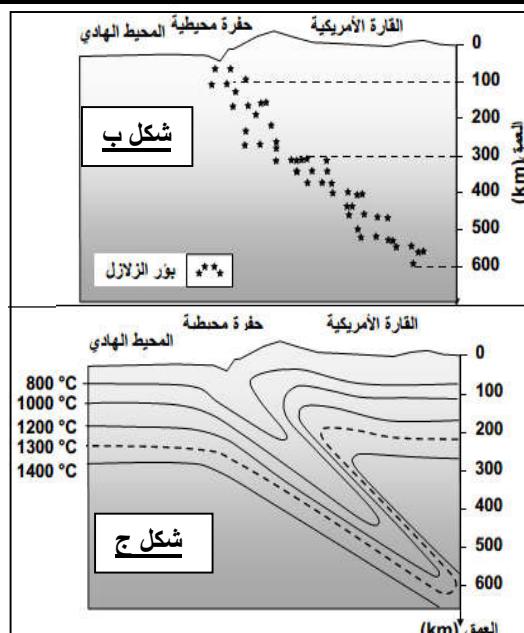
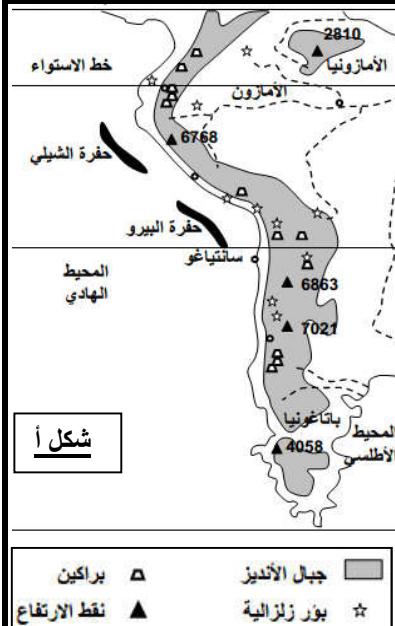


خصائص السلالس الجبلية الحديثة : سلاسل الطمر

تعتبر سلسلة جبال الأنديز مثلاً لسلالس الطمر. وتمتد هذه السلسلة الجبلية على طول الحافة الغربية لأمريكا الجنوبية وتتكون من سلسلة غربية وأخرى شرقية تفصل بينهما هضبة الأتابلانو. لمعرفة خصائص هذا النوع من السلالس الجبلية نقترح دراسة الوثائق التالية:

المعطيات



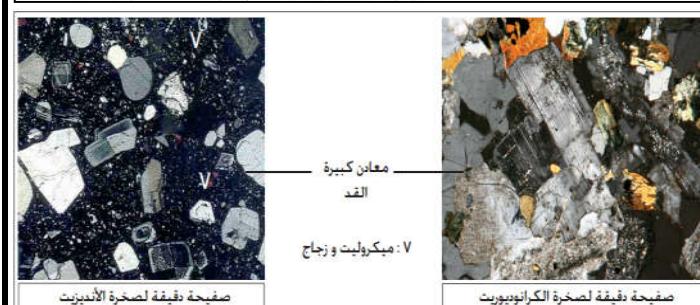
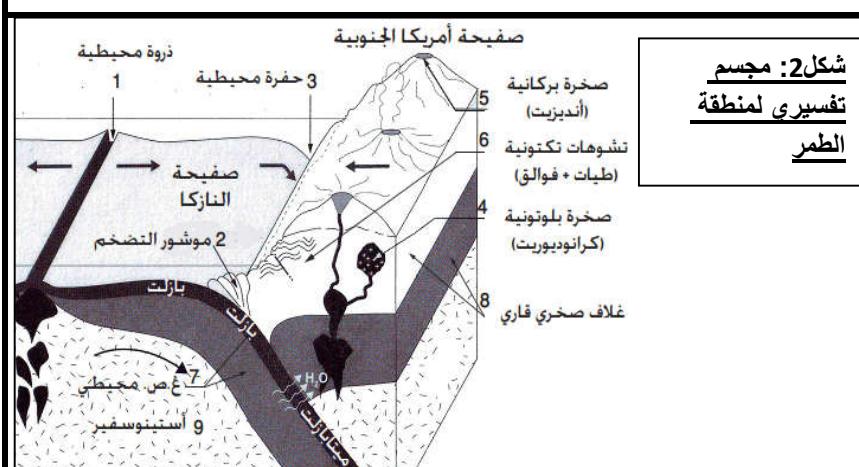
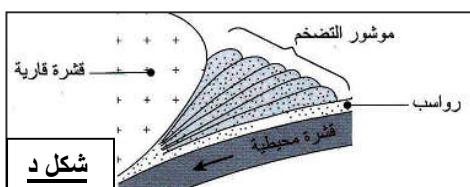
الوثيقة 1 : الخصائص البنوية والجيوفيزيانية
سلسلة جبال الأنديز تمتد سلسلة جبال الأنديز على طول الحافة الغربية لأمريكا الجنوبية وتكون من سلسلة غربية وأخرى شرقية تفصل بينهما هضبة الأتابلانو. لمعرفة خصائص هذا النوع من السلالس الجبلية نقترح دراسة أشكال :

