

تمثل الوثيقة 1 مقطعاً مبسطاً للغلاف الصخري من الكرة الأرضية.

(1) اعط الاسم المناسب لكل رقم مبين على الوثيقة 1.

(2) حدد الظاهرة الجيولوجية التي تحدث على

مستوى :

أ - المنطقة A.

ب - المنطقة B.

بين الشكلان 1 و 2 من الوثيقة رسمين تخطيطيين

لصفيحتين دقيقتين لصخرتين مأخوذتين على التوالي

من المستوى X والمستوى Y. (الوثيقة 1).

(3) أ - تعرف على بنية كل من الصخرتين.

ب - اعتماداً على مكتسباتك وعلى المعطيات

السابقة كيف تفسر ظروف تكون كل من هاتين

الصخرتين ؟

تقدر كتلة الغلاف الصخري المحيطي التي

تعود إلى الرداء العلوي إثر الظاهرة الجيولوجية

المبينة بالمنطقة B (الوثيقة 1) ب 10^{15}Kg في

السنة. في حين تبقى كتلة الرداء العلوي الحاملة

للقشرة الأرضية ثابتة في 10^{24}Kg .

(4) باعتمادك على هذه المعطيات وعلى ما

سبق، كيف تفسر ثبات حجم الكرة الأرضية ؟

(5) باستعانتك بالوثيقة 1 أنجز رسماً تخطيطياً

مبسّطاً تبين فيه بواسطة أسهم دورة المادة داخل

الرداء العلوي.

تبين الوثيقة 3 تغير درجة الحرارة السعيرية والضغط

بدلالة العمق على مستوى المنطقة B (الوثيقة 1).

(6) أ - عرف درجة الحرارة السعيرية.

ب - كيف تتغير درجة الحرارة السعيرية على مستوى

المنطقة M (الوثيقة 3) ؟

ت - باعتمادك على مكتسباتك، كيف تفسر التغيرات

الملاحظة لدرجات الحرارة السعيرية ؟

(7) أ - قارن الضغط ودرجة الحرارة السعيرية على مستوى

كل من النقطتين L و Z (الوثيقة 3).

ب - استنتج نمط التحول الذي يحدث في كل من

المنطقتين L و Z.

