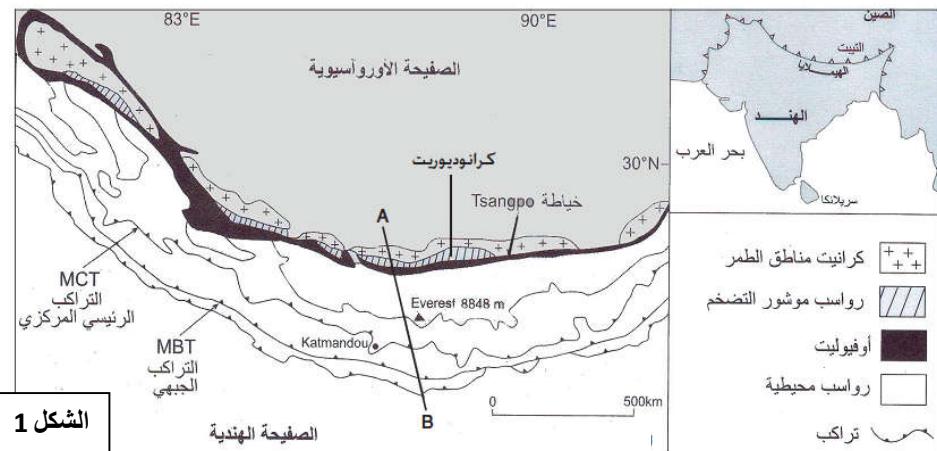


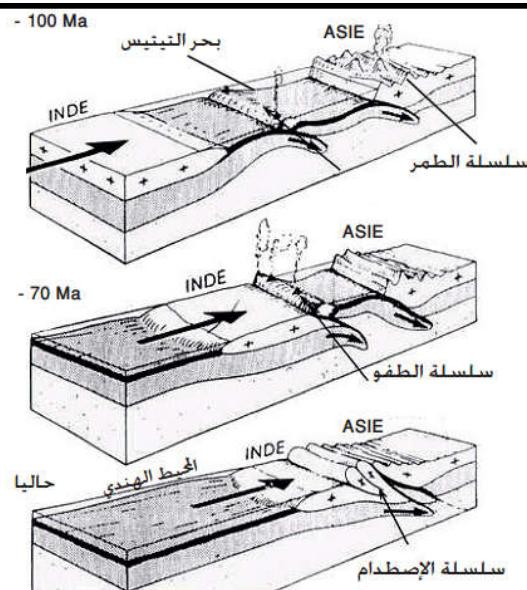
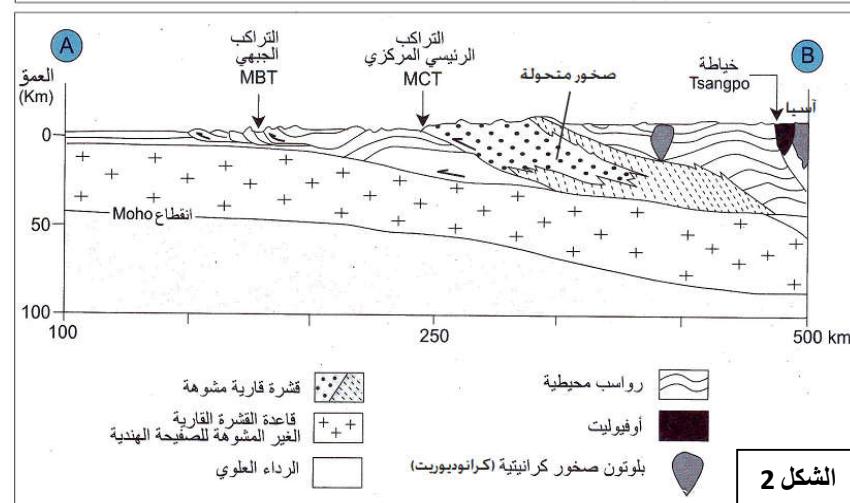
خصائص السلسلة الجبلية الحديثة: سلاسل الاصطدام

