

ظاهرة المد الأحمر تهدد سواحل الإمارات



البيئي في تلك المناطق دون وجود الهائمات النباتية الضارة التي تتسبب بموت الأسماك والكائنات الحية البحرية الأخرى وهذه الهائمات كانت سائدة خلال عامي 2008 و2009.

يذكر أن المد الأحمر هو ظاهرة طبيعية بيئية تحدث بسبب ازدهار مؤذ نوع أو أكثر من العوالق أو الطحالب النباتية في مياه البحار أو البحيرات ما يسبب تغير لون المياه بشكل واضح وغالباً ما يتغير اللون إلى الأحمر ويعتمد اللون الناتج على لون العوالق النباتية التي تسبب الظاهرة.

متقطعة. وأضافت الوزارة في تقريرها أن مركز أبحاث البيئة البحرية جمع عينات من تلك المناطق لمراقبة ومعرفة أنواع الهائمات النباتية المسببة للظاهرة، مشيرة إلى أن حدوث النشاط البيولوجي كان نتيجة للتغيرات في الطقس والظواهر المصاحبة له وخاصة تغيرات في درجات الحرارة وحركة التيارات والرياح، وأظهرت التحاليل وجود خليط من الهائمات النباتية من ثنائية الأسواط غير الحلقية والدياتومات التي تعمل على حفظ التوازن

البيئي / متابعة :

حذرت وزارة البيئة والمياه في دولة الإمارات العربية المتحدة من تجدد ظاهرة المد الأحمر على سواحلها نتيجة التغيرات والعوامل المناخية إلا أنها قللت من مخاطر تلك الظاهرة على الحياة البحرية. وأكدت الوزارة أن صور الأقمار الصناعية أظهرت وجود نشاط بيولوجي لصبغات الكلوروفيل التي تدل على وجود الهوامت النباتية أو احتمال حدوث المد الأحمر أو تنذر بحدوثه على بعض مناطق المياه الإقليمية للإمارات والتي تتخذ شكل خيوط وبقع



البيئة والمياه

إعداد / أمل حزام المذحجي

الموارد الطبيعية والمادة الوراثية مقومات أساسية للمعيشة المستدامة

المحافظة على التوازن الدقيق للطبيعة في الموارد الأحيائية

أصعب وأهم جانب لصيانة مواردها الطبيعية

مصفاة / متابعة :

يجري استخدام 2000 إلى 5000 لتر من المياه لإنتاج الغذاء اليومي للفرد الواحد. وتضرر نحو 262 مليون شخص بين عامي 2000 و2004 من جراء الكوارث المتصلة بتغير المناخ. ويسكن 98 في المائة من هؤلاء السكان

في العالم النامي

و بالنظر الى توقع وصول عدد سكان العالم الى 8.2 مليار بحلول 2030 ، سيتعين على كوكبنا إطعام 1.5 مليار شخص إضافي يعيش 90 في المائة منهم في البلدان النامية. يعيش 20 ٪ من سكان العالم في مناطق أحواض الأنهار التي تواجه مخاطر الفيضانات المتكررة. يعيش ما يربو على 1.2 مليار شخص في مناطق تعاني من ندرة المياه، حيث لا توجد مياه كافية لتلبية احتياجات كل شخص هناك. ويعيش نحو 1.6 مليار شخص في أحواض نادرة المياه، حيث غالباً ما لا تكون الطاقة البشرية أو الموارد المالية قادرة على تطوير موارد كافية من المياه. وتشير التقديرات إلى أن 250 مليون شخص قد تضرروا بالفعل من جراء التصحر، وأن قرابة مليار شخص آخر مهدد بخطر التصحر.

تغير ظروف الإنتاج

تعد الموارد الطبيعية مثل الأرض والمياه والمادة الوراثية مقومات أساسية لإنتاج الأغذية والتنمية الريفية وسبل المعيشة المستدامة.



غير أن النزاعات الرامية للحصول على هذه الموارد التي كانت صفة بارزة على مدى تاريخ البشرية قد تتزايد في مناطق كثيرة نتيجة للطلب المتنامي على الأغذية والألياف والطاقة، إضافة إلى فقد الأراضي المنتجة أو تدهورها. بل وستزداد النزاعات تفاقماً بفعل تغير ظروف الإنتاج وازدياد ندرة المياه وفقد التنوع الحيوي، والغابات المناخية المتطرفة والآثار الأخرى الناجمة عن تغير المناخ. وإن أردنا حماية الزراعة المنتجة فسيحتاجون مواجهة هذه التحديات. الموارد الطبيعية منتجات وسمات الأرض التي تجعلها قادرة على دعم الحياة وتلبية احتياجات الناس. فالأرض والمياه موارد طبيعية وكذلك الموارد الأحيائية التي تعيش على الأرض أو المياه كالأزهار والأشجار والطيور والحيوانات البرية والأسماك. وتشمل الموارد المعدنية النفط والفحم الحجري والفلزات والحجر الرمل. أما الموارد الطبيعية الأخرى فهي الهواء وأشعة الشمس والمناخ. وتستخدم الموارد الطبيعية في صنع: 1- الطعام، 2- الوقود، 3- المواد الخام التي تستخدم في إنتاج السلع النهائية.

الموارد الأحيائية هي الموارد الطبيعية الأكثر أهمية، فكل الطعام الذي نأكله يأتي من النباتات أو الحيوانات. ومنذ القدم استخدم الناس الأخشاب من الأشجار للوقود والماوى. وتعتمد الموارد الأحيائية بدورها على موارد طبيعية أخرى. فأغلب النباتات والحيوانات لا تستطيع أن تحيا بدون الهواء وأشعة الشمس والتربة والماء.

وتعتبر الموارد المعدنية أقل أهمية من الموارد الأحيائية في دعم الحياة ولكنها مهمة جداً بالنسبة للحياة الحديثة. فالوقود المعدني - بما في ذلك الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي - يزودنا بالحرارة والإضاءة والطاقة. وتستخدم المعادن كمواد خام لإنتاج السلع النهائية كالسيارات والقوالب البلاستيكية والتلجالات. وتعتمد ثروة الأمة بدرجة

الموارد الطبيعية منتجات وسمات الأرض التي

تجعلها قادرة على دعم الحياة وتلبية احتياجات الناس

كبيرة على مواردها الطبيعية. فأغلب الدول الغنية أو المتطورة بما في ذلك كندا وأستراليا والولايات المتحدة ودول الخليج - غنية بالموارد الطبيعية. ولكن بعض الدول ذات الأحوال الاقتصادية الحسنة، كاليابان والدنمارك، لديها موارد قليلة.

