

و.ث. 1. منظر لبركان "La fournaise" بجزيرة "La réunion"

عرف برakan لافورنيز إنفجارات عديدة وضعيفة الإنفجار مصحوبة بتدفقات لافية تفتقر إلى الغازات المذابة بها، وامتدت لعشرين الكيلومترات بسرعة متفاوتة.



عرف برakan Saint Helens إنفجارات عديدة، متالية، قوية الإنفجار وكارثية تميز بلافة شديدة لللزوجة لكونها غنية بالغازات وبخار الماء مسبوقة بسحابة حارة ورماد كثيف وصل علوه إلى حوالي 20Km.

و.ث. 2. منظر لبرakan "Saint Helens" بالشمال الغربي للولايات المتحدة الأمريكية

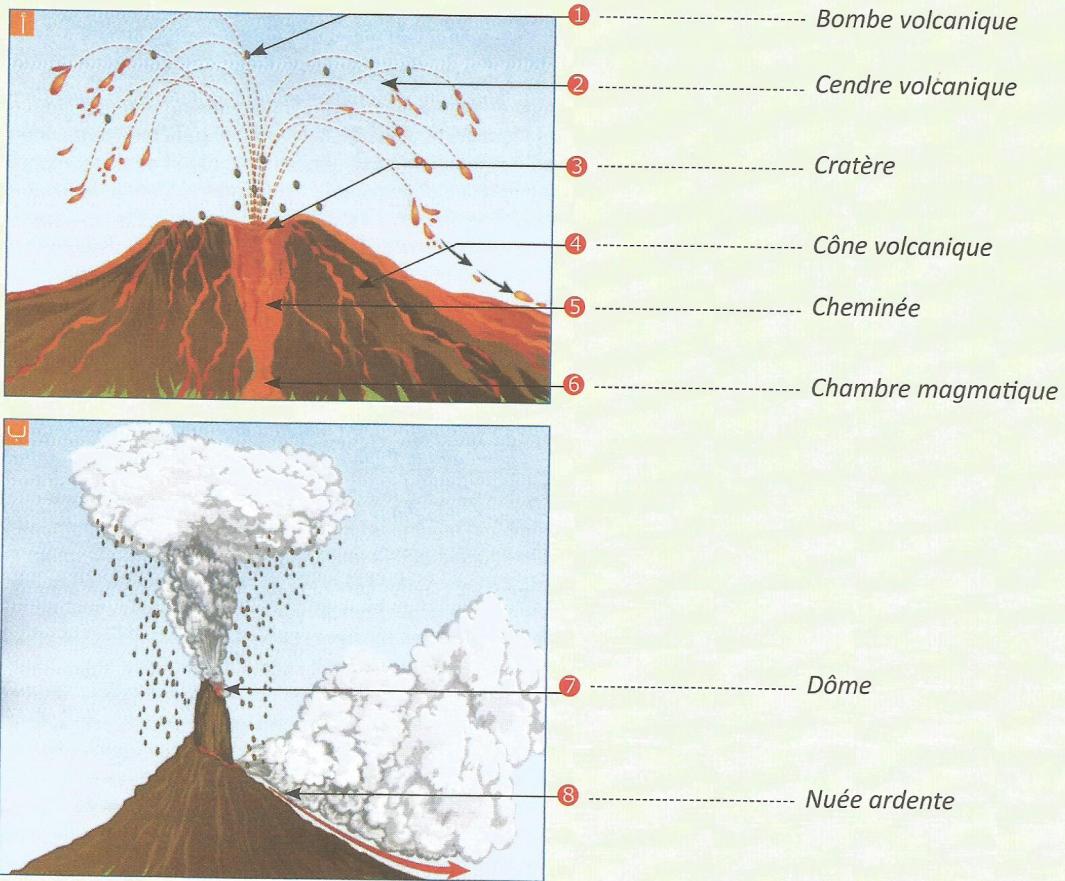


قارن على شكل جدول مميزات إنفجاع كل من برakan "Saint Helens" و برakan "La fournaise".

برakan "Saint Helens"	برakan "La fournaise"	المميزات
70%	50%	نسبة السيليكا * بالصهارة طول التدفقات اللافية على المخروط البركاني على عمدة الرماد نسبة الغازات وبخار الماء بالصهارة
		نوع الإنفجاع البركاني الإنفجارية

