











حصاد 2022



















رحلة زراعية لفريق أصدقاء البيئة في مـزرعة البحيرة الزرقاء

لواء جمال الصايغ يستقبل د. وجدان العقاب

اليوم العالمي لعد الطيور

الافتتاحية

البيئة

أول مجلة بيئية في الوطن العربي

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
تصدر عن
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 452 - يناير 2023 م

رئيس التحرير
د. وجدان علي العقاب

نائب رئيس التحرير
جنان رضا بهزاد

مدير التحرير
رجب محمد أبو الدهب

سكرتير التحرير
سارة عبدالرضا الرامزي

هيئة التحرير
يوسف عبدالعزيز الكوس
غالب علي مراد
كرستين منسى فريج
جمال أحمد عمران

الهيئة الإستشارية
د. جاسم محمد العوضي
د. مناف اسماعيل بهبهاني
د. رأفت فهمي ميساك

الإخراج الفني والتنفيذ
شركة أوسكار جروب
تلفاكس: 22622767

البلاغ الوطني

حسب تقديرات البلاغ الوطني الثاني لدولة الكويت، تشكل الانبعاثات من إدارة النفايات 2.4 % من جميع انبعاثات غازات الدفيئة في دولة الكويت، فيما يمثل مكافئ ثاني أكسيد الكربون 1170 جيجا جرام من انبعاثات غازات الدفيئة المرتبطة بنشاط إدارة النفايات في السنوات الأخيرة بالنسبة إلى إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ.

ومن المتوقع أن تنمو النفايات العالمية إلى 3.40 مليار طن بحلول عام 2050، أي أكثر من ضعف النمو السكاني خلال نفس الفترة. وبحلول عام 2050 يتوقع أن يزيد إجمالي توليد النفايات عن ثلاثة أضعاف ومضاعفة ومضاعفة على التوالي.

يتم حاليًا التخلص من أكثر من نصف النفايات بشكل مكشوف، وسيكون لمسارات نمو النفايات آثار هائلة على البيئة والصحة والازدهار، مما يتطلب اتخاذ إجراءات عاجلة وما ان يفكر المستلك بالشراء يجب عليه تدراك كل ما له ضرر مباشر على البيئة، أحيانا يصعب على المستهلك التمييز بين المنتجات الكثيرة في السوق.

يجب على جميع الدول في العالم الاتحاد نحو الحد من استخدام البلاستيك وايجاد البدائل صديقة البيئة، ليست فقط الأكياس هي المشكلة الحقيقية، المشكلة هي في وصول كميات كبيرة من النفايات الى المرادم وبقائها لسنوات عديدة في حين انها تعتبر استثمار كبير لانتاج المزيد من الطاقة التي يطلبها العالم.

ترسل المراسلات باسم الجمعية

ص. ب.: 1896 صفاة - الرمز البريدي 13019 الكويت

هاتف: 652 8484 2 - فاكس: 658 7384 2

المواضيع التي تنشر في المجلة تعبر عن وجهة كاتبها ولا تمثل بالضرورة وجهة نظر الجمعية أو المجلة

الذكرى الثامنة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة

يناير 2023

البيئة

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة

السنة 41

العدد 452

المحتويات

04 أخبار الجمعية

24 أخبار الجمعية

26 أخبار الجمعية

36 بيئة عالمية

44 لقاء العدد



يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

حصاد الجمعية الكويتية لحماية البيئة لعام 2022

خلال عام 2022 قدمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ومن خلال فرقها ولجانها التخصصية فضلا عن الإدارة التنفيذية العديد من البرامج والأنشطة والمبادرات البيئية.. وفي هذا العدد التوثيقي نضع بين ايديكم جانبا من تلك الفعاليات.. وحرصنا على اختصار الاخبار والبيانات الصحفية للأنشطة قدر الامكان.. علما بأن ما يتم نشره هنا لا يحصر عدديا النشطة الجمعية على مدار العام.. والتي يتجاوز عددها المئات اذا تحدثنا بلغة الارقام.

احتفالية اليوم العالمي لعد الطيور



نظمت الجمعية احتفاليتها السنوية باليوم العالمي لعد الطيور بمشاركة راصدي الطيور وهوائيها وخبراء بينين فضلا عن ممثلين عن الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية في البلاد وهواة التصوير الفوتوغرافي ومجموعات طلابية من منتسبي الموسم الحادي عشر لبرنامج "المدارس الخضراء" وفريق أصدقاء البيئة بالجمعية والجمهور العام.

الفعالية التزمت خلالها الجمعية بتطبيق الاشتراطات والاجراءات الصحية من تباعد اجتماعي وارتداء الكمامات واستخدام المعقمات واستعمال الادوات ذات الاستخدام لمرة واحدة، مضيفة ان تنظيم مثل هذه الأنشطة يأتي مساهمة من الجمعية في الفعاليات البيئية الدولية الهادفة الى دعم المسيرة البيئية وتعزيز أدوار ها المجتمعية، علاوة على ترسيخ النوعية البيئية بين الجمهور باهمية المحافظة على ثروة البلاد من الطيور المهاجرة أو المستوطنة، وأن تنوع المشاركات من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية وتلك الاعداد من الناشئة والشباب والعائلات في احتفالية عد الطيور يعكس ويعزز الاهتمام بالبعد البيئي في الكويت، وأن الأنشطة الميدانية والحقلية تستقطب المشاركين من مختلف الاعمار والفئات وهو ما تسعى الجمعية الى تحقيقه من خلال العديد من البرامج والأنشطة المستقطبة لمختلف الفئات العمرية ●

الجمعية تطرح رؤيتها لخطة وطنية شاملة للتعامل مع السيول



بالتزامن مع الهطولات المطرية الغزيرة التي تعرضت لها دولة الكويت اخيرا، وأعلنت عن رؤيتها لخطة وطنية شاملة للتعامل مع السيول والهطولات المطرية وكما انها كثيرا ما نادت بانشاء كيان وطني للتعامل مع مثل هذه الكوارث الطبيعية ومنها مسيول الامطار على ان يشمل خبراء واكاديميين من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية المعنية. مشيرة الى ان "الجمعية تعمل جاهدة في مجال برامج توعية وتثقيف لكافة شرائح المجتمع الكويتي، اثناء الازمات البيئية".

طائر حوام طويل الساق بالمناطق الحدودية

رصد خمسة طيور من نوع "حوام طويل الساق" في قطاع الرقبة بالمنطقة الحدودية الشمالية وذلك أثناء الأعمال الخارجية والميدانية الاسبوعية لكل من الموسم الثامن من سلسلة البرامج الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت وبرنامج توثيق الحياة الفطرية في المناطق الحدودية بالتعاون مع وزارة الداخلية، الرصد تم خلال أعمال إحدى عمليات التوثيق الخارجية للموسم الثامن من السلسلة عدد خمسة طيور من نوع "حوام طويل الساق" بقطاع الرقبة بالمنطقة الحدودية الشمالية ●



«درع البرامج الوثائقية» إلى «التقدم العلمي»



أكدت د. وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة على أهمية الادوار التي تقدمها مؤسسة الكويت للتقدم العلمي لمجالات العلوم والمعرفة وتعزيزها لقدامات الابحاث والدراسات العلمية للناشئة والشباب، فضلا عن تعاونها مع الجمعية في العديد من برامجها وفعالياتها، جاء ذلك خلال اجتماعها مع د. صالح العقيلي نائب المدير العام للإدارات والبرامج المساندة بالمؤسسة.

وبينت أن استحقاق المؤسسة لدرع "البرامج الوثائقية" يأتي تعاكسا لدعمها الاستراتيجي للسلسلة البرامجية الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت والتي تقدمها الجمعية على مدار 8 مواسم متواصلة كهدية للمكتبة المرئية البيئية إثراءا ودفعا لها باتجاه التميز وشمولية المحتوى المعرفي ●

اعتماد مواقع السبخات في السياحة البيئية في البلاد



أكدت جنان بهزاد مدير البرامج والأنشطة وعضو مجلس الادارة على إمكانية تطوير مناطق السبخات في دولة الكويت لتحقيق أرباح كبيرة والمساهمة في النمو الاقتصادي من خلال إعتمادها ضمن مكونات السياحة البيئية في البلاد، إضافة إلى شمولها في التنمية الحضرية فضلا عن المسارات المقترحة الأخرى للسبخات والمتمثلة في الزراعة الحرجية والمحميات الطبيعية.

وتقترح استحداث إطار تنظيمي لحماية هذا المورد من أنشطة التنمية العامة والخاصة، مؤكدة أن هناك مواقع بعيدة عن التطور العمراني الحالي ونادراً ما تشهد زيارتها في إطار السياحة البيئية وربما العلمية، داعية إلى استخدام هذه المناطق كمناطق سياحية، والتوصية بتطوير هذه المواقع للتشجيع على السياحة البيئية وتعزيز الوعي العام بهذه البيئة الرسوبية الفريدة والمعقدة ●

ختام القسم الاول للنسخة 11 لبرنامج المدارس الخضراء

انتهاء القسم الأول من النسخة الحادية عشر من برنامج "المدارس الخضراء" للعام الدراسي الجاري بمشاركة 78 مدرسة للفصل الدراسي الأول للانخراط في برنامج "التعليم البيئي الهجين الثاني" الذي اطلقته الجمعية للعام الثاني على التوالي ●





الجمعية تشارك في ورشة العمل الخليجية التي نظمتها جمعية الهلال الأحمر خلال الفترة من 24-26 يناير الجاري

جنان بهزاد: برامج جماهيرية للمشاركة في التوعوية البيئية بدور مؤسسات المجتمع المدني في مواجهة مخاطر تغير المناخ



لواء جمال الصايغ يستقبل د. وجدان العقاب



الجمعية تنظم رحلة زراعية لفريق أصدقاء البيئة إلى مزرعة البحيرة الزرقاء

د. العقاب وبهزاد يشيدان بجهود د. طارق الشيخ في تعزيز التعاون مع الجمعية

قراءة في قمة المناخ COP27

التفاتات الصيفة في دولة الكويت

بهزاد: قانون حماية البيئة عالج قضية رمي المخلفات



يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

حصاد الجمعية الكويتية لحماية البيئة لعام 2022

خلال عام 2022 قدمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ومن خلال فرقها ولجانها التخصصية فضلا عن الإدارة التنفيذية العديد من البرامج والانشطة والمبادرات البيئية.. وفي هذا العدد التوثيقي نضع بين ايديكم جانبا من تلك الفعاليات.. وحرصنا على اختصار الاخبار والبيانات الصحافية للانشطة قدر الامكان.. علما بأن ما يتم نشره هنا لا يحصر عدديا انشطة الجمعية على مدار العام.. والتي يتجاوز عددها المئات اذا تحدثنا بلغة الارقام..

احتفالية اليوم العالمي لعد الطيور



نظمت الجمعية احتفاليتها السنوية باليوم العالمي لعد الطيور بمشاركة راصدي الطيور وهواتها وخبراء بيئيين فضلا عن ممثلين عن الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية في البلاد وهواة التصوير الفوتوغرافي ومجموعات طلابية من منتسبي الموسم الحادي عشر لبرنامج "المدارس الخضراء" وفريق أصدقاء البيئة بالجمعية والجمهور العام.

الفعالية التزمت خلالها الجمعية بتطبيق الاشتراطات والاجراءات الصحية من تباعد اجتماعي وارتداء الكمامات واستخدام المعقمات واستعمال الادوات ذات الاستخدام لمرة واحدة، مضيفة ان تنظيم مثل هذه الأنشطة يأتي مساهمة من الجمعية في الفعاليات البيئية الدولية الهادفة الى دعم المسيرة البيئية وتعزيز أدوارها المجتمعية، علاوة على ترسيخ التوعية البيئية بين الجمهور بأهمية المحافظة على ثروة البلاد من الطيور المهاجرة أو المستوطنة، وأن تنوع المشاركات من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية وتلك الاعداد من الناشئة والشباب والعائلات في احتفالية عد الطيور يعكس ويعزز الاهتمام بالبعد البيئي في الكويت، وأن الأنشطة الميدانية والحقلية تستقطب المشاركين من مختلف الاعمار والفئات وهو ما تسعى الجمعية الى تحقيقه من خلال العديد من البرامج والانشطة المستقطبة لمختلف الفئات العمرية •

الجمعية تطرح رؤيتها لخطة وطنية شاملة للتعامل مع السيول



بالتزامن مع الهطولات المطرية الغزيرة التى تعرضت لها دولة الكويت أخيرا، وأعلنت عن رؤيتها لخطة وطنية شاملة للتعامل مع السيول والهطولات المطرية وكما انها كثيرا ما نادت بانشاء كيان وطني للتعامل مع مخاطر الكوارث الطبيعية ومنها سيول الامطار على ان يشمل خبراء واكاديميين من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية المعنية. مشيرةً الى ان "الجمعية تعمل جاهدة في مجال برامج توعية وتثقيف لكافة شرائح المجتمع الكويتي، اثناء الازمات البيئية"•

طائر حوام طويل الساق بالمناطق الحدودية

رصد خمسة طيور من نوع "حوام طويل الساق" في قطاع الرتقة بالمنطقة الحدودية الشمالية وذلك أثناء الأعمال الخارجية والميدانية الاسبوعية لكل من الموسم

الثامن من سلسلة البرامج الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت وبرنامج توثيق الحياة الفطرية في المناطق الحدودية بالتعاون مع وزارة الداخلية، الرصد تم خلال أعمال إحدى عمليات التوثيق الخارجية للموسم الثامن من السلسلة عدد خمسة طيور من نوع "حوام طويل الساق" بقطاع الرتقة بالمنطقة الحدودية الشمالية •



«درع البرامج الوثائقية» إلى «التقدم العلمي»



أكدت د. وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة على أهمية الادوار التي تقدمها مؤسسة الكويت للتقدم العلمي لمجالات العلوم والمعرفة وتعزيزها لقطاعات الابحاث والدراسات العلمية للناشئة والشباب، فضلا عن تعاوناتها مع الجمعية في العديد من برامجها وفعالياتها، جاء ذلك خلال اجتماعها مع د. صالح العقيلي نائب المدير العام للإدارات والبرامج المساندة بالمؤسسة.

وبينت أن استحقاق المؤسسة لدرع "البرامج الوثائقية" يأتي انعكاسا لدعمها الاستراتيجي للسلسلة البرامجية الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت والتي تقدمها الجمعية على مدار 8 مواسم متواصلة كهدية للمكتبة المرئية البيئية إثراءا ودفعا لها باتجاه التميز وشمولية المحتوى المعرفي •

اعتماد مواقع السبخات في السياحة البيئية في البلاد



أكدت جنان بهزاد مدير البرامج والأنشطة وعضو مجلس الإدارة على إمكانية تطوير مناطق السبخات في دولة الكويت لتحقيق أرباح كبيرة والمساهمة في النمو الاقتصادي من خلال إعتمادها ضمن مكونات السياحة البيئية في البلاد إضافة إلى شمولها في التنمية الحضرية فضلا عن المسارات المقترحة الأخرى للسبخات والمتمثلة في الزراعة الحرجية والمحميات الطبيعية.

وتقترح استحداث إطار تنظيمي لحماية هذا المورد من أنشطة التنمية العامة والخاصة، مؤكدة أن هناك مواقع بعيدة عن التطور العمراني الحالي ونادراً ما تتم زيارتها في إطار السياحة البيئية وربما العلمية، داعية إلى استخدام هذه المناطق كمناطق سياحية، والتوصية بتطوير هذه المواقع للتشجيع على السياحة البيئية وتعزيز الوعي العام بهذه البيئة الرسوبية الفريدة والمعقدة •

ختام القسم الاول للنسخة 11 لبرنامج المدارس الخضراء

انتهاء القسم الأول من النسخة الحادية عشر من برنامج "المدارس الخضراء" للعام الدراسي الجاري بمشاركة 78 مدرسة للفصل الدراسي الأول للانخراط في برنامج "التعليم البيئي الهجين الثاني" الذي أطلقته الجمعية للعام الثاني على التوالي •



الموسم التدريبي الالكتروني الثاني بمركز صباح الأحمد للتدريب البيئي

الإعلان عن انطلاق الموسم الافتراضي الثاني للبرنامج التدريبي التخصصي لمركز صباح الأحمد للتدريب البيئي التابع للجمعية خلال الفترة من 14 فبراير حتى 10 مارس بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بمشاركة أكاديميين وخبراء كويتيين وعرب وممثلي العديد من الوزارات والهيئات الحكومية والمنظمات المدنية والكليات والمعاهد الكويتية والعربية •

العضوية الفخرية ودرع المواسم الثقافية لوزير الإعلام



إهداء وزير الإعلام د. حمد روح الدين درعا تفاعليا لسلسلة البرامج الوثائقية لتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت متضمنا الرمز الإلكتروني (QR) لمشاهدة برامج السلسلة الثمانية لتدشين انطلاق الموسم الثامن من السلسلة تحت مسمى (كل يوم نبتة - الجزء الثاني)، وفي مبادرة تكريم وامتنان الجمعية لجهود معاليه الطيبة في الدعم الاعلامي الكبير الذي يبديه تجاه الجمعية فقد اهدته العضوية الفخرية للجمعية لترجمة التقدير الذي تحمله جمعية البيئة لقيادات ومسئولي وزارة الإعلام المشمولة بالتعاون مع الجمعية •

قضايا بيئية مشتركة تجمع الجمعية والزراعة

عقد لقاء مع المهندس علي الفارسي مدير عام الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية بالانابة في مكتبه تناول أطر التعاون في العديد من القضايا البيئية المشتركة بين الجانبين والمشمولة في فعالياتهما وأنشطتهما التوعوية، وتم إهداؤه "درع المواسم الثقافية التفاعلي" التي تقدمه الجمعية للجهات المشاركة في السلسلة الوثائقية لتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت، تقديرا لجهوده في دعم صور التعاون مع الجمعية.



الموسم الثاني لبرنامج «التدريب البيئي العربي»



"البرنامج التدريبي البيئي العربي الثاني" أطلق فعالياته بالدورة الأولى "إدارة المناطق الساحلية" افتراضيا ويشارك به 286 من ممثلي الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والجامعات والمعاهد والمراكز العلمية والبحثية والمجاميع التطوعية من 18 دولة عربية، وأن البرنامج ينظمه مركز صباح الأحمد للتدريب البيئي بالجمعية خلال الفترة من 14 فبراير حتى 14 مارس بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بمناسبة الأعياد الوطنية •

حماية مسارات الطيور المهاجرة

اعتبرت الجمعية أن الصيد الجائر للطيور المهاجرة والاعتداء على موائلها وتهديد مساراتها يؤثر بالسلب على واحد من أبرز مكونات الحياة الفطرية ويمثل إخلالا بالتوازن البيئي في البلاد، داعية إلى الحزم في تطبيق قانون منع الصيد ومعاقبة مخالفيه.

وفي السياق ذاته، رصد محمد شاه رئيس فريق رصد وحماية الطيور في الجمعية في محمية صباح الأحمد الطبيعية أنثى

طائر "الوقواق الشائع" أثناء استراحتها في المحمية من العناء والمجهود الذي تبذله في رحلة هجرتها الربيعية والعودة الى مواطنها في الشمال، مؤكدا أن الكويت واحدة من أهم وأبرز مسارات الطيور المهاجرة في العالم •

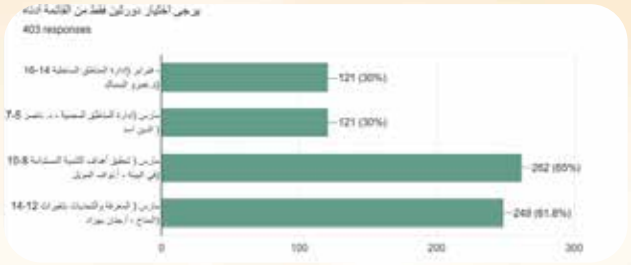


دورة «إدارة المناطق المحمية» في موسمها التدريبي الثاني

"البرنامج التدريبي البيئي العربي الثاني" أطلق فعاليات دورته الثانية (إدارة المناطق المحمية) التي ينظمها لمدة 3 أيام بمشاركة ممثلي الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والجامعات والمعاهد والمراكز العلمية والبحثية والمجاميع التطوعية من نحو 20 دولة عربية، موضحا أن البرنامج ينظمه مركز صباح الأحمد للتدريب البيئي بالجمعية خلال الفترة من 14 فبراير حتى 14 مارس بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بمناسبة الأعياد الوطنية.



84 متدربا في دورة «تحقيق اهداف التنمية المستدامة في البيئة»



إعلان تخرج 84 متدربا كويتيا وعربيا من دورتها الثالثة "تحقيق أهداف التنمية المستدامة في البيئة" التي نظمتها ضمن فعاليات "البرنامج التدريبي البيئي العربي الثاني" افتراضيا بمشاركة ممثلي الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والجامعات والمعاهد والمراكز العلمية والبحثية والمجاميع التطوعية من نحو 20 دولة عربية •

لقاء وكيل وزارة الداخلية



استقبل وكيل وزارة الداخلية الفريق أنور البرجس بمكتبه د.وجدان العقاب رئيسة الجمعية، مشيدة بتوجيهاته للقطاعات المعنية بالوزارة بتقديم كل صور الدعم اللوجستي لفريق عمل الجمعية المناط إليه إنجاز الموسم الثامن من سلسلة برنامج حلقاتها التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في الكويت والمزمع عرضها في الدورة البرامجية لشهر رمضان المقبل.

