

الفرض الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

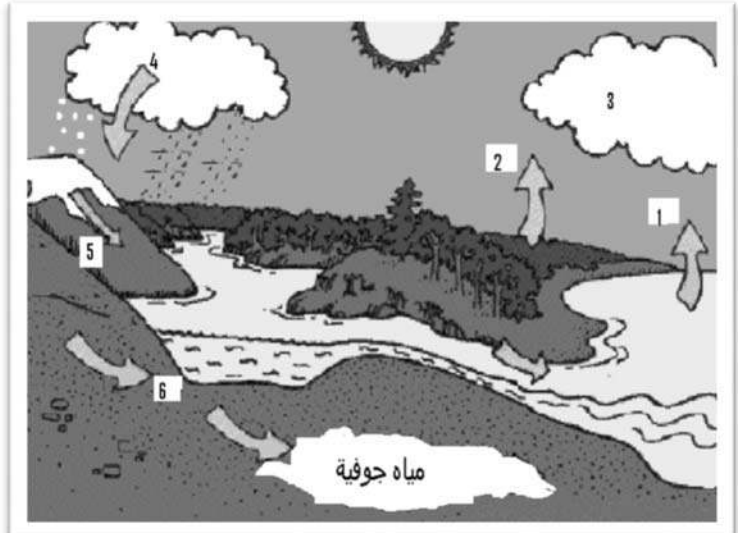
التمرين الأول: (06 نقاط)

الوضعية الإدماجية : البترول من أهم الموارد الطبيعية المتواجدة بالجزائر ويتطلب تشكله ملايين السنين إلا أن الاستغلال المفرط لهذه الثروة الطبيعية يتسبب في عواقب وخيمة على البيئة .

المطلوب:

- 1 - أذكر مراحل تشكل البترول دون شرح . 3 - عين ثلاث عواقب منجزة عن الاستغلال المفرط لهذه الثروة .
- 2 - أذكر ثلاث مواد ناتجة عن تكرير البترول 4- البترول صخر قابل للإشتعال فسر ذلك .
- 5 - البترول أخف من الماء.(أرسم التجربة) .

التمرين الثاني : (06ن) يتجدد منسوب المياه الجوفية في المناطق الشمالية. الوثيقة(1) تبين ذلك .



- 1-ضع عنوانا مناسباً للوثيقة مع تعويض الأرقام بالبيانات .
- 2-أذكر مصادر المياه في الطبيعة وبين كيف يتم استغلال كل منها.
- 3-أكتب فقرة لا تتجاوز ستة أسطر تبين فيها كيف تتشكل المياه الجوفية .

الوضعية الإدماجية :

(نقاط 08)

الوثيقة المقابلة تبين كمية غاز $2CO$ ثاني أكسيد المطروح عن إستغلال مختلف المصادر الطاقوية .

المطلوب: إطلاقاً من معارفك المكتسبة والوثيقة المقابلة.

1-إشرح معنى :

أ طاقة مستحاةة . *ب* طاقة متجددة .

2-قارن بين الموارد الطاقوية *أ* و *ب* من حيث:

* a * التأثير على البيئة . * b * الكلفة.

