

مرض غامض يحول نجم البحر إلى مادة لزجة



وأضاف إن حالات إصابة ظهرت منذ يونيو/ حزيران من العام الحالي في عشرات المواقع الساحلية بدءاً من جنوب شرق الأسكا وحتى مقاطعة اورانج بكاليفورنيا.

يكافح العلماء لمعرفة سبب مرض يدمر أعداداً هائلة من نجم البحر بامتداد ساحل الولايات المتحدة الغربي إذ يفقدونها أطرافها ويحولها إلى مادة لزجة في غضون أيام. وسيداً علماء الأحياء البحرية والكائنات الحية إجراء مسح هذا الأسبوع على سواحل كاليفورنيا وولاية واشنطن لتحديد نطاق المرض ومصدره.

وقال بيت ريموندي رئيس قسم البيئة وعلم الأحياء التطوري بجامعة كاليفورنيا إن عدم معرفة سبب واضح لأصل هذه الحالة أمر مريب. ويرجح ريموندي مع زملائه أن يكون السبب مرضياً. وجاء في تقرير برنامج تابع لجامعة كاليفورنيا في سانتا كروز أن علامات الإصابة تبدأ بظهور تقرحات بيضاء على أذرع نجم البحر تنتشر إلى الداخل وتسبب تحلل الحيوان بالكامل في أقل من أسبوع. وقال ريموندي إن نجم البحر أصيب بتفشي الأعراض من حين لآخر على مدى عقود لكن ذلك كان بأعداد صغيرة وبعيدة عن جنوب كاليفورنيا ومرتبطة بارتفاع درجة حرارة مياه البحر.



البيئة والمياه

إشراف / محمد فؤاد

دبي تنظم أول قمة شرق أوسطية للاقتصاد الأخضر



■ أبو ظبي/متابعات:

أعلن سعيد محمد الطاير، نائب رئيس المجلس الأعلى للطاقة، العضو المنتدب والرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي عن تنظيم (القمة العالمية للاقتصاد الأخضر" في دبي يومي 15 و16 إبريل، 2014 ، مشيراً إلى أنها تعد الأولى من نوعها في منطقة الشرق الأوسط وتعقد بالتزامن مع الدورة المقبلة لمعرض تكنولوجيا المياه والطاقة والبيئة ((ويتبسك 2014، وبمشاركة أبرز صناع القرار وقادة القطاع الاقتصادي والمالي حول العالم، وذلك بحضور لضيف من ممثلي الدوائر الحكومية وقطاع الأعمال ووسائل الإعلام وممثلي المشاركين في التنظيم وهما شركة دبي للاقتصاد الأخضر، وشركة "ورلد كلايمت ليميتد".

أسس راسخة لبناء مستقبل مستدام للإنسانية.

متغيرات بيئية

وأشار الدكتور يوسف إبراهيم الأكراف النائب التنفيذي للرئيس لدعم المؤسسة والموارد البشرية إلى أهمية تنظيم هذه القمة العالمية في ظل المتغيرات البيئية التي يشهدها العالم ، مؤكداً على ضرورة الخروج بتوصيات عملية تساهم في التخفيف من آثار التغير المناخي ، خاصة في ظل استراتيجية الإمارات للتنمية الخضراء لبنا اقتصاد أخضر تحت شعار "اقتصاد أخضر لتنمية مستدامة". وأوضح أن القمة بتزامنها مع معرض تكنولوجيا المياه والطاقة والبيئة، (ويتبسك 2014، المقرر إقامته في إبريل القادم ، ستشكل فرصة مواتية سواء للمشاركين في القمة أو المعارضين بالمعرض لتبادل الأفكار والخبرات والتجارب وأفضل الممارسات بما يحقق هدف التكامل بين القمة والمعرض، وبما يساهم في إثراء المناقشات والتوصيات والنتائج المتوقعة من كل من القمة والمعرض.