محمية العبدلية تجربة وطنية ناجحة في زراعة النباتات الفطرية



أكد عضو الجمعية وعضو اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر خبير التنبؤات الجوية عيسى رمضان أن محمية العبدلية التابعة لشركة نفط الكويت تجربة ناجحة في زراعة الأنواع المختلفة من الاشجار والنباتات الفطرية في دولة الكويت ذات الطقس الصحراوي الجاف، وأوضح أن "محمية العبدلية أثبتت نجاحها بزراعة أنواع مختلفة من الاشجار مثل السدر والسمر والطلح والغاف والاراك والبرهام والصفصاف وانواع

اخرى من الاشجار فضلا عن زراعة النباتات البرية المعمرة مثل العرفج والرمث والارطي والقرضي والعوسج والثمام وغيرها من النباتات الفطرية"، مشيرا إلى أن "هذه التجربة الفريدة توضح نجاح نمو النباتات والاشجار في مثل طقس الكويت الحار والجاف"، لافتا إلى نجاح زراعة شجرة السدر والعرفج من أعضاء اللجنة الوطنية للتصحر•

ختام فعاليات الموسم الثاني لبرنامج التدريب العربي البيئي



اختتام فعاليات "البرنامج التدريبي البيئي العربي الثاني" والذي نظمته الجمعية افتراضيا لمدة شهر وسجل فيه 403 مشاركين من ممثلي الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والجامعات والمعاهد والمراكز العلمية والبحثية والمجاميع التطوعية من 18 دولة عربية، ونظمه مركز صباح الأحمد للتدريب البيئي بالجمعية بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بمناسبة الأعياد الوطنية، واشتمل البرنامج على مشاركين عدة بمختلف التخصصات العلمية وكانت النسبة الأكبر للجامعيين والمختصين حملة الشهادات الجامعية والدراسات العليا بسنبة تزيد عن 89 %.

«البرنامج الميداني الافتراضي لفعالية ساعة الأرض» بالإمارات

المشاركة في فعالية "البرنامج الميداني الإفتراضي لفعالية ساعة الأرض" والذي نظمته جمعية أصدقاء البيئة بحضور فاطمة المازمي ممثلة عن معالي مريم بنت محمد سعيد حارب المهيري وزيرة التغير المناخي والبيئة الإماراتية، بمشاركة الوزارة وجمعية البيئة السعودية وجمعية الشباب والبيئة البحرينية وجمعية الامارات للسرطان وحضور الدكتور سالم بن ركاض العامري عضو سابق في المجلس الوطني الاتحادي، وحميد راشد الدرعي مدير بلدية الشهامة، وفهد الحنطوبي بالنيابة عن مدير بلدية دبا الفجيرة.

الشراكة البيئية مع «الداخلية»



التعاون بين وزارة الداخلية والجمعية يواصل تميزه من خلال الاستعانة بالخبرات وتبادل المعلومات البيئية ودعم القدرات لتكوين قاعدة معلومات متكاملة ذات علاقة بيئية مترابطة، وذلك في إطار تعزيز التعاون والشراكة البيئية فيما بين وزارة الداخلية والجمعية وتعزيزا لإنجاح المساعي لإنتاج برنامج "كل يوم نبتة 2" والذي يتناول النباتات الفطرية في المحميات الطبيعية والمناطق الحدودية لدولة الكويت، وتشيد الجمعية بتوجيهات وكيل الوزارة الفريق أنور البرجس للقطاعات المعنية بالوزارة بتقديم كافة صور الدعم اللوجستي لفريق عمل الجمعية المناط اليه إنجاز الموسم الثامن من سلسلة برنامج حلقاتها التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت والمزمع عرضها في الدورة البرامجية لشهر رمضان المقبل •

زيارة وفد منظمة «بيردلايف انترناشيونال»



استقبال الجمعية وفد دولي من منظمة "بيردلايف انترناشيونال" مكونا من الدكتور إبراهيم الخضر مدير المنظمة بالشرق الأوسط والدكتور عماد الأطرش المدير التنفيذي لجمعية الحياة البرية بدولة فلسطين •

مشاركة العالم احتفالاته بذكرى «يوم الأرض العالمي»

أعربت الجمعية عن "ضرورة الانتقال الى النظم الموفرة بالطاقة ووسائل النقل اعامة والمشتركة اليوم لما لها من

تأثير في تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وتلوث الهـواء ومن المهم أن تكون مصـادر الكهرباء متجددة مثل الطاقة الشمسـية وطاقة الرياح"، جاء ذلك بمناسبة مشاركة الجمعية في احياء ذكرى الاحتفال بمناسـبة مرور 52 عاما على الاحتفال بيوم الأرض العالمي، والذي يصادف يوم 22 من شهر ابريل سنويا •

وفد منظمة «بيردلايف انترناشيونال» يزور محمية الجهراء الطبيعية



زيارة ميدانية لوفد منظمة "بيردلايف انترناشيونال" لمحمية الجهراء الطبيعية، واستعرض رئيس قسم المحميات الطبيعية أهمية محمية الجهراء الطبيعية كونها تحتوي على عدد من الحيوانـات البرية مثل الثعلب الأحمـر والقنفذ طويل الأذن والجربوع وبعض الزواحف مثل الضب والحرباء والثعابين وأنواع متعددة من الفرشات واليعاسيب وبين للحضور أيضا الأخطار الذي تتعرض لهـا البيئة الطبيعية في المحمية من ضغوط و مخاطر يومية على مدار السنة تهدد التنوع الإحيائي •

لفريق أصدقاء البيئة إلى محطة الأبحاث والابتكار بكبد



تنظيـم رحلة تعليمية لفريـق أصدقاء البيئة إلى محطة معهد الكويـت للأبحاث العلمية للأبحـاث والابتكار "محمية كبد" وذلـك في إطـار برنامج العلمي "تمكيـن النشء". والرحلة جاءت بالتزامن مع عملية الرصد والتوثيق الخارجية بالمحمية لبرنامج كل يوم نبتة في جزئه الثاني، أعضاء الفريق تعرفوا خلال الرحلة على أنواع النباتات المختلفة الموجودة بالمحمية من خلال جولة ميدانية، وتعرفوا على أنواع النباتات المعمرة والحولية وجمعوا بعض العينات النباتية وتدربوا على تجفيفها فـي المكابس الخاصة بتجفيـف النباتات لحفظها كما جمعوا بذور بعض النباتات وتعرفوا على اختلافاتها وتنوع أشكالها وطريقة انتشارها" •

المشاركة في ندوة «التعليم والتربية البيئية»



المشـاركة في الندوة العلمية الموسـعة التي نظمها المنظمة الإقليميـة لحماية البيئة البحرية وأدارهـا أمينها التنفيذي د. جاسـم بشـارة بمقر مدرسة سـمية الإبتدائية للبنات بمنطقة العاصمة التعليمية بعنوان "التعليم والتربية البيئية" بمناسـبة يـوم البيئـة الإقليمي ضمن لفيف من الجهات والمؤسسـات البيئية والتربوية في الدولة.

وخلال محاضرتها العلمية "دور الجمعية في تعزيز التوعية والتربيـة البيئيـة" تناولت رئيس مجلـس الإدارة د. وجدان العقاب أبرز محاور العمل البرامجية لجمعية البيئة في مجال التربية البيئية، ولعل أبرزها برنامج "المدارس الخضراء" •

دورة «قاعدة المعلومات البيئية للتنوع الحيوي»

طـرح دورة تدريبيـة دولية عبر البوابـة الالكترونية خلال شهر مايو بعنوان "قاعدة المعلومات البيئية للتنوع الحيوي" بالتعاون مع منظمة "بيرد لايف انترناشيونال" وجمعية الحياة البرية في فلسطين، وذلك للتدريب على قاعدة بيانات الطيور للمهتمين والمختصين بالطيور خلال شهر مايو عبر برنامج "zoom"، تنظيـم الدورة افتراضيا نظرا للمشـاركة العربية والدوليـة في الدورة مـن خلال فريق الخبـراء من منظمة بيرد لايـف وجمعية الحياة البرية في فلسـطين والجامعات والمنظمات البيئية الخليجية والعربية والفرق والمجاميع من المعنيين بالطيور سواء عامة النشاط البيئي او أحادية النشاط.

رحلة لوفد «بيرد لايف انترناشيونال» إلى معرض متحف الموطن



نظمت الجمعية جولة ميدانية لوفد منظمة "بيردلايف انترناشيونال" إلى معرض متحف الموطن للإطلاع على جانب من جهود دولة الكويت في مجال حفظ وحماية البيئة، والتوعية بمكونات الحياة الفطرية في البلاد •

استجابة شرطة البيئة لبلاغ الجمعية



دعوة المواطنين والمقيمين إلى المحافظة على المواقع ذات المكونات البيئية والطبيعية مثل السواحل والشواطئ والحدائق العامة والمتنزهات والمسطحات الخضراء خاصة أيام الإجازات والأعياد.

والجمعية تقدمت ببلاغ لشرطة البيئة لمتابعة حالة التلوث البصري في دوار الشيراتون والواجهة البحرية القريبة منه، بعد رصد الجمعية إلقاء المهملات والنفايات في المنطقة من قبل الرواد، وتتقدم الجمعية بالشكر والتقدير لاستجابة وزارة الداخلية للبلاغ ومخالفة المخالفين وفق قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 والمعدل بعض أحكامه رقم 99 لسنة 2015" •

الاجتماع التشاوري «ستوكهولم + 50»

المشاركة في اجتماع المشاورات الإقليمية لغرب آسيا (ستكهولم + 50) لمصادفة الذكرى السنوية الخمسين لمؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة لعام 1972 في ستوكهولم بالسويد شكل نقطة تحول في الاعتراف بالدور المركزي للبيئة لرفاهية الإنسان وأدى إلى إنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة، حكومتا السويد وكينيا تعقدان الاجتماع الدولي تحت شعار "ستوكهولم 50+: كوكب صحي من أجل ازدهار الجميع - مسؤوليتنا، فرصتنا" يومي الثاني والثالث من شهر يونيو بهدف إعادة التأكيد على أهمية التعددية في معالجة أزمة الكوكب الثلاثية - المناخ وفقدان الطبيعة والتلوث، وسيعمل أيضًا كنقطة انطلاق لتسريع تنفيذ عقد الأمم المتحدة للعمل، واتفاق باريس، والأطر العالمية للتنوع البيولوجي لما بعد عام2022، بالإضافة إلى خطط التعافي المستدامة والعادلة لما بعد COVID-19" •



ورش مجموعات العمل الدولية لمؤتمر «ستكهولم + 50»



المشاركة على مدار يومين في الورش الدولية لمجموعات العمل المعنية باتخاذ إجراءات تحقيق هدف "كوكب صحي مزدهر للجميع" ضمن المشاورات الإقليمية لغرب آسيا (ستكهولم + 50) احتفاء بالذكرى السنوية الخمسين لمؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة المنعقد بمدينة ستكهولم بالسويد عام 1972م.

البرنامج تم بتنظيم ورشة عمل تدريبية بعنوان "الاستثمار في كوكب الأرض" بمشاركة 81 من معلمي ومعلمات التعليم العام والخاص من تخصصي العلوم والاجتماعيات لتدعيم التدريب على تأثيرات التغيرات المناخية وخطط التكيف في دولة الكويت •

الجمعية تحتفي بمرور عشرين عاما على اعتمادها بمنظمة الامم المتحدة

يوم الخميس 2 من شهر يونيو يمثل علامة مضيئة في مسيرة الجمعية كونه يصادف الذكرى العشرين لاعتمادها من قبل

منظمــة الامم المتحدة كمنظمة كويتية معنية بالشــأن البيئي التطوعي والمجتمعي، جهود النخب الوطنية من المؤسسين واعضــاء مجالس الادارات المتعاقبــة على ادارتها ووضع لبنات في مسيرة عطائها الممتد لخمسة عقود.

عضوية الجمعية هي عضوية مراقب كباقي مؤسسات المجتمع المدني الاعضاء فيها بحيث تشارك في الاجتماعات التشاوريه التي يتم عقدها في فترات تسبق القمم البيئية لايصال صوت مؤسسات المجتمع المدني الى اروقة الأمم المتحدة •

ختام الموسم الحادي عشر لبرنامجها التوعوي «المدارس الخضراء»



ختام فعاليات الموســم الحادي عشــر مــن برنامج التوعوي "المدارس الخضراء" للعام الدراسي الحالي بنسخته المدمجة ما بين التقديم بالحضور الواقعي مع الالتزام بالاشــتراطات الصحية إلى جانب محاور الكترونية عبر وســائل التواصل الاجتماعي من خلال تقنية زووم •

المؤتمر الدولي السابع للتنوع البيولوجي والتكنولوجيا الحيوية



افتتاح "المؤتمر الدولي السابع للتنوع البيولوجي والتكنولوجيا الحيوية" والذي تنظمه الجمعية رقميا على مدار يومين بالتعاون مع كلية العلوم بجامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء بالمملكة المغربيــة، تزامنا مع الاحتفالات الدولية بيوم البيئة العالمي ومع احتفال الجمعية بمرور 20 عاما على عضوية اليونيب، وبمشاركة علماء وخبراء من المغرب وفرنسا والجزائر وتونس والعراق وموريتانيا اضافة الى مشــاركة البروفيسور رينيه لافونت محرر نشــرة جمعية علم الحيوان في فرنسا ونائب رئيس جمعية علم الحيوان في فرنسا في باريس، والبروفيسور فرانســواز دينيس أستاذ في متحف التاريخ الطبيعي بباريس والدكتورة آن صوفي شانتري كريمد مرسيليا ورئيسة المؤتمر lcbb7 الكويت 2022 •

مذكرة تفاهم مع جمعية الحياة البرية الفلسطينية



توقيــع مذكرة تفاهم مع جمعية الحياة البرية بدولة فلســطين الشــقيقة التي وقع عليها مديرهــا التنفيذي د.عماد الاطرش نيابة عن رئيسها الدكتور سامي إلياس ثلجية •

رصد «الخراشن» بجزيرة كبر

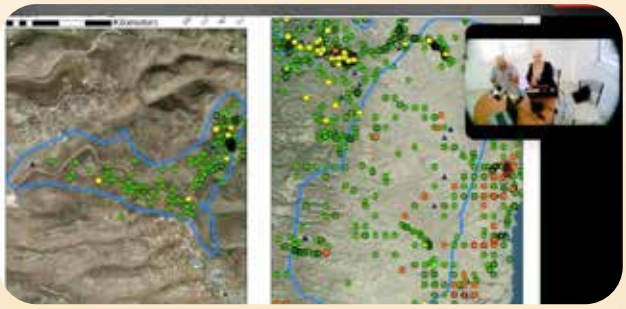


الرحلة العلمية التي نظمها فريق رصد وحماية الطيور إلى جزيرة كبر، شملت جولة ميدانية وورش عمل لعد ورصد حالة الطيور المعششة خلال هذا الموسم وهي طيور الخرشنة.

الرحلة تضمنت عد طيور الخراشن بشكل عملي اضافة إلى

جولة في ارجاء الجزيرة لتوثيق مكوناتها الطبيعية كعوامل مساعدة لتعشيش الطيور، عمليات الرصد أسفرت عن توثيق نحو 2500 من طيور الخرشنة بيضاء الخد ونحو 100 من طيور الخرشنة المتوجة الكبيرة ونحو 2000 من الخرشنة المتوجة الصغيرة فضلا عن نحو 3000 آلاف من الخرشنة الملجمة •

اختتام الدورة الدولية «قاعدة المعلومات البيئية للتنوع الحيوي»



الدورة التدريبية الدولية عبر البوابة الالكترونية التي نظمها مركز صباح الاحمد للتدريب البيئي بالجمعية بالتعاون مع منظمة "بيرد لايف انترناشيونال" وجمعية الحياة البرية في فلسطين بعنوان "قاعدة المعلومات البيئية للتنوع الحيوي" اختتمت اعمالها بتخرج 84 مشاركا من داخل وخارج دولة الكويت •

ورشة «كتابة الأبحاث العلمية»

إطلاق ورشة عمل علمية متخصصة للمهتمين في كتابة الأبحاث العلمية بالتعاون مع قسم العلوم بكلية التربية الأساسية بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب تحت رعاية رئيسة القسم د. رنا العوضي.

البرنامج التدريبي مشمول بعدد من الدورات المتخصصة التي تخدم الباحثين تتضمن "ورشة كتابة المقترح العلمي" يقدمها د. محمد الصايغ من قسم العلوم بالكلية، فيما تقدم ورشة "اللغة الانجليزية للباحثين" الأستاذة مريم العوضي من مركز اللغات بالكلية •

البوابة الالكترونية للتنوع الحيوي في الكويت

في أولى الخطوات العلمية لتوثيق التنوع الحيوي في دولة الكويت وبالتعاون مع منظمة "بيرد لايف انترناشيونال" وجمعية الحياة البرية في دولة فلسطين وبالشراكة مع المؤسسة الأم في بلجيكا وهولندا، وبعد زيارة مسؤولين من المؤسستين الى الكويت في شهر مارس، تمكنت الجمعية من فتح صفحة خاصة لدولة الكويت لتوثيق التنوع الحيوي والحياة البرية "https://kuwait.observation.org/" بهدف معرفة الانواع التي تم تسجيلها سابقا وحتى هذه اللحظة" •



إدارة النظام الإيكولوجي لتعزيز الاستدامة البيئية للنظم الغذائية



الدعوة إلى تعزيز الاستدامة البيئية للنظم الغذائية من خلال إنشاء برامج إدارة النظام الإيكولوجي بالشراكات بين القطاعين العام والخاص، جاء ذلك عبر المشاركة في منتدى تحالف منظمات المجتمع المدني لدعم مبادرة الشرق الاوسط الاخضر لعام 2022 في دورته الثالثة، والذي نظمه افتراضيا الاتحاد الدولي للمسؤولية المجتمعية والمركز العالمي للتنمية المستدامة، لمناقشة موضوع "تعزيز الشرق الأوسط لأمنه الغذائي بين الاستراتيجيات والإنجازات" •

الجمعية تستقبل وفدا من جمعية الكشافة الكويتية



استقبال وفد الكشافة الذي ضم رئيس لجنة خدمة وتنمية المجتمع والبيئة بجمعية الكشافة سعد محمد العجمي ونائب رئيس اللجنة محمد صلاح الديهان اللذين قاما بتكريمها بدرع الكشافة كبادرة انطلاق نحو فعاليات بيئية وكشفية مقبلة، موضحة أن الاجتماع تناول مناقشة الشروع في إعداد مذكرة تعاون بين جمعيتي البيئة والكشافة كإطار شامل •

ورشة «دور الأسرة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة»

المشاركة في ورشة "دور الاسرة في تحقيق اهداف التنمية المستدامة" التي نظمتها اون لاين لجنة العلاقات العامة في الرابطة الوطنية للامن الاسري "رواسي"، وأدارتها د. زهراء العلي عضو الرابطة •

تعاون بيئي مع السفارة الفرنسية



اجتماع رئيس الجمعية مع د. كريستال شاجيس ملحق دبلوماسي تعاون بالسفارة الفرنسية أسفر عن مناقشة العديد من أطر التعاون البيئي المستقبلي بين الجمعية والسفارة، وأوضحت د. وجدان العقاب أنها تناقشت مع د. كريستال شاجيس في إعادة تفعيل الأنشطة المتبادلة حضوريا بعد انقطاعها خلال جائحة كورونا، معلنة أن الأنشطة البيئية فيما بين الجمعية والسفارة الفرنسية تكتسب أهمية خاصة كونها متعددة ومتنوعة •

ورشة الخبراء الثانية «للبوابة الالكترونية لقاعدة المعلومات البيئية للتنوع الحيوي»

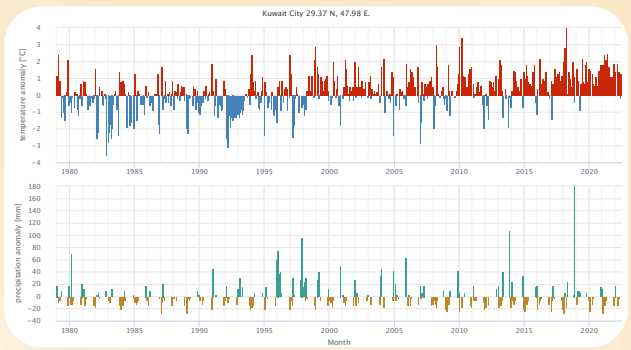
ورشة الخبراء الثانية "البوابة الالكترونية لقاعدة المعلومات البيئية للتنوع الحيوي" المشتركة بين الجمعية وجمعية الحياة البرية في فلسطين هدفت للتدريب على برنامج وتطبيق أوبزرفيشن Observation.org لبناء القدرات العربية وفتح بوابات عربية لتسجيل بيانات الرصد البيئي الخاص بالطيور والنباتات والحشرات والكائنات الحية البحرية (اللافقاريات والأسماك)، والتطبيق والموقع يساعدان على الدراسات البيئية لدعم اتخاذا القرار للحفاظ على المواقع المهمة للطيور ومواقع الهجرة خاصة لتخطيط المناطق الحضرية والمشاريع التنموية •

تعاون مشترك مع المجلس البلدي



أكد رئيس المجلس البلدي عبدالله عبدالعزيز المحري أن مبادرة الجمعية باستئناس لجنة البيئة بالمجلس بآراء خبراء الجمعية وكوادرها الوطنية تتسق مع كافة الجهود الهادفة لحماية والمحافظة على البيئة، وأعرب خلال استقباله رئيس الجمعية د. وجدان العقاب عن تقديره للمبادرة ومشيدا بأدوار الجمعية تجاه كافة القضايا البيئية في البلاد •

الجمعية تعقب على ظاهرة «أمطار يوليو»



في تعقيبها على ظاهرة "أمطار يوليو" أو ما شاع وصفها مجتمعيا بأمطار صيف 2022، أشارت الجمعية الى أن هطول الأمطار الغزيرة والفيضانات الناجمة عن التغيرات المناخية أصبحت أكثر احتمالا وشدة، مؤكدة ان الفرضية العلمية الواضحة من الدرجة الأولى هي أن درجات الحرارة القصوى تزداد دفئًا وأن البرودة المتطرفة أقل برودة وبذلك يميل هطول الأمطار الغزيرة إلى الزيادة.

