

# تسكان لأجل حماية البيئة !!

لا يمكن الارتقاء بالعمل البيئي إلى المستوى المطلوب، إذا لم يتم التعامل معه بالطرق والأساليب الصحيحة.. حتى وإن حاولت الجهات المعنية بحماية البيئة التخفيف من حدة الأضرار البيئية التي تكاد أن تلحق الإساءة بالبيئة وبصحة الفرد والمجتمع.

هناك تشريعات وقوانين صدرت، وإن كانت قد تأخرت كثيراً لصالح حماية البيئة، ولكنها مع الأسف لم تستغل تماماً، ولم يتم تفعيلها على الواقع. على سبيل المثال : قانون منع التدخين في الأماكن العامة وفي بعض المرافق الخدمية وسيارات الأجرة.. وبسبب عدم المتابعة من قبل الجهات والأجهزة المختصة ما زالت هذه الظاهرة موجودة وبقوة.

وهناك سلوكيات تسيء للبيئة ولصحة المجتمع، كرمي القمامة من أسطح المنازل وعلى الطرق والشوارع، أو أن تظل أكياس القمامة أمام أبواب المنازل وأطراف الشوارع بانتظار السيارات الخاصة بصحة البيئة لانتشارها من الأماكن التي خصصت لها والتي تأتي بعد أن تكون تلك الأكياس قد نبشت من قبل القطط والكلاب الضالة والغربان، ويعثر ما بداخلها على الأرض. مخلفات البناء التي تظل أمام البنائيات المعرّة مشكلة أكواما من الأتربة والحجارة بأنواعها وعوائق للمرارة والسيارات، وتسيء إلى منظر المدينة.

بعض سلوكياتنا الجميلة التي تميز بها مدينة عدن، تنقصها الخدمات الأساسية كالحمامات العامة، وبراميل القمامة الصغيرة التي يجب أن تنتشر في كل الأطراف حتى لا يجد مرتادوها عنراً لرمي مخلفاتهم على الأرض. مواصلات المياه المهترئة والمملوءة بالصدأ تتسرب منها المواد العضوية تلقائياً وتختلط بمياه الشرب النقية وتلوّثها.

بعض البالوعات الموجودة في الطرق والشوارع الرئيسية بلا أغطية، تتسرب منها الروائح غير المستحبة، والتي تضايق المرارة والقاطنين بقربها وتصعب مرتعا للحشرات الزاحفة والطائرة على حد سواء.

ورش الصيانة الخاصة بالسيارات بدت منتشرة في الأحياء السكنية المأهولة بالسكان دون رقيب أو حسيب.. لتصدر أصواتها المزعجة، والملوثة بروائح الغاز والبزبين، وحلقات الزيت السوداء التي تحيط بها، التي يسببها تتلوث التربة ولا تحفظ حتى على مدى سنوات.

كل هذه السلوكيات والظواهر ويوجد المزيد منها، تبدو صغيرة وتتهدى بكونها بسيطة لا يمكن تقاديبها فيما بعد.

ولحد من كل هذا يجب التوعية بمخاطرها المستقبلية.. وعلى الإعلام البيئي أن يؤدي دوره في إيهام ذلك من خلال النشرات والملصقات التي تشير إلى أهمية الاهتمام بالبيئة وعبر المجتمع المدني في المحافظة وأصدقاء ونشطاء البيئة وجهات الاختصاص المعنية بحماية البيئة ممثلة بهيئة حماية البيئة التي يجب أن تفعل دورها في ذلك وكذا إدارات البلديات على مستوى المديرية والصحة والكثافة لإنجاح الدور التوعوي وإيصال المعلومة التي تهتم صحة وحياة الفرد والمجتمع معا لتفادي الأضرار البيئية والأمراض التي تنتج عن عليا إذا لم نهتم بحماية بيتنا.

