



المكون الأول : استرداد المعارف : 8 ن

التمرين الأول:

1- عرف المصطلحات التالية : 3ن

- صخرة بلوتونية :
- اللافا :
- البركانية :

2- أجب بصحيح أم خطأ أمام الاقتراحات التالية و صحح الخاطئة منها: 1.5ن

الانديزيت صخرة تشكلت على مستوى مناطق الاتساع:

من بيت أسباب الاندفاع البركاني ارتفاع لزوجة اللافا:

3- املء الفراغ بما هو مناسب من الكلمات التالية: 3.5ن

الخزان الصحاري الانفجاري - شق - فوهة - لاقة - انسكابي.

- البراكين ناتجة عن حدوث في القشرة الأرضية، وبهذا يتكون منفذ يسمى ثم تخرج.....
الموجودة في إلى السطح.

- يشمل الاندفاع البركاني طورين وهما :

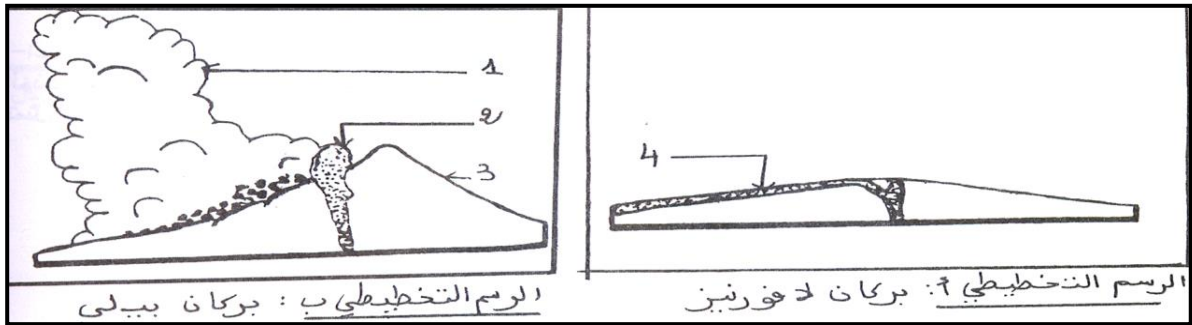
- الطور..... الذي يتسبب في تصاعد الغازات والقذائف المختلفة القد.

-الطور..... ويتم خلاله تدفق..... فيتحدد شكل المخروط البركاني.

المكون الثاني : التواصل الكتابي و الاستدلال العلمي : 12ن

التمرين الأول: 6ن

تبين الوثيقة 1 رسمين تخطيطيين لنوعين من البراكين :



1. من خلال مقارنة الرسمين التخطيطيين أ و ب أتمم ملاً الجدول أسفله : (3ن)

الرسم ب	الرسم أ	
		طول التدفق
		ميوعة اللافا
		مثال

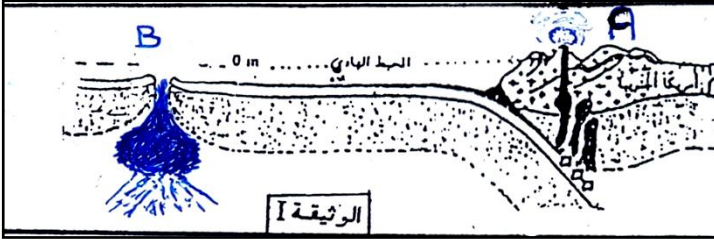
2- اربط العلاقة بين لزوجة اللافا ونمط الاندفاع البركاني؟ 0.5 ن

3- حدد المحرك الرئيسي لصعود الصهارة على السطح ؟ 0.5 ن

نلاحظ أن هذا النمط من البراكين يوجد في حدود الصفائح. كما هو مبين في الوثيقة 2

4- حدد أي نوع من البراكين يوجد على مستوى الحد A و الحد B : 1 ن

5- باستغلال معطيات الوثيقة II واعتمادا على معلوماتك ، اربط العلاقة بين البراكين وتكتونية الصفائح : 1 ن



