

مياه الأمطار خالية من الفيروسات والبكتيريا ويمكنها تجديد خلايا الجسم



تتهاور أو تهبط الطبقات الصخرية فوق الكهف مكونة الحفر الغائرة . وتلعب الطبيعة دورها في دفع المياه حاملة معها الأملاح المذابة أثناء مرورها على بقايا المواد العضوية المدفونة في الصخور والتي تقوم بدورها بإحلال المادة المعدنية التي تحملها محل المواد العضوية وبذلك تتحجر هذه البقايا لتكون ما يعرف بالأحافير أو الأخشاب المتحجرة وتنتج مظاهر جيولوجية بسبب عملية الترسب.

وتحدث العلماء عن خاصية التطهير الموجودة في مياه الأمطار. واكدوا أن الماء النازل من السماء (المطر) يعتبر ماء مقطرا فهو ناتج عن تبخر الماء من البحار وتكثفه على شكل غيوم ثم ينزل مطرا.

وان ماء المطر يستطوع زرع الأوساخ من على جلد الإنسان أكثر من الماء العادي، باعتباره يحتوي على مادة معقمة ومطهرة تستخدم في الطب أيضا.

والى جانب ذلك يعتبر ماء المطر خالياً من الفيروسات والبكتيريا، وهو أيضاً



نافذة



إحراق القمامات يلوث البيئة

أمل حزام المذحجي

بدأت أكوام القمامة المنتشرة بمحافظة عدن تختفي تدريجياً، وبفضل عمال النظافة والجهود المبذولة من قبلهم، في العمل (24) ساعة بالرغم من الأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية المتدهورة اليوم.

وأستأسل دوماً أين دور الأسرة في توعية أبنائها بضرورة الحفاظ على البيئة المحيطة بنا والتي نحن نعتبر جزءاً لا يتجزأ منها، للحصول أيضاً على جيل مثقف يعي واجباته نحو نفسه وأسرته، ووطنه.

وقد اجتاحت موجة إحراق القمامات العديد من المناطق السكنية، بسبب عدم قدرتهم على التخلص من القمامات المترامية، وهو ما أضاف مشكلة أخرى إلى التلوث البيئي، يعاني منها المواطن اليوم.

من هنا أتطلع دوماً إلى ضرورة الاهتمام بتلك الفئة الكادحة والهمته بنظافة مدينتنا والتخلص من القمامة والقاذورات.

ومن جانب آخر حاجة صندوق النظافة إلى إدخال التكنولوجيا الحديثة من أجل إيجاد آلية عمل متطورة تساعد العامل في التخلص من النفايات المختلفة دون إحداث تلوث آخر.

وبالأحرى أؤكد أن النظافة مسؤوليتنا نحن المواطنين، والحفاظ عليها من واجباتنا اتجاه المجتمع للحصول على بيئة نظيفة خالية من التلوث كما يحثنا ديننا الإسلامي، كما أن عملية التوعية البيئة مهمة صعبة تقع على عاتق الدولة والجهات ذات العلاقة لنشر التوعية بين أوساط أفراد المجتمع، لتغيير سلوكيات الفرد وتحويله نحو بناء مجتمعه بأسس صحية تقوم على المبادئ والقيم الإنسانية لرفع الوعي الثقافي والفكري لدى الفرد لتصبح الحصيلة جيلاً قادراً على العطاء وليس عالة.



إعداد / أمل حزام المذحجي:

مصادر مياه الأمطار تتمثل بمياه الصهير وهو الماء الذي يصعد إلى أعلى سطح الأرض، والماء المقرون وهو الماء الذي يصاحب عملية تكوين الرسوبيات في المراحل المبكرة ويحبس بين أجزاءها ومسامها، وتتواجد المياه الجوفية في الجزء العلوي من القشرة الأرضية والذي يعرف بمنطقة الشق الصخري.

وقسمت منطقة الشق الصخري إلى قسمين: نطاق التهوية ونطاق التشبع، وأهم الظواهر الناتجة عنها، المياه الجوفية التي تلعب دوراً مهماً من ناحية النشاط الكيماوي مقارنة بالنشاط الميكانيكي ضعيف جداً.

وتمر المياه الجوفية بثلاث عمليات هي الذوبان، الإحلال، الترسب وتدخل في مرحلة إذابة الصخور الجيرية ويساعدها على ذلك غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب فيها، إذ تعمل على تحويل كربونات الكالسيوم إلى كربونات الكالسيوم هيدروجينية قابلة للذوبان في الماء وتؤدي إلى تشكيل الكهوف وكثيراً ما



البيئة والمياه

إعداد / أمل حزام المذحجي

نائب مدير المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي بعـدن لـ 14 أكتوبر :

نطمئن المواطنين أن تموينات المياه مستقرة ولن تحدث انقطاعات بإذن الله

ندعو المواطنين إلى التعاون مع المؤسسة في تسديد فواتير المياه

كثرت الأحاديث والأقاويل والشائعات خلال الأيام الماضية حول انقطاعات المياه في مدينة عدن في ظل الأوضاع الصعبة التي تعيشها بلادنا هذه الأيام ما أحدث قلقاً بين أوساط المواطنين وتسؤلات كثيرة ..

صحيفة (14 أكتوبر) التقت المهندس حسن سعيد قاسم نائب المدير العام للمؤسسة المحلية للمياه في محافظة عدن، الذي عهدناه متفانياً في عمله والذي حدثنا بكل شفافية وموضوعية حول أوضاع مؤسسة المياه في محافظة عدن في ظل هذه الأوضاع وأجاب عن بعض التسؤلات التي يتناقلها الناس فألى ما جاء في حديثه:

لقاء / دنيا هاني

المؤسسة تفتح أبوابها دائماً لتقسيط الفواتير ومساعدة المواطنين مراعاة لظروفهم المعيشية

عمال وفنيون ومهندسون وحراسة يعملون (24) ساعة لخدمة المواطنين

المواطنين حماية هذه المحطات ومساعدة العمال في أداء عملهم حتى يستطيعوا توفير المياه للمواطن وحتى لا تزيد أعباء إضافية إلى ما يعانونه».

مشاريعنا المتعثرة

وتطرق الأخ حسن سعيد نائب مدير المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي إلى المشاريع المستقبليّة التي تعترضها بسبب هذه الأزمة حيث قال « قامت وزارة المالية بتخفيض ميزانية العام 2011 ما يكفي بالكاد لتسديد نفقات التشغيل وتغطية ما تبقى من الالتزامات المالية للمشاريع الأجنبية التي نفذتها المؤسسة للعام 2010م، ما سيؤدي إلى حدوث ضرر على المدى الآتي لأنه سيتسبب في تعثر مشاريعنا القادمة التي تعد سلسلة من المشاريع المتعثرة بسبب قلة الميزانية أولاً : مشروع حفر عدد من الآبار في بئر ناصر وبئر احمد .

ثانياً : قمنا بدراسة لعدد من المشاريع منها إنشاء محطة معالجة مياه الصرف الصحي في منطقة الوادي الكبير بدلا

الرغم من انه واجهنا بعض الصعوبات من خلال الوضع الراهن في البلد وعدم استتباب الأمن بشكل جيد فتعرضنا لسرقات كوابل الآبار وأيضا بعض الاعتداءات على هذه المواقع لكن عملنا وموظفينا وراسنا يقومون بقدر المستطاع بحماية هذه القول.

ونحن والحمد لله نقوم بالحفاظ على هذه المنشآت بشكل جيد من خلال عمال وفنيين ومهندسون يعملون خلال 24 ساعة بشكل مستمر لخدمة المواطنين، مضافاً منذ عام 2009م تم قطع تموينات المياه من محافظة أبين بعد أن استبدلنا بحقل الروي حقل المناصرة لذلك لم تتضرر مما يحدث الآن من أحداث في محافظة أبين أو مديرية زنجبار.

وقال « نحن نناشد من خلال صحيفة (14 أكتوبر) جميع المواطنين في عدن بالتعاون مع هذه المؤسسة كونها ملكاً لهم وعليهم مشاركتنا هذا الهم والمسؤولية ومشاركتهم حماية حقول المياه ومنشآتها ومحطاتها المنتشرة في كل المحافظة وفي المديرية... وتتواجد محطات الضخ التي تخدم مختلف مناطق المحافظة في المديرية مثل محطات الضخ في العيدروس أو الفتح أو الروضة أو الشيخ إسحاق لذا يجب على

تموينات المياه من حقل (المناصرة) وليس (الروي)

في البداية تحدث الأخ حسن سعيد قائلاً « بسبب الوضع الراهن تسربت بين الناس إشاعة تقول إن خزانا رئيسيا تعرض للتخريب في ظل وجود بعض الانقطاعات الطفيفة غير الملحوظة التي لم تكن بالشكل الذي كان قبل سنتين تقريبا فالمؤسسة العاملة للمياه بعد استكمال جميع مشاريعها واستكمال الحقل الجديد (المناصرة) بالربط فيه نهاية عام 2009م، وتوقفنا عن التموين من حقل (الروي) في محافظة أبين، وشهدت محافظة عدن تطورا ملموسا لم تشهد من قبل، وما حدث خلال الأيام الماضية كان بسبب إشاعة مفرضة الهدف منها إقلاق المواطنين وبشكل عام وإضافة عبء جديد إلى ما يعانيه المواطنون من اختناقات متعددة سواء في الكهرباء أو الديزل أو البترول كما هو حاصل في مدينة عدن.