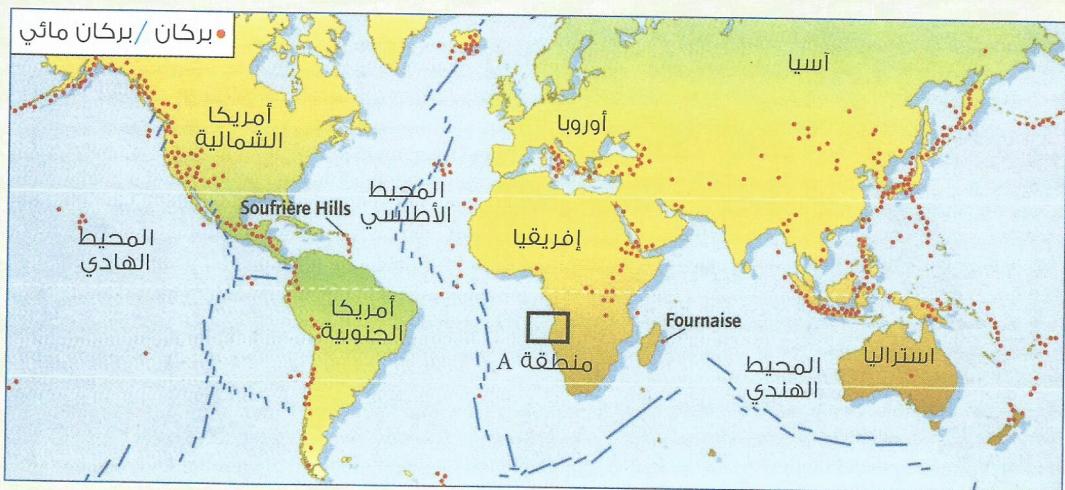
* السيليكا معدن يحدد طبيعة الالفا.

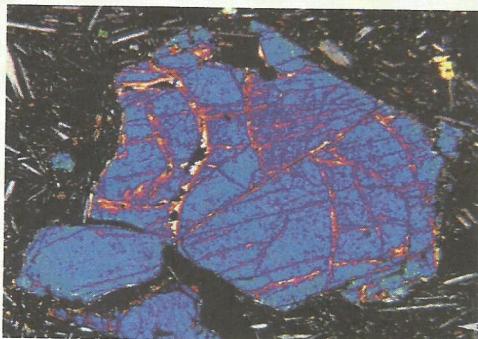
Les composantes d'un volcan – 3. أهم عناصر البركان



● ضع الإسم المناسب أمام كل سهم لأهم عناصر البركان في الشكلين (أ) و (ب).

La répartition mondiale des volcans actifs – 4. خريطة التوزيع العالمي للبراكين





صفيحة دقيقة للبازلت
lame mince du Basalte

12mm



عينة من البازلت

Echantillon du Basalte



صفيحة دقيقة للأنديزيت
lame mince d'andésite



عينة من الأنديزيت
Echantillon d'Andésite

اعط الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة ① : ② : ③ :

تجربة تبريد الكبريت

مناولة

نسخن الكبريت حتى ينصهر(400°C) ثم نبرده في درجات حرارة مختلفة :



Pas de cristaux
إنعدام البلورات



Micro-cristaux
بلورات صغيرة

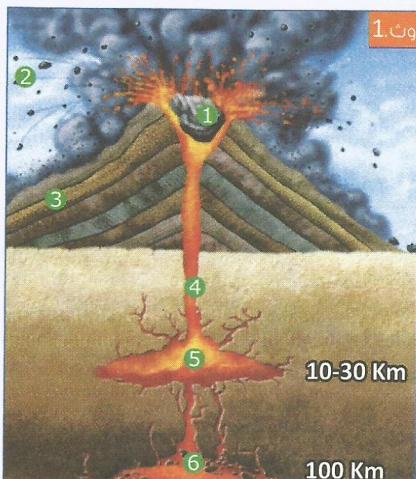


Phéno-cristaux
بلورات كبيرة

-1 ما العامل المحدد لتشكيل البلورات وقدها؟

-2 فسر كيفية تشكيل البنية الميكروليتية:

-3 متى تكون البنية محببة؟



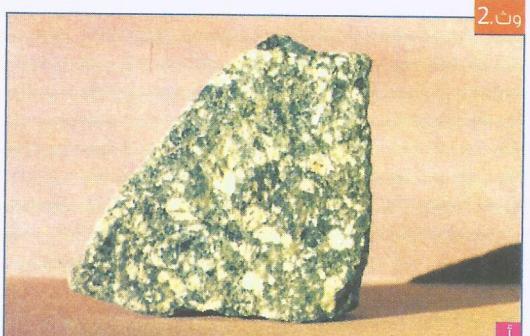
تمثل الوثيقة 1 عناصر البركان وتمثل الوثيقة 2 عينة لصخرة بركانية وعينة لصخرة بلوتونية وصفيحتين دقيقتين لنفس الصخرتين .

