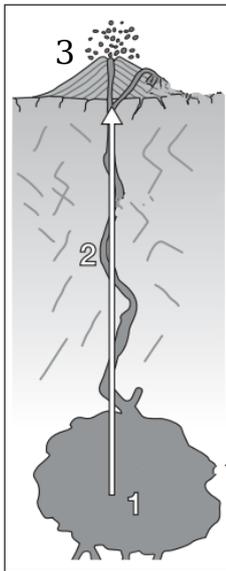


-- تمرين 1 --

تبين الوثيقة أسفله رسوما تخطيطية لمفانح دقيقة لمخترتين مهاريتين : الكرانيت و الريوليت.



1- بالاعتماد على الوثيقة اتمم الجدول أسفله :

الصخور	بنية الصخرة	نوع الصخرة
الكرانيت		
الريوليت		

2- حدد سرعة تبريد تشكل مخرة الريوليت و تشكل الكرانيت معلا اجابتك .

3- ما هو العامل المسؤول عن بنية المخور .

4- ماذا تستنتج من مقارنة بلورات المخترتين فيمل يخص اهل الكرانيت و الريوليت.

5- رتب بلورات الريوليت من حيث زمن تشكلها.

6- بالاستعانة بالوثيقة جانبه حدد مكان تشكل بلورات مخرة الريوليت .

7- هل تشكلت مخرة الكرانيت في بركان ؟ علل جوابك.

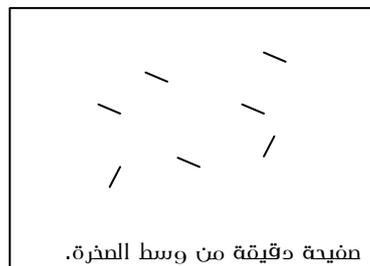
-- تمرين 2 --

يمثل الجدول أسفله خناتن مخترتين مهاريتين :

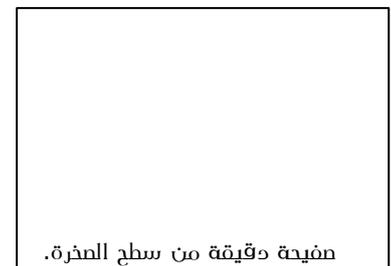
نوع المخرة	مكان التشكل	نوع التبريد	وجود العجينة	البنية	نوع التبلور	البلورات
مخرة 1					غير كامل	اوليفين-بيروكسين و الفلدسبات
مخرة 2				محبية		المرو - الميكا و فلدسبات

-- تمرين 3 --

تمثل الوثيقة جانبه مورة لمخرة تتميز بخصتها الشديدة و نجدها قرب البراكين. تبين الملاحظة المجهرية لمفحة دقيقة لهذه المخرة ما يلي :



مفحة دقيقة من وسط المخرة.



مفحة دقيقة من سطح المخرة.

1- كيف نحضر و نلاحظ مفحة دقيقة لمخرة ؟

2- كيف تفسر غياب البلورات و كثرة العجينة الزجاجية في هذه المخرة ؟ استنتج مكان تشكلها.

3- كيف تفسر وجود بلورات صغيرة في لب المخرة؟.

4- صف طريقة تشكل هذه المخرة.



صخرة كهربية. Ponce