وأوضحت "تسبب تغير المناخ في زيادة هطول أمطار غزيرة وأشد ضررًا وازدادت الظواهر المتطرفة في العالم خلال المواسم المختلفة ومن الصعب تحديد الاتجاهات في عدد وشدة الأعاصير"، مضيفة "في البيانات المنشورة لمتوسط درجات الحرارة والهطول السنوي منذ عام 1979 لم يتم تسجيل أي حالة هطول مطري لأشهر الصيف (يونيو – يوليو – أغسطس)•

مبادرة تأسيس فريق المهندسين البيئيين

تقدمت عضو الجمعية العمومية للجمعية الكويتية لحماية البيئة سكرتيرة تحرير مجلة البيئة الزميلة مهندسة سارة عبدالرضا الرامزي بمقترح تأسيس "فريق المهندسين البيئيين" بالجمعية كمبادرة شخصية منها هي في دولة الكويت في هذا المجال.



وأكدت أن فكرة تأسيس الفريق راودتها منذ بداية التحاقها بدراسة الهندسة البيئية بالولايات المتحدة الأمريكية، لافتة إلى أن هذه الدراسة الأكاديمية وهذا التخصص المهني عرفته دولة الكويت في السنوات الأخيرة، مبينة أن تخصص الهندسة البيئية بات مستقطبا وجاذبا للطلاب خريجي الثانوية العامة، كاشفة أن اعداد خريجي الهندسة البيئية بالكويت يتزايد نظرا لارتفاع وعي الطلبة بأهمية هذا التخصص، مطالبة بإدراج مسمى "المهندس البيئي" في خطط التوظيف بديوان الخدمة المدنية تشجيعاً للحاصلين على الإجازة الجامعية لهذا التخصص •

الاتحاد العام للمنتجين العرب يكرم مجلة البيئة



كرم د. إبراهيم أبو ذكري رئيس الاتحاد العام للمنتجين العرب التابع لوزراء الإعلام العرب بجامعة الدول العربية مجلة البيئة الصادرة عن الجمعية الكويتية لحماية البيئة.

وخلال استقبال مدير التحرير الزميل رجب أبو الدهب في مكتبه بمدينة الإنتاج الإعلامي بجمهورية مصر العربية، أثنى على موضوعية مجلة البيئة وتميزها بالعراقة كونها تجاوزت أربعة عقود من الزمن وتفردها بأنها أول دورية بيئية عربية تصدر باستمرارية وتواصل منذ عام 1981، مقلده كموفد للجمعية درع الاتحاد فضلا عن منحه شهادة تقدير مهداة من الاتحاد لجهوده الإعلامية ومسيرته الحافلة بالعطاء الصحفي •

تعاون إعلامي بين مجلة البيئة وموقع «جسور 2030» الالكتروني



في إطار تعزيز التعاون بين الجمعية الكويتية لحماية البيئة وموقع جسور 2000" الاكتروني، ومن أجل تقديم رسالة إعلامية هادفة للإسهام في رفع الوعي بقضايا البيئة في مجتمعاتها العربية، تم التوافق بين د. وجدان العقاب رئيس الجمعية ورئيس تحرير مجلة البيئة وبين د. عماد الدين عدلي المنسق العام للشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد" ورئيس مجلس إدارة موقع "جسور 2030" على نشر بعض الموضوعات والقضايا المعنية بالتنمية المستدامة المنشورة بالموقع في مجلة البيئة •

تعاون بيئي مع«الطيران المدني»



التعاون البيئي التخصصي بين الجمعية والإدارة العامة للطيران المدني يتضمن العديد من المحاور المشمولة ببرامج ومشاريع عمل في إطار تبادل الخبرات بينهما ومن منطلق دعم المسئولية المجتمعية وتعزيز المشاركة في فعاليات الجهتين بالتبادل فيما بينهما وتعزيز دور منظمات المجتمع المدني في دولة الكويت.

وأوضحت د. وجدان العقاب أن لقاءها بمدير عام الإدارة العامة للطيران المدني مهندس يوسف سليمان الفوزان بمكتبه أثمر التوافق على العديد من الفعاليات المشتركة ومنها "تمكين أعضاء الجمعية الكويتية لحماية البيئة في الفرق واللجان من أداء عملهم في رصد الحياة الفطرية والحالة البيئية في المحميات والمرافق التابعة للإدارة العامة للطيران المدني"،

فضلا عن السماح باستخدام المرافق لتنظيم فعاليات مشتركة ضمن المناطق المسموح بها، بالإضافة إلى تنظيم دورات تدريبية وورش عمل وندوات تخصصية مشتركة بين الجهتين لأعضائهما تنظمها الجمعية لأعضاء ومنتسبي الإدارة العامة للطيران المدني •

المشاركة في برنامج المخيم الصيفي بالمركز العلمي



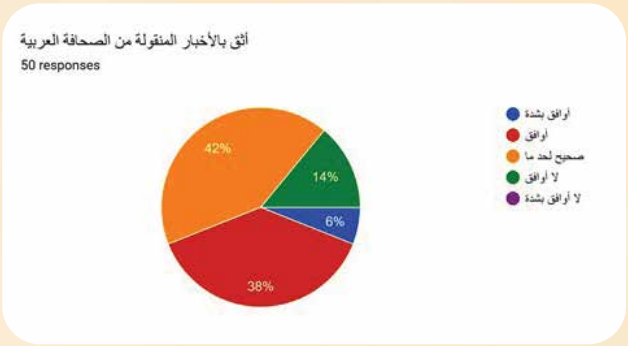
المشاركة في أنشطة برنامج المخيم الصيفي للأندية الصيفية الذي ينظمه المركز العلمي، وبرنامج سفاري الشواطئ الذي أطلقته الجمعية قبل سنوات أخذ الطلبة والمتدربين في رحلة ميدانية توثق المكونات الحية وغير الحية للشواطئ الكويتية من خلال التمارين التطبيقية للتعرف على الحياة الفطرية والطبيعية لشواطئ الكويت، ومن خلال الورش شارك الطلاب بوسائل للاهتمام والمحافظة على البيئة البحرية والساحلية، وشارك المتدربون في التعرف عن أنواع الصخور والرمال الساحلية والشاطئية وتصنيف الأحياء البحرية والنباتات في محيط السواحل والشواطئ وأنواعها والمخاطر التي تتهددها •

ورشة الخبراء السادسة حول الاعلام البيئي



نظم مركز صباح الاحمد للتدريب البيئي في الجمعية ورشة الخبراء السادسة للعام الحالي بعنوان "واقع التوعية والإعلام البيئي في الوطن العربي" لمناقشة مفاهيم وأنشطة التوعية البيئية والإعلام البيئي في المنطقة العربية وأهم تحدياتها وطرق مواجهة القضايا البيئية العالمية، وذلك بمشاركة كل من الدكتور محمد محمود السيد من الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد)، والدكتور ابراهيم فوزي عودة من جمعية الحياة البرية في فلسطين، والدكتورة وجدان العقاب رئيسة الجمعية ، وشارك في الورشة نحو 75 خبيرا ومشاركا من 12 دولة عربية •

نتائج «استطلاع رأي» 50 خبيرا في الإعلام البيئي العربي



إعلان نتائج مشاركة 50 من خبراء الإعلام والتوعية البيئية من 12 دولة عربية في استطلاع رأي ضمن فعاليات ورشة الخبراء السادسة لهذا الموسم التي أقامها مركز صباح الأحمد للتدريب البيئي بالجمعية بعنوان "واقع التوعية والإعلام البيئي في الوطن العربي" •

فريق استقصائي من برنامج «سفاري الشواطئ» يتفقد المناطق الساحلية



قام فريق من برنامج سفاري الشواطئ التابع للجمعية بعمل جولة استقصائية بالشواطئ والسواحل للوقوف على استعداد الشواطئ لاستقبال الزوار وتقييم حالة الساحل والتزام روادها بالتعليمات والإرشادات، ومن أبرز الرصودات والملاحظات التي تم توثيقها خلال الجولة أن العديد من اللوحات الإرشادية قديمة جدا ولم تطلها يد التغيير أو التحديث والتطوير •

خبراء 12 دولة يطالبون بإعادة هيكلة الإعلام البيئي العربي



أشـارت الجمعية إلى أهمية تعاون مراكز المعلومات البيئية مع وسائل الإعلام المختلفة وإمدادها بالمعلومات الضرورية، فضلا عن آخر الدراسـات والنشاطات الإقليمية والدولية والتعاون مع الجمعيات غير الحكومية ذات الصلة بانشان البيئي، وتعزيز دور الإعلام البيئي ليكون مشـاركا بشـكل فعال، واستغلال الوسائل الإعلامية الحديثة للوصول الأكبر شريحة من المجتمع.

جاء ذلك في ختام أعمال ورشـة الخبراء السادسـة للعام الحالي نظمها مركز صبـاح الأحمد للتدريب البيئـي بالجمعية بعنوان واقع التوعيـة والاعلام البيئي في الوطنـي العربي، والإعلان أن الخبراء من 12 دولة عربية شاركوا بوضع نحو 70 مقترحا لإعـادة هيكلة الإعلام البيئي والاسـتفادة القصوى من الخبرات المهنية والفنية في الصحافة والإعلام •

مبادرة بتشكيل لجنة للإعلام البيئي



كشفت د. وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة عن المبـادرات والمقترحات التي تقدمت بها لوزير الإعلام والثقافة ووزير الدولة لشؤون الشباب عبدالرحمن بداح المطيري خلال لقائهمـا فضلا عن عرض مشـاريع التوعية الإعلامية للجمعية وذلك استمرارا لنهج التواصل النوعي بين الوزارة والجمعية.

ونوهت أنها عرضت على وزير الإعلام مقترح الجمعية بتشكيل لجنة الاعلام البيئي في وزارة الاعلام، وهي لجنة خاصة لمراقبة الأعمال والبرامج الفنية التلفزيونية والإذاعية المتعلقة بالقضايا البيئيـة، وضم الجمعية لعضوية اللجنة حيـث أن لديها خبرات تراكمية تجاه القضايا البيئية في البلاد، فضلا عن تمتعها بأكاديميين وخبراء بيئيين متطوعين أثروا ومازالوا يقدمون خبراتهم في كافة مجالات العمل البيئي في البلاد"، مؤكدة على أهداف اللجنة في مراقبة الأعمال التلفزيونية من الجانب البيئي للتأكيد على إدراج القيم البيئية والتأكد من سلامة المعلومات البيئية المعروضة وخلو الأعمال من المخالفات البيئية •

حملة التعريف بالنفايات الإلكترونية





حملـة "التعريف بالنفايـات الإلكترونية" التـي تنظمها الجمعية بالتعـاون مع بنك "HSBC" والقطاع الاداري بشـركة الحمراء العقارية تدخل في نطاق محاور برامجية مستحدثة للجمعية تجاه المحافظة على البيئة والحرص على نشر وبث صحيح التوعية البيئية القويمة بين مختلف الفئات والقطاعات المجتمعية.

وانطلقت فعالياتها يوم 11 وتسـتمر إلى 18 من شـهر سـبتمبر، والحملة متعددة المراحل والأنشطة بحيث تتضمن إلى جانب البعد التوعوي الإعلامي طرح استبيان تخصصي لقياس مستوى الوعي بين الفئات المشاركة والوقوف بعد تحليل النتائج على أبرز وأهم المستويات المعرفية والثقافية البيئية لديهم ليسهل بعدها الإشارة إلى توصيات بعينها تجاه ذلك، فضلا عن مرحلة الجمع والفرز في صناديق مجهزة لتلك العمليات •

تعاون بيئي مع «الأمم المتحدة بالكويت»



أبرز ملامح التعاون بين الجمعية و الأمم المتحدة بالكويت تتضمن التباحث في سـبل التحضير والاستعدادات لقمة المناخ COP27 المقرر بشرم الشيخ بجمهورية مصر العربية في شهر نوفمبر، علاوة عن العديد من الأنشـطة والفعاليات المشـمولة بمجالات

البيئة والتنمية المستدامة خاصة في شقها الشبابي والطلابي من خلال الجمعية فضلا عن خطة برامجية للمبادرات ذات الاهتمام المشترك التي تعزز من خطط تمكين الناشئة والشباب منتسبي الجمعية من المشاركة في العمل المناخي •

دورات تدريبية لمتطوعي عملية التشجير



الكشف عن رؤية الجمعية حول الزراعة التجميلية في البلاد من خلال الاستفادة من قائمة الأفراد المتطوعين والفرق التطوعية وحفظها في قائمة تمثل القوى العاملة الشغوفة في هذا المجال، فضلا عن أهمية تقديم دورات تدريبية وورش عمل لبحث عملية تشجير وتجميل بعض المواقع، جاء ذلك إثر تلبية الجمعية دعوة الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية لمنظمات المجتمع المدني والفرق التطوعية الكويتية لحضور اجتماع موسع بمقر الهيئة للتباحث في آلية التعاون مع الهيئة في مجال الزراعة التجميلية في المناطق السكنية والتعرف على رؤية كل من هذه المنظمات والفرق •

م. يوسف الرامزي يلتقي ممثل الأمين العام للأمم المتحدة



أشار م. يوسف الرامزي عضو الجمعية إلى أن لقاءه مع د. طارق الشيخ ممثل الأمين العام للأمم المتحدة في الكويت بحضور بعض كوادره شهد مناقشة العديد من القضايا البيئية، لافتا إلى أنه قدم نفسه كالرئيس السابق لفريق أصدقاء البيئة بالجمعية حتى يعرض صورة واضحة لتدرج التحصيل البيني وتأثيره في النشء علاوة عن تأثيره على سلوكياته وتحديد خياراته الدراسية والوظيفية في المستقبل •

تعاون مع «الطيران المدني»



الاجتماع التمهيدي الذي جمع رئيس الجمعية بمدير إدارة المكتب الفني بالإدارة العامة للطيران المدني م. مرزوق الشريفي وخبير منظمة الطيران المدني م. محمود شرف الدين بحضور سميرة الخليفة رئيسة فريق التصوير الفوتوغرافي بالجمعية، يدخل في إطار الترتيب لتوقيع مذكرة التفاهم البيئية بين الجمعية و"الطيران المدني" •

البيئة .. بين خطابات المرشحين وبرامجهم الانتخابية

في خضم العملية الانتخابية لانتخابات مجلس الأمة أعلنت الجمعية عن رؤيتها المتسقة مع طبيعة المرحلة من خلال تناول موضوع البيئة من خلال خطابات المرشحين وبرامجهم الانتخابية، وقالت الجمعية ما يلي: ان الاهتمام بالقضايا المعاصرة كالبيئة والتغير المناخي والطاقة البديلة وشح المياه واهداف التنمية المستدامة لا يعد ترفا أو اهتماما خاصا بالمختصين والمهتمين بالشأن البيني، إذ أن الأزمات والكوارث الطبيعية المتعلقة بهذه المحاور تمس حياة المواطنين والمقيمين بشكل مباشرمما يستدعي ضرورة الانتفات لها في خطابات المرشحين وبرامجهم الانتخابية وأن يكون لها مساحة تتناسب مع أهميتها على جدول أعمال المجلس القادم •



مع الأخذ بعين الاعتبار ضرورة الوقوف على التحديات المناخية التي تواجه الكويت وفهم كيفية الحد منها والتأقلم معها. أن التغير المناخي يتطلب نداءا الصحوة واليقظة، فإن ارتفاع درجة حرارة

مياه الخليج العربي والملوثات المختلفة تزيد من نسبة الأملاح والحموضة فيه مما يؤثر على الحياة الفطرية البحرية مستقبلا وبالتالي على الأمن الغذائي والماني فهو مصدر مياه الشرب الأوحد في المنطقة •

زيارة مصنع «بيئتنا» لإعادة تدوير النفايات البلاستيكية



زيارة أعضاء الجمعية لمصنع "بيئتنا" لإعادة تدوير نفايات البلاستيك بمختلف أنواعه جاءت للتعرف على دورة التصنيع وأفضل طرق التعاون مع إدارة المصنع لاستقبال برنامج "المدارس الخضراء" في دورته الثانية عشر للعام الدارسي الحالي ضمن الخطة السنوية للبرنامج •

الجمعية تحتفل بيوم البيئة العربي

المشاركة في مسابقة "التحديات التنموية العربية" والتي نظمها ولمدة أسبوع مركز البيئة للمدن العربية والشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد" وشبكة العمل المناخي بالعالم العربي بمناسبة "اليوم العربي للبيئة" تعد التزاما أخلاقيا ومساهمة في الارتقاء بالبيئة العربية إضافة إلى الحلول والمعالجات والبدائل والممارسات الناجحة القائمة لمعالجة التحديات التنموية بتداخلاتها البيئية في المدن العربية •

المشاركة في برنامج «نموذج الأمم المتحدة الأكاديمي»



شارك مهندس يوسف الرامزي عضو الجمعية في برنامج "نموذج الأمم المتحدة الأكاديمي" الذي نظمته منظمة الأمم المتحدة في دولة الكويت مع المدارس والاكاديميين ومنها المدرسة الانجليزية الكويتية، وبحضور ممثلين من الجمعية بصفتهم كرؤساء لجلسات نموذج الأمم المتحدة الاكاديمي حيث تم مناقشة "التغير المناخي – أسبابه – والحلول وطموح الشباب ليقود العمل المناخي" •

ورشتان لتدريب 30 متدربا بالمركز العلمي



في إطار المشاركة في تدريب الكوادر المتخصصة في المركز العلمي قدم مركز صباح الأحمد للتدريب البيئي ورشتي تدريب عن "صناعة المسئولية البيئية" والثانية عن "قوانين حماية البيئة"، شارك 30 متدربا في الورشتين قدموا مقترحاتهم ومرئياتهم للمسئولية الاجتماعية كعنصر حيوي في الجهود المحلية بأبعادها الاقتصادي، والاجتماعي، والبعد البيئي للمسؤولية، قدم المشاركون أيضا مقترحات لمشاريع بيئية طموحة من واقع تخصصاتهم المختلفة ورؤاهم لمستقبل بيئة الكويت في ظل تطبيق القوانين البيئية وإنشاء المشاريع ذات الصلة بالبيئة ضمن المشارع التنموية.

