

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية الأولى (06نقاط) :

في رحلتك التي قمت بها متوجها إلى ولاية بشار لاحظت تباين المناظر الطبيعية كلما انتقلت من مكان إلى آخر ، كما لاحظت تغير بعض المناظر الطبيعية بعد عودتك من هذه المدينة .



السند 02: مدخل مدينة تاغيت (بشار)



السند 01: كثبان رملية بمدينة تاغيت (بشار)

التعليمات: من خلال النص و السندات و معلوماتك السابقة

1. حدد المكونات الأساسية لمناظر السنتين 01 و 02.
2. المنظر الذي تغير بعد عودتك هو منظر السند 01 وضح سبب تغيره مدعما إجابتك برسم .

الوضعية الثانية (06نقاط) :

بعد دراستك لخواص الصخور وأثناء تجولك أنت وصديقك في قرية الصمة تجادلتما حول أنواع بعض الصخور ، فقررت أخذ هذه الصخور إلى الأستاذ لتحديد نوعها ، لكنه طلب منكما إجراء التجارب عليها لتحديد الدقيق لنوعها .



الصخر 03



الصخر 02



الصخر 01

يتميز الصخر 01 بأنه صخر رمادي منقط
بالأسود ثقيل، خشن الملمس به بلورات
مختلفة.

بينما يطلق الصخر 02 رائحة عند تبالله بالماء

السند 02: عينات الصخور المقدمة للأستاذ

السند 01

التعليمات: من خلال النص و السندات و معلوماتك السابقة

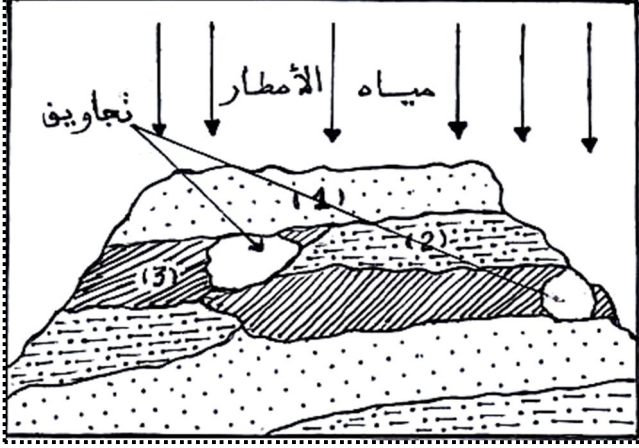
1. وضح الخصائص التي تعتمد عليها لمعرفة نوع هذه الصخور
2. على ضوء التجارب التي قمت بها مانوع الصخور 01، 02، 03 .

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

تعرضت منطقة صناعية تحتوي على تضاريس مختلفة منها الهضاب (السند 01) إلى هطول كميات كبيرة من الأمطار والتي تسببت في حدوث فيضانات ، ونتيجة لتسرب المياه عبر الطبقة الصخرية (1) حدثت أكسدة للصخور التي تشكل الطبقة (2) وحدثت تجاويف على مستوى الطبقة (3) .

السندات:

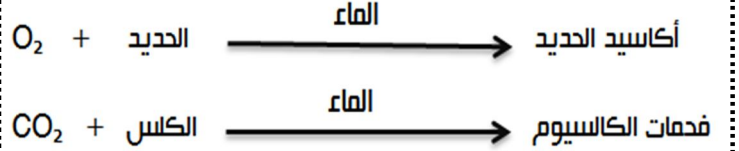
ملاحظة: تتكون الهضبة الموضحة في الوثيقة -1- من طبقات مختلفة منها الطبقات (1) و (2) و (3) .



السند 01

إحتواء ماء المطر على كميات كبيرة من غاز CO_2

السند 02 : نتائج تحليل ماء المطر



السند 03

التعليمات: من خلال السياق و السندات و معلوماتك السابقة

1. اشرح كيف تتشكل الطبقات الصخرية في السند 01.
2. فسر أكسدة الصخور المشكلة للطبقة الصخرية (2) .
3. وضح سبب حدوث تجاويف على مستوى الطبقة الصخرية (3).

