح المبادرة إلقاء محاضرة حول كيفية استخدام البلاستيك واختيار النوع الجيد للاستخدام الادمي وشرح مفصل عن الضرر من استخدامات البلاستيك والاضرار المترتبة على البيئة البحرية.

وتم فتح باب المناقشة مع الضيوف حول كيفية الاستفادة من المبادرة والخروج بتوصيات يتم رفعها الى الجهات المعنية بالمحافظة كما اقيم على هامش التدشين معرض لاستخدام المخلفات وسبل تدويرها.

العسل

القيمة الغذائية

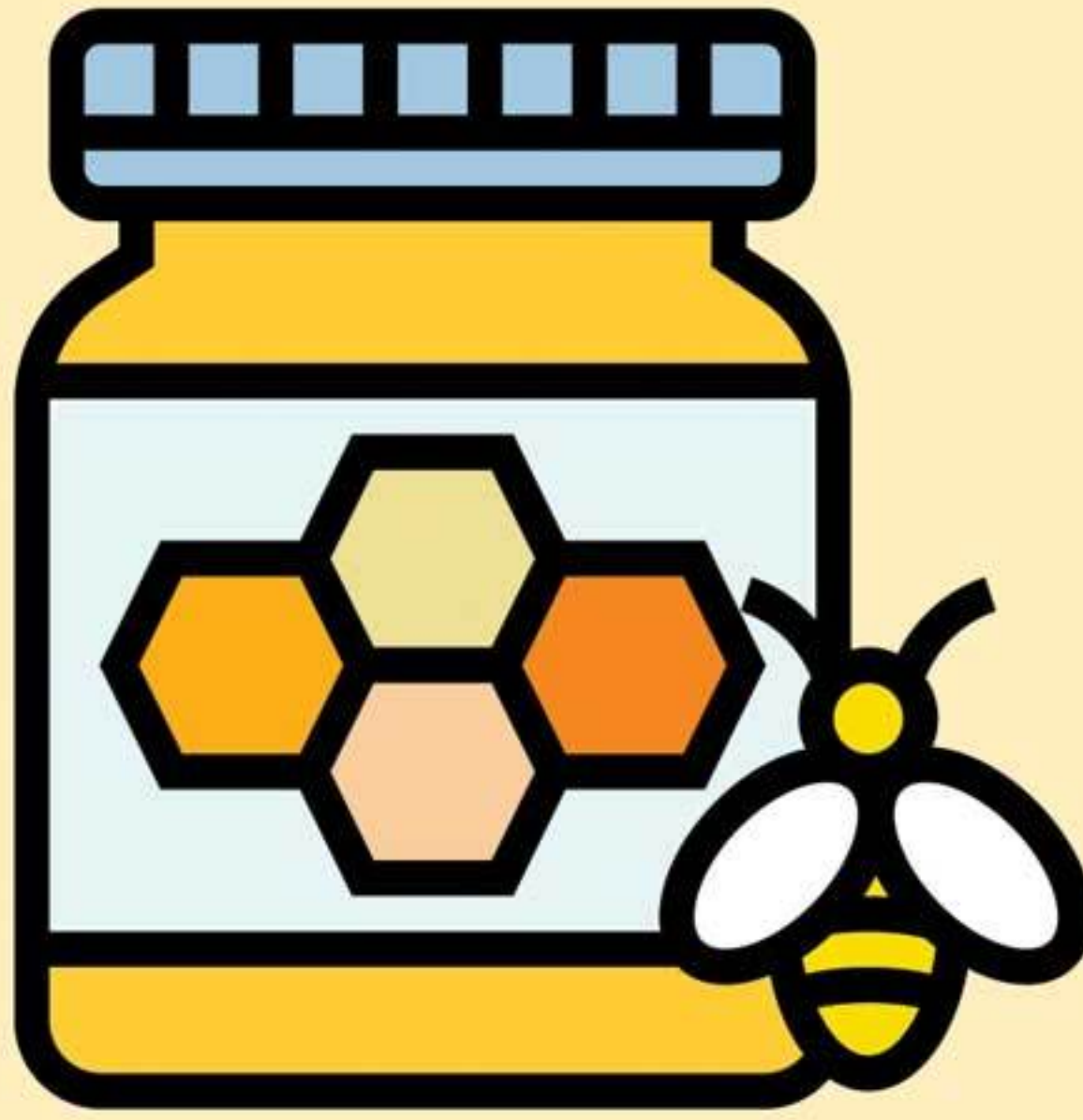
الفيتامينات (mg)

فيلوتشينيون 0.025
ثيامين 0.01
ريبوفلافين 0.01 - 0.02
بيريدوكسين 0.01 - 0.32
نياسين 0.10 - 0.20
بانتوثينيك أسيد 0.02 - 0.11
أسكوربيك أسيد 2.2 - 2.5

الطاقة

الكاربوهيدرات 300 كيلو كالوري
البروتينات 0.5 غرام
الدهون 0 غرام

لكل 100 غرام



المعادن (mg)

صوديوم 1.6 - 17
كاليسيوم 3 - 31
بوتاسيوم 3500 - 40
مغنيزيوم 0.7 - 13
فوسفور 2 - 15
زنك 0.05 - 2
نحاس 0.02 - 0.06
حديد 0.03 - 4
منغنيز 0.02 - 2
كروم 0.01 - 0.3
سيلينيوم 0.002 - 0.01

38%

فروكتوز

31%

غلوكوز

17%

ماء

8%

سكر
ثنائي

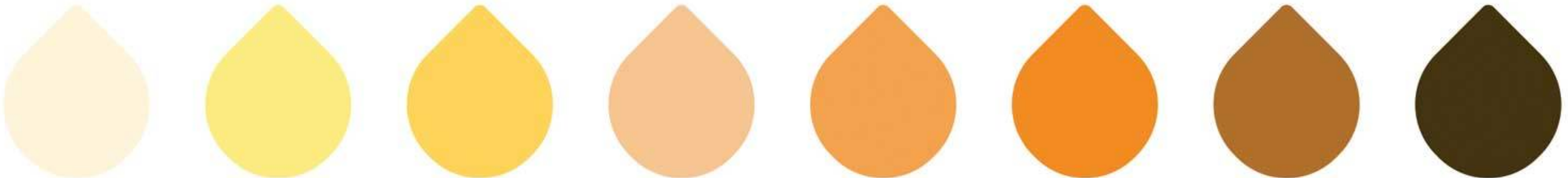
2%

سكريات
أخرى

4%

مكونات
أخرى

يوجد حول العالم أكثر من 300 نوع من العسل
أحادي الزهرة



تتدرج ألوان العسل من الأبيض المائي إلى البني والأسود الداكن

الطاقة المتجددة في مصر مشاريع عملاقة للشمس والرياح

مجلة البيئة والتنمية



يثير قطاع الطاقة المتجددة في الأسواق الناشئة اهتمام المستثمرين والممولين والمشغلين على حد سواء. وتعتبر مصر من بين الدول التي تشهد تحولات بارزة في هذا المجال، عبر سعيها لمعالجة أزمة الطاقة التي تواجهها منذ سنوات بتغيير مزيج الطاقة الكهربائية الخاص بها ليشمل ٢٠ في المائة من مصادر الطاقة المتجددة بحلول ٢٠٢٢. وفيما تتوقع الحكومة المصرية أن يتم توليد ١٢ إلى ١٤ في المائة من الطاقة النظيفة بالاعتماد على طاقة الرياح، فإن التركيز ينصب حالياً على مشروع بنبان، الذي سيصبح عند اكتماله أضخم مشروع للطاقة الشمسية الكهروضوئية على وجه الأرض.

