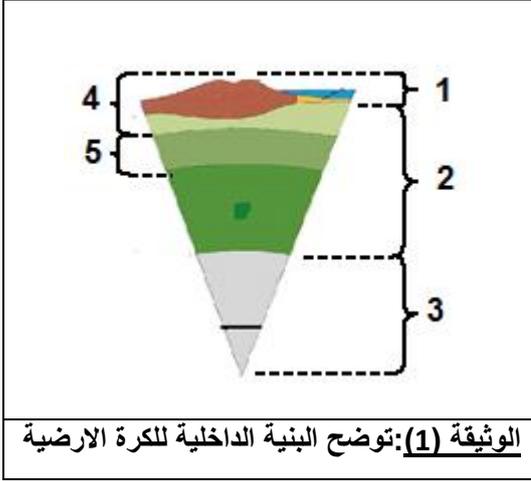


الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



بناء على تفسير الظواهر الجيولوجية للتكتونية العامة تم التوصل الى تحديد البنية الداخلية للكرة الأرضية الموضحة في الوثيقة (1):

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

التمرين الثاني: (06 نقاط)

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

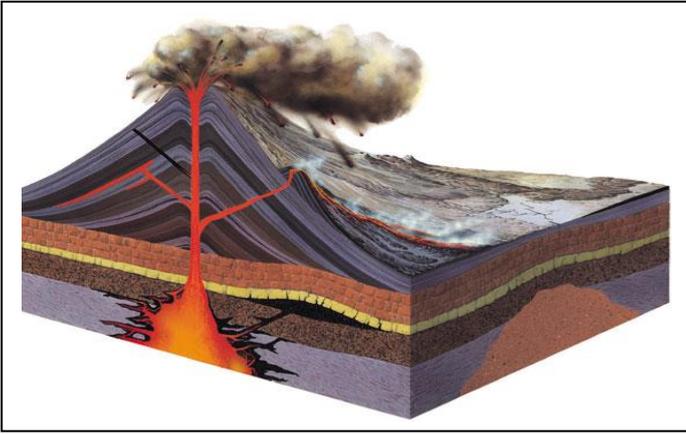


- 1- استخراج مكونات المنظر الطبيعي في الوثيقة (1)
- 2- سمّ أشكال طبقات الصخور في الوثيقة (2) - مفسراً سبب اختلافها.
- 3- قام محمد بسلوك إيجابي وهو جمع صور لمناظر طبيعية في ألبوم - اقترح سلوكيين مشابهيين تخص المناظر الطبيعية.

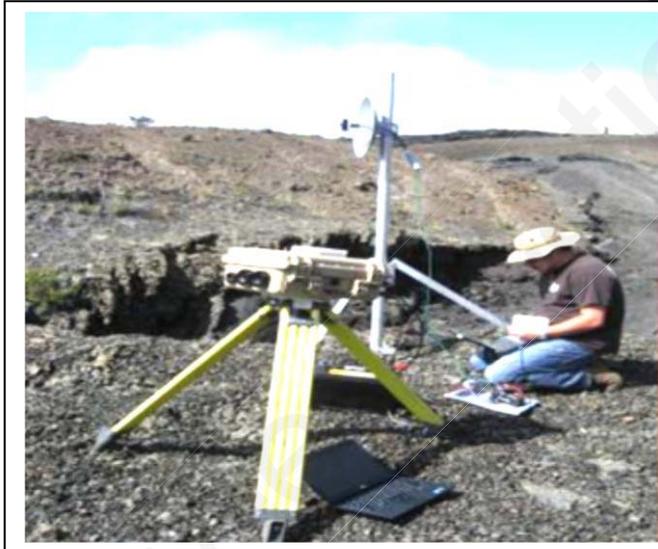
الجزء الثاني : (12 نقاط)

وضعية إدماج:

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



الوثيقة 01: الموقع الجغرافي لمدينة بومبي في حوض البحر المتوسط. **الوثيقة 02:** 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 خلفا دمارا كليا وهلاك جميع سكانها الذين كان يبلغ عددهم حوالي 20 ألف نسمة.

الوثيقة 04: بعض نتائج الأبحاث المعاصرة حول ظاهرة البركان.

الوثيقة 03: صورة من آثار مدينة بومبي في متحف بايطاليا

التعليمات: باستغلال السياق و الوثائق المرفقة و مكتسباتك:

- 1- حدّد بدقة سبب ثوران بركان فيزوف ونمطه مبررا إجابتك بالأدلة العلمية.
- 2- فسّر 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.