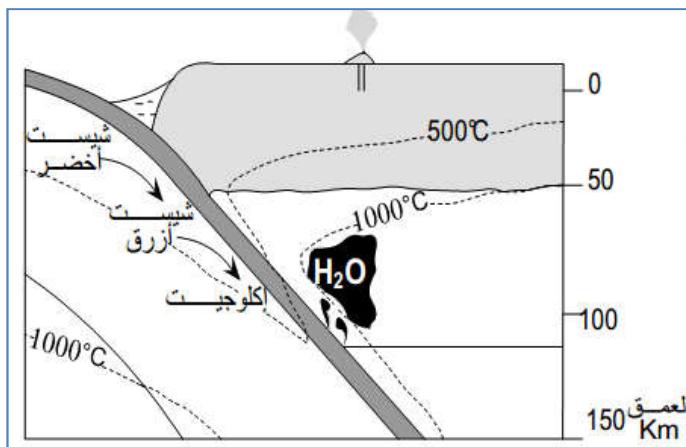


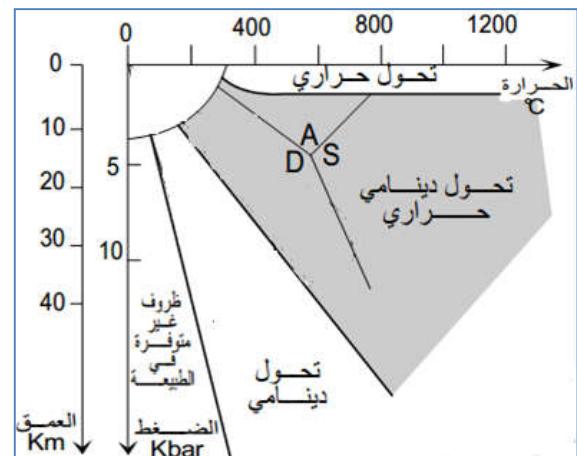
توجد الصخور المتحولة بوفرة بالسلسل الجبلية، وتشهد التجمعات المعدنية والتشوهات الملاحظة فيها على تسلسل ظروف الضغط والحرارة التي مرت منها. للتعرف على ظروف التحول بمناطق الطمر والإصطدام وبالتالي علاقتها بدینامية الصفائح نقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطيات

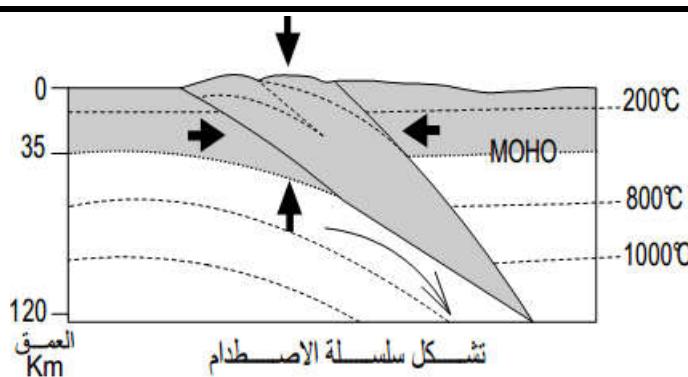
الوثيقة 2 : ظروف التحول في مناطق الطمر



الوثيقة 1 : مجالات التحول في الطبيعة

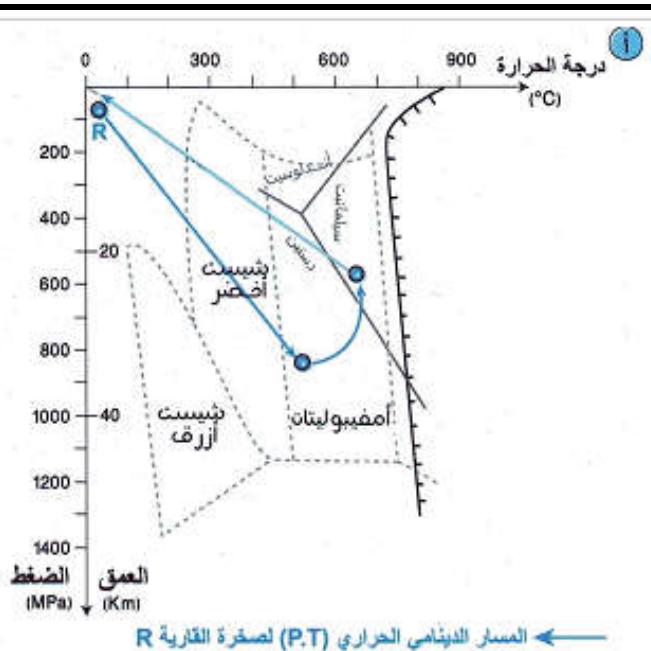
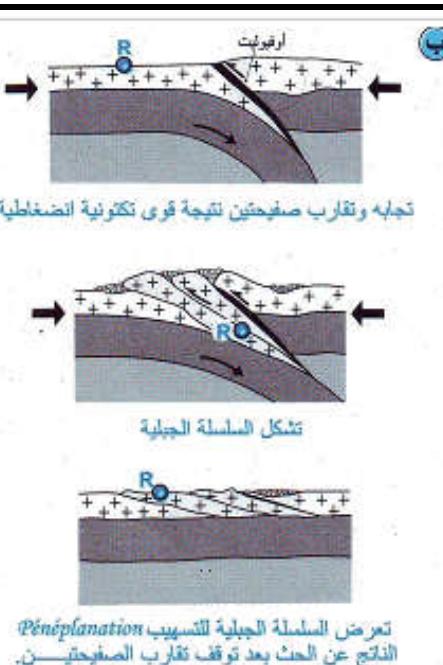


الوثيقة 2 : ظروف التحول في مناطق الإصطدام (التحول الدينامي الحراري)



ضغط الكتلة الصخرية
ضغط القوى التكتونية الانضغاطية
توازن تضاغط

الوثيقة 2 : المسار الدينامي الحراري لصخرة قارية



استثمار المعطيات

1- استخرج مجالات التحول في الطبيعة. (وثيقة 1)

2- حدد ظروف التحول في مناطق الطمر. (وثيقة 2)

3- حدد ظروف التحول في مناطق الإصطدام. (وثيقة 3)

4- تتبع مسار التحول حسب الضغط ودرجة الحرارة لصخرة قارية R في مناطق الإصطدام. (وثيقة 3)