إنتاج الطاقة الكهربائية

أما الدول النامية بصفة عامة فمواردها الطبيعية أقل مما هي عليه في الدول الأخرى. غير أن بعضها - كالصين وإنдонونيسيا والكونغو الديمقراطية (زائير سابقاً) - لديها العديد من الموارد الطبيعية.. بما أن الحضارة الحديثة - حتى الحياة نفسها - تعتمد على الموارد الطبيعية، فقد اهتم العديد من الناس بمدى كفايتها. ويتسألون مثلاً، ماذا سيحدث إذا نفذ كل النفط والحديد أو الفحم الحجري في العالم؟ ويعتقد العلماء والاقتصاديون بأن الناس لا يستطيعون أبداً استخدام كل المواد الخام المعدنية، كالحديد والالومنيوم والرمل ومخسبات التربة. فهناك كميات كافية منها في الأرض والبحر، كما أن أغلب المواد يمكن إعادة استخدامها. فالحديد الخردة مثلاً يمكن إعادة صهره واستخدامه مرة أخرى في إنتاج الفولاذ. ولكن على الناس أن يكتشفوا في مناطق أبعد ويحفرُوا لأعمق أكثر لكي يحصلوا على ما يحتاجون إليه من المعادن. ويمكن الاستبدال بالمواد التي أصبحت أكثر ندرة، مواد أخرى. فمثلاً، يمكن استخدام الألومنيوم بديلاً عن النحاس في كثير من الأغراض. فبينما يندر النحاس فإن تراكبات البوكسيت والطين تحتوي على كمية من الألومنيوم أكبر مما يستطيع الناس استخدامه. ويختلف الوقود المعدني عن ذلك لأنه يمكن نفاذه كله. فالأرض تحتوي على وقود معدني يكفي لقرن أو قرنين فقط. وعندما تنتهي كمياته، يمكن للناس استخدام المزيد من الطاقة النووية لإدارة محركات النقلات والمصانع والمزيد من الطاقة الشمسية لتدفئة المنازل. وحتى في عالم اليوم فإن اليورانيوم وغيره من أنواع الوقود النووي تستخدم في إنتاج الطاقة الكهربائية. ومثل هذا الوقود قد يستمر لعدة قرون. ويستخدم ضوء الشمس في إدارة



أجهزة الأقمار الصناعية الفضائية، وقد يستخدم مصدراً للطاقة.

صيانة الموارد الطبيعية وتطويرها

ويبدو أن المحافظة على التوازن الدقيق للطبيعة في الموارد الأحيائية أصعب وأهم جانب لصيانة مواردها الطبيعية. فقد أدخل الإنسان في الغالب إرباكاً على هذا التوازن. كطرق الفلاحة الخاطئة التي دهورت كثيراً من الأراضي الزراعية وتركها جرداء. وكما أن الأمطار تجرف ملايين الأطنان من التربة العلوية الخصبة التي في إمكانها إنتاج محاصيل جيدة. ناهيك عن المواد الكيميائية، التي ترش على المحاصيل وتغسلها الأمطار، فتنقل إلى الأنهار والبحيرات. وبعض ما يببب أسماك الأنهار. وقد أباد الصيادون بعض أنواع الطيور والحيوانات. وتعتبر غابات العالم وخاصة الغابات الاستوائية المطيرة مورداً اقتصادياً مهماً. ولكنها الآن تنحسر نتيجة لقطع أخشابها واستخدام أراضيها للزراعة يعرض الموارد الأحيائية الأخرى للخطر بما في ذلك بعض الأنواع التي لا نعرف عنها غير القليل أو غير المعروفة أو غير المكتشفة. كما يؤثر أيضاً على الغلاف الجوي والمناخ بالإضافة إلى دخان السيارات والشاحنات والمصانع ويؤثر على الأشجار ويعرض حياة الإنسان للخطر في كثير من المدن. وكلما ازداد عدد السيارات والمصانع ازدادت هذه المشكلة سوءاً.

وحتى إذا أمكن صيانة الموارد الطبيعية وتطويرها، فلن تستطيع الأرض إنتاج كميات كافية من الطعام لتزايد أعداد السكان بدرجة كبيرة. ويمكن بزيادة الجهد مضاعفة الأراضي المزروعة، كما يمكن للمزارع في العديد من الدول النامية إنتاج ثلاثة أو أربعة أمثال ما تنتجه ويعتقد العلماء من الممكن الحصول على كثير من الطعام من البحر ولكن بمعدل الزيادة الحالية سيتضاعف عدد سكان العالم خلال 43 عاماً. فسكون عدد سكان العالم خمسة أضعاف عدد سكانه الحاليين خلال 100 عام و26 ضعفاً خلال 200 عام.

