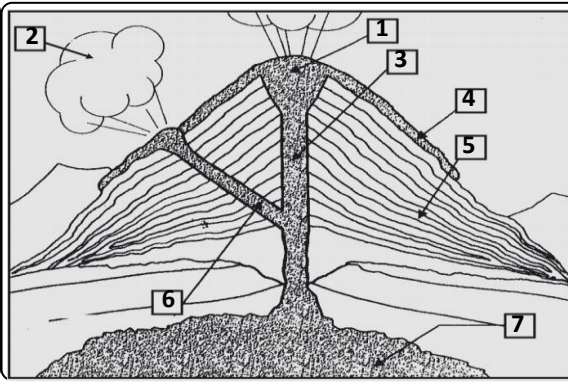


وضعية الانطلاق.

تمل درجة حرارة معظم المكونات الداخلية للكرة الأرضية إلى 1000 درجة مئوية , نحن نعيش بالتالي على قشرة أرضية ملبة رقيقة جدا يوجد أسفلها مهارة ساخنة جدا تضغط باستمرار للوصول إلى سطح الأرض مما يفسر النشاط البركاني لكوكبنا و الذي يسبب خسائر مادية و بشرية كبيرة و لكنه لا يخلو من الإيجابيات.



نشاط 1 : الجهاز البركاني.

تمثل الوثيقة جانبه مورة و رسما تخطيطيا للجهاز البركاني.

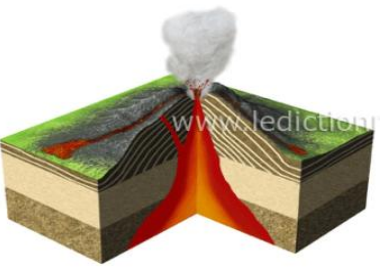

1- انقل ارقام الوثيقة و فع اسماء مناسبة لها.

2- مفع كيف يتشكل المخروط البركاني.

نشاط 2 : ماذا تنتج البراكين ؟ و ما هي أنواعها؟

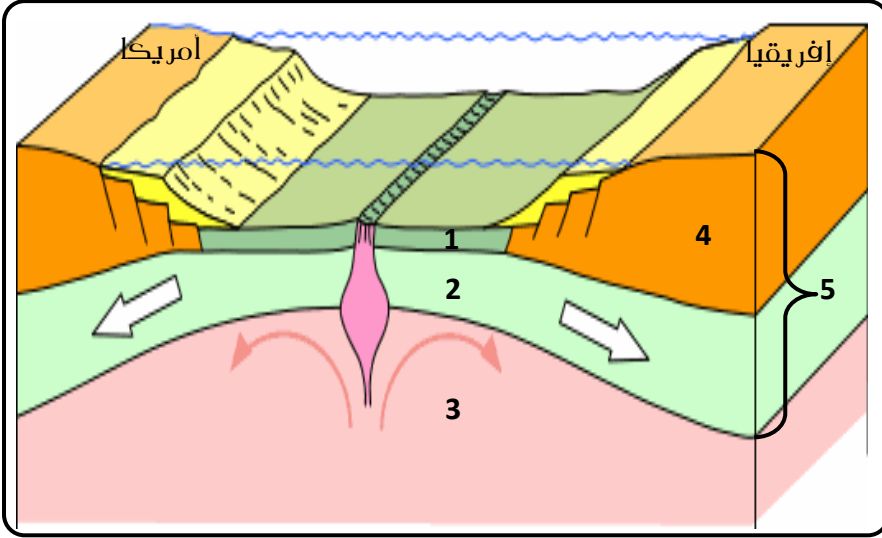
تنتج البراكين أشكال متنوعة من النواتج نتعرف عليها من خلال الجدول أسفله :

القدائف البركانية	الغازات	المنتجات البركانية و هي	سائل أحمر درجة حرارته بين 800 و 1200 درجة مئوية يعطى بعد تبريده مخورا مهارة.
		من أخطر منتجات البراكين و هي خليط من الرماد و الغازات تمل درجة حرارتها إلى 500 درجة مئوية و تنتقل بسرعة هائلة .	

النمط	النمط	شكل البركان	1- أتمم الجدول أعلاه.
			2- يبين الجدول جانبه مقارنة بين نمطين اندفاعيين لبركانين مختلفين.
			أ- أتمم الجدول.
			ب- ما هو الفرق بين المهارة و اللافة ؟
			ج- مفع نمط اندفاع كل بركان ..
			د- فسر سبب اختلاف نمط اندفاع البركانين

نشاط 3 : النشاط البركاني المائي.

مكنك ملاحظات عديدة لقاع المحيط من الكشف عن وجود نشاط بركاني كبير على مستوى مدع في القشرة المحيطية يجعل سطح الأرض متلا بالاستنوسفير. لدراسة النشاط البركاني على مستوى هذا المدع نقترح عليك الأنشطة التالية :
تمثل الوثيقة جانبه رسماً تخطيطياً للمنطقة الوسط محيطية النشطة بركانياً.



