

اعط تعريفا ملائما للكلمات التالية:

البركانية - البركان - اللافة - الصحارة - الاندفاع البركاني - البنية البتوغرافية لصخرة ما - المادة الزجاجية - الصخرة الصهارية - البنية المكروليتية - البنية المحببة - البنية الزجاجية - انسكاب بركاني - النتائج البركانية - فوهة البركان - المخروط البركاني - المدخنة - الخزان الصهاري - لزج - مائع - الطور الانفجاري لبركان - الطور الانسكابي لبركان

✓ الحل

البركانية: البركانية هي مجموع الظواهر المرتبطة بالبركان

البركان: هو مكان إصدار الصحارة على سطح الأرض

اللافة: مادة سائلة وساخنة ناتجة عن صحارة تصل الى السطح حيث تفقد غازاتها متدفقة حسب تضاريس الأرض

الصحارة: مادة سائلة وجد ساخنة ناتجة عن انصهار صخور بباطن الأرض وتتكون من لافة وغازات

الاندفاع البركاني: وهو صعود الصحارة الى سطح الأرض

البنية البتوغرافية لصخرة ما: تعبر عن شكل وقد العناصر المكونة لها وكذا العلاقة بين هذه العناصر

المادة الزجاجية: المادة الزجاجية مادة ناتجة عن تصلب الصحارة وغير متبلورة

الصخرة الصهارية: هي صخرة تكونت انطلاقا من صحارة

البنية المحببة: بنية تميز الصخور الصهارية التي لها بلورات متماسكة ترى بالعين المجردة وليس بينها اسمنت ولا مادة زجاجية أي صخرة كاملة

التبلور



① اسم الظاهرة الجيولوجية البركانية

② مفتاح الرسم التخطيطي

■ 1 دخان

■ 2 قدائف

■ 3 فوهة البركان

■ 4 تدفقات لافية

■ 5 المدخنة

■ 6 المخروط البركاني

■ 7 الخزان الصهاري

■ 8 رسم تخطيطي لمقطع طولي لبركان نشيط

③ إثر كل نشاط بركاني نميز مايلي:

-انفتاح شق على مستوى القشرة الأرضية

-اندفاع بركاني أي صعود مواد بركانية الى سطح الأرض عبر الشق

-تراكم المواد البركانية المندفعة على المنفذ وحوله مشكلة صرحا مخروطي الشكل في بعض الأحيان

④ تنتمي المجموعة الأولى من الصخور الى الصخور الرسوبية وذلك لكونها توجد على شكل طبقات أفقية متوازية ومنتالية

تنتمي المجموعة الثانية من الصخور الى الصخور البركانية لكونها عكس صخور المجموعة الأولى فإنها تكون على شكل كتلة مخروطية في

غالب الأحيان وأنها ناتجة عن نشاط

البركان

⑤ اسم الصخرة: بازلت وبنيتها ميكروليتية

البنية الزجاجية: تميز الصخور الصهارية التي لا تحتوي على بلورات
انسكاب بركاني: هو انسكاب لافة على سطح الأرض

النتائج البركانية: هو نتيجة وصول الصهارة الى سطح الأرض حيث تتفكك فتعطي موادا مختلفة الأحجام والتراكيب: مواد غازية ، مواد سائلة ،
مواد صلبة

فوهة البركان: هو مكان على سطح الأرض حيث تخرج منه الصهارة

المخروط البركاني: هو الجزء من البركان المتكون من تراكم المواد البركانية (قذائف بركانية ، لولبيات ، رماد ، تدفقات لافية متصلبة)