وأكد فهد الشرفاوي، الأمين العام لمبادرة شراكة دبي للاقتصاد الأخضر، على أن مبادرة عقد "القمة العالمية للاقتصاد الأخضر" في دبي تعزز مكانة إمارة دبي كبوابة عالمية للاستثمار والتجارة الخضراء وتؤكد على دورها المحوري في دعم سلسلة القيمة العالمية لقطاعات التقنيات والمنتجات الخضراء التي تشهد نمواً هائلاً ويتوقع أن يصل حجم هذا القطاع عالمياً إلى 20 تريليون دولار بحلول عام 2020، وبحسب وكالة الطاقة الدولية، مشيراً إلى أهمية المشروعات العملاقة مثل مجمع محمد بن راشد للطاقة الشمسية إلى جانب ترويج تقنيات خفض الطلب على الطاقة والمياه في تعزيز النمو الاقتصادي والاستدام وخلق فرص جديدة للاستثمار الأجنبي في إمارة دبي والمنطقة.

مكانة بارزة

وأعرب ينس نلسن، المدير التنفيذي لشركة "ورلد كلايمت ليميتد" عن سعادته بالشراكة مع "القمة العالمية للاقتصاد الأخضر" التي ستقام سنوياً. وقال: "سنعمل على أن تحتل القمة المكانة البارزة

وأكد الطاير في المؤتمر الصحافي الذي عقده بفندق جراند حياة دبي أن دولة الإمارات كان لها السبق في المنطقة بإطلاق مبادرة "اقتصاد أخضر لتنمية مستدامة" التي أعلن عنها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم ، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي رعاه الله، العام الماضي، بهدف جعل دولة الإمارات من الدول الرائدة عالمياً في مجال الاقتصاد الأخضر ومركزاً عالمياً لتصدير وإعادة تصدير المنتجات والتقنيات الخضراء مع الحفاظ على بيئة مستدامة تدعم النمو الاقتصادي على المدى البعيد.

وأشار إلى أن تنظيم هذه القمة العالمية ينهتج عن مبادرة "شراكة دبي للاقتصاد الأخضر" التي أطلقتها سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي لتشكيل إضافة جديدة إلى جهود الحكومة الرشيدة في السعي نحو اقتصاد أخضر لمستقبل مستدام.

مستقبل مستدام

وقال: تعقد القمة تحت عنوان "شراكات عالمية لمستقبل مستدام" ، فالعنوان يمثل المحور الرئيسي لموضوعات "القمة العالمية للاقتصاد الأخضر، لافتاً إلى السعي لأن تجتذب القمة العالمية نخبة من أبرز الخبراء في مجالات الطاقة والمال والأعمال، إلى جانب القيادات الحكومية والمنظمات الدولية، ويشكل خاص ممن قاموا بتأسيس شركات وأطلقوا مبادرات عالمية، اشتبو من خلالها الشراكات على وضع السياسات والتشريعات الفعالة، وبناء الأعمال التجارية المزدهرة، وإطلاق المشاريع المبتكرة، والمساهمة في كتابة قصص نجاح في مسيرة التحول للاقتصاد الأخضر.

وتوجه الطاير بالشكر لسمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم، رئيس المجلس الأعلى للطاقة وأعضاء المجلس على دعمهم اللامحدود لمبادرة "القمة العالمية للاقتصاد الأخضر"، موجهاً دعوة مفتوحة لرواد وقادة الاقتصاد الأخضر حول العالم للمشاركة في القمة التي ستعمل على تقديم حلول واقعية ومستدامة وعقد شراكات عالمية جديدة، لتعزيز نمو الاستثمار والتجارة الخضراء، وربط أسواق أوروبا وأمريكا، والأسواق الناشئة والواعدة في آسيا وأفريقيا، ووضع

