



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد العشرون - أغسطس ٢٠١٦

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صحية خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

مركز البيئة للمدن العربية ينظم برنامجا تدريبيا عن الاستدامة والابتكار ١٨ سبتمبر.



ينظم مركز البيئة للمدن العربية التابع لبلدية دبي البرنامج التدريبي التنفيذي في مجال "الاستدامة والابتكار للمدن العربية" بالتعاون مع الجامعة الكندية بدبي في الفترة من ١٨ إلى ٢٢ سبتمبر المقبل وذلك حرصا منه على المساهمة في تطوير القدرات العربية وتمكينها من مواكبة التحديات البيئية انطلاقا من رؤيته في إعداد جيل واع ومشارك في تحسين الظروف الصحية للمدينة العربية.

وسيكون البرنامج متاحا للمعنيين بالبيئة والاستدامة والابتكار خصوصا في مجال تخطيط المدن والمهندسين الخبراء المتخصصين في الاستدامة و في موضوعات ابتكارات الاستدامة وكفاءة استخدام الطاقة وتقنيات الطاقة البديلة وحلول التخطيط المتكامل للنقل منخفض الكربون والنقل الأخضر ووسائل المواصلات الصديقة للبيئة والإدارة المتكاملة للنفايات بجميع أشكالها ومواردها والتصميم الحضري المتقدم لشبكات موارد المياه والمياه المعالجة.

و يركز البرنامج على أحدث التطبيقات العالمية والتقنيات المبتكرة المستخدمة في دول العالم المتقدم في تقنيات الاستدامة المبتكرة والهادفة إلى خلق بيئة صحية ونظيفة تتلاءم مع رؤية مركز البيئة للمدن العربية الهادفة لنشر الوعي البيئي.

يذكر أن هذا البرنامج وبدعم من منظمة المدن العربية قد تم توجيه الدعوة فيه إلى بعض المدن العربية للمشاركة والاستفادة من الخبرات التي يقدمها المحاضر العالمي الأسترالي الدكتور كارلسون تشارلي هارقروف

البيئة السعودية تنظم ورشة عمل حماية البيئة البحرية

تنظم الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة، في المملكة العربية السعودية بالتعاون مع الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، ورشة عمل متخصصة في مجال حماية البيئة البحرية بالمنطقة الجنوبية، ولمدة يومين بفرع الهيئة بأبها .

وأوضح مدير فرع الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة بالمنطقة الجنوبية علي بن عبدالله الفرطيش، أن الورشة تتناول في جلساتها عدداً من المحاور أهمها التعريف بالهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة والتعريف بالهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، والوضع الحالي للبيئة البحرية في البحر الأحمر وأهمية البحر الأحمر الاقتصادية والمخاطر التي تهدد البيئة البحرية، وتقييم الأثر البيئي في البيئة البحرية، والنفايات البحرية المبعثرة وإشكاليات الصرف الصحي في البحر.

وبين الفرطيش أن الورشة تستهدف الجهات الحكومية والخاصة والصيادين والمهتمين في مجال البيئة البحرية بالمنطقة الجنوبية، ومنها إمارة منطقة عسير ومديرية الزراعة وحرس الحدود والدفاع المدني ومحافظة البرك ومركز الحريضة ومركز القحمة وجمعية الغواصين بمنطقة عسير والهيئة العامة للسياحة والتراث الوطني وشركة المياه الوطنية وأمانة منطقة عسير وشركات سياحية في المجال البحري.

وأشار الفرطيش إلى أنه سيصاحب الورشة معرض توعوي تثقيفي تحت شعار "بيئتنا - أجواءنا" يحتوي على عدد من العروض المرئية عبارة عن صور مباشرة للأقمار الصناعية والرادارات وصور للتوقعات الجوية والنماذج العددية ونماذج مناخية حديثة لتوقعات الطقس ومعرض للتصوير الفوتوغرافي البيئي، وعرض مباشر لنظام الإنذار المبكر في مجال الظواهر الجوية إضافة لركن الطفل بمجمع عسير مول بأبها.

بيئة مصر تدرس إغلاق مكامير الفحم

تدرس وزارة البيئة المصرية، طرق إغلاق مكامير الفحم، بعدما تجاوزت نسب التلوث الوضع المحدد لها، وذلك من خلال القيام بحملات تفتيشية، وتحجيم عملية حرق قش الأرز خلال الأيام القادمة، إضافة إلى إصدار التراخيص للمكامير.

وقامت وزارة البيئة، بتجميع نحو ٤٢ طن من قش الأرز، إضافة إلى السيطرة على ٤ حرائق من خلال تحرير محاضر لهم بناية الشرقية. فضلاً على قيام الوزارة بحملتين لفحص عوادم السيارات، حيث تم فحص ٨٦ سيارة، وتبين وجود ٧٧ سيارة مطابقة، و ٩ سيارات مخالفة.

وفي مدينة المنصورة، تم تجميع ٣٢٩ طن من قش الأرز، وحُرق ٤ محاضر ضد بعض القائمين بحرق قش الأرز من الفلاحين، إضافة إلى التفتيش على ١٦ مكبورة، وتبين وجود ١١ مكبورة متوقفة عن العمل، و ٥ مكامير مخالفة، فضلاً على التفتيش على ٨٩ سيارة، تبين وجود ٨٢ سيارة مطابقة و ٧ مخالفين.

كما تم تجميع ٥٠ طن من قش الأرز في طنطا، وتم تحرير ٣٤ محضر للفلاحين الذين خالفوا التعليمات وقاموا بحرق قش الأرز.



الإمارات تحظر صيد ٨ أنواع مهددة بالانقراض من سمك القرش



أكدت وزارة التغير المناخي والبيئة، في دولة الإمارات العربية المتحدة، أن أسماك القرش التي يحظر صيدها في مياه الدولة تشمل ٨ أنواع من الأسماك المهددة والمعرضة للانقراض من أصل أكثر من ٣٠ نوعاً من أسماك القرش في مياه دولة الإمارات، وذلك حفاظاً على هذه الأنواع النادرة وعلى التوازن البيئي.

وأوضحت وزارة التغير المناخي والبيئة في الدولة في إصدارها الأخير لكتيب أسماك القرش في الإمارات عام ٢٠١٦، أنه يجب على من يصطاد أي نوع من أسماك القرش الثمانية، بطريقة غير مقصودة إعادتها فوراً إلى مياه البحر، لافتة إلى منع تداول أسماك القرش الحية التي تصطاد في مياه الصيد في الدولة إلا بتصريح خاص يصدر من الوزارة.

أشارت الوزارة إلى أن أسماك القرش المحظور صيدها في مياه الدولة تشمل ٥ أنواع أسماك معرضة للانقراض وهي: القرش أبيض الأطراف المحيطي، القرش الحوت، وأبو مطرقة الانسيابي، ومانتا الشعاب المرجانية، وسمك شيطان البحر المحيطي (المانتا العملاقة)، كما تشمل نوعين من الأسماك المهددة بالانقراض وهي: قرش أبو مطرقة الكبير، وقرش أبو مطرقة الصدي، ونوعاً آخر مهدد بالانقراض بشكل حرج وهو عائلة أسماك المنشار (أبوسيف).

ولفتت إلى أنه وفقاً للقائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية تعتبر غالبية أنواع أسماك القرش في الدولة مهددة أو معرضة للانقراض، حيث إن فترة بلوغ ونمو أسماك القرش طويلة جداً فهي تتكاثر بمعدل منخفض وتحتاج بعض الأنواع إلى فترات تتراوح بين ١٠ إلى ١٢ سنة حتى تصل إلى سن البلوغ، لافتة إلى أن الخطر الذي تتعرض له أسماك القرش من مؤثرات وتحديات نتيجة ممارسات الصيد الجائر التي تسبب تراجعاً في هذا المورد.

وأشارت الوزارة إلى أنها تقوم بالتعاون مع كافة الجهات المختصة بالمنافذ كالجمارك والبلديات وغيرها من الجهات التي تسهم في تعزيز عمليات التدقيق بتشديد الرقابة على إجراءات المنافذ الجمركية وضبط أي شحنات مخالفة للوائح والقوانين الصادرة في شأن تجارة أسماك القرش وزعانفها واتخاذ الإجراءات اللازمة، لردع تلك التجارة التي تمر عبر حدود الدولة.

وعلى الصعيد الدولي لفتت الوزارة إلى أن الهيئة الإدارية لاتفاقية سايتس في الإمارات تتواصل مع الـ ١٨٢ دولة الأطراف في الاتفاقية لتنظيم ومكافحة الاتجار غير الشرعي بأسماك القرش المدرجة على ملاحق الاتفاقية وتعزيز التعاون الدولي في الحفاظ عليها.

البحرين: المنتدى الزراعي الأول بعنوان "بيتي مصدر غذائي"

نظم فريق الأسطح الخضراء في مملكة البحرين فعاليات المنتدى الزراعي الأول تحت شعار "بيتي مصدر غذائي" الذي يعد الأول من نوعه على مستوى الخليج، بمشاركة واسعة من المهتمين بالقطاع الزراعي من مختلف الدول العربية.



وعمل فريق الأسطح الخضراء على إقامة المنتدى الزراعي الأول الذي يحمل عنوان بيتي مصدر غذائي، وسط حضور كبير من المهتمين بالقطاع الزراعي، ويعد هذا المنتدى الأول من نوعه على مستوى الخليج، وتضمن المنتدى على عدة محاضرات وورش عمل كمحاضرة للمدرب المعتمد من الأكاديمية العالمية للاستشارات والتدريب الكويتي، عضو الجمعية الكويتية لحماية البيئة، مقرر فريق الزراعة الكويتي، باحث في الزراعة المائية وناشط في الأعمال البيئية البحرية، فواز مبارك القربان.

وقالت المشاركة من مملكة البحرين، نصرة ميرزا علي، لشبكة رووداو الإعلامية، إن "المنتدى الزراعي شي جميل بحيث أننا نجتمع كل المحبين للزراعة في مكان واحد، ونتعارف ونستفيد من بعضنا، وكل واحد يعطي تجربته للآخر، والمحاضر من خلال تجاربه يعطينا خبرته ونستفيد منه ونطبقها في الحياة العملية".

كما تضمن المنتدى محاضرة عن "تأسيس المناحل وتربية النحل" قدمها رئيس قسم بحوث النحل بوزارة الزراعة والثروة السمكية بسلطنة عمان، مدير مركز الشفاء لمنتجات العسل، بالإضافة لعدة محاضرات عن المكافحة الحيوية لسوسة النخيل الخضراء، والمكافحة الحيوية للآفات الزراعية يلقيها من المملكة العربية السعودية الباحث الزراعي بوزارة الزراعة السعودية، عبدالمحسن محمد عن المكافحة الحيوية وسوسة النخيل.