التباين في السلوك البشري في ظل الفوضى



فوزية جابر

تعرف البيئة بأنها تلك المساحة المعاشة التي تخضع لجماعات تربطهم علاقة متفاعلة متبادلة، وتحكمهم قوانين.. و قد صرت البيئة بمراحل مختلفة بدائية كانت أو مظلمة كونهوتية أو فلسفية، أو عربية العروق، أو أوروبية... لذا نرى اختلافات واضحة في تصرفات بعض من الناس بسبب البيئة التي تعد المؤثر المباشر في نمو الطفل وخروج المراهق من مرحلته العصبية الذي يحدد بشكل رئيسي اكتمال نموه الجسدي والنفسي والذاتي للانتقال إلى ساحة الحياة.

ولكن نرى أن التباين في السلوك البشري في ظل الفوضى يلعب دوراً سلبياً في حدوث عدد من الأزمت تعكس بشكل واضح الاختلالات النفسية لفئة معينة تتعرض للضغوطات أثناء الصدمات والمعاناة، ويركز علماء البيئة في دراستهم وبحوثهم المختلفة على محاولات هادفة لمعرفة كينونة السلوك الغريب والتحقيق فيه.

ففي عالمنا المعقد يوجد عدد لا نهاية له من الأحداث التي تتغير بين لحظة وأخرى في أفراد العائلة الواحدة والأصدقاء والناس بشكل عام.

ونرى تغيرات بصورة عشوائية وبعيدة على أسس العلاقات الصادقة والنزاهة التي تشمل الانتماء الوطني، وقدرة الفرد على الدفاع عن حقوقه الشرعية.

والمختصون في الأحوال الجوية يواجهون صعوبة في تحديد التغيرات في الضغط الجوي والحرارة من أجل التنبؤ بالأحوال الجوية لفترة زمنية محددة، فيما يركز علماء النفس جهودهم على العوامل التي تؤثر على أفكارنا، ومشاعرنا، وأفعلنا، بغض النظر عن الاختصاصات المتباينة في المجالات والميادين العلمية.

والعلماء جميعاً يشتركون في هدف واحد هو البحث عن النظام، والاختلافات في السلوك البشري وتأثيرها المباشر على المجتمع.. قوة العلم أصبحت واضحة في حياتنا المعاصرة كوضوح العينة تحت عدسة المجهر والغرض ليس تحدي الفكرة بل رفض العنف وكل ما يجعل الإنسان في أدنى مستوى.

وتأتي تلبية احتياجات الإنسان في المقدمة لتطوير بيئته البدائية وتسخيرهها للارتقاء بالمستوى الفكري من خلال مخرجات طويلة المدى لتدريب وتأهيل السلوك ودراسة القوانين والحقائق والنتائج التي توصل إليها العلم في كشف أسباب السلوك الشاذ وأساليب علاجه وجهود التوجهات العلمية المعاصرة في علم النفس.

و بينتنا اليومية تعاني اليوم من ظواهر العنف كسفك الدماء وقطع الطرقات وسلب ممتلكات الغير، واستغلال ضعفاء النفوس، مع العلم أن الإنسان مخلوق عالي القدرات وقد حل العديد من الألغاز الكونية إلا أنه عجز عن معرفة نفسه البشرية وكيفية إيجاد التوازن للعيش في بيئة مسالمة حافظاً على وجوده.

إن لغة الحوار هي اللغة السائدة منذ زمن بعيد للحد من الحروب والعيش في ظل السلام.

المدخنون أكثر عرضة للإصابة بغيرهم (الإسبستوس) يدمر البيئة ويهدد الإنسان بالأمراض السرطانية

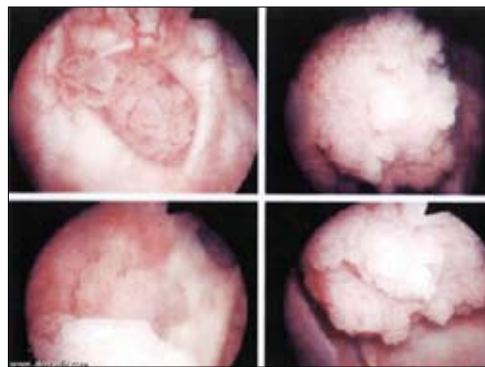
ويضيف أبو عبيدون: في عام 1989 أصدرت وكالة حماية البيئة في أميركا،

