الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية أم البواقي — متوسطة مسعي زيناي – واد نيني

فرض الثلاثي الثالث لمادة علوم الطبيعة والحياة — السنة الدراسية: 2022 -2023

المستوى: ثالثة متوسط — المدة: 1 ساعة — التاريخ: 27-04-2023

التمرين الأول: (10 ن)

تعتبر الجزائر من أغنى دول العالم من حيث تواجد الموارد الطبيعية الباطنية، بعض هذه الموارد الطبيعية يمثل ثروة طبيعية تمثل أساس الاقتصاد الجزائري، في حين البعض الأخر لم يصل لمفهوم ثروة لحد الأن، الوثيقة 01 توضح بعض هذه الموارد الطبيعية:

الوثيقة 01

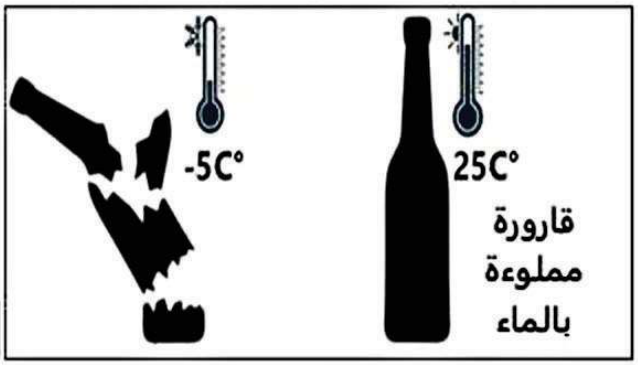
01-صنف في جدول الموارد الطبيعية الباطنية الموضحة في الوثيقة 01 حسب نوعها.

02-بين الفرق بين مورد طبيعي باطني وثروة طبيعية باطنية.

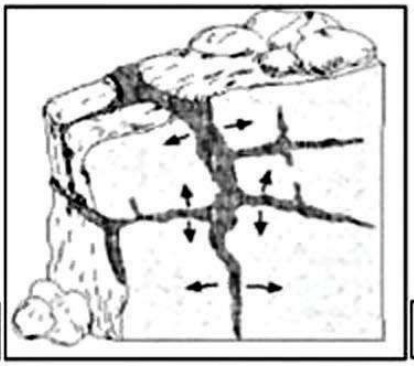
التمرين الثاني:(10 ن)

تؤثر العوامل المناخية على الصخور بعدة أليات، وبالتالي فهي تؤثر بشكل واضح على شكل المنظر الطبيعي، لدراسة تأثير أحد هذه العوامل المناخية على الصخور ننجز التجربة الموضحة في الوثيقة 01:

الوثيقة 01



الوثيقة 02



01-أ-حدد العامل المناخي الذي تدرسه تجربة الوثيقة 01 ونوع الطريقة التي أثر بها على الصخور.

-ب-فسر الملاحظات المسجلة على الصخر في الوثيقة 02 اعتمادا على نتائج تجربة الوثيقة 01.

تمثل العملية التي تعرض لها الصخر الموضح في الوثيقة 02 إحدى مراحل تطور شكل منظر طبيعي:

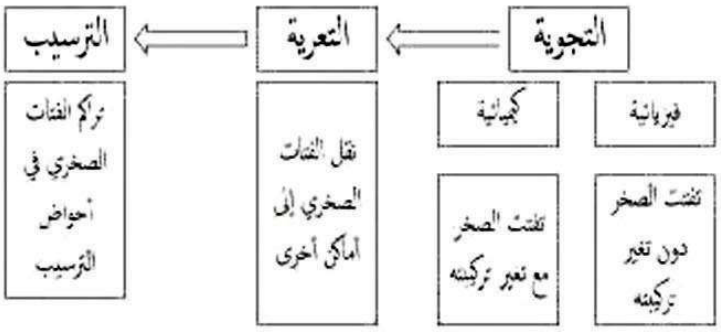
02-أ-سم هذه المرحلة مبينا أنواعها مع الشرح.

-ب-مثل بمخطط مختلف مراحل تطور شكل منظر طبيعي.

الإجابة النموذجية للفرض الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة 03 متوسط

الأستاذ: بن زاوي عبد الحفيظ

الموسم الدراسي: 2022-2023

التمرين	الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
الأول	01) -تصنيف الموارد الطبيعية الباطنية الموضحة في الوثيقة 01 حسب نوعها: موارد طاقوية: الغاز، البترول موارد معدنية: الأحجار الكريمة، اليورانيوم، الذهب موارد المياه الجوفية: منابع مائية موارد مستغلة في مقالع الحجارة: الرخام، الحصى 02) -الفرق بين مورد طبيعي باطني وثروة طبيعية باطنية: الموارد الطبيعية الباطنية الموجودة في الطبيعة في حالتها الخام تبقى دون قيمة ما لم يتدخل الانسان لاستغلالها فتتحول لثروة طبيعية باطنية.	0.5 ن × 4 0.75 ن × 8 02 ن	10 ن
الثاني	01) -أ-تحديد العامل المناخي الذي تدرسه تجربة الوثيقة 01 ونوع الطريقة التي أثر بها على الصخور: العامل المناخي هو **الحرارة** ويؤثر في هذه الحالة بطريقة **غير مباشرة**. -ب-تفسير الملاحظات المسجلة على الصخر في الوثيقة 02 اعتمادا على نتائج تجربة الوثيقة 01: يلاحظ على الصخور الموضحة في الوثيقة 02 تفتتها وذلك بسبب تجمد الماء بين الشقوق الموجودة فيها حيث يؤدي ذلك لزيادة حجم الماء فيمارس ضغطا على جانبي الصخر وهو ما يتسبب في تفتت الصخر وتكسره، وهو ما تؤكده تجربة الوثيقة 01 حيث يؤدي تجمد الماء داخل الزجاجة لتكسرها بسبب زيادة حجم الماء بعد تجمده بسبب انخفاض درجة الحرارة. 02) -أ-تسمية هذه المرحلة وتبيين أنواعها مع الشرح: مرحلة التجوية أنواعها: فيزيائية وكيميائية. الشرح: التجوية الفيزيائية هي تفتت الصخر دون تغير تركيبته المعدنية والكيميائية أما التجوية الكيميائية فهي تفتت الصخر دون تغير تركيبته المعدنية والكيميائية. 02) -ب-تمثيل مختلف مراحل تطور شكل منظر طبيعي بمخطط:  	02 ن 02 ن 01 ن 01 ن 01 ن 03 ن	10 ن