

الكتاب المنشورة رقم ١

الدورة الأولى

علوم الحياة والارض



مدة الانجاز: ساعة واحدة

الثمرات الأولى (5 نقاط)

ت تكون المدخرات المائية الجوفية في طبقات صخرية خاصة تسمى الحجرات تتجمع فيها المياه في شكل سدائم من خلال نفس واضح ومنظم اذكى:

- ما هي الحملة؟** (١٩) . ماهي السدادة؟ عرف أنواعا. (٣٩) .
كيف تظهر المياه الجوفية على السطح على شكل عيون؟ (١٩)

التمرین الثاني (8 نقط)

أسبو عان من العطش وسط صيف ساخن وسكان العديد من القرى بأولاد نايمة وسبت الكردان يتحملون مشاق جلب الماء
الشعب من مناطق بعيدة قد تصل في غالب الأحيان إلى مسافة عشرة كيلومترات. أطفال ونساء وشيوخ في رحلة يومية
لجلب قطرة ماء في أحشاء هازية ووعيضة يصعب تحملها بسبب أزمة العطش التي تفرض نفسها بقوة لا سيما في المنطقة البعيدة

رئيس جمعية تيقاوين لمياه الشرب بجماعة أهل الرمل أكد للجريدة أن الوضع قد خطير إذا استمر على هذا الحال في الأسابيع القادمة، مشيرا إلى أن السكان ومعهم الفلاحون تفاجئوا بتضييق الآبار في أزمة مائية سبق أن عصفت بالمنطقة خلال الخمس سنوات الماضية.

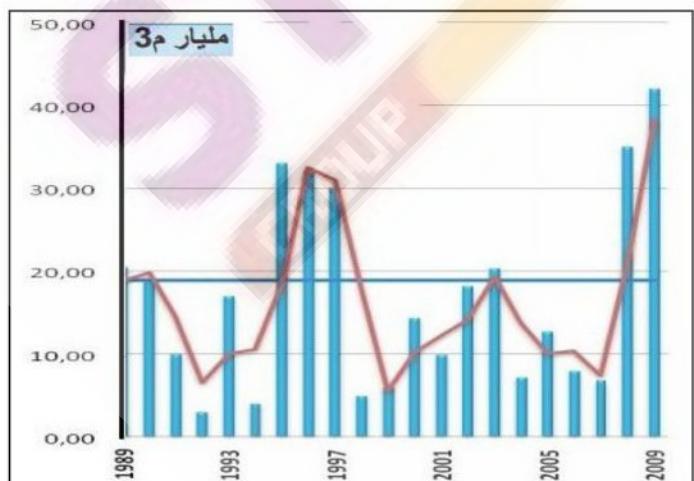
مصاد، عليمة أرجعت سبب نخوب الأبار، بهذا الشكل لقلة التساقطات المطرية والاستغلال المفرط للمياه الجوفية لأغراض فالحالية. نفس المصادر، كشفت أن العشرات من الأبار، لا تتوفر على تاريخين قانونية تحدد حجم الاستهلاك وعمق الأبار، التي يصل عمقها بشكل سري إلى قرابة 280 متراً في بعض المناطق، وهي المسئولية التي تتحملها وكلة الحوض المائي لجده سوس ماسة بحسب قانون 10/95 كقانون الماء والذي يحدد عمل هذه الوكالات وطريقة تدخلها للدفافع على هذه المادة الضبوية باعتبارها ملكاً عاماً.

جريدة الأحداث المغربية

١. حدد الفكرة العامة للنص (١٠)
 ٢. انطلاقاً من مكتسباتك وضح الفكرة التالية " مصاد، علية أرجعت سبب نضوب الآبار بعدها الشكل لقلة التساقطات المطرية والاستغلال المفرط للمياه الجوفية " (٤٠)
 ٣. اقتصر ثلاثة حلول لتجاوز أزمة العطش التي تضرب قرني هوارة. (٣٠)

النمر بن الثالث (٧ نفط)

يتوفّر المغرب على موارد مائية قابلة للتغذية تقدّر خلال السنوات المتوسطة بما يقرب من 20 مليار متراً مكعب، منها 4 مليارات متراً مكعباً من المياه الجوفية و 16 مليارات متراً مكعباً من المياه السطحية.



1. كيف تغيرت الموارد المائية السطحية من 1989 إلى 2009؟ (2)
 2. هل يمكن أن تتأثر المياه الجوفية من التغير المناخي في كمية المياه السطحية؟ علل إجابتك (2)

يقدر معدل الواردات المطردية السنوية على مجموع الترابة
الوطنية بما يناهز 150 مليار متراً مكعباً. وتمثل
التساقطات الفعالة حوالي 20 % من هذه الواردات فقط،
أي 29 مليار متراً مكعباً حوالياً.

١. بما أن التساقطات الفعالة تمثل حوالي 20 % من الواردات المطرية الاجمالية، فما هي النسبة الباقية ؟ (٣) .