استراتيجية متكاملة ومستدامة

بتعداد يبلغ حالياً ١٠٠ مليون نسمة، تصدر مصر قائمة الدول العربية من حيث السكان، وتأتي في المرتبة الثالثة أفريقياً بعد نيجيريا وأثيوبيا. وقد أدت الزيادة المطردة في أعداد المواطنين إلى نمو سريع في الطلب على الطاقة، تسبب في أزمة وقود تصاعدت منذ سنة ٢٠١٤، على الرغم من اكتشافات الغاز الطبيعي البحرية الكبرى التي عرفتها البلاد في الآونة الأخيرة. ومع وفرة أراضيها وتمتعها بطقس مشمس ورياح عالية السرعة، تدرك مصر أهمية ما تملكه من ثروة طبيعة متجددة يمكنها أن تساعد في تلبية الطلب المتزايد على الطاقة، والانتقال إلى قطاع كهرباء أكثر استدامة وتنوعاً من الناحية البيئية. وتؤكد "استراتيجية الطاقة المتكاملة والمستدامة حتى عام ٢٠٣٥"، التي تبنتها الحكومة المصرية في ٢٠١٦، على أهمية الطاقة المتجددة في سعيها لضمان أمن واستقرار إمدادات الطاقة في البلاد. وفقاً لتقرير "آفاق الطاقة المتجددة في مصر"، الصادر سنة ٢٠١٨ عن الوكالة الدولية للطاقة المتجددة بالتعاون مع وزارة الكهرباء المصرية، يبلغ إجمالي القدرات المركبة لمصادر الطاقة المتجددة في البلاد ٣,٧ غيغاواط، تشمل ٢,٨ غيغاواط من الطاقة الكهرومائية ونحو ٠,٩ غيغاواط من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. وتعد هذه القدرات متواضعة نسبياً إذا ما قورنت بمجموع قدرات الكهرباء المركبة في ٢٠١٨، التي تبلغ ٥٠ غيغاواط. وطبقاً لما هو محدد في استراتيجية الطاقة المتكاملة والمستدامة، وضعت الحكومة المصرية أهدافاً لزيادة مساهمة الطاقة المتجددة لتبلغ ٢٠ في المائة من مزيج الطاقة الكهربائية بحلول ٢٠٢٢، و٤٢ في المائة بحلول ٢٠٣٥. وفي المقابل، يخلص تحليل "خارطة طريق الطاقة المتجددة"، الذي وضعتة الوكالة الدولية للطاقة المتجددة، إلى أن مصر قادرة على توفير ٥٣ في المائة من مزيج الطاقة الكهربائية بالاعتماد على المصادر المتجددة بحلول سنة ٢٠٣٠.

تحت الضوء

وفيما يشكل قطاع الطاقة نحو ١٣ في المائة من الناتج المحلي الإجمالي، يشير تحليل الوكالة إلى أن زيادة انتشار تقنيات الطاقة المتجددة سيؤدي إلى تخفيض في إجمالي تكاليف الطاقة بمقدار ٩٠٠ مليون دولار سنة ٢٠٣٠. وهذا يعني انخفاض التكلفة بمقدار ٧ دولارات لكل ميغاواط ساعي، بغض النظر عن انخفاض التكاليف الإجمالية المتصلة بتلوث الهواء وآثاره الاجتماعية والصحية، التي من المقدر أن تصل إلى ٤,٧ مليار دولار سنة ٢٠٣٠.

وتتمثل أهداف التنمية المستدامة لمصر في مجال الطاقة في تحقيق ضمان أمن الإمدادات لتلبية الحاجات المستقبلية للبلاد، من خلال اعتماد مزيج الطاقة المتنوع والاستثمار المباشر، وترشيد الاستهلاك، وإصلاح دعم الطاقة. كما تشمل الأهداف ضمان الاستدامة الفنية والمالية لقطاع الطاقة وتحسين الإدارة المؤسسية وتعزيز الأسواق واللوائح التنظيمية التنافسية.

الاستقرار يجتذب المشاريع

تصدر مشاريع مصر في الطاقة المتجددة محطة الطاقة الشمسية في بنبان بأسوان، التي ستولد ١٦٠٠ ميغاواط بتقنية الخلايا الكهروضوئية، ومحطة طاقة الرياح في جبل الزيت بالبحر الأحمر، التي تصل قدرتها الإجمالية إلى ٥٨٠ ميغاواط، إلى جانب محطة الضبعة للطاقة النووية في مطروح، باستطاعة مقدارها ٤٨٠٠ ميغاواط. لكن الخطة تتضمن أيضاً محطة ضخمة في الحمراء، على ساحل البحر الأحمر، لإنتاج الكهرباء من الفحم الحجري، بطاقة ٦٠٠٠ ميغاواط، تحت مسمية "الفحم النظيف".

وكانت مصر اعتمدت استراتيجيتها الأولى للطاقة المتجددة عام ١٩٨٢، حيث استهدفت إنتاج ٥ في المائة من الكهرباء المولدة من مصادر متجددة بحلول سنة ٢٠٠٠. إلا أن هذا الهدف لم يتحقق، نتيجة التكلفة المرتفعة نسبياً لتقنيات الطاقة المتجددة وأسعار الطاقة المدعومة بشكل كبير خلال تلك الفترة. وتم في ٢٠٠٨ وضع هدف ٢٠ في المائة للطاقة المتجددة بحلول سنة ٢٠٢٢. لكن انعدام الاستقرار السياسي، مقترناً بعدم اليقين الاقتصادي، أدى إلى أن تبقى الأهداف الاستراتيجية للطاقة المتجددة معلقة من دون تنفيذ. ثم بدأت البلاد بتكريس الطاقة المتجددة في تشريعاتها وخططها اعتباراً من دستور ٢٠١٤، الذي أقر الحصول على أقصى قدر من المنافع من مصادر الطاقة المتجددة، وحفز الاستثمار فيها، وتشجيع البحث والتطوير، بالإضافة إلى التصنيع المحلي. وتبعه قرار في ٢٠١٥ بتخصيص الأراضي لمشاريع الطاقة المتجددة، وقانون الكهرباء الجديد في السنة ذاتها، وصولاً إلى قانون الاستثمار في ٢٠١٧ الذي يكفل ضمانات الاستثمار.

وفيما تستعد مصر هذه السنة لتشغيل مشروع بنبان باستطاعته الكاملة، التي تقارب ثلاثة أرباع القدرات الكهربائية للسد العالي، تنطلق دعوات متزايدة لإجراء مراجعة لاستراتيجية الطاقة التي وضعت عام ٢٠١٤، استجابةً للتغيرات الاقتصادية والتقنية السريعة التي تجري على المستويين الوطني والإقليمي.

فإدخال الفحم في مزيج الطاقة كان على أثر العجز في إمداد الكهرباء عام ٢٠١٤، حيث قدم الفحم المستورد حلاً سريعاً للحد من الاعتماد على الغاز المستورد. ومن المفترض اليوم أن يخضع هذا النهج لتغيير جذري، في أعقاب انخفاض تكاليف توليد الكهرباء من المصادر المتجددة، إلى جانب اكتشافات الغاز الطبيعي، وتساعد المخاوف البيئية بشأن توليد الطاقة من الفحم.

وفيما تتجه البلاد إلى الخروج من عنق الزجاجة مع اكتمال الإلغاء التدريجي للدعم الحكومي لأسعار الطاقة الأحفورية في غضون ثلاث سنوات، وفق تصريحات رسمية، يرى الخبراء ضرورة تحديث استراتيجيات وخطط قطاع الطاقة والكهرباء بصفة دورية، لتعكس التطورات الحاصلة التي تحقق الطموح بأن تكون نصف الكهرباء المصرية من مصادر متجددة بحلول ٢٠٣٠.

طريقة جديدة لتحويل الحرارة إلى كهرباء



اكتشف فريق دولي من العلماء آلية جديدة لالتقاط الحرارة وتحويلها إلى كهرباء. وبإمكان الاكتشاف الجديد الذي نشرته مجلة ساينس أدفانسس الأمريكية، توليد طاقة بكفاءة كبيرة من الحرارة الناتجة عن مصادر متنوعة؛ مثل عوادم السيارات ومسابر الفضاء بين الكوكبية والعمليات الصناعية.

