



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد التاسع و الستون - سبتمبر 2020

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الالكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

مؤسسة دبي للمستقبل وبلدية دبي تطلقان برنامج «مستقبل تكنولوجيا البناء»



أعلنت مؤسسة دبي للمستقبل، وبلدية دبي، إطلاق برنامج «مستقبل تكنولوجيا البناء» ضمن مبادرة «مسرعات دبي المستقبل»، بمشاركة 10 شركات إماراتية وعالمية، بهدف ابتكار حلول نوعية تقوم على توظيف التكنولوجيا المتقدمة في تطوير خدمات الرقابة والتفتيش في المباني، ونُظم مراقبة جودة مشاريع البناء، وضمان التزام عمليات البناء بالمعايير والشروط المعتمدة في مدن المستقبل.

ويدعم البرنامج جهود تعزيز الشراكات الفعّالة بين الجهات الحكومية والشركات العالمية والناشئة لتوظيف التكنولوجيا

المبتكرة، والارتقاء بأداء القطاعات الحيوية والمستقبلية في دبي ودولة الإمارات، تنفيذاً لتوجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي «رعاه الله».

وأكد المدير العام لبلدية دبي، سعادة المهندس داوود الهاجري، أن تسريع توظيف التكنولوجيا المتقدمة يمثل ركيزة رئيسية في تصميم وتطوير مدن المستقبل، وأن بلدية دبي حريصة على تبني أحدث التطبيقات المبتكرة واستشراف التوجهات المستقبلية لتعزيز مكانة دبي الرائدة كأفضل مدينة ذكية عالمية، ووجهة مفضلة للعيش والعمل والإبداع.

وقال الهاجري: «تجسد هذه الشراكة مع مؤسسة دبي للمستقبل التزام بلدية دبي بالعمل مع مختلف الجهات الحكومية والشركات الناشئة ورواد الأعمال من مختلف أنحاء العالم، لرسم ملاح مستقبل البناء ومواكبة التغيرات المتسارعة عبر التقنيات الحديثة التي تسهم بتعزيز مستويات الكفاءة والفعالية والجودة وتسريع إنجاز أعمال التشييد والبناء».

وتتضمن المرحلة الأولى من البرنامج تعريف شركات التكنولوجيا المتنافسة بأهداف التحديات التي وضعتها بلدية دبي، وأهم المخرجات المطلوبة، لتعمل الشركات بنهاية هذه المرحلة على تطوير مشاريعها، وتقديم تصوراتها حول الحلول التقنية التي تقترحها من أجل تطوير نظم رقابة نوعية في قطاع البناء.

وستأهل 5 شركات للمرحلة الثانية من البرنامج بناءً على مجموعة من معايير التقييم التي ستطبقها لجنة مختصة تركز على المفهوم العام المقترح للفكرة ونموذجها الاختباري، وتكاليف تطبيقها، والإطار الزمني لتنفيذ المشروع، وتبنيه أفضل الحلول التكنولوجية وقابلية تطبيقها.

وتشهد المرحلة الثالثة والأخيرة من البرنامج تخصيص مساحة عمل مشتركة للشركات التي سيتم اختيارها للعمل مع بلدية دبي لتطبيق المشروع ميدانياً بشكل مباشر، لضمان سرعة الإنجاز، وقياس النتائج.

يذكر أن برنامج «مسرعات دبي المستقبل»، الذي تشرف عليه مؤسسة دبي للمستقبل، يهدف إلى دعم الجهات الحكومية في إيجاد حلول مبتكرة للفرص والتحديات الحالية والمستقبلية في مختلف القطاعات الحيوية، بالتعاون مع أبرز الشركات العالمية والناشئة، وبالاعتماد على التقنيات المبتكرة مثل الذكاء الاصطناعي والروبوتات والطباعة ثلاثية الأبعاد وغيرها من تقنيات المستقبل.

بلدية دبي تطلق مختبرا جديدا لفحص بقايا المبيدات في الخضروات والفواكه



دشن سعادة داود الهاجري مدير عام بلدية دبي، مختبر فحص الأغذية الجديد، التابع لمختبر دبي المركزي في سوق الخضار والفواكه بمنطقة ورسان، واطلع على منظومة مختبرات الأغذية الجديدة، حيث يقوم المختبر بإجراء فحص بقايا المبيدات الحشرية في الأغذية مثل الخضار والفواكه الطازجة، والحليب، والحبوب بأنواعها، والعسل، والبهارات والأرز وبشكل إلكتروني.

واطلع مدير عام بلدية دبي على منظومة مختبرات الأغذية الجديدة، مشيراً إلى أن المختبر الجديد لفحوصات وتحليل العينات المختلفة يعكس تعزيز وضمان صحة وسلامة الأغذية والجهود الكبيرة التي تبذلها البلدية في هذا الجانب للارتقاء بأداء مختبراتها والمساهمة في ضبط الجودة والسلامة بما يتوافق مع المعايير العالمية، مضيفاً أن مختبر دبي المركزي التابع لبلدية دبي أصبح نموذجاً مميزاً في المنطقة وعلى المستوى العالمي.

وقال مدير عام بلدية دبي: " نسعى دائماً إلى تطوير خدماتنا لتواكب التطورات العلمية الحديثة في مجالات الفحص عامة وفحص المنتجات الغذائية خاصة للتأكد من خلوها من أية ملوثات أو مواد تخالف المواصفات القياسية الإماراتية والدولية للمنتجات الغذائية وتأتي عملية استحداث مختبر فحص بقايا المبيدات الحشرية في الأغذية بأحدث التقنيات والأجهزة المتخصصة المتطورة هي من ضمن سلسلة التطوير القائم حالياً لمختبر دبي المركزي إضافة إلى الكفاءة العالية التي يتمتع بها المحللون والأخصائيون في المختبر حيث يعتبر الأول من نوعه ويشكل إضافة نوعية تقدم لمزودي المواد الغذائية بدبي ويعزز ثقة المستهلك للمنتجات الموجودة".

وأضاف الهاجري أن مختبر دبي المركزي يقدم عدداً من الاختبارات التي تخدم منظومة الرقابة الغذائية على السلع الواردة للدولة والتي تقوم بالرقابة المستمرة على الأغذية بالمنافذ والأسواق، مشيداً بتطور ودقة التحليل الكاشفة عن الملوثات.

واطلع مدير عام بلدية دبي على الآلية المتبعة للفحص وطرق الرقابة ومراحل العمل في المختبر منذ استلام العينات وصولاً إلى استخراج النتائج بالأنظمة التقنية الحديثة والإمكانيات المتعددة للمختبر، منوهاً بأن المختبر الجديد حاصل على شهادة الاعتماد الدولي "الأيزو 17025:17" لاعتماد مختبرات الفحوص والمعايرة إضافة لشهادة الاعتماد الدولي /الأيزو 45001:18/ لأنظمة إدارة السلامة والصحة المهنية وشهادة "الأيزو 14001:15" لأنظمة الإدارة البيئية.

يذكر أن المختبر ينقسم إلى مختبرات محددة وفقاً للمواصفات العالمية وتتمثل في استلام العينات ومختبر تحضير العينات الغذائية ومختبر فحص العينات الغذائية حيث يقوم المختبر بإجراء فحص بقايا المبيدات الحشرية في الأغذية مثل الخضار والفواكه الطازجة والحليب والحبوب بأنواعها والعسل والبهارات والأرز وبشكل إلكتروني.

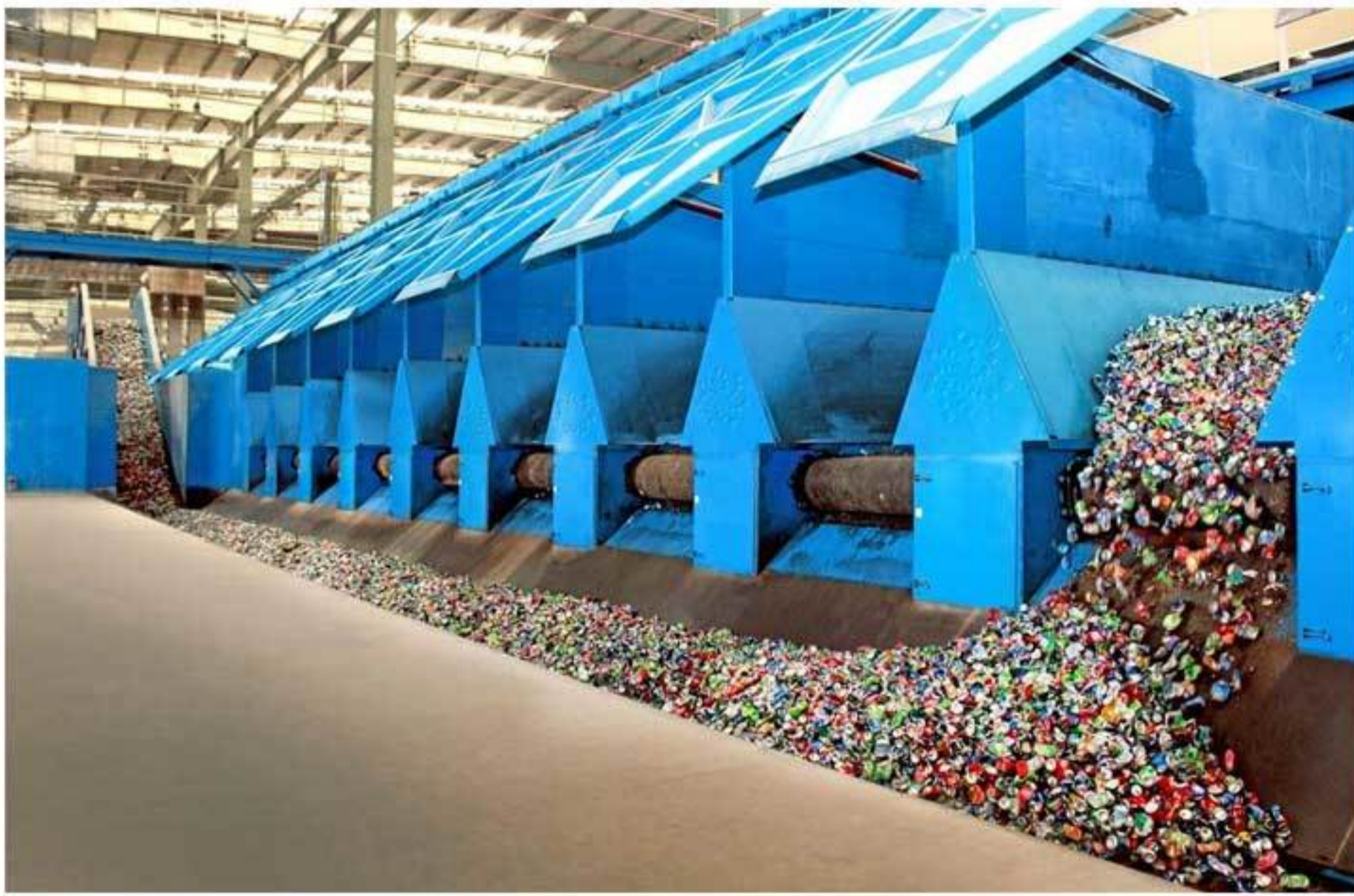
هواوي و التقدم العلمي يطلقان برنامج بذور من أجل المستقبل



أعلنت شركة هواوي عن إطلاقها بالتعاون مع مؤسسة الكويت للتقدم العلمي النسخة الجديدة من برنامجها الوطني بذور من أجل المستقبل في الكويت، وذلك في إطار الجهود التي تبذلها الشركة الصينية في سبيل بناء نظام بيئي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أقوى وأكثر استدامة. أقيم حفل الافتتاح افتراضياً عبر شبكة الإنترنت، كما تمت دعوة طلاب من جامعات مختارة في الكويت لحضور الحفل الافتراضي للاستماع إلى المبادرة التعليمية والاطلاع عليها، وللحصول على نظرة عامة كاملة عن البرنامج.

ويهدف برنامج بذور من أجل المستقبل التعليمي إلى تطوير مهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدى الشباب الكويتي، وتعزيز نقل المعرفة، وتأمين فهم أكبر واهتمام أكبر بقطاع التكنولوجيا وتشجيع المشاركة الإقليمية في المجتمع الرقمي المتنامي في الكويت. ومن المقرر أن يستضيف برنامج هذا العام 40 طالباً من جامعات الكويت، حيث من المتوقع أن يتلقى المشاركون تدريباً في مجالات التكنولوجيا الناشئة، بما في ذلك تقنية الجيل الخامس 5G، والبيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي، والحوسبة السحابية، ومهارات القيادة لتمكين الطلاب من فهم أحدث اتجاهات التكنولوجيا واكتشاف النظام البيئي التكنولوجي في الكويت والتعلم من أفضل الخبراء.

شركات لإعادة تدوير نفايات المدن السعودية



كشفت أمانة منطقة الرياض مؤخراً، أن الأعمال قائمة ومستمرة لتنفيذ أول منشأة متخصصة في السعودية لإعادة تدوير النفايات بشراكة مع «سرك» إحدى الشركات المملوكة لصندوق الاستثمارات العامة بما يحقق مستهدفات الاستدامة البيئية في العاصمة السعودية، والتي تسعى لتحقيق هدف تحويل 60 في المئة من مخلفات البناء والهدم بعيداً عن مدافن النفايات بحلول 2035 والتوجه نحو نموذج الاقتصاد الدائري. ويعد بدء تشغيل هذه المنشأة خطوة أولى تجاه تنفيذ الاستراتيجية الشاملة لقطاع إدارة النفايات في مدينة الرياض وتحقيق مجموعة من الأهداف الاستراتيجية لإعادة التدوير.

وتعد منشأة إعادة تدوير مخلفات البناء والهدم في الرياض، هي الأولى التي يتم تطويرها وبنائها بموجب مذكرة التفاهم التي وقعت العام الماضي بين المركز الوطني لإدارة النفايات وأمانة منطقة الرياض وشركة «سرك» لبدء أنشطة الإدارة المتكاملة للنفايات وإعادة تدوير النفايات في مدينة الرياض.

وتقع المنشأة الجديدة في مخطط الخير شمال الرياض وشيدت على مساحة تبلغ 1.3 مليون متر مربع من الأراضي المخصصة من قبل أمانة الرياض، حيث ستعالج فور تشغيلها نحو 600 طن من نفايات البناء والهدم في الرياض في الساعة وتحقيق معدلات إعادة تدوير تزيد على 90 في المئة.

وسيستخدم في بناء هذه المنشأة تكنولوجيا متطورة، إضافة إلى تزويدها بمعدات متحركة مبتكرة يمكن نقلها بين مواقع إعادة التدوير المستقبلية وإعادة تهيئتها للتعامل مع مختلف الطاقات الاستيعابية حسب الاحتياجات المحلية.

مبادرة إماراتية توفر الإنارة المستدامة لقرية في مصر



أعلنت "جائزة زايد للاستدامة" عن تركيب حلول إنارة تعمل بالطاقة الشمسية طورتها إحدى الجهات الفائزة بالجائزة، وذلك في قرية حبيشة ضمن محافظة أسيوط بمصر. يأتي ذلك في إطار المبادرة الإنسانية الإماراتية (20 في 2020) بهدف تعزيز مقومات الحياة وتوفير مجموعة من المزايا لسكان القرية. وتم تركيب أكثر من 50 مصباح (LED) عالي الأداء والكفاءة في استهلاك الطاقة ضمن الشارع الرئيسي في القرية، ومن المتوقع أن تعود بالنفع على 3500 شخص يومياً.

وتعتبر "20 في 2020" مبادرة إنسانية أطلقتها دولة الإمارات وتقودها جائزة زايد للاستدامة بالتعاون مع شركائها سوق أبوظبي العالمي، وصندوق أبوظبي للتنمية، ومبادلة للبترول، ووزارة التسامح، و"مصدر"، ومجموعة ماجد الفطيم. وقامت "سونا ديزاين"، وهي من الشركات الصغيرة والمتوسطة الفائزة بجائزة زايد للاستدامة لعام 2018 ضمن فئة الطاقة، والتي تتخذ مقرها في فرنسا، بتطوير المصابيح الشمسية الجديدة التي من المتوقع أن تحدث تأثيراً إيجابياً في حياة السكان على مستويات عدة، حيث ستتيح لهم العمل والتواصل والشعور بالأمان عندما يحل الظلام، فضلاً عن المساهمة في الجهود العالمية الرامية للحد من التغير المناخي. وتم تركيب المصابيح الشمسية في الشارع الرئيسي بقرية حبيشة الذي يضم منازل على جانبيه ويعتبر الشارع الوحيد لدخول القرية والخروج منها. وبدأت بعض المتاجر الأساسية في المنطقة بتحقيق منافع اقتصادية من هذه الخطوة التي تتيح مواصلة العمل لساعات أطول وتمكّن الزبائن من زيارة المتاجر ليلاً ضمن ظروف آمنة. كما يشعر الأطفال الآن بأمان أكبر عند العودة إلى المنازل مساءً، وأصبح بإمكانهم الدراسة مساءً ما يحقق منافع تعليمية على المدى الطويل.

مصر تصدر سندات خضراء بقيمة 750 مليون دولار



باقت مصر سندات خضراء لأجل خمس سنوات حجمها 750 مليون دولار، في أول إصدار من نوعه لمثل هذه السندات من إحدى حكومات الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

تقدم الصفقة عائداً يبلغ 5.25 في المئة للمستثمرين، وقال مصدر مطلع على العملية، وفق «رويترز»: «يرفعون علم التزامهم بالاستدامة». وأوضح أن الهدف هو تنويع قاعدة المستثمرين ونشر الوعي بالتقدم الذي تحرزه مصر على صعيد الاستدامة.

وتستخدم حصيلة إصدار الدين لتمويل مشاريع خضراء أو إعادة تمويلها في قطاعات مثل النقل والطاقة المتجددة وكفاءة استهلاك الطاقة. وقالت زينة رزق، المديرية التنفيذية لأدوات الدخل الثابت في «أرقام كابيتال»: «تقدم السندات قيمة بالمقارنة مع المنحنى الثانوي القائم لمصر... أعتقد أنهم قد يقلصون السعر لأنهم سيجتذبون المستثمرين الذين يركزون على الاستدامة، لكن في ظل الضعف الذي لاحظناه على الأسواق في الآونة الأخيرة بفعل الخوف من موجة ثانية، وعسر الهضم بالسوق بفعل العدد الكبير للإصدارات الجديدة، فسيكون المتعاملون أكثر انتقائية».

