تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

وث.1 منظر لبركان "*La fournaise*" بجزيرة "*La réunion*"

عرف بركان لافورنيز إندفاعات عديدة وضعيفة الإنفجار مصحوبة بتدفقات لافية تفتقر إلى الغازات المذابة بها، وامتدت لعشرات الكيلومترات بسرعة متفاوتة.

عرف بركان Saint Helens إندفاعات عديدة، متتالية، قوية الإنفجار وكارثية تتميز بلافة شديدة اللزوجة لكونها غنية بالغازات وبخار الماء مسبوقة بسحابة حارة ورماد كثيف وصل علوه إلى حوالي 20Km .

وث.2 منظر لبركان "Saint Helens" بالشمال الغربي للولايات المتحدة الأمريكية

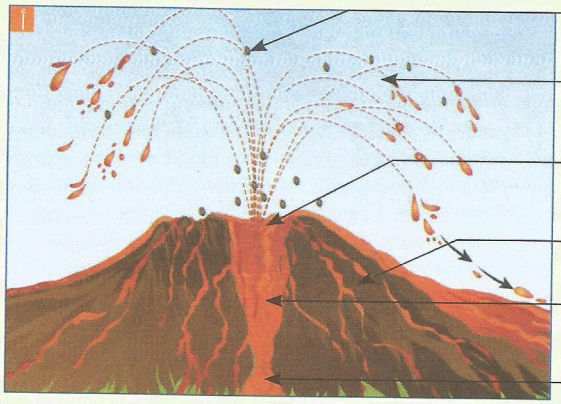
قارن على شكل جدول مميزات إندفاع كل من بركان "Saint Helens" و بركان "La fournaise".

المميزات	بركان "La fournaise"	بركان "Saint Helens"
نسبة السيليكا* بالصهارة	50%	70%
طول التدفقات اللافية علو المخروط البركاني علو أعمدة	.....	.....
الرماد نسبة الغازات وبخار الماء بالصهارة	.....	.....
نوع الإندفاع البركاني الإنفجارية	.....	.....

* السيليكا معدن يحدد طبيعة اللافا.