حدايق الحيوان التقليدية هل بقي لوجودها شرعية؟

إبراهيم القهواجي

حدايق الحيوان عامة كانت أو خاصة هي منتزهات تعرض حيوانات برية في بيئة تشبه بيئة الحيوان الطبيعية في محاولة لتخفيف الملل الذي تصاب به تلك المخلوقات بسبب أسرها، بنظرة عامة لا يمكن الجزم بأن كل حدايق الحيوان سيئة فنحن نرى أن هناك حدايق يتصفح فيها ما يدل على حسن العمل والتفاني والرغبة في التطوير مع أهداف حفظ واضحة المعالم وهي لذلك تستحق الدعم، في الوقت نفسه نرى حدايق مروعة ولا نعتقد بأنها تخدم المصالح الفعلية للحيوان دون التحول الجذري في سياساتها.

أنشئت تلك الحدائق في فترات من الزمن لغرض التسلية والترفيه فتطورت الأفكار بمرور الزمن لتتكون منابر علمية ومراكز بحثية في مجالات علوم الحيوان المختلفة فألحقت بها المكتبات والمتاحف والمعامل المتخصصة بالتزامن مع تطوير وتأهيل خبرات العاملين بها بمختلف تخصصاتهم مواكبة التطور الحاصل في خطط وأغراض حفظ الحيوانات البرية بالأسر. مواكبة ذلك التطور والذي لا يمكن عزله عن المهددات التي تواجهها بعض الأنواع في بيئاتها الطبيعية وظهور الاتفاقيات والمعاهدات والاتحادات الدولية كل ذلك أفرز هدفاً جديداً لتلك المؤسسات هو حماية هذه الأنواع بإنجاح ولادتها بالأسر وإعادة تربيتها الطبيعية موازنة لتسارع ظاهرة انقراضها بالطبيعة بأسباب لعب الإنسان دور أساسي فيها بإفغاله المقصودة وغير مقصودة.

يعلم القائمون على حدايق الحيوان بمدى تأثير ظروف الأسر على سلوك الحيوانات البرية بسبب مزايا الرعاية الكاملة التي تحصل عليها وبسبب الظروف المحيطة بتلك الأنواع والتي قد تتحول إلى عيوب تؤثر في حاجياتها البيولوجية والعضوية والنفسية والاجتماعية والتي تعد حقائق أساسية تلزم المستشارين والمتخصصين بتلك الحدائق وضعها في أولويات حساباتهم وتوظيف خبراتهم في إحداث التغيرات اللازمة في حينها لإبقاء تلك الحاجيات في معدلاتها الطبيعية.

إن عجز بعض حدايق الحيوان في عالمنا العربي بصفة خاصة ودول العالم الثالث بصفة عامة عن مواكبة التطورات الإدارية والفنية المستمرة في مجال حفظ الحيوانات البرية جعلها تتعرض إلى النقد من الهيئات الدولية المتخصصة التي اعتبرت تلك الحدائق سيئة لأنها لا تطبق المواصفات والمعايير العالمية لحماية ورعاية تلك الأنواع التي تحتفظ بها في حدائقها والتي منها أعداد الحيوانات وعدم تناسبه مع المساحة المخصصة للإيواء - قصور وإهمال في برامج التغذية والرعاية الصحية - سوء معاملة الحيوانات - عدم تطابق خبرات ومؤهلات العاملين للأعمال السنوية إليهم - تدني شروط السلامة العامة للرواد والحيوانات - إهمال في سجلات وبطاقات التربية.

إن عشاق عالم الحياة البرية ومناصري حقوق الحيوان يطالبون بتبصيح أوضاع تلك المؤسسات والتي ندعمها بتحفيز وتقول من تولوا أمر تلك الحدائق إن شطب عضويتنا من المؤسسات العالمية وقتل بعض حدايقنا ومصادرة حيوانات البعض منها لا يعكس ثقافة شعبنا وأنه ليس من التثقيف بشيء أن نستمر في رؤية حيوانات تعاني في أقفاص قادرة وغذائها ومائها وسخ يعكرو البراز.

