

المكون الأول: استرداد المعارف : 8 نقط

التمرين الأول: عرف المصطلحات التالية:(3ن)

-
- الصفيحة الصخرية:
.....
- الدرجة السعيرية:
.....
- الخسف:
.....

التمرين الثاني: أجب بصحيح أو خطأ أمام الاقتراحات التالية، و صحح الاقتراحات الخاطئة:(2ن)

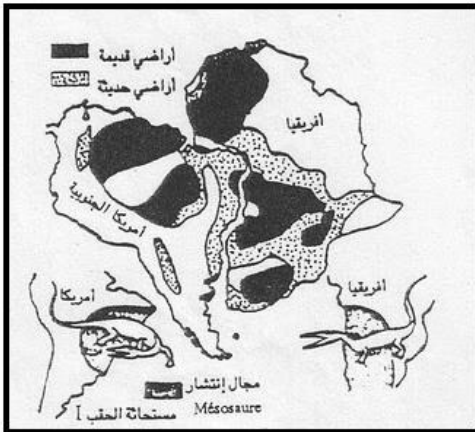
-
- يزداد عمر البازلت كلما اتجهنا من القارة نحو الذروة المحيطية
.....
- تيارات الحمل الحراري هي المسؤولة عن حركية الصفائح
.....
- الغلاف الصخري يتكون من القشرة الأرضية و الرداء المتوسط
.....
- تتشكل القشرة المحيطية في مناطق الطمر.....
.....

التمرين الثالث: املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية:(3ن)

- تتقارب - صفيحة الهادي - سنتمرات - الصفيحة الأورو آسيوية - الصفائح الصخرية - حركية - تكتونية الصفائح - الغلاف الصخري
- صفيحة أمريكا الشمالية - تتباعد - نسبيا
يتكون من مناطق شاسعة و هادئة تسمى , تكون في
..... نسبية بالنسبة لبعضها البعض , بعض الصفائح مثل
..... و أخرى فيما بينها مثل
.....
هذه الحركة تكون ببضع سنويا. نتكلم عن

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي : 11 نقطة

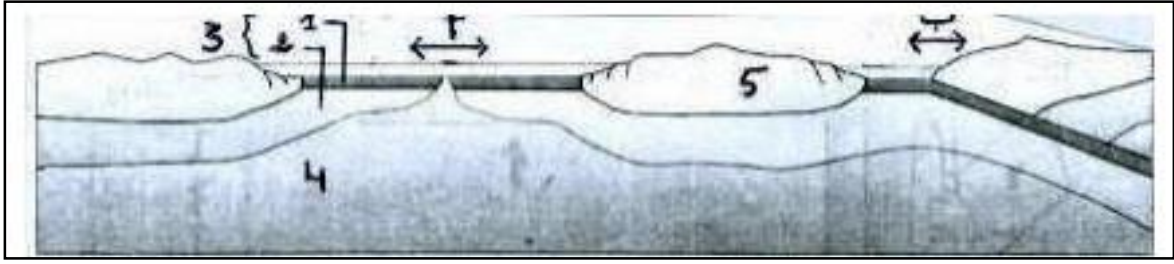
التمرين الأول: تمثل الوثيقة جانبه الكتلة المشكلة من أفريقيا و أمريكا الجنوبية منذ حوالي 200MA



1. استخرج من الوثيقة الدلائل التي تدعم نظرية Alfred Wegener حول زحزحة القارات : (0.5ن)

-
.....
.....
.....
2. صف توزيع كل من الصخور القديمة و المستحاثات من جهتي المحيط الأطلسي. (2ن)
.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني: تمثل الوثيقة أسفله مقطعا مبسطا عبر المحيط الأطلسي: (3.5 ن)



المفتاح: 1- قشرة المحيطية 2- رداء العلوي 3- غلاف الصخري 4- الرداء المتوسط 5- قشرة قارية

1. حدد عدد الصفائح الممثلة على الوثيقة: (0.5ن)

.....

2. ما إسم الظاهرة التي تحدث على مستوى: (1ن)

..... المنطقة "أ":

..... المنطقة "ب":

3. فسر ماذا يحدث على مستوى المنطقة "أ" و المنطقة "ب". (2ن)

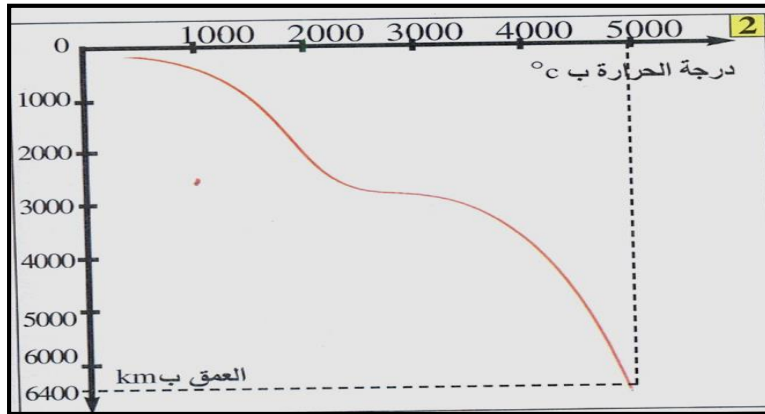
.....

.....

.....

التمرين الثالث: (5ن)

تمثل الوثيقة أسفله منحنى تغير درجة حرارة الأرض حسب العمق.



1. اعتمادا على هذا المنحنى حدد درجة حرارة الأرض في عمق 2000 كلم و 4000 كلم. (1ن)

.....

.....

2. ماذا تمثل درجة الحرارة 5000°C؟ (1ن)

.....

3. كيف تتطور درجة حرارة الأرض؟ (1ن)

.....

4. من خلال مكتسباتك السابقة، فسر تطور درجة حرارة الأرض حسب العمق وماذا ينتج عنها؟ (2ن)

.....

.....

.....

ملاحظة : نقطة واحدة لتنظيم الورقة