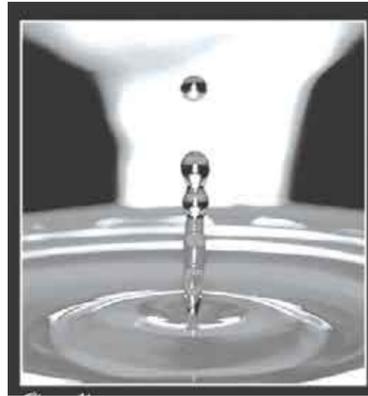
إلطاف

Eltaf2008@yahoo.com

# المياه .. لها لون وطعم ورائحة !!

نعمان الحكيم

مما لا شك فيه أن مياه عدن هذه الأيام، وفي هذه الشهور بالذات تعيش استقراراً في التكوين، ما يؤشر إلى اطمئنان الناس وفرحتهم في استخدام المياه من دون انقطاع مخيف.. وربما هجر بعض الناس الأواني التي كانوا يقومون بتعبئتها يوماً تلو الآخر حسب الحاجة، وولعهم بالفلوطة وبعض مياه الصنوبر الصحي قبل شهر، ما أدى إلى تسلم البعض وانتقادات في البطن، لولا أن تدارك المعينون الأمر وسرعة تلافي الخطر، لكادت الأمور أخطر من ذلك بكثير.. وهذا ما يجعلنا ننبه دائماً إلى ضرورة مفاودة مواصلات المياه والصرف الصحي، ومتابعة جريان المياه وعدم اختلاطها بهكذا أمور قد تؤدي إلى إيذاء الناس وإقلاقهم وتحملهم مضاعفات صحية ومادية، ولو تمّ الحساب لملها بخبط شهري متقنة لأمكن تجنب الأخطار تماماً!



هكذا أمور تهم الجميع، لكننا لا نعمل جهة أو شخصاً ما مسؤولاً لوحده، بل نقول إن المسؤولية مشتركة، وأن نقابل المواطن مع هذه الجهات وإتباع الإرشادات والنصائح، والإبلاغ عن أي خطر بوقت سريع سوف يكون له صدق لدى إدارة المياه ومن تمّ سوف يعملوا على إصلاح الخلل أينما وجد وكيفما كانت نتائجه.

نحن نأمل دائماً أن يتم تلبية مثل هذه الأمور، وعلى المجالس المحلية أن تقرأ ما يكتب وأن تتبع ذلك بعين الحرص والمسؤولية، لأن حياة الناس وأداء المسؤولية أيضاً أمانة كبيرة يجب أن تكون على أكمل وجه، فهل يا ترى يتم التفاعل؟

ندوة مؤسسة المياه والصرف الصحي للبيد بذلك من عمارات شارع مدرم الرئيسي في الملاحة كخطوة أولى للتنفيذ، لأنّ حال هذه العمارات لا يحتمل أكثر.

نحن لا نستطيع الحديث، بل سننتظر إلى أن يحل الصيف ضيفا علينا، مهما كانت النتائج، لأنّ ذلك سنة الله في الكون (وكل في مكان يسبحون).

وإشارة إلى عنوان المقال.. الذي يحمل معنى معكوساً للون الذي صار مقارباً للحليب.. أبيض اللون بكثافة وفاقع تبعث على الخوف والقلق، لأنّ ذلك لم يكن ملحوظاً في سنوات بعيدة وقديمة.

أما الطعم.. فإنه فعلاً يوجد طعم للماء هذه الأيام.. من خلال الملح والطعم المشوب بتغيير بكتيري غير مستساغ، ما يعني أنّ هذا الطعم أقرب إلى أن يكون طعم ماء راكد (وجل).. وهكذا، ويصعب التوضيح علينا أكثر من ذلك.

أما الرائحة فحدث ولا حرج، وتختلف من منطقة إلى أخرى وقد تشترك في أسبابها، بل سننتظر إلى أن يحل الصيف ضيفا علينا، مهما كانت النتائج، لأنّ ذلك سنة الله في الكون (وكل في مكان يسبحون).

