

الإسم الكامل .....	التقويم التشخيصي الموسم الدراسي 2024/2023	الثانوية التأهيلية الجولان
القسم:	مادة علوم الحياة والأرض المستوى: جذع مشترك آداب	الأستاذ: زكرياء معتقد

### التمرين الأول:

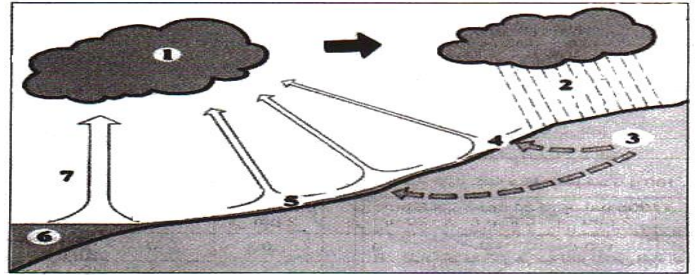
عرف ما يلي: المياه الجوفية و التلوث.

### التمرين الثاني:

1. اذكر ثلاثة أسباب تؤدي لإتلاف الغابة.
2. اذكر ثلاثة مصادر للماء.
3. اذكر ثلاثة مصادر لتلوث المياه.

### التمرين الثالث:

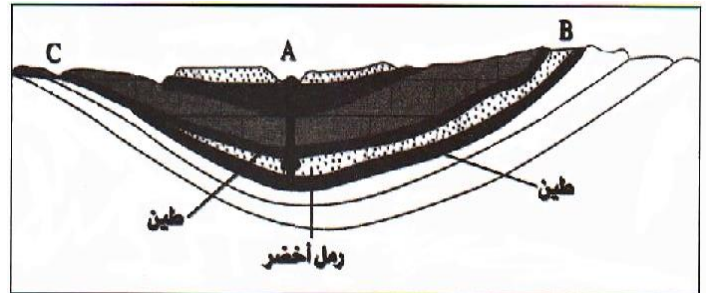
تمثل الوثيقة دورة الماء في الطبيعة



1. انقل الوثيقة وأتممها بوضع الأسماء التالية مكان الأرقام: نهر، أمطار، منبع، بحر، سحب، مياه جوفية، تبخر.
2. انطلاقا من الوثيقة بين أن دورة الماء دورة مغلقة

### التمرين الرابع:

تمثل الوثيقة 2 مقطعا جيولوجيا بمنطقة معينة حيث توجد سديمة على مستوى الرمل الأخضر في عمق 550 m تم حفر بئر بالنقطة A فلو حظ اندفاع الماء بقوة حيث بلغ علوه عشرات الأمتار فوق سطح الأرض.



1. ما نوع السديمة الممثلة بالوثيقة؟ علل إجابتك
2. كيف تفسر اندفاع الماء بقوة عند حفر البئر؟
3. من بين المنطقتين B و C، حدد المنطقة التي يتم منها تزويد السديمة بالماء؟ علل إجابتك.

### التمرين الخامس:

يظهر الشكلان 1 و 2 من الوثيقة تحول منطقة غابوية الى عمران.

1. استخرج من الوثيقة بعض العناصر المسببة في تلوث المياه في المغرب.
2. ما انعكاسات هذا التلوث على الإنسان والحيوان والبيئة؟
3. اذكر بعض الاحتياطات الواجب اتخاذها لتجنب هذا التلوث؟