وقال جوزيف هيرمانز، المؤلف المشارك في الدراسة أستاذ الهندسة الميكانيكية والفضائية والعالم في تقنية النانو في جامعة ولاية أوهايو الأمريكية

«سنتمكن بسبب هذا الاكتشاف من استخلاص طاقة كهربائية من الحرارة أكثر مما نفعل اليوم وهو ما لم يكن يتوقع أحد إمكانية حصوله.»

ويعتمد الاكتشاف على جزيئات صغيرة تسمى باراماجنونز، وهي جزيئات غير ممغنطة تمامًا إلا أنها تحمل تدفقًا مغناطيسيًا بسيطًا. وهذه الجزيئات مهمة لأن المغناطيس يفقد قوته المغناطيسية عند تسخينه ويتحول إلى المغناطيسية المسايرة؛ وهي شكل من أشكال المغناطيسية تظهر بوجود مجال مغناطيسي خارجي وتزول بزواله، فتلعب الباراماجنونز دورًا مهمًا في تحريك الإلكترونات وتوليد الكهرباء. وينتج عن التدفق المغناطيسي -التي يدعوها العلماء الدوامة- نوعًا من الطاقة يسمى الكهروحرارية الناتج عن جر شبه الجسم ماجنون، وهو ما لم يكن يُستخدم لجمع الطاقة في درجة حرارة الغرفة حتى الاكتشاف الحالي.

وقال هيرمانز «كان سائدًا أن تسخين المواد البارامغناطيسية لا يحدث شيئًا، إلا أننا اكتشفنا عدم صحة ذلك، إذ وجدنا طريقة جديدة لتصميم أشباه الموصلات الحرارية -وهي مواد تحول الحرارة إلى كهرباء. ولم تكن المواد الكهروحرارية التقليدية التي نعرفها على مدار العشرين عامًا الماضية فعالة ومنحتنا قدرًا ضئيلًا من الطاقة، لذا لم تنتشر على نطاق واسع. إلا أن الطريقة الجديدة غيرت هذا المفهوم.»

وتمثل المغناط جزءًا مهمًا في جمع الطاقة من الحرارة، إذ تزداد مغناطيسية أحد جوانب المغناطيس عند تسخين الجانب المقابل له، وينتج عن ذلك حالة دوران، وهو ما يدفع الإلكترونات الموجودة في المغناطيس ويولد الكهرباء. إلا أن تسخين المغناطيس يفقده معظم خواصه المغناطيسية ويحوّله إلى باراماجنيتيس يسميها هيرمانز «شبه مغناطيس» ولم يفكر أحد قبل الاكتشاف الجديد في استخدام الباراماجنيتيس للاستفادة من الحرارة في إنتاج الكهرباء، إذ لم يعرف العلماء سابقًا قدرتها على جمع الطاقة. ووجد فريق البحث أن الباراماجنونز تدفع الإلكترونات مليار من المليون من الثانية، وهي فترة تكفي لجمع الطاقة من الباراماجنيتيس.

وبدأ الفريق البحثي المؤلف من مجموعة دولية من العلماء من ولاية أوهايو، وجامعة ولاية كارولينا الشمالية، والأكاديمية الصينية للعلوم، باختبار الباراماجنونز، لمعرفة قدرتها على إنتاج التدوير المغزلي اللازم في الظروف المناسبة. وتظهر النتائج وفقًا لهيرمانز قدرة الباراماجنونز على إنتاج مستوى التدوير المغزلي الذي يدفع الإلكترونات ما يتيح لنا جمع الطاقة.

الغذاء من أجل التنمية المستدامة

جيفري ساكس - موقع بروجكت سنديكيت



-إن إطعام كوكب يسكنه ٧,٧ مليار شخص ليس بالأمر السهل. إذ يحتاج كل شخص على هذا الكوكب إلى نظام غذائي صحي، بل يتوقعه وله الحق في ذلك. و يحتاج كل مزارع عيشا كريما، ويتوقعه، وله الحق في ذلك أيضا. وتحتاج الأنواع الأخرى البالغ عددها عشرة مليون تقريبا، والموجودة على هذا الكوكب، إلى بيئة تمكنها من البقاء على قيد الحياة. وتحتاج كل الأعمال التي تنتج اللوازم الغذائية، وتعالجها، وتنقلها، إلى تحقيق الأرباح وتوقع ذلك

إنها مهمة صعبة- ولا أحد ينجزها. إذ أن أكثر من ٨٢٠ مليون شخص يعانون من الجوع المزمن. ويعاني ملياري شخص أو نحو ذلك، من نقص المغذيات الدقيقة، مثل نقص الفيتامينات، أو البروتينات. ويعاني حوالي ٦٥٠ مليون شخص بالغ من السمنة المفرطة، وهو وباء ناتج، إلى حد ما، عن أطعمة فائقة المعالجة، ومحشوة بالسكر، والدهون المشبعة، والمواد المضافة الكيميائية الأخرى.

ولكن المشاكل تتجاوز الجوع، والنظام الغذائي. إن الممارسات الصناعية الزراعية اليوم، هي السبب الرئيسي في إزالة الغابات، واستنزاف المياه العذبة، والتلوث، وتآكل التربة، وتدهور التنوع البيولوجي. فضلا عن ذلك، فإن التغير المناخي الذي يحدثه الإنسان، والذي يعزى جزئيا إلى قطاع الأغذية، يتسبب في دمار كبير في إنتاج المحاصيل. ومع زيادة الاحترار، والنمو السكاني في المستقبل، ستزداد الأزمة سوءًا ما لم يتم إجراء تغييرات حاسمة.

وتعد صناعة المواد الغذائية من أهم القوى الاقتصادية للاقتصاد العالمي وتشمل بعضًا من أشهر الأسماء التجارية لأننا في اتصال معها كل يوم. وسيكون حل العديد من أزمت الغذاء المتقاطعة مستحيلًا ما لم تغير صناعة الأغذية أساليبها.

ولحسن الحظ، هناك بصيص أمل مهم. إذ يدرك عدد متزايد من شركات الأغذية التحدي، وتريد أن ترسم اتجاهها جديدا يتوافق مع صحة الإنسان، والبقاء على كوكب الأرض. لقد طلب منا بعض قادة الصناعة هؤلاء، بدعوة من مؤسسة باربلا فاونديشن المساعدة في تحديد الخطوات اللازمة، لمواءمة قطاع الأغذية مع التنمية المستدامة.

إن نقطة انطلاقنا هي مصدر آخر للأمل. إذ في عام ٢٠١٥، وافق جميع أعضاء الأمم المتحدة الـ١٩٣ بالإجماع، على اتفاقين في غاية الأهمية. يعتمد الأول، المسمى جدول أعمال ٢٠٣٠، ١٧ هدفًا من أهداف التنمية المستدامة لتكون خريطة طريق نحو رفاهية الإنسان، وسلامة الكوكب. ويُلزم الثاني، اتفاق باريس للمناخ، حكومات العالم باتخاذ إجراءات حاسمة لإبقاء درجة الاحتباس الحراري في أقل من ١,٥ درجة مئوية. وتتطلب كل من أهداف التنمية المستدامة، واتفاقية باريس، تغييرات حاسمة في ممارسات صناعة الأغذية.

وفي تقريرنا، ندعو جميع الشركات في قطاع الأغذية، بما في ذلك المنتجين والموزعين على حد سواء، إلى اعتماد مبادئ توجيهية، ومقاييس، ومعايير إبلاغ واضحة، تتوافق مع الأهداف العالمية. وبشكل خاص، يجب على كل شركة معالجة أربعة قضايا حاسمة.