-1- اعط مفتاحا لرسم الوثيقة 1 ثم حدد المواد المنبعثة منه :

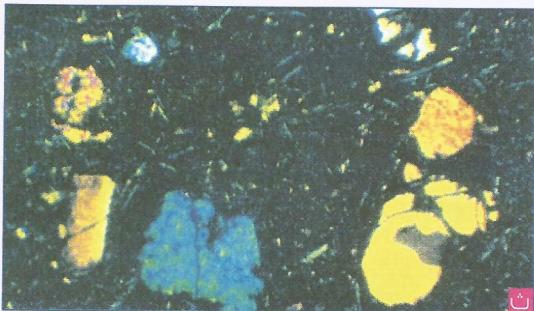
-2- تعرف نوع الاندفاع البركاني وطبيعة الصهارة :



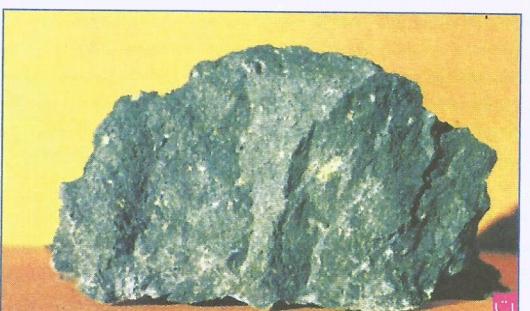
ب



أ



ث

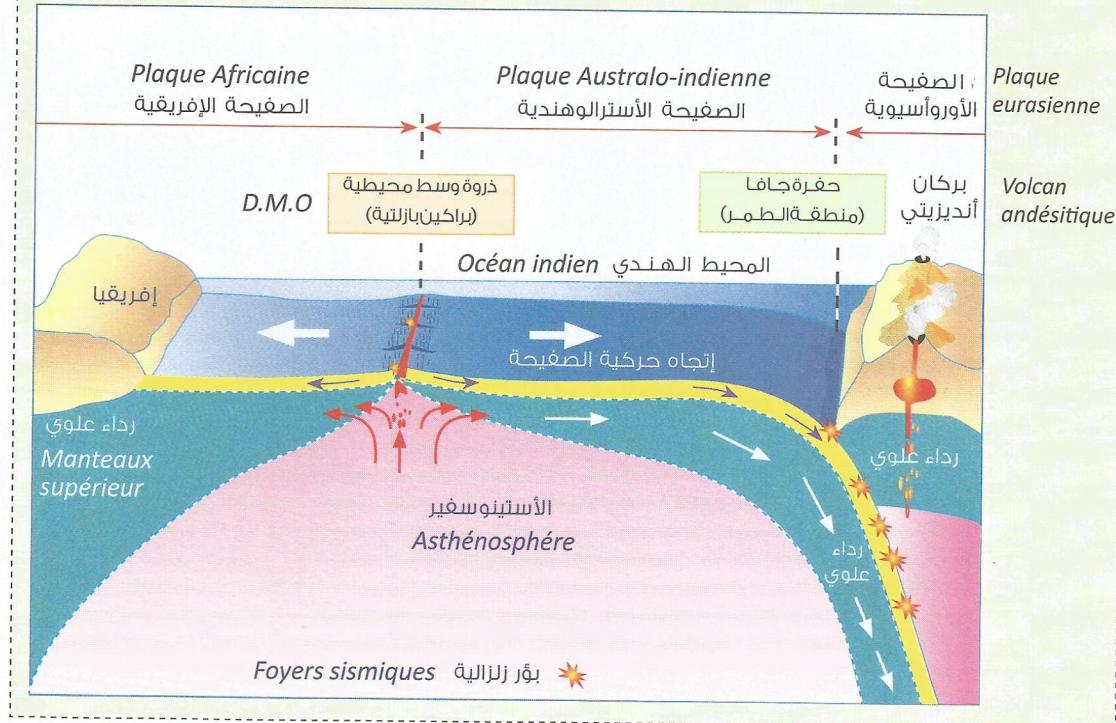


ج

-3- تعرف الصخرة البلوتونية من خلال الصفيحتين الدقيقتين (ب و ث) :

-4- حدد الصخرة البركانية من بين العينتين الصخريتين (أ و ت) :

-5- حدد الخصائص التي إعتمدت عليها :



1 - حدد مميزات البراكين المرتبطة بالذرؤة الوسط محيطية :

2 - حدد مميزات البراكين المرتبطة بمنطقة الطمر :

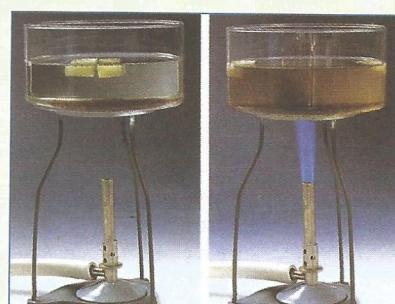
3 - استخرج من الوثيقة 1 مصدر صهارة كل نوع من البركانين :

4 - بين العلاقة الموجودة بين البركانية و تكتونية الصفائح :

7. نشاط الذروات وحركية الصفائح – وث.



الشكل (ب) : نموذج تفسيري لتباعد الصفائح



الشكل (أ) : مناولة الكشف عن دور تيارات حمل حراري

► انجز مناولة تيارات حمل حراري ثم فسر ما يحدث على مستوى الذروات.