استقبال وفد ياباني



أعلنت الجمعية مشاركتها في حملة تنظيف الشواطئ السنوية التي تحمل شعار (السلاحف البحرية) وتنظمها سنوياً بالتعاون مع السفارة والجمعية اليابانية والهيئة العامة للبيئة بمشاركة العديد من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية، جاء ذلك خلال استقبال وفد السفارة اليابانية للتنسيق على الخطوط العريضة لتنظيم الحملة هذا العام والتي تشارك الجمعية في تنظيمها منذ انطلاقها عام 2000 •

الجمعية تشارك في «يوم الأمم المتحدة» بجامعة الكويت



المشاركة في فعاليات "يوم الأمم المتحدة - الشباب يقود الطموح مـن أجل العمل المناخي إلهام عمل تطور"، والذي نظمه مكتب الأمم المتحدة بدولة الكويت بالتعاون مع جامعة الكويت بمشاركة العديد من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية وشـملت الفعاليات بيـان ختامي لنموذج مؤتمر الأمم المتحدة MUN المعني بتغير المناخ"، إضافة إلى المعرض والواقع الافتراضي وسلسـلة جلسات حوارية "الشـباب يقود الطموح" متضمنة محاضرات حول الطاقة المتجددة والتكنولوجيا، والمدن الذكية والمدن الصحية، وسلسلة ونظم الغذاء المستدامة" •

اليوم الدولي للحد من الكوارث



تقدمت الجمعية... جريا على عادتها السنوية .. من خلال رئيس مجلس الإدارة دكتور وجدان العقاب إلى ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت دكتور طارق عزمي الشيخ .. بمبـادرة تنظيـم احتفالية "اليوم الدولي للحـد من الكوارث.. الأمر الذي وجد استجابة سريعة للمشاركة في التنظيم المشترك وتم التوافق على مشـاركة قوة الإطفاء العام كجهة كويتية ذات علاقـة بالاتفاقية الإطارية بهذا الخصـوص.. ومن ثم تطورت مراحل التنسيق وصولا إلى الصيغة النهائية لجدول البرنامج بكافة الجهات والخبراء المشاركين فخرجت الأفكار والآليات التطبيقية للاحتفالية.. والتي تمثلت في الجهات الوطنية والمؤسسات المدنية المشاركة ... وترتيب إلقاء كلمات ممثلي بعض الجهات.. والتي تعد بمثابة محاضرات.. أو تقرير حالة لجهودها في هذا الخصوص وتم التوافق على تسمية "جلسة تعريفية حول أولويات قمم التغير المناخي" .. بمشـاركة سـفيرة المملكة المتحدة للحديث عن قمة المنـاخ 26 وسـفير جمهورية مصر العربيـة لتناول قمة التغير المناخي 27 .. وسـفير دولة الامارات العربية المتحدة للحديث حول قمة التغير المناخي 28 وعقب ذلك تم عرض نموذج الأمم المتحدة لمشاورات الشباب حول قمة المناخ ... بعنوان "طموح الشباب في مواجهة التغير المناخي".

وصولا إلى عقد جلسـة "التغير المناخي والاسـتعداد لمواجهة الكوارث بمشاركة مركز الخطط والطوارئ بقوة الإطفاء العام .. بالإضافة إلى الهيئة العامة للبيئة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهـلال الأحمـر الكويتي إلى جانب الجمعيـة الكويتية لحماية البيئـة ... وانتهاءا بمناقشـة التوصيات الختامية للاحتفالية التي حملت عنوان "اليوم الدولي للحد من الكوارث - من أجل العمل المناخـي - COP 27 - COP 26 COP - 28 - حـول المرونـة المناخية والتنمية المستدامة تحت الضوء" .. وفي التقرير التالي نعرض المزيد من تفاصيل الاحتفالية •

محاضرة لبرنامج المدارس الخضراء في مدرسة الخليج الأمريكية ثنائية اللغة



قدم المهندس يوسف الرامزي عضو الجمعية والمتحدث الرسمي لفريق المهندسيين البيئيين محاضرتين على مدار يومين بمدرسة الخليج الأمريكية ثنائية أنشطة وفعاليات برنامج المدارس الخضراء في موسمه الثاني عشر. وقدم المحاضرتين حول التغير المناخي لعـدد 100 طالـب وطالبة بواقع 50 طالبا فـي اليوم الأول و50 طالبة في اليوم الثاني، والمحاضرتان لطلاب المتوسط والثانوي الاحتباس الحراري وقوانين البيئة والمحافظة عليها •

المشاركة في قمة المناخ «cop27» بصفة مراقب بالأمم المتحدة



وفد الجمعية المشارك في قمة المناخ "Cop27" بمدينة شرم الشيخ

بجمهورية مصر العربية يشارك بفعاليات متعددة في النطاقين (المنطقة الزرقاء والمنطقة الخضراء) على مدار أسبوعي القمة، معلنة أن الوفد برئاستها وعضوية د. شاكر الهزيم عضو الجمعية وعيسى رمضان خبير التنبؤات الجوية وعضو الجمعية وم. يوسف الرامزي المتحدث الرسمي لفريق المهندسين البيئيين بالجمعية وأحمد الهزيم عضو الجمعية.

وأثنت د. وجدان العقاب على الترتيبات الخاصة باستقبال الوفود من مطار القاهرة إلى مطار شرم الشيخ، مقدرة "اهتمام جمهورية مصر العربية بأدق التفاصيل تجاه الوفود المتوافدة على مدينة شرم الشيخ من كل بقاع العالم خاصة بتواجد عدد كبير من المنظمين في استقبال الوفود في المطار وتسهيل إجراءاتهم تحت إشراف أمني منظم".

وأوضحت أن الوفد نظم بالتعاون مع الشبكة العربية للبيئة والتنمية ورشة العمل الدولية بعنوان "التحديات الخاصة بتمويل التغير المناخي"، مشيرة إلى أنها قدمت خلال الورشة تحدي "رفع الوعي البيئي بالبرامج التلفزيونية رغم وجود قصور في الدعم لا يغطي كلفة الانتاج العالية وكيفية تجاوزه بوجود داعمين لسلسلة البرامج الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت بتغطية جزء كبير من تلك التكاليف كمؤسسة الكويت للتقدم العلمي وصندوق حماية البيئة التابع للهيئة العامة للبيئة" •

المشاركة في احتفالية يوم التربة ويوم التطوع

شاركت الجمعية في فعاليات "يوم التربة" الذي نظمته شركة نفط الكويت، وذلك اتساقا مع تنظيمها الاحتفالية السنوية (اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة والحروب والنزاعات العسكرية - 6 نوفمبر)، حيث حرصت الجمعية خلال هذا العام التطرق لموضوع إعادة تأهيل التربة المتضررة جراء الاحتلال العراقي •

.. وجناح الجمعية يشارك في «المنطقة الزرقاء» بقمة المناخ



جناح الجمعية شمل عروضا مرئية ولوحات توعوية وإصدارات تخصصية إضافة إلى عرض سلسلة البرامج الوثائقية لتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت والتي تضمنت أكثر من 200 حلقة تناولت العديد من المواضيع البيئية كأهداف التنمية المستدامة وتأثير التغير المناخي على بعض الكائنات الحية بالإضافة إلى التطرق لبعض المشاكل البيئية الناتجة عن التجاوزات والممارسات الخاطئة في التعامل مع البيئة بالإضافة إلى نتائج التغير المناخي.

فعالية «التعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية - 6 نوفمبر»



نظمت الجمعية ندوة حملة التعريف بيوم 6 نوفمبر "اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية" بقمة المناخ COP27 والذي يتزامن مع انعقادها والذي استضافتها جناح دولة الكويت الرسمي في القمة، وتجاوب الحضور للعرض المرئي الذي طرحته الجمعية.

تضمنت الندوة أهمية 6 نوفمبر والتعريف به وتكمن بحاجة العالم إلى الالتفات للأضرار التي تترتب على البيئة من هذا المنظور مكانيا وزمنيا حيث أنها عابرة للحدود وتؤثر على دول مجاورة ويتجاوز الضرر زمنيا عبر الأجيال المتعاقبة لتأثيرها على الموارد الطبيعية كالثروة السمكية هو والغطاء النباتي والمياه الجوفية، وأن "كلفة التأهيل والإصلاح أكبر بكثير من كلفة تجنب وقوع الضرر عند استخدام البيئة كأداة من أدوات الحرب" •

..المشاركة في جناح مؤسسات المجتمع المدني



مشاركة الجمعية في ورشة عمل دولية في جناح مؤسسات المجتمع المدني بالمنطقة محليا وإقليميا لقمة المناخ، وتاكيدها "أهمية التعليم في المجال البيئي" موضوع الفعالية حيث قدمت مفهوم التعليم الصفي النظامي المتضمن في المناهج التعليمية واللاصفي الذاتي في البيئة كبرنامج المدارس الخضراء مشمولا بنشر وبث قيم

التوعية، مشيرة إلى أن المشاركين الدوليين في الفعالية استقطبهم عرض قصص نجاح برنامج "المدارس الخضراء" الذي تقدمه الجمعية سنويا لمدارس التعليم العام والخاص وطلاب الجامعات والمعاهد العلمية والتطبيقية على مدار 12 عاما وموسما متواصلة لتعزيز التوجه لدراسة العلوم والهندسة البيئية في مقبل أعمارهم •

..آثار التغير المناخي على البيئة البحرية والمرجان



نظمت الجمعية جلسة حوارية حول "آثار التغير المناخي على البيئة البحرية والمرجان" قدمها عضو وفد الجمعية دكتور شاكر الهزيم في جناح دولة الكويت بقمة المناخ •

.. ندوة «إدماج التنوع البيولوجي في السياسات المختلفة»



شاركت الجمعية في ندوة "إدماج التنوع البيولوجي في السياسات المختلفة" التي نظمتها "الشبكة العربية للبيئة والتنمية - رائد" في جناح مؤسسات المجتمع المدني بالمنطقة الزرقاء في قمة المناخ •

جلسة «تعزيز مرونة المجتمعات المحلية وتوطين استراتيجيات التكيف»

شاركت الجمعية في جلسة حوارية بعنوان "تعزيز مرونة المجتمعات المحلية وتوطين استراتيجيات التكيف" من تنظيم "الشبكة العربية للبيئة والتنمية" في جناح مؤسسات المجتمع المدني الذي تديره وزارة الشؤون الاجتماعية في جمهورية مصر العربية في قمة المناخ •



عملية «السلاحف البحرية» السنوية



شاركت الجمعية في حملة "السلاحف البحرية" التي تنظمها سنويا السفارة اليابانية والجمعية اليابانية لتنظيف شاطئ الشويخ •

المشاركة في احتفالية يوم الطفل بمدينة اليرموك الصحية



شارك فريق أصدقاء البيئة بالجمعية في فعالية الاحتفال بيوم الطفل العالمي التي نظمتها مدينة اليرموك الصحية كيوم مفتوح يشمل العديد من الأنشطة في المجالات الصحية والبيئية والنفسية والاجتماعية وغيرها •

اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية - 6 نوفمبر



تحت رعاية وزير الخارجية معالي الشيخ سالم العبدالله الجابر الصباح نظمت الجمعية وبالتعاون مع الراعي الاستراتيجي شركة نفط الكويت وبمشاركة الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب التابع لجامعة الدول العربية، والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية احتفالية " اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية - 6 نوفمبر".. وشارك في احتفالية هذا العام العديد من الجهات والمؤسسات الحكومية والسفارات الخليجية والعربية والأجنبية فضلا عن تكريم نخب وفرق وطنية وفرق اجنبية شاركت جهودها في موضوع احتفالية العام الحالي التي حملت شعار "في أعقاب الكارثة البيئية .. تأهيل الاراضي المتضررة بالتلوث النفطي" .. لإلقاء الضوء من خلال ورش عمل متميزة شملت تقييم المردود البيئي"، "مجموعة تأهيل التربة 1، 2 بشركة نفط الكويت، قبل وبعد التأهيل"، والإطلاق الرسمي لفريق المهندسين البيئيين بالجمعية الكويتية لحماية البيئة

وكما قامت الجمعية بتكريم الرعاة ممثلة بمعالي وزير الخارجية والرئيس التنفيذي لشركة نفط الكويت إضافة إلى مدير عام الهيئة العامة للبيئة وممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت، علاوة على منح وسام التميز البيئي لنخب وطنية لمعوا في سماء العطاء البيئي، وتكريم المشاركين في تأهيل الأراضي المتضررة وشمل ذلك فريق تأهيل الأراضي والتربة في شركة نفط الكويت (مجموعة التربة، ومجموعة تاهيل التربة 1 و 2) وفريق نقطة الارتباط الكويتية وفريق الهيئة العامة للبيئة، فضلا عن تكريم الشركات الوطنية المساهمة في ذلك، إضافة إلى تكريم الشركات العالمية من خلال تكريم سفارات دولها الشقيقة والصديقة وصولا إلى تكريم الدبلوماسيين المشاركين في حملة التعريف بيوم 6 نوفمبر، كما تم تكريم جهات حكومية مشهود لها جهودها الوطنية لإنجاح الاحتفالية •

المشاركة في المنتدى الرابع لتحالف منظمات المجتمع المدني لدعم مبادرة الشرق الأوسط الأخضر

مشاركة الجمعية في المنتدى الرابع لتحالف منظمات المجتمع المدني لدعم مبادرة الشرق الأوسط الأخضر لعام 2022، وجاء موضوع المنتدى بعنوان "بيان قمة الشرق الأوسط الأخضر الثانية في الميزان.. مخرجات وتطلعات" ونظمه الاتحاد الدولي للمسؤولية المجتمعية بالشراكة مع المركز العالمي للتنمية المستدامة وتحالف منظمات المجتمع المدني لدعم مبادرة الشرق الأوسط الأخضر •

وزير الإعلام عبدالرحمن المطيري يكرم فريق أصدقاء البيئة



استقبل وزير الإعلام والثقافة عبد الرحمن المطيري وفد أصدقاء البيئة بالجمعية معربا على اهتمام الدولة بالناشئة من أبناء الكويت وحرصه على الاشراف شخصيا على تكريم الفائزين من اصدقاء البيئة في الجمعية بجوائز وميداليات في مهرجان الدار البيضاء مهرجان الدار البيضاء لفنون الطفل بفئة الفيلم التربوي العربي ونيلهم العديد من الجوائز •

عملية «إنقاذ العقاب المنقط الكبير»

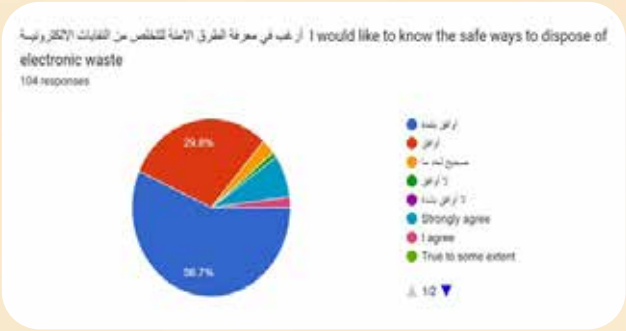


طالب رئيس واعضاء فريق رصد وحماية الطيور بإنشاء مركز إعادة تأهيل الطيور ومعالجتها، كونها احيانا تتعرض

لاصابات بالغة تمنعها من مواصلة حياتها الطبيعية. وأوضح محمد شاه رئيس الفريق، أن الدكتور محمد المتروك عضو الفريق شاهد اثناء وجوده في محمية الجهراء الطبيعية، عقابا من النوع المنقط الكبير جاثما على الساحل وغير قادر على الطيران، وقد بدأت مياه المد تحيط به محاولا الطيران واخراج جسمه من الماء فلم يتكمن.

وقال د. المتروك: "خذناه لإدارة المحمية لكي نسلمه لهم فرفضوا استلامه لعدم وجود دكتور بيطري او متخصص لمعالجته ومن ثم توجهنا به لحديقة الحيوان ورفضوا استقباله ايضا خوفا من (انفلونزا الطيور)، وأشاروا علينا بمقترحين الاول محمية العبدلية التابعة لشركة نفط الكويت والثاني المركز العلمي لوجود اتفاقيه بين مؤسسة الكويت للتقدم العلمي مع الهيئة العامة للبيئة وبموجبها يتم علاج أى طير مصاب بالمركز، فتوجهنا به للمركز العلمي بمنطقة السالمية وتم تسليمه لهم" •

نتائج استبيان «قياس الوعي بالنفايات الإلكترونية»



إعلان نتائج استبيان قياس الوعي بالنفايات الإلكترونية والذي تم بالتنسيق والتعاون بين الجمعية وبنك إتش إس بي سي الشرق الاوسط المحدود-فرع الكويت وإدارة شركة الحمرا العقارية ضمن حملة التوعية بالتخلص من النفايات الالكترونية شارك به 104 أشخاص •

ختام القسم الاول للموسم ال12 لبرنامج «المدارس الخضراء»



ختام فعاليات القسم الاول من الموسم الثاني عشر من برنامج «المدارس الخضراء» بالتزامن مع قرب انتهاء العام الدراسي الحالي وبالتنسيق مع وزارة التربية، والموسم مشمول بمواضيع إدارة المخلفات الصلبة والمنزلية، والطاقة وتوفيرها، والمحافظة على المياه، وتغير المناخ، بالاضافة الى محاور التنوع البيولوجي (الطيور، النباتات المحلية، المناطق المحمية، التنوع البيولوجي البحري)، وأخيرا وليس آخرا قانون حماية البيئة الكويتي •

الجمعية تحصد المركز الأول لأفضل سلسلة برامج وثائقية للحياة الفطرية بمسابقة «التحديات التنموية العربية»



حصدت الجمعية المركز الأول لأفضل سلسلة برامج وثائقية للحياة الفطرية بمسابقة "التحديات التنموية العربية" التي نظمها مركز البيئة للمدن العربية التابع لبلدية دبي بالتعاون مع الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد" وشبكة العمل المناخي بالعالم العربي •

المشاركة في مؤتمر «الاستدامة ومستقبل الاجيال القادمة »



دعت الجمعية إلى تحسين السلوك البيئي اليومي بما يعزز صحة البيئة حمايتها، فضلا عن تعزيز دور القوانين والتشريعات التي يستند إليها المواطن في معرفة حقوقه وواجباته، واعطاء القضايا البيئية الأولية من ضمن خطط التنمية المستدامة". جاء ذلك خلال مشاركة الجمعية في فعاليات مؤتمر الكويت الاستدامة والذي نظمته الجمعية الكويتية للعلاقات العامة •



لواء جمال الصايغ يستقبل د. وجدان العقاب

أكدت رئيسة الجمعية الكويتية لحماية البيئة د. وجدان العقاب أن الشراكة البيئية مع وزارة الداخلية تعكس استمرارية التعاونات البرامجية المشتركة فيما بينهما وذلك في إطار تفعيل بروتوكول التعاون بين الجمعية ووزارة الداخلية.

وأوضحت د. العقاب أنها التقت اللواء جمال الصايغ وكيل وزارة الداخلية المساعد لشؤون المرور والعمليات ورئيس لجنة متابعة القرارات الأمنية.

حيث أهدت سعادته العضوية الفخرية للجمعية، وكما تم تناول اللقاء مذكرة التفاهم بين الجمعية والوزارة، مضيفة: أبدى سعادة الوكيل تعاونه في تأمين مقر الجمعية وتسهيل مهامها، والمشاركة في دعم جهود الجمعية في الإنتاج الإعلامي التوعوي البيئي المتوقع من قيادات وزارة الداخلية التي لم تتوان يوما في ترجمة الشراكة البيئية مع الجمعية على أرض الواقع»، وذكرت أنها تناولت مع اللواء جمال الصايغ مجالات التعاون بين الجمعية والعديد من قطاعات وزارة الداخلية المتعددة وبصورة تفاعلية في أكثر من مجال بيئي ومنها التوعية المجتمعية، الذي أبدى بدوره مواصلة تسهيل مهام فرق ولجان الجمعية في المواقع والمرافق المشمولة بتبعيتها للجنة الأمنية لمتابعة قرارات مجلس الوزراء بعد ان انتقلت لوزارة الداخلية، فضلا عن التعاون في متابعة الحالة البيئية للمواقع ذات الحساسية البيئية في البلاد. والحرص على السعي لإنجاح هذه الجهود •

24

الجمعية تشارك في ورشة الـــــــ

جنان بهزاد: برامـــــ بدور مؤسسات الـــــ

اعتبرت جنان بهزاد مديرة البرامج والأنشطة وعضو مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن أفضل الأساليب لإشراك الأفراد في مواجهة تغيرات المناخ تتمثل في "التوعية البيئية، وعمل برامج جماهيرية تستدعي مشاركة العامة في الفعاليات والانشطة التوعوية، فضلا عن الاكثار من الاستبانات التوعوية التي تقيس الوعي وبنفس الوقت توصل المعلومات الصحيحة، والتوعية في وسائل التواصل الاجتماعي، علاوة عن ورش العمل والندوات الحوارية والبرامج التدريبية، والانخراط المباشر في المبادرات والبرامج، والتوعية والمشاركة باتخاذ القرار".

المجتمع المدني

جاء ذلك خلال محاضرة قدمتها بهزاد بعنوان "دور مؤسسات المجتمع المدني في مواجهة مخاطر تغيرات المناخ"، ضمن مشاركة الجمعية في ورشة العمل الخليجية التي تنظمها جمعية الهلال الأحمر الكويتي بالاشتراك مع الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية وبالتعاون مع الاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر ومكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية حول "قضايا التغير المناخي على المستوى الخليجي خلال الفترة من 26-24 يناير الجاري.

الشبكة الخليجية

وأكدت بهزاد ان الجمعية كونها رئيس الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية وعضو الشبكة العربية للبيئة والتنمية - رائد ساهمت بعمل دراسة استطلاعية لمعرفة انشطة وانجازات الاعضاء من جمعيات النفع العام في الخليج والوطن العربي بمشاركة 16 جمعية نفع عام عربية مستعرضة ابرز التجارب لتلك

عمل الخليجية التي نظمها جمعية الهلال الأحمر خلال الفترة من 26-24 يناير الجاري

ج جماهيرية للمشاركة في التوعوية البيئية
مجتمع المدني في مواجهة مخاطر تغير المناخ



• جانب من المشاركين في الورشة

الجمعيات وملقية الضوء على المؤتمرات وورش العمل التي تم تنظيمها بهذا الخصوص ومشيرة الى ادراج مخاطر التغير المناخي في برنامج كل يوم كشتة التلفزيوني البيئي التوعوي الذي انتجته الجمعية ضمن سلسلة توثيق الحياة الفطرية في الكويت وتوثيق الرصد البيئي للامطار والسيول واثارها على دولة الكويت.