أولاً، هل تساهم منتجات الشركات واستراتيجياتها في النظم الغذائية الصحية والمستدامة؟ نحن نعلم أن ثقافة الوجبات السريعة تقتلنا حرفياً. ويجب أن تتغير الصناعة على وجه السرعة، لتعزيز النظم الغذائية الصحية.

ثانياً، هل ممارسات إنتاج الشركة مستدامة؟ إن العديد من الشركات تساهم في التلوث الكيميائي، والنفائات الهائلة الناتجة عن التعبئة، وإزالة الغابات، والاستخدام المفرط وغير المستهدف للأسمدة، وغير ذلك من الأمراض البيئية.

ثالثاً، هل موردو خدمات مرحلة ما قبل الانتاج للشركة مستدامون؟ يجب ألا تستخدم أي شركة للأغذية الاستهلاكية منتجات من المزارع التي تساهم في إزالة الغابات. ويؤكد تدمير الغابات في منطقة الأمازون وإندونيسيا- المسمى حرفياً عملية الأرض المحروقة- الحاجة إلى تشفير جميع المنتجات الغذائية لضمان أن تكون مستمدة من المزارع المستدامة.

وأخيراً، هل الشركة مواطن تجاري صالح؟ ينبغي، على سبيل المثال، تجنب الممارسات الضريبية الصارمة التي تسعى إلى استغلال الثغرات القانونية، أو عمليات الإنفاذ الضعيفة، لأنها تحرم الحكومات من العائدات اللازمة لتعزيز الخدمات العامة، ومن ثم تحرمها من تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وكجزء من عملنا، فحسنا ممارسات الإبلاغ الحالية لصناعة المواد الغذائية. إذ في حين أن العديد من الشركات تدعي أنها تسعى إلى تحقيق التنمية المستدامة، إلا أن عدداً قليلاً جداً من التقارير تتحدث عن صحة خطوط منتجاتها، أو كيف تساهم منتجاتها في أنماط غذائية صحية ومستدامة. ويدرك عدد قليل جداً منها أنها جزء من الأزمة البيئية، سواء بشكل مباشر في إنتاجها، أو عندما تشتري المنتجات التي تنتج في النقاط الساخنة البيئية مثل الأمازون أو إندونيسيا. ولا تقدم الشركات تقارير مفصلة عن ممارساتها الضريبية. وباختصار، لا يزال التزام صناعة الأغذية بالاستدامة في كثير من الأحيان أخلاقياً أكثر من الإبلاغ الفعلي والمراقبة لضمان التوافق مع أهداف التنمية المستدامة، واتفاق باريس.

ولكننا لسنا متشائمين. إذ يطالب الشباب في جميع أنحاء العالم، باعتماد أسلوب مستدام وآمن في الحياة، وفي ممارسة للأعمال التجارية. ونعتقد أن الشركات، أيضاً، سوف تتغير. إذ في آخر المطاف، تحتاج الشركات إلى العملاء الراضين، والعمال ذوي الحوافز، واحترام المجتمع باعتباره "ترخيصاً ضمنياً لممارسة الأعمال". وتعطينا بعض الحالات التي حللناها أملاً في إمكانية حدوث تغيير. ومع استمرار مشروعنا في العام المقبل، بهدف العمل في مجال الصناعة لضمان توافق الأداء، والإبلاغ، والمراقبة، مع التنمية المستدامة، سنبقي الجمهور على اطلاع بما نراه ونتعلمه.

إن قطاع الغذاء هو جزء رئيسي من صورة أكبر. وقد اجتمع قادة العالم في الأمم المتحدة هذا الأسبوع لمراجعة التقدم- أو مراجعة عدم تحقيقه- بشأن أهداف التنمية المستدامة، واتفاق باريس. ويجب عليهم أن يضعوا صوب أعينهم حقيقة واحدة حاسمة، تتجلى في كون شعوب العالم تطالب بالتغيير. ولدينا المعرفة والثروة لتحقيق عالم مزدهر، وشامل، ومستدام. ويجب أن يعترف قطاع الأعمال بمسؤولياته العالمية ويعترف بها، ويتصرف على وجه السرعة بناء عليها.

* جيفري ساكس

*أستاذ التنمية المستدامة، وأستاذ السياسات الصحية والإدارة،

ومدير معهد الأرض في جامعة كولومبيا. ويشغل منصب مدير شبكة الأمم المتحدة لحلول التنمية المستدامة.

الإعلان في دبي عن ولادة خشب مركب صديق للبيئة



أعلنت ستيل وود اندستريز (فرع دبي) و "موطن SDB" عن "الولادة الرسمية لعائلة جديدة من أنواع الأخشاب الثوري" من مواد الخشب المركبة الصديقة للبيئة ، SDB ، والذي تمت إضافته رسميًا الآن إلى قاعدة البيانات الدولية لـ APA ، رابطة الأخشاب المهندسة (WA ، الولايات المتحدة الأمريكية). وذكرت ستيل وود اندستريز في بيان صحفي أنه بعد أشهر من الاختبار والتدقيق الدولي المعياري والتعاون بين APA ، تم تقديم SDB كنوع جديد من الخشب مع التفرد في انتقائية المواد الخام جنباً إلى جنب مع التفوق على الميزات الميكانيكية والفيزيائية.

وبحسب البيان تعد ألواح (SDB) بحكم تعريفها مادة صديقة للبيئة من الخشب المركب، والتي تتكون من 100% أنواع الخشب المزج العشوائي المعاد تدويره بعد الاستهلاك . ولا يتطلب قطع الأشجار لتصنيع SDB لأن "المواد الخام" تحتاج إلى 100% من بقايا الأخشاب غير الصالحة للاستخدام وخشب النفايات. ويأتي SDB في مجموعة متنوعة من المواصفات اعتماداً على التطبيقات النهائية. وقال الشريك الإداري والمخترع (MPI) ، غسان أفيوني من شركة ستيل وود اندستريز (فرع دبي) "إن الحفاظ على اقتصاد إيجابي وتوفير أجواء صحية ، والتقليل إلى أدنى حد من مواقع مدافن النفايات ، وما إلى ذلك للبشرية المستقبلية والأرض التي تعتاد الأنواع". "إننا نمد أيدينا إلى منافسينا" شريكا "والمصنعين الدوليين للمشاركة في إنتاج SDB في جزء من مصانعهم في جميع أنحاء العالم، وبشكل جماعي يمكننا حماية منزلنا الأكبر، الأرض ، مع توفير منازل أكثر أماناً".

عجمان تنفذ مشروعاً لتوليد الكهرباء الخضراء من "الحمأة"

بدأت حكومة عجمان ممثلة بشركة عجمان للصرف الصحي الخاصة المحدودة "ASPCL" في تنفيذ مشروع فريد من نوعه لإنتاج الطاقة الذي سيضعها في مصاف الشركات الرائدة في مجال توليد الكهرباء الخضراء من "الحمأة" بتكلفة تبلغ ١٢٠ مليون درهم وبطاقة إنتاجية تبلغ أكثر من ٢٦ ألف كيلو واط يوميا.

أعلن ذلك الشيخ راشد بن حميد النعيمي رئيس مجلس إدارة شركة عجمان للصرف الصحي عقب الاجتماع الذي عقد بمقر الشركة وحضره أعضاء المجلس .. وقال ان مشروع تحويل "الحمأة" إلى الطاقة والذي تبلغ كلفته بالملايين يعد من المشاريع المبتكرة ضمن استراتيجية حكومة عجمان لتحديث إدارة النفايات في الإمارة بالإضافة إلى الترويج للبيئة الخضراء وإنتاج الطاقة واستخدامها.. مؤكداً أن هذا المشروع الافتتاحي سوف يلهم ويحث الشركات الأخرى على تكثيف جهودها نحو الحفاظ على البيئة كجزء من مشاركتها النشطة في حملة الاستدامة في البلاد.