تستأثر جبال الهملايا باهتمام علماء الجيولوجيا إذ تشكل أعلى سلسلة جبلية في العالم، كما أنها حديثة، وتعرف زلزالية قوية نتيجة نشاط الفووالق. تمكن البنيات التكتونية الموجودة بهذه السلسلة الجبلية من تفسير كيفية نشوء سلاسل الاصطدام. **تحديد خصائص سلاسل الاصطدام المماثلة بسلسلة جبال الهملايا** فندرج دراسة المعطيات التالية:

المعطيات

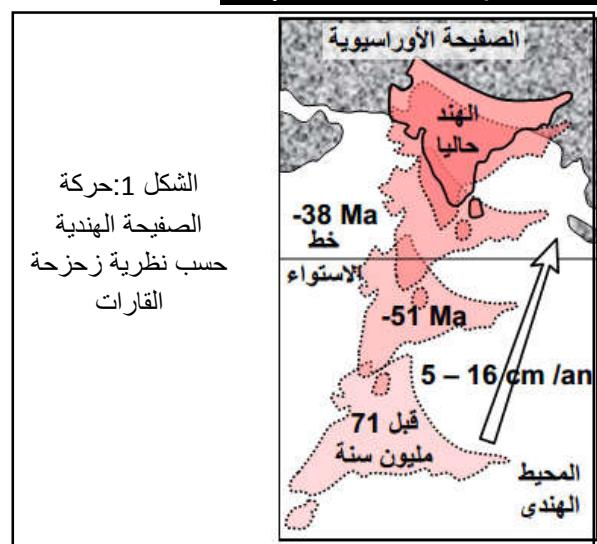


الشكل 1



الشكل 2: مراحل تشكيل جبال الهملايا

الوثيقة 2 : مراحل تشكيل سلسلة الهملايا



استئثار المعطيات

- باعتماد معطيات الشكل 1 استخرج البنيات الصخرية المميزة لجبال الهملايا (وثيقة 1)
- استخرج التشوهدات التكتونية المميزة للمنطقة مفسراً كيفية تشكلها انطلاقاً من المقطع الجيولوجي (الشكل 2 وثيقة 1).
- كيف تفسر وجود روابس محيطية بين الصفيحتين القاريتين الهند وأسيا.
- يعتقد الجيولوجيون أن تشكل جبال الهملايا كان مسبوقاً بظاهرتي الطمر والطفو. استخرج من الوثقتين المؤشرات الدالة على ذلك.
- حدد مراحل تشكيل سلسلة جبال الهملايا. (وثيقة 2)

خطاطة تركيبية

| سلالل الإصطدام | سلالل الطفو | سلالل الطر | |
|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| ..... | ..... | ..... | نوع التجا به بين الصفيحتين |
| تكتونية جد مهمة : | تشوهات تكتونية مهمة: | تشوهات تكتونية بسيطة: | نمط التشوهات التكتونية |
| ..... | ..... | ..... | الزلزالية |
| ..... | ..... | ..... | البركانية |
| أكتر من 50 مليون سنة | أكتر من 20 مليون سنة | أقل من 10 ملايين سنة | مدة التشك |

خطاطة تركيبية

| سلالل الإصطدام | سلالل الطفو | سلالل الطر | |
|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| ..... | ..... | ..... | نوع التجا به بين الصفيحتين |
| تكتونية جد مهمة : | تشوهات تكتونية مهمة: | تشوهات تكتونية بسيطة: | نمط التشوهات التكتونية |
| ..... | ..... | ..... | الزلزالية |
| ..... | ..... | ..... | البركانية |
| أكتر من 50 مليون سنة | أكتر من 20 مليون سنة | أقل من 10 ملايين سنة | مدة التشك |