الخليج العربي

وأوضحت جنان بهزاد أن "المنظمات المدنية في منطقة الخليج العربي ومن خلال دعم جهود المملكة العربية السعودية بمبادرة الشرق الأوسط الأخضرتعمل على زيادة المسطحات الخضراء من خلال التشجير ورعاية المحميات الطبيعية والاهتمام في السياحة البيئية"، مضيفة "لقد تغيرت وجهة النظر التقليدية لمنطقة الخليج بشأن قضية تغير المناخ، والطاقة المتجددة، ومصادر الطاقة الأحفورية التقليدية بشكل كبير في الاعوام الماضية، ونشوء الكثير من المشاريع المرادفة لمبادرة الشرق الاوسط الاخضر جعلت من موضوع تغير المناخ أولوية للعمل البيئي".

ولفتت إلى أهمية التوجه للحفاظ على مكونات البيئة من خلال رفع التوعية وتدريب الكوادر الوطنية هو من أبرز أنشطة منظمات المجتمع المدني والتي من المفترض أن تقابل بالاهتمام وتستغل لرفع جودة الخبرات العربية، فضلا عن الإشارة إلى قلة الخبرة في المنطقة ونقص القدرة التقنية لم تمنع الدول الخليجية من العمل في العديد من المبادرات (التشجير – زراعة المانجروف – الأبنية الخضراء).

ملاحظات وتوصيات

وأبرزت بهزاد جانبا من الملاحظات والتوصيات من خلال "دور المجتمع المدني في وضع خطط الطوارئ وتنفيذها ضعيف (50 % لكل المشاركين)، وبات تغير المناخ (أمطار – عواصف – سيول – جفاف) يهدد أكثر من 90 % من المشاركين في الدراسة الاستطلاعية، واستدراك التغيرات المناخية وأخذ خطط التكيف بصورة جدية وتقديم حلول ابتكارية لمواجهة تحديات المناخ في الوطن العربي، علاوة على تمكين المجتمع المدني والمختصين برصد التغيرات البيئية والمشاركة بخطط التخفيف بفاعلية أكبر، والحاجة إلى تبادل الخبرات العربية وتقييم الأوضاع بعد تسارع شدة الأحداث يحتاج إلى دعم للمنظمات العربية من خلال القنوات الرسمية للعمل على حلول عربية مشتركة قابلة للتنفيذ، وأخيرا الحاجة الى المزيد من الخبرات في إنشاء فرق عمل ومجاميع استجابة للتغيرات المناخية ومنصات للرصد والابلاغ عن حالة البيئة والتغيرات الواقعة عليها".

برامج ومشاريع

واستعرضت جنان بهزاد جانبا من برامج ومشاريع جمعية البيئة في مجال الأنشطة التوعوية المعنية بالتغيرات المناخية ومنها استطلاعات الرأي والاستبيانات، مشيرة إلى مظاهر وتأثيرات التغير المناخي ومواجهة المخاطر ما بين التكيف والتخفيف، لافتة إلى "أهمية خطط طوارئ وفرق عمل وذلك من خلال وضع خطه وتشكيل فريق الطوارئ (مقومات حقوق الإنسان- الكويت)، وإنشاء منصة إلكترونية للرصد والإبلاغ والاستجابة لتغير المناخ والتلوث والانتهاكات البيئية (العراق)، إضافة إلى أهمية التقارير الوطنية ومنها الاهتمام في مفهوم الأبنية الخضراء وأوضح المنتدى السعودي للأبنية الخضراء في مشاركته ضمن فريق العمل (2021-2022) بإصدار تقرير الوضع العالمي لعام 2021 للمباني والإنشاءات نحو قطاع مباني وإنشاءات خالية من الانبعاثات، وتتسم بالكفاءة والمرونة، وبالتعاون مع شبكة التحالف العالمي للبناء والتشييد والأمم المتحدة للبيئة عام 2021م. (السعودية - المنتدي السعودي للابنية الخضراء)، فضلا عن التوعية والتعليم ومنهابرنامج المدارس الخضراء (الكويت)، وبرامج تدريب للشباب (العراق)" •

الجمعية تنظم رحلة زراعية لفريق أصدقاء البيئة إلى مـــ

نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة رحلة ترفيهية وعلمية زراعية لفريق أصدقاء البيئة إلى مزرعة البحيرة الزرقاء باستضافة صاحبها السيد عبدالرحمن العوضي (بوعثمان).

وقالت رئيسة فريق أصدقاء البيئة م. معالي العقاب أن الرحلة بدأت بجولة في مرافق المزرعة وزراعة الذرة والتجول في المحمية الخاصة والتجارب الزراعية، أعقبها ورشة (صناعة الكومبوس المنزلي).

وبينت أن الرحلة السياحية الزراعية استعرضت أهمية تشجيع الناس على التقرب من الزراعة وتجربة قطف المحاصيل كقطف الذرة والبطاطا الحلوة والفراولو وغيرها، مضيفة "تعرف اعضاء الفريق على الصناعات التحويلية التي تستفيد من المنتجات بصورة ذكية فبدل بيع الخيار كمنتج رخيص جدا وقد يخسر المزارع لتلفه مع الوقت، ومثال على ذلك يقوم المزارع بانتاج منتجات من الخيار كالمخلل والذي يباع بسعر اعلى بالاضافة الى انه منتج يمكن تخزينه ولا يتلف بوقت قصير، وتعرفوا بصورة عملية على تصنيع وانتاج السماد العضوي الطبيعي من خلال اعادة تدوير التفايات العضوية من المخلفات الزراعية".

ولفتت العقاب أن المشاركين في الرحلة من أعضاء فريق أصدقاء البيئة 20 عضواً مع 3 مشرفين ومصورين، لافتة إلى تضمين الرحلة جولات في قسم الحيوانات، ومحمية التجارب، ومحمية الفراولة، وحقل الذرة، وقسم المنتجات، ومن ثم شرح عمليه عمل الكومبوس •







ـــــزرعة البحيرة الزرقاء







• صور منوعة للرحلة



د. العقاب وبهزاد يشيدان بجهود د. طارق الشيخ في تعزيز التعاون مع الجمعية

بمناسبة انتهاء ولايته ، التقى الدكتور طارق الشيخ ، ممثل الأميـن العام للأمم المتحدة والمنسـق المقيـم في الكويت ، الدكتورة وجدان العقاب ، رئيسة جمعية حماية البيئة الكويتية وذلك بحضور عضو مجلس الإدارة ومديرة البرامج والأنشطة جنان بهزاد لتوديعها وشكرها على قوتها. وعلاقاتها الفريدة مـع الأمم المتحدة في دعم أهداف التنمية المسـتدامة ودور الأمم المتحدة.

وأشادت د. العقاب بالدور والجهد الكبير الذي بذله د. طارق الشيخ في سبيل ترسيخ التعاون وتعزيز البرامج والفعاليات المشتركة بين مكتب الأمم المتحدة بالكويت والجمعية •


ورشة التلوين


مشاريع (اصدقاء البيئة)


من اصدارات الجمعية

الجمعية تحتفل باليوم العالمي لعد الطيور

أكدت د. وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن احتفالية اليوم العالمي لعد الطيور تضمنت العديد من الورش لإيصال أهم هدف وهو ضرورة حماية الشواطي وتنظيفها وتقليل النفايات البلاستيكية فيها حفاظا على التنوع الاحيائي الموجود في هذه البيئة.

مشيرة إلى أنه "تم تنظيم معرض لصور طيور الكويت مختلف أنواعها الجارحة، البحرية، المائية، الخواضة وإلى ما ذلك، المقيم منها والمهاجر لتعريف الجمهور بجمال هذه الطيور وتنوعها مما يعكس التنوع الأحيائي في دولة الكويت".

وبينت د. العقاب أن ثمة نشاطا آخر كان "عبـارة عن ورش توعوية في المجال البيئي والتنوع الأحيائي في دولة الكويت والتركيز على جانب الطيور، وقام بهذا النشاط فريق أصدقاء البيئة في الجمعية الكويتية لحماية البيئة، حيث حضر عن ما لم يقل عن 20 عضوا قاموا باستقبال الأطفال من المشـاركين وتقديم التعليم والتوعية التدريب من خلال عدة ورش".

وأوضحت أن فريق أصدقاء البيئة انخرطوا في ورشة عمل كانت عبارة عن دفاتر تلوين لطيور الكويت، تم اختيار مجموعة من الطيور لها خصائص مختلفة لعرض التنوع في أنواع الطيور الموجودة في دولة الكويت، ووجود بعض المعلومات العلمية في نفس الصفحة التي يتم تلوينها، مشيرة إلى أن الورشة الثانية تمثلت في تلوين بيوت خشبية للطيور الصغيرة لمساعدة الطيور على التعشيش وتسهيل الحصول على مكان مناسب لعمل الأعشاش، يقوم الطفل بتلوين البيوت أثناء الفعالية ويتلقى المعلومات البسيطة عنها وعن أهميتها، وبعد ذلك يأخذها معه ويعلقها في حديقة المنزل لاستقبال الطيور بها.

وذكرت د. وجدان العقاب أن الورشـة



معرض الصور



الثالثة عبارة عن تلوين أنواع من الريش والتعـرف على أنواع الريش ومن أهم المعلومات المهمة لتى تعلمو ها الأطفال هـو التفريق بين الريشـة إذا كانت من الجناح الأيمن أو الأيسر أو الذيل، وهذا النشاط كان ممتع جدا، بحيث يتعف الطفل ويمكنه عن طريق بعض الخصائص في شكل الريشة يتعرف على مكانها إذا كان من الجناح الأيمن أو الأيسر أو الذيل. وقالت "كما قامـت احدى المتطوعات بالرسم على الحجارة والقواقع أو الأصداف لبعض الطيور التى تم مشاهدتها في هذا اليوم"، وأضافـت "من بعض التقنيات



فريق اصدقاء البيئة



عمليات رصد



بدر جراق مدير عام شركة دي جي اي فالكون الكويت متطوعا لنقل الرصد بالدرون



د. وجدان العقاب في ورشة اصدقاء البيئة

شريكان استراتيجيان

أكدت د. وجدان العقاب رئيس جمعية البيئة أن الاتحاد الدولي لصون الطبيعة ومنظمة (بيرد لايف الدولية) التي تعد أعرق المنظمات العالمية في هذا المجال وهما شريكان استراتيجيان للجمعية.



ورشة التلوين وورشة
انواع الريش



الجميلة التى يتم استخدامها في الفعالية زوالتى ساهمت في إسعاد الجمهور كانت قطعة يتم تركيبها على المناظير بحيث يمكن للمشارك أن يصور ما يراه داخل المنظار عن طريـق هاتفه وقد حصل المشاركون على صور عدة التى أثرت برامجهم فـي التواصل الأجتماعي في الانسـتجرام وغيره مـن البرامج التى تتعامل مع الصور".

وكانـت الجمعية قد نظمـت احتفاليتها السنوية باليوم العالمي لعد الطيور بمشاركة راصدي الطيور وهواتها وخبراء بيئيين فضلا عن ممثلين عن الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعيـة في البلاد وهـواة التصوير الفوتوغرافي ومجموعات طلابية من منتسبي الموسـم الثاني عشر لبرنامج المدارس الخضراء، وفريق اصدقاء البيئة بالجمعيـة والجمهور العام، مضيفة أن تنظيم مثل هذه الأنشطة يأتي مساهمة من الجمعية في الفعاليات البيئية الدولية الهادفة الى دعم السيرة البيئية وتعزيز أدوارها المجتمعية. علاوة على ترسيخ التوعية البيئية بيـن الجمهور بأهمية المحافظة على ثروة البلاد من الطيور المهاجره او المستوطنة.

وبينت أن تنوع المشاركات من الجهات الحكومية والمنظمـات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية وتلك الاعداد من







فعالية التنظيف

الناشئة والشباب والعائلات في احتفالية عد الطيور يعكس ويعزز الاهتمام بالبعد البيئي في الكويت، وأن الأنشطة الميدانية والحقلية تستقطب المشاركين من مختلف الاعمار والفئات وهو ما تسعى الجمعية الى تحقيقه من خلال العديد من البرامج والأنشطة المستقطبة لمختلف الفئات العمرية.

ومن جانبه أكد محمد شاه رئيس فريق رصد وحماية الطيور في الجمعية أن موعد وتاريخ عد الطيور يختلف من بلد إلى آخر وفقا لما قد يؤثر على امكانية تواجدها بصورة مستقرة

وبالتالي امكانية رصدها وعدها، لافتا أن أفضل وقت لعد الطيور هو خلال الفترة الزمنية المناسبة للعد الشتوي للطيور في الكويت التي تخلو او نقل فيها هجرة الطيور اي خلال شهر يناير ف شهر فبراير.

وحول طرق عمليات العد والأليات التي البعها الفريق خلال احتفالية اليوم العالمي لعد الطيور، أوضح محمد شاه انها موزعة على المد بمحطة رصد في المساحات والملاحظات العرضية مشيرا إلى التوثيق الاف الطيور تم رصدها خلال الاحتفالية مبينا أن الطيور التي تم رصدها هي (النهام الكبير والبلشون الرمادي والعد المتحرك وابوالخصيف والزقزاق الاسكندراني والحنكور ولوهة).

مضيفا ان عمليات العد شهدت رصد انواع عديدة من الطيور الشتوية التي تمكث في البلاد طوال شهر يناير خلال رحلتها السنوية والحنكور ولوهة، مضيفا ان عمليات من الشمال إلى الجنوب قبل ان تبدأ العد شهدت رصد انواع عديدة من خلال شهر فبراير استئناف رحلتها الطيور الشتوية التي تمكث في البلاد عائدة من الجنوب الى الشمال للتكاثر •



القائم بأعمال السفير الامريكي وضيوف في معرض الصور



القائم بأعمال السفير الامريكي والسفير الاسترالي في معرض الصور



ورشة الرسم على الصخور



من عمليات الرصد

بكتيريا تستخدم الهيدروجين كمصـــ



إعداد:
د. عبدالحكيم محمود
اليمن

توصل فريق علمي أسترالي إلى اكتشاف بكتيريا تستخدم الهيدروجين كمصدر للطاقة منذ مليار سنة تقريبا، وتعيش في منطقة القطب الجنوبي، وبذلك تكون تلك البكتيريا قد سبقت الإنسان الذي بدأ مؤخرا فقط بالتفكير في استخدام الهيدروجين كمصدر للطاقة.

ورد ذلك في تقرير نشره موقع "ذا كونفرزيسشن" (The Conversation) حول الدراسة التي نشرتها مؤخرا دورية "بروسيدنغز أوف ذا ناشونال أكاديمي أوف ساينس" الأميركية (بناس) (The Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS))، لباحثين من جامعة موناش (Monash University)، في أستراليا.

وبحسب التقرير فإن أسلوب الحياة البسيط المعتمد على الهيدروجين لبكتيريا التربة في القطب الجنوبي، يعيد تعريف فهمنا للحياة على الأرض، كما أنه يجلب رؤى جديدة في البحث عن حياة خارج كوكب الأرض.

ويأتي هذا الاكتشاف بعد دراسة نشرتها دورية نيتشر (Nature) في عام 2017، حيث اكتشف باحثون من جامعة "نيو ساوث ويلز" الأسترالية لأول مرة بكتيريا تعيش فقط على الهواء في منطقة القطب الجنوبي.

في الدراسة الحديثة درس الباحثون 451 نوعا مختلفا من البكتيريا من التربة المتجمدة في شرق القارة القطبية الجنوبية ووجدوا أن معظمها يعيش باستخدام الهيدروجين من الهواء كوقود. ومن خلال التحليل الجيني، وجدوا أن هذه البكتيريا قد تباعدت عن أبناء عمومتها في قارات أخرى منذ ما يقرب من مليار سنة.

جاءت هذه الكائنات الدقيقة المذهلة من تربة صحراوية خالية من الجليد شمال النهر الجليدي ماكاي غلاسير (Mackay Glacier) في شرق القارة القطبية الجنوبية، حيث يزدهر القليل من النباتات أو الحيوانات في هذه البيئة التي يوجد بها القليل من المياه المتاحة، ودرجات الحرارة أقل من الصفر، والشتاء القطبي شديد.

وعلى الرغم من تلك الظروف القاسية، تزدهر الكائنات الحية الدقيقة، ويمكن في هذه التربة العثور على مئات الأنواع البكتيرية وملايين الخلايا في غرام واحد من التربة، مما يجعل النظام البيئي فريدا ومتنوعا.

ووفقا لمؤلف الدراسة فقد اكتشف الباحثون أن أكثر من ربع بكتيريا التربة في أنتاركتيكا تخلق إنزيما يسمى "روبيسكو" (RuBis-

ـــــدر للطاقة قبل الإنسان



CO) وهو إنزيم يلعب دورا في الخطوة الأولى الرئيسية في تثبيت الكربون، وهي عملية تعنى بتحويل ثاني أكسيد الكربون في هواء الغلاف الجـوي إلى جزيئات عالية المحتوى من الطاقة مثل الغلوكوز.

وبالتالي فإن ذلك يتيح للنباتات استخدام ضوء الشمس لالتقاط ثاني أكسيد الكربون من الهواء وتحويله إلى كتلة حيوية، وهي العملية التي تولد معظم الكربون العضوي على الأرض.

وقد وجد الباحثون أن أكثر من 99% من البكتيريا المحتوية على "روبيسكو" غير قادرة على التقاط ضوء الشمس. بدلاً من ذلك، تقوم البكتيريا بإجراء عملية تسمى التخليق الكيميائي، والتي تتم بواسطة تحويـل ثاني أكسـيد الكربون إلى كتلة حيوية، باستخدام مركبات غير عضوية مثل غازات الهيدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون.

وقد تساءل الباحثون من أين تجد البكتيريا هذه المركبات الغنية بالطاقة؟ صدق أو لا تصدق، المصدر الأكثر موثوقية هو الهواء، حيث يحتوي الهواء على مستويات عالية من النيتروجين والأكسجين وثاني أكسيد الكربون، ولكنه يحتوي أيضا على كميات ضئيلة مـن مصادر الطاقة مثل الهيدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون.

إن البكتيريـا موجـودة فقط فـي الهواء بتركيـزات منخفضة جـدا، ولكن هناك الكثير من الهواء الذي يوفر إمدادا غير محدود تقريبا من هذه الجزيئات للكائنات التي يمكنها استخدامها.

ويمكن لما يقـارب من 1% من بكتيريا التربة في القطب الجنوبي استخدام الميثان، ويمكن لحوالي 30% استخدام أول أكسيد الكربون. والأمـر الأكثر أهمية هو أن بحثهم يشير إلى أن 90% من بكتيريا التربة في القطب الجنوبي قد تزيل الهيدروجين من الهواء. وتكتسب البكتيريا الطاقة من الهيدروجين والميثان والكربون من خلال دمجها مع الأكسجين في عملية كيميائية تشبه نوعا بطيئا من الاحتراق.

كما أظهرت تجاربهم أن البكتيريا تستهلك الهيدروجين الجوي حتى في درجات حرارة "20-" درجة مئوية، ويمكنها أن تستهلك ما يكفي لتغطية جميع احتياجاتها من الطاقة. وعلاوة على ذلك، يمكن للهيدروجين أن يعمل على تشغيل التخليق الكيميائي، والذي قـد يوفر ما يكفي من الكربون العضوي للحفاظ علـى المجتمع البكتيري بأكمله. ويمكن للبكتيريا الأخرى الوصول إلى هذا الكربون عن طريق "أكل" جيرانها الذين يعملون بالطاقة الهيدروجينية أو الرواسب الغنية بالكربون التي تنتجها.

عندما تحرق الهيدروجين، أو عندما تجمع البكتيريا الطاقة منه، فإن المنتج الثانوي الوحيد هو الماء. ويعد صنع الماء مكافأة مهمـة لبكتيريا أنتاركتيـكا، لأنها تعيش في صحراء شديدة الجفاف، حيث المياه غير متوفرة لأن الجليد المحيط بها يتجمد بشكل دائم تقريبا وأي رطوبة في التربة يمتصها الهواء الجاف البارد بسرعة.

لذا فإن القدرة على توليد الماء من "الهواء الرقيق" قد تفسر كيف تمكنت هذه البكتيريا من الوجود في هذه البيئة لملايين السنين. فمن خلال اعتماد "اقتصاد الهيدروجين"، تلبي هذه البكتيريا احتياجاتها من الطاقة والكتلة الحيوية والترطيب.