## نشأة المياه الجوفية



أنّ المياه الجوفية تنشأ، بالإضافة إلى التسرب والتكاثف عن طريق وجود أصلاً في القشرة الأرضية، وخلصوا إلى نتيجة مفادها أنّ حدوث التكثيف يكون مرافقاً بإفراز كمية كبيرة من الحرارة تكفي لتبخير الماء وعدم تجمعه على شكل مياه جوفية. وعلى الرغم مما سبق، فإنّ فكرتي التسريب والتكاثف لتشكيل المياه الجوفية عاجزة عن تصور كيفية وجود مياه ذات ملوحة شديدة ضمن طبقات الصخور الرسوبية وكنتيجة لهذا العجز في التفسير ظهرت نظرية أخرى تبيّن كيفية تشكل مثل هذا النوع من المياه ضمن الطبقات الرسوبية المختلفة وتعتمد هذه النظرية على أنّ المياه الترسيبية تتشكل نتيجة تراكم الرسوبيات في الأحواض البحرية، ونجد أنّ مثل هذه المياه تجمعت في أعماق الأرض أثناء عمليات التشكيل الرسوبي على شكل محاليل متبقية وكنتيجة لهبوط هذه الرسوبيات وازدياد الضغط والحرارة فإنّ هذه المياه تنفصل عن الصخور مشكلة مياه جوفية مالحة.

المياه الجوفية ذات المنشأ الكيميائي تحتوي العديد من الصخور ضمن تركيبها على جزيئات ماء كالكبريتات (NaSO4.10H2O) والذي يحتوي على 55.9% ماء، كذلك الجص ويحتوي على 20.9% ماء، وأيضاً الليمونيات ويحتوي على 25.2% ماء في تركيبه.

وتحت تأثير التغيرات الجيولوجية والجيوميكانيكية يمكن أن يتحرر جزء من مياه هذه الصخور ويشكل مكامن المياه الجوفية. الضخ الجائر للمياه الجوفية يؤدي إلى نضوبها

ثم تكاثف بخار الماء الذي فيها، تعرّضت الأرض في تغيرات بالغة التعقيد سواء كيميائية أو بتركيبتها، وتلاحظ أنه خلال تشكل الغلاف الجوي وتقسيم القشرة الأرضية منذ ما يقارب (4) مليارات عام، مضت ظهرت دورة كبيرة للمياه ضمن الكرة الأرضية. ومن المعروف أنه خلال مراحل التطور الجيولوجي المختلفة تعرّضت المياه الجوفية إلى العديد من التغيرات في التركيب نشأت عن التأثير المتبادل بين المياه والصخور المحيطة بها تحت تأثير الضغط والحرارة.

بحسب التصورات الحديثة، فإنّ المياه الجوفية تتشكل على حساب تشكل جزيئات الماء ضمن الجزء الصلب من الأرض، كما وتشكل كنتيجة لورود الماء إلى الصخور من الأغلفة الخارجية (الهيدروسفير والآتوموسفير)، وكذلك كنتيجة لنزاع الماء من الفلزات ذات المنشأ الرسوبي مثل الغضاربات والربوليت والأكاسيد المائية وغيرها.

المياه الجوفية ذات المنشأ الجارحي وينشأ هذا النوع من المياه كنتيجة لتسرب جزء من مياه الجريان السطحي والمطر إلى باطن الأرض عن طريق المسامات والشقوق ضمن الصخور ويعتمد هذا التسرب على نوعية الصخور في منطقة التسريب. في نهاية القرن السابع عشر طرح العلماء العديد من النظريات والمفاهيم المختلفة عن تشكل المياه الجوفية، وذلك عن طريق تكاثف بخار الماء من الهواء.

وقد طرح العالم الألماني : (فول جير 1887م) فكرة جديدة مفادها أنّ المياه الجوفية لا تتشكل حسب نظرية التسريب، بل أنّها تتشكل كنتيجة لتغلغل الهواء ضمن الصخور ومن

# التحفيز الاجتماعي

م / نجيبه معمر الشميري  
مديرة إدارة التوعية المائية، عدن

هو تنمية الرغبة في بذل الجهود نحو تحقيق أهداف إدارة التوعية على أن تؤدي هذه الجهود إلى إشباع بعض الاحتياجات للأفراد. ومن هذا التعريف نرى أنّ التحفيز هو عملية تتلطف أساساً بثلاثة عناصر :  
- بذل الجهود.  
- الأهداف.  
- احتياجات الأفراد.

