

استنزاف المياه.. لصاحبة من؟!

تزامناً مع الاحتفال

بيومها العالمي

مخاطر النضوب تهدد أحواض صنعاء وأبين وتبن ويتر ناصر

كما ينصح هؤلاء الخبراء- من وضع التدابير الممكنة لوقف هذا التدهور المخيف والعمل على إعادة مستويات استخدام المياه الجوفية إلى مستويات قابلة للحفظ والعمل على تنميتها وذلك من خلال تحسين إدارة الموارد المائية.

التحذير من مخاطر استنزاف

حقول آبار أبين وتبن ويتر ناصر

● من خلال رصدنا الصحفي لما جرى من مناقشات في اللقاء التشاوري الأول الذي عقد بعين في مطلع هذا العام بخصوص إعداد دراسة وتقييم البعد البيئي لمشروع مياه عدن الكبرى اتضح أن هناك تنافساً شديداً وكثيراً على هذه الحقول بين مختلف القطاعات الزراعية وتضمنه البئر وتلبية الاحتياج السكاني المتزايد.. مما حدا بالمهندسين الزراعيين لإثارة هذا الموضوع في المناقشات إلى التحذير من التلخص من خطورة الاستنزاف المشواقي للمياه من قبل جميع القطاعات ذات العلاقة.. وأيضاً تصريف المياه العادمة وبطريقة عشوائية تعرض حقول الآبار للخطر.. كما كشف لنا خبراء البعوض من الخبراء أن مساعي مؤسسة المياه والصرف الصحي المحلية أحياناً تواجه مقاومة من قبل مجموعة ذات مصلحة خاصة.. وعليه ينبغي حل المشكلة بطريقة تشاورية والتوقيع على اتفاقية إطار اجتماعي من قبل جميع أصحاب المصلحة والمضربين وتعميدها رسمياً من قبل الجهات الحكومية الرسمية.. كما بين الخبراء البيئيون أن كمية التزويد الحالية تقدر بحوالي ٩٠ لترات للفرد في اليوم ويحتمل الحصول عليها في المستقبل.. ويتم النقاش تصريفها في البحر ونصحوا بأن إعادة استخدام هذه الكمية من المياه للاستخدام غير المنزلي سيخفض العجز بشكل كبير وفعال وينبغي القيام بتقييم الجدوى الاجتماعية والاقتصادية والفنية والبيئية..

وإن الحل السبيل لوضع حد لاستنزاف المياه وتوفير المياه في محافظة عدن والمناطق المحيطة محافظة عدن والمناطق المحيطة الساحلية الأخرى هو تحلية مياه البحر وهذه العملية تعتبر مكلفة جداً بحسب رأي خبراء المياه فضلاً عما يصاحبها من مخاطر بيئية كبيرة، وتضخو باختبار الموقع بعناية تامة أي أنه ينبغي اختيار الموقع والتقنية ونظام التحكم بعناية تامة.

لا بد من الرقابة!!

● الكل ممن التقنياتهم من المسؤولين في المياه أو البيئة أو خبراء المياه والغنين يجمعون على أنه مالم تكن هناك رقابة وتفعيل الدور الرقابي على استغلال موارد المياه والأنشطة المؤثرة على البيئة وتطبيق القانون لحصانة هذه الشروة من الإهدار.. يستهدف كل الجهود هباء منثوراً.. وأقترحوا استحداث منصب مدعي عام ضمن النيابة العامة تسند إليه مهمة متابعة المخالفين وتفعيل القوانين الخاصة بذلك لحماية البيئة وللحد من العبث والنهب للموارد المائية الشحيحة ولضمان استغلالها بطرق تضمن لها الديمومة والاستقرار لتعني باحتياجات السكان والتنمية الشاملة وحق الأجيال القادمة.

حين تؤكد الإحصاءات العالمية موت طفل بريئ كل ثمان ثوان في العالم جراء أمراض لها علاقة مباشرة بتلوث المياه زيادة على ذلك أن ثلاثة مليارات وخمسة وثلاثين مليون نسمة يمرضون سنوياً نتيجة لهذا التلوث، ناهيك عن أن عشرين في المائة من مختلف الأسماك التي تعيش في مياه عذبة هي على حافة الانقراض بسبب التلوث وهذا يعني أن الكارثة قائمة لا محالة..