المصادر:

Antarctic bacteria live on air and make their own water using hydrogen as fuel https://theconversation.com/antarctic-bacteria-live-on-air-and-make-their-own-water-using-hydrogen-as-fuel-171808

Multiple energy sources and metabolic strategies sustain microbial diversity in Antarctic desert soils https://www.pnas.org/content/118/45/e2025322118

أسباب الانقراض الجماعي للتنوع الحيوي

يُقدر العلماء في الوقت الحالي أن أكثر من 8300 نوع نباتي و 7200 نوع حيواني تواجه خطر الانقراض من كوكب الأرض، كما أن العالم يفقد سنوياً مابين 50 ألف و 100 ألف نوع من أنواع التنوع الحيوي.

وفقاً للكتاب الذائع الصيت (الانقراض السادس) للصحفية البيئية اليزابيت كولبرت – الصادر في العام 2014، فقد شهدت الأرض موجات الانقراض الجماعي لأنواع الكائنات الحية، والتي كانت قد ظهرت خلال الأزمنة الجيولوجية المختلفة، حيث سبق وأن تعرض التنوع الحيوي النباتي والحيواني في العصور التاريخية وما قبل التاريخ إلى ما يُسمى بموجات الانقراض الجماعي والتي تظهر في السجلات الاحفورية، وذلك في خمسة عصور تعرف بعصور الانقراض الجماعي، ولكن حتى وقت قريب ظلت الأسباب التي أدّت إلى موجات الانقراض في تلك العصور الخمسة، غير معروفة على نحو دقيق.

وفي السنوات الأخيرة وبناءً على ما أثارهُ كتاب (الانقراض السادس)، تفاعلت العديد من الدراسات البحثية، حول ما تعرضت له الأرض من موجات انقراض جماعي في تلك العصور الجيولوجية وكذلك البحث عن الأوضاع الراهنة للتنوع الحيوي على كوكبنا، كما ظهرت أيضاً العديد من التحذيرات من ارتفاع أعداد الكائنات الحية المنقرضة، وأن الأرض على وشك أن تشهد موجة الانقراض الجماعي السادس وهو الحدث الذي يمكن أن يدمر الأنظمة البيئية على كوكب الأرض.

ومن أجل معرفة الأسباب التي أدّت إلى موجات الانقراض الجماعي الخمسة، قام الباحثون في متحف التاريخ الطبيعي في كوبنهاجن وهلسنكي من رسم خريطة عالمية عن تأثير المناخ والبراكين على التنوع الحيوي عبر عصور الانقراض الجماعي، في دراسة نشرت نتائجها المجلة الأمريكية، وقائع الأكاديمية الوطنية للعلوم

فمن خلال رصدها للنشاطات البشرية في تلك العصور بواسطة الحفريات، حيثُ تمكن العلماء ولأول مرة من مقارنة تأثير المناخ والكوارث الجيولوجية الطبيعة كالبراكين على التنوع البيولوجي العالمي في الماضي البعيد وهي نتيجة ترسم صورة قاتمة للحفاظ على ثراء الأنواع في الوقت الحاضر، ويتوقع العلماء أن تؤدي إلى حدوث موجة انقراض جماعي سادسة.

تشيرُ الدراسة إلى استخدام الباحثين لقاعدة بيانات كبيرة تُعرف باسم "قاعدة بيانات علم الأحياء القديمة"، تحتوي على بيانات حول الحفريات التي تم جمعها من جميع أنحاء كوكب الأرض



ومن فترات مختلفة من التاريخ الجيولوجي للأرض، من أجل إنشاء مخطط محدد عالمياً لمراحل وأسباب موجات الانقراض الجماعي وذلك بواسطة تحليل التكوينات الصخرية التي عثر عليها في الحفريات وقد توصل الباحثون إلى أن أكبر موجة انقراض كانت منذ 250 مليون سنة، في نهاية العصر الجيولوجي الذي يعرف بالعصر البرمي، حيث يعتقد أن 95% من جميع الأنواع قد اختفت نتيجة لكارثة يشتبه أنها ناجمة عن النشاط البركاني.

كما أن ثاني انقراض جماعي حدث قبل 443 مليون سنة وكان أيضاً بسبب البركان الذي ثار حينها، أما الانقراض الجماعي الأخير كان منذ 66 مليون عام، عندما انقرضت الديناصورات وغيرها من أشكال الحياة على الأرض ويُعتقد أن أحداث البراكين وأثر سقوط النيزك على الأرض تسببت في اختفاء ما يصل إلى 75% من جميع الأنواع.

ووفقاً لهذه النتائج فإن العلماء يتوقعون موجة انقراض سادسة، ولكن هذه المرة ليست بسبب البراكين والنيازك ولكن بفعل الأنشطة البشرية التي تعمل على تدمير الأرض ومنها ظاهرة الإحتباس الحراري التي لن تؤدي إلى الانقراض الحيواني بل ربما يكون مصير البشر مثل مصير الديناصورات.

المصادر:

Cascading trend of Early Paleozoic marine radiations paused by Late Ordovician extinctions. Proceedings of the National Academy of Sciences, 2019; 201821123 DOI: 10.1073/pnas.1821123116
www.science.ku.dk/english/press/news/2019/new-research-about-biodiversity-accumulation-in-deep-time-reveals-the-importance-of-climate-on-todays-abundance-of-life

كائنات بحرية تنتج الأكسجين بدون ضوء الشمس



من المعروف أنه لن يكون هناك أكسجين على الأرض لولا ضوء الشمس، المكون الرئيسي في عملية التمثيل الضوئي. لكن فريقا من الباحثين، من جامعة جنوب الدانمارك University of Southern Denmark، توصلوا في دراستهم التي نشرتها مجلة ساينس Science مؤخرا، إلى اكتشاف مفاجئ لميكروب بحري غريب لا يقوم بعملية التمثيل الضوئي، ولكنه لا يزال يولد الأكسجين بدون ضوء الشمس.

ويبدو أن هناك الكثير مما يحدث في مياه المحيطات العميقة والمظلمة أكثر مما قد تعتقد، فهناك عدد لا يحصى من الكائنات الحية الدقيقة غير المرئية تمضي حياتها اليومية في أعمدة المياه، والآن اكتشف الباحثون أن بعضها ينتج الأكسجين بطريقة غير متوقعة.

ان الميكروبات البحرية كائنات دقيقة وحيدة الخلية تعيش في المحيط وتشكل أكثر من 98% من الكتلة الحيوية للمحيطات، وتشمل البكتيريا، والعتائق Archaea، وحقيقيات النوى Eukaryote، والفيروسات. وهي كائنات دقيقة لا يمكن رؤيتها بالعين البشرية.

يقول بيان صحفي لهذه الجامعة إنه من المعروف أن القليل من الميكروبات تنتج الأكسجين بدون ضوء الشمس، ولكن حتى الآن لم يتم اكتشافها إلا بكميات محدودة للغاية وفي موائل محددة للغاية.

وبحسب البيان فإن الباحثين، وبعد دراستهم المخبرية للميكروبات المختلفة في أعماق المحيط، توصلوا إلى اكتشاف نوع من الميكروبات التي يمكنها العيش في الأماكن المظلمة منخفضة الأكسجين بأعماق المحيط.

وأكد الباحثون أن الشيء المثير للاهتمام بهذه الكائنات الدقيقة أنها قادرة على إنتاج الأكسجين، دون الحاجة إلى ضوء الشمس، إذ إن معظم الكائنات الحية التي تولد الأكسجين هي النباتات والطحالب والبكتيريا الزرقاء، وتقوم بذلك من خلال عملية التمثيل الضوئي.

يقول الباحثون إن تلك الميكروبات القادرة على إنتاج الاكسجين في الظلام والتي تم اكتشافها بهذه الدراسة المثيرة، وهي نوع من الميكروبات تدعى نيتوسوباميلاس ماريتيموس Nitosopumilus maritimus، وهي واحدة من أصغر المخلوقات على الأرض، ومن الكائنات الحية الدقيقة وحيدة الخلية التي لا تحتوي على نواة.

ووفقا للدراسة، يقول الباحثون إن هذه الميكروبات توجد بكثرة في المحيطات وتلعب دورا مهما في دورة النيتروجين، حيث تعمل على أكسدة الأمونيا لإنتاج النيتروجين الذي يتطلب الأكسجين، لهذا فإن هذه الكائنات غالبا ما تعيش في المناطق الغنية بالأكسجين في المحيط.

وعلى الرغم من ذلك، فإن الاكتشاف المثير للاهتمام الذي توصل له الباحثون هو أن هذا النوع من الميكروبات يمكنه أيضا البقاء على قيد الحياة بالمناطق المظلمة من المحيط، حيث يوجد القليل من الأكسجين وهو أمر حير العلماء فترة طويلة.

ولفحص ودراسة هذه الميكروبات، قام الباحثون بإنتاج مزارع من العتائق في حاويات محكمة الإغلاق تم الاحتفاظ بها في الظلام، ثم قاموا بعد ذلك بتقليل مستويات الأكسجين بشكل مصطنع في الحاويات لتقليد أعمق مناطق المحيط، وبعد أن استهلكت العتائق كل الأكسجين المتبقي في المزرعة، بدأت مستويات الأكسجين في الارتفاع مرة أخرى.

ورغم ذلك يقول الباحثون إنهم ليسوا متأكدين تماما من كيفية توليد الميكروبات للأكسجين الإضافي، إلا أنهم يرون أن إنتاج ميكروبات نيتوسوباميلاس ماريتيموس للأكسجين قد تم من خلال استخدام الميكروبات لطريقة بيولوجية مختلفة عما يعرفونه، وهي آلية لم يشهدوها من قبل.

من ناحية أخرى، تمكن الباحثون من إثبات أن تلك الآلية البيولوجية التي تستخدمها الميكروبات قد أدت إلى إنتاج كل من الأكسجين وأكسيد النيتروجين، وهو مزيج من المنتجات التي لم تتم رؤيتها في المسارات المعروفة لتوليد الأكسجين.

ويرى الباحثون أن تلك العتائق المؤكسدة للأمونيا من بين الكائنات الحية الأكثر عددا على الأرض، وقد عرف العلماء منذ أكثر من عقد من الزمان أنها تلعب دورا رئيسيا في أكسدة الأمونيا، لكن قدرتها على إنتاج الأكسجين أمر مثير للدهشة.

ويتوقع أنه إذا كانت هذه العتائق بهذا الانتشار في المحيطات، فيمكن أن يشير ذلك إلى أن هذه الآلية ربما تكون موجودة في الكثير من الكائنات الحية الأخرى أيضا. وإذا كان أسلوب الحياة هذا منتشرا في المحيطات، فإنه بالتأكيد يدفعنا لإعادة التفكير في فهمنا الحالي لدورة النيتروجين البحري.

المصادر :

Microbes produce oxygen in the dark
https://www.sdu.dk/en/nyheder/forskningsnyheder/mikrober-procucerer-ilt-i-moerket

Oxygen and nitrogen production by an ammonia-oxidizing archaeon
https://www.science.org/doi/10.1126/science.abe6733



قراءة في قمة المناخ COP27

كتبت جنان بهزاد
عضو مجلس الإدارة نائب رئيس التحرير

اجتمع رؤساء وخبراء العالم في قمة الأمم المتحدة للمناخ في مدينة شـرم الشيخ الساحلية بجمهورية مصر العربية بالاتفاق لمناقشة تعويض الدول الفقيرة عن الأضرار المتزايدة المرتبطة بالاحتباس الحراري.

يضع اجتماع هذا العالم تأمل الحكومات في جدل امكانية تجنب أسوأ آثار ارتفاع درجة حـرارة الكواكب بالتزامن مع سلسلة من الأزمات من حرب روسيا في أوروبا إلى التضخم المتفشـي في العالم. ان الضغوط لمعالجة هذه القضية تتزايد مع تصاعد الكوارث المناخية ، بما في ذلك فيضانات باكسـتان هذا العام التي تسببت في خسائر اقتصادية تجاوزت 30 مليار دولار وتشريد مئات الآلاف.

• سمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد متوسطا الرئيس المصري وأمين عام الأمم المتحدة



أسوأ الآثار

ومن هنا جاءت الحاجة لقرار حاسـم وخلق مساحة لمناقشة تمويل الخسائر والأضرار كما قال سـامح شكري ، رئيس الدورة السابعة والعشرين لمؤتمر الأطراف في الجلسة الافتتاحية ، إن "إدراج هذا البرنامج يعكس إحساسًـا بالتضامن مع ضحايا الكوارث المناخية".

ومـن المفتـرض الان ان يبدأ العمل الحقيقي في تحويل التمويل إلى حقيقة تساهم في دعم الدول الفقيرة لدعم بناء البنية التحتية لحماية الدول ومساعدتها على مواجهة تحديات المناخ. عرضت دولتان صغيرتان فقط تمويل الخسائر والأضرار حيث خصصت الدنمارك 100 مليون كرونة دنماركية ، وتعهدت



اسكتلندا بتقديم مليوني جنيه إسترليني (2.28 مليون دولار). وبالمقارنة ، تشير بعض الأبحاث إلى أن الخسائر المرتبطة بالمناخ قد تصل إلى 580 مليار دولار سنويًا بحلول عام 2030.

برنامج العمل

ينبغي للدول الأطراف أن تستخدم برنامج العمل لتحقيق ما يلي:

- تحقيق خفض الانبعاثات والفوائد الاجتماعية و وضع أهداف واضحة وطموحة تتماشى مع الخطط التي حددها الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ وأهداف التنمية المستدامة.
- ضمان الانتقال العادل إلى اقتصاد صافي الصفر على أساس كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة.
- يجب أن يشمل هذا التحول التخلص التدريجي السريع من جميع أنواع الوقود الأحفوري كجزء من الانتقال العادل إلى عالم خال من الكربون والحد من الاحترار.
- وضع استراتيجيات لجميع القطاعات ذات الصلة لجميع المناطق الحضرية والمحيطات والمناطق الساحلية، الاستفادة الكاملة من الفرص المتاحة من الحلول القائمة على الطبيعة
- إشراك الشعوب والمجتمعات المحلية في المبادرات.

بداية التغير

بدأت ظاهرة التغير المناخي في العالم جلية و واضحة أمام العالم، لا يمكن اخفاؤها ولايمكن انكارها حتى لو جاء معارضين هذا العلم بالدلائل الا ان الحقيقة في ارتفاع درجات الحرارة وشدة العواصف وزيادة الجفاف وارتفاع حموضة المحيطات وغيرها من الأحداث التي تسابقت للعالم في السنوات لاقليلة الماضية.

أظهر تقرير للأمم المتحدة أن الانبعاثات العالمية في طريقها إلى الارتفاع بنسبة 10.6٪ بحلول عام 2030 مقارنة بمستويات عام 2010. مع ارتفاع تركيزات غازات الدفيئة، ترتفع درجة حرارة سطح الأرض. وقد كان العقد الماضي، 2011-2020، الأكثر دفئًا على الإطلاق. مما ترتب عليه الكثير من العواقب التي لازمت الفترة الماضية كالحرائق وقصص الجفاف التي اكتشحت أوروبا وأفريقيا بشراسة. وأصبحت العواصف المدمرة أكثر حدةً وتكرارًا في العديد من المناطق مما يؤدي إلى تفاقم هطول الأمطار الغزيرة والفيضانات وغالبًا ما دمرت مثل هذه العواصف المنازل والقرى الصغيرة، وتتسبب في وفيات وخسائر اقتصادية فادحة.

مسؤولية اجتماعية

البيئة أصبحت اليوم مسؤولية اجتماعية من قبل الحكومة والافراد والمجتمع، لأننا جميعا شركاء في حمايتها، لاسيما أن القوانين البيئية والاتفاقات الدولية ما هي إلا رادع للمخاطر التي تحيط بالانسان و وسيلة للحد من انتهاك الانسان للبيئة .. هناك العديد من التجاوزات ان صح التعبير .. وما هي الا سلوك انساني يحده الوعي واحترام القانون .. أما بالنسبة لخطط التخفيف من الاثار فجميع الحلول المطروحة تأمل بأن يكون لها دور في التخفيف.

استراتيجية وطنية

أعلنت الكويت، خلال فعاليات قمة المناخ كوب 26 سعيها لتبني إستراتيجية وطنية لتخفيض الكربون حتى عام 2050 ..

وهناك العديد من المشاريع الوطنية التنموية التي ستكون نقطة تحول في سياسة دولة الكويت للتعامل مع الغازات الدفيئة والتخفيف منها مثل:

- التحول إلى اقتصاد منخفض من الكربون المكافئ وتجنب ازديا د انبعاثات غازا ت الدفيئة مقارنة بأنماط العمل كالمعتاد BUSINESS AS USUAL وذلك بناءً على خطط ومشاريع التنمية في الدولة للفترة من عام 2015 حتى عام 2035.
- العمل بمبدأ الاقتصاد الدائري للكربون (الحد من الانبعاثات - لتخلص من الكربون - استزراع نبات القرم 2018 50,000 زيادة سنوية بقيمة + 50,000 إعادة استخدام الانبعاثات.
- تنفيذ بعض المشاريع وسن القوانين والتشريعات في مجالي التخفيف من الانبعاثات والتكيف مع الآثار السلبية لتغير المناخ ذو الفوائد المشتركة مع التخفيف.
- تسعى دولة الكويت لتجنب انبعاثات غازات الدفيئة بما يعادل 7.4% من إجمالي انبعاثاتها المستقبلية لعام 2035 بجهودها الوطنية، كما تأمل دولة الكويت توافر الدعم المالي والفني والتكنولوجي من خلال آليات الاتفاقية.

مبادرات الجمعية

- قدمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة العديد من المبادرات الوطنية للتوعيه والتعريف بالتغيرات المناخية من خلال برامجها المقدمة لجميع فئات المجتمع، وكذلك قدمت مبادرات لمشاريع الحزم الخضراء التي عمل عليها فريق الأبحاث بالجمعية بقيادة البروفيسور رأفت ميساك والتي عرضت سيناريوهات عديدة لمصدات رياح طبيعية من الاشجار بما يناسب حركة الرياح والغبار والاتربة.
- الأشجار ضرورية لنظامنا البيئية وغالبًا ما يشار إليهم باسم "رئتي" الأرض لأنهم قادرون على تخزين الكربون وإنتاج أكسجين إضافي لكوكبنا. تعمل الأشجار أيضًا على تثبيت التربة ويمكن أن تقلل درجة حرارة الهواء والرطوبة ، فضلاً عن تقليل الفيضانات وتحسين جودة المياه. وتلعب الأشجار دورا هاما في زيادة التنوع البيولوجي في المناطق الحضرية و توفير الموائل الطبيعية للنباتات والحيوانات والحشرات هذا بالاضافة الى دورها في اضفاء الظل والجمال للمناطق ويمكن للشجرة الناضجة أن تمتص ما يصل إلى 150 كيلوغراما من ثاني أكسيد الكربون سنويا وتطلق الأكسجين في المقابل.
- الاحتباس الحراري مشكلة ملحة تحتاج الى معالجتها والسبب الرئيسي هو زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي. بفضل قدرتها على امتصاص الكربون وانتاج الاكسجين، حماية الاشجار هي افضل طريقة لوقف هذه الظاهرة العالمية.

إجراءات صارمة

آن الاوان للعالم بان يتخذ اجراءات



مستدام

استهلاك موارد كوكب الأرض بمعدل لا يحرم الأجيال القادمة من التمتع بهذه الموارد في المستقبل.



خفض انبعاثات الكربون

منع أو تقليل كمية الغازات الكربونية المنبعثة في الغلاف الجوي وخاصة ثاني أكسيد الكربون.



الهيدروجين الأخضر

وقود خال من الكربون ينتج عن طريق فصل جزيئات الأكسجين والهيدروجين المكونة لمركب الماء باستخدام تيار كهربائي.

صارمة تجاه الطاقة وملوثات الجو من مصادر الوقود الاحفوري خاصة في وجود البدائل وزيادة الاثار الناتجة عن التغيرات المناخية بشكل ملحوظ.. ولكن ان فكرة الالتزام لتحقيق كفاءة أعلى لاستخدام الطاقة وايجاد البدائل هي مسألة معقدة سياسيا وفنيا تتعارض احيانا مع الحقائق المحلية وقضايا متعددة تتعلق بالامن الاقتصادي و تشكك في القضايا العلمية المتعلقة في التغيرات المناخية لأنها مبنية على افتراضات ونمذجة رياضية لمسائل واقعية يتأمل منها صانعو القرار أن يكون مبالغ فيها وقد لا يستوعب حقيقتها حتى تقع الكارثة كما حدث جراء الأمطار الغزيرة التي هطلت على دولة الكويت في توفمبر من هذا العام وتسببت في جريان المياه الأرضية والسيول التي كان لها الأثر الكبير على البنية التحتية و مصارف مياه الأمطار والمجاري.

"السعودية الخضراء" والشرق الأوسط الأخضر

مبادرة الشرق الأوسط الأخضر لتسلط الضوء على أبرز التحديات المناخية التي تواجه المنطقة وأبعادها على الصعيد العالمي، من خلال منصة استراتيجية تعزز التعاون المشترك وتبادل الخبرات وتباحث الأفكار بين رؤساء الدول ووزراء الحكومات المعنيين وصناع السياسات في دول المنطقة، بما يسهم في تسريع التحول نحو الاقتصاد الأخضر وبناء مستقبل أكثر استدامة للأجيال القادمة.

