

المياه: ندرة في مجال الشرب.. وإهداه في مجالات أخرى



العقلاني لهذا المورد بجملة من الوسائل البشرية وغير البشرية ومن الأمثلة الرئيسية على هذه الوسائل ما على : إن وقود الديزل الذي يستعمل في استخراج المياه الجوفية وقوداً للشاحنات التي تنقل عبر مسافات طويلة تصل إلى 100 كيلو متري حيث حقول الآبار يابع بنسبة 10 % من سعره الفعلي .. كما إن الكهرباء المستخدمة لتشغيل بعض المضخات كانت مدعاة، كما كانت القروض تقدم للمزارعين من قبل التعاونيات وبنك التسليف الزراعي والتعاوني بفوائد رمزية تتراوح من 9-11٪ (بنسuar) 1995 لشراء مضخات المياه و الحفر و تعقيم الآبار.

وفي حالة ما إذا كانت أسعار الطاقة الكهربائية ت慈悲 دون اعتبار قوة الخدمة المستخدمة فإن ذلك يعد حافزاً لمضاعفة كميات المياه المستخرجة، ومع أن هذا الأسلوب يعد عصراً أساسياً في توفير مياه غير باهظة التكلفة، إلا أنه يتسبب في استنزاف المياه الجوفية وخاصة عند عدم وجود إمكان تحدد الكمية الواجب سحبها.

إن كبار المزارعين في المناطق المختلفة هم أكثر المستحوذين على المياه وهو ما يتناهى مع الحق

في الارتفاع العادل من المياه (وفقاً للدستور) في ظل غياب الضوابط الإدارية أو

أجزاء عديدة من العالم جاء نتيجة الفشل في تحديد

أهمية أنقاض المياه الجوفية.

و بالرغم من المبالغ الطائلة التي اندفعت في إمدادات

مياه في لحظة حرجة يستبد فيها العطش بروح الإنسان، وتبين لدية مدى الحاجة إلى إدخار كل قطعة واستخدامها الاستخدام الأمثل، ومع ذلك هناك من يتجاهل الدعوة إلى ترشيد المياه، وخاصة عندما تكون متاحة، فتستمل دون ضوابط أو قيود مما يعكس الاستهثار بهذه الثروة وعدم إعطائها قيمتها الحقيقة.

ولعل بقاء هذه الثروة دون تحكم واسعها دون قيمة هو السبب في استمرار الاستنزاف بهذه الصورة المزعجة.

إن انعكاسات المهر بهذه الطريقة وتدني سعر المياه لا يقتصر على بروز الندرة بل يكون عادة على حساب مشاريع التنمية التي ستحتاج للمياه، وعلى حساب الفرد المنتظر للقضاء على البطالة والفقر.

و تصبح المشكلة أكثر وضوحاً عندما يخصص ما يقارب 90% من استهلاك المياه في الزراعة، وهذه الكثبات الرئيسية في تدني القيمة الاقتصادية لوحدة المياه المستخدمة في الزراعة، وفي استمرار استنزاف المياه الجوفية،

ناميك انه ساعد في نقلها سبلات بعيدة تتجاوز 100 كم (عن وليبياء) لاستخدامه في إمدادات

المياه تعرض ولو جزءاً من تكاليفها الحقيقة أو حتى ترفع كفالة الاستخدام في الوديان الرئيسية.

ويشكل عام ما تزال ناقلات التشغيل والصيانة للمنشآت التي صارت البلايد جراء تعاني من أزمة مياه، وتحمل السياسات الخاطئة التي اتبعت أدى إلى استهلاك المياه من قبل هذه المنشآت بصورة مجانية أو شبه مجانية إلى تدني كفالة الاستخدام إذ كانت الحكومة والجهات المعنية الدولية المانحة وانخفاض عدالة التوزيع، وأدى التناقض داخل القطاع الزراعي وعدم الشعور بالمسؤولية إلى مزيد

تتولى سياسة الدعم والتشجيع للاستخدام غير

النظافة في أحياه الجراف .. الغياب الدائم

المخلفات تراكم في الشوارع والأحياء، وعمال النظافة يبحثون عن قنوات البلاستيك



مساء هي المخلفات فقط التي تتبادلها الرياح من مكان إلى آخر حتى مداخل العمارت تنتهي تلك المخلفات جراء الرياح، وبسبب وجود المخلفات الكثيرة في الشوارع العمال الذين يأخذون المخلفات من الأحياء أكدوا أن الشوارع كلها بدون استثناء مخصوص لها مخلفات .. غير أنها لم تخدم في الشوارع، أحياناً .. أحياناً تراهم ينشئون المخلفات المتراكمة بحثاً عن (قوارير) البلاستيك، ويتسامون في بعثرة المخلفات على طول الشارع عندما يفتحون الأكياس ويجعلونها عرضة للرياح .. الأمر الذي يزيد من حرارة الناس، ويفتر الشعاف عن الدور الذي يسطّله به صندوق النظافة في أمانة العاصمة سواء كان هذا الدور في دفع مرتبات عاملي النظافة والإلزام في العمل أو كان الدور في مدى حرص الصندوق على نظافة أحياء وشوارع المدينة.