تجهيز مركزين طبيين في دمشق بالطاقة الشمسية

تقوم شركة عالمية بتركيب ألواح خلايا ضوئية في مراكز طبية في العاصمة السورية دمشق، تعمل على توليد الكهرباء لمساعدة المرضى بإجراء الفحوصات اللازمة في الوقت المناسب، في سبيل إيجاد حلول سريعة وسهلة لمشاكل المرضى بظل انقطاع التيار الكهربائي لفترات طويلة.

وقد استهدفت الشركة مركزين طبيين رئيسيين في دمشق وهما: مركز جمعية الندى ومركز جمعية حفظ النعمة الطبي، وتصل طاقة هذه الألواح ٣٢٠ واط باستخدام تقنية Neon، وستسمح هذه الألواح للمركزين الطبيين بتشغيل معداتهم الطبية كافة أثناء فترة انقطاع الكهرباء لخدمة المرضى ٢٤ ساعة ودون توقف، بحسب بيان صادر عن الشركة.

ومن المتوقع ان يكون عدد المستفيدين من الألواح الضوئية في كل يوم حوالي ٥٠٠ شخص في مركز حفظ النعمة الطبي و٢٠٠ شخص في مركز الندى الطبي في دمشق بحسب المصدر.

مصر: ختام مؤتمر دراسات البيئة بجامعة جنوب الوادي

اختتمت أعمال المؤتمر الدولي الثالث لدراسات البيئة والذي نظّمته جامعة جنوب الوادي في الفترة من ١٦ - ١٨ أغسطس ٢٠١٦ بمدينة الغردقة - محافظة البحر الأحمر، تحت رعاية الدكتور أشرف الشحي وزير التعليم العالي والبحث العلمي، والدكتور أحمد زكي بدر وزير التنمية المحلية، والدكتور خالد فهمي وزير الدولة لشؤون البيئة.

وصرح الدكتور إبراهيم الدسوقي رئيس المؤتمر بأن المؤتمر قد انتهى بالعديد من التوصيات الهامة ومنها التشديد على ضرورة الحفاظ على البيئة وصيانتها من التدهور واستعمال الطاقة النظيفة والمتجددة واستغلال كافة الموارد المتاحة في هذا المجال وتفعيل قوانين حماية المجاري المائية بمصر كنهري النيل والترع والمصارف والبحيرات.

كما شملت التوصيات حث وزارة الصناعة على تطبيق معايير البيئة وحث وزارة الآثار للحفاظ وصيانة الميراث البيئي والصناعي المتمثل في المحميات الطبيعية وتعظيم دور كافة وسائل الإعلام المسموعة والمرئية والمقروءة وشبكات التواصل الاجتماعي لنشر الوعي البيئي بين المواطنين والاهتمام بالتصنيف الأولي للمخلفات وأيضاً بالتدوير الصناعي للنفايات المعدنية الناتجة من المخلفات الصناعية والتوسع في دراسة البحث على معالجة مياه الصرف الصناعي واستخدامها مرة أخرى.

بيئة الكويت تستعد لإطلاق حملة وطنية لحماية جزيرة (كبر)



ENVIRONMENT PUBLIC AUTHORITY KUWAIT

أعلنت الهيئة العامة للبيئة اعتزامها إطلاق حملة وطنية لحماية وإعادة تأهيل بعض المواقع في الجزر الجنوبية (كبر وأم المرادم وقاروه) على أن تبدأ أولاً في جزيرة (كبر) قريباً.

وقال المدير العام للهيئة الشيخ عبدالله أحمد الحمود الصباح لوكالة الأنباء الكويتية (كونا) إن الهيئة تعقد اجتماعات يومية مع مختلف مؤسسات الدولة وآخرها مع معهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب استعداداً لتجهيز هذه الحملة التي يتم تجهيزها حالياً.

وأوضح أن (كبر) من أجمل الجزر الكويتية وتعد مقصداً سياحياً يحتاج إلى عناية فائقة بغية المحافظة على الحياة الفطرية فيها خصوصاً أنها تزخر بالشعاب المرجانية وتعتبر ملاذاً للطيور البحرية النادرة لاسيما (الخرشنة).

وذكر أن (كبر) تشهد حملات لتنظيف شواطئها وشعابها المرجانية بمشاركة عدة جهات بهدف توعية رواد الجزيرة بضرورة الاهتمام ببيئتها الحساسة وحمايتها من الملوثات لكنها مع ذلك غير كافية بالنسبة للجزيرة التي تعاني ضغطاً وتحتاج مزيداً من العناية ومن هذا المنطلق ستطلق هيئة البيئة الحملة. وبين أن هناك دراسات بيئية وعلمية أكدت وصول الحمل البيئي للجزر الجنوبية إلى مستويات عالية تفوق استيعابها حيث تشهد مئات القوارب في عطلة نهاية الأسبوع وبناء على ذلك ارتأت الهيئة إيلاء أهمية لعمل مشاريع عدة ومنحها الأولوية للتخفيف من الأعباء البيئية وصولاً إلى إدارة الجزر بشكل أفضل.

قطر: دورة تدريبية للحماية من الإشعاعات الطبية



عقدت إدارة الصحة والسلامة المهنية بمؤسسة حمد الطبية دورة تدريبية في الحماية من الإشعاعات الطبية بعنوان "ضابط الحماية من الإشعاع ٢٠١٦".

وجاءت هذه الدورة، في إطار برامج التعليم المستمر لموظفي الرعاية الصحية بالمؤسسة ويشارك فيها أكثر من ٤٠ متدرباً من المختصين في الوقاية من الإشعاعات الطبية بمختلف مرافق قطاع الرعاية الصحية بالدولة.

وتضمنت الدورة التدريبية، وهي الأولى التي تتناول إجراءات الوقاية والحماية من الإشعاعات الطبية، تقديمية تركز إلى المعايير الدولية للسلامة التي تتبناها الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فضلاً عن تعريف المشاركين بمبادئ وممارسات الوقاية من الإشعاع في بيئة العمل الطبي.

وقد حضر في الدورة مختصون وخبراء من قطر والسعودية والإمارات العربية المتحدة والكويت والأردن ولبنان، حيث يسلطون كذلك الضوء على الجوانب القانونية المرتبطة بالحماية من الإشعاع في بلدانهم وأهمية المهام والمسؤوليات القانونية الملقاة على عاتق ضباط الوقاية من الإشعاع.

بيئة عُمان توقع اتفاقاً مع اللجنة الوطنية للشباب

وقعت اللجنة الوطنية للشباب مذكرة تعاون مع وزارة البيئة والشؤون المناخية، في سلطنة عمان، وقد مثل وزارة البيئة والشؤون المناخية المهندس سليمان بن ناصر الأزمي المدير العام لصون البيئة، فيما مثل اللجنة الوطنية للشباب الدكتور راشد بن سالم الحجري نائب الرئيس، وجاء توقيع مذكرة التعاون إيماناً من الطرفين بأهمية دور الشباب في حفظ البيئة وصون مواردها الطبيعية، وسعيًا لرفع مستوى الوعي البيئي بين الشباب.

وقد نصت بنود المذكرة على مشاركة وزارة البيئة والشؤون المناخية في المؤتمرات والبرامج والأنشطة والفعاليات التي تنظمها اللجنة الوطنية للشباب؛ وذلك عن طريق ترشيح ممثلين عن الوزارة من أجل توعية الشباب بأهمية حماية البيئة ومجالاتها والقوانين المنظمة في هذا المجال، وتقديم المساعدة الفنية للمؤتمرات والبرامج والأنشطة والفعاليات التي تنظمها اللجنة، والتي تدعم الشباب من خلال المساعدة في تغطيتها إعلامياً، وتوفير عدد من المقاعد للشباب في الدورات التدريبية وذلك وفق ما يتلاءم مع احتياجاتهم المختلفة، ونقل الخبرات الإدارية والفنية من وزارة البيئة والشؤون المناخية إلى اللجنة الوطنية للشباب من خلال الزيارات المتبادلة وورش العمل المتخصصة، والسماح باستخدام مرافق الوزارة لتنفيذ عدد من البرامج والفعاليات المشتركة أو الخاصة بالقطاع الشبابي، ونشر أخبار وإعلانات اللجنة عبر موقع الوزارة الإلكتروني ومواقع التواصل الاجتماعي بما يتناسب مع تطلعات الشباب.

وسعت المذكرة إلى تعزيز التعاون بين الطرفين في المجالات الشبابية المختلفة ذات الاهتمام المشترك، و في دعم الشباب في تحقيق طموحاته ومبادراته والتي تحمل في طياتها نماذج تنموية تدفع نحو المزيد من التقدم للمجتمع، وتبادل المعلومات والخبرات حول التجارب الناجحة في مجال حماية البيئة، وتطوير آفاق البحث العلمي في المجالات البيئية والمناخية، وتبادل الخبرات وجمع البيانات العلمية والاستفادة منها، ونشر الوعي وغرس مفاهيم متطلبات التعامل مع البيئة والشؤون المناخية لدى الشباب، وترسيخ مبادئ المحافظة على البيئة ومواردها الطبيعية، والمساهمة في دعم الجهود المبذولة لتحقيق التنمية المستدامة، وإقامة فعاليات تعاونية لتعزيز دور الشباب في المجالات ذات الاهتمام المشترك.

إندونيسيا تتعهد بالحد من الضباب الدخاني هذا العام



ذكرت وكالة مكافحة الكوارث في إندونيسيا إنها على ثقة في أن حرائق الغابات في البلاد وضباب الدخان السام الذي ترسله فوق جنوب شرق آسيا لن تبلغ على الأرجح المستويات التي بلغت في ٢٠١٥ بسبب ظروف الطقس المواتية واستجابة طارئة أسرع.

وكانت حرائق العام الماضي من أسوأ الحرائق المسجلة في البلاد على الإطلاق إذ وترت العلاقات بين إندونيسيا وجيرانها. وأشار البنك الدولي إلى أن حرائق العام الماضي كلفت إندونيسيا ما لا يقل عن ١٦ مليار دولار من الخسائر الاقتصادية وهو ما يساوي ١,٩ في المئة من ناتجها المحلي الإجمالي.

وقال المتحدث باسم الوكالة سوتوبو نوجروهو للصحفيين "نحن متأكدون أن الأمور ستكون أفضل هذا العام" في إشارة إلى انخفاض نسبته ٦١ في المئة في النقاط الساخنة في ٢٠١٦ مقارنة مع نسبته قبل عام. وأضاف أن ستة أقاليم إندونيسية أعلنت حالة طوارئ الأمر الذي سمح للوكالة بالاستجابة بسرعة أكبر عن العام الماضي.