م / نجيبه معمر الشميري  
مديرة إدارة التوعية المائية، عدن

رفع الروح المعنوية للفرق العاملة :  
إنّ قوة أي عمل في الحقيقة تكمن في أفرادها أكثر مما تكمن في نظمه وإجراءاته أو أصوله وموارده، لذا فإنّ العمل القائم على رفع الروح المعنوية للأفراد.

م / نجيبه معمر الشميري  
مديرة إدارة التوعية المائية، عدن

السرور المعنوية هي قدرة الفرق على التكاتف بإصرار ومثابرة وثبات من أجل تحقيق هدف مشترك، ونجد أنّ الروح المعنوية ترتبط بخمس عوامل هي :  
- ثقة الناس في الهدف.  
- ثقة الناس في القيادة.  
- ثقة الناس في بعضهم البعض.  
- الكفاءة التنظيمية للمشاركين.  
- الحالة النفسية للفرق العاملة.



م / نجيبه معمر الشميري  
مديرة إدارة التوعية المائية، عدن

من الصعب تحقيق معدل عالٍ لهذه العوامل، مجتمعة، إلا أنه لا يلزم الروح المعنوية اكتمال هذه العناصر، كما أنّ انخفاض أحد هذه العناصر لا يؤدي بالضرورة إلى انخفاض الروح المعنوية.

م / نجيبه معمر الشميري  
مديرة إدارة التوعية المائية، عدن

بعض الأسس العلمية لعملية التحفيز :  
- التعرف على الفروق الفردية للأفراد (احتياجات، أهداف، دوافع).  
- أن نستخدم لكل فرد الحافز المناسب لاحتياجاته وأهدافه ودوافعه.  
- التحقق من عدالة النظام الإداري ونظام التحفيز.  
- تحدد الأهداف بدقة.  
- الحرص على تنمية ثقة الأفراد في الهدف والقيادة.  
- الحرص على إتاحة الفرصة للتعبير عن أنفسهم وقدراتهم وآرائهم وموابعهم.  
- العمل على تدعيم العوامل المحفزة التي تجلب الشعور بالرضا والتحفيز.  
- مشاركة الأفراد في القرارات المتعلقة بهم.

م / نجيبه معمر الشميري  
مديرة إدارة التوعية المائية، عدن

أهداف خطة التحفيز :  
- الاحتكاك على أرض الواقع بالمستفيدين من المياه في القطاعات كافة.  
- توصيل رسالتنا التوعوية في الحفاظ على المياه وخصوصاً لأكثر القطاعات استهلاكاً للمياه وهي الزراعة.  
- إشراك المستفيدين من المياه في مشكلة المياه.  
- تأهيل وتدريب الأفراد في التوعية للمساعدة في إيجاد الحلول المناسبة لحل مشكلة المياه.

م / نجيبه معمر الشميري  
مديرة إدارة التوعية المائية، عدن

أهداف خطة التحفيز :  
- الاحتكاك على أرض الواقع بالمستفيدين من المياه في القطاعات كافة.  
- توصيل رسالتنا التوعوية في الحفاظ على المياه وخصوصاً لأكثر القطاعات استهلاكاً للمياه وهي الزراعة.  
- إشراك المستفيدين من المياه في مشكلة المياه.  
- تأهيل وتدريب الأفراد في التوعية للمساعدة في إيجاد الحلول المناسبة لحل مشكلة المياه.