العاملون في النظافة يشتكون في الشارع من عدم تسلیم رواثتهم من الجهات المختصة، وهذا يدور يجعل من العامل الغربي على أداء العمل كما يقول أحدهم فيما يذكر شخص آخر أن المترب الذي يأتي هنا ويتوقف علينا آخر لا يكتفي الأمر الذي يدفعهم إلى بثث المخلفات بحثاً عن البلاستيك، وبهذا لا يأتون يومياً بل تراكم المخلفات في الأطلال الأخرى في (أمانة العاصمة) يحيى في المصادر اليومية التي يتحاجونها.

تحققات كبيرة أجريت على هذا الموضوع غير أن قيادة صندوق النظافة لا تكتفى بهذا الأمر، وكذلك الحال في أمانة العاصمة التي سلكت مسلكاً آخر، وكانت عن الأعمال المنافطة بها لتحسين أمانة العاصمة من كافية بيئة باتت تلوح في بعض أحياء الامانة، بعض الناس لهم العذر لأن المسؤول في الأطلال الأخرى في (أمانة العاصمة) كما يقولون لكن الان لا تزداد أزمة شنقاً نظافة كما كان الأمر بينها .. ما الذي يجعل تأخر سيارات النظافة أيام من زيارات الأحياء لا ندرى، غير أن بعض من اتصلت بهم في صناديق النظافة بالدبريات أكدوا أن السيارات تمر بالمراكزة يومياً على جوانب الشارع في كل الأحياء، السكنية بدون استثناء.

وصدقون النظافة الذي كرر مراتاً أنه مهم بالنظافة وبرفع المخلفات أولاً بأول لا نجد إلا في مكان يتحدث عن إنجازات الصندوق في الأمانة الواقع يتحدث عن مخلفات متراكمة وكان إزاء هذا البيث .. أما المنظرون للشارع لم نعد نراهم لا في الشوارع الرئيسية، ولا حتى في الفرعية، وكل ما نراه صباح

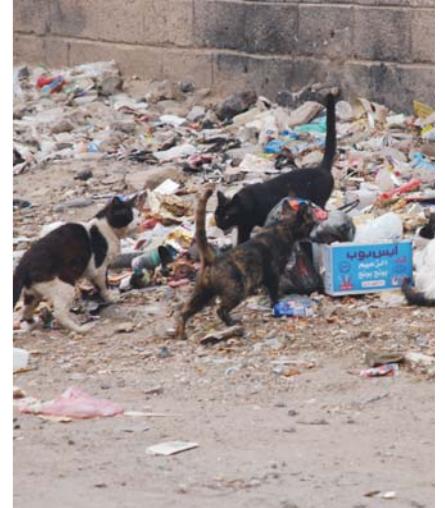
تحقيق / عبدالناصر الهلالي

العامل ذاته أصر على أن المخلفات التي في الشارع عمل نظافة يفرون بتنظيف الشارع يومياً، غير أن الجراف الغربي منذ أن سكت فيه الأشهر الماضية كان ميرر هؤلاء أن الديزل معدوه، وهذا ينطبق على الأحياء، وبالتأكيد ياتي عمال النظافة الذين يحملون المخلفات في سيرارة متوقفة، وهؤلاء لا يأتون يومياً بل تراكم المخلفات، أو كذلك يجب أن ياتي العمال لحملها وتخلص الأحياء منها .. ما الذي يجعل تأخير سيارات النظافة أن زيارتها لا تكتفى بهذا الأمر، وكذلك الحال في أمانة العاصمة أن الديزل معدوه، وهذا ينطبق على الأحياء، وبالضرورة إلى تراكم المخلفات في كل الأحياء بدون استثناء .. ربما القسم البعض الناس لهم العذر لأن المسؤول في الأطلال الأخرى في (أمانة العاصمة) كما يقولون لكن الان لا تزداد أزمة شنقاً نظافة كما كان الأمر بينها .. ما الذي يجعل تأخير سيارات النظافة أيام من زيارات الأحياء لا ندرى، غير أن بعض من اتصلت بهم في صناديق النظافة بالدبريات أكدوا أن السيارات تمر بالمراكزة يومياً على جوانب الشارع في كل الأحياء، السكنية بدون استثناء.

