najah213.com · نجاح 213

مديريـــة التربيـــة لولايـــة ورقلـــة

متوسطة: الشهيد لخضاري لخضر ـ العالية ـ
السنة الدراسيـة 2018 / 2019

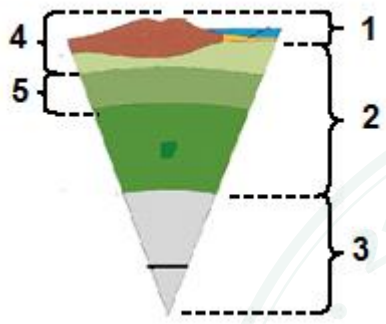
المستـــوى: ثـــالثـــة متـــوســـط
التـــاريـخ: 06 / 03 / 2019

اختبار الفصـــل الثانـي في مادة علوم الطبيعـــة و الحيـــاة
المـــدة: ساعـــة ونصف

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

بناءا على تفسير الظواهر الجيولوجية للتكتونية العامة تم التوصّل الى تحديد البنية الداخلية للكرة الأرضية الموضّحة في الوثيقة (1):



الوثيقة (1): توضح البنية الداخلية للكرة الارضية

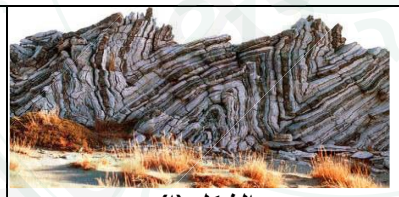
1- سمّ البيانات المرقمة في الوثيقة (1).
2- حدّد طبيعة كل من الأستنوسفير و الليتوسفير.
3- حدّد العلاقة بين البنية الداخلية للكرة الأرضية و حركة الصفائح التكتونية.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

الوثائق التالية مأخوذة من الألبوم العائلي لمحمد التي جمعها خلال رحلته عبر بعض مناطق الوطن بمناسبة تحقيقه لنتائج جيدة خلال الفضل الدراسي الثاني.



الوثيقة 1 : توضح منظر طبيعي محلي



الشكل (ا)



الشكل (ب)



الشكل (ج)

الوثيقة 2 : توضح بعض إشكال طبقات الصخور في منظر طبيعي

1- استخرج مكونات المنظر الطبيعي في الوثيقة (1)
2- سمّ أشكال طبقات الصخور في الوثيقة (2) - مفسّرا سبب اختلافها.
3- قام محمد بسلوك إيجابي وهو جمع صور لمناظر طبيعية في ألبوم - اقترح سلوكيين مشابهين تخص المناظر الطبيعية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

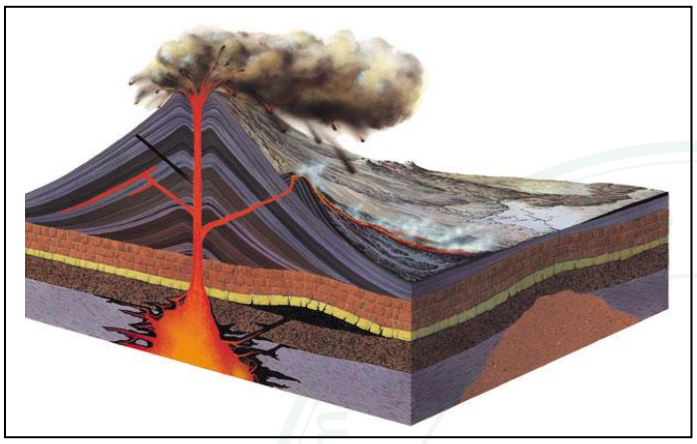
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (12 نقاط)

وضعية إدماج:

تعجّب طارق من مقولة أشار لها المعلق أثناء مشاهدته لشريط وثائقي حول ثوران بركان فيزوف الذي دمّر مدينة **بومبي الإيطالية** كليا وهي (المقولة) أن له **علاقة جيولوجية بمنطقة شمال إفريقيا**, حيث أخذت من الشريط الوثائق التالية:

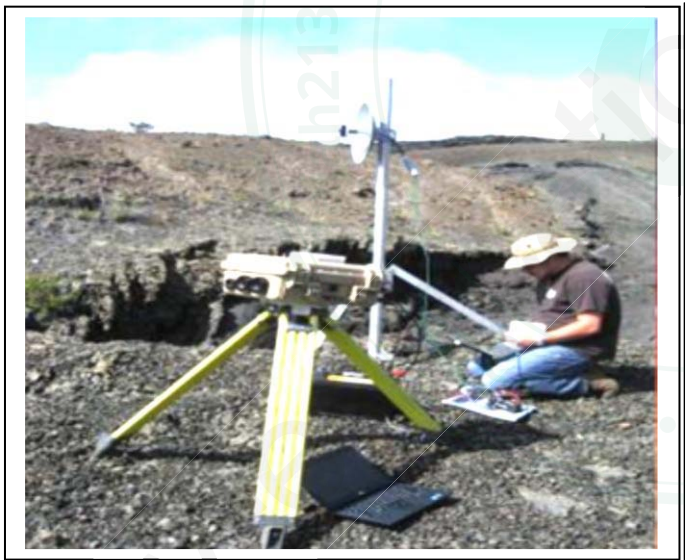




الوثيقة01: الموقع الجغرافي لمدينة بومبي في حوض البحر المتوسط. **الوثيقة02:** نموذج لبنية النمط البركاني الذي ينتمي إليه بركان فيزوف



بومبي مدينة أثرية قديمة تم اكتشافها في **القرن 18م** تقع على سفح جبل **بركان فيزوف** الذي نتج عن ثورانه **سنة 79م** طمرها بالرماد وسحبه مخلفا دمارا كليا وهلاك جميع سكانها الذين كان يبلغ عددهم حوالي **20 ألف نسمة**.



الوثيقة03: صورة من آثار مدينة بومبي في متحف بايطاليا

الوثيقة04: بعض نتائج الأبحاث المعاصرة حول ظاهرة البركان.

التعليمات: باستغلال السياق و الوثائق المرفقة و مكتسباتك:

1- حدّد بدقة **سبب** ثوران بركان فيزوف و**نمطه** مبررا إجابتك **بالأدلة العلمية**.
2- فسر **العلاقة بين** ثوران بركان فيزوف **المتكرر والنشاط الجيولوجي الحادث في منطقة شمال إفريقيا**.
3- قدّم ثلاث توجيهات لتفادي وقوع كارثة شبيهة لبومبي في أي منطقة من العالم.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com