1- تسمى المنطقة النشطة بركانياً **الذروة الوسط محيطية** و تتميز بوجود مدع وسطها يسمى **الخسف**، قم بتلوين هذا الأخير بلون أحمر.

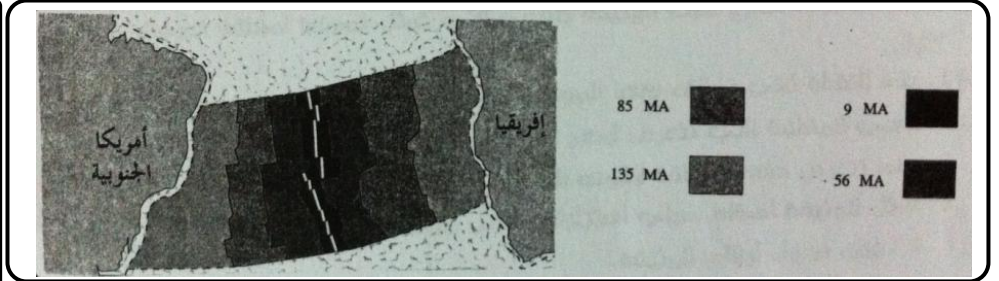
2- سم أرقام الوثيقة.

3- ما هو مصدر مهارة الذروة و ما هو ممرها عند اتصالها الماء؟

4- تبين الوثيقة أسفله أعمار مخور البازلت المكونة لقاع المحيط الأطلسي بملايين السنين.



وسائد البازلت



أ- حدد مكان تواجد أقدم و أحدث طبقات البازلت.

ب- أين تكونت طبقات البازلت الأكبر عمرا ؟ كيف وصلت إلى مكانها الحالي ؟

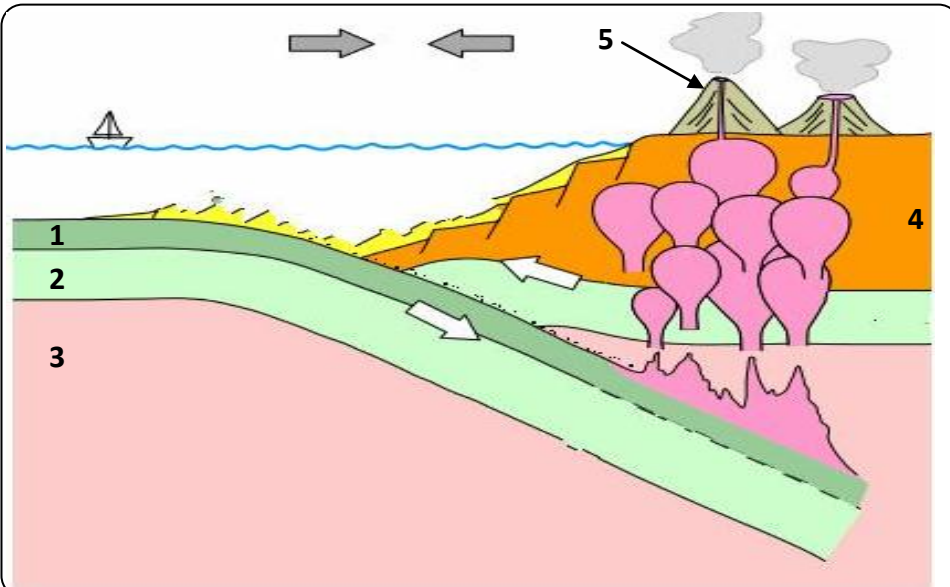
ج- ماذا ينتج عن النشاط البركاني للذروة ؟

نشاط 4 : ظاهرة الطمر .

تعتبر مناطق الذروة مناطق نشطة بركانية تنتج الغلاف المخري المحيطي باستمرار مما يؤدي إلى اتساع قعر المحيطات و تباعد القارات.

1- هل تتغير مساحة الكرة الأرضية نتيجة النشاط البركاني للذروة ؟ اقترح فرضية تفسر ذلك .

لاحظ العلماء أن الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية يعرف نشاطا بركانيا و زلزاليا كبيرين مما يدل على وجود احتكاك كبير بين المفاتيح على طول هذا الساحل. تمثل الوثيقة 1 رسماً تفسيريًا لما يحدث في هذه المنطقة.



2- انقل أرقام الوثيقة و اكتب لها أسماء مناسبة.

3- ما هو مصدر النشاط البركاني الملاحظ على ساحل القارة ؟

4- صف ظاهرة الطمر و أعط تعريفا لها.

5- ما هي القوة التي تحرك المفاتيح المحيطية نحو الجزء القاري.

6- أين يتشكل الغلاف المخري المحيطي و أين يتدمر ؟ فسر لما لا تتغير مساحة الكرة الأرضية.