

## الفرض الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

## التمرين الأول: (06 نقاط)

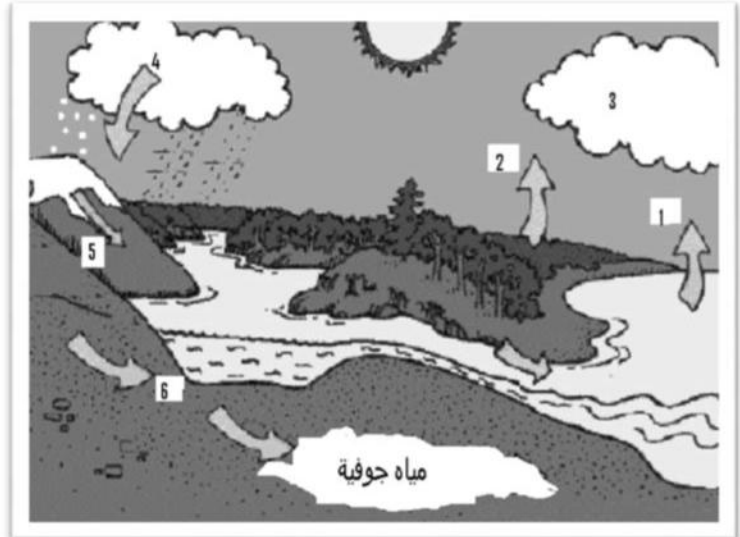
الوضعية الإدماجية: البترول من أهم الموارد الطبيعية المتواجدة بالجزائر ويتطلب تشكله ملايين السنين إلا أن الاستغلال المفرط لهذه الثروة الطبيعية يتسبب في عواقب وخيمة على البيئة.

## 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: إطلافا من معارفك المكتسبة والوثيقة المقابلة.

1-إشرح معنى :

\*أ\* طاقة مستحاثة. \*ب\* طاقة متجددة .

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

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