تضمّن العرض التوضيحي التزامات مصر تجاه استراتيجية مستدامة مثل ترشيد استهلاك المياه وحماية السواحل والاستثمار في الطاقة المتجددة.

إطلاق أول منصة إلكترونية لرصد جودة الهواء في الإمارات



تم إطلاق أول منصة إلكترونية لرصد جودة الهواء في الإمارات، وذلك ضمن فعالية رسمية أقيمت بهذه المناسبة في مقر المركز الوطني للأرصاد في أبوظبي. وأتى إطلاق المنصة بالتزامن مع احتفال العالم باليوم الدولي لنقاوة الهواء من أجل سماء زرقاء تحت شعار «هواء نقي للجميع»، وبحسب الموقع الرسمي للفعالية التابع للأمم المتحدة، فإنه يهدف إلى بناء مجتمع عالمي للعمل يشجع التعاون على الصعد الوطنية والإقليمية والدولية. كما يدعو البلدان إلى مضافة الجهود لمعالجة تلوث الهواء وتوفير هواء نقي للجميع، إلى جانب دعوة الحكومات والشركات ومؤسسات المجتمع المدني والأفراد لاتخاذ إجراءات للحد من تلوث الهواء وإحداث تغيير تحولي في أنماط حياتنا.

وتأتي المنصة التي تم إطلاقها في إطار التوجهات الوطنية، حيث تمثل مرجعاً رسمياً ومركزياً لحالة جودة الهواء في الإمارات، كما تضمن سهولة وصول المعلومات الخاصة بجودة الهواء لجميع أفراد المجتمع، بالإضافة إلى الاستفادة من هذه المعلومات من قبل قطاعات متعددة، منها القطاعان الصحي والأكاديمي.

وهدفت وزارة التغير المناخي والبيئة من خلال إنشاء المنصة لتعزيز التعاون بين كل الأطراف المعنية في الإمارات في رصد جودة الهواء والتنسيق في ما بينها من خلال منصة مركزية، تشتمل على قاعدة بيانات متقدمة لجودة الهواء وتفعيل الربط الإلكتروني بين جميع محطات رصد نوعية الهواء المحيط في الإمارات، بالإضافة إلى اعتماد آلية موحدة للإبلاغ عن البيانات من كل محطات الرصد بهدف حساب مؤشر جودة الهواء ومؤشر تراكيز المواد الجسيمية في الإمارات.

بورصة الكويت تدعم مبادرة فريق الغوص الكويتي



تعزيزاً لالتزامها للمساهمة الايجابية للبيئة والمجتمعات التي تخدمها، شاركت شركة بورصة الكويت في جهود فريق الغوص الكويتي التابع للمبرة التطوعية البيئية للحفاظ على جون الكويت، والذي يعتبر إحدى أغنى البيئات البحرية وأكثرها تنوعاً للحياة البحرية في العالم.

يعتبر جون الكويت مصدراً هاماً للمغذيات والرواسب للجزء العلوي من الخليج العربي، كما يدعم مهنة صيد السمك المزدهرة بأكثر من 500 طن متري من الزبيدي كل عام من أكثر من 80 قفصاً شبكيًا. هذا ويعد الجون أحد المساهمين الرئيسيين في الاقتصاد الكويتي وأحد أكبر موائل الأسماك في العالم.

كما تعاونت شركة بورصة الكويت مع فريق الغوص الكويتي في العمل التطوعي خلال اليوم العالمي للتنظيف، وهي مبادرة برعاية الأمم المتحدة لتنظيف البحار والشواطئ حول العالم، بمشاركة أكثر من 180 دولة وأكثر من 21 مليون متطوع في نسخته لعام 2019. وضعت بورصة الكويت استراتيجية للاستدامة المؤسسية تنص هذه الاستراتيجية على ضمان تطبيق المبادرات وتوافقها مع حوكمة المسؤولية الاجتماعية للشركة، بالإضافة إلى إنشاء شراكات استراتيجية مع الهيئات والمؤسسات والمراكز الكبرى الداعمة لأنشطة واعمال نوعية ذات صدى ودور مؤثر في المجتمع لتساعد بورصة الكويت على تحقيق النجاح والاستفادة من قدرات ونقاط قوة تلك المؤسسات التي تمتلك خبرة واسعة في مجالات مختلفة مرتبطة ارتباط مباشر بركائز استراتيجية الاستدامة المؤسسية، ودمج جهود المسؤولية الاجتماعية مع ثقافة الشركة من اجل تحقيق الاستدامة.

حملات شبابية لزراعة الأشجار في العراق



دفعت موجة الحر التي اجتاحت العراق خلال الشهرين الماضيين، إلى إطلاق حملات شبابية لزراعة الأشجار بعد تقارير حكومية ذكرت أن أحد أسباب تأثر البلاد بالحر هو التصحر، والخلل الموجود في مساحة الغطاء النباتي المتوافر في المدن ومحيطها.

وانطلقت الحملات في عدة مدن، أبرزها بغداد وذي قار والبصرة وديالى ونيوى، وعمد الناشطون والمتطوعون إلى زراعة الأشجار في الجزر الوسطية، والأرصفة، والحدائق، والمساحات الفارغة

وعادة ما يحصل أصحاب تلك المبادرات على الشتلات من طريق تبرعات مواطنين أو فلاحين وأصحاب مزارع، ويُختار الأقل حاجة للماء، والأكثر تحملاً للحرارة وإمكانية أن تعطي مساحة ظل جيدة.

نشطاء على مواقع التواصل الاجتماعي أطلقوا حملات مشابهة، منها حملة تحت وسم "من صحراء إلى خضراء"، لتعزيز البيئة الصحية في المدن العراقية من خلال تشجير الشوارع بعد أخذ موافقات دوائر البلدية في المحافظات.

من جانبها، قالت رئيس جمعية أجيال لتنمية الذكاء والإبداع، سولاف محمود: "ستشارك منظمنا كمبادرة تشجيعية بزراعة أكثر من 200 شتلة من أنواع مختلفة من الأشجار الدائمة التي تتحمل الطقس الحار داخل محافظة ديالى، لأن الأشجار دائمة الخضرة لها تأثير إيجابي في البيئة وفي نفسية المواطن". وأوضحت أن "محافظات العراق، ومنها ديالى، تعرضت بساقتها وأشجارها للحرق أو العطش خلال السنوات القليلة الماضية، ما أدى إلى حالة من التصحر وارتفاع في درجات الحرارة بنحو لافت، وبدرجات حرارة تجاوزت نصف درجة الغليان".

موريتانيا: دورة تدريبية حول الإعلام والبيئة البحرية



أطلقت شبكة الصحفيات الموريتانيات بالتعاون مع شبكة صحفيي ومراسلي البحر وبرنامج الشراكة الإقليمية للمحافظة على المناطق البحرية في غرب إفريقيا وجمعية التنوع البيئي والثقافي أياما تدريبية لصالح 15 صحفيا من الإعلام العام والخاص في مدينة نواذيبو الموريتانية حول الإعلام والبيئة البحرية.

وقالت رئيسة شبكة الصحفيات الموريتانيات خديجة بنت المجتبى إن التدريب يرمي إلى الرفع من قدرات الصحفيين في المجال البيئي ويدوم أربعة أيام يتلقى فيها المشاركون عروضاً نظرية ومحاضرات عملية وأعمال تطبيقية من شأنها أن

تنعكس إيجابيا على مخرجاتهم الإعلامية وتساهم في توسيع دائرة اهتمامهم بالجانب البيئي.

أما رئيس شبكة صحفيي ومراسلي البحر مريم عباس فقد اعتبرت أنهم يسعون إلى إيجاد جيل صحفي يهتم بالقضايا البيئية ويدرجها بشكل أوسع في مخرجاته الإعلامية.

بدورها رأت رئيسة جمعية التنوع البيئي والثقافي ميمونة بنت السالك أن التدريب يكتسي أهمية بالغة للصحفيين وسيتمكنهم من استيعاب التنوع البيئي النادر للمنظومة البيئية وهشاشته وضرورة المحافظة عليه في نفس الوقت.

وكان الوالي المساعد في ولاية نواذيبو محمد محمود ولد المصطفى قد أشرف على افتتاح الأيام التدريبية بحضور الحاكم المركزي والمدير المساعد لإذاعة موريتانيا ومندوب الثقافة والمنسقة الجهوية لشؤون المرأة ولفيف من الفاعلين في حقل المجتمع المدني.

سلاحف بحرية تشق طريقها لشواطئ تونس بجهود خبراء بيئة



عشرات من صغار السلاحف البحرية تخرج من موائلها الطبيعية وتشق طريقها إلى شواطئ جزيرة قوريا التونسية بفضل جهود بعض خبراء البيئة. ويقول الخبراء إن السلاحف البحرية المهددة تواجه مخاطر المخلفات البلاستيكية والصيد العرضي وتغير المناخ التي أثرت بشدة على هجرتها المعتادة وموائلها الطبيعية. ويعمل الخبراء التابعون لمنظمة (أزرقنا الكبير) عادة على بناء الحواجز حول أعشاش السلاحف على الشاطئ لمساعدة الصغار على العودة بسلام إلى البحر.

ويكرسون جهودهم كذلك لنشر الوعي بين السياح الذين يتوافدون على الجزيرة في مدينة المنستير الواقعة في وسط الشاطئ التونسي. ويقول أحمد سوكي رئيس جمعية (أزرقنا الكبير) «لقد لاحظنا أن واحدة من كل 100 سلحفاة تنال فرصة في الحياة و1 على 1000 يمكن أن تعود إلى مكان ولادتها لتضع بيضها، بعد 25 عاماً تبيض السلاحف، إنها فترة طويلة تقضيها تلك السلاحف في البحر ولهذا تواجه الكثير من المخاطر». وتابع: أكبر تهديد هو البلاستيك الذي أصبح موجوداً في بحورنا ويعيش معنا ويمثل خطراً كبيراً، الصيد العرضي، السلاحف أصبحت تعلق في شباك الصياد، والحوادث التي تحدث مع المراكب، كما أن الخطر الجديد الذي تواجهه السلاحف ضخمة الرأس هو تغير المناخ لأننا لاحظنا تغيراً في سلوكيات عملية هجرة السلاحف وعملية التعشيش، وهذه التغيرات هي نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء. وقال صبحي دورعي قائد فريق بجمعية (أزرقنا الكبير): هذا العش قد تخطى الـ50 يوماً، في الأيام القليلة التي سبقت خرج الكثير من السلاحف البحرية من العش بطريقة طبيعية وبعد 4 و5 أيام نحاول أن نساعد السلاحف التي لم تستطع الخروج من العش، نحن نحاول مساعدتها، نخرجها ونستغل هذا الحدث لتوعية الزائرين إلى جزيرة قوريا ثم نعيدها إلى البحر. ويعمل اتحاد من 15 منظمة بيئية مع السلطات التونسية والسياح والصيادين على حماية السلاحف البحرية بعد منع بيعها في الأسواق.

المدارس الإيكولوجية.. مشروع للحفاظ على البيئة بالمغرب



يعمل النادي البيئي بمؤسسة المعتمد ابن عباد الإعدادية بجماعة تالمست إقليم الصويرة على ابتكار أفكار جديدة لأجل الحفاظ على البيئة، وذلك من خلال تنظيم ورشات تدريبية في كيفية إعادة توظيف المخلفات الصلبة التي تتواجد بالجماعة. النادي الذي تأسس قبل ثلاث سنوات ظل يعمل على استثمار الوقت الثالث للطلاب لأجل جعل المؤسسة قادرة على توفير حاجياتها الطاقية بطريقة صديقة للبيئة، كما زين فضاء المؤسسة وشجره واعتنى به به ليكون مريحاً ومشجعاً على تبني سلوك بيئي سليم.

ويشرف على النادي أساتذة علوم الحياة والأرض الذين يسعون إلى جعل المؤسسة فضاء للتجربة والإكتشاف، "هشام التوقي" وهو أستاذ بمؤسسة المعتمد بن عباد أفاد مراسل "تطبيق خبر" الميداني في المغرب "يوسف اسكور"، أن "فكرة انشاء ناد بيئي جاءت بغية تقديم نموذج مدرسة إيكولوجية قادرة على تلبية جميع حاجياتها بشكل ذاتي، وأن ندفع بالطلاب والطالبات الى المساهمة في العناية بالفضاء الذي يتواجدون فيه، لنساهم في بناء جيل واع بأهمية البيئة".

من جهته ابدى "محمد" وهو طالب في السلك الثالث اعدادي اعجابه بجمالية المؤسسة وكونه عضوا نشيطا بالنادي البيئي المكلف بتتبع نمو النباتات، وأضاف أنه "اكتسب معارف عديدة حول أنواع النباتات المتواجدة بالمؤسسة وأيضا أنواع التربة والحشرات".

تقرير دولي: ارتفاع غازات الاحتباس الحراري رغم قيود كورونا



أظهر تقرير للأمم المتحدة نشر مؤخراً أن تراكم الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي للأرض بلغ ارتفاعاً قياسياً هذا العام، إذ لم يكن للتباطؤ الاقتصادي الناتج عن تفشي جائحة فيروس كورونا أثراً يذكر على المدى البعيد. فالانخفاض الحاد، لكن قصير الأمد، في انبعاثات الغازات في وقت سابق هذا العام لم يمثل سوى نسبة ضئيلة من تراكم الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري.

وقال بيتري تالاس، الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية التابعة للأمم المتحدة، "تراكم الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري، الذي يبلغ بالفعل أعلى مستوياته في ثلاثة ملايين عام، يواصل الارتفاع". ورغم أن الانبعاثات اليومية انخفضت في أبريل بنسبة 17 في المئة مقارنة بالعام السابق، فما زالت هذه الانبعاثات تعادل مستوياتها في 2006، مما يشير إلى مدى تنامي الانبعاثات في السنوات الخمس عشرة الماضية. وبحلول أواخر يونيو مع عودة المصانع والمكاتب للعمل عادت الانبعاثات للارتفاع إلى ما يقرب خمسة في المئة من مستوياتها في 2019 وفقاً لتقرير أصدرته عدة جهات تابعة للأمم المتحدة. وحتى إذا انخفضت الانبعاثات في 2020 بنسبة سبعة في المئة المتوقعة عن مستواها في العام السابق ستظل تسهم في التراكم طويل الأمد الممتد منذ بداية عصر النهضة الصناعية.

منظمة تدعو لوقف بيع سيارات الديزل والبنزين لحماية المناخ



قالت دراسة حديثة إنه لتحقيق أهداف باريس لحماية المناخ في أوروبا، يجب وقف بيع السيارات التي تعمل بمحركاتها بوقود الديزل والبنزين بحلول عام 2028. وبحسب دراسة أجرتها منظمة «غرينبيس» المعنية بالسلام وحماية البيئة، سيتعين حظر جميع المركبات التي فيها محركات تعمل بالمرحوقات من طرق أوروبا بحلول عام 2040. وأوضحت الدراسة أن السبب في ذلك هو أن انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري قد انخفضت مؤخراً في معظم القطاعات الاقتصادية، بينما ظلّت الانبعاثات الناجمة عن حركة المرور عند مستواها نفسه.

وبحسب المنظمة، ارتفعت انبعاثات حركة النقل مؤخراً بنسبة 28 في المئة مقارنة بعام 1990. وتقتصر المنظمة التوسع في وسائل النقل العام وشبكة مسار الدراجات لخلق بدائل للسيارات، مع منح دور محوري للسكك الحديدية أيضاً في المستقبل، إلى جانب عدم ضخ مساعدات اقتصادية إلا للمنتجات الصديقة للمناخ. وحذرت دراسة نُشرت نتائجها أغسطس الماضي، من أن ظاهرة حصول موجة جفاف لسنتين على التوالي، في 2018 و2019 «بصورة غير مسبوقة منذ 250 عاماً»، قد تتكرر بوتيرة أكبر بحلول نهاية القرن الحالي، بسبب احتراز المناخ. وفي 2003، شهدت أوروبا موجة حرّ وجفاف استثنائيين، ما ألحق أضراراً كبيرة بالمرزوعات. وتكررت هذه الظاهرة في 2018 وامتدت أيضاً إلى العام التالي خلال صيف 2019.

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

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

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

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

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

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

التقسيمات الإدارية

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

الموقع الإلكتروني www.luxor.gov.eg

«كهرباء دبي» تحوز على 10 جوائز محلية وعالمية جديدة



أضفت هيئة كهرباء ومياه دبي إلى سجلها 10 جوائز عالمية ومحلية مرموقة في مجالات الاستدامة والحوكمة الرشيدة والذكاء الاصطناعي والمسؤولية المجتمعية، منذ بداية العام 2020 وحتى الآن. وأكد معالي سعيد محمد الطاير العضو المنتدب الرئيس التنفيذي للهيئة أن نجاحات الهيئة تأتي ثمرة الرؤية الثاقبة للقيادة الرشيدة، للوصول بدولة

الإمارات نحو الرقم واحد عالمياً في كل المجالات، مشيراً إلى أن إنجازات الهيئة ترسخ القدرات التنافسية لإمارة دبي، وتعزز مكانتها العالمية على جميع الصعد، من خلال الاستعداد للمستقبل بالتخطيط العلمي والابتكار، وتوفير بنية تحتية متطورة، وفق أفضل المواصفات العالمية وتقديم خدمات الكهرباء والمياه باستخدام أحدث التقنيات.

وحصلت الهيئة على جائزة حمدان بن راشد آل مكتوم للأداء التعليمي المتميز عن «فئة المؤسسات الداعمة للتعليم» عن مبادرة أكاديمية هيئة كهرباء ومياه دبي، التي تعد إحدى أهم المبادرات الرائدة في مجال دعم التعليم في دولة الإمارات للاستثمار في العقول الشابة، وإعداد أجيال مواطنة في التخصصات المهنية.

كذلك نالت الهيئة أهم جائزتين في دورة العام 2020 من جوائز الحوكمة الرشيدة العالمية، التي تقدمها مؤسسة «كامبريدج أي إف آيه» في المملكة المتحدة، وفازت الهيئة بجائزة القيادة في مجال الحوكمة الرشيدة للعام 2020، وحصد معالي سعيد محمد الطاير جائزة شخصية العام 2020 في مجال الحوكمة الرشيدة والاستدامة.

وعن مجّمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية فازت الهيئة بجائزة الاستدامة والإنجازات البيئية والريادة SEAL الأمريكية في فئة المبادرات البيئية.