وصدقون النظافة الذي كرر مراتاً أنه مهم بالنظافة وبرفع

المخلفات أولاً بأول لا نجد إلا في مكان يتحدث عن إنجازات

الصندوق في الأمانة الواقع يتحدث عن مخلفات متراكمة وكان



التلوث البيئي بعنصر الرصاص

.. تلخص الرصاص كغيره من العناصر الفلزية أهمية بالغة للبشرية وذلك نتاج استخدامه في مختلف الصناعات والاستعمالات البشرية التي لا يحصر

وعند توسيع هذه الصناعات ودخول مركبات الرصاص المختلفة في الكثير منها يدأت ظهور الآثار السلبية لهذا التلوث على البيئة وعلى الحياة وعلى الإنسان.

وكم تدل الإباحث العالمية بأن عنصر الرصاص لا يبعد عن العناصر التي تدخل في تركيب جسم الإنسان وأنه كذلك ليس من العناصر التي يحتاج إليها فليس له أي فوائد في الجسم وليس له أي وظائف أو عمليات فسيولوجية أو كيميائية داخلية.

ووجود هذا التلوث داخل جسم الإنسان إنما هو بسبب التلوث البيئي بهذا العنصر حيث يدخل إلى جسم الإنسان عن طريق عملية التنفس أو عن طريق الجهاز الهضمي مع الطعام والشراب .. ويسجل لحالات العناصر التي يدخلها في التركيز العالى 1839 م في أوروبا حيث راحت ضحيتها زهاء 1200 شخص ماتوا جميعاً نتيجة التسمم بالرصاص بعد تناولهم لخمور رديئة النوعية أضيق إليها مركبات الرصاص لتحسين مذاقاتها.

ويتضمن جسم الإنسان يومياً مقدار من الرصاص يتراوح بين 0.25 و 0.5 ملagram ويطرد جسم الإنسان معدله الطبيعي نفسه في امتصاص الرصاص وهو 0.3 ملagram عن طريق البول والعرق وإنما ما ازداد تركيز الرصاص على هذا العمل فإن ذلك سببته إلى التسمم.

وتشير الدراسات البيئية حول تلوث الهواء أن 90% من الرصاص المنبعث إلى الجو مصدره عوادم السيارات التي تستلزم محركات الوقود المضوبي المحتوى على الرصاص، وبهذا فقد شهدت العقود الثلاثة الأخيرة تزايد صيحات الدافعين في البيئة، وتحذير جمعيات حماية البيئة في العالم من مغبة الاستمرار في إضافة مركبات الرصاص إلى الجازولين.

وسكان المدن المتزددة أكثر عرضة للتلوث الرصاصي الذي يخرج من محركات السيارات إلى الهواء .. وبحسب العديد من الإحصاءات فإن جسم الإنسان إذا استنشق جسيمات الرصاص المنتشرة في الجو فإن نسبة ماتيرتسب من هذه الجسيمات في الجهاز التنفسى تكون بين 20% و 60% كما تعدد المواد الغذائية أحد مفاتن عنصر الرصاص إلى جسم الإنسان.

وتلوث البيئة بالرصاص ظهر العديد من الأعراض في جسم الإنسان فقد يحدث مفعلاً كوكرياً وصعوبة في التخلص من حمض البوليك، كما أن الأطفال والوالدين هما أكثر تأثراً من غيرهم بهذا التلوث.

ومن أجل الواقعية من الآثار المعاكسة لعنصر الرصاص منعه من المصادر في إلى سن التشريعات التي تحدى قدر يمكنه منع المصادر على مادة الأغذية .. وكذلك استبدال الجازولين (وقود السيارات) المحتوى على العنصر، وهناك العديد من الدول قد نجحت في ذلك وكانت النتيجة إيجابية بكل المقاييس.

كما يمكن الوقاية من أخطار الرصاص ومركباته عن طريق استخدام العديد من المحاذير ولعل أولها من إلقاء المخلفات المحتوية على عنصر الرصاص في المصادرات المائية أو التربية الزراعية ويمكن تقليل كمية الرصاص التي تصل إلى الإنسان باستخدام الوقود الخالي من العنصر وكذا التقليل من استخدام الرصاص في لحام العلب المعدنية المستخدمة في تغليف الأغذية وعدم استخدام الرصاص في صناعة الأثاثيات المستخدمة في تغليف الأطعمة .. وكذلك التحريم في عملية إطلاق الدخان الحمل الرصاص من مداخل الوقود الأحفوري وتقليل نسبة الرصاص فيها عن طريق إعادة تدويرها واستخلاص الرصاص منها أو دفنها في مقابر خاصة إذا تعدد التدوير.