وتعرضت إندونيسيا التي يوجد بها ثالث أكبر منطقة غابات استوائية في العالم لانتقادات من نشطاء البيئة ومن جيرانها في جنوب شرق آسيا لتقاعسها عن وقف الضباب السنوي في المنطقة والذي يرجع في جانب كبير منه إلى إزالة الغابات لصالح زراعات النخيل ولباب الورق.

اتساع رقعة الأراضي الساحلية رغم ارتفاع مناسيب البحار

أظهرت بيانات لرسم الخرائط زيادة في مساحة الأراضي الساحلية تعادل مساحة جاميكا خلال الأعوام الثلاثين الماضية نتيجة أعمال تشييد تجاوزت في حجمها نسب التآكل الناتج عن ارتفاع مناسيب البحار.

وذكرت الدراسة التي أعدها مجموعة دلتا ريس الهولندية للأبحاث أن التوسع في الموانئ بالصين وتشييد منتجعات فاخرة في دبي واستصلاح الأراضي في هولندا كانت من الأسباب التي ساهمت في التوسع الساحلي.

وقالت دلتا ريس التي استعانت ببيانات للأقمار الصناعية في جوجل إيرث إن المناطق الساحلية زادت ١٣٥٦٥ كيلومترا مربعا صافيا من الأرض منذ عام ١٩٨٥ وتعادل تقريبا مساحة جاميكا أو ولاية كونيتيكت الأمريكية.

وفي الإجمال أضافت السواحل ٣٣٧٠٠ كيلومتر مربع من الأرض وخسرت ٢٠١٣٥ كيلومترا مربعا من المياه. ورصدت الدراسة خسارة في أراض حول السواحل من فيتنام وحتى دلتا المسيسيبي في الولايات المتحدة.

وتقول لجنة خبراء في التغير المناخي تابعة للأمم المتحدة إن مناسيب البحار زادت بنحو ٢٠ سنتيمترا في القرن الماضي وربطت الزيادة بارتفاع الحرارة الناتج عن انبعاثات الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري التي أدت لذوبان الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي.

شرطة دبي تكريم «إينوك» لتطبيق أفضل الممارسات في مجال الاستدامة

قامت القيادة العامة لشرطة دبي، بتكريم شركة بترول الإمارات الوطنية «إينوك»، تقديراً لتعاونها في مجالات الاستدامة والبيئة والصحة والسلامة.



ومنحت «إينوك» درعاً تذكارية خلال حفل خاص أقيم في المقر الرئيس للشركة بدبي، وذلك بحضور مدير إدارة البيئة والصحة والسلامة في الإدارة العامة للخدمات والتجهيزات في شرطة دبي، العقيد الدكتور تميم الحاج، ورئيس قسم ترشيد الطاقة في شرطة دبي، الرائد جاسم محمد الحمادي، والمدير التنفيذي لإدارة البيئة والصحة والسلامة والأمن والجودة والشؤون المؤسسية في مجموعة «إينوك»، الدكتور المهندس وضاح غانم الهاشمي، إضافة إلى عدد من موظفي إدارة الاستدامة، وإدارة البيئة والصحة والسلامة في الشركة.

وقال الرئيس التنفيذي لمجموعة «إينوك»، سيف حميد الفلاسي: «إن جهودنا في التعاون مع شرطة دبي تنسجم مع التزامنا الراسخ بتعزيز أفضل الممارسات والمنهجيات في مجالات الاستجابة للطوارئ وإدارة الأزمات. ونحن نؤمن بأن هذه الجهود جزء لا يتجزأ من مسؤوليتنا المجتمعية كشركة وطنية، لضمان سلامة مجتمعنا وحماية البنية التحتية الحيوية».

يذكر أن شرطة دبي و«إينوك» تتمتعان بسجل حافل بالتعاون والمبادرات المشتركة، حيث وقّع الطرفان مذكرة تفاهم في عام 2013 بهدف تعزيز تبادل المعرفة عبر تطبيق برامج تدريبية مشتركة، إضافة إلى تنظيم ورش عمل ومنتديات تركز على مجالات الصحة والسلامة والأمن.

وتشمل البرامج التي نظمتها شرطة دبي، بالتعاون مع «إينوك» جلسات تدريبية في مجالات الصحة والبيئة والسلامة، وإدارة المخاطر، والتحقيق في الحوادث، إضافة إلى مجموعة من ورش العمل المشتركة في مجال الاستجابة للحالات الطارئة وإدارة الأزمات. وخلال هذه البرامج يتم التركيز على التدريبات العملية الرامية إلى تقييم وتحسين مستويات الجاهزية لكلا الطرفين في الاستجابة للطوارئ. كما يتعاون فريق عمل «إينوك» بشكل متواصل مع شرطة دبي لتأمين الدعم التقني والاستشارات المتعلقة بمتطلبات الصحة البيئية والسلامة في قطاع النفط والغاز.

إربد



إربد الكبرى

شملت قرارات الدمج التي اتخذتها الحكومة الأردنية مدينة إربد وإثر قراري الدمج الأول وقرار الدمج الثاني ضمت إربد المناطق التالية :

(الحصن وشطنا وكتم والنعيمة وحوارة وبشرى وسال والمخير وحكما ومرو وعلعال وبيت راس وكفر جازير وفوعرا وتقبل وهور وام الجدائل إضافة إلى مناطق بلدية إربد الأصلية وهي البارحة والرايبة والنزهة والهاشمية والروضة والنصر والمنارة وبجميع هذه المناطق أصبحت إربد تعرف بإربد الكبرى)

قائمة الخدمات الإلكترونية

المكتبة - المحكمة - تراخيص المهن - تحقيقات -
ضريبة الأبنية والأراضي (المسقفات) - مخالفات السير

بيانات الاتصال

بلدية إربد الكبرى المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: ٠٢١٧٢٤٢٢٢٥ - ٠٧٩٦٣١٤٤٤٧

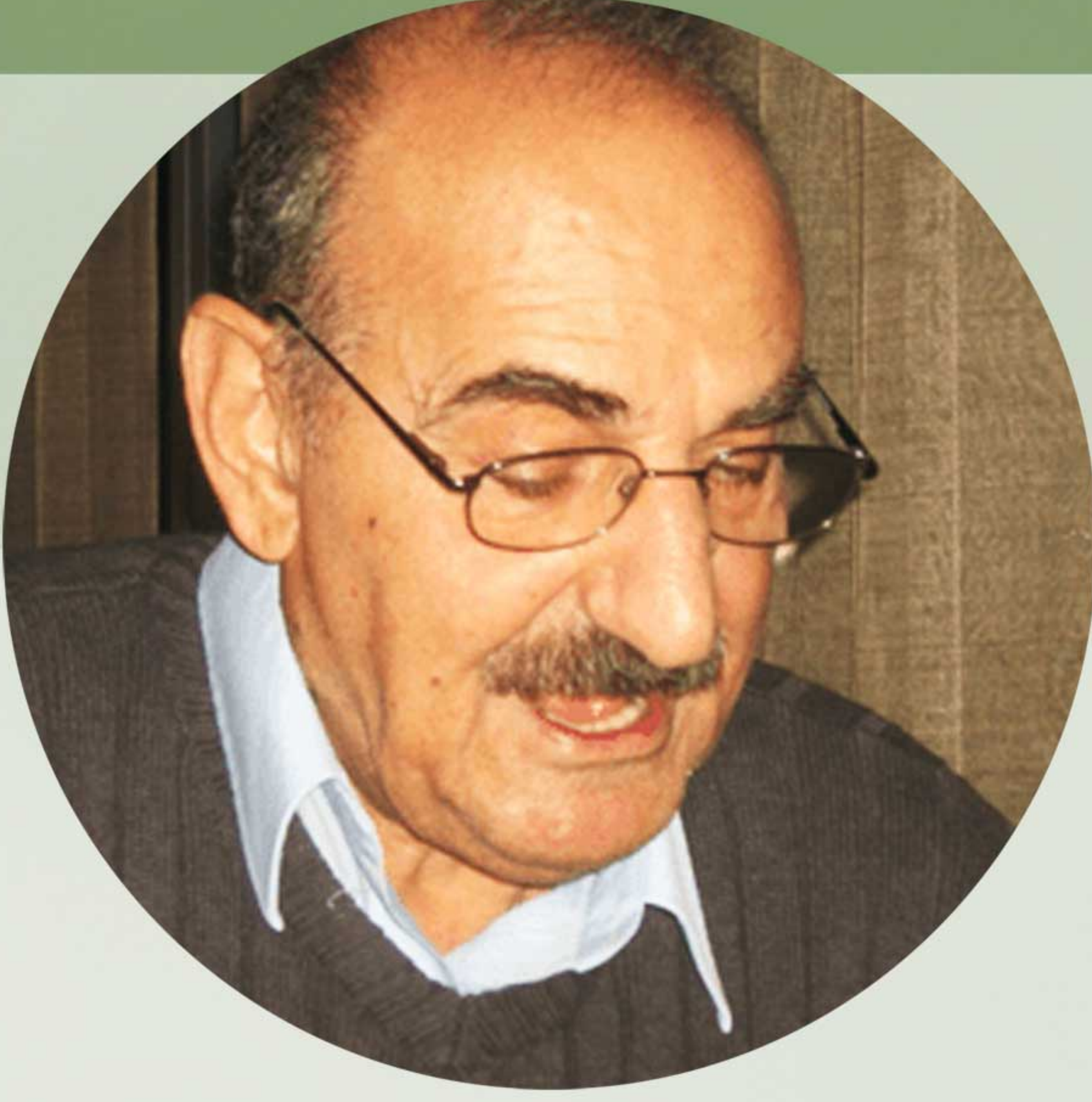
www.irbid.gov.jo

تمتاز إربد عروس الشمال بأنها من أجمل المدن الأردنية، يبلغ عدد سكانها حوالي (٦٥٠) ألف نسمة، وتقع في منبسط من الأرض على بعد (٦٥) كم شمال العاصمة عمان، وهي في الجزء الشمالي الغربي من المملكة الأردنية الهاشمية، وتحيط بها السهول الزراعية الخصبة من جهاتها الشمالية والشرقية والجنوبية، والتي سميت قديماً بالأقحوانة نسبة إلى زهرة الأقحوان فيها.