وتكللت مساعي الهيئة الحثيثة لإشراك جميع أفراد المجتمع في تحقيق التنمية المستدامة بفوز الهيئة بجائزة Peer البريطانية في فئة الالتزام بالتميز عن مبادراتها وبرامجها، لإشراك المتعاملين واستخدامها أحدث التقنيات في مراكز إسعاد المتعاملين التابعة للهيئة.

وعن موظفيها الافتراضي «رمّاس»، الذي يعتمد على الذكاء الاصطناعي فازت الهيئة بجوائز الطفرات النوعية في الذكاء الاصطناعي، ضمن فئة الابتكار الروبوتي.

فازت الهيئة بجوائز التميز الدولية في المسؤولية المجتمعية في فئات ترشيد المياه والالتزام المجتمعي والتطوع والشراكات عن مشروع البنية التحتية المتقدمة لعدادات المياه؛ والمخيم العلاجي «زايد الخير»، الذي نظّمته الهيئة في جمهورية بنغلاديش؛ ومجمل أعمالها التطوعية، التي ترفد جهود التنمية بجوانبها الاجتماعية والاقتصادية والبيئية؛ ومبادرة نظام تصاريح البناء في دبي. ويأتي ذلك تتويجاً لنجاحها في تعزيز نمط حياة أكثر سعادة في دبي وتقديراً لدورها بوصفها مؤسسة حكومية مسؤولة اجتماعياً وجهودها لترسيخ مبادئ العطاء والتكافل الاجتماعي والعمل الإنساني حول العالم.

مدرسة "بيئة للتثقيف البيئي" تكريم طلاب المدارس أنصار البيئة



احتفلت مدرسة "بيئة للتثقيف البيئي" المبادرة التعليمية البيئية التي تشرف عليها شركة "بيئة" الشركة الرائدة في مجال الإدارة البيئية وحلول الاستدامة في منطقة الشرق الأوسط اليوم بإنجازات 26 فائزاً في مسابقاتها لعام 2020 في الحفل الافتراضي لتوزيع الجوائز الذي نظم بالتزامن مع الذكرى السنوية العاشرة لجائزة المدارس للتميز البيئي التي تحتفل بالحلول الإبداعية والمبتكرة للشباب في دولة الإمارات لتتصدى لبعض أكبر التحديات البيئية في العالم.

وتعد المدرسة بمثابة برنامج تعليمي بيئي شامل على مستوى الدولة يرمي إلى تنشئة جيل أكثر وعياً تجاه البيئة وذلك من خلال الدروس والأنشطة الفعالة والممتعة وأدوات التثقيف البيئي وورش العمل السنوية والتي يتم تقديمها عبر موقعها الإلكتروني وبرامجها الميدانية.

وتواصل المدرسة نموها وتوسعها بشكل مطرد حيث يصل برنامجها الآن إلى أكثر من 250 ألف طالب وطالبة من جميع الصفوف بالإضافة لـ 6000 عضو في الهيئة التدريسية و500 مدرسة في جميع أنحاء دولة الإمارات.

واحتفى حفل توزيع الجوائز الافتراضية لهذا العام بمرور عشر سنوات على انطلاق جائزة المدارس للتميز البيئي وهي المسابقة التي تنظم على مستوى الدولة وشهدت مشاركات من أكثر من 450 مدرسة بمجموعة من المشاريع الإبداعية المتعلقة بالبيئة تحت شعار "الحفاظ على الحياة البحرية والموارد المائية" وحصل الفائزون من الطلبة والمعلمين من خمس فئات على جوائز نقدية تتراوح ما بين 2000 إلى 25 ألف درهم إجمالي جوائز تقدر بأكثر من 130 ألف درهم.

كما تضمن حفل جوائز مدرسة "بيئة للتثقيف البيئي" السنوي النسخة السابعة من "مسابقة المدارس لإعادة التدوير" وهي مسابقة رائدة على مستوى إمارة الشارقة تعمل على مكافأة المدارس التي جمعت أكبر كمية من المواد القابلة لإعادة التدوير خلال عام دراسي كامل وقد بلغ إجمالي كمية المواد القابلة لإعادة التدوير التي جمعتها المدارس المشاركة هذا العام 323 ألفاً و458 طناً.

كما كرمت هذه الدورة من حفل توزيع الجوائز أيضاً الفائزين في النسخة الثانية من "تحدي البطاريات الكبير" الذي تم إطلاقه في عام 2018 بالشراكة مع "دوراسيل" الشركة الرائدة عالمياً في تصنيع البطاريات القلوية عالية الأداء وتهدف هذه المبادرة إلى إلهام الأجيال القادمة ليصبحوا من دعاة التغيير البيئي من خلال دعم إعادة تدوير البطاريات وتعزيز العادات المسؤولة للتخلص من البطاريات وقد تم تكريم الفائزين الـ 26 من بين 500 مدرسة في دولة الإمارات والذين حصلوا على جوائز نقدية عبر ثلاث مسابقات تصل قيمتها إلى 243 ألف درهم.

مطر الطاير



المدير العام ورئيس مجلس الإدارة في "هيئة الطرق والمواصلات في دبي"، الإمارات العربية المتحدة.

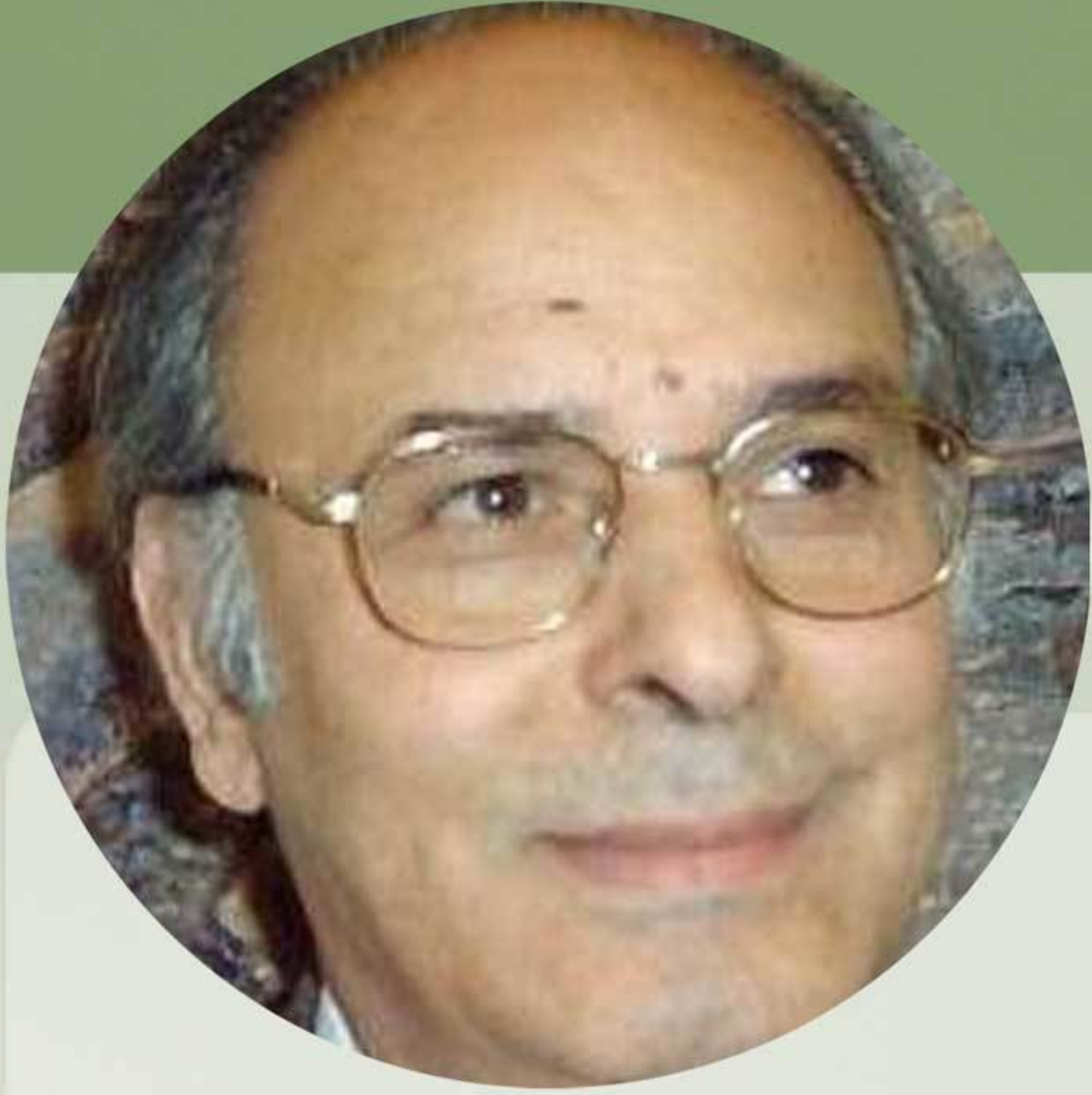
وهو عضو في "المجلس التنفيذي لإمارة دبي"، ونائب رئيس "مجلس دبي الرياضي"، وعضو اللجنة التحضيرية لـ "معرض إكسبو الدولي 2020"، كما أنه عضو مجلس أمناء "مؤسسة مبادرات محمد بن راشد آل مكتوم العالمية"، ورئيس مجلس أمناء "جائزة محمد بن راشد آل مكتوم للإبداع الرياضي"، وعضو مجلس أمناء "مؤسسة دبي للمستقبل".

يشغل منصب نائب رئيس مجلس إدارة "شركة الاتحاد للقطارات" ورئيس اللجنة التنفيذية للشركة ذاتها، ورئيس مجلس إدارة "شركة الاتحاد للقطارات DB للتشغيل والصيانة"، بالإضافة إلى عضويته في مجالس إدارة كل من: "الهيئة الاتحادية للمواصلات البرية والبحرية"، و"بنك الاتحاد الوطني".

تولى قيادة "هيئة الطرق والمواصلات" في نوفمبر 2005، وقبلها عمل في "بلدية دبي" وتدرج في العديد من الوظائف المهنية والإدارية، حتى تقلد منصب نائب مدير عام "بلدية دبي".

في سبتمبر 2011، قلّده الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم "وشاح محمد بن راشد آل مكتوم" عن جهوده وإنجازاته في "هيئة الطرق والمواصلات"، كما نال "جائزة رجل العام" عن فئة أفضل مدير تنفيذي في الشرق الأوسط عام 2009، و"جائزة منتدى الشرق الأوسط لسياحة ذوي الاحتياجات الخاصة" في العام ذاته.

حاصل على بكالوريوس في الهندسة المدنية عام 1983 من "جامعة ويسكونسن" في الولايات المتحدة الأمريكية، كما يحمل شهادة الزمالة الفخرية من "جمعية المهندسين المدنيين البريطانيين" في المملكة المتحدة.



أ.د. كاظم المقدادي

أكاديمي وباحث بشؤون الصحة والبيئة.. كاتب وسياسي.
ناشط في حقوق الإنسان..عراقي، مُقيم حالياً في السويد.
مولود في بغداد عام 1940،

علمياً، برز في الصحافة العراقية منذ عام 1973 بوصفه كاتباً ومحرراً
علمياً في صحيفة "طريق الشعب" وكان عضواً مشاركاً في نقابة الصحفيين الى جانب عضويته في نقابة الأطباء
وفيما بعد، عمل محرراً علمياً في مجلة "رسالة العراق"، وكذلك محرراً في "المجلة العلمية العراقية"
الالكترونية.

في عام 1985 نال شهادة الدكتوراه (PhD) في العلوم الطبية من الأكاديمية الطبية في صوفيا. وتم تعيينه في
محافظة فارنا، حيث عمل طيلة 12 عاماً طبيباً ومن ثم رئيس قسم وباحثاً وتدرسيّاً، وشارك في العديد من
الأنشطة والمؤتمرات العلمية التي عقدت في العاصمة والمحافظات البلغارية.

انتقل إلى السويد في 1993 وعقب تعلمه للغة السويدية ومعادلة شهادته، بدأت مرحلة جديدة وهامة في
مسيرته العلمية، مطلعاً على أحدث المنجزات في التطور العلمي والتكنولوجي في مجالات الطب والصحة
والإدارة البيئية، مطوراً خبرته النظرية والعملية وأبحاثه البيئية، موظفاً معارفه الجديدة لدراسة ومعالجة
المشكلات البيئية الساخنة في بلده الأم- العراق، متخصصاً بالتلوث الإشعاعي وبتداعياته الصحية، خاصة
الأضرار البيولوجية لأستخدام أسلحة اليورانيوم، وبالإدارة البيئية، مستفيداً من خبرة المؤسسات السويدية.

في عام 2005 ساهم في تأسيس الأكاديمية العربية في الدمارك، وأصبح رئيساً لقسم إدارة البيئة فيها، وتخرج
منه وبإشرافه العديد من طلبة الدراسات العليا:ماجستير ودكتوراه في إدارة البيئة.

شارك في العديد من المؤتمرات العلمية الدولية ذات العلاقة بأسلحة اليورانيوم والسرطان، وأختير في عضوية
لجان علمية لها، الى جانب مواصلة البحث والكتابة والنشر في وسائل الإعلام بهذا المضمار.

أطلق في 2009 "الحملة من أجل تنظيف البيئة العراقية من المخلفات المشعة"، التي سرعان ما تحولت
من حملة عراقية الى دولية، حيث إنضم لها، ووقع على مذكرتها الموجهة الى قادة المجتمع الدولي، مئات
العلماء والأكاديميين والخبراء والباحثين، وشخصيات ثقافية وفنية وإجتماعية، من كافة أرجاء العالم.

ونشرت له مجلات: "الثقافة الجديدة"، "المستقبل العربي"، "رسالة العراق"، "البيئة والتنمية"، ومجلات علمية
أجنبية رصينة، العديد من الدراسات الطبية والبيئية، وله مؤلفات عديدة، طبية وبيئية، منها:
أساسيات علم البيئة الحديث - التربية البيئية الحديثة - من أجل بيئة عراقية خالية من مخلفات الحرب
المشعة ورعاية أفضل للضحايا - أضواء على أزمة المياه في العراق - المشكلات البيئية المعاصرة.

"نباتك" فكرة تهدف لزراعة مليون شجرة في السعودية



بدأت الفكرة منذ نعومة أظفاره، عندما كان في السابعة من عمره، وزرع محمد الخالد أول شجرة كبرت معه واحتمى بظلها من الشمس الحارقة. فكرة "نباتك" (تأسست عام 2019) وصلت إلى القائمة النهائية عن دول غرب آسيا في مسابقة "أبطال الأرض الشباب" التي يجريها برنامج الأمم المتحدة للبيئة كل عام. وسيُعلن البرنامج الفائزين بمسابقته في وقت لاحق من العام. موقع أخبار الأمم المتحدة أجرى حواراً مع محمد الخالد تزامناً مع أول قمة للتنوع البيولوجي، حيث يجتمع قادة العالم افتراضياً

لبحث تحقيق أهداف إيتشي للتنوع البيولوجي للحفاظ على التنوع البيولوجي والتقليل من انحسار الغابات حتى عام 2020.

يقول محمد الخالد: "نباتك" هو مشروع رياضي اجتماعي، يهدف إلى تسهيل عملية التشجير وجعلها متاحة للجميع، حيث يستطيع الأفراد أو الشركات زراعة الأشجار في راحة أيديهم، وذلك عبر اختيار نوع الشجرة وتحديد المكان ومن ثم الدفع على الإنترنت، لنقوم نحن بزراعة الأشجار. وتكلفة الأشجار تتراوح بين 20 و25 ريالاً.

ويضيف: الأشجار موجودة في المشاتل المحلية التي تملكها الأسر المحلية. لدى هذه الأسر أشجار تقوم بزراعتها منذ سنوات ولا تزال تقوم بذلك. ونحن في "نباتك" نضع الشركاء تحت مظلة واحدة، بحيث إن الشركات أو الأفراد إن أرادوا زراعة شجرة في مكان ما، يقومون بطلب الأشجار، وهذه المشاتل تقوم بتوصيل الأشجار وزراعتها. نحن في "نباتك" ندعم المشاتل المحلية ونعزز السوق الزراعي في المملكة سعياً لزيادة نسبة الغطاء النباتي.

وحول تغيير الفكرة المأخوذة عن الصحراء وهي صعوبة زراعة الأشجار فيها حيث تكثر أشجار النخيل فقط، يقول محمد الخالد: بالتأكيد، التقنيات الجديدة، سواء الزراعية أو الأساليب الزراعية الجديدة، تجددت وساهمت في حل المشكلة. أحد الأمثلة تواصل مع جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية وهناك علماء وجدوا حلولاً كثيرة لتسهيل زراعة الأشجار في الصحراء، كتعزيز وتخصيب التربة مثلاً. هناك أساليب كثيرة تعلمناها من دول الجوار، أو دول شرق آسيا مثل اليابان في أساليب الزراعة في الصحراء.

ويسعى المشروع إلى زراعة مليون شجرة، وهذا هدف "نباتك" بحلول عام 2023 سعياً لتحقيق أهداف المملكة لرؤية 2030 وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، وسعياً إلى تقليل الانبعاثات الكربونية. هذا قد يترك أثراً كبيراً على المملكة في تقليل الانبعاثات الكربونية والمساهمة في حل التغير المناخي.

ويضيف محمد الخالد: أنظر إلى الشباب كحماة المستقبل، أو خدّمة المستقبل، وواجب علينا أن نتأكد أننا نعيش في هذا الكوكب ونتأكد أن الكوكب مستدام، وواجب علينا أن نأخذ القرار ونستشعر المسؤولية ونتخذ الإجراءات المناسبة لنجعل كوكبنا أكثر استدامة، ولهذا شاركت في برنامج أبطال الأرض للمشاركة مع الخبراء ولمشاركة الأفكار واكتساب الخبرات والتواصل مع صنّاع القرار لوضع قوانين أو محفزات للدول والشركات لزراعة الأشجار أو تقليل الانبعاثات الكربونية.

السعودية تنجح في زراعة الخضار بمياه البحر



أعلنت وكالة وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون الزراعة السعودية، حديثاً، عن نجاح مشروعها البحثي للزراعة بالاعتماد على مياه البحر في المملكة العربية السعودية ليصبح الأول من نوعه في المنطقة العربية. وأوضحت الوكالة التابعة لوزارة البيئة والمياه والزراعة السعودية، أن مشروع وحدتها البحثية يهدف إلى «استمرار تطوير الدراسات والتجارب المعتمدة في الزراعة على مياه البحر، وذلك في مركز أبحاث الثروة السمكية في جدة التابع لفرع الوزارة بمنطقة مكة المكرمة» غرب المملكة.