المدخنة: شق في القشرة الأرضية يصل الخزان الصهاري بسطح الأرض

الخزان الصهاري: مكان بباطن الأرض تنصهر به صخور حيث تكون الصهارة

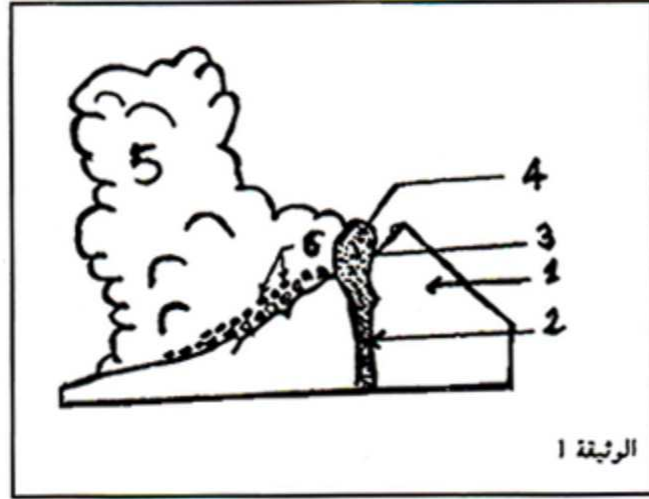
لزج: جسم يسيل بصعوبة

مائع: جسم يسيل (ينسكب بسهولة)

الطور الانفجاري لبركان: هو طور من أطوار الاندفاع البركاني خلاله تنفلت الغازات من الصهارة قاذفة الى الأعلى أجزاء لافية مختلفة القد

الطور الانسكابي لبركان: هو طور من اطوار الاندفاع البركاني خلاله يتم تدفق اللافة

تمثل الوثيقة جانبه رسما تخطيطيا لمقطع لبركان بيلي



- أتمم الرسم التخطيطي للوثيقة وذلك بإعطاء اسم مناسب لكل رقم

- اعتمادا على معارفك حدد مراحل النشاط البركاني

1 مخروط بركاني

2 مدخنة

3 فوهة البركان

4 إبرة: تراكيت تصلب في فوهة البركان

5 دخان وبخار ورماد

6 نواتج انفجار إبرة اندفاع سابق

- أثر نشاط بركاني نميز ماييلي:

• انفتاح شق على مستوى القشرة الأرضية

• اندفاع أو عدة اندفاعات أي خروج الصهارة الى السطح



أتمم الجمل التالية بما يناسبها:

- 1 البركانية هي مجموع المرتبطة
- 2 البركان هو إصدار على سطح الأرض
- 3 مادة سائلة وساخنة ناتجة عن انصهار صخور بباطن الأرض
- 4 تعبر البنية البيتوغرافية لصخرة ما عن و العناصر المكونة لها وكذا بين هذه العناصر.
- 5 الصخرة الصحارية صخرة تكونت انطلاقا من.....
- 6 إثر كل نشاط بركاني يتميز 3 مراحل:
 - انفتاح بركاني ، تشكل.....
- 7 الاندفاع البركاني هو الصحارة الى
- 8 إن العامل الأساسي الذي يحدد بنية الصخور الصحارية هو وترتبط هذه الأخيرة أساسا تصلب
- 9 إن بنية البازلت ناتجة عن الصحارة في مراحل
 - في داخل حيث تتشكل البلورات
 - خلال الصحارة حيث تتشكل
 - على الأرض حيث يتحول السائل الصهاري الى
- 10 تكون الالفة في درجة حرارة تفوق $1200^{\circ}C$ وتكون بين $900^{\circ}C$ و $1100^{\circ}C$ و في درجة حرارة تقل عن $900^{\circ}C$ وتدل هذه الألوان على حالات مختلفة من