يعود تاريخ إربد إلى العصر الحجري البرونزي الأول (حوالي ٢٥٠٠ قبل الميلاد) وكانت المدينة القديمة محاطة بسور ضخم بني من حجارة سوداء بازلتية، وقد وجدت في المدينة مغائر من العصر الروماني وبركة ماء رومانية قديمة ولعل عدم وجود آثار ودلائل أثرية عن ساكني إربد خلال الفترة التي تمتد من أوائل العصر البرونزي والعهد الروماني يعود إلى دمار أحدثه زلزال مدمر ضرب المنطقة الأمر الذي أدى إلى جفاف مصادر المياه وبقي نقص المياه عائقاً على ازدهار الحياة في المدينة حتى تغلبت عبقرية المهندس الروماني الذي جلب المياه عبر قنوات في باطن الأرض من مكان قريب من الرمثا.

خضعت إربد كأي مدينة مجاورة في المنطقة للحكومات المتعاقبة على بلاد الشام فعاصرت دولة الأدوميين والعمويين كما خضعت للحكم اليوناني بعد فتوحات الاسكندر سنة (٣٣٣ ق.م) وقد ساعدت إعادة تعمير المدينة اليونانية على وضع أسس الحلف التجاري (الديكابوليس) الذي تكون من عمان ((فيلادلفيا)) وجرش ((جيرازا)) وبيسان وإربد ((ارابيل)) وبيت راس ((كابيتولياس)) ودرعا ((درعي)) وبصرى وأم قيس ((جدارا)) وغيرها.

بطاقة خبير



الدكتور حسام صالح جبر

البرفيسور العراقي والخبير الدولي حسام صالح جبر

عمل في العراق لسنوات عديدة منذ منتصف الستينيات، ثم اضطر لمغادرة العراق؛ وواصل دراسته وبحوثه في قضايا تلوث مياه الشرب والبيئة في بودابست، وعمل بالتدريس في عدد من جامعات الجزائر والمجر والسويد. واسهم في مؤتمرات دولية وحظيت بحوثه وتوصياته باهتمام دوائر عالمية، نال جوائز مهمة، ونشرت مقالاته العلمية في مجلات عالمية مرموقة.

يعمل حالياً مستشاراً متقدماً في شركة (SWECO) السويدية.

السيرة الذاتية:

- مهندس في مديرية المشاريع العامة/ وزارة البلديات/ ١٩٦٦ - ١٩٧١. قام خلالها بالإشراف على تصميم وإنشاء العديد من مشاريع الماء وتصميم شبكات الماء في عدد من المدن الكبيرة والقصبات ومنها شبكة ماء أربيل، السليمانية، النجف، الكوفة، الكوت، السماوة.. وغيرها.

- باحث علمي في مؤسسة البحث العلمي ١٩٧٦ - ١٩٧٩. ساهم مع الدكتور صالح المطلك في إنشاء مركز بحوث تلوث البيئة التابع لمؤسسة البحث العلمي.

- التدريس والبحث في عدد من الجامعات في هنغاريا والجزائر والسويد.

- خبير دولي في شركة SWECO منذ عام ١٩٩٥.

- شارك بالعديد من البحوث والمؤتمرات العلمية على الصعيد الدولي، ونشر ما يزيد على الثلاثين بحثاً في المجلات العلمية المختصة في علوم المياه.

مدرسة عُمانية تحول ساحاتها إلى واحة بيئية خضراء



نجح ثلاثة معلمين في مسقط بسلطنة عمان في تحويل ساحات مدرستهم إلى مساحات خضراء، بغية إيجاد بيئة مميزة للطلاب وتحفيزهم وتشجيعهم، حيث قام الأساتذة خالد العدالي، وأحمد الحميدي، وبدر العبري من المدرسة السعيدية بمسقط بتحقيق مشروعهم التربوي على أرض الواقع بمساعدة "معنوية ومادية" من باقي زملائهم في المدرسة.

ونقلت صحيفة "أثير" عن خالد العدالي - معلم أول لغة عربية في المدرسة وصاحب الفكرة- قوله "أن شرارة الفكرة كانت من خلال صورة كثر تداولها عبر "الواتس آب" وهي عبارة عن تصور لبيئة إحدى المدارس ظنّها الكثيرون حقيقة ماثلة ثم تبين أنها مجرد تصور لا أكثر، هكذا بدأت الفكرة، متسائلاً لم لا تكون هذه الصورة حقيقية في مدرستي، ومن هنا بدأ العمل جماعياً".

ويضيف أحمد الحميدي- الأخصائي الاجتماعي في المدرسة- قائلاً: "للفكرة أهداف عديدة منها صناعة بيئة جاذبة للطلاب وتغيير كل الارتباطات السلبية تجاه كلمة مدرسة، وفتح مجال رحب للمطالعة والقراءة في بيئة محفزة، وكسر روتين الغرف الصفية وجعل الواحة عاملاً محفزاً من خلال تكريم بعض الفصول بإعطائها الدروس هناك، وجعل المدرسة أسرة واحدة وذلك من خلال اللقاء الدائم بين كل العاملين في المدرسة بعضهم ببعض وكذلك قرب الطلبة منهم وذلك من خلال استغلالها كمتنزه للاستراحة".

ويوضح بدر العبري- معلم مهارات حياتية في المدرسة- خطوات التنفيذ قائلاً: "أول خطوة هي عرض الفكرة على فريق العمل، وعرض التحديات المصاحبة للفكرة، فأولى التحديات تمثلت في العمل على تنفيذ الفكرة في فترة الإجازة الصيفية وبدأ التكاتف لدعم الفكرة مادياً من قبل إدارة المدرسة والمخلصين من معلمي سعيدية العطاء وغيرهم، واستمر العمل حتى أصبح حقيقة ماثلة أمام العيان ولنقدم هذا العمل كهدية بسيطة لأبنائنا الطلبة في أول يوم لهم في العام الدراسي الجديد".

جدير بالذكر أن المدرسة السعيدية افتتحت على يد السلطان سعيد بن تيمور، واستمرت الدراسة فيها حتى العام ١٩٩٩. بعدها، حل محلها مبنى على الطراز المعماري العماني الحديث، بينما تم تحويل المبنى القديم للمدرسة إلى متحف.

جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن

أقر المجلس الوزاري للهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن في ٢٨ فبراير ٢٠٠٨ في مدينة المكلا اليمنية، تأسيس جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن للأنشطة والممارسات المبتكرة والمتميزة للمحافظة على البيئة البحرية للإقليم في مجالات: البحث العلمي التطبيقي، والإدارة البيئية، والعمل المؤسسي الحكومي وغير الحكومي.

تمنح جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن مرة كل سنتين وفقاً لمعايير الترشيح والقواعد المنظمة لها.

تكريم الفائز:

يتم تكريم الفائز بالجائزة خلال اجتماع المجلس الوزاري للهيئة حيث يستلم درع الهيئة وشهادة تقدير إضافة إلى مبلغ مالي رمزي قدره (٣٠٠٠) ثلاثة آلاف دولار أمريكي.

أهداف الجائزة:

تهدف الجائزة لتقدير وتشجيع الإسهامات البارزة في المحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن في المجالات الثلاثة المذكورة لتحقيق مستوى رفيع في الجودة النوعية لحياة الشعوب بالإقليم، وحق الأجيال الحالية والمستقبلية في بيئة سليمة، والتعريف بالجهود المتميزة والممارسات الناجحة في مجال المحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن وتعميمها في الإقليم للاستفادة منها. كما تهدف الجائزة إلى استنهاض الجهود للخروج بحلول علمية وعملية مبتكرة للمشاكل البيئية الحالية والمتوقعة مستقبلاً، وإبراز قيمة العمل الجماعي والفهم المجتمعي للقضايا البيئية المحلية والعمل على حلها بوسائل مبتكرة وقابلة للتطبيق محلياً وإقليمياً.

أهمية المنافسة:

يتاح التنافس الحر لكافة المعنيين في مجال البيئة على كافة الأصعدة سواء كانوا أفراداً أو جماعات أو مؤسسات أو منظمات أو شركات أو هيئات أو جمعيات حكومية أو غير حكومية.

معايير التقييم:

- ١- مدى التأثير الإيجابي للعمل البيئي وانعكاسه على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن وعلى المجتمع وصحة الإنسان.
- ٢- تقديم إثباتات وشواهد ملموسة لتقييم انعكاسات هذه الممارسات على المجتمع وصحة الإنسان.
- ٣- معالجة صحيحة لمشكلة بيئية وتقديم أفضل الحلول وآلية العمل لإيجاد الحل الأمثل لهذه المشكلة.
- ٤- تحقيق مفهوم التنمية المستدامة ونقل الخبرات وتشجيع روح العمل الجماعي.

اختيار الفائز:

يتم اختيار الفائز بواسطة لجنة التحكيم بقرار نافذ، ويتم اعتماد تقرير لجنة التحكيم وتكريم الفائزين خلال انعقاد المجلس الوزاري للهيئة في دورته العادية.

الموقع الإلكتروني: www.persga.org

الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

تأسست الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية في بيروت في ٢٢ أبريل ١٩٨٠ بمبادرة من مجموعة من المهندسين أصحاب الكفاءات العلمية العالية، وتكونت من أصحاب شركات الطاقة الشمسية، ورؤساء أقسام الهندسة الكهربائية والميكانيكية في الجامعة، ومهندسين كيميائيين. وتهدف الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية بشكل رئيسي لتعزيز استخدام الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة مع النظر لحماية البيئة وتوفير الطاقة، وتحسين نوعية الحياة.

الرؤية:

لبنان يعمل بواسطة الطاقة المتجددة

الأهداف:

- العمل مع الجمعيات المهنية، والأشخاص المهتمين في تطوير الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة في جميع الجوانب لتحقيق أهداف الجمعية.
- تطوير البرامج التعليمية والدورات التدريبية وكل ما يتعلق بمختلف تطبيقات الطاقات المتجددة بشكل عام، والطاقة الشمسية بشكل خاص.
- إقامة "علامة الجودة" بهدف ضمان جودة الخدمات المرتبطة بتصميم وتركيب واستغلال الطاقة الشمسية في مختلف المجالات.
- تشجيع تصنيع أنظمة الطاقة الشمسية من أجل تحقيق نوعية جيدة من المعدات لصالح المستخدمين.
- إعلام المجتمع وقيادة الرأي العام بشأن أي مسائل بخصوص الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة وفوائدها على الاقتصاد الوطني والبيئة في لبنان.
- المشاركة في الأنشطة العلمية والمشاركة في المعارض وحلقات البحث المنسجمة مع أهداف الجمعية.
- تقديم المبادرات والاقتراحات إلى السلطات العامة التنفيذية والتشريعية فضلاً عن النقابات والمؤسسات المالية لوضع قوانين وتحسين القائم منها بهدف توسيع الطلب وتطوير أسواق الطاقة الشمسية.

الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

بيروت - لبنان

ص.ب: ١١٣-٦١٤٩

هاتف: ٠٠٩٦١١٨٥٣٠٤٧

البريد الإلكتروني: info@lses-lb.org

الموقع الإلكتروني: www.lses-lb.org

اللاجئون البيئيون



اللاجئون البيئيون هم هؤلاء الناس الذين اضطروا لترك محال إقامتهم الأصلية، مؤقتاً أو بصفة دائمة، نتيجة تدهور بيئي شديد هدد بقاءهم، أو كان له أثر كبير على نوعية حياتهم. ويقصد بالتدهور البيئي الشديد هنا أي تغيرات طبيعية أو كيميائية أو بيولوجية حدثت بشكل عادي أو فجائي، وأدت إلى تعطيل وظائف النظم البيئية، لدرجة أنها أصبحت غير قادرة على دعم حياة الإنسان.

هناك ثلاثة أنواع من اللاجئين البيئيين. أولاً، هؤلاء الذين يتم تهجيرهم، مؤقتاً من منطقة ما بسبب أحداث بيئية طارئة، مثل وقوع كارثة بيئية، كالزلازل أو العواصف أو الفيضانات أو الحوادث الصناعية. وهؤلاء يعودون إلى مواطنهم الأصلية بعد انتهاء الحدث وإعادة تأهيل المنطقة.

أما النوع الثاني، فيضم هؤلاء الذين يتم نقلهم من مواطنهم الأصلية بصفة دائمة وتسكينهم في مناطق أخرى بديلة. وهذا يحدث عند تشييد سد من السدود، وما يصاحبه من بحيرة اصطناعية، فيتم نقل قري بكاملها من المناطق المتأثرة إلى مواقع جديدة.

والنوع الثالث هم هؤلاء الذين يتكون مواطنهم الأصلية، بصفة مؤقتة أو دائمة، إلى مناطق أخرى، داخل البلد نفسه أو خارجه، بحثاً عن نوعية أفضل من الحياة. والسبب الرئيسي لهجرة هؤلاء هو أن الموارد الطبيعية في مواطنهم الأصلية تدهورت لدرجة أنها لم تعد تفي بمتطلباتهم الأساسية. فعلى سبيل المثال، هناك المزارعون الذين تدهورت أراضيهم نتيجة ازدياد الملوحة أو التشبع بالمياه، ولا يستطيعون الإنفاق على إصلاحها. فهؤلاء يبيعون أراضيهم، أحياناً بأسعار زهيدة، ويرحلون إلى أماكن أخرى. كذلك هناك الذين يبيعون أراضيهم بسبب موجات الجفاف المتكررة، ويهاجرون إلى المدن أو مناطق أخرى لعمل أكثر ربحية.

ولقد اختلفت تقديرات أعداد اللاجئين البيئيين في العالم من ١٠ ملايين إلى ٢٥ مليوناً. ويرجع هذا إلى أنه لا تتوافر إحصاءات عنهم، سواء في الدول أو لدى المنظمات الإقليمية أو الدولية. فالمنظمات المختلفة المسؤولة عن إدارة شؤون اللاجئين يقتصر عملها على اللاجئين بفعل النزاعات العسكرية والسياسية فقط. كذلك هناك قصور في إحصاء أعداد الذين يتم نقلهم مؤقتاً نتيجة الكوارث الطبيعية والحوادث الصناعية، والذين تختلف أعدادهم من عام إلى آخر، طبقاً لمعدل وقوع هذه الحوادث وأنواعها وآثارها. وتوضح بعض الدراسات انه إذا حدث تغير في المناخ نتيجة ارتفاع درجات الحرارة وارتفاع مستوى سطح البحر، فان عدد اللاجئين البيئيين في العالم سوف يصل إلى أكثر من ١٥٠ مليوناً بحلول سنة ٢٠٥٠.

اشتراطات إنشاء محطات معالجة الصرف الصحي الخاصة

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

١- شروط إنشاء محطة صرف صحي خاصة :

- تلتزم المجمعات الكبيرة بإنشاء محطات معالجة مياه الصرف الصحي إذا توفرت الظروف التالية :
 (أ) عدم توصيلها بشبكة الصرف الصحي العامة .
 (ب) إذا تجاوز استهلاكها من المياه ١٢٠ متر مكعب يومياً أو عدد الوحدات السكنية (٦٠) وحدة .
- في حالة عدم توفر الشروط الملزمة لإنشاء محطة معالجة، وعدم رغبة المالك في ذلك يلزم المالك بإنشاء خزانات تجميع خرسانية ونقل المياه لأقرب موقع للتفريغ ولا يسمح بإنشاء حفر امتصاص " بيارات " حفاظاً على الصحة العامة والبيئة.
- في حالة إعادة استخدام المياه للأغراض الزراعية والتشجير يجب أن لا تقل نوعية المياه المعالجة عن نوعية الري الغير مقيد.
- يمنع استخدام الحمأة الناتجة لأغراض التسميد إلا بعد معالجتها وتجفيفها والتخلص من جميع الميكروبات والديدان والطفيليات وأن تصدر الجهة المختصة موافقتها على هذا الاستخدام بعد إجراء الفحوصات المخبرية اللازمة.
- يجب نقل الحمأة الغير مستخدمة أو الزائدة عن كميات الاستخدام إلى مدافن آمنة حسب موافقة وتوجيه الجهات المختصة.
- لا يجوز تصريف مياه الصرف الصحي الخام أو المعالجة إلى الوديان أو الأراضي الفضاء أو قرب مصادر مياه أو إلى البحار، إلا بعد موافقة الجهة المختصة.
- تلتزم كافة المجمعات الكبيرة والتي بها محطات صرف صحي باستخدام المياه المعالجة في أغراض الري وصناديق الطرد والسيفونات مع التقيد بالموصفات الفنية الخاصة بذلك.

الشروط الفنية لتشغيل المحطة

متطلبات المحطة :

- ١- طاقة المحطة تناسب عدد السكان أو المستخدمين وقابلة للتوسعة عند توسعة الطاقة الاستيعابية للمجمع وتقدر طاقة المحطة كالتالي : طاقة المحطة = ٠,٩ × ٣٠٠ لتر / اليوم × عدد السكان المتوقع .
- ٢- يجب أن تصمم المحطة بمعامل ذروة لا يقل عن (٤) أو يوضع خزان موازنة يوازي ذلك .
- ٣- يجب أن تصمم المحطة بنظام المعالجة الحيوية لمعالجة ثلاثية بالإضافة إلى مرحلة التعقيم بأنظمتها المختلفة والمعروفة مثل الكلور أو الأوزون أو لأشعة فوق البنفسجية أو غيرها بشرط أن تكون المياه المعالجة الناتجة من المحطة مطابقة للمواصفات التالية :
 - متطلب الأوكسجين الكيموحيوي = ١٠ ملجم / لتر (BOD₅ = ١٠ mg / L)
 - كمية المواد العالقة الكلية = ١٠ ملجم / لتر (SS = ١٠ mg / L)
 - بكتيريا المجموعة القولونية أقل من ١٠٠/٢,٢ مل (MPN) أو ما يعادلها (Total Coliform less than ١٠٠/٢,٢ ml)
- ٤- يجب أن تحوي المحطة على نظام لقياس كمية التدفق الداخل والخارج للمحطة.
- ٥- يجب أن يشتمل عقد إنشاء المحطة على تقديم كتيبات التشغيل والصيانة باللغة العربية والإنجليزية ومخططات التنفيذ .
- ٦- يجب أن يشتمل عقد إنشاء المحطة على قيام المقاول بالتشغيل الأولي لمدة لا تقل عن ستة أشهر والتأكد من مطابقة المحطة للحدود الموضحة أعلاه ويجب أن يحصل على إخلاء طرف من الجهة المختصة قبل إخلاء طرفه من المالك .

”الشمس تجمعنا“ تبدأ جولتها من مرفأ بيروت



أطلقت منظمة "غرينبيس" الجولة المتوسّطة حملة "الشمس تجمعنا" وذلك من مرفأ بيروت، حيث سيُسلط الضوء على أهمية الاستفادة من الطاقة الشمسية التي تنعمُ بها المنطقة. وتنطلق الجولة من لبنان مُتوجّهةً إلى تركيا، لتبلّغ محطّتها النهائية في المغرب حيث من المقرر عقد الدورة الثانية والعشرين لمؤتمر الأطراف المعنيّ بالمفاوضات الدولية بشأن التغيّرات المناخية.

وتعليقاً على هذا الحدث، صرّحت زينة الحاج، المديرية التنفيذية لغرينبيس المتوسّط، فقالت: "تأتي سفينة "راينبو واريور- Rainbow Warrior" بقوسها الملوّن حاملةً معها رسالة السلام والطاقة المتجدّدة، لتكسر الصورة النمطية المفروضة على المنطقة، التي تضعها في إطار ضيق عنوانه المعاناة من العنف والنزاعات. ها هي السفينة تزفّ لنا اليوم قصّةً جديدة؛ قصة أبطال من بلدنا يناضلون من أجل توفير الاستدامة والأمان في حياتهم وفي مجتمعاتهم المحليّة، تحت جناح موردٍ طبيعي سخّي بعباءٍ غير محدود: الشمس".

تجوب السفينة شواطئ المنطقة وتجمع من شعوبها رسائل الدعم لتحقيق زيادة ملحوظة ونقله نوعية في مجال الطاقة الشمسية في منطقة المتوسّط، بهدف حمل هذه الرسائل إلى القادة المُشاركين في الدورة الثانية والعشرين لمؤتمر الأطراف المناخي.

في جنوب لبنان، وبعد الخضوع لتدريباتٍ من قبل منظمة غرينبيس، ستبادر مجموعةٌ مؤلّفة من ١٢ شاباً من فلسطين وسوريا ولبنان إلى تركيب ألواح شمسية على مبنى أحد المراكز التابعة لتعاونية نسائية. تشكّل هذه اللفتة المجتمعية مثلاً حياً يبرهن أنّ الطاقة المتجدّدة والمُتاحة والفعّالة هي خيار فعليّ وممكن يستطيع كلّ شخص في المنطقة الاستفادة منه.



تتوجّه سفينة رينبو واريور بعد لبنان إلى تركيا حيث ستحوّل إلى منصّة تُعرّض من خلالها مشاريع الطاقة الشمسية التي نُفّدت في مجتمعاتٍ محليّة كثيرة من كافة أنحاء البلاد. وعند كلّ محطة من محطاتها، سوف تُفتح أبواب سفينة "راينبو واريور- Rainbow Warrior" أمام زوّارها المدعوّين إلى التعرّف على طاقمها واستكشاف السفينة، في جوّ احتفاليّ مميّز يُسلط من خلاله الضوء على أهمية الطاقة الشمسية، وعلى ثروات المنطقة، وثقافتها، وأطباقها، وموسيقاها، وشعبها.