ووفقاً لتقرير مرصد المستقبل التابع لمؤسسة دبي للمستقبل، تمكن المشروع من تقليل هدر المياه وتكلفة الطاقة في إنتاج الأسماك والخضار بنظام مغلق التدوير لمياه البحر ومعتمداً عليها في الزراعة بصورة كاملة، بالإضافة إلى التبريد الخاص في البيوت المحمية ودون استخدام أي مصدر مياه آخر، ومستخدماً الجدار البوزلاني في التبريد، إذ درس مدى نجاح أنظمة التبريد في ظل تغيرات درجات الحرارة والرطوبة طوال الموسم، وشُغل كامل النظام بالطاقة الشمسية. وأكد وكيل الوزارة لشؤون الزراعة المهندس أحمد بن صالح العيادة على أن المملكة العربية السعودية «تعد أول دولة في المنطقة تنجح في هذا المشروع البحثي المهم تعزيزاً للتنمية الزراعية في المناطق الساحلية، وحرصاً منها على كفاءة الإنتاج والاستدامة، وسعيًا في تقديم نموذج بحثي متكامل لإنتاج الخضار والأسماك بنظام مغلق لتدوير وتحلية مياه البحر».

وذكرت وزارة البيئة والمياه والزراعة إنه «تعزيزاً للأمن الغذائي بالمشاريع الإنتاجية الزراعية وكفاءة إنتاجها، وسعيًا لتقديم نموذج بحثي متكامل لإنتاج الخضار والأسماك بنظام مغلق لتدوير وتحلية مياه البحر، ونتيجة إجراء الأبحاث لمدة خمس سنوات، أنشأت وكالة وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون الزراعة مشروع وحدة بحثية للزراعة بمياه البحر كأول دولة تنجح في إنشاء مثل هذا المشروع بهدف استغلال مياه البحر الأحمر في الإنتاج الغذائي، وتقديم نموذج لتشجيع المستثمرين على استخدام التقنيات الحديثة الموفرة للطاقة والمياه، وتعزيز التنمية الزراعية في المناطق الساحلية من خلال إنشاء وحدة بحثية تعتمد على تقليل هدر المياه وتكلفة الطاقة».

يمتاز المشروع بالاعتماد على مياه البحر في الزراعة بصورة كاملة دون استخدام أي مصادر مياه أخرى، والاعتماد، أيضاً، على مياه البحر في التبريد الخاص بالبيوت المحمية، واستخدام الجدار البوزلاني في التبريد، بالإضافة إلى تشغيل كامل النظام بالاعتماد على الطاقة الشمسية.

وستخدم المشروع ثلاثة أنظمة في الزراعة هي الزراعة التقليدية المحمية، والزراعة المائية (الهيدروبونك) لجميع الأنظمة الزراعية بها، والزراعة التكاملية (الإكوابونيك) بين الأسماك والنبات، وأنتج خلالها الطماطم والفلفل الأخضر والخس والنعناع والريحان ونوعين من الأسماك البرومندي وأسماك البلطي الأفضل إنتاجاً.

طالبتان إماراتيتان تبتكران إشارة مشاة ذكية ذاتية التشغيل



ابتكرت الطالبتان شما العطار وسعاد فيروز، مشروع «إشارة مشاة ذاتية التشغيل»، تتسم بالذكاء الكافي لاكتشاف الوقت المناسب لإيقاف حركة المرور، ومدعومة بالذكاء الاصطناعي، وخوارزميات الرؤية الحاسوبية، كما تتمكن من اكتشاف وجود وجوه بشرية بالقرب من إشارة مرور المشاة، وتقوم بتوجيه حركة المرور إلى نقطة توقف.

وأوضحت الطالبتان أن هذا الابتكار، توجَّ بجائزة عالمية، ضمن 5 جوائز أخرى حصدها نادي الإمارات العلمي بندوة الثقافة والعلوم بدبي، منها 3 ميداليات ذهبية وميدالية فضية وجائزة خاصة في المسابقة الافتراضية للاختراعات العالمية، والتي نظمت بالتعاون بين جمعية العلماء الشباب بإندونيسيا، وكلية سوبانج جاي بماليزيا، خلال سبتمبر، في مجالات العلوم التطبيقية والبيئية، وكذلك العلوم الاجتماعية المبتكرة، وتكنولوجيا المعلومات والفيزياء التطبيقية والهندسة، وتهدف إلى توفير منصة دولية للاختراع والابتكار لطلاب المدارس الثانوية والجامعات، وهي أيضاً منصة لتنمية مهارات البحث العلمي والاهتمام بالابتكار والاختراع بين الطلاب الموهوبين، وتبادل الخبرات من خلال الاهتمام المشترك.

وأكدت الطالبتان لـ «البيان»، أن المشروع رشح من قبل جمعية العلماء الشباب الإندونيسية، للمشاركة في المعرض الدولي للعلوم والاختراعات في العام القادم 2021.

وتتلخص فكرة الابتكار، في اكتشاف وجود أحد المشاة القريبين باستخدام بعض خوارزمية رؤية الكمبيوتر، وبمجرد قيامنا بتعليم إشارة المرور كيفية حساب عدد المشاة في انتظار حركة المرور، يمكن عندئذٍ تشغيل إشارة المرور بشكل تلقائي، عندما يكون هناك الحد الأدنى الصحيح لعدد المشاة، كما يمكن تصوير المخالفين، الذين يعبرون إشارة المشاة بشكل خاطئ، مع ربط هذه المعلومات مع قاعدة البيانات المناسبة.

ويعطي المشروع، السماح لإشارة المرور، بتبديل الحالة بناءً على وجود المشاة، كخطوة نحو تحقيق نظام إشارة مرور مستقل تماماً.

وأوصت الطالبتان بتطبيق هذا النظام، ليس في دبي فقط، وإنما في جميع المدن حول العالم، حيث لن يقتصر على تقليل المخالفات المرورية، وتوفير الوقت فحسب، بل سيكون أيضاً قفزة كبيرة نحو تحقيق مدينة ذكية.

جائزة مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة جائزة العمل الرائد بيئيًا

قرر مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة اعتماد جائزة تمنح بصفة دورية للأشخاص الطبيعيين المعنويين على صعيد الوطن العربي تعرف باسم: "جائزة العمل الرائد بيئيًا"

أهداف الجائزة

- إشراك الأفراد والمؤسسات في متابعة وتنفيذ مشروعات التنمية المستدامة مع تشجيع المبادرات الرائدة للأفراد.
- تشجيع الأعمال البيئية والخلاقة والمبادرات الفردية والجماعية التي من شأنها المساهمة في حماية البيئة وصيانة مقوماتها.
- تشجيع الابتكار والإبداع في مجال حماية البيئة وتطوير تقنيات عربية ملائمة.

شروط الجائزة

- تمنح الجائزة كل عامين لأحسن دراسة علمية أو عمل بيئي تطبيقي رائد ينجز في إحدى الدول العربية يسهم في حل مشكل بيئي مع توطيد دعائم التنمية المستدامة.
- يحدد مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة موضوع الجائزة ضمن أولويات الدول العربية واهتماماتها.

الترشح للجائزة

- يتقدم المرشح بعمل في موضوع الجائزة يكون في شكل دراسة علمية أو عمل تطبيقي رائد يتسم بالأصالة والتميز مع المساهمة في الحفاظ على البيئة وتنمية مواردها إلى جانب ترسيخ مبادئ التنمية المستدامة.
- لا يكون العمل المقدم جزءًا من دراسات عليا، أو سبق نيل جائزة عنه من جهة أخرى.
- أن تكون الأبحاث المقدمة لجائزة المجلس حديثة (لم يمر عليها أكثر من خمس سنوات).
- ضرورة توفير براءة الاختراع من الجهة المعنية في دولة المرشح إذا كان العمل البيئي المقدم يتضمن اختراعًا.
- لا يجوز للفائز بجائزة المجلس التقدم ثانية قبل مضي ثلاث سنوات.

هيئة التحكيم

- يشكل مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة هيئة التحكيم لفترة اربع سنوات قابلة للتجديد.
- تتكون هيئة التحكيم من خمسة أفراد يتم اختيارهم من بين من ترشحهم الدول،
- تعمل هيئة التحكيم تحت إشراف رئيس المكتب التنفيذي أو من ينوبه وتقوم الأمانة الفنية للمجلس بدور المقرر.
- تتخذ هيئة التحكيم قراراتها بأغلبية الأصوات ويقوم المقرر بإعداد تقرير عن اجتماعات الهيئة.
- تكون كافة القرارات التي تتخذها هيئة التحكيم نهائية وتبقى سرية لحين إعلانها من قبل المجلس.

الجائزة

شهادة تقديرية وميدالية تذكارية وأن توزع على ثلاث جوائز .

الجائزة الأولى 10000 دولار أمريكي

الجائزة الثانية 7000 دولار أمريكي

الجائزة الثالثة 3000 دولار أمريكي

الموقع الإلكتروني:

www.lasportal.org

جمعية آفاق خضراء البيئية

جمعية تطوعية مسهمة في تنمية الوعي البيئي، وداعمة لحماية البيئة وزيادة رقعة المساحة الخضراء.
الرسالة:

الإسهام في نشر الوعي البيئي وتنظيم وتأطير العمل التطوعي فيما يتعلق بحماية البيئة والتشجير، وتشجيع الأفكار والمبادرات الهادفة إلى تحسين البيئة وزيادة رقعة المساحة الخضراء، والتعاون مع المؤسسات والجمعيات الحكومية والأهلية في تنمية البيئة والتشجير ومكافحة التلوث.

الأهداف :

1 - نشر الوعي البيئي مع التركيز على أهمية الأشجار ودورها الحيوي للإنسان والبيئة.
2 - التعاون مع الجهات الحكومية ذات العلاقة في متابعة ورصد الأنشطة المخلة بالبيئة والغطاء النباتي.

3 - توحيد جهود المهتمين بالبيئة والتشجير التطوعي وتبادل الخبرات والتجارب.

4 - تشجيع وتنظيم المبادرات والأنشطة التطوعية للحفاظ على البيئة والغطاء النباتي.

5 - التشجيع والمشاركة في زراعة الأشجار في الأماكن الملائمة

بعد حصول الجمعية على موافقة الجهات المعنية بتسجيلها جمعية بيئية تطوعية، عقدت الجمعية اجتماعها التأسيسي في مدينة الرياض بتاريخ 9/4/1438 وبحضور وإشراف ممثل وزارة العمل والتنمية الاجتماعية، وقد حضر الاجتماع التأسيسي 26 عضواً مؤسساً وبذا تحقق النصاب القانوني للاجتماع وانتخاب مجلس إدارة الجمعية. وقد تم انتخاب 13 عضواً لمجلس الإدارة، تلى ذلك اختيار رئيس مجلس إدارة الجمعية ونائب الرئيس والمشرف المالي.

وقد رشح مجلس الإدارة في اجتماع مغلق تلى مباشرة الاجتماع التأسيسي وحضره ممثل الوزارة كلاً من د. عبد الرحمن بن عبد الله الصقيير رئيساً لمجلس إدارة الجمعية - أ. عبد العزيز بن عبد الله العقيل نائباً للرئيس - أ. فهد بن سعد المفرج مشرفاً مالياً

البريد الإلكتروني: greenhorizons2014@gmail.com

المملكة العربية السعودية

www.greens-sa.org

الغبار الطائر (الخماسين - الطوز)



يسمى الغبار الطائر "طوز" في منطقة الخليج والجزيرة العربية، ويسمى رياح الخماسين أو الهبوب في مناطق عربية أخرى.

والغبار الطائر هو مجموعة من المواد الترابية والرملية غاية في الدقة قابلة للتعلق في الهواء، ترفعها من موقعها الأصلي التيارات الهوائية، ثم تتساقط بالتدرج بفعل قوة الجاذبية، عندما يهدأ الجو ويبدأ الترسيب. وتتمكن الرياح من حمل كميات هائلة من الغبار من مكان إلى آخر فوق الكرة الأرضية.

وتتكون الرياح الخماسينية أو الطوز في منطقة شمال إفريقيا وهي تتحرك نحو الشرق أو الشمال الشرقي خلال فترة الاعتدال الربيعي ما بين شهري فبراير و يونيو من كل عام، وفي كثير من الأحيان تهب رياح غربية أو شمالية غربية بعد الرياح الخماسينية وتكون تلك الرياح رطبة ويصاحبها هطول للأمطار ورعدية.

ويتسبب الغبار الطائر بدهاء الطقس وتراكم لكميات كبيرة من الغبار، وتعطيل للحركة المرورية والجوية وإغلاق للمطارات والموانئ والكثير من المرافق العامة، وتتسبب أمطار هذه المنخفضات في تساقط الأمطار التي تكون في البداية أمطار طينية، حيث ينظف الهواء ويزول الغبار العالق فيها.

يؤثر الغبار الطائر على صحة الكثير من الناس، حيث تتسبب بأمراض الحساسية في الجهاز التنفسي والزكام وأزمات الربو والسعال والتهابات الجهاز التنفسي والجيوب الأنفية، وأكثر فئات المجتمع تعرضا للآثار السلبية لهذه الرياح هم كبار السن والمرضى والأطفال.

اشتراطات إنشاء محطات معالجة الصرف الصحي الخاصة

نعرض لكم في هذا العدد بعضاً من لائحة الاشتراطات الفنية لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي الخاصة بالمجمعات الكبيرة (الحكومية والأهلية) وذلك بحسب اشتراطات ومعايير وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية:

1 - شروط إنشاء محطة صرف صحي خاصة :

- تلتزم المجمعات الكبيرة بإنشاء محطات معالجة مياه الصرف الصحي إذا توفرت الظروف التالية :
(أ) عدم توصيلها بشبكة الصرف الصحي العامة .
(ب) إذا تجاوز استهلاكها من المياه 120 متر مكعب يومياً أو عدد الوحدات السكنية (60) وحدة .
- في حالة عدم توفر الشروط الملزمة لإنشاء محطة معالجة، وعدم رغبة المالك في ذلك يلزم المالك بإنشاء خزانات تجميع خرسانية ونقل المياه لأقرب موقع للتفريغ ولا يسمح بإنشاء حفر امتصاص " بيارات " حفاظاً على الصحة العامة والبيئة.
- في حالة إعادة استخدام المياه للأغراض الزراعية والتشجير يجب أن لا تقل نوعية المياه المعالجة عن نوعية الري الغير مقيد.
- يمنع استخدام الحمأة الناتجة لأغراض التسميد إلا بعد معالجتها وتجفيفها والتخلص من جميع الميكروبات والديدان والطفيليات وأن تصدر الجهة المختصة موافقتها على هذا الاستخدام بعد إجراء الفحوصات المخبرية اللازمة.
- يجب نقل الحمأة الغير مستخدمة أو الزائدة عن الاستخدام إلى مدافن آمنة حسب موافقة وتوجيه الجهات المختصة.
- لا يجوز تصريف مياه الصرف الصحي الخام أو المعالجة إلى الوديان أو الأراضي الفضاء أو قرب مصادر مياه أو إلى البحار، إلا بعد موافقة الجهة المختصة.
- تلتزم كافة المجمعات الكبيرة والتي بها محطات صرف صحي باستخدام المياه المعالجة في أغراض الري وصناديق الطرد والسيفونات مع التقيد بالموصفات الفنية الخاصة بذلك.

الشروط الفنية لتشغيل المحطة

متطلبات المحطة :

- 1 - طاقة المحطة تناسب عدد السكان أو المستخدمين وقابلة للتوسعة عند توسعة الطاقة الاستيعابية للمجمع وتقدر طاقة المحطة كالتالي : طاقة المحطة = 0.9×300 لتر / اليوم \times عدد السكان المتوقع .
- 2 - يجب أن تصمم المحطة بمعامل ذروة لا يقل عن (4) أو يوضع خزان موازنة يوازي ذلك .
- 3 - يجب أن تصمم المحطة بنظام المعالجة الحيوية لمعالجة ثلاثية بالإضافة إلى مرحلة التعقيم بأنظمتها المختلفة والمعروفة مثل الكلور أو الأوزون أو لأشعة فوق البنفسجية أو غيرها بشرط أن تكون المياه المعالجة الناتجة مطابقة للمواصفات التالية :
- متطلب الأوكسجين الكيموحيوي = 10 ملجم / لتر ($BOD_5 = 10 \text{ mg / L}$)
- كمية المواد العالقة الكلية = 10 ملجم / لتر ($SS = 10 \text{ mg / L}$)
- بكتيريا المجموعة القولونية أقل من 2.2/100 مل (MPN) أو ما يعادلها. ($\text{Total Coliform less than } 2.2/100 \text{ ml}$)
- 4 - يجب أن تحوي المحطة على نظام لقياس كمية التدفق الداخل والخارج للمحطة.
- 5 - يجب أن يشتمل عقد إنشاء المحطة على تقديم كتيبات التشغيل والصيانة باللغة العربية والإنجليزية ومخططات التنفيذ .
- 6 - يجب أن يشتمل عقد إنشاء المحطة على قيام المقاول بالتشغيل الأولي لمدة لا تقل عن ستة أشهر والتأكد من مطابقة المحطة للحدود الموضحة أعلاه ويجب أن يحصل على إخلاء طرف من الجهة المختصة قبل إخلاء طرفه من المالك .

متطوعون كويتيون وأجانب يشاركون في حملة لتنظيف الكويت



شارك آلاف المتطوعين من الكويتيين والأجانب إلى جانب وزراء ودبلوماسيين في حملة "الكويت نظيفة بسواعد أبنائها" التي نظمتها شركة النوير غير الربحية، من أجل تنظيف البيئة والتوعية بضرورة حماية البيئة البرية والبحرية، بالتزامن مع الاحتفال باليوم العالمي لتنظيف البيئة الذي يصادف 21 من سبتمبر من كل عام. وحمل المتطوعون الذين ارتدوا كمادات للوقاية من فيروس (كورونا) الجديد وسترات صفراء اللون، أكياسا كبيرة صفراء اللون هي الأخرى، جمعوا فيها الكثير من النفايات التي كانت متناثرة هنا وهناك في منطقة الخويسات، بينما اصطفت شاحنات لحملها إلى المرادم الخاصة للتخلص منها.

وتعد منطقة الخويسات التي تقع بين مدينة الجهراء من الناحية الغربية ومنطقة كاظمة المتاخمة لها شرقا على ساحل الخليج على بعد 30 كلم شمالي مدينة الكويت، ملاذا للطيور المهاجرة، وتعود تسميتها وفق المؤرخ الكويتي فرحان الفرحان إلى جمع "خيس" باللهجة الكويتية وهو النخل المهمل الذي لا يعتنى به .