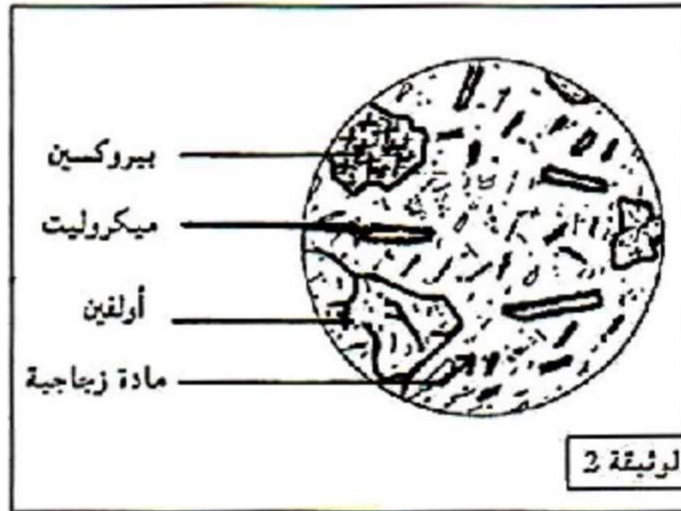
- 1 الظواهر - بالبركان
- 2 مكان - الصحارة
- 3 الصحارة
- 4 شكل - قد - العلاقة
- 5 الصحارة
- 6 كسر - اندفاع - مخروط بركاني
- 7 وصول - سطح الأرض
- 8 سرعة التبريد - بعمق - الصحارة
- 9 تبرد - ثلاثة - العمق - الخزان الصحاري - الكبيرة - صعود - المكروليتات - سطح - عجيب زجاجي
- 10 صفراء - حمراء - سوداء - التبلور

تمثل الوثيقة 1 الآتية مقطعا جيولوجيا لمنطقة معينة

① حدد نوع التشوهين A و B .

② حدد نوع التشوه F علل إجابتك

تبين الوثيقة 2 رسما تخطيطيا لصفحة دقيقة أنجزت انطلاقا من الصخرة X



③ صف تموضع الصخرة X

④

أ - حدد بنية الصخرة X علل إجابتك

ب - اعط اسم الصخرة X

①

نوع التشوه A : طية محدبة لكون تقوس الطية متجه نحو الأعلى

نوع التشوه B : طية مقعرة لكون تقوس الطية متجه نحو الأسفل

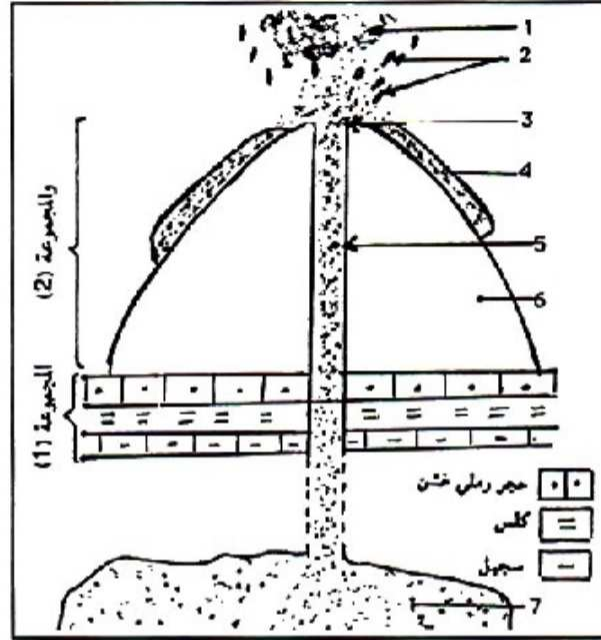
② نوع التشوه F : فالق معكوس وذلك لكون سطح الفالق مائل وأن الكتلتان المشطورتان تتقاربان من بعضهما البعض

③ الصخرة X : تخترق الصخور السابقة الوجود وتتوضع فوقها أي أحدث منها

④

أ - الصخرة X : بنية مكروليتية لكونها تحتوي على مكروليتات وعجين زجاجي

ب - اسم الصخرة X : بازلت



① ما اسم هذه الظاهرة؟

② أتمم الرسم التخطيطي جانبه بإعطاء اسم مناسب لكل رقم

③ اعتمادا على معارفك حدد مراحل النشاط البركاني

④ يوضح الرسم التخطيطي جانبه مجموعتين من الصخور:

المجموعة (1) والمجموعة (2) الى أي فئة من الصخور تنتمي كل مجموعة؟ علل جوابك

إذا علمت أن الملاحظة المجهرية لصفحة صخرية تنتمي للمجموعة (2) تحتوي على فلدسبات، بيروكسين، أولفين، ميكروليتات وعجينة زجاجية: فما هو اسم

هذه الصخرة وماهي بنيتها؟