

"تصحيح نموذجي لإختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة "

القسم: الثالثة متوسط

• الجزء الأول: (12ن)

• التمرين الأول: (06نقاط)

• تفسير العبارات التالية:

1- تؤثر درجة الحرارة على الصخور و تسبب في تفتتها:.....2ن

تؤثر الحرارة على الصخور بطريقتين: مباشرة و غير مباشرة.

عندما ترتفع درجات الحرارة ثم تنخفض، باستمرار، يتدهور الصخر و يتحطم مع مرور زمن و عندما يتجمد الماء الذي يملأ شقوق الصخر، يسبب إنخفاض درجة الحرارة، يزداد حجمه، فيؤدي إلى تحطم أكثر للصخر.

2- الرياح عامل هدم و بناء:.....2ن

عامل الرياح أكثر تأثيرا خاصة عندما يكون الصخر ذا بنية مفككة و عند غياب الغطاء النباتي، حيث يعمل على تفتيت الصخور (هدم) ثم نقلها إلى أماكن قريبة أو أماكن بعيدة، فنتج بنيات جديدة (بناء).

3- تؤثر الأمطار الغنية بـ CO_2 على بعض أنواع الصخور:.....1ن

بواسطة المياه المشبعة بغاز CO_2 ، تتجوف الصخور الكلسية، نتيجة تحللها الكيميائي، فيحدث ذوبان الصخر و يتآكل و هذا ما يحدث في الطبيعة أثناء تشكل الكهوف و المغارات.

4- الغضار صخر مسامي لكن نفوذته بطيئة جدا:.....1ن

نعلم أن الغضار، صخر متراس، حبيباته صغيرة جدا مجهرية و بالتالي المسامات ضيقة جدا و لهذا السبب نفوذته بطيئة جدا و تستغرق زمن أطول، حيث تشكل عجينة بسبب إنتفاخ حبيبات الغضار و التصاقها ببعضها البعض.

• التمرين الثاني: (6نقاط)

HCL	تأثير الحرارة	المسامية	الصلابة	الأصل		0.25 *
لا يتأثر	لا يتأثر	غير مسامي	صلب	مغماتي (بركاني)	الغرانيت	15
لا يتأثر	لا يتأثر	غير مسامي	صلب	رسوبية متحولة	الغنيس	(3.75)
لا يتأثر	يتصلب	مسامي	هش	رسوبية	الغضار	

2- تصنف هذه الخواص ضمن مجموعتين : - الخواص الفيزيائية.....0.5

- الخواص الكيميائية.....0.5

3- تصنيف كل خاصية ضمن المجموعة المناسبة لها:

*الخواص الفيزيائية: الأصل.....0.25
*الخواص الكيميائية: تأثير الحرارة.....0.25
تأثير HCL.....0.25
الصلابة.....0.25
المسامية.....0.25

• الجزء الثاني: (08)

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

العلامات	المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	مجزأة	الوجاهة	1
0.25	أن يشرح المراحل الموضحة لكيفية تشكل المنظر الطبيعي محررا فقرة تبين فيها تأثير العوامل الخارجية عليه.	استعمال أدوات المادة	
0.25	-استغلال السياق و السند (الوثيقة(1))	الإنسجام	
3	1 2	المراحل الموضحة لكيفية تشكل المنظر الطبيعي، تتمثل في (الحث- النقل – الترسيب) بتأثير العوامل الخارجية عليه، حيث تلعب الحرارة دورا في ذوبان الثلوج و تحولها إلى مياه تجرف معها جزيئات التربة بمساعدة الرياح (الحث) ثم تنقل (عملية النقل) و تترسب مشكلة بحيرة أو بحر	2
0.25	أن يبين كيف تتدخل حركة الصفائح التكتونية في تشكل منظر طبيعي جديد.	الوجاهة	
0.25	استغلال السياق و السند (الوثيقة (2))	استعمال أدوات المادة	
3	1 1	تتدخل حركة الصفائح التكتونية في تشكل المنظر الطبيعي الجديد و هذا عن الظواهر الجيولوجية التي تحدث على سطح القشرة الأرضية كتشكل جبال الأنديز تلك السلسلة الجبلية الواسعة الممتدة على طول الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية. حيث تحت تأثير ثقل الكتلتين الضخمتين، يحدث تقلص للمواد المركبة، فتنخفض و تنكمش ويتم دفعها على شكل كتل كبيرة	

	1	مكونة طياتها جبال ضخمة كجبال الأنديز. إذن تنتج السلاسل الجبلية من الضغوط الموجودة بين الصفائح التكتونية و من التشوهات التي تطرأ على القشرة الأرضية.		
1	0.5 0.5	نظافة الورقة و مقروئية الخط	الإتقان	3