كما شارك المتطوعون الصينيون في هذا الحدث الكبير، من بينهم 20 موظفاً من شركة (جهتشوبا) الصينية.

ومن جهته أكد المدير العام للهيئة العامة للبيئة الشيخ عبد الله الأحمد الصباح أهمية مبادرات منظمات المجتمع المدني لحماية البيئة، مشيراً إلى أن مشاركة جهات عديدة في الحملة تؤكد مدى الوعي الكبير بأهمية الحفاظ على البيئة، كما نبه إلى التأثيرات السلبية لإلقاء القمامة والنفايات في الأماكن غير المخصصة لها، مما يساهم في تدمير البيئة البحرية والبرية. ومن جانبه أوضح وزير الدولة لشؤون البلدية وليد الجاسم أن هذه المبادرة "تعزز مفهوم العمل التطوعي الجماعي لدى الشباب وتزيد تكاتفهم وتساهم أيضاً في المحافظة على البيئة.

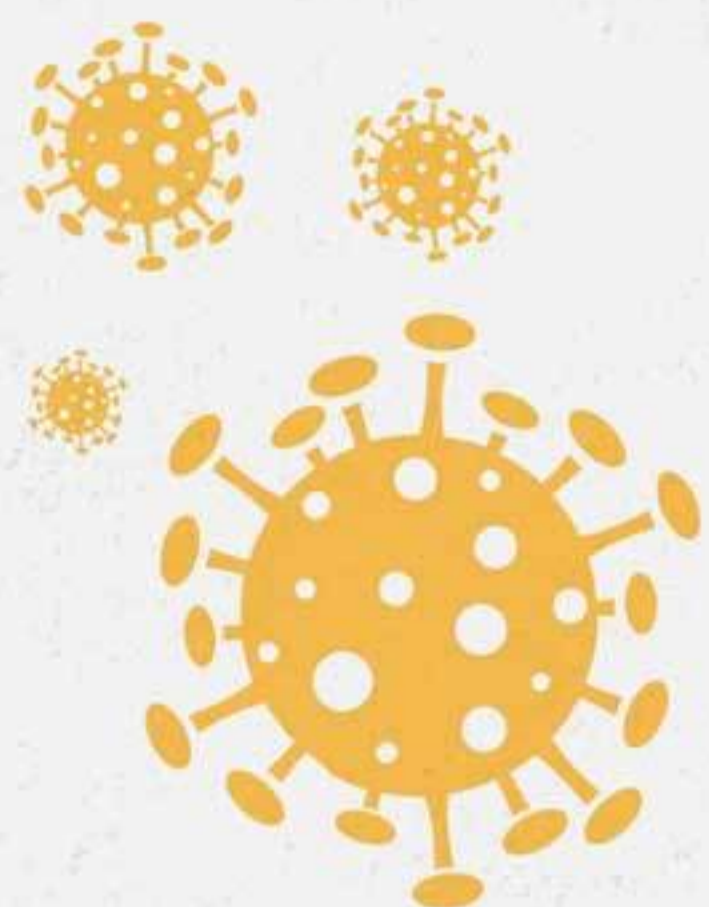
ولفت إلى أن "النظافة العامة مسؤولية اجتماعية وواجب وطني نعلم أبناءنا عليها"، مؤكداً على دعم بلدية الكويت باستمرار مثل هذه الحملات التطوعية بهدف خلق بيئة صحية آمنة للجميع.

وبدأت فكرة اليوم العالمي لتنظيف البيئة في استونيا في 2008، وفي 2011 تم تأسيس حركة عالمية متخصصة بيوم عالمي للنظافة في نيوزلندا لتتضم للحركة العالمية 96 دولة في البداية.

وفي 21 سبتمبر 2018 انطلقت الحركة من نيوزلندا لجمع النفايات حول العالم لمدة 36 ساعة، ليصبح ذلك اليوم أكبر يوم تنظيف في تاريخ البشرية.

1.2 تريليون دولار.. خسائر السياحة في العالم جراء كورونا

كان قطاع السياحة من بين القطاعات الأكثر تأثراً بفيروس كورونا، حيث أنه من المتوقع أن ينخفض عدد السياح بما يصل إلى 78%، ما ينعكس بالتالي على انخفاض إنفاق السياح من 1.5 تريليون دولار في العام 2019 إلى ما بين 310 و570 مليار دولار في العام 2020



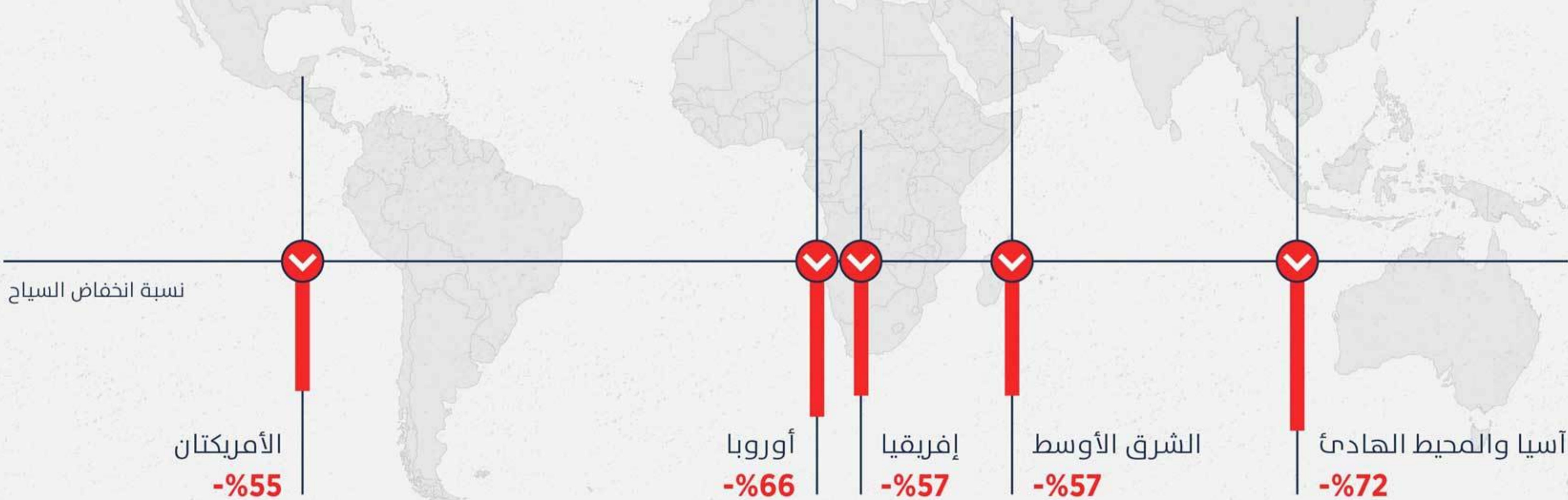
عدد السياح في العالم مقارنة بعام 2019



بحسب تقرير "مقياس السياحة" الذي تعده منظمة السياحة العالمية التابعة للأمم المتحدة (UNWTO) شهرياً، فقد انخفض عدد السائحين بمقدار **440 مليون سائح** خلال الفترة ما بين يناير-يونيو من عام 2020 مقارنة مع نفس الشهر من العام السابق

وخسائر هذا الانخفاض على القطاع السياحي بلغت **460 مليار دولار**

نسبة التغير في عدد السياح تشمل الفترة ما بين يناير-يونيو مقارنة مع الفترة نفسها من عام 2019



نسبة الخسارة الكبيرة التي شهدتها قطاع السياحة خلال الجائحة قد لا يعوض حتى حلول عام 2024

ما بين 100 و120 مليون وظيفة في قطاع السياحة معرضة للخطر



نسبة انخفاض السياح خلال شهري يوليو وأغسطس

انخفض عدد المسافرين بنحو 705 ملايين في شهري يوليو وأغسطس مقارنة بالعام بالفترة نفسها في عام 2019، وتقدر الخسائر المالية بنحو 730 مليار دولار



البشرية تقف على مفترق طرق فيما يتعلق بمستقبل الطبيعة

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



حذرت الأمم المتحدة في تقرير رئيسي أنه على الرغم من إحراز تقدم مشجع في العديد من المجالات، إلا أن العالم الطبيعي يعاني بشدة ويزداد سوءاً. لذلك، ثمة حاجة ماسة لإجراء ثمانية تغييرات لضمان تحقيق رفاهية الإنسان وإنقاذ الكوكب. ويأتي صدور التقرير في الوقت الذي تواجه فيه شعوب العالم جائحة كوفيد-19- لإعادة التفكير في علاقتهم بالطبيعة، والنظر في العواقب الوخيمة لرفاهيتهم وبقائهم على قيد الحياة والتي يمكن أن تنجم عن استمرار فقدان التنوع البيولوجي وتدهور النظم البيئية.

يقدم تقرير الإصدار الخامس للتوقعات العالمية للتنوع البيولوجي، الذي نشرته اتفاقية الأمم المتحدة المتعلقة بالتنوع البيولوجي، نظرة عامة موثوق بها عن حالة الطبيعة. إنها بطاقة التقرير النهائي عن التقدم المحرز في تحقيق أهداف التنوع البيولوجي العالمية العشرين المتفق عليها في عام 2010 مع الموعد النهائي في عام 2020، تقدم الدروس المستفادة وأفضل الممارسات للمضي قدماً في المسار الصحيح.

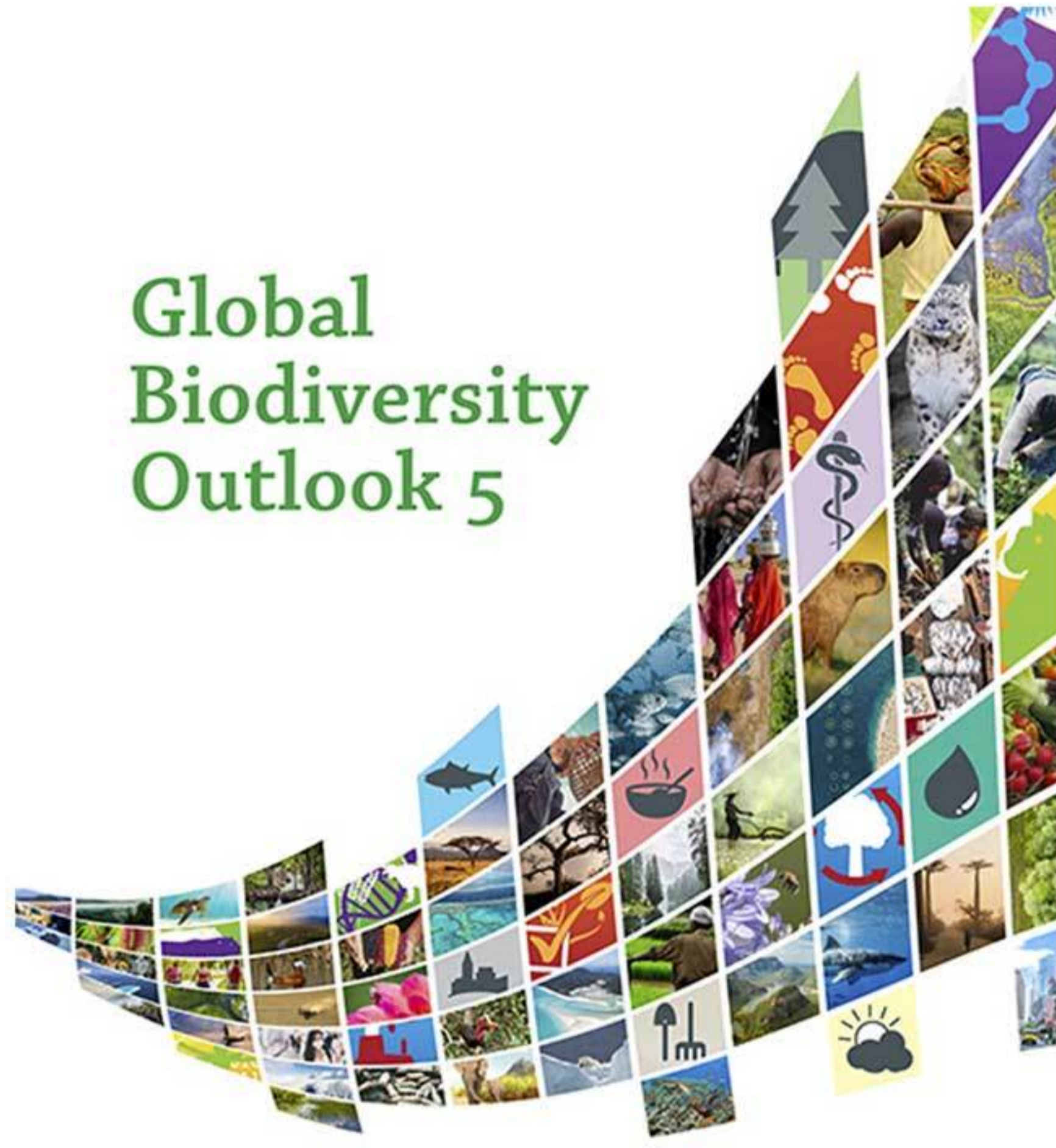
فيما يتعلق بأهداف أيشي للتنوع البيولوجي، المحددة في عام 2010، يُظهر التحليل القائم على المجموعة السادسة من التقارير الوطنية المقدمة إلى اتفاقية التنوع البيولوجي وأحدث النتائج العلمية، أن سبعة من أصل 60 "عنصراً" - من عناصر معايير النجاح - ضمن الأهداف العشرين قد تم تحقيقها وأظهر نحو 38 عنصراً تقدماً. وبالنسبة إلى 13 عنصراً، لم يتم إحراز أي تقدم بشأنها، أو أُشير إلى الابتعاد عن تحقيق الهدف، وأشير إلى أن مستوى التقدم كان غير معروف بالنسبة لعنصرين آخرين. ويخلص التقرير إلى أنه، بشكل عام، من بين الأهداف العشرين، تم تحقيق ستة منها وهي (9، 11، 16، 17، 19 و 20) جزئياً بحلول الموعد النهائي لعام 2020.

ومن خلال تحقيق بعض هذه الأهداف جزئياً، يشير تقرير الإصدار الخامس للتوقعات العالمية للتنوع البيولوجي إلى الأهداف التي حُقق فيها عنصر مميز واحد على الأقل. على سبيل المثال، حُقق عنصر الهدف 11 فيما يتعلق بنسب الأراضي والبحار المحمية، لكن العناصر المتعلقة بجودة المناطق المحمية لم يتم الوفاء بها. وبالمثل، بالنسبة للهدف 19، فقد تحسنت المعارف المتعلقة بالتنوع البيولوجي ولكن لم يتم تقاسمها أو تطبيقها على نطاق واسع. أما بالنسبة للهدف 20، تضاعفت المساعدة الإنمائية الرسمية ولكن الموارد لم تزد من جميع المصادر.

تقدم التقارير الوطنية إلى اتفاقية التنوع البيولوجي دليلاً على أن أنواع التحولات اللازمة من أجل المضي قدماً قد بدأت؛ أن جميع البلدان تقريباً تتخذ خطوات لحماية التنوع البيولوجي.

ويستشهد تقرير الإصدار الخامس للتوقعات العالمية للتنوع البيولوجي بالعديد من الإجراءات والبرامج الوطنية النموذجية، والتي في غيابها ستكون الظروف بالتأكيد أسوأ (ستكون حالات الانقراض أعلى على سبيل المثال).

تحت الضوء



Global Biodiversity Outlook 5



وبالإضافة إلى ذلك، على سبيل المثال، لا تزال معدلات إزالة الغابات آخذة في الانخفاض، ويزداد استئصال الأنواع الغريبة الغازية من الجزر، ويبدو أن الوعي بشأن التنوع البيولوجي آخذ في الازدياد.

يدعو التقرير إلى الابتعاد عن "العمل بالطريقة المعتادة" عبر مجموعة من الأنشطة البشرية. ويحدد ثمانية تحولات تعترف بقيمة التنوع البيولوجي، والحاجة إلى استعادة النظم البيئية التي يعتمد عليها كل الأنشطة البشرية، والحاجة الملحة للحد من الآثار السلبية لهذا النشاط.

التحول في الأراضي والغابات: الحفاظ على النظم الإيكولوجية السليمة، واستعادة النظم البيئية، ومكافحة التدهور ومعالجة مساره، واستخدام التخطيط المكاني على مستوى المناظر الطبيعية لتجنب وتقليل وتخفيف تغير استخدام الأراضي.

التحول الزراعي المستدام: إعادة تصميم النظم الزراعية من خلال النهج الزراعية البيئية وغيرها من الأساليب المبتكرة لتعزيز الإنتاجية مع تقليل الآثار السلبية على التنوع البيولوجي.

التحول في النظم الغذائية المستدامة: تمكين النظم الغذائية المستدامة والصحية مع التركيز بشكل أكبر على مجموعة متنوعة من الأغذية، ومعظمها نباتي، واستهلاك أكثر اعتدالاً للحوم والأسماك، بالإضافة إلى خفض الكبر في النفايات المتعلقة بإمدادات الأغذية واستهلاكها.

تحول مصائد الأسماك والمحيطات المستدامة: حماية واستعادة النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية، وإعادة بناء مصائد الأسماك وإدارة تربية الأحياء المائية والاستخدامات الأخرى للمحيطات لضمان الاستدامة، وتعزيز الأمن الغذائي وسبل كسب العيش.

تحول المدن والبنية التحتية: نشر "البنية التحتية الخضراء" وإفصاح المجال للطبيعة داخل المناظر الطبيعية المبنية لتحسين الصحة ونوعية الحياة للمواطنين وتقليل البصمة البيئية للمدن والبنية التحتية.

التحول المستدام للمياه العذبة: نهج متكامل يضمن تدفقات المياه التي تحتاجها الطبيعة والناس، وتحسين جودة المياه، وحماية الموائل الحرجة، والتحكم في الأنواع الغازية، وحماية الربط الشبكي للسماح باستعادة أنظمة المياه العذبة بدءاً من الجبال ووصولاً إلى السواحل.

التحول المستدام للعمل المناخي: استخدام الحلول القائمة على الطبيعة، جنباً إلى جنب مع التخلص التدريجي السريع من استخدام الوقود الأحفوري، لتقليل نطاق تغير المناخ وتأثيراته، مع توفير فوائد إيجابية للتنوع البيولوجي وأهداف التنمية المستدامة الأخرى.