ستجمع النسخة الثانية من منتدى مبادرة السعودية الخضراء هذا العام نخبة من



سوق الكربون

نظام لمبادلة حصص الانبعاثات بين الشركات وتسعير انبعاثات الكربون.



مدن خضراء

تستهلك موارد أقل بكفاءة عالية، وتوفر بيئة أكثر راحة وجودة لسكانها.

المتحدثين والخبراء وقادة الفكر لمناقشة التقدم المحرز في تنفيذ المبادرات التي أعلنت عنها المملكة سابقا لمواجهة التغير المناخي، ويعكس شعار المنتدى هذا العام رؤية المملكة الرامية إلى تحويل الطموح إلى واقع من خلال تعزيز العمل المشترك لمواجهة التحديات المناخية التي تطال العالم بأسره.

أسس دبلوماسية

مبادرة الشرق الأوسط الأخضر وضعت أسس دبلوماسية المناخ للسنوات القادمة في زيادة دعم المشاريع صديقة البيئة، نشوء الكثير من المشاريع المرادفة لمبادرة الشرق الاوسط الاخضر، الاهتمام بمشاريع الطاقة المتجددة. وتخفيض غازات الاحتباس الحراري.. والتطور السريع في مشاريع النقل العام وسكك الحديد .. واللي له تأثير على تقليل الانبعاث من السيارات .. تحويل النفايات عن المرادم وتقليل الاستهلاك ..

مبادرة الشرق الأوسط الأخضر اليوم تضع أمامنا التحديات والمخاطر العالمية التي لا يمكن تجاوزها دون توفر الإرادة السياسية المبنية على أساس لتعاون والالتزام بالقرارات من اجل التوصل إلى حلول مشتركة وجماعية لتلك التحديات .. وأكدت على أهمية الجهد الجماعي والمسئولية المشتركة لتحقيق التوازن .. اذا القرارات اليوم ستكون بمثابة نقطة تحول في التعاون الدولي البيئي وكذلك سيكون مؤثرا على جميع المجالات الأخرى..

تحقيق التوازن

ان التحول في الطاقة، وتحقيق التوازن والصناعات كثيفة الكربون والفرص الاستثمارية الجديدة في الاقتصاد الأخضر سوف تأثر على تقليل الانبعاثات الكربونية مما له الأثر على بصمتنا الكربونية في العالم. مثل .. مشاريع الطاقة المتجددة. وتخفيض غازات الاحتباس الحراري بما يعادل 7 ملايين طن سنوياً في المملكة.. انجاز باهر. ولدينا في الكويت ما يسير بنفس الاتجاه في مشروع الشقايا للطاقة المتجددة.

أما مشاريع النقل العام وسكك الحديد فهي مشروع خليجي راح يقلل الانبعاثات من عوادم السيارات. رفع نسبة تحويل النفايات عن المرادم واللي هي مصدر لغاز الميثان .. وسيتم بحث دور المدن في بناء مجتمعات مستدامة واللي بتحقيقها سنصل إلى تسريع وتيرة تنفيذ جدول أعمال التنمية المستدامة 2030.



• سمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد مترئساً وفد الكويت في قمة المناخ

مشاركة الكويت في COP27

أبرز النقاط التي ركز عليها ممثل سمو أمير البلاد، سمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح، في كلمته أمام قمة المناخ بشرم الشيخ:

1 - الرغبة في تنفيذ بنود اتفاق باريس للمناخ.

2 - تحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030 .

3 - التزام الكويت بالقرارات والمبادرات الخليجية والاقليمية والدولية المعنية بالبيئة.

4 - تضمنت رؤية الكويت 2035جديدة ركيزة اساسية محورها بيئة معيشية مستدامة تسعى من خلالها تحقيق الاستدامة البيئية.

5 - الايفاء بتعهداتها البيئية امام المجتمع الدولي.

6 - الالتزام بكافة معايير التعاون مع الامم المتحدة في تنفيذ مشاريعها البيئية.

7 - تنفيذ عدد من المشاريع مثل (مشروع الوقود البيئي – مشروع مصفاة الزور العالمية – مشروع مناولة الكبريت – مشروع خط الغاز الخامس).

تعهدات كويتية

أبرز التعهدات الكويتية التي نحرص على تحقيقها في المجال البيئي على ضوء ما تبلور في كلمة الكويت التي القاها ممثل سمو أمير البلاد:

• التاكيد على السعي الدؤب لاقامة مشاريع واعده من خلال هذه المبادرة



• جانب من القادة والزعماء المشاركين في القمة

لزيادة المسطحات الخضراء من خلال التشجير والمسطحات الخضراء و اقامة المحميات الطبيعية والاهتمام في السياحة البيئية.

- الوصول للحياد الكربوني في منتصف القرن الحالي.
- خلق فرص اقتصادية ضخمة.
- فتح افـاق جديدة لمسـتقبل اخضر مستدام.
- دعم جهود الشقيقه الكبرى المملكة العربية السعودية والتزامها بما يتفق عليه في ضوء امكانياتها ومواردها.

"التكيف والتخفيف" بالكويت

أكد رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للبيئة الشـيخ عبداللـه الأحمد، اليوم الثلاثاء، أن دولة الكويت تولي أهمية قصوى لإدارة ملف تغير المناخ على المسـتوى الوطني في مجالي التكيف والتخفيف.

جاء ذلك في الكلمة التي ألقاها الشيخ عبدالله الأحمد خلال جلسة (الشق رفيع المسـتوى) ليوم الطاقة ضمن أعمال مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية في شأن تغير المناخ (كوب 27) بمدينة شرم الشيخ.

وأشار إلى حرص دولة الكويت على تعزيز المرونة في مواجهة آثار تغير المناخ على القطاعات الرئيسية بالدولة ووضع البرامج والخطط الكفيلة بالحد من الانبعاثات من خلال استراتيجيات تنموية منخفضة الكربون في قطاعات النفط والغاز والطاقة والنقل والصناعة واستخدام الاراضي وتعزيز الزراعة.

وأوضح أن هذه الاستراتيجيات تتضمن خطة عمل واضحة المعالم لتحقيق نمو اقتصادي مستدام عن طريق استخدام



تمويل المناخ

توفير الدعم المالي اللازم للتحول للطاقة النظيفة والتخلص من الوقود الأحفوري.



الخسائر والأضرار

الحالة التي تكون فيها الخسائر والأضرار الناتجة عن التغير المناخي وصلت مرحلة لا يمكن إصلاحها.



• جانب من حفل الافتتاح

حلول تقنية وابتكارية متكاملة في مجال اقتصاد الكربون الدائري حسب امكانياتها وظروفها الوطنية المتاحة.

وأفاد بأن دولة الكويت تسعى على المستوى الدولي للاستفادة من التكنولوجيات الحديثة المتعلقة بالاقتصاد الدائري للكربون بالاضافة الى تعزيز الشراكات العالمية والمبادرات المناخية الاقليمية والدولية وأضاف أن دولة الكويت تسعى كذلك للاستفادة من التجارب الناجحة في دول العالم لتطوير التشريعات والقوانين المحلية والتي من شأنها تحقيق أهداف الانتقال الى اقتصاد مرن ومنخفض الكربون.

وتابع الشيخ عبدالله قائلا إنه «ايمانا منا بأهمية تنفيذ مقررات باريس وبالأخص الفقرة 19 من المادة الرابعة المعنية بالاستراتيجيات طويلة الأجل يسرني أن أعلن عن توجه دولة الكويت لاعداد استراتيجية وطنية خفيضة الكربون حتى منتصف القرن».

ولفت الى أن هذه الاستراتيجية الوطنية تهدف لأن يصل قطاع النفط والغاز الى الحياد الكربوني بحلول عام 2050 تمهيدا لوصول دولة الكويت الى الحياد الكربوني بحلول عام 2060 بناء على الظروف والامكانات الاقتصادية الوطنية.

وفي ختام كلمته أعرب الشيخ عبدالله الأحمد الحمود عن الشكر والتقدير لمصر حكومة وشعبا على حسن التنظيم لهذا المؤتمر الدولي المهم متمنيا لهذه القمة التوفيق والنجاح.

مؤتمر المناخ 2022

ما هي أبرز المصطلحات المناخية؟

مع انعقاد مؤتمر المناخ COP27 في مصر، استخدمت التغطية الإعلامية الكثير من المصطلحات، بعضها مألوف، وبعضها محير للغاية.

اخترنا لكم هنا مجموعة من هذه المصطلحات التي تتطرق إلى أكثر الموضوعات إثارة للجدل والتي هيمنت على مداولات المؤتمر.

مؤتمر الأطراف

هي محادثات سنوية ترعاها الأمم



الامتثال البيئي

التزام الدول والشركات بتعهداتها والاتفاقيات الموقعة عليها لتقليل الانبعاثات.

المتحدة لمناقشة أزمة تغير المناخ وما تفعله دول العالم لمواجهة هذه المشكلة. يحضر المحادثات قادة 197 دولة وآلاف النشطاء المعنيين بالبيئة بالإضافة لممثلين عن شركات صناعية كبرى خاصة شركات البترول للحديث عن مشاركتهم في تقليل نسب التلوث التي يتسببون فيها.

- كوب، اختصار ل "Conference of the Parties" كوب أو مؤتمر الأطراف، ويعد المؤتمر جزءاً من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير المناخي، وهي معاهدة دولية وقعتها معظم دول العالم عام 1992 بهدف الحد من تأثير النشاط البشري على المناخ.
- وافقت الحكومات الموقعة على النظر فيما يمكن أن تفعله للحد من ارتفاع درجات الحرارة العالمية والتغير المناخي الناتج عن أنشطتها. وبالتالي تعد المؤتمرات السنوية بمثابة اجتماعات رسمية لتقييم التقدم المحرز.
- عقد أول مؤتمر للدول الأطراف في برلين عام 1995، وستعقد النسخة السابعة والعشرون للمؤتمر في مدينة شرم الشيخ المصرية، التي تقع في جنوب سيناء والمطلة على البحر الأحمر، في الفترة بين 6 و18 نوفمبر/ تشرين الثاني 2022.
- يتم اختيار الدولة المستضيفة للمؤتمر وفقا لنظام التناوب بين القارات المختلفة، وتقدمت مصر العام الماضي بطلب لاستضافة دورة هذا العام من المؤتمر، ووقع الاختيار عليها لتمثيل القارة الإفريقية.
- وسبق أن تمت استضافة المؤتمر في منطقة الشرق الأوسط، حيث احتضنت المغرب الدورتين السابعة والثانية والعشرين للمؤتمر عامي 2001 و2016، بينما استضافت قطر الدورة الثامنة عشر عام 2012.
- واختارت الأمم المتحدة دولة الإمارات لاستضافة القمة الثامنة والعشرين للمؤتمر العام المقبل 2023.



• جانب من حفل الافتتاح



التحول العادل

الانتقال من الصناعات الملوثة للبيئة لصناعات أخرى قليلة الانبعاثات.



علم الإسناد المناخي

الآلية التي يعتمد عليها العلماء لمعرفة أسباب حدوث ظواهر بيئية محددة.



النفايات الصلبة في دولة الكويت

بهزاد: قانون حماية البيئة عالج قضية رمي المخلفات

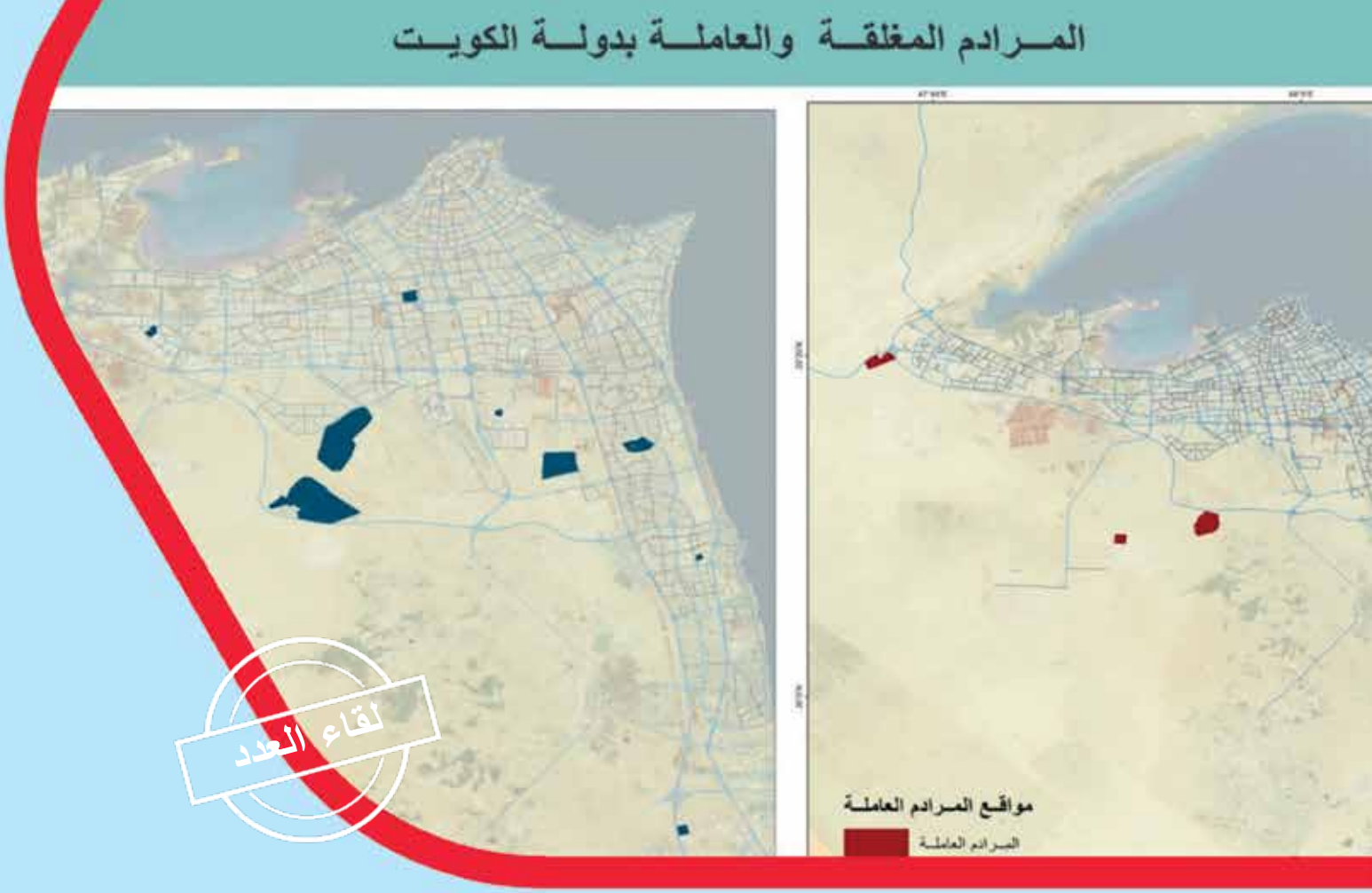
حسب تقديرات البلاغ الوطني الثاني لدولة الكويت، تشكل الانبعاثات من إدارة النفايات 2.4 % من جميع انبعاثات غازات الدفيئة في دولة الكويت، فيما يمثل مكافئ ثاني أكسيد الكربون 1170 جيجا جرام من انبعاثات غازات الدفيئة المرتبطة بنشاط إدارة النفايات في السنوات الأخيرة بالنسبة إلى إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ.

وبهذا الخصوص، وللحديث حول النفايات الصلبة في دولة الكويت، علاوة عن قضية النفايات البلاستيكية، فضلا عن أبرز الحلول التنفيذية والمقترحات التطبيقية تجاه تلك القضايا المثارة، التقت الزميلة "السياسة" جنان بهزاد مديرة البرامج والأنشطة وعضو مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة، ونعيد نشره بالتنسيق والتوافق.



وماذا عن أبرز الأرقام العالمية للنفايات؟

من المتوقع أن تنمو النفايات العالمية إلى 3.40 مليار طن بحلول عام 2050، أي أكثر من ضعف النمو السكاني خلال نفس الفترة. بحلول عام 2050 أن يزيد إجمالي توليد النفايات عن ثلاثة أضعاف ومضاعفة ومضاعفة على التوالي. في هذه المناطق ، يتم حاليًا التخلص من أكثر من نصف النفايات بشكل مكشوف، وسيكون لمسارات نمو النفايات آثار هائلة على البيئة



لأن النفايات بمختلف أنواعها أصبحت تشغل فكر العلماء المختصين وخبراء التنمية المستدامة، فنود التعرف على حجم النفايات المتولدة في العالم؟

بخصوص حجم النفايات المتولدة في العالم وتكوينها وكيفية إدارتها، فنجد أن التقديرات العالمية تشـير إلى أن 1.6 مليار طن من انبعاثات غازات الاحتباس الحـراري المكافئة لثاني أكسـيد الكربون (CO_2)، وهي تنتج عن معالجة النفايات الصلبة والتخلص منها في عام 2016 وذلك وفقا لتقارير البنك الدولي، وهذا يمثل 5 في المائة من الانبعاثات العالمية، من المتوقع أن تزيد الانبعاثات المتعلقة بالنفايات الصلبة إلى 2.38 مليار طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون سنويًا بحلول عام 2050 إذا لم يتم إجراء تحسينات في هذا القطاع.

وماذا عن الاسراف في الاستهلاك وعلاقته بزيادة النفايات؟

الإسراف في الاستهلاك لكميات الشراء له ارتباط وثيق بكمية النفايات خاصة البلاسـتيك والكرتون، وهما مادتان تستخدمان للتعليب والتغليف، كما أن أكياس الجمعيات التعاونية ما زالت تستهلك بكميات كبيرة مما يعد مشكلة كبيرة أخرى.

وبالتاكيد هناك رابط بين أزمة كورونا، فما هو رأيك بهذا الخصوص؟

خلال أزمـة كورونا ظهـرت كثير من المشـكلات ولعـل أبرزها كثرة النفايات من كمامات وقفازات بسبب الحاجة للبسها كإجراء احترازي لمنع العدوى في الأماكن العامة، ووجدنا أن المشكلة كانت واضحة بصورة كبيرة أمام مراكز التسوق والجمعيات التعاونية حيث يحتاج فيها المستهلك للبس الكمام والقفازات والتخلص منها فور الخروج من المراكز، ورغم أن

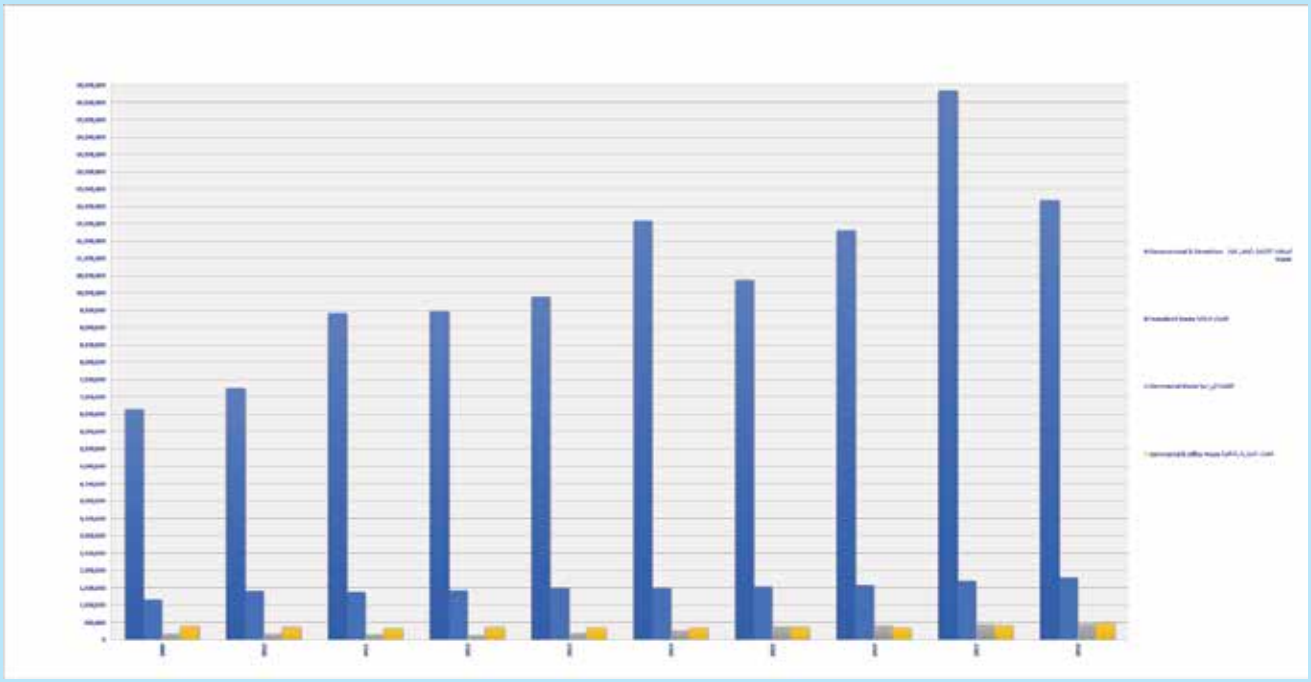
والصحة والازدهار، مما يتطلب اتخاذ إجراءات عاجلة وما ان يفكر المستلك بالشراء يجب عليه تدراك كل ما له ضرر مباشر على البيئة، أحيانا يصعب على المسـتهلك التمييز بين المنتجات الكثيرة في السـوق، يجب على جميع الدول في العالم الاتحاد نحو الحد من استخدام البلاستيك وايجاد البدائل صديقة البيئة، ليسـت فقط الأكياس هي المشكلة الحقيقية، المشكلة هي في وصول كميات كبيرة من النفايات الى المرادم وبقائها لسـنوات عديدة في حين انها تعتبر استثمار كبير لانتاج المزيد من الطاقة التي يطلبها العالم.