□عدن/ احمد حسن عقربي

زراعة القات تستهلك أكثر من ٨٠٠ مليون متر مكعب سنوياً من المياه

لا بد من خيارات بديلة.. ومحطات التحلية أول هذه الخيارات

مع مراعاة مترقاتها البيئية

النمو السكاني المضطرب الذي يبلغ ٣,٦٪ سنوياً وهو من أعلى معدلات النمو في العالم مما يعني أن حاجتنا من المياه ستستمر في التعاقب، وذلك بحسب قول هؤلاء المسؤولين في وزارة المياه في بلادنا فإن الجهود تنصب في اتجاه تحسين الاستفادة من مياه الأمطار الموسمية المعروفة بحصان المياه في مختلف القطاعات مشيرين إلى أن الفخبات والنشأة بشكل عام في الدول النامية يقضين ما يعادل جهد عشرة بلايين شخص كل عام في جلب المياه من مصادر بعيدة وغالباً ما تكون ملوثة.. أما علماء المياه الذين شخصوا حالة المياه بصفة فقد أعلنوا أن كمية المياه العذبة المتوافرة على الكرة الأرضية محدودة جداً وتقل عن مليون كيلو متر مكعب حيث كانت هذه الكمية بحسب قول العلماء كافية عام ١٧٠٠م عندما كان تعداد السكان أقل من مليار نسمة وكذلك عام ١٩٠٠م عندما كان سكان العالم ملياري نسمة فقط أما اليوم فهناك أكثر من حوالي ستة مليارات نسمة، فكيف سيكون الحال بعد ٢٥ عاماً عندما يصبح سكان العالم نحو تسعة أو عشرة مليارات من البشر.

إنسانية فحسب فهي تعني أيضاً أن هؤلاء الناس غير قادرين على العيش منتجين، وهذا من شأنه أن يقوض التنمية الاجتماعية والاقتصادية، مشيرين إلى أن الفخبات والنشأة بشكل عام في الدول النامية يقضين ما يعادل جهد عشرة بلايين شخص كل عام في جلب المياه من مصادر بعيدة وغالباً ما تكون ملوثة.. أما علماء المياه الذين شخصوا حالة المياه بصفة فقد أعلنوا أن كمية المياه العذبة المتوافرة على الكرة الأرضية محدودة جداً وتقل عن مليون كيلو متر مكعب حيث كانت هذه الكمية بحسب قول العلماء كافية عام ١٧٠٠م عندما كان تعداد السكان أقل من مليار نسمة وكذلك عام ١٩٠٠م عندما كان سكان العالم ملياري نسمة فقط أما اليوم فهناك أكثر من حوالي ستة مليارات نسمة، فكيف سيكون الحال بعد ٢٥ عاماً عندما يصبح سكان العالم نحو تسعة أو عشرة مليارات من البشر.

● أسباب نقص المياه في بلادنا
● إنشك ان قضية المياه تأتي في مقدمة اهتمامات فخامة الأخ على عبدالله صالح رئيس الجمهورية وهو ما أكد عليه في أكثر من مناسبة من خلال توجيهاته ببناء السدود والحواسر المائية على امتداد الأرض اليمنية، كإجراء يهدف إلى الحد من تفاقم المشكلة ولما للحواسر والسدود من أهمية في تغذية الأحواض الجوفية وتعويش العائد، وتوحيد الجهود الرسمية فقد تم استحداث وزارة المياه والبيئة وأمسد إليها مسؤولية الحفاظ على المياه والبيئة وتنمية هذا القطاع.. ومع ذلك للأسف فإن هناك الكثير من الظواهر السلبية التي تتم من قرض الوعي بأهمية المياه والبيئة من قبل المواطنين مثل إهدار المياه بشكل عشوائي للأبار والتسرب من التوصيلات الخاصة بشبكة المياه وانقار عطف مدنا إلى مجاري الصرف الصحي المسلم مما يؤدي إلى تلوث مياهنا العذبة ناهيك عن التخيرات السلبية لحالة الموارد المائية وخاصة المياه الجوفية في مناطق زراعة القات الذي دفع بالعديد من مزارعي القات إلى حفر الآبار.