وأضاف الشيخ راشد النعيمي انه مع هذا المشروع سنقطع شوطاً طويلاً في تعزيز روح الاتحاد والرؤية الوطنية ٢٠٢١ للبيئة والبنية التحتية المستدامة. وحول مشروع تحويل "الحمأة" إلى طاقة وما القيمة أو الأثر الذي سيحدثه في دولة الإمارات العربية المتحدة أكد أن مشروع تحويل الحمأة الناتجة عن محطة معالجة المياه العادمة إلى إنتاج الكهرباء في عجمان يعتبر مشروعاً مهماً للغاية لأنه لن يقلل فقط من كمية الحمأة التي يتم التخلص منها على البيئة بنسبة ٨٥ في المائة مع تعزيز هدف المدينة المتمثل في تقليل انبعاثات الكربون الخاصة بها ولكن أيضاً استغلاله لتوليد الكهرباء الخضراء باستخدام غازاتها الحيوية والتي يتم جمعها من عمليات معالجة مياه الصرف الصحي والحمأة لتشغيل محطة معالجة مياه الصرف الصحي نفسها وبالتالي خفض تكاليف التشغيل وتقليل اعتماد الشركة على الكهرباء من شبكة الكهرباء العامة التي تديرها الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء.

وأكد الشيخ راشد أن المشروع يعد بمثابة استثمار فريد من نوعه في المنطقة وقد استثمرنا بكثافة في الأبحاث ودراسات الجدوى عن حلول طويلة الأجل صديقة للبيئة لتحديات إدارة النفايات لدينا لافتاً إلى ان هذا المشروع المبتكر يركز على وجه الخصوص على رؤية مشتركة بين جميع أطراف العمل وهو حماية البيئة من خلال التميز في إيجاد حلول مستدامة لعالم أفضل.

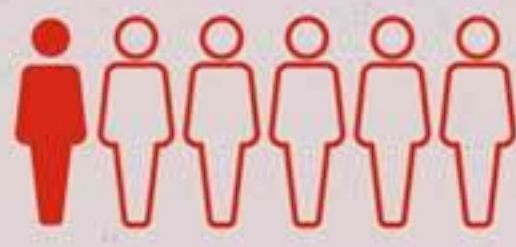
المسنون في العالم

عام 2050 سدس سكان العالم ستجاوز أعمارهم 65 عاما

حددت الأمم المتحدة عام 1991 الأول من أكتوبر من كل عام يوما عالميا للمسنين، وتنظم على ضوئها فعاليات توعوية في كافة أنحاء العالم، حول رفع المعايير الصحية والاجتماعية للمسنين



ابتداء من 2018 لأول مرة تجاوز عدد الأشخاص من هم فوق عمر 65 عاما من هم دون 5 أعوام



عام 2050 شخص واحد من بين 6 أشخاص سيتجاوز سن 65 عاما



في أوروبا وأمريكا الشمالية شخص من بين 4 أشخاص سيتجاوز سن 65 عاما

المعدل الوسطي للفئات العمرية

الدول المتقدمة
البلدان الأقل نماء

10-24 عاما

28% 16%

15-64 عاما

65% 65%

فوق 65 عاما

7% 18%

سن 65+ عاما

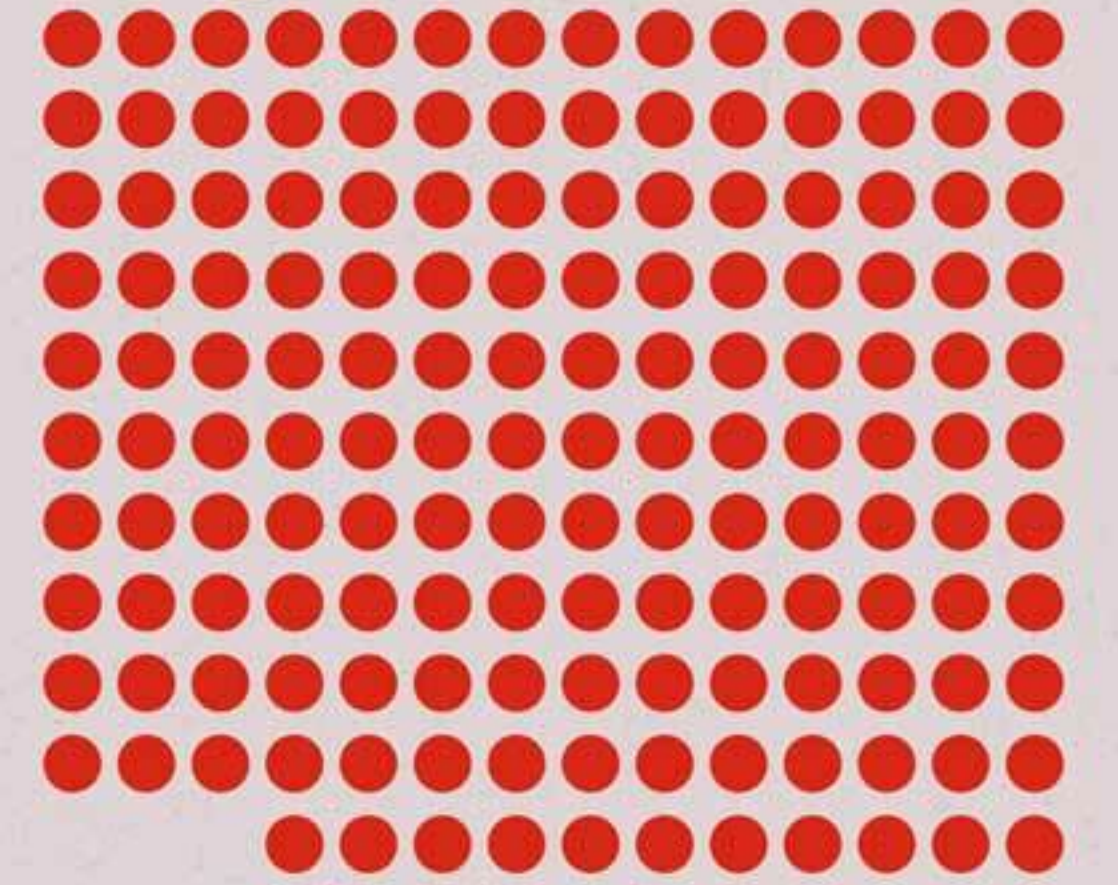
680 مليون

من تجاوزت أعمارهم 80 عاما على المستوى العالمي

2050 426 مليون
2019 143 مليون

عدد سكان العالم

7,32 مليار

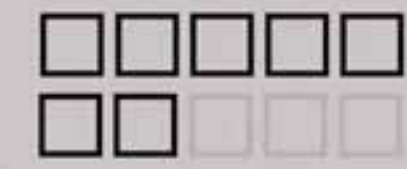


الدول الأعلى متوسطا للأعمار في العالم (65+ عاما)

متوسط عمر الإنسان في العالم

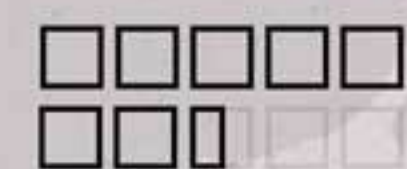
الذكور

70



الإناث

74



اليابان
28,4%

معدل نسبة كبار السن في تركيا (7 ملايين)
8,8%

ألمانيا
22,4%

موناكو
33,2%

المحيط الهندي

اتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة

الأنواع المهاجرة عنصر قيم في التنوع البيولوجي . وذكرت بشكل خاص أهمية موائلها في نص اتفاقية التنوع البيولوجي وأشير إلى الحاجة إلى الحفاظ عليها واستخدامها بشكل مستدام في عدد من المقررات الصادرة عن مؤتمر الأطراف ، وتعتبر الاتفاقية المتعلقة بالحفاظ على الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية (CMS) المحفل الرئيسي الذي يتناول الأنواع المهاجرة .