التمرين الثاني : 6 ن

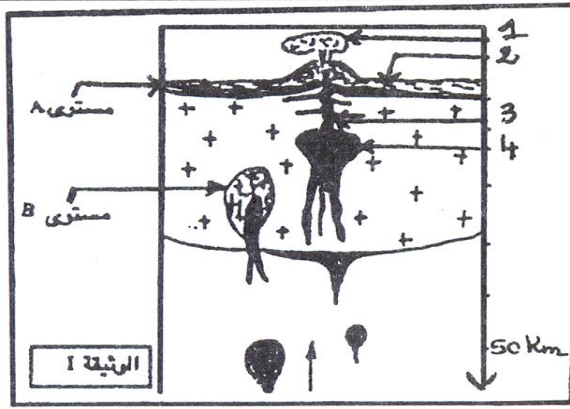
يلخص الرسم التخطيطي الذي تمثله الوثيقة I أهم الظواهر الجيولوجية التي تحدث على مستوى الكرة الأرضية.

* يعرف هذا النوع من المناطق اندفاعات بركانية تقذف بمواد مختلفة، رماد بركاني، قذائف، جلاميد بالإضافة إلى تكون سحبات حارقة. وتتميز صهارة هذا النوع من البراكين بشدة اللزوجة وكثرة الغازات الذائبة وبخار الماء.

* في المستوى A و B من الوثيقة I

يتموضع نوعان من الصخور R_1 و R_2 .

تبين الوثيقة II رسمين تخطيطيين تم إنجازهما انطلاقا من الملاحظة المجهرية لصفائح دقيقة لنوعين من الصخور.



صفحة مجهرية للصخرة R_1



R_1 : صليحة ملبقة
الصخرة الملبقة
R_2 : صليحة ناعمة
الصخرة الكرانوجينية
P_1 : بلاتوكلز
R_2 : صليحة ناعمة
A : انطوبل
Q : صند
ميك



صفحة مجهرية للصخرة R_2

الوثيقة II

1- حدد بنية كل من الصخرتين R_1 و R_2 علل جوابك: 2 ن

2- ما سبب اختلاف بنيتي الصخرتين R_1 و R_2 : 1 ن

3- في أي المستويين A و B تشكلت كل من الصخرتين R_1 و R_2 ؟ علل جوابك: 2 ن

4- حدد نوع الصخور الصهارية التي تنتمي إليه كل من الصخرتين R_1 و R_2 : 1 ن

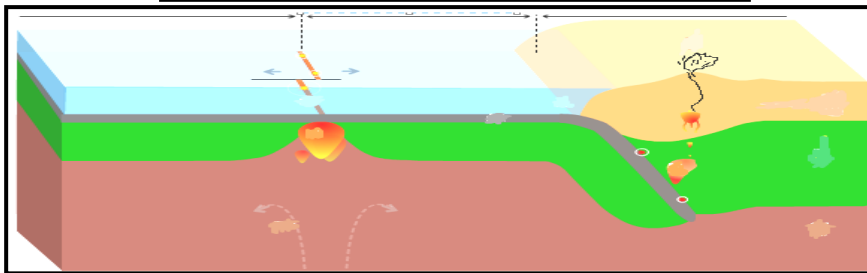
2. ما طبيعة الحركة المعبر عنها بواسطة الأسهم \rightarrow و \leftarrow والأسهم \rightarrow و \leftarrow : (0.5ن)

3. ما اسم الصخرة التي يتشكل منها قعر المحيط الأطلسي، و كيف يتغير عمر هاته الصخور؟ (1.5ن)

4. اعتمادا على مكتسباتك السابقة، أذكر مصدر الطاقة المسؤولة عن حركة الصفائح: (2ن)

التمرين الثاني: (7ن)

تمثل الوثيقة أسفله العلاقة البركانية بتكتونية الصفائح



1. ما هي الظواهر الممثلة في الوثيقة أعلاه؟ (1ن)

2. حدد مميزات البراكين المرتبطة بمناطق حدوث هذه الظواهر. (1.5ن)

.....
.....
.....
3. حدد المتغيرات المسؤولة عن اختلاف الاندفاعية البركانية. (1ن)

.....
.....
4. استخرج من الوثيقة مصدر صهارة كل نوع من البركانين. (1ن)

.....
.....
5. بين العلاقة الموجودة بين البركانية و تكتونية الصفائح. (2ن)
.....
.....
.....