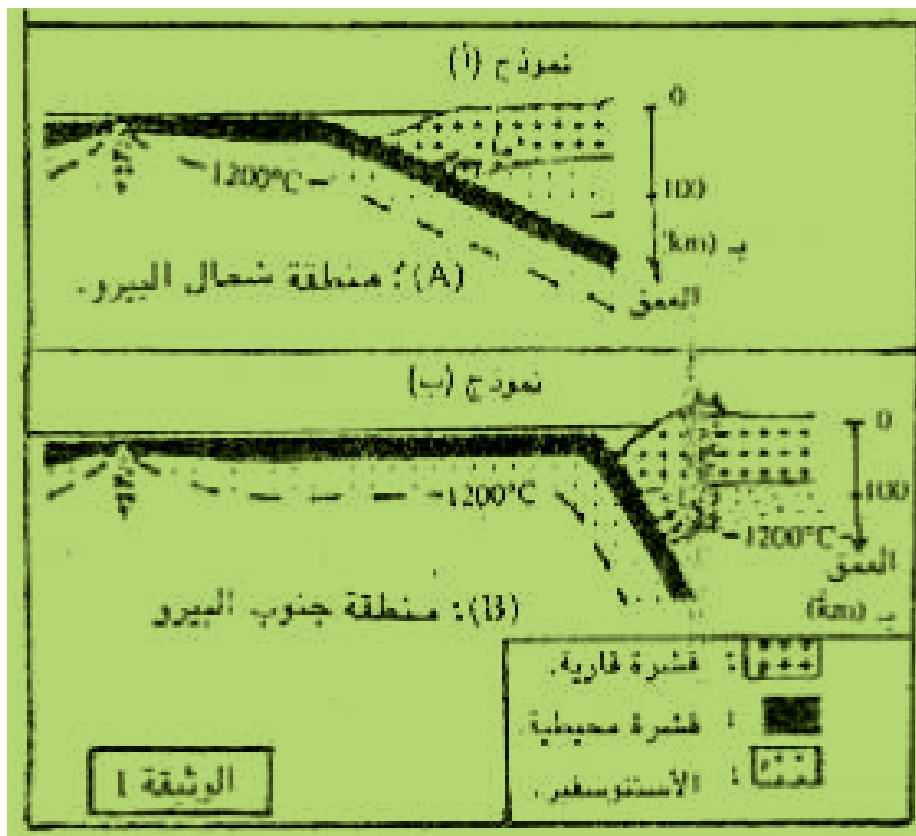


تمرين جيولوجيا

يلاحظ بالبيرو على مستوى الساحل الشرقي للمحيط الهادي :

- وجود زلازل بالمنطقة الشمالية A
- وجود زلازل و براكين بالمنطقة الجنوبية B

تبين الوثيقة 1 التالية نموذجين تفسيريين أ و ب للملاحظات على مستوى المنطقتين A و B :



1- قارن النموذجين التفسيريين أ و ب ؟

2- اقترح تفسيراً لانحدار القشرة المحيطية على مستوى حفرة الطمر جنوب البيرو ؟

في نطاق البحث عن أسباب وجود البراكين بجنوب البيرو و انعدامها في شماله ، قام باحثون بدراسة ظروف انصهار البريدوتيت ، و يلخص الجدول التالي مختلف هذه الظروف :

حالة البريدوتيت	الظروف التجريبية
جزء صلب + سائل بازلتي	$P=5000 \text{ Mpa}$ $T^{\circ} = 1200^{\circ}\text{C}$ وجود الماء بنسبة 5.7 %
صلبة	$P=5000 \text{ Mpa}$ $T^{\circ} = 1200^{\circ}\text{C}$ نسبة الماء = 0 %
جزء صلب + سائل بازلتي	$P=2000 \text{ Mpa}$ $T^{\circ} = 1200^{\circ}\text{C}$ نسبة الماء = 0 %

- 3- لماذا اهتم الباحثون بالبريدوتيت ؟
- 4- استخرج من الجدول ظروف الانصهار الجزئي للبريدوتيت ؟
- 5- اعتمادا على المعطيات السابقة فسر :
- أ – وجود البراكين جنوب البيرو ؟
- ب – غياب البراكين شمال البيرو ؟

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com