التحول في توحيد الأداء في مجال الصحة الشامل للتنوع البيولوجي: إدارة النظم الإيكولوجية، بما في ذلك النظم الإيكولوجية الزراعية والحضرية، وكذلك استخدام الحياة البرية، من خلال نهج متكامل، لتعزيز النظم الإيكولوجية الصحية والأشخاص الأصحاء.

رابط تحميل التقرير: www.cbd.int/gbo5

إيرباص تكشف عن ثلاثة تصاميم لطائرات هيدروجينية



ابتكرت شركة إيرباص الأوروبية للطيران ثلاثة تصاميم لطائرات تعتمد على طاقة الهيدروجين بدلاً من الكيروسين الذي تحرقه الطائرات حالياً.

ويمثل مشروع زيرو إي، الذي يتضمن هذه التصاميم الثلاثة، جزءاً من خطط إيرباص لإطلاق أول طائرة تجارية دون انبعاثات كربونية بحلول العام 2035، وفقاً لموقع بلومبرج.

يتسع أحد تلك التصاميم الثلاثة لنحو 200 راكب، ويحلق بمدى يصل إلى ألفي ميل بحري، بالاعتماد على محرك توربيني يعمل على الهيدروجين، ويديره محرك توربيني معدل يعمل على الغاز. ويخطط المصممون لتخزين الهيدروجين السائل وتوزيعه في خزانات ضمن الجزء الخلفي من الطائرة.

ويتسع التصميم الثاني لما يصل إلى 100 راكب، ويستخدم محركاً توربينيّاً يعمل أيضاً بالهيدروجين. وهو مخصص للرحلات القصيرة التي يبلغ مداها نحو ألف ميل بحري تقريباً.

أما التصميم الثالث فيتسع لنحو 200 راكب، وهو أغرب التصاميم الثلاثة. ودمج المصممون فيه الأجنحة مع الجسم الرئيس للطائرة لتكوين مساحة مفتوحة ضخمة. وجاء في بيان لإيرباص أن «جسم الطائرة العريض جداً يقدم خيارات عدة لتخزين الهيدروجين وتوزيعه، ولتخطيط شكل المقصورة.»

تأمل شركة إيرباص في نشر فكرة تشغيل طائرات المستقبل باستخدام غاز الهيدروجين

وسيستغرق جعل كل ذلك حقيقة واقعة عملاً كثيراً، إذ سيتعين على المطارات إجراء استثمارات ضخمة لترتيب البنية التحتية اللازمة لنقل الهيدروجين وإعادة التزود بالوقود، وذلك إن تطورت الفكرة إلى ما بعد المرحلة النظرية.

باحثون يطورون طائرة ركاب هيدروجينية



أجرت زيرو إيفيا، وهي شركة بريطانية متخصصة بصنع طائرات تعمل بالهيدروجين، اختبار طيران ناجح لطائرة ركاب جديدة من طراز باير إم.

وأقلعت الطائرة، التي تتضمن ستة مقاعد، محلقة حول مطار كرانفيلد في إنجلترا ثم هبطت بأمان، وفقاً للقناة الإخبارية الأميركية سي إن بي سي.

ويشجع نجاح هذا الاختبار على اعتماد وقود الهيدروجين كمصدر أساسي للطاقة في مجال الطيران.

وأجرى مهندسون ألمان أول رحلة تجريبية لطائرة ركاب تعتمد على الهيدروجين في العام 2016 بطائرة بأربعة مقاعد من طراز إتش واي-4. لكن زيرو إيفيا أوضحت أن اختبارها هو الأول عالمياً لأن طائرتها أكبر وشبيهة بالطائرات التجارية كثيراً.

ويحقق انتشار طائرات الهيدروجين الجديدة مستقبلاً أنظف بالتخلص من غازات الاحتباس الحراري والمساعدة في إبطاء تغير المناخ، إذ كان السفر الجوي منذ بداية العام 2019 مسؤولاً عن 2% من انبعاثات الكربون في العالم.

كيف تساعد أهداف المناخ التعافي الاقتصادي

فرانسيسكا توندر - بروجيكت سنديكيت



مع إحكام جائحة مرض فيروس كورونا 2019 (كوفيد-19) قبضتها على العالم، حوّل صناع السياسات انتباههم إلى التحفيز الاقتصادي والدعم المالي للأسر والشركات. ونتيجة لهذا، أرجأت العديد من الدول إعداد وتقديم أهدافها الجديدة لخفض الانبعاثات بموجب اتفاقية باريس للمناخ. كانت هذه الأهداف المحدثة، المعروفة أيضا بمسمى "المساهمات المحددة وطنيا"، مستحقة في الأصل في وقت سابق من هذا العام، قبل مؤتمر تغير المناخ COP26 في جلاسكو، اسكتلندا، الذي كان من المقرر أن ينعقد في شهر نوفمبر. لكن هذا المؤتمر أيضا تقرر إرجاء انعقاده.

إن التحول من عقد القمم إلى التحفيز أمر مفهوم. ولكن لا ينبغي لنا أن نغفل عن الدور المهم الذي تلعبه المساهمات المحددة وطنيا في جهود التعافي الاقتصادي. تعتبر المساهمات المحددة وطنيا بين أفضل الأدوات التي تستطيع الحكومات استخدامها لتوضيح رؤيتها للنمو الاقتصادي والتحول التكنولوجي في المستقبل، وكل من الأمرين متصل بوضوح بخلق فرص العمل. علاوة على ذلك، يوفر تحديد الأهداف فرصة ذهبية للبلدان لتحديد المشاريع الجاهزة للتنفيذ والأنشطة التي يمكن أن تحقق فوائد مناخية واقتصادية.

تعدّ شيلي مثالا جيدا هنا. فقد أعلنت الحكومة عن تعهد مناخي محدث في إبريل/نيسان، إلى جانب مشروع قانون جديد للمناخ معروض حاليا على الكونغرس الوطني. تربط المساهمات المحددة وطنيا المحدثة العمل المناخي بالتنمية المستدامة وتحول الطاقة العادل. وفي جوهرها يكمن الالتزام بتحقيق هدف حياد الكربون بحلول عام 2050، ومن السهل أن نرى كيف يمكن أن تساعد استجابة الحكومة للجائحة في تحقيق هذا الهدف من خلال التعجيل بالتحولات الضرورية في قطاعي الطاقة والنقل.

لكن مساهمات شيلي المحددة وطنيا الجديدة تُظهر أيضا جبهة أخرى حيث يمكن أن تتلقى خطط التعافي الاقتصادي التي تضعها البلدان دفعة كبيرة: الحلول القائمة على الطبيعة. توضح المساهمات المحددة وطنيا فهما للدور الذي يمكن أن تلعبه الطبيعة في تحقيق حيادية الكربون، فضلا عن التكيف مع التأثيرات المترتبة على تغير المناخ وإدراك أهمية إنشاء وصيانة مصارف طبيعية للكربون.

بادئ ذي بدء، تربط خطة المناخ في شيلي بين صحة المحيطات والمناخ، في حين تعترف بالقيمة الاقتصادية الكامنة في الأنظمة البيئية الساحلية. ولا نحتاج إلى النظر بعيدا بحثا عن مثال يوضح كيف تدعم الأنظمة البيئية البحرية الوفيرة الصحة الاقتصادية المحلية. في المكسيك، في خليج كاليفورنيا وشبه جزيرة باخا كاليفورنيا فقط، تولد الأنظمة البيئية البحرية 518 مليون دولار من عائدات السياحة السنوية وتمثل ما لا يقل عن 3575 وظيفة مباشرة. وبالنظر إلى ساحل شيلي الممتد، فمن المرجح أن تكون الاحتمالات أعلى كثيرا. ولا تخيب المساهمات المحددة وطنيا الرجاء في هذا الصدد: فهي تتضمن



الالتزام بتحويل 25% من منطقتها الاقتصادية الخالصة إلى منطقة محمية. وإذا جرى تنفيذ هذا التعهد على النحو اللائق، فسوف يخلق فرصا اقتصادية جديدة للبلاد.

كما تعزز المساهمات المحددة وطنيا الجديدة بشكل كبير التزامات شيلي في ما يتعلق بالغابات. فقد ضاعفت الحكومة هدفها في ما يتصل بإدارة الغابات المستدامة واستعادتها من 100 ألف هكتار إلى 200 ألف هكتار بحلول عام 2030.

على نحو مماثل، تعتزم شيلي زراعة 200 ألف هكتار من الغابات الجديدة (ارتفاعا من 100 ألف هكتار)، منها 100 ألف هكتار على الأقل ستشمل الغطاء الحرجي الدائم، وما لا يقل عن 70 ألف هكتار ستكون من الأنواع المحلية. أخيرا، قالت شيلي إنها تعتزم خفض الانبعاثات الناتجة عن إزالة الغابات وتدهور الأراضي بنحو 25% بحلول عام 2030.

والارتباط بالنمو الاقتصادي (وإن كان غير مدرّوس وغير مقدر على النحو الوافي) واضح هنا أيضا. إن ملاحقة هذه الأهداف من شأنه أن يمكن الحكومات من خلق مجموعة متنوعة من الوظائف، بما في ذلك خبراء الحراجة، وعلماء النبات، ومشغلي الآلات، والعمال. وتقدم عمليات استعادة المناظر الطبيعية فوائد إضافية. وجدت دراسة أجراها معهد الموارد العالمية في عام 2016، أن إحياء الأراضي المتدهورة في أميركا اللاتينية من شأنه أن يحقق فوائد صافية بقيمة 23 مليار دولار أميركي على مدار 50 عاما. وفي المتوسط، يستطيع المزارعون الذين يستعيدون أراضيهم كسب 1140 دولارا إضافيا لكل هكتار في هيئة قيمة اقتصادية صافية.

لنكن واضحين؛ لا يزال الطريق أمام شيلي طويلا قبل أن يتسنى لها تحقيق الأهداف الواردة في تعهداتها الأصلي بشأن المناخ. وعلى هذا فإن استجابة الحكومة لجائحة كوفيد-19 كانت حتى الآن متنوعة مختلطة، ولم تُظهر بعد أي التزام جاد بتعزيز العمل المناخي منذ إطلاق الخطة قبل عدة أشهر. ولكن في أقل تقدير، تعطينا مساهمات شيلي المحددة وطنيا مثالا جيدا لما يمكن أن تكون عليه المساهمات المحددة وطنيا وكيف ينبغي لها أن تكون: فهي ليست وثيقة سياسية ملزمة قانونا، بل إشارة سياسية للوزارات، والجهات الفاعلة في القطاع الخاص، ومؤسسات تمويل التنمية لتحديد وملاحقة الفرص لربط خطط المناخ الحكومية بالتعافي الاقتصادي.

الواقع أن كلا من المساهمات المحددة وطنيا المحدثة تخلق زخما سياسيا أعظم وتعمل على بناء الثقة الدولية التي نحتاج إليها لمكافحة تغير المناخ. وبدلا من تأخير العمل على المساهمات المحددة وطنيا أثناء استمرار الجائحة، ينبغي للحكومات أن تنظر في كيفية استخدام هذه الأهداف للاستفادة من المساهمة الاقتصادية التي تقدمها الحلول القائمة على الطبيعة. باختصار، يستطيع العمل المناخي، المعبر عنه من خلال المساهمات المحددة وطنيا، أن يسير جنبا إلى جنب مع خطط التعافي الاقتصادي. عندما تكون الطبيعة محمية، فإنها قادرة على تقديم الكثير في المقابل.

فرانيسكا توندرو هي المديرة الإقليمية لتشيلي وباراغواي وبوليفيا في منظمة الحفاظ على الطبيعة

تدوير تفتتح المرحلة الثانية من محطة توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية



إفتتح مركز أبوظبي لإدارة النفايات - تدوير المرحلة الثانية من محطة توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية المتجددة لمحطة إعادة تدوير مخلفات الهدم والبناء في أبوظبي، المقامة في منطقة الظفرة، لتكون بذلك المحطة الأولى من نوعها في العالم التي تعمل بالطاقة الشمسية بنسبة 90 في المئة. وعملت "تدوير" بالتنسيق مع المستثمر في محطة إعادة تدوير مخلفات الهدم والبناء على إحداث نقلة نوعية في النظام الحالي للطاقة الشمسية المعمول به في الكسارة، من خلال رفع قدرته الإجمالية إلى 600 كيلوواط في الساعة بعد رفع قدرته إلى 350 كيلوواط إضافية في الساعة.

وبحسب الدراسات العلمية في ذلك المجال، فإن رفع كفاءة نظام الطاقة الشمسية المعمول به في المحطة سيقلل البصمة الكربونية عبر توفير أكثر من 1,300 طن من غاز ثاني أكسيد الكربون (ما يعادل زراعة 4,133 شجرة)، إلى جانب حفظ 480 ألف لتر ديزل بشكل شهري، وهذا ما سيكون له دور كبير في الحفاظ على البيئة وحمايتها من الانبعاثات الضارة. ووصلت الخلايا الشمسية المستخدمة في رفع كفاءة النظام بأكمله إلى 1656 خلية، بمساحة مغطاة تعادل 11 ألف متر مربع، بينما ستصل الطاقة الإجمالية للمشروع ما يقارب 600 كيلوواط. وتبنت "تدوير" استراتيجية ثابتة تهدف إلى الاعتماد المتزايد على مصادر الطاقة النظيفة في كافة مشروعاتها ليكون مشروعها الحالي الأول من نوعه في المنطقة الذي يعتمد على تلك المصادر في أعماله بالنسب المعلن عنها أعلاه. وقال سعادة الدكتور سالم خلفان الكعبي مدير عام مركز أبوظبي لإدارة النفايات إن مركز أبوظبي لإدارة النفايات نجح منذ تأسيسه في اعتماد خطط تشغيلية فاعلة في كافة القطاعات المتعلقة بإدارة النفايات من أجل الوصول إلى بيئة آمنة وصحية ومستدامة تنفيذاً للرؤية الرامية إلى تعزيز كافة مظاهر التنمية المستدامة في أبوظبي، بالاعتماد على ابتكارات خلاقة وتبني أفضل الممارسات واستخدام أحدث التقنيات والمعدات العالمية في هذا المجال، والتي من شأنها الحفاظ على نسبة التوازن في التغير المناخي والبيئة، وتقليل نسب التلوث والانبعاثات الضارة في ظل النهضة التنموية الشاملة التي تشهدها أبوظبي في شتى المجالات. وأكد أن "تدوير" جعلت من المحطة منشأة حيوية حققت السبق للإمارات على المستويين الإقليمي والدولي في تبني مصادر الطاقة النظيفة والمساهمة الفاعلة في رفع نسبة استخدام النظام الشمسي لما لذلك من فوائد كبرى في الحفاظ على المناخ وحماية البيئة.

مشروع سعودي لإعداد دلائل تنفيذية لترشيد الطاقة المستدامة

يجري العمل في السعودية حالياً لتعزيز كفاءة الطاقة من خلال مشروع ضخم لإعداد دلائل تنفيذية لتطبيق توجهات ومبادئ ترشيد الطاقة المستدامة، في خطوة تعزز بها السعودية التوجهات الاستراتيجية نحو ضبط استخدام الطاقة وضمان استدامتها وفق رؤية المملكة 2030. واستعرض اجتماع لمجلس الشورى السعودي مع مسؤولي المركز السعودي لكفاءة الطاقة بحث تطورات مشروع إعداد الدلائل التنفيذية لتطبيق توجهات ومبادئ ترشيد الطاقة المستدامة بالتعاون مع المختصين في وزارة الشؤون البلدية والقروية. وأكدت نقاشات لجنة الشورى على توطيق التقنيات المناسبة لرفع مستوى كفاءة الطاقة في السعودية، وإسهام الترشيح ورفع الكفاءة في خفض الإنتاج والاستهلاك من الطاقة، وإسهام التكنولوجيا الرقمية في تحديث كفاءة الطاقة وزيادة قيمتها، بالإضافة إلى إزالة الحواجز التنظيمية أمام الابتكار وتحسين الوصول إلى البيانات المتعلقة بالطاقة، مع ضمان الوصول العادل إلى التكنولوجيا الرقمية والبنية التحتية.

هل تكفينا موارد الأرض؟



660 مليوناً

تدعم النظم
الإيكولوجية
البحرية أكثر من
660 مليون وظيفة عالمياً

الثلث



يعتمد ثلث المدن الرئيسية على محميات
طبيعية للحصول على مياه الشرب

7.2 بليون عام 2013

9.6 بليون في 2050

عدد سكان العالم يرتفع بوتيرة سريعة



3.6 بليون عام 2011

6.3 بليون في 2050

نصف سكان العالم يعيشون حالياً في المدن



6.6 تريليون دولار

قدرت كلفة الضرر البيئي عالمياً بنحو
6.6 تريليون دولار عام 2008، ما يعادل
11 في المئة من الناتج المحلي الاجمالي العالمي

2 بليون

توفر الغابات المأوى وسبل العيش والمياه والوقود
والأمن الغذائي لأكثر من بليون نسمة



70% / 30%

يستأثر إنتاج الغذاء بنحو 70 في المئة
من استهلاك المياه و30 في المئة من
استهلاك الطاقة عالمياً

768 مليوناً

لا يحصلون على إمدادات
مياه نظيفة ومأمونة



أكثر من 40%



من المتوقع أن
يتعدى الطلب
العالمي على المياه
العذبة الإمدادات
الحالية بأكثر
من 40 في المئة
بحلول سنة 2030



39 من 63

39 منطقة من أصل المناطق الحضرية الـ63
الأكثر سكاناً في العالم معرضة بشكل
كبير لكارثة طبيعية واحدة على الأقل،
مثل الفيضانات والأعاصير وموجات الجفاف

15%

تزود مصائد الأسماك 15 في المئة من البروتين
الحيواني في غذائنا، وترتفع هذه النسبة الى
أكثر من 50 في المئة في كثير من البلدان
الأقل نمواً في أفريقيا وآسيا



45%

من استهلاك المياه العذبة في البلدان
الصناعية يذهب لتوليد الطاقة



اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون – بروتوكول مونتريال



دفع التأكيد العلمي لاستنفاد طبقة الأوزون المجتمع الدولي إلى إنشاء آلية للتعاون لاتخاذ إجراءات لحماية طبقة الأوزون. وقد تم إضفاء الطابع الرسمي على ذلك في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون التي اعتمدها ووقع عليها ٢٨ بلداً في ٢٢ مارس ١٩٨٥. وفي سبتمبر ١٩٨٧، أدى ذلك إلى صياغة بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

بروتوكول مونتريال

ان الهدف الرئيسي لبروتوكول مونتريال هو حماية طبقة الأوزون من خلال اتخاذ تدابير لمراقبة الإنتاج العالمي واستهلاك الإجمالي للمواد المستنفدة للأوزون، مع الإبقاء على الهدف النهائي المتمثل في القضاء على هذه المواد عن طريق تطوير المعارف العلمية والتكنولوجية البديلة.