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
كاملة	مجزأة		
2,5	0,5	الوضعية الأولى: (06 نقاط) 1. المكونات الأساسية لمناظر السندين 01 و 02 هي : - التضاريس : منظر مشكل من صخور مفككة (رمال) - الصخور : رمال فتاتية . - الغطاء النباتي : قليل ونادر (نخيل ،نباتات شوكية) - المياه ، الهواء - نشاطات الإنسان : طرق ، منشآت عمرانية ،جسور ... 2. المنظر الذي تغير بعد عودتي هو منظر السند 01 وذلك بسبب تأثير الرياح التي تعمل على نقل الرمال من أماكن عارية إلى أماكن أخرى فتتشكل كثبان رملية جديدة وتختفي بالمقابل كثبان أخرى و الرسم التالي يوضح ذلك : رسم يوضح أثر الرياح على تغير منظر طبيعي	الوضعية الأولى
	×		
	5		
	2		
1,5	1		
	0,5		
2,75	0,75	الوضعية الثانية: (06 نقاط) 1. الخصائص التي أعتد عليها لمعرفة نوع هذه الصخور هي : - الخصائص الفيزيائية - البنية: تعني درجة تماسك مكونات الصخر - الصلابة: تعني درجة مقاومة الصخر لفعل ميكانيكي خارجي - النفاذية : تعني مدى سماح الصخر بمرور الماء عبر مساماته - الخصائص الكيميائية - التفاعل مع حمض كلور الماء: عند صب قطرات منه يحدث فوران - تأثير الحرارة 2. على ضوء التجارب التي قمت بها - نوع الصخر 01: الغرانيت - نوع الصخر 02: الغضار - نوع الصخر 03: الكلس (عضوي المنشأ)	الوضعية الثانية
	0,25		
	×		
	3		
3,25	0,75		
	0,25		
	0,25		
	1		
	1		
	1,25		

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية (08 نقاط)		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال
3	0,25	احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	الوجهة	س1
	0,25	أن يستغل سياق النص والسند 01 لشرح كيف تتشكل الطبقات الصخرية للسند 1	استعمال أدوات المادة	
	2,5	- من خلال النص و السند 01 ومكتسباتي القبلية تتشكل الطبقات الصخرية الموضحة في السند 01 عبر عدة مراحل هي : ❖ <u>الحت : تحطم كلي أو جزئي للصخور بفضل العوامل المناخية .</u> ❖ <u>النقل : نقل المواد الناتجة عن الحت بواسطة الرياح والمياه .</u> ❖ <u>الترسيب : ترسيب المواد المنقولة في قاع البحار ومنخفضات اليابسة عبر أزمنة مختلفة مشكلة تضاريس رسوبية</u>	الانسجام	
2	0,25	احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	الوجهة	س2
	0,25	أن يستغل سياق النص والسند 01 و03 لتفسير أكسدة الصخور المشكلة للطبقة الصخرية (2)	استعمال أدوات المادة	
	1,5	من خلال النص و السند 01 و03 ومكتسباتي القبلية أفسر أكسدة الصخور المشكلة للطبقة الصخرية (2) لأنها صخور تتكون من معادن الحديد الذي يتأكسد في وجود الأوكسجين والرطوبة ليتحول إلى أكاسيد الحديد و صدأ و هذا يجعل الصخور تتفتت بسرعة.	الانسجام	
2.5	0,25	احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	الوجهة	س3
	0,25	أن يستغل سياق النص والسند 01 و02 و03 لتوضيح سبب حدوث تجاويف على مستوى الطبقة الصخرية (3).	استعمال	
	2	من خلال النص و السند 01 و02 و03 ومكتسباتي القبلية أفسر حدوث تجاويف على مستوى الطبقة الصخرية (3) لأنها صخور تتكون من الكلس الذي من خواصه الكيميائية الانحلال في وجود الماء المشبع بغاز ثاني أكسيد الكربون (مياه الأمطار المشبعة بـ CO_2) مشكلا فحماط الكالسيوم المنحلة، التي تجرفها فيما بعد مياه الأمطار و هذا ما يسمح بترك تجاويف بالصخر تشكل في بعض الأحيان الكهوف و المغارات .	الانسجام	
0,5		سلامة و سلاسة اللغة + تنظيم الورق		الإتقان