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله، بدعم الكفاءات والمواهب المواطنين وتطويرها وبناء قدراتها، وفي إطار استراتيجية الهيئة لدعم التوطين في القطاع الحكومي وتوفير الكوادر المواطنة في الوظائف التخصصية والتنوعية التي يكون لها التأثير الأكبر في أداء الهيئات الحكومية، حرص الهيئة على ترسيخ ثقافة التميز عبر البرامج التي تقدمها لكوادرها البشرية ومنها البرامج الاجتماعية والتدريبية، والبعثات الدراسية، وورش العمل الثقافية والاجتماعية تماشياً مع رؤية حكومة دبي في الاستمرار في مجال الكوادر البشرية المواطنة ، والتي تهدف بمجملها إلى بناء وتطوير فريق عمل مميز ومنافس لتحقيق رؤية الهيئة في أن تصبح مؤسسة مستدامة على مستوى عالمي.

أعرب المهندس وليد سلمان، النائب التنفيذي للرئيس لقطاع الاستراتيجية وتطوير الأعمال بهيئة كهرباء ومياه دبي والرئيس التنفيذي لمبادرة شراكة دبي للاقتصاد الأخضر، عن تقديره لدور هيئة كهرباء ومياه دبي والمجلس الأعلى للطاقة في إطلاق ودعم المبادرات التي تضع دبي في مقدمة المدن العالمية التي تعمل على تحفيز النمو الأخضر والمستدام، مؤكداً على أن عقد "القمة العالمية للاقتصاد الأخضر" في دبي يعزز من جهود بناء وتطوير القدرات المعرفية والتقنية الأزمة للتحول إلى الاقتصاد الأخضر مثل تفعيل قطاع خدمات الطاقة وبناء الشراكات التجارية العالمية. وأشار إلى أن شراكة دبي للاقتصاد الأخضر التي تضم أعضاء من القطاعين الحكومي والخاص، سوف تعمل من خلال اللجنة المنظمة للقمة لوضع استراتيجيات وخطط عمل حول تبنى أفضل الممارسات التجارية خفض الانبعاثات الكربونية وتبني أنماط الاستهلاك المستدام بهدف تحقيق فوائد بيئية واقتصادية ملموسة وتبادل الخبرات محلياً وعالمياً.



صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله، بدعم الكفاءات والمواهب المواطنين وتطويرها وبناء قدراتها، وفي إطار استراتيجية الهيئة لدعم التوطين في القطاع الحكومي وتوفير الكوادر المواطنة في الوظائف التخصصية والتنوعية التي يكون لها التأثير الأكبر في أداء الهيئات الحكومية، حرص الهيئة على ترسيخ ثقافة التميز عبر البرامج التي تقدمها لكوادرها البشرية ومنها البرامج الاجتماعية والتدريبية، والبعثات الدراسية، وورش العمل الثقافية والاجتماعية تماشياً مع رؤية حكومة دبي في الاستمرار في مجال الكوادر البشرية المواطنة ، والتي تهدف بمجملها إلى بناء وتطوير فريق عمل مميز ومنافس لتحقيق رؤية الهيئة في أن تصبح مؤسسة مستدامة على مستوى عالمي.

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله، بدعم الكفاءات والمواهب المواطنين وتطويرها وبناء قدراتها، وفي إطار استراتيجية الهيئة لدعم التوطين في القطاع الحكومي وتوفير الكوادر المواطنة في الوظائف التخصصية والتنوعية التي يكون لها التأثير الأكبر في أداء الهيئات الحكومية، حرص الهيئة على ترسيخ ثقافة التميز عبر البرامج التي تقدمها لكوادرها البشرية ومنها البرامج الاجتماعية والتدريبية، والبعثات الدراسية، وورش العمل الثقافية والاجتماعية تماشياً مع رؤية حكومة دبي في الاستمرار في مجال الكوادر البشرية المواطنة ، والتي تهدف بمجملها إلى بناء وتطوير فريق عمل مميز ومنافس لتحقيق رؤية الهيئة في أن تصبح مؤسسة مستدامة على مستوى عالمي.

