

المكون الأول : استرداد المعارف 8 ن

1- اعط تعريفا للمصطلحات التالية : 3 ن .

- : صهارة :
..... : بركان :
..... : بلورة :

2- أسند لكل مصطلح من المجموعة الأولى الذي يقابله في المجموعة الثانية: 2 ن

- | | | |
|---|---|-------------------|
| * صخرة صهارية ذات بنية محببة تتشكل على مستوى مناطق الطمر | ⊗ | - بنية محببة |
| * تتميز ببلورات مختلفة القد وبعجين زجاجي | ⊗ | - البازلت |
| * تتميز ببلورات كبيرة القد متماسكة فيما بينها | ⊗ | - الكرانيت |
| * صخرة بركانية ذات بنية ميكروليتية تتشكل على مستوى مناطق الاتساع. | ⊗ | - بنية ميكروليتية |

3 - حدد الاقتراحات الصحيحة وصحح الاقتراحات الخاطئة : 3 ن

- يتواجد البازلت والكرانيت معا في مناطق الطمر.

- الكابرو صخرة بلورية كاملة التبلور .

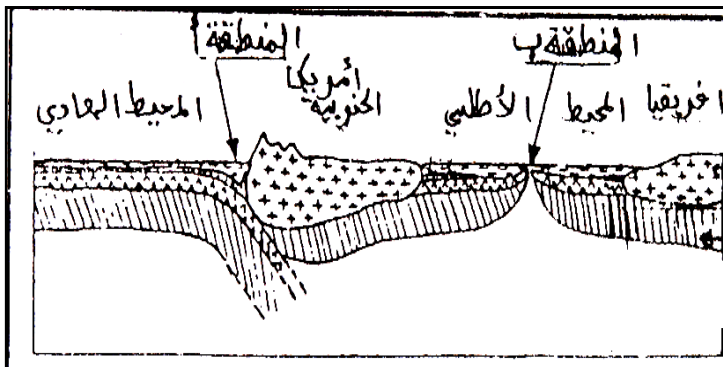
- تحتوي اندفاعات البركان الانسكابي على لاقعة لزجة.

المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي 12 ن

التمرين الأول :

⊗ تمثل الوثيقة I رسما تخطيطيا يمر عبر بعض صفائح الغلاف الصخري للكرة الأرضية.

1/- تعرف الظاهرة الجيولوجية التي تحدث في المنطقة أ و ب 1 ن



المنطقة أ :

المنطقة ب :

2/- حدد نتيجتين لكل من الظاهرة أ و ب 1 ن

الظاهرة أ :

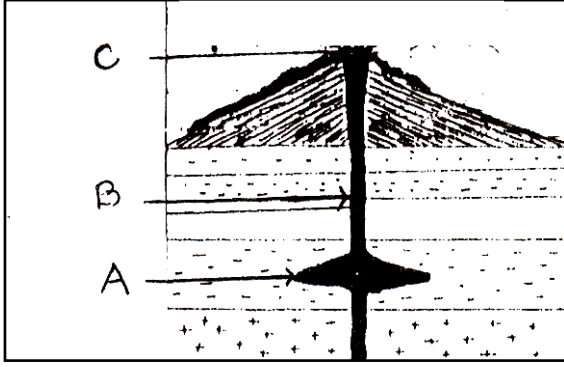
الظاهرة ب :

التمرين الثاني :

تمثل الوثيقة II رسما تخطيطيا لمنظر بركاني لأحد المنطقتين

1/- اعط أسماء المستويات المشار إليها بالحروف A وB وC

2/- حدد مميزات هذا البركان.



الوثيقة II

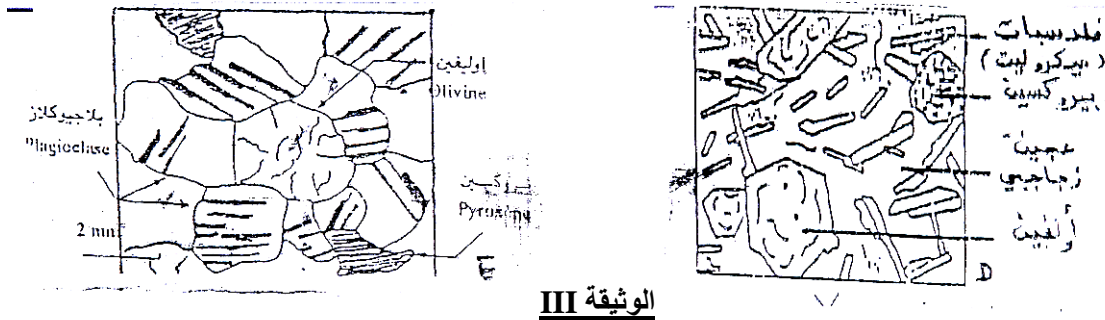
- تدفق لافي :
- الانفجارية :
- لزوجة اللاقة :
- كمية الغازات الذاتية:

3/- علما أن نسبة السليكا في صهارة هذا البركان هي 50% استنتج نمط هذا الاندفاع البركاني. 1.

التمرين الثالث :

أخذت عينتان صخريتان من المستوى C و D الممثلتين في الوثيقة II وتمثل الوثيقة III ملاحظة مجهرية بالمجهر المستقطب لها تين الصخرتين.

1/- قارن هاتين الصخرتين بملء الجدول أسفله اعتمادا على الوثيقة III



الوثيقة III

مكان تبريد الصهارة	البنية	العلاقة بين البلورات	حالة التبلور	قد البلورات	
					الصخرة E
					الصخرة F

2/- حدد أوجه التشابه بين الصخرتين E و F :

3/- سم الصخرتين E : و F :

4/- حدد مكان تواجد الصخرتين (المنطقة أ أم ب)