## البيئة الحديثة وطفل الإدمان



أمل حزام

نعلم جميعاً أن دراسة علم الاجتماع الطبي، تهتم في دراستها الجوانب الصحية واطر العلاقات الاجتماعية والبيئية بالطفل وتأثيرها السلبى في ظروف ومطلبات حياة العولة وقوانينها. ولذا وجدت ضرورة تنظيم مرجعية تربوية على مستوى الأسر والمجتمع لمتطلبات التكيف الحضاري (بيئة حديثة).. وتطوراتها الجارية للحفاظ على الطفل بإعطاء الاهتمام الأول ثم الأسرة ثم المجتمع ثم الكون الواسع كنموذج تربوي متسع للتفاعل مع التغيرات البيئية الحديثة بشكل انتقائي للايجابيات ومناعة ضد السلبيات لتفادي العديد من المخاطر والتي تواجه الأطفال في الجلوس وراء الكمبيوترات للعب والتسليم وغيرها من السلبيات التي يواجهها الطفل ويقع في قائمة الإدمان. تدخل على الكمبيوتر لأول وهلة في حالة انهيار بهذه الآلة والتي تسمى

آلة العصر الحديث من خلال عبوره هذا الجهاز إلى عالم السحر الخلاب (النت) وتفتتح أمامك أفق العالم لتخوض رحلتك اليومية إلى مراحل الحياة السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية والتجارية ومجالات الحياة الأخرى في رحلة بلا حدود في نقرة واحدة إلى زر معين لتتفتح أمامك أفق عديده سوى لإيجاد معلومات مخلفة الاجتاهات

أله العصر الحديث من خلال عبوره هذا الجهاز إلى عالم السحر الخلاب (النت) وتفتتح أمامك أفق العالم لتخوض رحلتك اليومية إلى مراحل الحياة السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية والتجارية ومجالات الحياة الأخرى في رحلة بلا حدود في نقرة واحدة إلى زر معين لتتفتح أمامك أفق عديده سوى لإيجاد معلومات مخلفة الاجتاهات

## تدهور الظروف المناخية يهدد النظم الإيكولوجية للمناطق الجبلية

حذرت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة "فاو" من أن تغير المناخ وارتفاع درجات الحرارة سيؤثر على النظم الإيكولوجية الجبلية وسكانها مع تزايد الأضرار الجبلية حيث يتوقع أن تزداد كميات المياه المتسربة لفترة وجيزة ناميك من احتمال وقوع الفيضانات وهجرة مختلف الأنواع من الحيوانات ونقص المياه في المدى البعيد.

وحسب اليكساندر مولر، المدير العام المساعد مسؤول قطاع الموارد الطبيعية في المنظمة فإن مسارات الأنهار قد تفضي إلى النزاعات وتضر بالطاقة المائية الهيدروليكية وتهدد سبل المعيشة التي تعتمد على الغابات والزراعة وذلك بعد اختفاء الأنهار الجبلية وتحول الخطوط الثلجية الى مناطق مرتفعة جديدة. وغالباً ما تمتد الخدمات التي تؤمنها النظم الإيكولوجية الجبلية الى ما وراء رقعتها الجغرافية لتشمل تنقية المياه وتنظيم الطقس وإدامة مختلف الأنواع من النباتات والحيوانات.

واستناداً إلى التقرير الرابع الذي أصدرته اللجنة الحكومية المعنية بتقييم تغير المناخ فإن السبب الرئيسي لتغير المناخ هو زيادة تركيز نسبة إنبعاث الغازات من البيوت المحمية حيث أن الغازات المنبثقة من تلك البيوت في العالم والتي هي من فعل الإنسان قد ازدادت بشكل ملحوظ في السنوات الثلاثين الأخيرة مما أدى إلى ارتفاعها بنسبة 70 في المائة في الفترة 1970-2004 وحسب التقرير توتر ظاهرة الاحتباس الحراري في قطاعات الزراعة والغابات ومصايد الأسماك.

وفي بوتان جنوب جبال الهمالايا بين الهند والصين على سبيل المثال، أخذت الآن تتراجع الأنهار الجبلية بمعدل 20 إلى 30 متر في السنة ناميك عن الآثار المدمرة



# اجتمعوا مدينتكم رمزاً للنظافة

صندوق النظافة لتحسين المدينة - عدن