أثر التغير المناخي على المحيطات المفتوحة

Dr. Areti Tseliou



أهمية المحيطات

يجهل البعض أثر المحيطات على مشكلة تغير المناخ التي تُعد من أبرز المشكلات في وقتنا الحالي، ويمكن توضيح الدور الأساسي للمحيطات على النظام المناخي والعكس إذا علمنا أن المحيطات تشكل نسبة ٧١٪ من مساحة سطح الأرض وعلى عمق يتراوح ما بين ٤,٠٠٠ إلى ١١,٠٠٠ قدم وهي مسافة قد تضاهي ارتفاع أعلى سلاسل الجبال على مستوى العالم (سلاسل جبال إيفرست التي يبلغ ارتفاعها ٨,٨٤٨ متر فوق سطح البحر).



العلاقة بين المحيطات والنظام المناخي

- تعتبر أعماق المحيطات مخزنًا هائلًا لغاز ثاني أكسيد الكربون، ويمكن اختزان الكربون في أعماق المحيطات لآلاف السنين، وتتجمد مياه البحار وتزداد كثافتها وتهبط إلى أسفل عند بلوغها المنطقة القطبية نتيجة دوران مياه المحيطات، وتمتص مياه البحار جزيئات ثاني أكسيد الكربون أثناء ملامستها للهواء وبالتالي تساعد على تنقية الغلاف الجوي من نسب كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون من خلال الهبوط بجزيئاته إلى أعماق المحيطات.

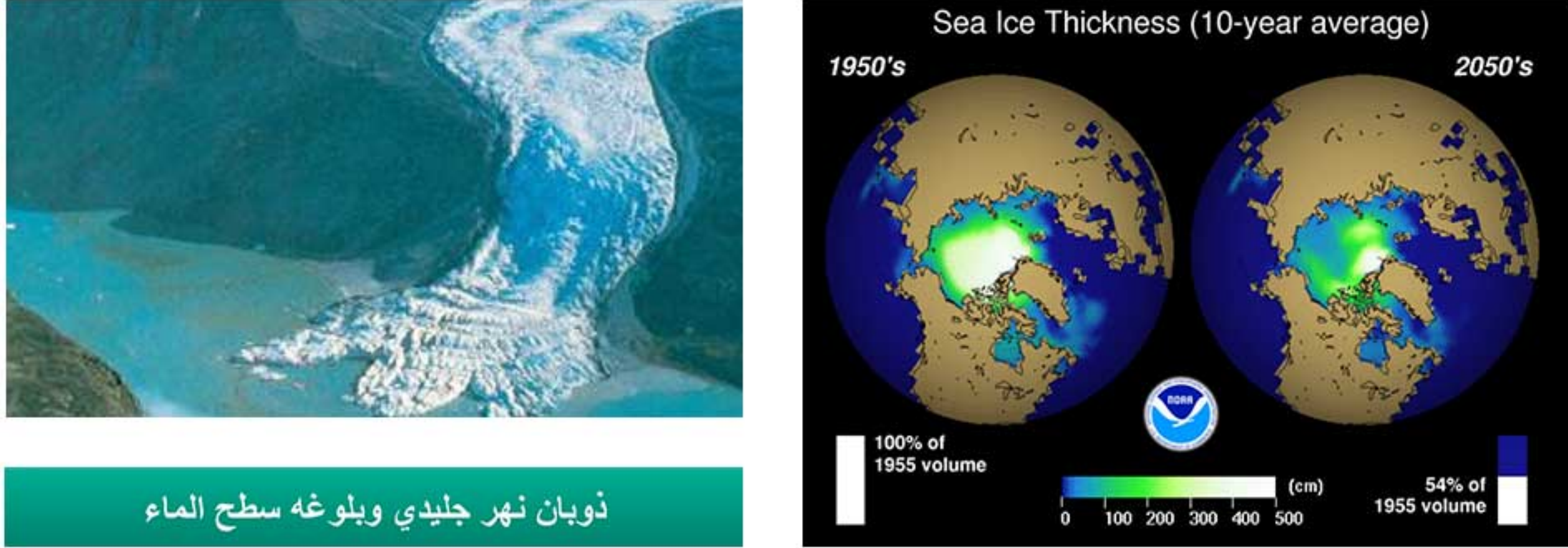
- يتميز الماء بالارتفاع النوعي في درجة الحرارة، لذا فإن أي ارتفاع بسيط في درجة حرارة سطح الماء قد يؤدي إلى انبعاث كميات كبيرة من الحرارة إلى الغلاف الجوي.

- تحتزن المحيطات كميات كبيرة من الحرارة قد تبلغ ضعف كمية الحرارة الموجودة في الغلاف الجوي ١٠٠٠ مرة، كما تشكل عملية تبخر مياه المحيطات أحد أهم طرق انتقال الحرارة إلى الغلاف الجوي، مما يترتب عليه ما يلي:

- تؤدي زيادة درجة حرارة الهواء إلى ارتفاع مستوى التبخر وارتفاع معدل انتقال الحرارة إلى الغلاف الجوي.
- تؤثر عملية دوران مياه المحيطات في المناخ، ويترتب على انسياب مياه المحيطات نحو القطب الشمالي انتقال كمية هائلة من الحرارة إلى الغلاف الجوي، وهذا يعطل اعتدال المناخ في شمال أوروبا رغم ارتفاع تضاريس هذه المنطقة.

تحت الضوء

ذوبان الجليد وارتفاع منسوب البحر



تعتبر طبقات الجليد من أهم مؤشرات تغير المناخ، ويؤدي ذوبان طبقات الجليد إلى ارتفاع منسوب البحار، إذ تشكل طبقة الجليد في جرينلاند سبعة أمتار فوق سطح البحر، الأمر الذي يعني أنه بذوبان طبقة من الجليد يرتفع مستوى مياه البحار بنسبة سبعة أمتار، وقد يُضاف إلى هذه النسبة خمسة أمتار أخرى في حال ذوبان الطبقة الجليدية في غرب القارة القطبية الجنوبية، وفي الآونة الأخيرة زاد ذوبان المياه المتجمدة في القطب الشمالي مما كان له آثاراً بيئية واسعة المدى، ويؤدي ذوبان طبقة الجليد في البحار إلى تفاقم مشكلة الاحتباس الحراري.

أثر الإشعاع الشمسي المنعكس من المحيطات (ألبيدو) على تغير المناخ

يشير مصطلح ألبيدو إلى نسبة ضوء الشمس المنعكسة بدلاً من النسبة التي يتم امتصاصها، ويبلغ مقياس انعكاس الأشعة الشمسية من سطح الأرض (ألبيدو) حوالي ٠,٣، أي أن ٣٠٪ من نسبة شعاع الشمس الساقط على سطح الأرض يرتد إلى الفضاء الخارجي، وكلما زادت نسبة الأشعة الشمسية المنعكسة من سطح الأرض زادت كمية الطاقة المرتدة وانخفضت نسبة الحرارة المنبعثة من سطح الأرض إلى الغلاف الجوي، ويوضح ذوبان الكتل الجليدية الكبيرة في جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية أن نسبة امتصاص سطح هذه المناطق للأشعة الشمسية تبلغ ٧٥٪ من إجمالي أشعة الشمس التي تتعرض لها تلك المناطق.

يهدد ذوبان الأنهار الجليدية وذوبان طبقات الجليد في البحار بتفاقم مشكلة الاحتباس الحراري نتيجة زيادة مساحة المحيطات التي تتعرض لأشعة الشمس بما يؤدي إلى زيادة الحرارة الشمسية المنبعثة من المحيطات، وبعد دراسة الآثار المترتبة على ذوبان الكتل الجليدية وطبقات الجليد في البحار، يتنبأ العلماء بتعرض نصف الكرة الشمالي لظواهر جوية غير عادية.

وبحلول سبتمبر عام ٢٠١٢، بلغ امتداد الجليد أدنى نسبة له منذ بداية التسجيل بالأقمار الصناعية في عام ١٩٧٩، ومقارنة بعام ٢٠٠٩، فقد زادت نسبة ذوبان الجليد السنوية إلى الضعفين في جرينلاند، بينما زادت هذه النسبة ثلاثة أضعاف في غرب القارة القطبية الجنوبية، وينتقل من طبقات الجليد إلى المحيطات سنويًا حوالي ٥٠٠ كم³ من الجليد وقد تعادل هذه الكمية طبقة جليدية يبلغ سمكها ٦٠٠ متر وتغطي مساحة بلد كاملة بحجم دولة كسنغافورة، وقد ارتفع متوسط منسوب سطح البحر العالمي منذ عام ١٨٨٠ بنسبة ٨ بوصة.