خطراً على إنتاج مادة الإسبستوس للتخلص التدريجي من تلك المادة، وصنفت الوكالة الدولية لأبحاث السرطان، وهي تابعة لمنظمة الصحة العالمية، الإسبستوس كمادة مسرطنة وذلك عن طريق الاستنشاق. ويستخدم الإسبستوس منذ ما قبل الحرب العالمية الثانية، ولكن تزايد استخدامه مع تلك الحرب، وحتى مطلع السبعينيات من القرن التاسع عشر، ورغم أن تلك الفترة لم تكن فيها احتياطات وإجراءات السلامة كافية أو كانت معدومة، غير أن استخدام هذه المنتجات انخفض بشكل كبير بعد ذلك، بسب الإدراك المتزايد وانتشار مخاطر الإسبستوس، إلى حد سحب معظم منتجاته من الأسواق وقلة الطلب التجاري عليه. وقد ازداد هذا الحرص على عدم التعامل مع تلك المادة، وسبب ذلك الحرص هو زيادة عدد الهجمات البيئية والصحية التي تنشر الوعي حول مخاطر الإسبستوس، حتى تمت محاصرة منتجاته والمتاجرة بها بل تم فرض حظر كامل على تلك المنتجات.

وبسبب الإسبستوس أمراضاً رئوية مزمنة، نتيجة استنشاق الياقه، التي تتميز بدقتها الشديدة والتي تعمل على خفض كفاءة الرئتين والجهاز التنفسي بشكل عام، حيث يحدث اتصال مباشر بين الألياف والخلايا في الرئة ما يؤدي إلى تحول خبيث لهذه الخلايا وبالتالي ينتج عن ذلك سرطان الرئة، وتمكن خطورته في أن أعراضه تظهر بعد مرور 15 أو 20 سنة.

ويكمل الدكتور أبو عبيدون أن استعمال الإسبستوس يقابل بكل الحذر من قبل الجهات المعنية بأمور الصحة والسلامة البيئية، حيث تشير جميع الدلائل إلى إمكانية حدوث سرطان المعدة والأمعاء، من جراء شرب مياه ذات تراكيز مرتفعة من الإسبستوس ولفترة طويلة، ولذا يجري منذ تلك الثمانينيات من القرن الماضي، استبدال تلك الأنابيب واستعمال أخرى لا تحتوي على الإسبستوس.

ويوضح الدكتور أبو عبيدون أن هناك أمراضاً متعددة تصيب الذين يتعرضون لهذه المادة، وتعتمد شدة خطورة المرض على درجة غبار الإسبستوس، ويعد المدخنون أكثر عرضة للإصابة بها.



تشغيل أكبر محطة لتوليد الطاقة من حرق المخلفات في الصين



بكين / متابعة :

أعلن المتحدث باسم شركة تيانجين الصينية للطاقة الكهربائية أنه سيبدأ تشغيل محطة هانجو تيانجين أكبر محطة لتوليد الطاقة من حرق القمامة في البلاد قبل يونيو المقبل.

وذكرت وكالة الأنباء الصينية "شينخوا" أنه من المتوقع أن تستهلك المحطة التي طن من القمامة يومياً. مشيرة إلى أن المحطة فور اكتمالها ستصبح قادرة على معالجة 667 ألف طن من القمامة وتوليد 146 مليون كيلو وات من الكهرباء سنوياً.

وتتملك المحطة أكبر حوض للقمامة مكتمل الإغلاق في الصين يمكنه تخزين 20 ألف طن من القمامة مع نظام حرق متقدم جداً.

ويقول المسؤولون عن المحطة إنها تتفق مع معايير الاتحاد الأوروبي للانبعاثات.



العبث بالبيئة.. بدون تعليق..