كما يتمحور بروتوكول مونتريال حول عدة مجموعات من المواد المستنفدة للأوزون، والتي تم تصنيفها لمجموعات من المواد الكيميائية وفقاً للعائلة الكيميائية المدرجة تحتها في مرفقات نص بروتوكول مونتريال بروتوكول مونتريال يتطلب السيطرة على ما يقرب من مائة من المواد الكيميائية في عدة فئات. وتحدد المعاهدة لكل مجموعة من هذه المواد جدولاً زمنياً للتخلص التدريجي من إنتاجها واستهلاكها، وذلك بهدف القضاء عليها في نهاية المطاف تماماً.

والجدول الزمني الذي حدده بروتوكول مونتريال ينطبق على استهلاك المواد المستنفدة للأوزون. ويتم تعريف الاستهلاك بأنه مجموع الكميات المنتجة والمستوردة منقوص منها الكميات التي يتم تصديرها في أي سنة من السنوات من نفس المواد. إضافة إلى المواد التي تم التحقق من التخلص منها وتدميرها.

كما ان خفض نسبة الاستخدام لمادة معينة متعلق بنسبة استخدام هذه المادة خلال العام الواحد. فالبروتوكول لا يحظر استخدام المواد الخاضعة للرقابة المعاد تدويرها أو الموجودة خارج مواعيد التخلص التدريجي. في عام ١٩٩٤، أعلنت الجمعية العامة ١٦ سبتمبر اليوم الدولي للحفاظ على طبقة الأوزون احتفالاً بتاريخ التوقيع على بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في عام ١٩٨٧ (القرار رقم ١١٤/٤٩).

وتم عرض جدول زمني للتخلص التدريجي من مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في عام ١٩٩٢ على البلدان المتقدمة والنامية، بغرض تجميد التداول بهذه المواد نهائياً في عام ٢٠١٥، والتخلص النهائي من هذه المواد بحلول عام ٢٠٣٠ في البلدان المتقدمة وفي عام ٢٠٤٠ في البلدان النامية.

في عام ٢٠٠٧، قررت الأطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال تسريع الجدول الزمني للتخلص التدريجي من مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون لكل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية على السواء.

التصديق العالمي

وفي ١٦ سبتمبر ٢٠٠٩، أصبحت اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال أول معاهدين في تاريخ الأمم المتحدة لتحقيق التصديق العالمي.

الموقع الرسمي: ozone.unep.org

الاقتصاد البيئي

"الاقتصاد البيئي: مقدمة قصيرة جداً" تأليف ستيفن سميث، ترجمة إنجي بنداري أحمد، ومراجعة ضياء ورّاد، وفيه أن الاقتصاد البيئي يعنى بكيفية تأثير النشاط الاقتصادي والسياسة على البيئة التي نعيش فيها، يحدث التلوث نتيجة جانب من النشاط الإنتاجي والاستهلاك المنزلي، إلا أن التلوث ليس نتيجة حتمية للنشاط الاقتصادي، فللسياسات البيئية أن تلزم الشركات الملوثة للبيئة بتنظيف انبعاثاتها، وأن تشجع الناس على تغيير سلوكياتهم، إلا أن هذه التدابير تتضمن بعض التكاليف، مثل تركيب أجهزة مكافحة التلوث، لذا توجد مقايضة: بيئة أنظف ولكن نظير تكاليف اقتصادية عالية.

ويناقش الكتاب إذا كانت حماية البيئة مكلفة، فكم ينبغي أن ننفق على مكافحة التلوث؟ هل الأمر يستحق القضاء على التلوث تماماً، أم أن علينا تقبّل درجة معينة منه بسبب المنافع الاقتصادية المرتبطة به؟ وعند اتخاذ هذه القرارات، كيف يتسنى لنا تقييم المنافع التي يُحصّلها الناس من بيئة أقل تلوثاً؟ ما الصورة التي يجب أن تخرج بها السياسات الحكومية الرامية إلى تقليل التلوث؟ هل يجب أن نتبنى سياسات بيئية معتمدة على السوق، عن طريق استخدام ضرائب التلوث أو تداول حقوق إطلاق الانبعاثات في تحفيز الإنتاج والاستهلاك النظيفين؟

ويقدم الاقتصاد البيئي إطار عمل للتفكير في هذه القضايا التي تمثل جوهر تلك المسائل الرئيسية في الجدل السياسي والحوار العام، مثل تغيّر المناخ والطاقة النووية وإعادة التدوير والاختناق المروري.

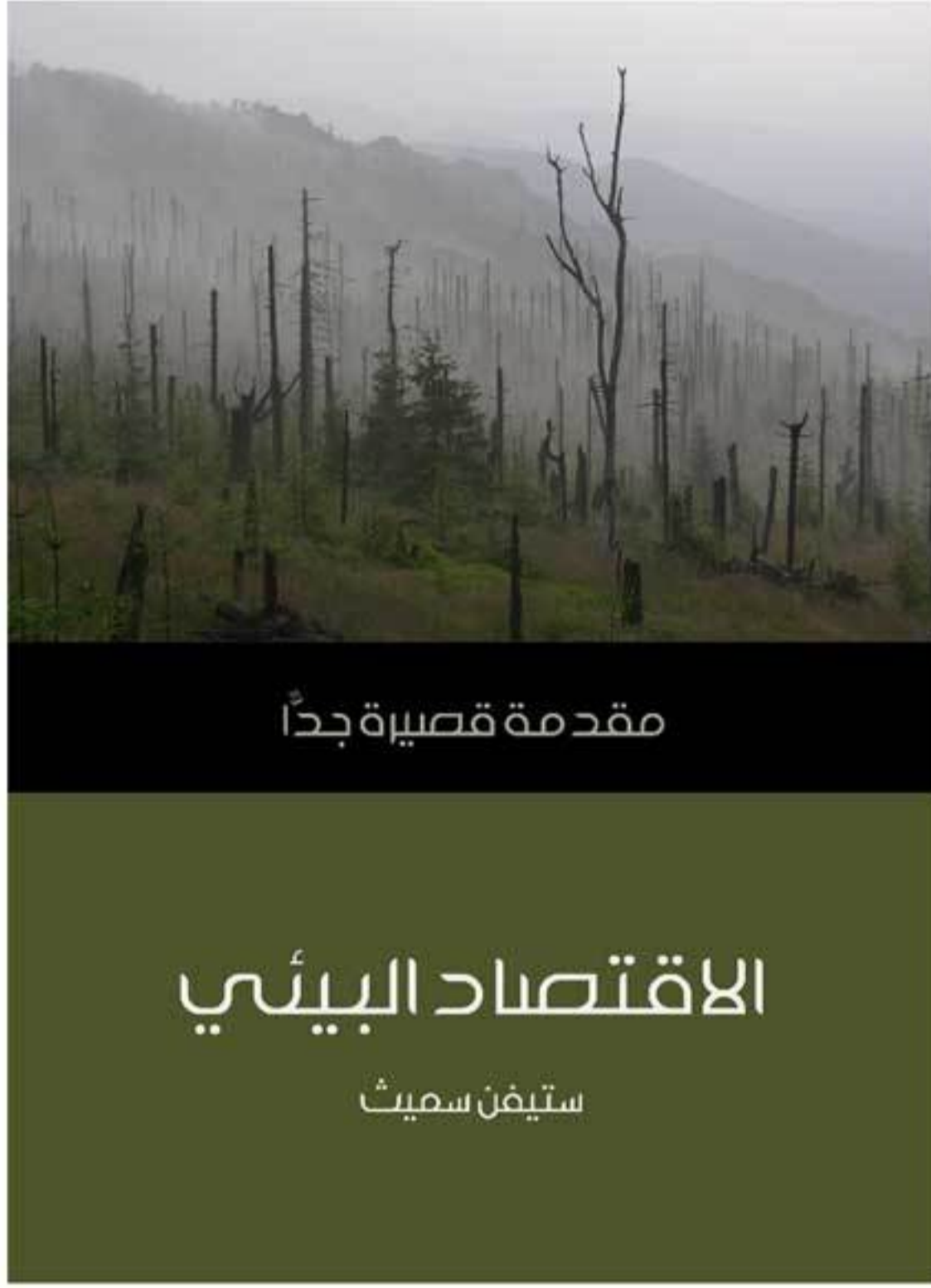
إن الفكرة الرئيسية التي يتمحور حولها الكتاب هي كيفية الموازنة بين الاعتبارات البيئية والاقتصادية في سياقات سياسية كهذه، في الفصل الثاني يستعرض هذا الاختيار، إذا حدث ووجدنا الحصول على بيئة نظيفة سيكلفنا الكثير — وهذا عادةً ما يحدث — فكيف نقرر ما إذا كانت المنافع البيئية تبرر التكلفة؟

الأدب البيئي والأطفال

كتاب الباحثة ريهام رفعت، أستاذة التربية في جامعة عين شمس، الصادر حديثاً تحت عنوان "الأدب البيئي للأطفال - نحو مستقبل بلا إيكوفوبيا" عن منشورات "الدار".

يعد الكتاب بحسب مقدمة الناشر أول مؤلف من نوعه يتناول القضايا البيئية المختلفة في الأدب البيئي للأطفال في محاولة لترسيخ ثقافة الحفاظ على البيئة، في ظل التغيرات المتلاحقة التي يشهدها الكوكب". ويضيف إن هذه المشكلات المناخية التي تمس مستقبل الطفل بشكل مباشر باتت "تستوجب نشر الثقافة التوعوية البيئية لدى الناشئة اعتماداً على الأدب كأداة لتعزيز الإقبال على التعاطي مع المفاهيم والقضايا البيئية".

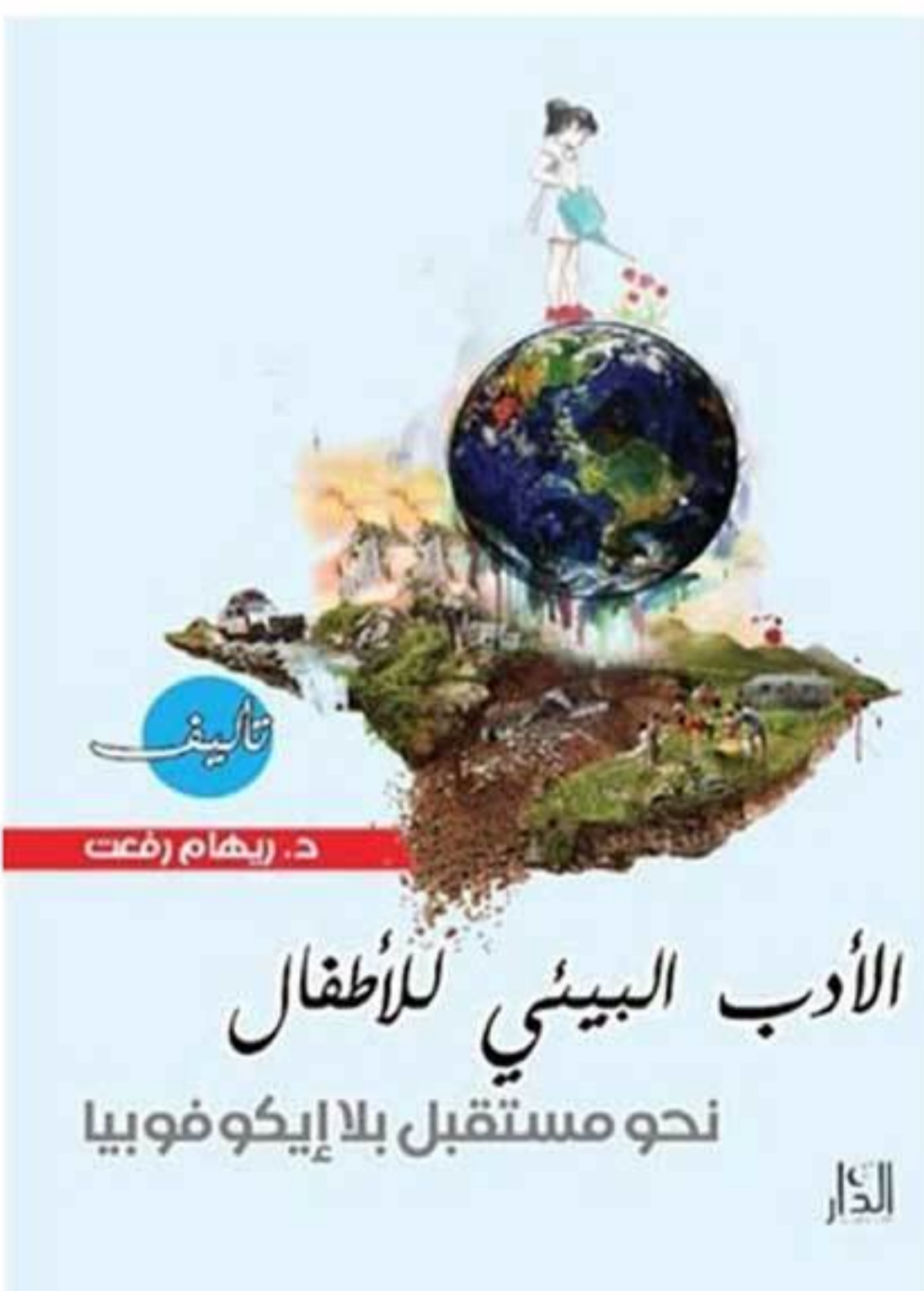
يتناول الكتاب العديد من الموضوعات، منها؛ الأدب البيئي للأطفال كجسر للتربية البيئية، والإيكوفوبيا، واضطراب نقص الطبيعة، والحكمة البيئية لأدب الأطفال، وعصر الإنسان الأنثروبوسين، والبقاء مع المشكلة والأدب البيئي عبر المناهج، وغيرها من المواضيع الشائكة التي قلما طرحت على مستوى الدراسات العربية.



مقدمة قصيرة جداً

الاقتصاد البيئي

ستيفن سميث



الأدب البيئي للأطفال

نحو مستقبل بلا إيكوفوبيا

الدار

مواقع خضراء

مجلس الكويت للمباني الخضراء

www.kuwaitgbc.com



هو منظمة غير ربحية تأسس في عام 2009 من مؤسسات وشركات من مختلف القطاعات في الكويت، تشمل الجامعات والسلطات المحلية، والمقاولين والمهندسين وشركات الطاقة، وغيرها من الشركات الخاصة الرائدة. بهدف تسريع معدل التغيير في الكويت إلى بيئة مستدامة. يرتبط مجلس الكويت للمباني الخضراء بالمجلس العالمي للمباني الخضراء وهو جزء من شبكته. ويضم هذا التحالف العالمي أكثر من 100 مجلس وطني للمباني الخضراء في جميع أنحاء العالم.

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.

