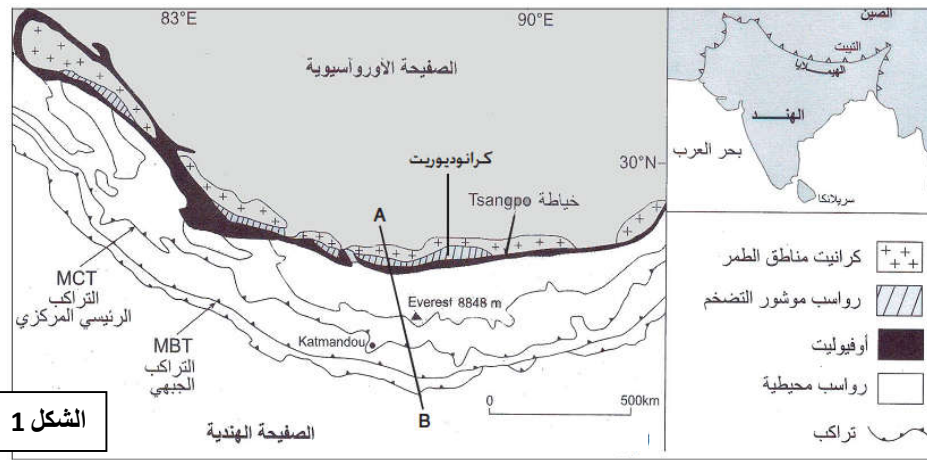
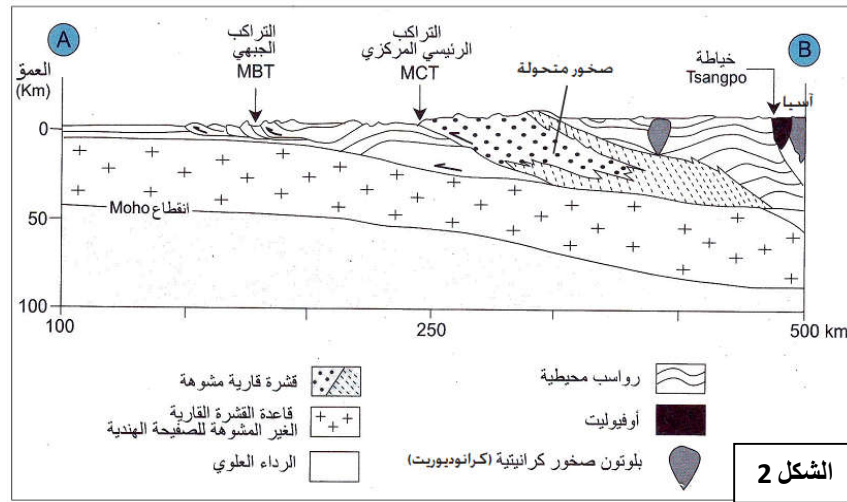


تستأثر جبال الهمالايا باهتمام علماء الجيولوجيا إذ تشكل أعلى سلسلة جبلية في العالم، كما أنها حديثة، وتعرف زلزالية قوية نتيجة نشاط الفوالق. تمكن البنيات التكتونية الموجودة بهذه السلسلة الجبلية من تفسير كيفية نشوء سلاسل الإصطدام. لتحديد خصائص سلاسل الاصطدام الممثلة بسلسلة جبال الهمالايا نقترح دراسة المعطيات التالية:

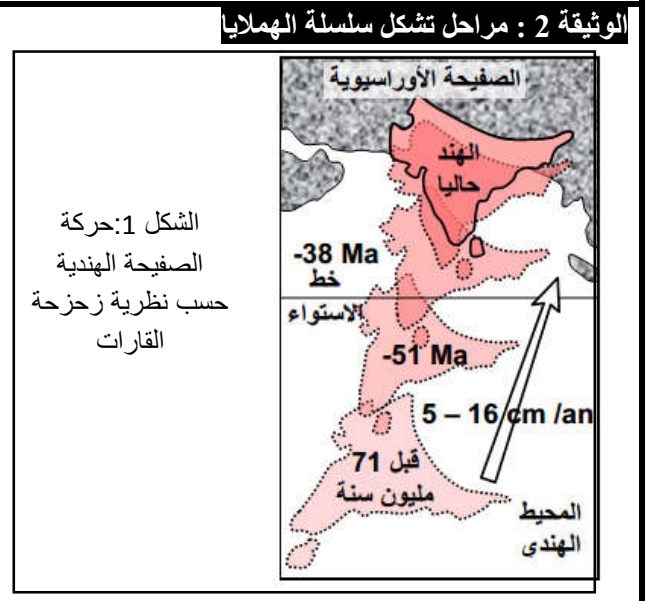
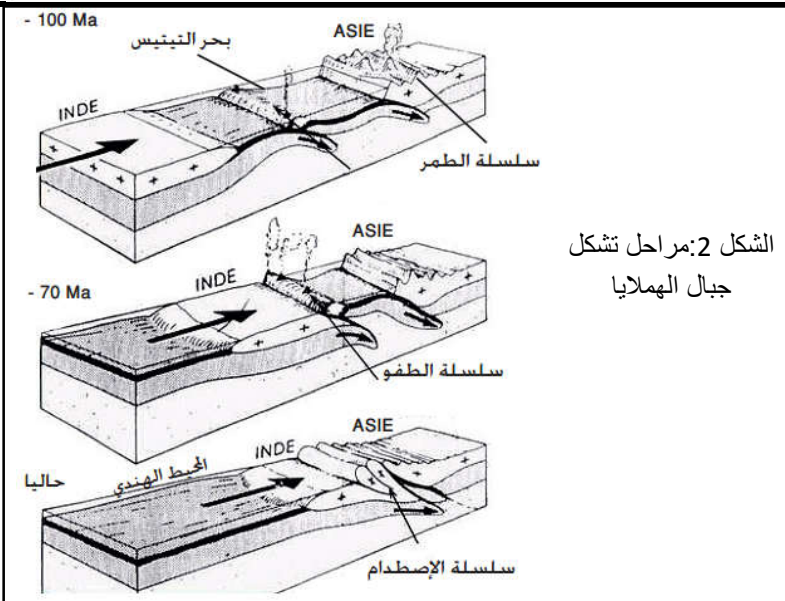
المعطيات



الشكل 1



الشكل 2



استثمار المعطيات

- 1- باعتماد معطيات الشكل 1 استخرج البنيات الصخرية المميزة لجبال الهمالايا. (وثيقة 1)
- 2- استخرج التشوهات التكتونية المميزة للمنطقة مفسرا كيفية تشكلها انطلاقا من المقطع الجيولوجي (الشكل 2 وثيقة 1).
- 3- كيف تفسر وجود رواسب محيطية بين الصفيحتين القاريتين الهند وأسيا.
- 4- يعتقد الجيولوجيون أن تشكل جبال الهمالايا كان مسبقا بظاهرتي الطمر والطفو. استخرج من الوثيقتين المؤشرات الدالة على ذلك.
- 5- حدد مراحل تشكل سلسلة جبال الهمالايا. (وثيقة 2)

خطاظة تركيبية

سلاسل الإصطدام	سلاسل الطفو	سلاسل الطمر	
..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	نوع التجابه بين الصفحتين
تكتونية جد مهمة :	تشوهات تكتونية مهمة:	تشوهات تكتونية بسيطة:	نمط التشوهات التكتونية
.....	
..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	الزلزالية
..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	البركانية
أكثر من 50 مليون سنة	أكثر من 20 مليون سنة	أقل من 10 ملايين سنة	مدة التشكل

خطاظة تركيبية

سلاسل الإصطدام	سلاسل الطفو	سلاسل الطمر	
..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	نوع التجابه بين الصفحتين
تكتونية جد مهمة :	تشوهات تكتونية مهمة:	تشوهات تكتونية بسيطة:	نمط التشوهات التكتونية
.....	
..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	الزلزالية
..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	البركانية
أكثر من 50 مليون سنة	أكثر من 20 مليون سنة	أقل من 10 ملايين سنة	مدة التشكل