تهدف اتفاقية المحافظة على الأنواع المهاجرة (CMS) من الحيوانات البرية (المعروف أيضًا باتفاقية الأنواع المهاجرة أو اتفاقية بون نسبة إلى المدينة الألمانية التي تم توقيعها فيها) إلى المحافظة على الأنواع المهاجرة البرية والمائية والطيور في جميع أنحاء مداها.

توفر المعاهدة الحكومية الدولية، المبرمة تحت رعاية برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، منبرًا عالميًا للحفاظ على الحياة البرية وبيئاتها الطبيعية على نطاق عالمي. ومنذ دخول الاتفاقية حيز التنفيذ، زادت عضويتها لتشمل ١٢٢ دولة موقعة من أفريقيا ووسط وجنوب أمريكا وآسيا وأوروبا وأوقيانوسيا.

وتغطي الاتفاقية العديد من الأنواع المهاجرة الأيقونية التي تتأثر بشكل كبير بالاتجار غير المشروع بالأحياء البرية، مثل الفيلة والغوريلا والنمور الجليدية وطيور السايغا والسلاحف البحرية وأسماك القرش والعديد من أنواع الطيور. تضم اتفاقية المحافظة على الأنواع المهاجرة المجتمع الدولي على التصدي لمجموعة كبيرة من التهديدات التي تواجهها هذه الحيوانات البرية في هجراتها السنوية، بما في ذلك التهديد الذي يمثله الاتجار غير المشروع.

مجلة بيئتي للأطفال: استكشاف المحيط



عن مركز البيئة للمدن العربية دبي صدر العدد ١٥ من مجلة "بيئتي" التعليمية المخصصة للأطفال باللغتين العربية والإنجليزية بشكل ورقي وإلكتروني.

وتهدف المجلة إلى التواصل المباشر مع الطلبة والأطفال بأساليب فعّالة وجذّابة تراعي مستوى فهمهم وإدراكهم، وتساهم في نشر ثقافة المحافظة على المصادر الطبيعية وحماية البيئة بما يؤسس لجيل مسؤول ومدرك تماماً لأهمية رعاية الطبيعة والبيئة.

وخصص العدد الجديد موضوع الغلاف حول البيئة البحرية والمحيطات، وأهمية الحفاظ على البيئة البحرية، وعرض العدد معلومات مشوقة ومبسطة عن بيئة المحيطات، والشعاب المرجانية وأنواعها، والمحميات البحرية، وأمثلة عن الكائنات الحية التي تعيش في بيئة البحار والمحيطات.

كما تضمن المحتوى العلمي للعدد الجديد موضوعات متنوعة منها محمية المرموم في دبي، وحقائق عن السيارات الكهربائية ومبادرة الشاحن الأخضر، والحياة البرية والنباتات والمفاهيم البيئية، إضافة إلى فقرات الترفيه والهوايات والأشغال اليدوية والتجارب العلمية البيئية.

وتصدر مجلة بيئتي كل ثلاثة أشهر وتوزع مجاناً على المدارس في دولة الإمارات العربية المتحدة، ويمكن الاطلاع على الإصدار الإلكتروني للمجلة من خلال الرابط: www.ecat.ae

مجلة "البيئة والتنمية": البلاستيك في العالم العربي



صدر العدد ٢٥٨ من مجلة "البيئة والتنمية" لشهر أيلول (سبتمبر) ٢٠١٩، وهو متوفر مجاناً على الانترنت عبر الموقع الإلكتروني www.afedmag.com

موضوع الغلاف لهذا العدد بعنوان "البلاستيك في العالم العربي: ٢٠ مليون طن تلوث البيئة سنوياً". أمام الاتجاهات العالمية الجديدة للحد من النفايات البلاستيكية، مازال الموقف العربي ينطوي على كثير من التناقضات. فهو من جهة يشجّع على التقليل من استهلاك المواد البلاستيكية، وفق ما تظهره الكثير من المبادرات على المستويات المحلية والوطنية. لكنه من جهة أخرى لا يظهر الحماس لدعم القيود العالمية، بل يتّجه للاصطفاف مع الولايات المتحدة ودول أخرى، ترى في هذه التحولات خطراً على صادراتها من البوليميرات.

كذلك يتضمن العدد مقالاً بعنوان "التمييز العنصري" المناخي: الأغنياء يلوّثون والفقراء يضرسون". فموجة الحر غير المسبوقة التي اجتاحت أوروبا هذا الصيف ليست تقلباً عادياً في حالة الطقس، وإنما اتجاه عام يتواصل سنة بعد سنة، ويشير إلى حصول تغيير مناخي ظاهر للعيان. هذه الوتيرة غير المسبوقة في تغيير المناخ لا تمثل حالة وقتية عارضة، وتضع نحو ملياري شخص من الناس الأكثر فقراً حول العالم بمواجهة تهديد استثنائي.

ويتطرق مقال بعنوان "عندما تتآمر الشركات والسلطات عليهم من يحمي حماة البيئة؟"، إلى تحوّل حماية البيئة إلى ساحة معركة جديدة لحقوق الإنسان. فمع تزايد الطلب على الأراضي والموارد، تندفع الشركات إلى مناطق جديدة توسّع فيها أنشطتها في إطار صفقات تبرمها مع مسؤولين حكوميين يبحثون عن مصالحهم الشخصية في كثير من الحالات. وفي الأماكن التي تتلاشى فيها سلطة القانون، وتصبح الموارد الطبيعية مصدراً للسلطة والثروة، تزداد الأمور سوءاً يوماً بعد يوم.

مواقع خضراء

محميات فلسطين

www.mahmiyat.ps

موقع الكتروني للمحميات في فلسطين. ويتضمن الموقع معلومات حول الموارد الطبيعية والثقافية للمناطق وحماية الطبيعة والأحداث القادمة. ويتيح الموقع إمكانية استكشاف فلسطين من خلال الرحلات البصرية في المحميات. واستطلاع قاعدة بيانات النباتات والحيوانات والتي تقدم تقنية فرز سهلة الاستخدام للتعرف على الأنواع المختلفة في المحميات.