ارتفاع منسوب البحر الإقليمي بنهاية القرن الحادي والعشرين

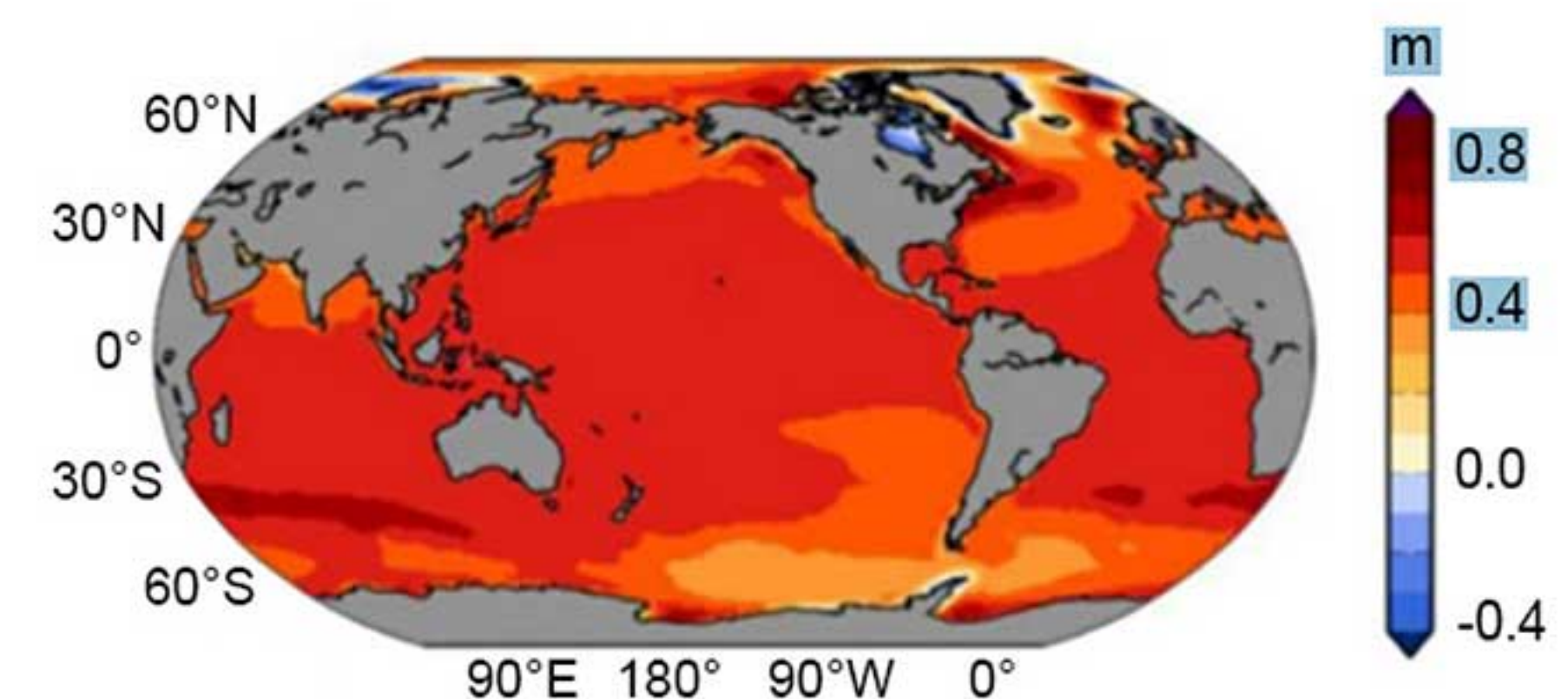


Fig 13.20b

من المرجح ازدياد مستوى سطح البحار في مساحة تفوق 95% من مساحة المحيطات. من المتوقع أيضاً تغير مستوى سطح البحر في 70% من الخطوط الساحلية في العالم بنسبة قد تصل إلى 20 من متوسط مستوى سطح البحر العالمي

تحت الضوء

أثر تغير المناخ على منطقة الباسفيك

يؤثر تغير المناخ تأثيرًا واضحًا على جزر المحيط الهادي الذي يشكل ثلث مساحة سطح الأرض ويضم ٢٥,٠٠٠ جزيرة من بينها ١٠,٠٠٠ جزيرة مأهولة بالسكان، ونتيجة للارتفاع المستمر في منسوب البحر خلال العقود الماضية تغمر مياه المحيط هذه الجزر تدريجيًا، وتُعد توفالو إحدى الأمم الجزرية البولينيزية التي تقع في المحيط الهادي، ويرتفع مستوى اليابسة في الجزر التي تشكل هذه الدولة عن سطح البحر بحوالي مترين فقط حيث تتسرب مياه المحيط من أسفل هذه الجزر عند ارتفاع المد من خلال الصخور المرجانية المسامية، مما يؤدي إلى غمر المناطق المنخفضة باستمرار، كما تتضرر محاصيل الغذاء عميقة الجذور من تزايد تركيز المياه المالحة التي تلوث التربة وموارد المياه العذبة، وتتضمن الأضرار التي تشهدها هذه الجزر حاليًا نتيجة تغير المناخ عدم انتظام قلب فصول العام وقلة هطول الأمطار - مما يؤدي إلى تعرض هذه الجزر للجفاف ونقص المياه - والتغيرات التي تطرأ على التنوع الحيوي وكيمياء المحيط نظرًا لزيادة انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون، كما تتضرر الحلقات المرجانية من ارتفاع درجة حرارة سطح البحر مما يضعف الثروة السمكية ويقلل من نسبة أسماك المحار، وطبقًا لتقرير "البرنامج العلمي لتغير المناخ في المحيط الهادي" الصادر عام ٢٠١١ عن صحيفة أستراليا، تشمل التنبؤات المناخية في القرن الحالي الارتفاع المستمر في درجة الحرارة على سطح الأرض ودرجة حرارة سطح البحر وزيادة الأيام التي تتخطى فيها درجات الحرارة معدلاتها الطبيعية أو تزداد نسبة هطول الأمطار عن المعدلات الطبيعية بها، كما تشمل هذه التنبؤات أيضًا الارتفاع المطرد في متوسط منسوب البحر، هذا وتتعاون حكومة جزر المارشال، إحدى الدول المايكرونيية التي تضم ٢٤ من الجزر المرجانية، مع عدد من دول المحيط الهادي لوقف استيراد البتروكيماويات والغاز والاعتماد كليًا على مصادر طاقة التي لا تصدر أي انبعاثات كربونية وذلك بحلول عام ٢٠٢٠، بينما تعمل حكومة فيجي، وهي إحدى دول المحيط الهادي التي تضم ٣٠٠ جزيرة بركانية، على إعادة تسكين المواطنين في المناطق الداخلية من الجزر بعيدًا عن المناطق الساحلية المتآكلة التي تقل فيها الإنتاجية.

يجب الانتباه إلى أهمية "المحيطات" للأسباب الآتية:

- يعيش ما يزيد عن نصف سكان العالم على مسافة ١٠٠ كم من المحيطات.
- يخزن عمق أول عشر أقدام من سطح المحيطات كمية حرارة تتجاوز كمية الحرارة الموجودة في الغلاف الجوي بأكمله.
- تعتبر ظاهرة إل نينو وغيرها من الظواهر المناخية إحدى نتائج تغير درجة حرارة المحيطات، الأمر الذي ترتب عليه حدوث بعض تقلبات الطقس كالعواصف والأعاصير والفيضانات والجفاف.



- ويرى العلماء أن الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة قد يقلل من معدل ذوبان الجليد.

مجلة بيئة المدن الإلكترونية

www.envirocitiesmag.com

السعودية للكهرباء تنفذ مشروعات عديدة للاستفادة من الطاقة الشمسية والرياح

بدأت الشركة السعودية للكهرباء في السنوات الأخيرة العمل على عدد من الدراسات التقنية الحديثة ضمن خططها للاستفادة من الطاقة المتجددة، التي أطلقت من خلالها عمليات البحث في إعداد خريطة شاملة للمواقع التي يمكن إنتاج الطاقة الشمسية بها في مناطق المملكة كافة، لتقليل الاعتماد المستقبلي على الوقود والمساهمة في الحد من التلوث البيئي، وهو ما يتواءم مع رؤية المملكة ٢٠٣٠ وجهودها في إعادة هيكلة وتنويع الاقتصاد الوطني، خاصة وأن الشركة تسعى للمنافسة على مؤشرات الأداء العالمي، بعد أن أصبحت الشركة الأكبر في مجال الطاقة الكهربائية بمنطقة الشرق الأوسط .



ومنذ الإعلان عن رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ تعمل الشركة السعودية للكهرباء عن قرب مع الجهات المعنية بوزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية لتطوير خططها ومبادراتها لتنفيذ مشروعات للطاقة المتجددة بقدرة ٩,٥ جيجا وات.

وكانت الشركة قد أعلنت مؤخراً عن إنشاء وتطوير مشروعين للطاقة الشمسية في مدينتي الجوف ورفحاء، وذلك بهدف إنشاء محطتين تعملان بتقنية الطاقة الشمسية الضوئية (PV) يعملان بشكل كامل بالطاقة الشمسية بقدرة ٥٠ ميجاوات لكل منهما، كمحطات توليد مستقلة (IPP) لإنتاج الطاقة الكهربائية، وللإستفادة من موارد المملكة من طاقة الرياح فتعمل الشركة على تنفيذ مشروع بمنطقه حرملاء لإنتاج ٢٧٥٠ كيلو وات من طاقة الرياح ، وأيضاً تقوم الشركة السعودية للكهرباء بإعداد الدراسات اللازمة لتنفيذ مشاريع لطاقة الرياح بمنطقه أملج على الساحل الغربي للمملكة تصل قدراتها الى ٥٠ ميجاوات.

كما تم توقيع عقدين منفصلين يعتبران من أكبر محطات التوليد في العالم للطاقة الكهربائية المدمجة مع الطاقة الشمسية الحرارية (ISCC)، حيث تم توقيع المشروع الأول لإنشاء محطة ضباء الخضراء، التي تعمل بنظام الدورة المركبة من خلال وحدتي توليد غازية ووحدة توليد بخارية، لإنتاج ٦٠٥ ميجاوات من الكهرباء، مشتملة على قدرة كهربائية ناتجة من وحدات التوليد بالطاقة الشمسية تصل إلى ٤٣ ميجاوات، وتم توقيع العقد الآخر لإنشاء محطة توليد وعد الشمال التي ستسهم في إنتاج ٥٠ ميجاوات من الطاقة الشمسية المدمجة من إجمالي قدرات التوليد بالمحطة التي تصل إلى (١٣٩٠) ميجاوات وقت الذروة مشتملة على أربع وحدات توليد غازية ووحدة توليد بخارية.

ويتم تنفيذ مشروع محطة الطاقة الشمسية في مدينة الأفلاج بقدرة إجمالية تصل إلى ٥٠ ميجاوات، وهو من أوائل المشاريع الخاصة بالطاقة المتجددة التي بدأتها الشركة بالتعاون مع مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، بعد أن نجحت في تنفيذ مشروع تركيب خلايا كهروضوئية تعتمد على الطاقة الشمسية في توليد الطاقة لمدرستين بالرياض.

وقالت الشركة السعودية للكهرباء أن جهودها لم تتوقف على إنشاء مشاريع إنتاج الطاقة المتجددة في مواقع مختلفة بالمملكة بل تعدى ذلك إلى العمل على بناء كفاءات وطنية متخصصة في هذا المجال، يمكنها أن تُشغّل وتدير تلك المشاريع مستقبلاً، وتسهم في اختيار أفضل التقنيات الخاصة بمشاريع إنتاج الطاقة الشمسية خلال عملية إنشاء تلك المشاريع، حيث أرسلت فريق من المهندسين والفنيين السعوديين من الشركة لإجراء تدريبات فنية وتقنية حديثة في الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا استعداداً لتشغيل وإدارة محطات الطاقة الشمسية بالمملكة.

العلاقة بين تغيّر المناخ والصحة



- من المتوقع أن يفضي تغيّر المناخ في الفترة ما بين عام ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ إلى نحو ٢٥٠٠٠٠ وفاة إضافية سنوياً؛ و ٣٨٠٠٠٠ حالة بسبب تعرض كبار السن لدرجات الحرارة المرتفعة، و ٤٨٠٠٠٠ وفاة بسبب الإسهال، و ٦٠٠٠٠٠ وفاة بسبب الملاريا، و ٩٥٠٠٠٠ بسبب سوء التغذية في مرحلة الطفولة.

- تبلغ تكاليف الأضرار المباشرة على الصحة (أي باستثناء التكاليف المترتبة في القطاعات المحددة للصحة مثل الزراعة والمياه والإصحاح) ما بين ٢-٤ مليارات سنويا بحلول عام ٢٠٣٠.