● تقرير حكومي: سدود وحواسر مائية لا يستفاد منها.. وأخرى انهارت نتيجة الإهمال وغياب الصيانة
● إنشك ان قضية المياه تأتي في مقدمة اهتمامات فخامة الأخ على عبدالله صالح رئيس الجمهورية وهو ما أكد عليه في أكثر من مناسبة من خلال توجيهاته ببناء السدود والحواسر المائية على امتداد الأرض اليمنية، كإجراء يهدف إلى الحد من تفاقم المشكلة ولما للحواسر والسدود من أهمية في تغذية الأحواض الجوفية وتعويش العائد، وتوحيد الجهود الرسمية فقد تم استحداث وزارة المياه والبيئة وأمسد إليها مسؤولية الحفاظ على المياه والبيئة وتنمية هذا القطاع.. ومع ذلك للأسف فإن هناك الكثير من الظواهر السلبية التي تتم من قرض الوعي بأهمية المياه والبيئة من قبل المواطنين مثل إهدار المياه بشكل عشوائي للأبار والتسرب من التوصيلات الخاصة بشبكة المياه وانقار عطف مدنا إلى مجاري الصرف الصحي المسلم مما يؤدي إلى تلوث مياهنا العذبة ناهيك عن التخيرات السلبية لحالة الموارد المائية وخاصة المياه الجوفية في مناطق زراعة القات الذي دفع بالعديد من مزارعي القات إلى حفر الآبار.

● المخاطر تكشر أنيابها!!
● أما الحديث عن مستقبل المياه في اليمن فحدث ولأجرح فهي ليست بمنأى عما تهدد من مخاطر خصوصاً وأن المعطيات الإحصائية حول أوضاع المياه في اليمن تكشف عن استنزاف مستمر للمخزون الجوفي والتي بدأت مظاهرها وآثاره الكارثية تكشر عن أنيابها بنضوب بعض الأحواض الجوفية والبعض الآخر يتوقف في الظهور في انتظار مضي سباقه مالم يحدث، كما ينصح الخبراء البيئيون والمسؤولون في المياه والبيئة بتدخل عاجل من قبل جميع المؤسسات الحكومية والجمعيات الشعبية والبنية لبلورة رؤية عمل مشتركة تحدد ضوابط ومعايير قابلة للتطبيق من أجل تحقيق مفهوم الاستمرارية والاستدامة لعملية الاستغلال الأمثل لهذه الشروة الثمينة والشحيحة في أن واحد والعمل من خلال استراتيجية واضحة المعالم والأهداف تستوعب كل المتغيرات المتسارعة في المجال الاقتصادي والاجتماعي وتأخذ في حساباتها وتعبر ضمن مصادرها المائية.

● المخاطر تكشر أنيابها!!
● أما الحديث عن مستقبل المياه في اليمن فحدث ولأجرح فهي ليست بمنأى عما تهدد من مخاطر خصوصاً وأن المعطيات الإحصائية حول أوضاع المياه في اليمن تكشف عن استنزاف مستمر للمخزون الجوفي والتي بدأت مظاهرها وآثاره الكارثية تكشر عن أنيابها بنضوب بعض الأحواض الجوفية والبعض الآخر يتوقف في الظهور في انتظار مضي سباقه مالم يحدث، كما ينصح الخبراء البيئيون والمسؤولون في المياه والبيئة بتدخل عاجل من قبل جميع المؤسسات الحكومية والجمعيات الشعبية والبنية لبلورة رؤية عمل مشتركة تحدد ضوابط ومعايير قابلة للتطبيق من أجل تحقيق مفهوم الاستمرارية والاستدامة لعملية الاستغلال الأمثل لهذه الشروة الثمينة والشحيحة في أن واحد والعمل من خلال استراتيجية واضحة المعالم والأهداف تستوعب كل المتغيرات المتسارعة في المجال الاقتصادي والاجتماعي وتأخذ في حساباتها وتعبر ضمن مصادرها المائية.



التقنيات التقليدية هل تهدد من الجفاف؟!

● هناك توجه قادم لإلغاء استراتيجية السدود والحواسر المائية الكبيرة، التي تتناقض الجهود وتتباين الاختصاصات بين الجهات العاملة عليها، هذا التوجه الذي أكد عليه وزير المياه والبيئة، واقترح الأخذ بدعم تقنيات المياه التقليدية الصغيرة واعطائها الأولوية عن المنشآت الحصانية الكبيرة «السدود والحواسر».. كون إدارتها أسهل والاستفادة منها أكبر وأكثر.. كما أن تكاليفها حسب خبراء هولنديين، أقل وستوفر على الدولة مليارات الريالات التي تهدر دون فائدة- وحسب تقرير حديث ناقشه مجلس الشورى مؤخراً فإن هناك سوداً وحواسر مائية أنشئت وهي قائمة الآن، ولاستفيد منها أحد.. كما أنها ليست في مواقع مهمة كي تؤدي غرضها.. فتعاني الإهمال والتدهور إضافة إلى غياب الصيانة الدورية لها مع اندعام الإدارة..