عالم الطاقة المتجددة

www.rew-mag.com

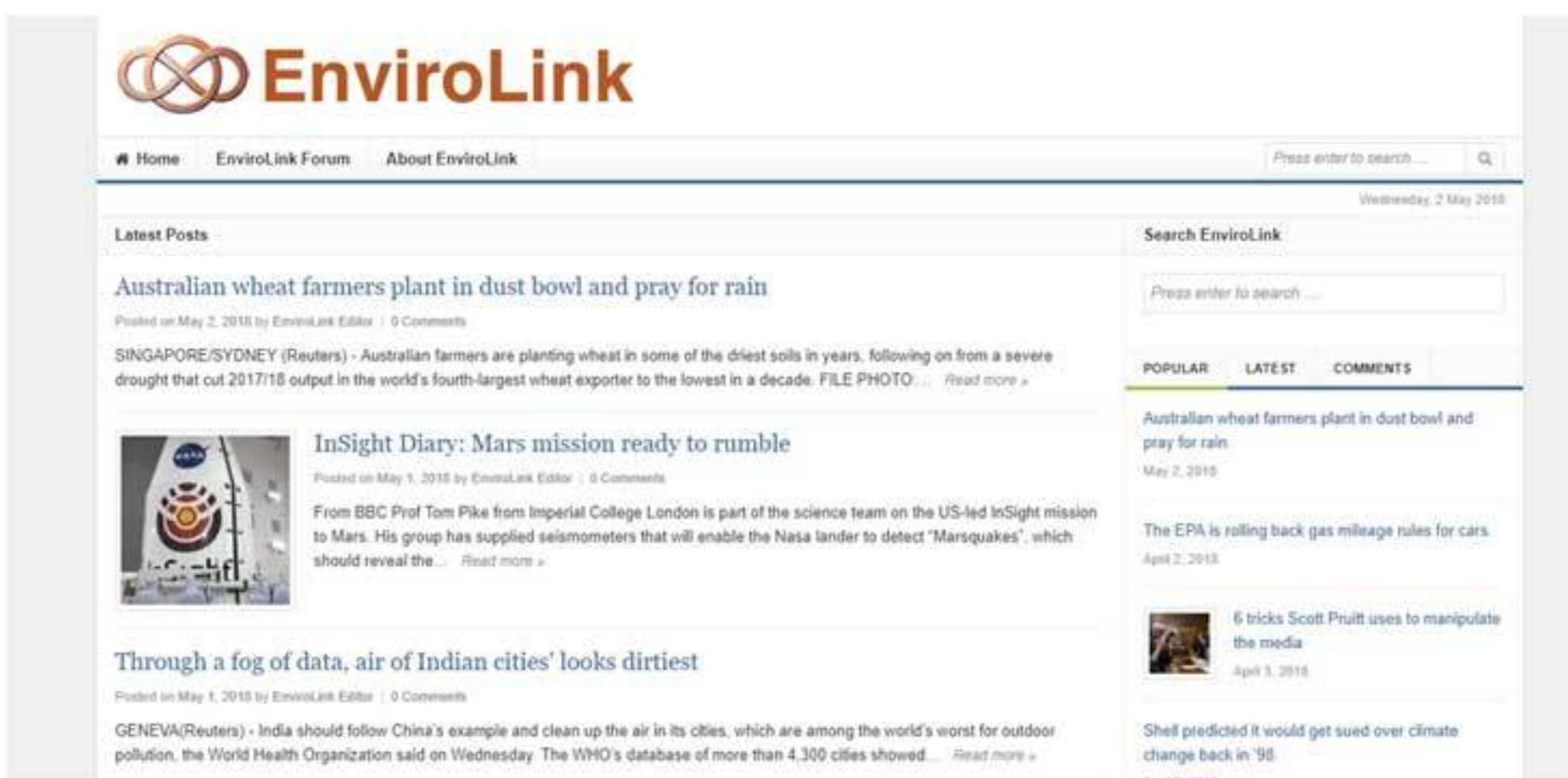
موقع متخصص بأخبار الطاقة المتجددة في الدول العربية والعالم، وكفاءة الطاقة والمباني الخضراء والتقنيات الخضراء، إضافة إلى المقالات والدراسات والتقارير البيئية.



EnviroLink

www.envirolink.org

هي منظمة غير ربحية، مجتمع عبر الإنترنت يجمع مئات المنظمات والمتطوعين من جميع أنحاء العالم مع ملايين الأشخاص في كل بلاد العالم تقريباً. مكرس لتوفير معلومات وأخبار بيئية شاملة وحديثة.



تطبيقات خضراء

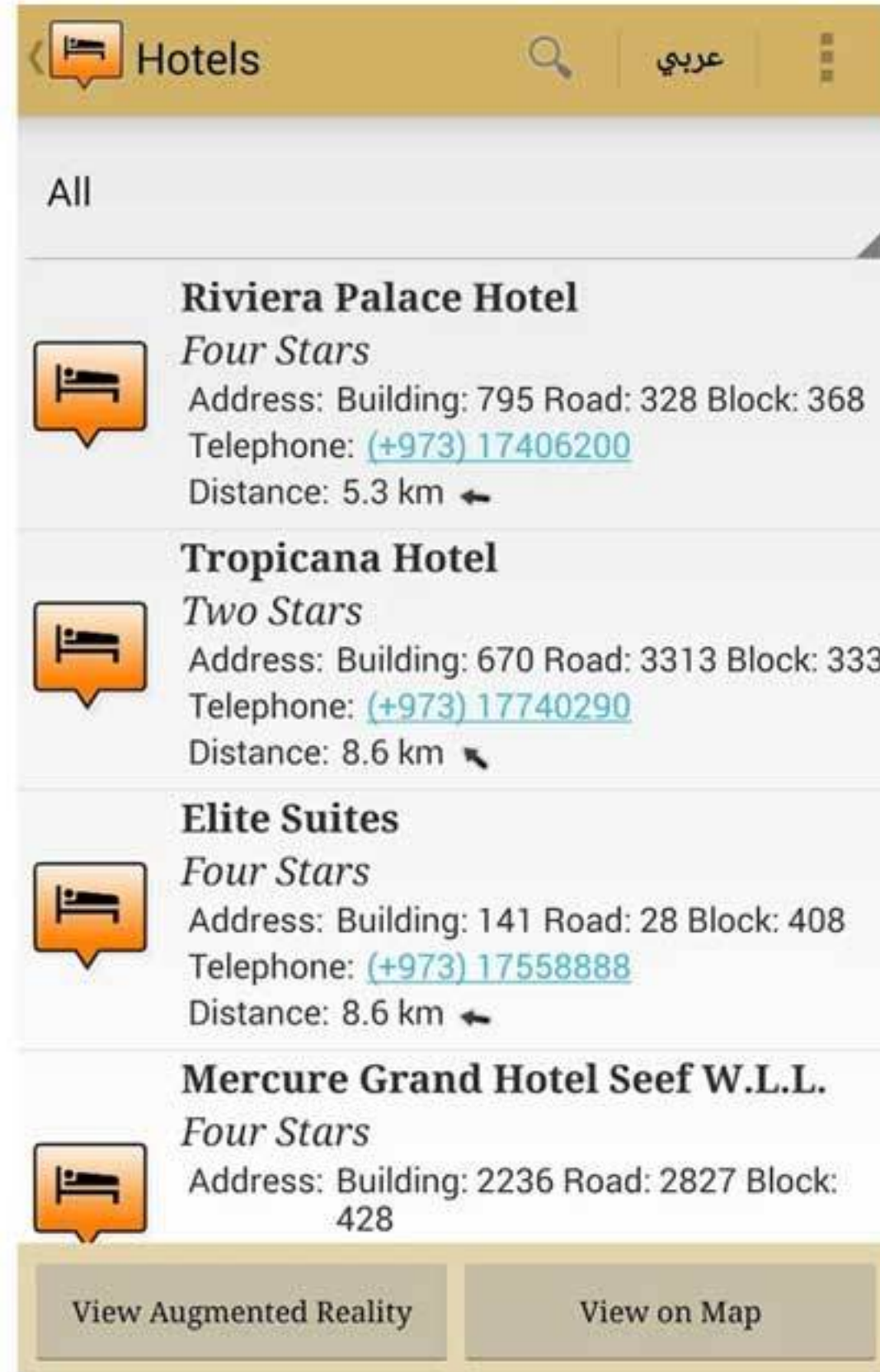
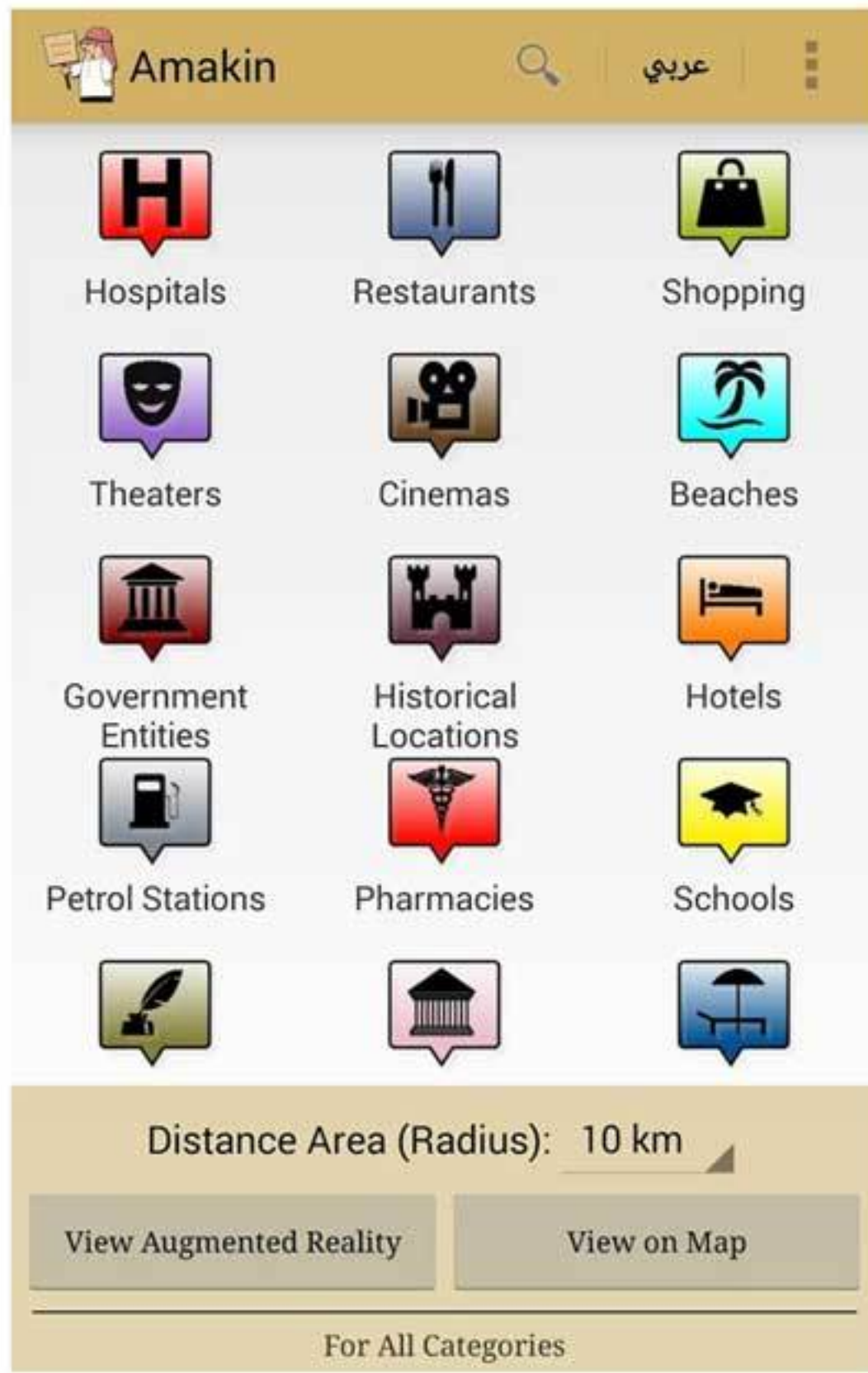
أماكن AMAKIN