وأكد « أنه بالنسبة للانقطاعات بحسب الظروف التي تعمل فيها المؤسسة حالياً فهي لن تحدث بإذن الله بل بالعكس نحن لدينا وفرة في الماء وكميات مضمونة وخير

محطاتنا تعمل ليل نهار

واستطرد قائلاً « أن محطات المؤسسة ومنشآتها كلها سليمة ولم يحدث أي تخريب أو أي عطل في أي موقع من مواقعنا، على

العالم يشهد ارتفاعاً في درجات الحرارة



واشطن / مباحثات:

أظهرت دراسة أمريكية جديدة أن كثيراً من المناطق في العالم ستشهد صيفاً أكثر حرارة خلال السنوات العشرين إلى الستين المقبلة إن تواصل ارتفاع معدلات الغازات الدفيئة.

وتوقع الباحثون في جامعة «ستانفورد» الأمريكية أن تشهد المناطق الاستوائية في إفريقيا وآسيا وجنوب أمريكا «ظهوراً دائماً لارتفاع غير مسبق في درجات حرارة الصيف»، خلال العقود المقبلة.

وذكروا أن خطوط العرض الوسطى في أوروبا والصين وشمال أمريكا، بينها الولايات المتحدة ستشهد على الأرجح تغيرات حادة في درجات الحرارة الصيف في السنوات الستين المقبلة.

وأشار الباحث نوح دينينوج المسئول عن الدراسة إلى أن حرارة مناطق كبيرة من العالم سترتفع على الأرجح بسرعة، على أن تصبح المناطق التي تشهد أبرد صيف، خلال منتصف القرن الحالي، أكثر حرارة من المناطق التي كانت أكثر حراً خلال السنوات الخمسين الأخيرة.

وأوضح الباحثون أن تحليلهم لأكثر من 50 نموذجاً مناخياً كشف أن أكثر أجزاء الكوكب قد تعاني من ارتفاع دائم في درجات الحرارة الفصلية خلال السنوات الستين المقبلة، في حال تواصل ارتفاع معدلات الغازات الدفيئة. وذكروا أن النماذج المناخية وجدت أن المناطق الاستوائية ترتفع حرارتها بشكل أسرع.

مصري يكشف إمكانية استخدام «قش الأرز» في إنتاج الطاقة



وجود وسيلة لنقله أو تخزينه أو الاستفادة منه في أغراض أخرى. وأكد أن الاستفادة من «قش الأرز» وتحويله إلى مادة خام لاستخدامها في استخراج الطاقة الكهربائية يعود بالنفع الاقتصادي على المجتمع المصري.

واقترح البدء في تنفيذ نموذج مصغر للمشروع بكلفة ثلاثة ملايين جنيه من خلال إنشاء وحدات صغيرة في القرى تكون مسئولة عن توفير قش الأرز، موضحاً أن قش الأرز يحتوي على مواد كيميائية فريدة وبنسبة كبيرة منها مادة «السليكا» و«الكربون» وهي مواد أساسية في توليد الطاقة وصناعة الأسمنت خاصة أن الطاقة الموجودة في القش تساوي نصف طاقة الفحم وثلاث أضعاف طاقة البترول.

علماء يطالبون بنظام للإنذار المبكر من تغير المناخ

البلدان التي وافقت على خفض انبعاثاتها. وأشار إيوان نيسبيت المتخصص في انبعاثات غاز الميثان بجامعة لندن «ما نأمل القيام به هو معرفة ما إذا كان ارتفاع درجة حرارة الأرض يغذي ظاهرة الاحتباس الحراري لا سيما في منطقة القطب الشمالي». مضيفاً «شبكة الرصد التي لدينا محدودة جداً. نشعر بحاجة إلى مزيد من الرصد».

وأوضح العلماء في أبحاث نشرتها أكاديمية العلوم البريطانية الجمعية الملكية أن مثل هذا القياس قد يحذر من نقاط التحول المناخي المحتملة. ويمكن استخدام البيانات أيضاً

القاهرة / مباحثات:

كشف الباحث المصري الدكتور أشرف الدمياطي الأستاذ في جامعة «ويسترن أونتاريو» الكندية إمكانية استخدام «قش الأرز» في إنتاج الكهرباء، موضحاً أن مصر يوجد بها حوالي ثلاثة ملايين طن من «قش الأرز» سنوياً تسهم في إنتاج 500 ميجاوات من الكهرباء. ونقلت «وكالة أنباء الشرق الأوسط» عن الباحث الذي يعمل رئيساً للدراسات العليا في قسم الهندسة المدنية والبيئة خلال ندوة بكلية الهندسة جامعة الإسكندرية قوله إن بحثه يأتي ضمن جهود علمية لإيجاد وسيلة حضارية لحل مشكلة حرق «قش الأرز» التي ينجح عنها سحابة سواد تستمر لشهور مسببة مشكلات بيئية وصحية، موضحاً أن السبب الرئيسي لحرق «القش» هو عدم



تلدن / مباحثات:

أكد علماء أن ثمة حاجة إلى شبكة رصد أفضل لانبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري للتحذير من التغيرات الكبيرة وضمان نزاهة