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله، بدعم الكفاءات والمواهب المواطنين وتطويرها وبناء قدراتها، وفي إطار استراتيجية الهيئة لدعم التوطين في القطاع الحكومي توفير الكوادر المواطنة في الوظائف التخصصية والتنوعية التي يكون لها التأثير الأكبر في أداء الهيئات الحكومية، حرص الهيئة على ترسيخ ثقافة التميز عبر البرامج التي تقدمها لكوادرها البشرية ومنها البرامج الاجتماعية والتدريبية، والبعثات الدراسية، وورش العمل الثقافية والاجتماعية تماشياً مع رؤية حكومة دبي في الاستمرار في مجال الكوادر البشرية المواطنة ، والتي تهدف بمجملها إلى بناء وتطوير فريق عمل مميز ومنافس لتحقيق رؤية الهيئة في أن تصبح مؤسسة مستدامة على مستوى عالمي.



اليابان تطفئ كل مفاعلاتها النووية

توقفت كلها عن العمل للمرة الأولى منذ 14 شهراً. يذكر أنه منذ تضررت محطة فوكوشيما النووية إثر الزلزال ومواج تسونامي في آذار (مارس) 2011، أطلقت كل المفاعلات النووية في اليابان للتدقيق بسلامتها، ولكن مفاعلين في محطة أوهي عاودا العمل في العام الماضي. ويتطلب استئناف العمل في المفاعلات المتوقفة مصادقة البلديات المحلية، مع العلم أنه ليس متوقفاً أن يعاود أي منها العمل في المستقبل القريب.

طوكيو/متابعات

لم يعد في اليابان أي مصدر نووي لتوليد الطاقة الكهربائية، بعد أن تم تعليق العمل صباح أمس في آخر مفاعل نووي لديها. وأعلنت شركة كانساي للطاقة الكهربائية المشغلة لمحطة أوهي النووية في وسط اليابان أنه تم وقف المفاعل النووي الرقم 4 وهو لم يعد ينتج الكهرباء، ويتوقف هذا المفاعل تكون مفاعلات اليابان 501

عين على البيئة

هل الطين مصدر الحياة على الأرض؟



تفيد تعاليم أغلب الأديان، أن الطين هو المصدر الذي ظهرت منه الحياة. ودون النظر إلى أن العلم في نقاش مستمر، منذ مئات السنين، مع الدين بشأن العديد من المسائل، إلا أن هناك علماء يقرون بذلك.

إن مسائل ظهور مختلف الكائنات الحية على كوكبنا تعلق الكثيرين منذ زمن بعيد. ومن الصعب تصور من أين انطلقت بداية أشكال الحياة على الأرض. هناك نظريات عديدة حول هذا الموضوع، من بينها نظريات تستحق الاهتمام. انطلقا من هذا، طرح علماء امريكيون روايتهم بشأن ولادة الحياة على الأرض. فحسب رأيهم، فانهم لا يستبعدون ولادة كافة الكائنات الحية على الأرض من القشرة الأرضية القديمة، التي لعبت دور الحشوة (سيتوبلازم - Cytoplasm). ويعتقدون بأنه من المحتمل أن الأشكال البدائية للدهون تغلغلت في الطين وتعدت في هذا الوسط الملأم لحين ظهور الاجسام الدقيقة. طبعاً لم يقدم هؤلاء العلماء أي برهان او دليل على نظريتهم، وبدون ذلك لا قيمة لما ذكره من الناحية العلمية. وتجدر الإشارة، إلى أنه من المحتمل أن الحياة لم تولد على كوكب الأرض، بل جاءت من كواكب أخرى، في هذه الحالة تكون النيازك والكويكبات التي سقطت على الأرض في التي نقلت إليها الاجسام الدقيقة.