المؤسسة الدولية للتنمية

ida.albankaldawli.org



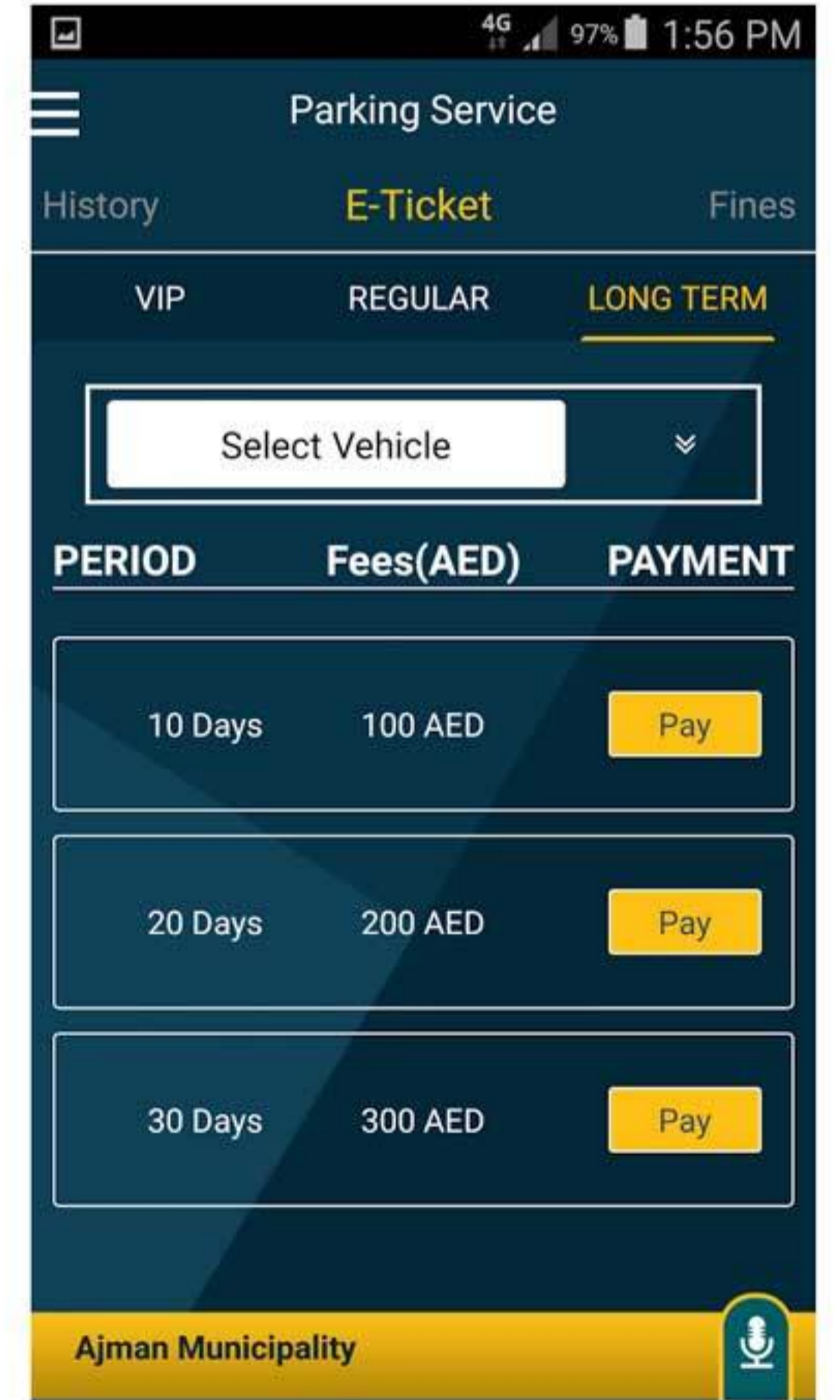
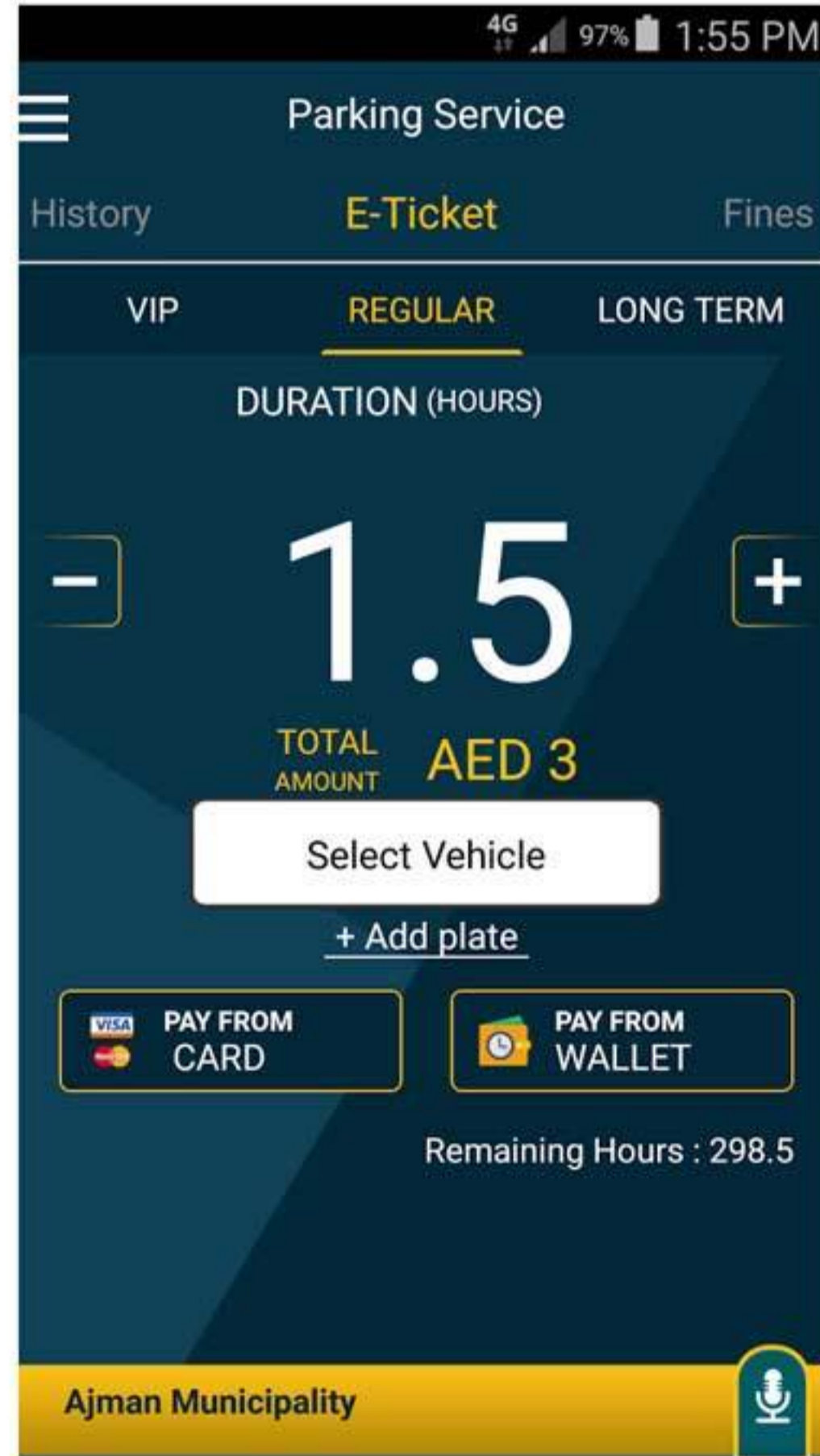
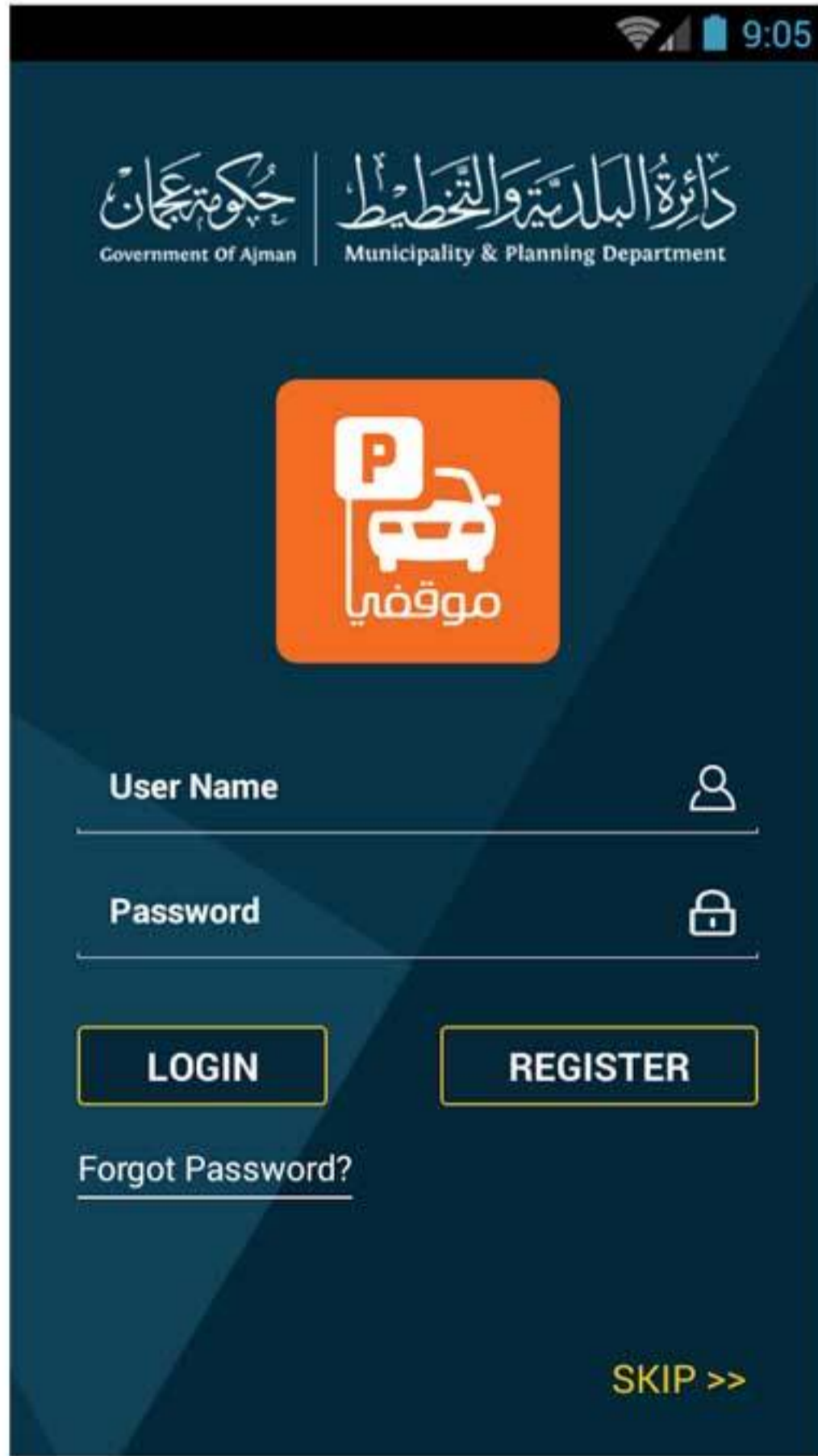
المؤسسة الدولية للتنمية (IDA) هي جزء من البنك الدولي ومعنية بمساعدة أشد بلدان العالم فقراً. وتهدف المؤسسة، التي أنشئت في عام 1960، إلى الحد من الفقر من خلال تقديم قروض (تسمى "اعتمادات") ومنح لبرامج تؤدي إلى تعزيز النمو الاقتصادي، وتخفيف حدة التفاوتات وعدم المساواة، وتحسين الأحوال المعيشية للناس.

تطبيق موقفي | MAWQIFI

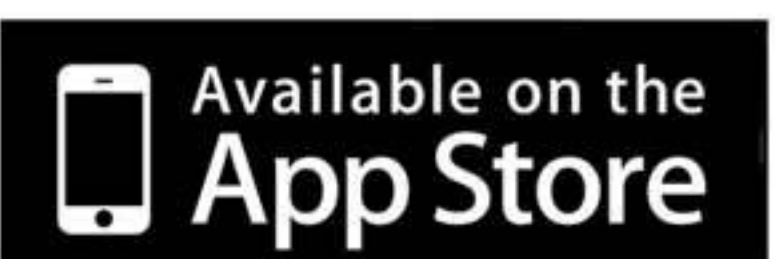


التطبيق الذكي "موقفي" هو التطبيق الرسمي لحجز مواقف السيارات في مدينة عجمان باستخدام الخدمات الذكية، والذي تم تصميمه وتنفيذه برعاية دائرة البلدية والتخطيط بعجمان، وهو أحد المبادرات الهادفة لتحقيق رؤية إمارة عجمان 2021 في التحول إلى الحكومة الذكية ودعم أسلوب ونمط حياة سهل وذكي للمواطنين والمقيمين في مدينة عجمان. يحتوي التطبيق الذكي "موقفي" على الخدمات والميزات الذكية التالية:

- الخدمة الذكية لحجز المواقف "موقفي"
- الخدمة الذكية لدفع مخالفات المواقف
- خدمة استعلام مخالفات المواقف
- ميزة تسجيل ارقام سيارات المتعاملين مع الاضافة والتعديل والحذف
- ميزة التنبيهات الذكية والتذكير بموعد انتهاء تذكرة الحجز
- ميزة التواصل الذكي مع مركز خدمة عملاء دائرة البلدية والتخطيط بعجمان
- ميزة الدفع الذكي الآمن
- محفظة الوقت : خدمة جديدة مبتكرة لشراء دقائق وقوف (Time Wallet بشكل مسبق Prepaid يمكن للمستخدم صرفها من خلال تطبيق "موقفي"
- من خلال حجز تذكرة وقوف (قصيرة الأجل) في جميع المواقف الخاضعة للرسوم في الإمارة.
- ميزة حجز تذكرة وقوف بشكل سريع و عملي ابتداءً من 30 دقيقة .



play.google.com/store/apps/details?id=ae.gov.am.mawqifi.smartapp



itunes.apple.com/ae/app/mawqifi/id973373901

السلامة والصحة في استخدام الكيماويات في العمل

هل تعلم؟

طبقاً لإحصائيات منظمة العمل الدولية سنوياً:
2.34 مليون شخص يموتون نتيجة حوادث وإصابات متعلقة بالعمل.
2.02 مليون شخص يموتون نتيجة أمراض مهنية.
160 مليون إصابة مرضية غير مميتة متعلقة بالعمل.

إدارة الصحة والسلامة

قسم الصحة والسلامة المهنية
بلدية دبي



مؤكسدة



قابلة للاشتعال



متفجرة



سامة



تسبب التآكل



غاز تحت ضغط



مسرطنة



سمية مائية



ضارة

ما هي مسؤوليات صاحب العمل؟

1. وضع سياسات وإجراءات للتعامل الآمن مع المواد الكيميائية.
2. التأكد من وضع بطاقات التعريف على جميع العبوات مع ضرورة وجود دليل سلامة تداول المواد والصادرة من المصنع لكل مادة كيميائية.
3. اتخاذ التدابير المناسبة لحماية العمال وضمان الامتثال للمعايير والقواعد والتوجيهات.
4. اتخاذ الإجراءات التطبيقية المناسبة والأمنة.

ما هي مسؤوليات العامل لضمان الاستخدام، التخزين والتداول الآمن للمواد الكيميائية؟

1. الالتزام بالإجراءات القياسية والتوجيهات بخصوص التعامل مع المواد الكيميائية والتداول الآمن.
2. اتخاذ جميع الخطوات الممكنة لإزالة أو تقليل المخاطر الواقعة عليهم أو على الأشخاص المحيطين بهم.
3. حماية أنفسهم وكل المتأثرين بما ينتج من أخطار.
4. الاستخدام السليم لمعدات الحماية بالموقع (جهاز شطف الأبخرة) ومعدات الحماية الشخصية (كمات، قفازات... الخ).
5. التبليغ الفوري عن أي حدث أو وضع قد يشكل خطورة مباشرة أو غير مباشرة.

ماهي المواد الكيميائية؟

هي مجموعته من العناصر والمركبات الكيميائية سواء كانت طبيعية المصدر أو مصنعة والتي قد تكون لها تأثيرات سلبية أو إيجابية.

ما هي المواد الكيميائية الخطرة والسامة؟

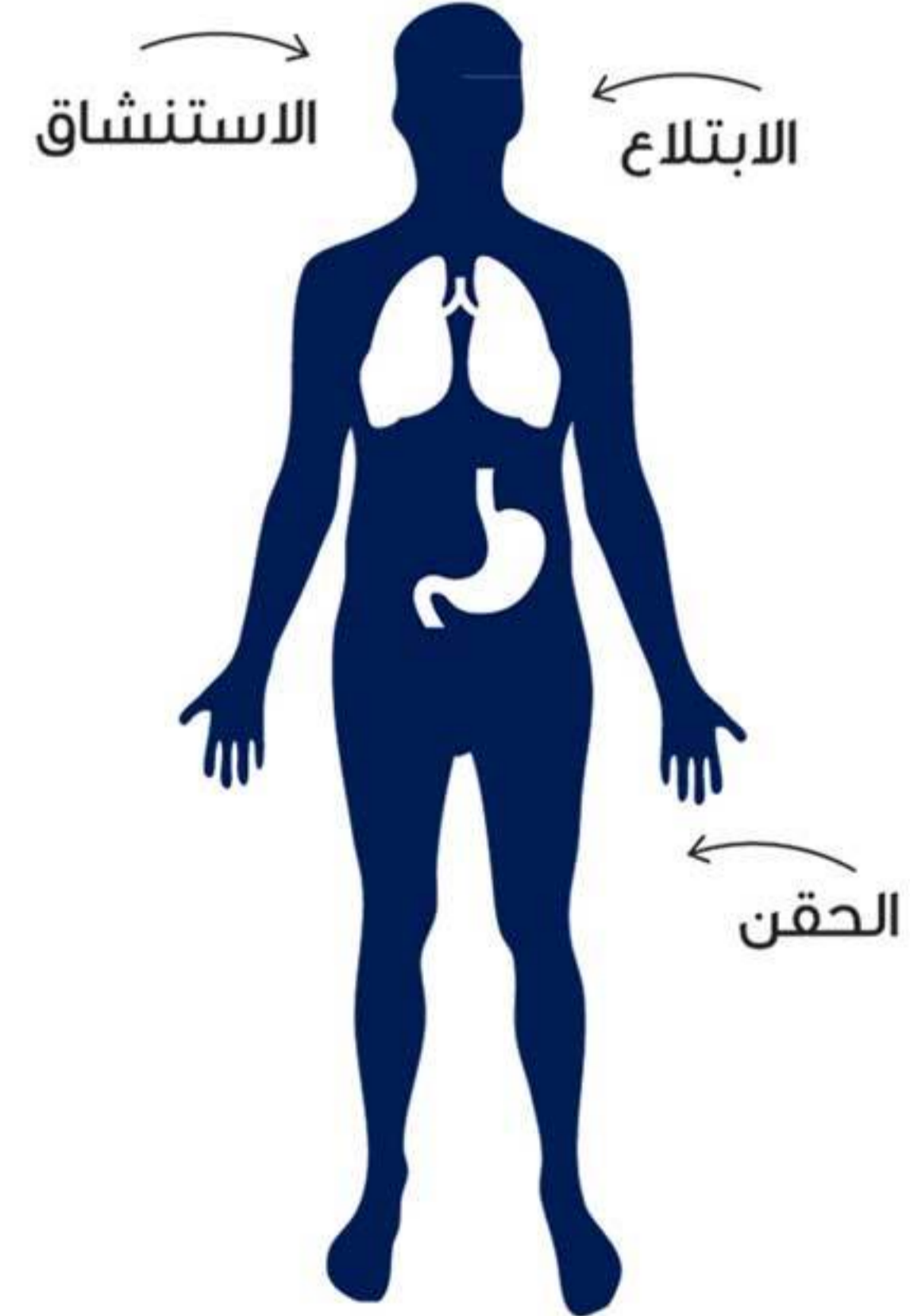
هي التي لها القدرة على إحداث ضرر على عناصر الإنسان، الحيوان والبيئة، وذلك من خلال إنتاجها، استخدامها، تداولها أو التخلص منها.

ماهي طرق دخولها لجسم الإنسان؟

- الاستنشاق: عن طريق الجهاز التنفسي
- الابتلاع: عن طريق الجهاز الهضمي
- الحقن: عن طريق مجرى الدم
- الملامسة: (الجلد، العين... الأعضاء الأخرى)

كيف يتم تصنيف المواد الكيميائية؟

وفقاً للنظام المتسق عالمياً:



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.

2020/10/10

يوم الأغذية العالمي

تحتفي منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بيوم الأغذية العالمي كل عام يوم 16 أكتوبر / تشرين الأول، الذي يوافق اليوم الذي أنشئت فيه المنظمة عام 1945.

2020/10/16

اليوم العالمي للإعلام الإنمائي

حددت الجمعية العامة، في عام 1972، يوماً عالمياً للإعلام الإنمائي، يراد منه لفت انتباه الرأي العام العالمي لمشاكل التنمية والحاجة إلى تعزيز التعاون الدولي من أجل حلها.

2020/10/24

اليوم العالمي للمدن

الشعار العام لليوم العالمي للمدن هو "مدينة أفضل لحياة أفضل"، ويراد من هذا اليوم تعزيز رغبة المجتمع الدولي في نشر الحضارية على مستوى العالم، والدفع قدماً نحو التعاون بين البلدان لاستغلال الفرص المتاحة والتصدي للتحديات الحضرية، والمساهمة في التنمية الحضرية في كل أنحاء العالم.

2020/10/31