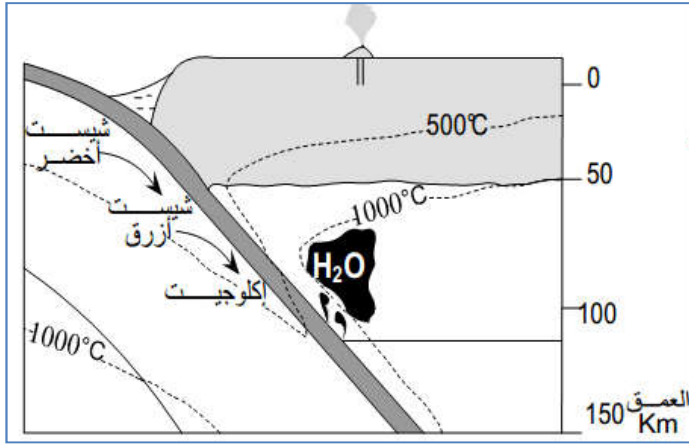


## علاقة التحول بدينامية الصفائح

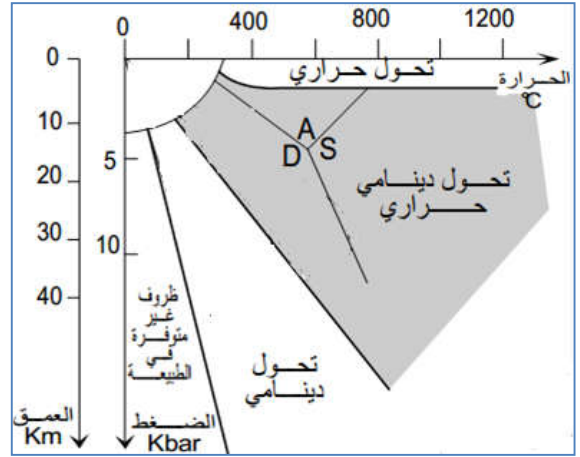
توجد الصخور المتحولة بوفرة بالسلاسل الجبلية، وتشهد التجمعات المعدنية والتشوهات الملاحظة فيها على تسلسل ظروف الضغط والحرارة التي مرت منها.. للتعرف على ظروف التحول بمناطق الطمر والإصطدام وبالتالي علاقتها بدينامية الصفائح نقترح دراسة المعطيات التالية:

## المعطيات

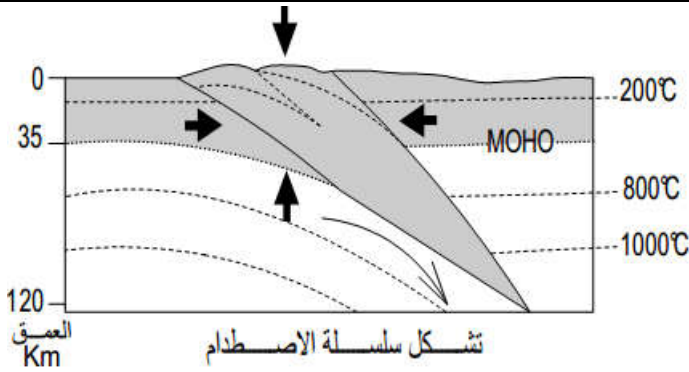
## الوثيقة 2 : ظروف التحول في مناطق الطمر



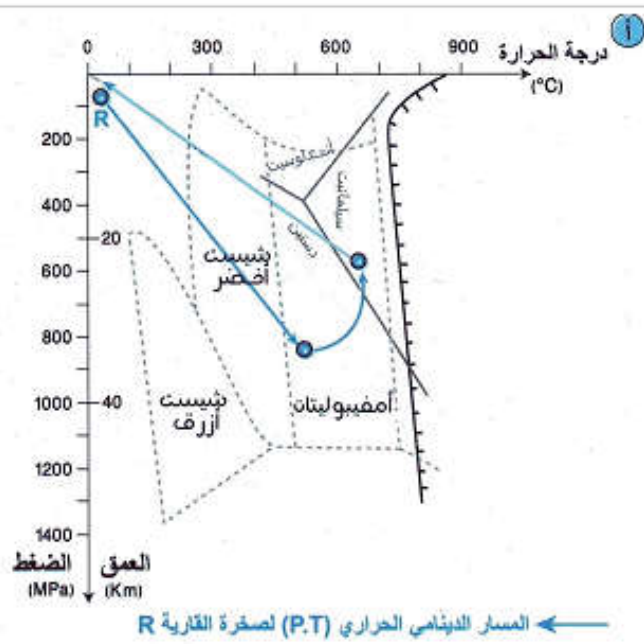
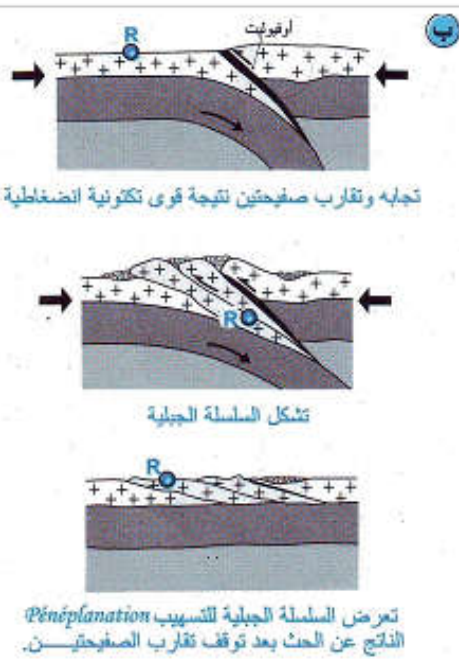
## الوثيقة 1 : مجالات التحول في الطبيعة



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



## الوثيقة 2 : المسار الدينامي الحراري لصخرة قارية



## استثمار المعطيات

- 1- استخراج 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)