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

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



1 ..... *Bombe volcanique*

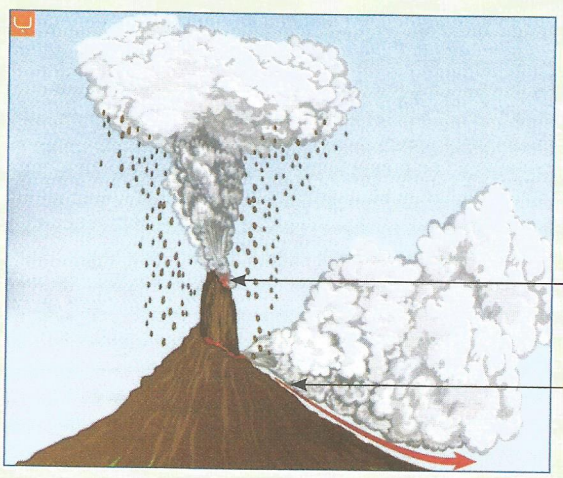
2 ..... *Cendre volcanique*

3 ..... *Cratère*

4 ..... *Cône volcanique*

5 ..... *Cheminée*

6 ..... *Chambre magmatique*

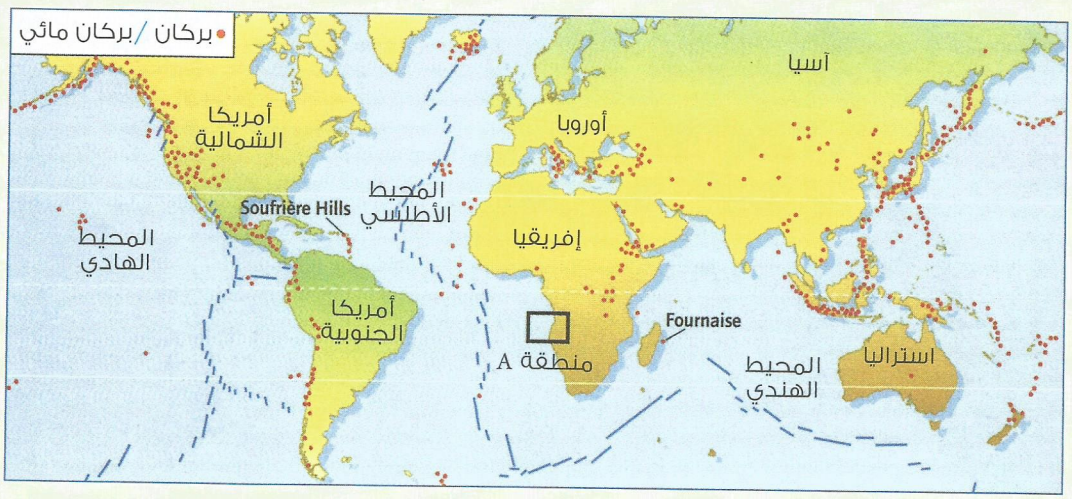


7 ..... *Dôme*

8 ..... *Nuée ardente*

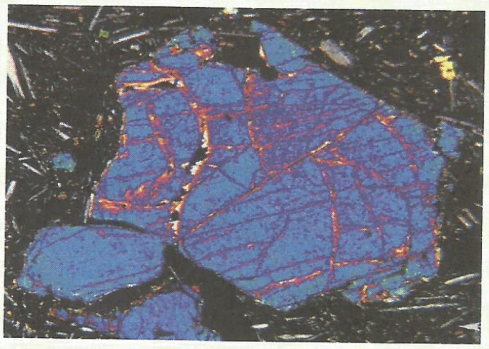
◂ ضع الإسم المناسب أمام كل سهم لأهم عناصر البركان في الشكلين (أ) و (ب).

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

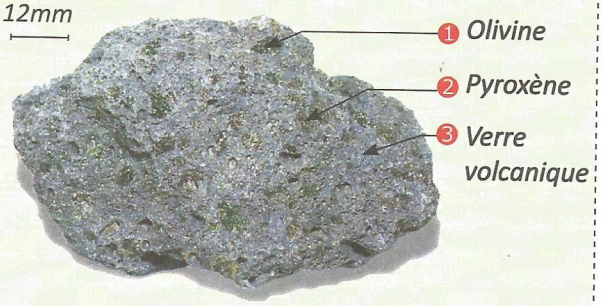


تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

وث.5



▲ صفيحة دقيقة للبازلت
lame mince du Basalte



▲ عينة من البازلت
Echantillon du Basalte

▲ صفيحة دقيقة للأنديزيت
lame mince d'andésite

▲ عينة من الأنديزيت
Echantillon d'Andésite

◂ اعط الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة 5 : ❶ ..... ❷ ..... ❸ .....

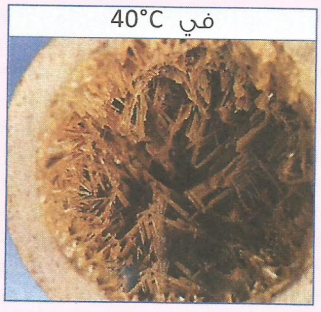
مناولة

تجربة تبريد الكبريت

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

إنعدام البلورات *Pas de cristaux*

بلورات صغيرة *Micro-cristaux*



بلورات كبيرة *Phéno-cristaux*

1- ما العامل المحدد لتشكل البلورات وقدها؟ .....

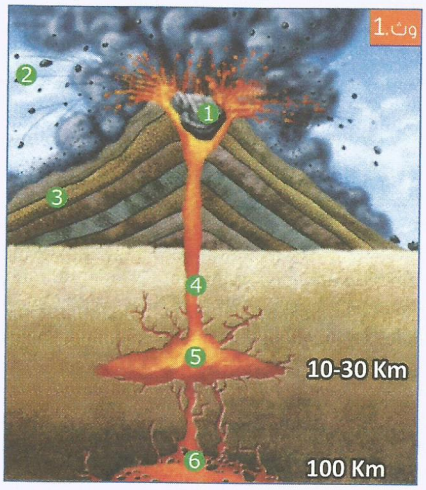
2- فسر كيفية تشكل البنية الميكرولية: .....

.....

3- متى تكون البنية محببة ؟ .....

www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

تمرين



وث.1

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 :

.....

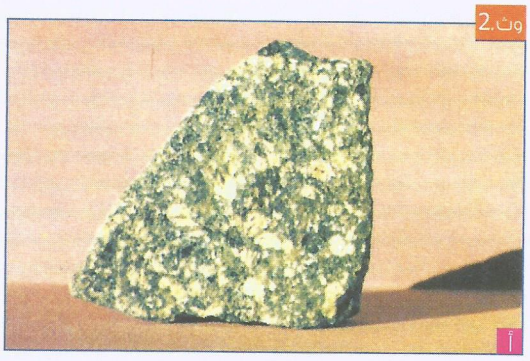
.....

.....

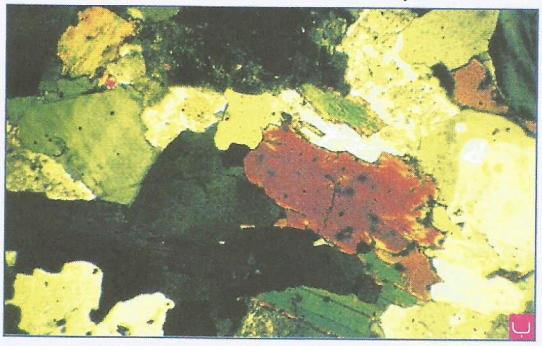
2- تعرف نوع الإندفاع البركاني وطبيعة الصهارة :

.....