Amakin

يوفر هذا التطبيق للمستخدمين المواقع العامة والخاصة التي تم تحميلها مسبقاً. كذلك يمكن للمستخدمين تحميل مواقع جديدة تحت فئات معينة حددها مطورو التطبيق. يتيح التطبيق البحث عن فئة معينة ضمن ٥٠ كم كحد أقصى بالإضافة إلى البحث عن المواقع باستخدام ميزة الواقع المعزز عن طريق توجيه الهاتف بأي اتجاه في حدود ٣ كم بعد التحديد يوفر التطبيق خريطة وتوجيهات حول كيفية الوصول إلى الموقع.

تم دعم هذا التطبيق من قبل هيئة الحكومة الإلكترونية بمملكة البحرين ضمن مبادرة منصة البيانات المفتوحة. (www.data.gov.bh)
تم تطوير هذا التطبيق من قبل مختبر أبحاث الهاتف النقال بجامعة البحرين.

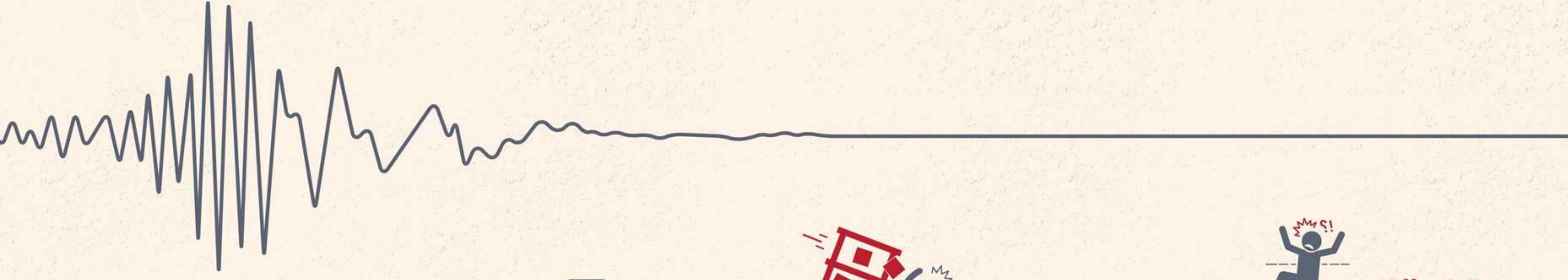


play.google.com/store/apps/details?id=com.uml.amakin



itunes.apple.com/us/app/amakin/id847308239?mt=8

التعليمات الواجب اتباعها عند حدوث الزلزال



ابقى في المنزل حتى نهاية الهزة ولا تغادر المبنى أثناء الهزة



لا تركض باتجاه الدرج والأبواب أثناء الزلزال



ابتعد عن الأشياء المنزلية غير المثبتة مثل الخزن والرفوف والنوافذ



تجنب الذعر أثناء الزلزال



أثناء الهزة الأرضية، تمدد أو اجثوا على ركبتيك بجانب أشياء توفر لك الحماية مثل الطاولة والأريكة واتخذ وضعية تحمي بها رأسك ورقبتك



أثناء الهزة الأرضية، ابحث عن مكان آمن اجثوا على ركبتيك واتخذ وضعية التمسك بأشياء تقيك من السقوط

احمي رأسك ورقبتك بوضعهما بين يديك أو عبر أشياء واقية مثل الوسادة أو كتاب



بعد انتهاء الزلزال، أغلق محابس الكهرباء والغاز والمياه

حدد الأماكن الآمنة في منزلك مسبقاً



إذا كنت في منطقة مفتوحة أثناء الزلزال، ابتعد عن الشواطئ وخطوط وأعمدة الطاقة والأشجار والمباني والجدران



لا تستخدم الهواتف إلا في حال الإبلاغ عن حالات طارئة أو حريق ولا تلمس أزرار الكهرباء

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للطيور المهاجرة

هي حملة توعية سنوية تسلط الضوء على الحاجة إلى الحفاظ على الطيور المهاجرة وموائلها. للمساعدة في رفع الوعي العالمي حول الطيور المهاجرة، وأهميتها، والتهديدات التي تتعرض إليها، والحاجة إلى التعاون الدولي للحفاظ عليها.

٢٠١٩/١٠/١٢

يوم الأغذية العالمي

تحتفي منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بيوم الأغذية العالمي كل عام يوم ١٦ أكتوبر/ تشرين الأول، الذي يوافق اليوم الذي أنشئت فيه المنظمة عام ١٩٤٥.

٢٠١٩/١٠/١٦

اليوم العالمي للإعلام الإنمائي

حددت الجمعية العامة، في عام ١٩٧٢، يوماً عالمياً للإعلام الإنمائي، يراود منه لفت انتباه الرأي العام العالمي لمشاكل التنمية والحاجة إلى تعزيز التعاون الدولي من أجل حلها.

٢٠١٩/١٠/٢٤

اليوم العالمي للمدن

الشعار العام لليوم العالمي للمدن هو "مدينة أفضل لحياة أفضل"، وسيكون الشعار الفرعي لهذه المناسبة في عام ٢٠١٨ هو "بناء مدن مستدامة ومرنة".

٢٠١٩/١٠/٣١