

الأستاذ: محمد لشباتي
المستوى: البعد المشترك الأدبي
الموسم الدراسي 2013-2014

التقويم التكويني رقم 1 الدوره الأولى علوم الحياة والارض



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

الثانوية التأهيلية عبد الله الشفشاوني، أولاد تاية

مدة الاجاز: ساعة واحدة

النمرن الأول (5 نقط)

تتكون المدخرات المائية الجوفية في طبقات صخرية خاصة تسمى الحمميات تتجمع فيها المياه في شكل سدائم من خلال نص واضح ومنظّم اذكر:

- . ماهي الحمميات؟ عرف أنواعها. (3ن)
- . كيف تظهر المياه الجوفية على السطح على شكل عيون (1ن)

النمرن الثاني (8 نقط)

أسبوعان من العطش وسط صيف ساخن وسكان العديد من القرى بأولاد تاية وسبت الكردان يتحملون مشاق جلب الماء الشرب من مناطق بعيدة قد تصل في غالب الأحيان إلى مسافة عشرة كيلومترات. أطفال ونساء وشيوخ في رحلة يومية لجلب قطرة ماء في أوضاع مزرية وعويصة يصعب تحملها بسبب أزمة العطش التي تفرض نفسها بقوة لاسيما في المناطق البعيدة رئيس جمعية تيفاوين 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 بنضوب الآبار، في أزمة مائية سبق أن عصفت بالمنطقة خلال الخمس السنوات الماضية.

مصدر، عليه أرجعت سبب نضوب الآبار بهذا الشكل لقلة التساقطات المطرية والاستغلال المفرط للمياه الجوفية لأغراض فالاوية. نفس المصدر، كشفت أن العشرات من الآبار لا تتوفر على تراخيص قانونية تحدد حجم الاستغلال وعمق الآبار، التي يصل عميقها بشكل سري إلى قرابة 280 مترا في بعض المناطق، وهي المسئولية التي تتحملها وكالة الحوض المائي لجنة سوس ماسة بحسب قانون 95/10، الذي يحدد عمل هذه الوكالات وطريقة تدخلها لحفظ هذه المادة الحيوية باعتبارها ملكا عاما.

أزمة عطش تضرب قرى هوارة
جريدة الأحداث المغربية

1. حدد الفكرة العامة للنص (1ن)
2. انتلقا من مكتسباتك وضم الفكرة التالية " مصدر، عليه أرجعت سبب نضوب الآبار بهذا الشكل لقلة التساقطات المطرية والاستغلال المفرط للمياه الجوفية " (4ن)
3. اقترج ثلاثة حلول لتجاوز أزمة العطش التي تضرب قرى هوارة. (3ن)

النمرن الثالث (7 نقط)

يتوفّر المغرب على موارد مائية قابلة للتعرية تقدر خلال السنوات المتوسطة بما يقارب من 20 مليار متر مكعب، منها 4 مليارات متر مكعب من المياه الجوفية و 16 مليار متر مكعب من المياه السطحية .

وتعرف الموارد المائية السطحية تطورها خلال كل سنة، ويمثل المبيان جانبه تطور تلك الموارد خلال الفترة الممتدة بين 2009 و 1989.

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

يقدر معدل الواردات المطرية السنوية على مجموع التراب الوطني بما ينافس 150 مليار متر مكعب. وتمثل التساقطات الفعلية حوالي 20% من هذه الواردات فقط، أي 29 مليار متر مكعب إجماليا.

1. بما أن التساقطات الفعلية تمثل حوالي 20% من الواردات المطرية الإجمالية، فما مصير الـ 80% الباقي؟ (3ن)