

## إختبار الثلاثي الثالث لمادة علم الطبيعة و الحياة

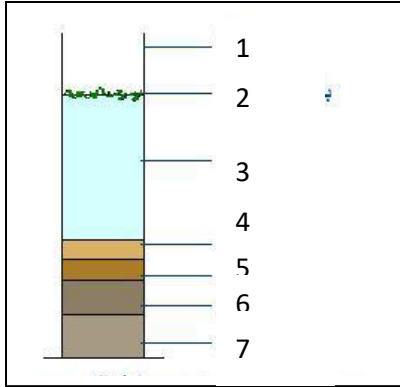
التمرين الأول:

علل ما يلي:

- 1- صعود دخان أسود في تجربة إحتراق البترول الخام.
- 2- البحيرات الشاطئية ينخفض فيها تركيز الأوكسجين.
- 3- ينحصر البترول في الصخور الخازنة بين الماء و الغاز.
- 4- المياه الجوفية في الجنوب غير قابلة لتجديد.
- 5- إستعمال الكحول في تجربة بيرلز.
- 6- الجيب المائي حبيس بين طبقتين غير نفوذتين من الغضار.

التمرين الثاني:

أخذت تربة غابية مغرولة ثم وضعت في مخبرة مدرجة تحتوي على الماء المقطر وبعد الرج تركت لمدة زمنية كافية.



الناتج معبر عنها في الوثيقة المقابلة.

- 1- ما الهدف من هذه التجربة؟
- 2- أكتب البيانات المرقمة؟
- 3- تشكلت العناصر 7 و 6 و 5 و 4 من مصدر معدني فسر كيف تم ذلك؟
- 4- تشكل العنصر 2 من مصدر عضوي. كيف تم ذلك؟

الوضعية الإدماجية:

تتمتع الجزائر بموارد طبيعية هامة ومتنوعة منها المحروقات كالبترول والغاز, المعادن, الثروة المائية.. إذ تعد الجزائر في مجال المحروقات الدولة التاسعة حسب عائدات البترول, ولكن بجانب كل هذه الإيجابيات يعتبر البترول طاقة في طريقها للنفاذ و عدوة للبيئة . وتشير الدراسات ان الجزائر تمتلك أيضا قدرات مائية سطحية وجوفية معتبرة كافية لتأمين الجزائر من أزمة المياه خلال العقود القادمة لكن بشرط أن يتم إستغلالها عقلا.

"ثروة البترول في حاسي مسعود وحاسي رمل سيكون مصيرهما الموت النهائي بعد 10 سنوات لهذا يستوجب طاقة بديلة" .  
منتدى الشروق .

حادثة حرائق ابار النفط الكويتية في الخليج العربي سنة 1991 الكمية: 1.00-1.500 مليون برميل.

الوثيقة (2)

المياه	شمال	جنوب
السطحية	10مليار م <sup>3</sup>	0.2مليار م <sup>3</sup>
الجوفية	2مليار م <sup>3</sup>	5مليار م <sup>3</sup>

الوثيقة (1): القدرات الإجمالية من المياه في الجزائر

إعتمادا على السياق والسندات وما درسته سابقا أجب عما يلي:

- أعط تفسيراً تشرح من خلاله سبب تصنيف البترول من الطاقات الملوثة والمضرة بالبيئة.
- اشرح في بضعة أسطر الدور الهام للثروة المائية مع كيفية استغلالها.
- إقترح طاقات بديلة صديقة للبيئة.

