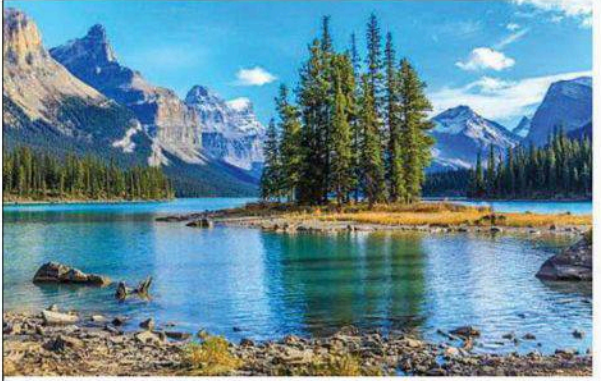


المؤسسة : متوسطة براهيم العبد
الأستاذة : هوري أمينة

المستوى : السنة الثالثة متوسط
نموذج فرض للفصل الثاني

المادة : علوم الطبيعة و الحياة
المقاطعة الثالثة - ولاية تلمسان-



الوثيقة 01

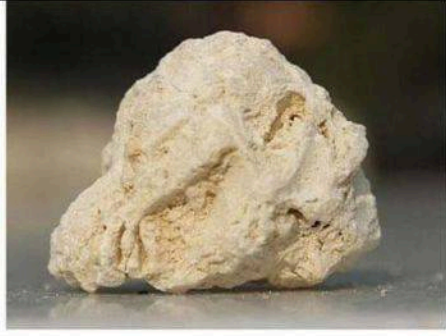
الوضعية الأولى :

تمثل الوثيقة 01 منظر طبيعي:

- 1- حدد مكونات المنظر الطبيعي.
- 2- صنف الصخور التالية من حيث بنيتها وأصلها ثم قدم مثال آخر:
الغرانيت ، الغنيس ، الغضار

الصخور			
البنية			
الأصل			
مثال آخر			

3- تختلف الصخور من حيث الخواص المشكلة لها.



الكلس



الرمل



الغرانيت

- قارن بين الصخور الموجودة في الوثائق من حيث الخواص الفيزيائية والكيميائية.

الوضعية الثانية :

أثناء مشاهدة فؤاد لوثائقي بعنوان البلد القارة لفت انتباهه هذا العنوان فعلم انه اسم يطلق على الجزائر لما تتميز به من تنوع مناظرها الطبيعية و مناخاتها التي تختلف من منطقة إلى أخرى لكنها تتعرض لعوامل مختلفة ونشاط الإنسان تؤدي إلى تغييرها عبر الأزمنة الجيولوجية.



1- حدد العمليات المتدخلة في تشكل منظر طبيعي.

2- اشرح كيف تأثر الحرارة و الأمطار في تغير المنظر الطبيعي.

3- بين عواقب تدخلات الانسان في التأثير على شكل المنظر الطبيعي.

المادة: علوم الطبيعة و الحياة -المقاطعة الثالثة -ولاية تلمسان	المستوى : السنة الثالثة متوسط. حل نموذج فرض للفصل الثاني	المؤسسة : متوسطة براهيم العبد الأستاذة: هواري أمينة
الوضعية الاولى 1- تحديد مكونات منظر طبيعي : يتكون المنظر الطبيعي من عدة عناصر : صخور, موارد مائية, كائنات حية, نشاط الانسان, غطاء نباتي, و التضاريس المختلفة الموجودة في المناطق (جبال, هضاب, سهوب, صحاري).		
2- تصنيف الصخور:		
الصخور البنية الأصل مثال آخر	الغرانيت متراصة متماسكة صخر ماغماتي (ناري) البازلت	الغنيص متراصة متماسكة صخر متحول الشيست الغضار قابلة للتفكك صخر رسوبي الكلس
3- مقارنة بين الصخور:		
الصخور الغرانيت الرمال الكلس	الخواص الفيزيائية الصلابة صلب صلب قليل الصلابة	الخواص الكيميائية التفاعل مع HCL لا يتفاعل مع الحمض لا يتفاعل مع الحمض يتفاعل مع الحمض يحدث فوران النفاذية غير نفوذ نفوذ غير نفوذ التماسك متماسك مفكك قابل للتفكك
الوضعية الثانية: 1- تحديد العمليات المتدخلة : العمليات المتدخلة هي: الحث النقل و الترسيب تأثر العوامل المناخية(الرياح , الحرارة و الأمطار) على الصخور (حسب خواصها) فتؤدي إلى تفككها فيزيائيا و أو تأثير عليها كيميائيا, تم يتم نقل المواد الناتجة عن عملية الحث من المناطق المرتفعة إلى مناطق منخفضة عن طريق المياه و الرياح و يتم ترسيبها في أحواض الترسيب.		
2- الشرح: تأثير الحرارة على الصخور فتؤدي إلى تغير شكل المنظر الطبيعي و ذلك عند تغير درجة الحرارة و ارتفاعها يؤدي ذلك إلى تمدد المعادن المشكلة للصخور و عند انخفاض درجة الحرارة تنقلص المعادن و هذا يؤدي إلى تفكك الصخور و تشققها. تسمح الشقوق الموجودة على مستوى الصخر من امتلائها بالماء يتجمد الماء عند انخفاض درجات الحرارة فيضغط على الصخور مؤدية إلى تفككها. يؤثر الماء (مياه الأمطار) عن طريق اختلاطه بغاز CO ₂ و SO ₂ الموجود في الهواء, هذه الجزيئات المختلطة تؤدي إلى تشكل أمطار حمضية تؤثر على الصخور خاصة الكلس, مؤدية إلى تفككها و تآكلها. كما يؤثر عن طريق الأكسجين الموجود في الماء حيث تندمج جزيئات الأكسجين مع جزيئات المعادن في الصخور خاصة معدن الحديد, يؤدي هذا الاتحاد إلى أكسدة الحديد (صدأ).		
3- عواقب تدخلات الانسان في تشكل منظر طبيعي: -الاستغلال المفرط للموارد الأولية و استخراجها العشوائي دون اعادة تهيئة المنطقة. -التصحّر و انجراف التربة بسبب إتلاف الغطاء النباتي عن طريق: قطع الأشجار, حرق الغابات, الرعي الجائر و العشوائي. -الجفاف: سوء استغلال الموارد المائية (الاستغلال المفرط).		