الشكل أ: خريطة أمريكا الجنوبية تبين جغرافية الهاشم النشيط.

الشكل ب: توزيع الزلزال حسب العمق في مستوى الهاشم النشيط لمنطقة الأنديز.

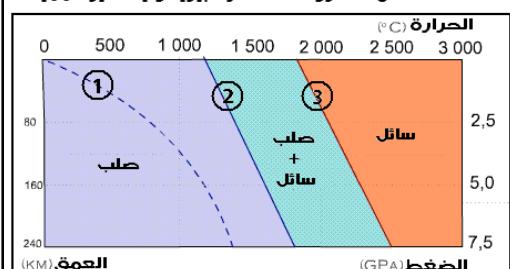
الشكل ج: توزيع خطوط تساوي درجة الحرارة في منطقة الطمر بجبال الأنديز.

الشكل د: موشور التضخم

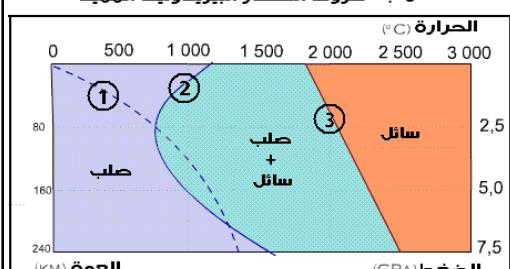


الوثيقة 2 : الطواهر الصهارية المرافقة لشكل جبال الأنديز

الشكل أ: شروط الانصهار البريدوتيت غير المميه



الشكل ب: شروط الانصهار البريدوتيت المميه



١- محلنى الدرجة السعيرية في منطقة الطمر

٢- محلنى الانصهار الجزئي للبريدوتيت

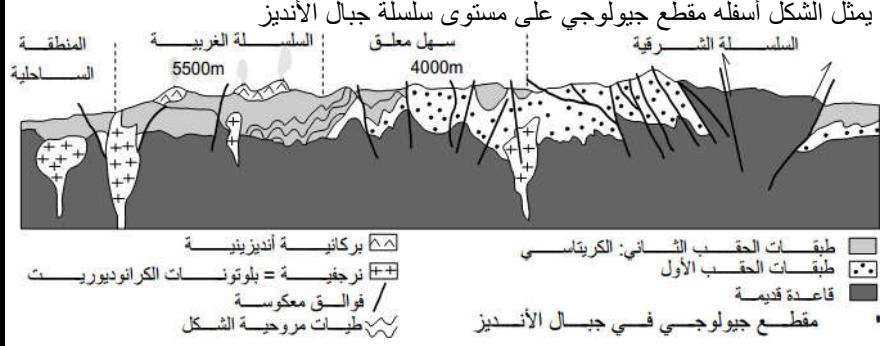
٣- محلنى الانصهار الكلى للبريدوتيت

استثمار المعطيات

- استخرج من خلال تحليلك الأشكال الوثيقة 1 جانبى الخصائص البنوية والظروف الجيوفيزيانية السائدة في منطقة سلاسل جبال الأنديز.
- من خلال مقارنك لحرارة بداية انصهار البريدوتيت يوجد الماء (ب) مع بداية انصهارها في غياب الماء (أ)، ثم بين كيف تتشكل الصهارة في مناطق الطمر مستعيناً بالنموذج التفسيري لمنطقة الطمر على مستوى جبال الأنديز.
- اربط العلاقة بين بنية الأنديزيت و الكرانوديوريت وكيفية تشكيل كل صخرة منها.
- استخرج من المقطع التشوهات التكتونية المميزة لسلالس الطمر.

الوثيقة 4: التشوهات التكتونية المرافقة لسلالس الطمر

يمثل الشكل أسفله مقطع جيولوجي على مستوى سلسلة جبال الأنديز



مقطع جيولوجي في جبال الأنديز