المرافق العامة مزودة بحاويات للنفايات في المخـارج إلا أن البعض يفضل الابقاء على الكمـام والقفازات حتى يصل الى السـيارة ومن ثم يتخلص منها مسببا تلوثا مرئيا بشكل ملحوظ.

فيما يتعلق بأخطر النفايات، ما هي أبرزها؟ وهل من اليسير على الفرد إعادة تدويرها؟

أخطر النفايات هي الالكترونية، ويصعب على الشخص وجود وسيلة مناسبة لإعادة تدوير تلك النفايات كونها تحمل صفة الخطورة كالأجهزة





الالكترونية والبطاريات، ولكننا نجد من الأشـياء حولنا الكثير التي يمكن إعـادة تدويرها في حين أن صعوبة الوصول لجهة مستفيدة منها بطريقة سهلة وغير مكلفة ييسر على المستهلك التخلص من تللك النفايات القيمة بسلة النفايات العادية ومن ذلك زيت الطعام والقناني الزجاجية وألمنيوم المعلبات وغيرها الكثير من النفايات التي تعد بمثابة كنز بعد تدويره.

وكيف تصفين ثقافة إعادة التدوير؟

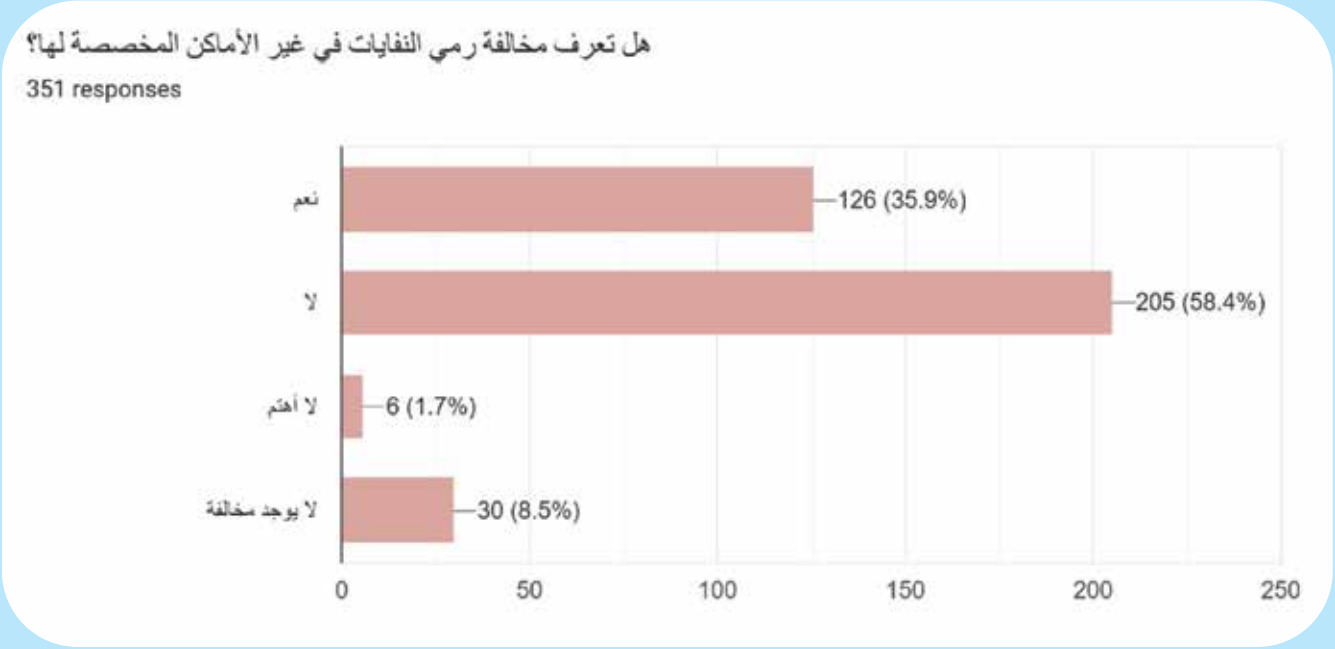
في مجال ثقافة إعادة التدوير علينا أن نجتهد في تدريب الطفل عليها ويمارسها حتى تصبح جزءا لا يتجزأ من يومه، وأرى أن الجيل القادم يواجهه معضلة كبيرة بكمية الانتاج إذا ما استمر بهذا القدر والذي يتجازر كيلو ونصف من النفايات لكل فرد في المجتمع الكويتي، وحتـى يتم تقليل عمليـة ملء مواقع مرادم النفايات بسرعة ويحد من التلوث والحفاظ على الموارد الطبيعية التي تستهلك للصناعة كمواد خام وبالتأكيد تقليل أشد غازات الاحتباس الحراري شراسة والناتجة عن النفايات. وهنا أشير إلى أننا نجد أن مصير النفايات الصلبة المنزلية في الكويت يذهب إلى ثلاثة مرادم نفايات وهي (الجهراء، الطريق الدائري الجنوبي السـابع ، ميناء عبدالله)، وتقوم بعض العمالة الوافدة بالعمل على جمع تلك النفايات لبيعها كمواد قابلـة لإعادة التدوير، وذلك بهدف الربح المادي.

عالج قانون حماية البيئة قضية رمي المخلفات، فما تعليقك على ذلك؟

بالفعل قانون البيئة عالج تلك القضية ولكن مازال هناك الكثيرون لا يعرفون مخالفة رمي النفايات في الأماكن الغير مخصصة لها، وذلك وفق الدراسـة الاستطلاعية التي قامت بها الجمعية الكويتيـة لحمايـة البيئـة على عدد عشوائي من المشـاركين من خلال برامج السوشيال ميديا، فنسبة 58% عدد لا يسـتهان بـه، ويعتقد 8.5% من المشـاركين أن رمي النفايات لا مخالفة عليهـا والبقية القليلة لا تهتم بهـذه التفاصيل، وعلينا تحفيز تنمية المجتمعات الخضراء التي لا تكتمل دون الوعي الكامل بالقانون وتطبيقة، كل تكنولوجيا المستقبل تساهم في رفع قيمة الوعي البيئي لدى المستهلك، ومن السهل جدا تطويع المجتمع في العالم المتسـارع والذي يفرض من خلال التكنولوجيا توفير استخدام الكهرباء وإيجاد بدائل للوقود وتطوير منتجات صديقة للبيئة.

هـل لدى الجمعيـة الكويتية لحماية البيئة رؤية مشمولة بحلول ومقترحات تجاه قضية النفايات؟

قدمت الجمعية حلولا في أحدى ورش الخبراء المتخصصة التي نظمها مركز صباح الأحمد للتدريب البيئي في الجمعية الكويتية لحماية البيئـة بالتعاون مع المجموعة البحثية لنظم البيئة الطبيعية والتكنولوجيا وشركة وارة للاستشارات البيئية وشركة الرؤية للاستشارات في



يوليو (2021) وكانت تتضمن ما يلي:

1 - ضرورة فرز النفايات من المصدر وايصالها إلى مراكز مخصصة لاستقبالها والتعامل معها.

2 - إعادة استخدام فائض الأطعمة بصناعة الأسمدة العضوية وتشجيع الزراعة في المنازل.

3 - تحفيز وتمكين الشباب من العمل الحر في مشاريع إعادة تدوير النفايات مثل (مراكز فرز نفايات، مشاريع صناعة الأسمدة العضوية، مراكز مخصصة لتجميع النفايات من نوع واحد، تحديد محلات ذات قيمة رمزية لبيع المنتجات المعاد تدويرها)

4 - تحسين منظومة تدوير النفايات وتسهيل تجميع النفايات القابلة للتدوير مع النفايات المنزلية مرة بالأسبوع.

5 - دمج التوعية والتعليم البيئي والتدريب على فصل النفايات وتقليل الهدر بالأطعمة.

6 - تفعيل القوانين الخاصة بالقاء المخالفات في الأماكن الغير مخصصة لها.

7 - وقف استيراد واستخدام البلاستيك الغير قابل للتدوير أو ما يستخدم لمرة واحدة بما في ذلك الأكياس البلاستيكية.

8 - التوعية بتقليل الهدر والفائض من الطعام خاصة في المطاعم والافراح.

9 - عمل مبادرة وطنية بالاتفاق مع الهيئات التشريعية لوضع هيكل تنظيمي للحد من الهدر وإعادة التدوير (الهدف 12 من التنمية المستدامة)

10 - عمل صناعات معتمدة على النفايات وهذا يؤدى إلى حل

النفايات البلاستكية، برزت هذه القضية في السنوات الأخيرة، فماذا تقولين بهذا الخصوص؟

خرجت النفايات عن نطاق الحدود المنطقية في البيئة البحرية، لذلك اهتم العلماء بدراسة انواع النفايات الصلبة الواردة إلى البحار والمحيطات بأشكالها وأحجامها المختلفة، ونجد أن نحو 80 في المائة من جميع القمامة العائمة في المحيطات من نفايات البلاستيك.

ووفق التقارير العلمية العالمية المنشورة بالدوريات العلمية،نجدها قد قدرت في أرقام مهولة مثل استخدام 500 مليار كيس من البلاستيك كل عام، وأيضا مثل هذه النفايات تكمن خطورتها في التخلص منها فينتهي المطاف في البحار والمحيطات بما لا يقل عن 8 ملايين طن من البلاستيك.

كما نجد في كل عام ينتهي المطاف، وحسب دراسات علمية وحقلية، بأكثر من 8 ملايين طن من البلاستيك في البحار والمحيطات، مما يسبب

مشـاكل مجتمعية كبيرة مثل البطالة وبهذا يحول المجتمع من مستهلك الى منتج .

11 - الحث في المدارس والجامعات على القيم الإسلامية التى تحثنا على ترشيدنا في استهلاك الطعام.

12 - العمـل على إعداد جيل جديد مبنى على ثقافة تحقيق التنمية المستدامة.

13 - الإحساس بالمسئولية ضروري جـدا للحد من هذا الهدر ولن يكون ذلـك إلا بدعم الجانب التربوي وطـرح قيم تربوية في المـدارس لمعرفة اهمية الحفـاظ على البيئـة واعادة ترشيد الاستهلاك.

14 - طرح مناهج جديدة في المدارس والجامعات للاهتمام بالبيئة.

15 - التقليل من المصدر هوالاساس والمقصود به أثناء عملية الشراء والطبخ، حتى لا نتوصل الى زيادة الهدر والتفكير في كيفية التخلص منه.



لقاء العدد

أضرارا على الأحياء البحرية ومصائد الأسماك والسياحة، وتكبد العالم خسائر بما لا يقل عن 8 مليارات دولار، وفقا لتقديرات اقتصادية عالمية، بسبب الأضرار التي تلحقها بالنظم الإيكولوجية البحرية.

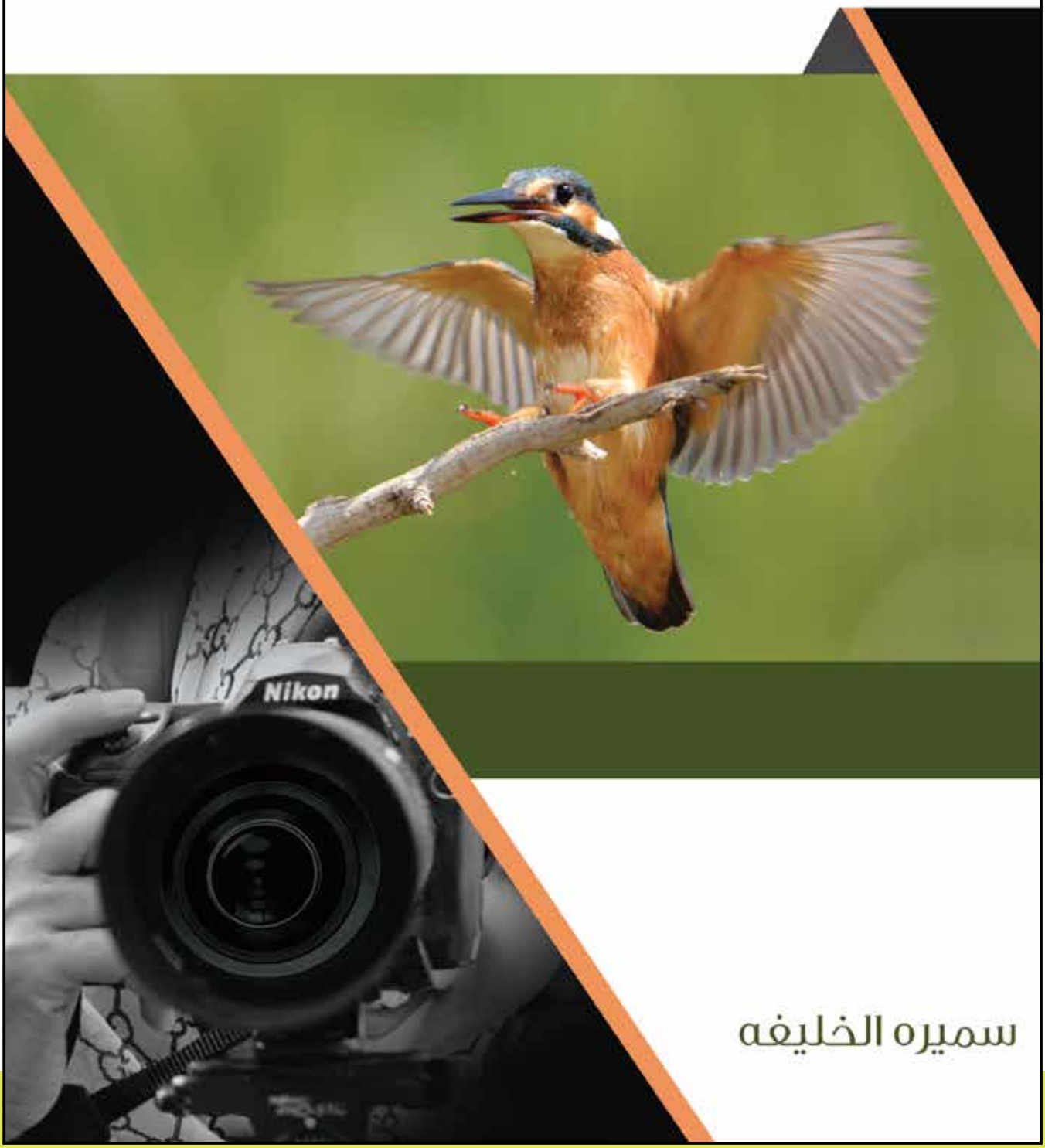
وحسب بعض التقديرات، ومع معدل إلقاء النفايات في البحار والمحيطات مثل العلب البلاسـتيكية، وأكياس البلاستيك والأكواب البلاستيكية بعد اسـتخدامها مـرة واحدة، أنـه وبحلول عام 2050 سـتحمل المحيطات نفايات بلاستيكية تفوق عدد الأسماك والتي سيكون قد ابتلعت نحو 99 في المائة من الطيور البحرية النفايات البلاستيكية.

وفي الأخير، أود الاشارة إلى أن العالم ينتج 2.01 مليار طن من النفايات الصلبة البلدية سنويًا، مع ما لا يقل عن 33 في المائة من ذلك، لا تتم إدارته بطريقة آمنة بيئيًا في جميع أنحاء العالم، يبلغ متوسط النفايات المولدة للفرد يوميًا 0.74 كيلوجرام. وينتج الفرد بالكويت من المخلفات العضوية 1.4 كجم/اليوم. في حين (متوسط انتاج الفرد بالشرق الأوسط 0.6 كجم/اليوم – وفي أوروبا 0.9 كجم/اليوم.)

صدر حديثا

إن هذا الكتاب هو الأول من نوعه الذي يجمع بين فنيات التصوير الفوتوغرافي وتصوير الطيور والطبيعه والإهتمام بالوعي البيئي و تميز الكتاب بطرحه لمواضيع تهم جميع الشرائح بالمجتمع بأسلوب علمي مبسط وشيق يحتوي على صور توثق جمال الطبيعة في البيئه الكويتيه . حيث جمع بين طياته حصيلة من المعلومات القيمة التي تخص فنون التصوير الفوتوغرافي والتي تعتبر مصدر إلهام جميع فئات المصورين . وتم ربط المواضيع في تسلسل يسهل على القارئ الوصول الى مايريد ويحصل على مهارة تمكنه من إلتقاط صور إحترافية أينما كان . واشتمل على محطات فوتوغرافية وبيئية لمحبي تصوير الطبيعة والطيور ليصبح مرجع أساسي لجميع فئات المصورين والمهتمين في البيئه على السواء .

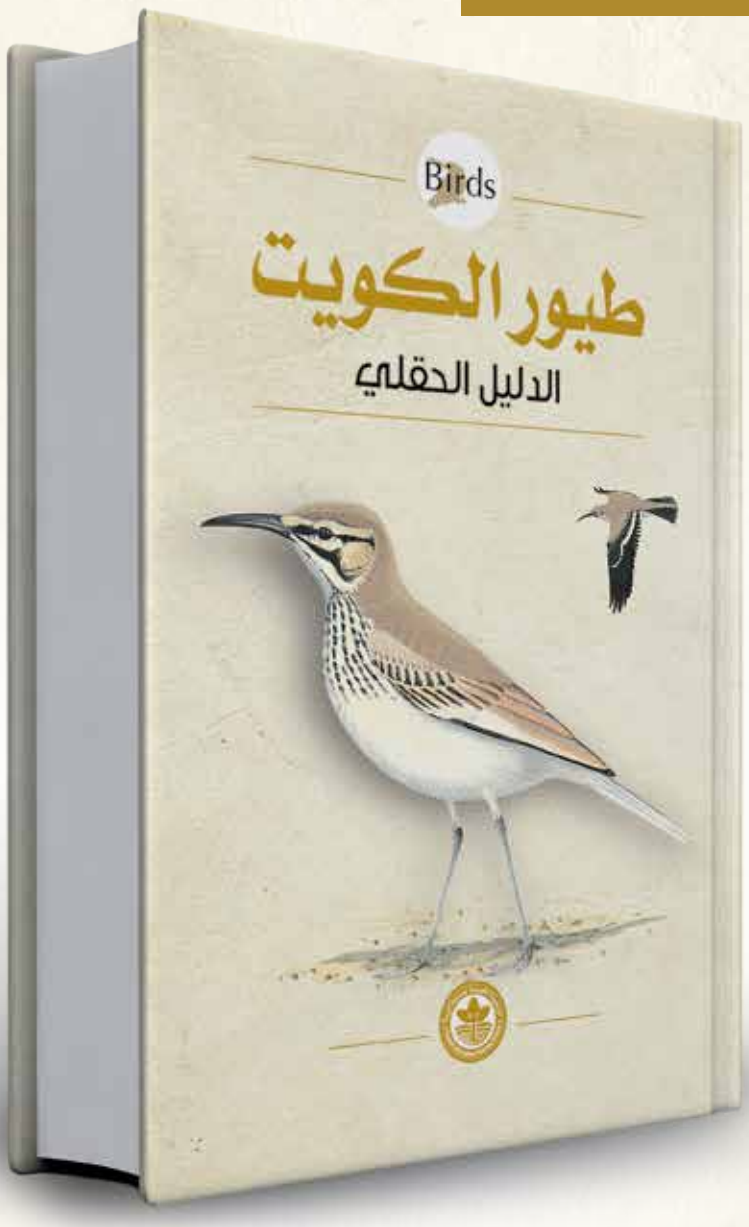
فن التصوير الفوتوغرافي ومهارات رصد الحياة البرية



سميره الخليفه

احجز نسختك

أفضل دليل حقلي للطيور
في الشرق الأوسط



- موسوعة شاملة لطيور الكويت المهاجرة والمستوطنة.
- لوحات ملونة تبرز التفاصيل والفروقات بين الطيور.
- عرض حالة وبيئة وأماكن 408 طيور في دولة الكويت.
- توصيف وشرح وقائمة بالأسماء المختلفة للطيور.

الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society

kepsq8
keps74
keps74

www.keps.org.kw
info@keps.org.kw

Tel.: +965 24848256 - Fax: +965 24837856
تلفون: ٢٤٨٤٨٢٥٦ ٩٦٥+ - فاكس: ٢٤٨٣٧٨٥٦ ٩٦٥+

P. O. Box: 1896 Al-Safat, Zip Code 13019 State of Kuwait
صندوق بريد: 1896 الصفاة، الرمز البريدي 13019 دولة الكويت

41

سنة صحافة بيئية









