



الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : (6 نقاط)

تتغير المناظر الطبيعية بفعل عوامل متعددة منها الطبيعية و منها بفعل الإنسان .

إليك الوثيقة (1) التي تبين تأثير أحد العوامل الطبيعية .

1/ استخرج العامل الطبيعي الذي يؤثر على الصخور حسب الوثيقة (1) .

- اشرح كيف يؤثر هذا العامل المناخي على تغير شكل الصخور .

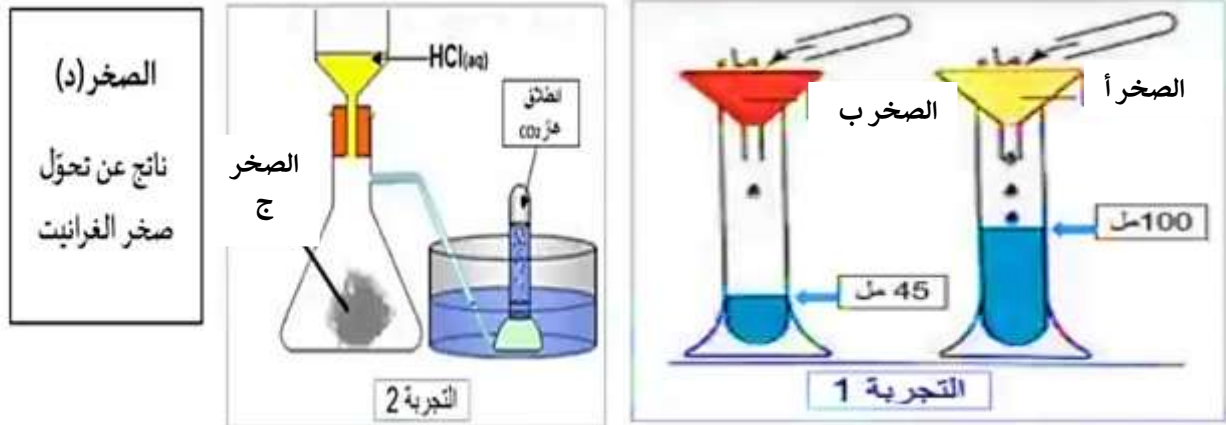
2/ حدد العوامل الطبيعية الأخرى التي درستها .

3/ ينتج عن تفكك الصخور جزيئات صغيرة تتعرض لتأثير عامل مناخي آخر .

- أذكر هذا العامل المناخي موضحا كيفية تأثيره .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

لغرض معرفة بعض الصخور و خصائصها ، إليك الوثائق التالية :



الصخور	الصخر (أ)	الصخر (ب)	الصخر (ج)	الصخر (د)
الأصل	رسوبي مفتت	رسوبي مفتت	رسوبي	متحول
الصلابة	مفكك	لين	متوسط	صلب

1/ سمّ الخاصيّة المدروسة في كلّ من التجربة 1 و التجربة 2 . (2ن)

2/ سجّل ملاحظتك لكلّ من التجريبتين 1 و 2 . (2ن)

3/ بالاعتماد على المعلومات المستخلصة من إجابتك . سمّ الصخور (أ ، ب ، ج ، د) . (2ن)

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

إنّ سطح القشرة الأرضية غير مستقر ، فالمناظر الطبيعية التي تراها اليوم لم تكن موجودة خلال العصور السابقة ، و لن تبقى كما هي عليه الآن في المستقبل ، وهذا لتأثير عوامل مختلفة .
من أجل دراسة هذه المناظر والعوامل المؤثرة عليها إليك الوثائق التي تعبر عن تاريخ المنظر الطبيعي في منطقة الطاسيلي جنوب الصحراء الجزائرية .



التعليمات :

- اعتمادا على مكتسباتك القبيلة و السندات ، أجب عمّا يلي :
- (0.5ن) 1/ قدّم وصفا دقيقا للمنظر الطبيعي في الطاسيلي قديما .
- (3ن) 2/ برز سبب اختيار صخور الغرانيت من قبل السكان القدامى للنقش و الرسم عليها .
- (1.5ن) 3/ فسّر سبب تطوّر المنظر الطبيعي في الطاسيلي قديما إلى ما هو عليه اليوم .
- (3ن)

بالتوفيق