- خلال المائة سنة الماضية ارتفعت درجة حرارة العالم بمقدار ٠,٧٥ درجة سلسيوس تقريباً، وعلى مدى العقود الثلاث الماضية تسارع معدل الاحترار العالمي أكثر من أي عقد منذ ١٨٥٠.

- منذ الستينات من القرن العشرين زاد عدد ما تم الإبلاغ عنه من الكوارث الطبيعية ذات الصلة بالأحوال الجوية أكثر من ثلاث مرات على الصعيد العالمي. وفي كل عام تتسبب هذه الكوارث في أكثر من ٦٠٠٠٠ وفاة معظمها في البلدان النامية.

- من المرجح أن التغيّر المتزايد في أنماط سقوط المطر يؤثر في إمدادات المياه العذبة. ويمكن أن يلحق نقص المياه النقية الضرر بالصحة وأن يزيد مخاطر الإصابة بالإسهال الذي يؤدي سنوياً بحياة ٦٠٠٠٠ طفل دون سن الخامسة كل عام.

- من المرجح أن يتسبب ارتفاع درجات الحرارة وتغيّر أنماط الهطول في انخفاض إنتاج الأغذية الأساسية بمقدار ٥٠% في كثير من أشد المناطق فقراً في بعض البلدان الأفريقية بحلول عام ٢٠٢٠. وسيؤدي ذلك إلى زيادة معدل انتشار سوء التغذية ونقص التغذية، وهما يتسببان حالياً في ٣,١ مليون وفاة سنوياً.

منظمة الصحة العالمية

مجلة "بيتي" للأطفال والناشئة



عن مركز البيئة للمدن العربية صدر العدد المزدوج العاشر والحادي عشر من مجلة "بيتي" بعنوان "البيئة" وتضمن مواضيع حول الطاقة والمياه وتلوث والنفايات والتنوع البيولوجي.

وتصدر مجلة "بيتي" باللغتين العربية والانجليزية وتهدف المجلة إلى التواصل المباشر مع الطلبة والأطفال بأساليب فعّالة وجذّابة تراعي مستوى فهمهم وإدراكهم والمساهمة في نشر ثقافة المحافظة على المصادر الطبيعية وحماية البيئة بما يؤسس لجيل مستقبلي مسؤول ومدرك تماماً لأهمية رعاية الطبيعة والبيئة من خلال المحتوى العلمي المتنوع الذي يتناول عدة مواضيع بيئية مختلفة.

كما تهدف المجلة إلى تفعيل دور مركز البيئة للمدن العربية في زيادة الوعي البيئي حول أهمية البيئة السليمة وانعكاساتها والانتشار إلى أكبر عدد ممكن من الجمهور.

ويمكن متابعة المجلة من خلال الموقع الإلكتروني: www.be2ati.com

كتاب جديد في «الإيكولوجيا السياسية»

في إصدار مشترك للمنظمة التونسية للتربية والأسرة وجمعية التربية البيئية بالحمامات وجمعية تونس للتفكير الدولية، صدر للناشط القيادي البيئي عامر الجريدي كتاب في «الإيكولوجيا السياسية» (Ecologie Politique) اختار له عنواناً

«مدونة البيئة سياسة والاستدامة رؤية لتونس، أو المواطنة البيئية والتنمية المسؤولية» في ١٧٢ صفحة ثرية بالمواضيع والمفاهيم التي عاصرها على مدى ثلاثة عقود ونيف. وهو -كما يفيد المؤلف- منتخبات من مساهماته في تونس وخارجها في مضمار حماية البيئة والتنمية المستدامة وما اتصل بها من أبعاد وتوجهات عالمية ووطنية ممتدة من ١٩٩٦ إلى ٢٠١٥.

ويبدأ المؤلف مقدمته لهذه المدونة -الفريدة في تونس- بما يلي:

«هذه مدونة ثقافية-معرفية (وتربوية كذلك) في 'الإيكولوجيا السياسية' والمقاربة (والثقافة) البيئية والرؤية التنموية و«المسؤولية المجتمعية» والاتصال و«التربية والبيئية» و«الحوكمة الترابية والمحلية» يتقاطع فحواها مع التجربة الشخصية على مدى السنوات باعتبارها عاكسة لمعايير واستنتاجات وطنية وكونية في شتى مجالات الحياة واختصاصاتها: التربية والتعليم، الكتابة والاتصال (صحافة المواطنة)، العمل الجمعي، القيادة، المشاركة المحلية والوطنية والدولية، الممارسة السياسية..».

ويتضمن مصطلحات / مفاهيم / قيم / مبادئ - غايات البيئة والاستدامة (وما اتصل بها) كمحطة ونقطة تحول في تاريخ الأفكار: المفردات والمجالات الأساسية لـ«الإيكولوجيا السياسية».



مواقع خضراء

المجلس الأردني للأبنية الخضراء

www.jordangbc.org



يتضمن تعريفاً بالمجلس الأردني للأبنية الخضراء والنشاطات والأحداث، ومعلومات عن الأعضاء ومشاريع المجلس، وآخر الأخبار المتعلقة بعمل المجلس.

ريسيكلوبيكيا

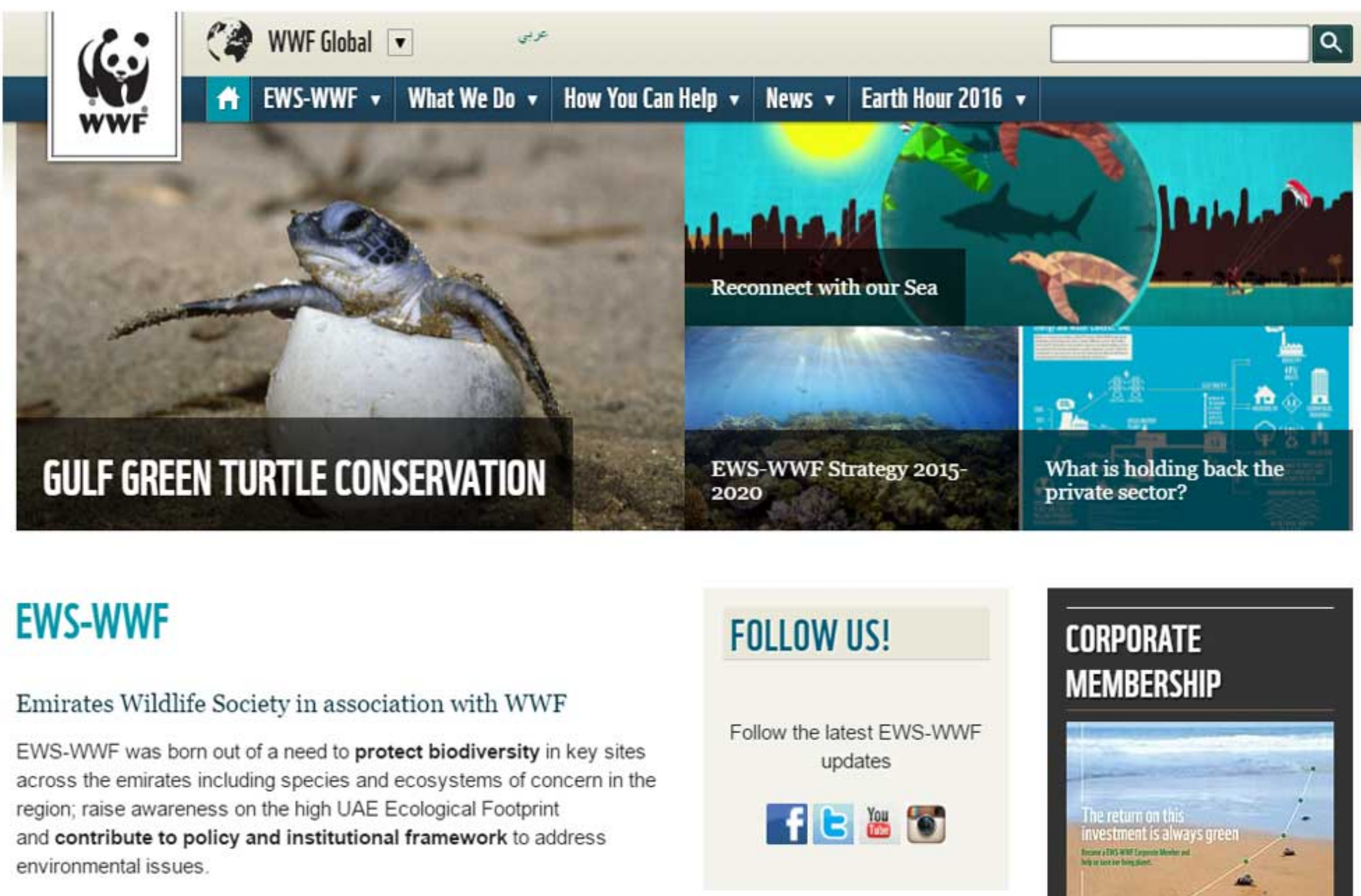
www.recyclobekia.com



موقع شركة ريسيكلوبيكيا وهي شركة مصرية لتجميع المخلفات الإلكترونية؛ وإعادة تدويرها بطرق صديقة للبيئة مع تدمير آمن لكافة البيانات.

جمعية الإمارات للحياة الفطرية

www.uae.panda.org



يضم معلومات عن الجمعية التي تعمل بالتعاون مع الصندوق العالمي لصون الطبيعة، وكذلك الأخبار والمشاريع وفعالية ساعة الأرض.

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للمحافظة على طبقة الأوزون

في عام ١٩٩٤ ، أعلنت الجمعية العامة ١٦ أيلول/سبتمبر اليوم الدولي للحفاظ على طبقة الأوزون احتفالا بتاريخ التوقيع على بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في عام ١٩٨٧

٢٠١٦/٩/١٦

الاستدامة و الإبداع للمدن العربية

ينظم مركز البيئة للمدن العربية البرنامج التدريبي التنفيذي في "الاستدامة و الإبداع للمدن العربية" وذلك بالتعاون مع الجامعة الكندية بدبي في الفترة من ١٨ - ٢٢ سبتمبر ٢٠١٦.

٢٠١٦/٩/١٨

يوم الزراعة العربي

٢٠١٦/٩/٢٧

المؤتمر العالمي السادس لبيئة المدن

تحتضن مدينة الرباط في المملكة المغربية المؤتمر العالمي السادس لبيئة المدن تحت عنوان إدارة المدن الساحلية : التحديات وحلول التغير المناخي وذلك خلال الفترة من ٢٤-٢٥ أكتوبر

٢٠١٦/١٠/٢٤