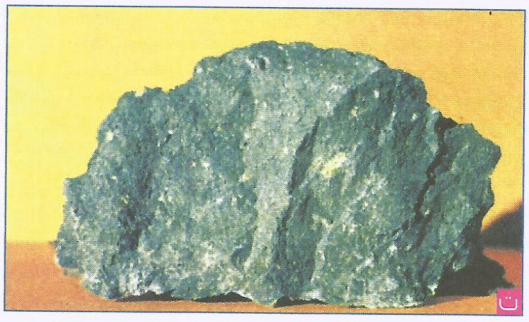
.....


وث.2

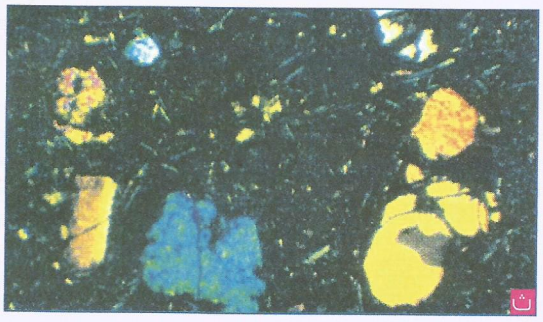
أ



ب



ت



ث

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

.....

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

.....

5- حدد الخاصيات التي إعتمدت عليها : .....

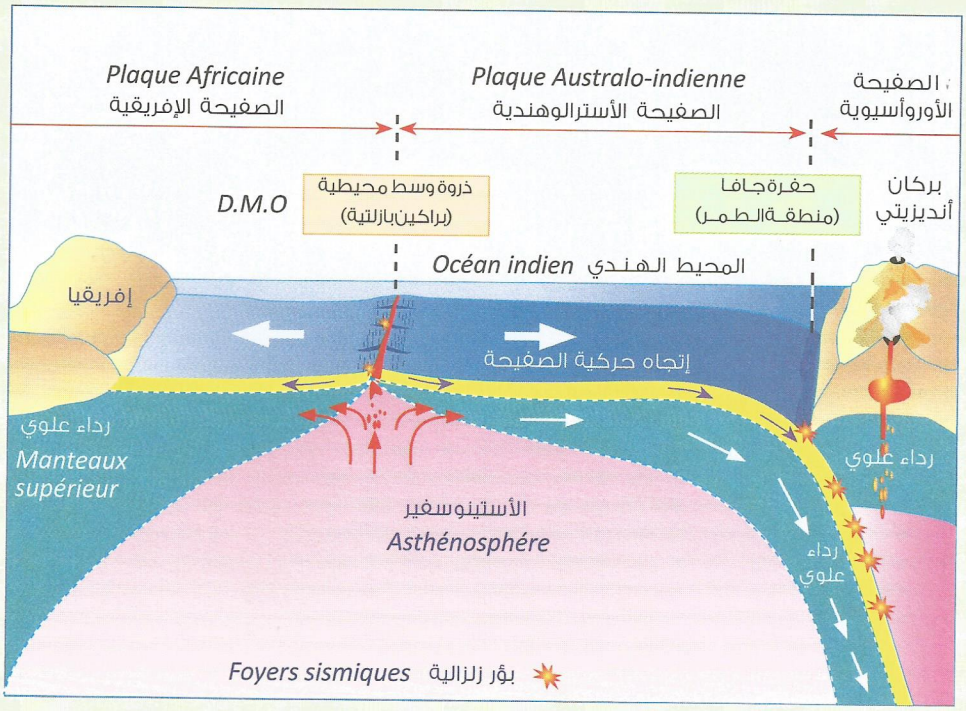
.....

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

وث.6 علاقة البركانية بتكتونية الصفائح



1 - حدد مميزات البراكين المرتبطة بالذروة الوسط محيطية : .....

.....

2 - حدد مميزات البراكين المرتبطة بمنطقة الطمر : .....

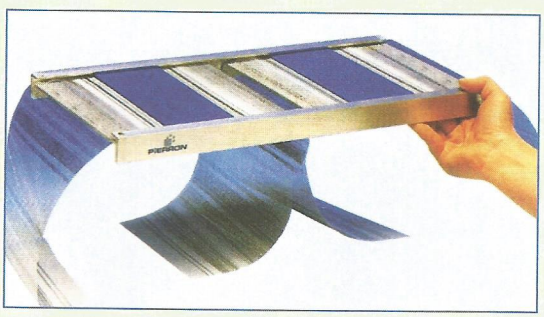
.....

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

.....

4 - بين العلاقة الموجودة بين البركانية وتكتونية الصفائح : .....

وث.7 نشاط الذروات وحركية الصفائح – *Activité des D.M.O et mouvements des plaques*



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.