● سدعاء على سبيل المثال يؤكد خبراء ان المياه العادمة فيها تساوي (٤٠) سداً لكنها تذهب هدراً غير مأسوف عليها من المعنين.

مؤتمر وطني

● ودعا الإرياني إلى ضرورة بلورة رؤية عقد مؤتمر وطني شامل يناقش مختلف ارتباطات أزمة المياه بحيث يتحمل مسؤولية تنفيذ توصياته جميع مسؤولي الدولة.. معتبراً أن اليمن في وضع خطير نتيجة توسع أزمة المياه مما يؤكد أهمية تضاضف الجهود الوطنية والشعبية للخروج من هذه الوضعية.. مؤكداً أن سوء التخطيط والتنسيق المتكامل وراء ظهور مشكلات المياه.

تحد مائل

● إذا تجلج التحدي المائل أمام الحكومة وأمام السكان، كل في مجال عمله، بتوفير حاجتهم واتخاذ التدابير اللازمة لتجنب حدوث الكارثة العظمى في ضمان تأمين احتياجاتهم من مياه الشرب من خلال تحسين وتوفير الموارد في مناطق مدموسة وخطط وبرامج أكثر فاعلية وقدرة على استيعاب التطورات الحاصلة واستثمار الإمكانيات في مشاريع تعدد الفائدة لغرض تغذية المياه الجوفية وري الأمتجان، والحماية، والشرب.

● ففي حين أكد أعضاء مجلس الشورى على ضرورة الوقوف بمسؤولية تجاه هذه القضية والتعامل معها ومع مصادرها بأسلوب علمي يمكن البلاد من تأمين أهم مصدر للحياة والتنمية.. قال وزير المياه والبيئة أن كمية المياه العادمة في اليمن تفوق عشرات المرات ما تحتويه السدود الحالية.. فمدينة

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

تحتفل بلادنا مع سائر بلدان العالم في الثاني والعشرين من مارس الحالي باليوم العالمي للمياه وسط مخاوف وتحديات كبيرة جراء تنبؤات ومؤشرات الخبراء بمواجهة العالم لكارثة إنسانية عام ٢٠٢٥م بسبب النضوب المستمر لمخزون المياه الجوفية في عدد من بلدان العالم ومن بينها بلادنا نتيجة لإهدار هذا المورد المهم فضلاً عن أن المياه العذبة شايها تلوث خطير جعل منها مصدراً رئيسياً للعديد من الأمراض الفتاكة في

كتب

بليغ الحطابي

وهذا ما تكشفه خلا كبرى في عملية التفتيش التي أجريت بعشوائية دون دراسات علمية توضح مدى الاستفادة من هذه المشاريع وإمكانية استعادة الجماعات السكانية منها..

حكمة اليمانيين

● ويالنظر إلى أهمية السدود والحواسر المائية نجدها مثلت حكمة بالغة تعززت بها الحضارة الزراعية لليمن منذ القدم.. لتصبح وسيلة رئيسية لإدارة اقتصادها وفق استغلال نموذجي للموارد المتاحة.. ولتغذية آبارها الجوفية والتخفيف من الانخفاض الحاد لمنسوب المياه فيها بسبب شحة الأمطار بشكل عام.. وأيضاً بسبب التوسع الزراعي لشجرة القات التي أخذ نحو (٧٥٪) من نسبة المياه المستخدمة للري من المياه الجوفية فضلاً عن النمو السكاني المتسارع الذي وصل إلى (٣,٥٪) برافقه الاستخدامات العشوائية من المواطنين والاستنزاف الجائر للمياه الجوفية جراء تزايد حفر الآبار الارتوازية دون دراسات وتراخيص مسبقة.

حكمة السلف

● وركزت الحكومة جهودها لإتباع حكمة السلف الأوائل من اليمانيين حيث بنت نحو (٤٠٠) سد وحاجز مائي وكرفان وتعمل في التوسع في إنشاء السدود وبناء الحواسر المائية كإجراء علاجي تعويضي للحد من الاستنزاف الذي يتعرض له المياه الجوفية وتعد من التهديدات التي يتعرض لها عدد من مناطق اليمن المعرضة للجفاف.. ومنها أسامة العاصمة.. محافظة تعز.. وغيرها. ويؤكد تقرير حكومي أنه مما ساعد على تعرض عدد من المناطق لموجات جفاف هو اندعام التخطيط والتنسيق المسبق بين