المادّة: علوم الطّبيعة والحياة
المستوى: الثّالثة متوسّط

التّاريخ: 2019/03/04
المدّة: ساعة و نصف

اختبار الفصل الثّاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التّمرين الأوّل: (06 نقاط)

فسّر العبارات التّالية:

أ- تُوثّر درجة الحرارة على الصّخور وتسبّب في تفتّتها.

ب- الرّياح عامل هدم وبناء.

ج- تُؤثّر الأمطار الغنيّة بـ CO_2 على بعض أنواع الصّخور.

د- الغضار صخر مسامي لكن نفوذيته بطيئة جدا.

التّمرين الثّاني: (06نقاط)

يتضمّن الجدول الآتي ثلاثة أنواع من الصّخور، قد درست خواصها:

	الأصل	الصّلابة	المسامية	تأثير الحرارة	تأثير HCL
الغرانيت					
الغنيس					
الغضار					

1) املأ هذا الجدول على ضوء ما درسته.

2) تصنّف هذه الخواص ضمن مجموعتين، حدّدهما.

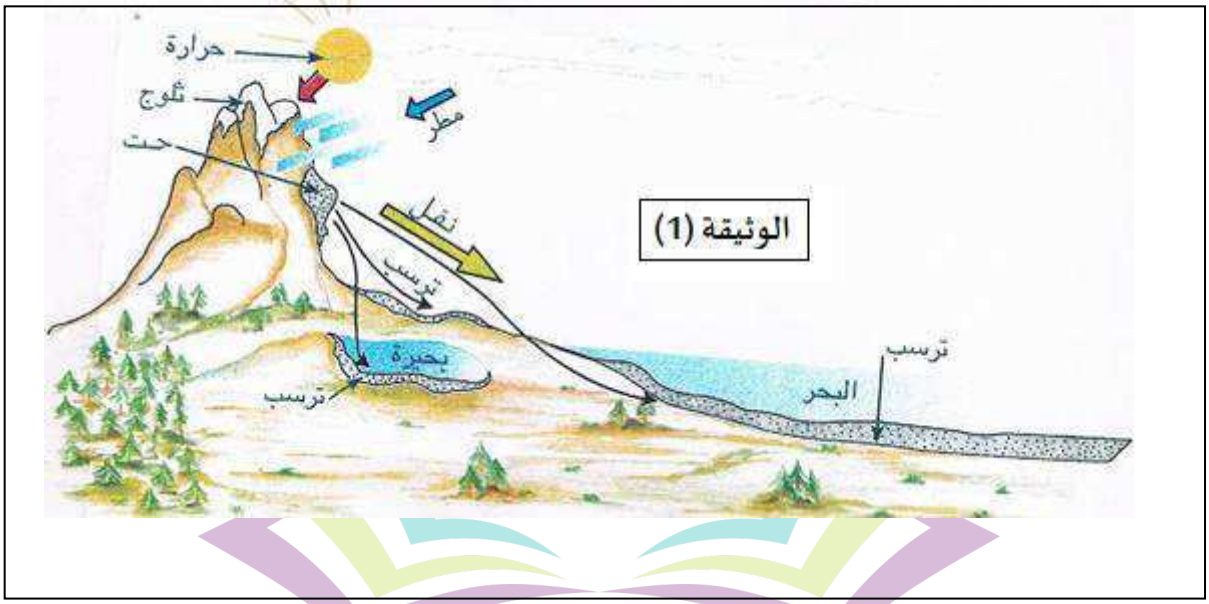
3) صنّف كل خاصية ضمن المجموعة المناسبة لها.

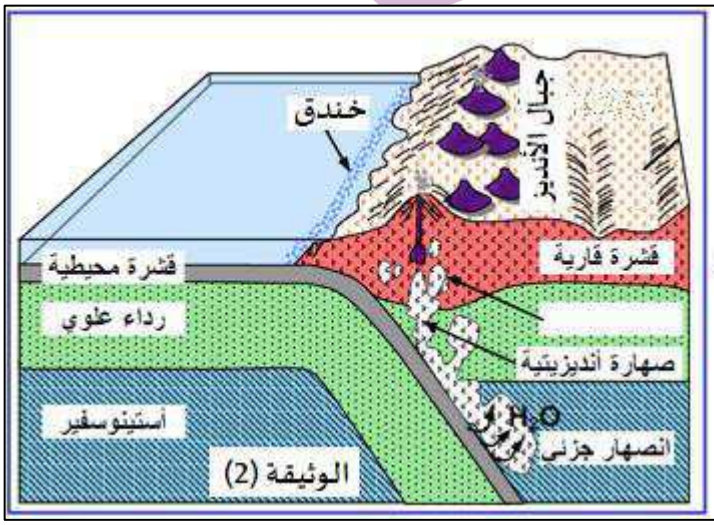
الجزء الثاني: 8 نقاط

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

السّياق: أثناء إحدى الرحلات المبرمجة لزيارة أحد المعالم التاريخية والسياحية بالجزائر، أبرز ما شدّ انتباه التلاميذ هو تنوّع المناظر الطبيعية واختلافها، فدار النقاش بينهم حول العوامل الخارجية المفسّرة لأصل تنوّع وتشكّل المناظر الطبيعية، فالتقط إحدى التلاميذ بعض الصور مثلما هو موضح في السندات الموالية.

السّندات:





جبال الأنديز هي سلسلة جبلية واسعة ممتدة على طول الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية. يقارب طولها 7100 كيلومتر، وعرضها 500 كيلومتر، ومعدل ارتفاعها 4000 متر. تحتوي المنطقة على أكثر من خمسين بركاناً نشطاً.

اعتمادًا على السّياق والسندات ومكتسباتك القبلية:

التّعليمات:

1) اشرح المراحل الموضحة لكيفية تشكل المنظر الطبيعي محررا فقرة تبين فيها تأثير العوامل الخارجية عليه.
2) بيّن كيف تتدخل حركة الصفائح التّكتونية في تشكل منظر طبيعي جديد.

بالتّوفيق...

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

القسم: الثالثة متوسط

- **الجزء الأول: (12ن)**
- **التمرين الأول: (06نقاط)**
- تفسير العبارات التالية:

1- **توثر 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، فتنتج 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 نفوذيته بطيئة جدا:**.....1ن

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

- **التمرين الثاني: (6نقاط)**

0.25 *

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

15

(3.75)

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

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 ← الصلابة.....0.25 ← المسامية.....0.25

*الخواص الكيميائية: ← تأثير الحرارة....0.25 ← تأثير HCL.....0.25

- **الجزء الثاني: (08ن)**

شبكة التقويم للوضيعة الادماجية

التعليمات	المعايير	المؤشرات	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
1	الوجاهة	أن يشرح المراحل الموضحة لكيفية تشكل المنظر الطبيعي محررا فقرة تبين فيها تأثير العوامل الخارجية عليه.		0.25
	استعمال أدوات المادة	-استغلال السياق و السند (الوثيقة(1))		0.25
	الإنسجام	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	1 2	3
2	الوجاهة	أن يبين كيف تتدخل حركة الصفائح التكتونية في تشكل منظر طبيعي جديد.		0.25
	استعمال أدوات المادة	استغلال السياق و السند (الوثيقة (2))		0.25
	الإنسجام	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 1	3

مدرسة "الرّجاء والتّقوى" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

		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	
3	الإتقان	نظافة الورقة و مقروئية الخط	0.5 0.5	1

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE