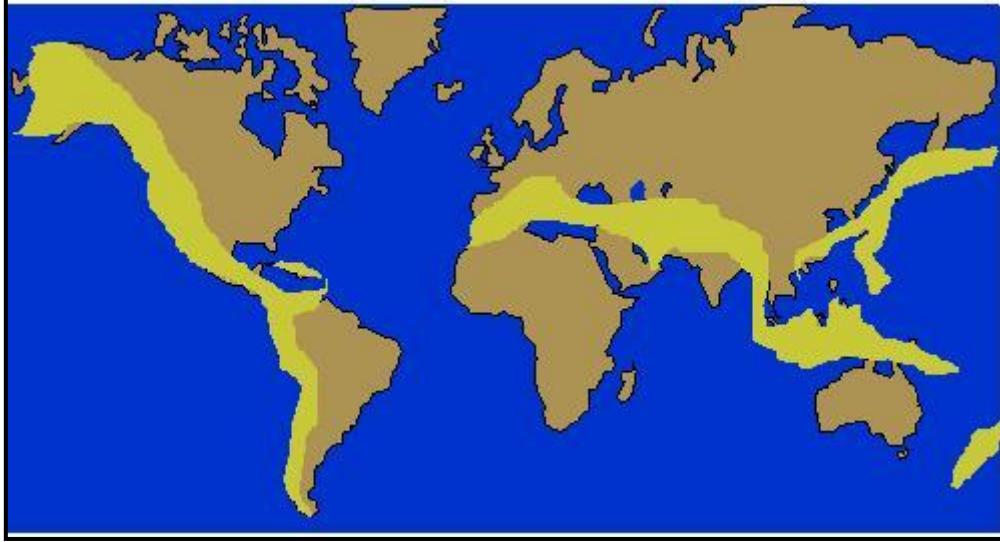


تشكل السلاسل الجبلية Formation des chaines de montagnes



تمهيد إشكالي

عندما نلاحظ خريطة توزيع السلاسل الجبلية الحديثة في العالم نكتشف أن هذه الأخيرة تتمركز في مناطق تقارب الصفائح ، مثل سلسلة جبال الانديز التي تمتد على طول ساحل المحيط الهادي لأمريكا الجنوبية على مسافة 10000km . و سلسلة جبال الهمالايا بين الهند والقارة الآسيوية على طول 2500km .



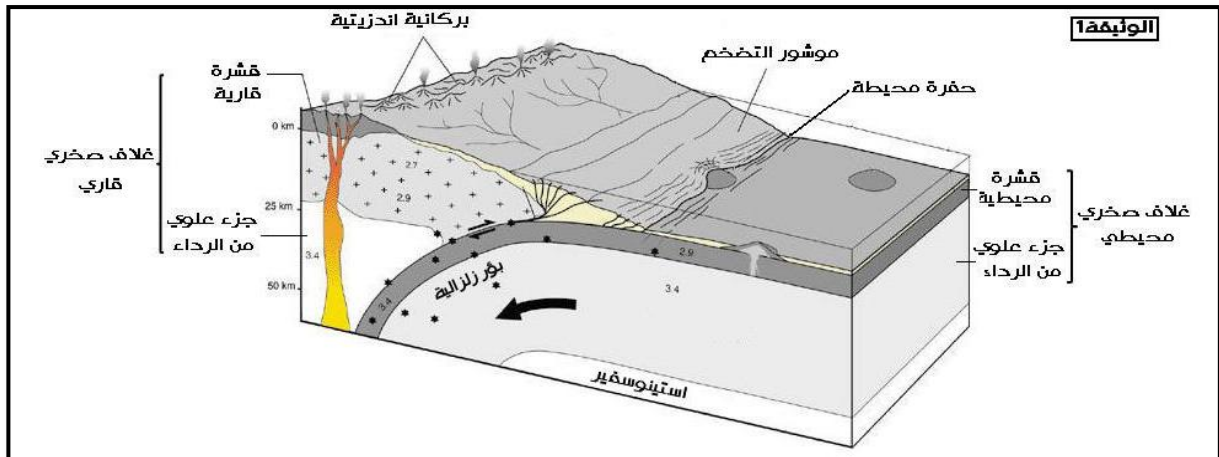
تساؤلات:

- ماهي أنواع السلاسل الجبلية ؟
- ما خصائص هذه السلاسل الجبلية ؟
- ما علاقة تشكل هذه السلاسل الجبلية بتكتونية الصفائح ؟

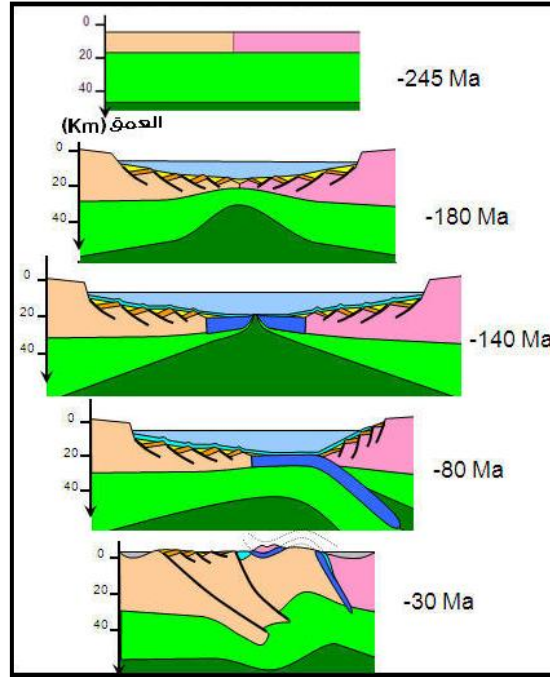
1. تشكل سلاسل الطمر مثال: سلسلة جبال الانديز

1. مميزات سلسلة الانديز:

- تتميز جبال الانديز ب :
- - ببراكين انديزيتية نشيطة .
- - زلزالية مهمة
- - تشوهات تكتونية : تتمثل في طيات ذات وسع كيلومترى وفوالق معكوسة ناتجة عن قوى انضغاطية .



2. مراحل تشكل جبال الانديز



أهم مراحل تشكل جبال الانديز:

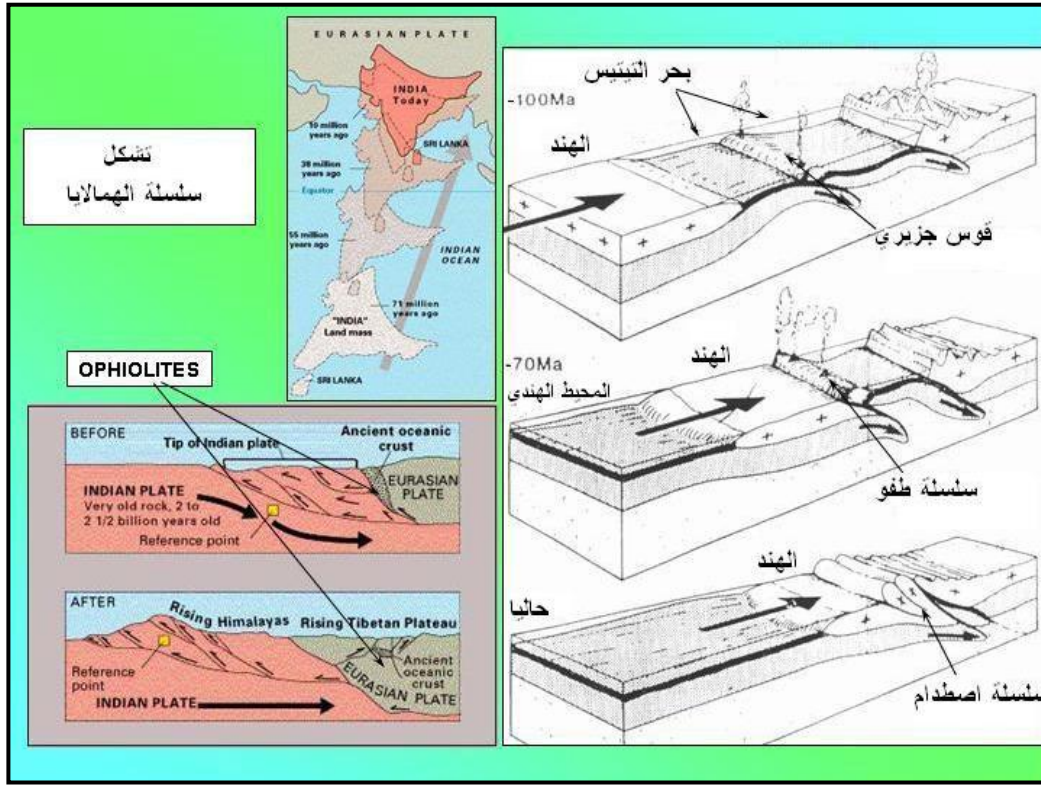
- - انغراز الصفيحة المحيطية الأكثر كثافة تحت الصفيحة القارية الأقل كثافة .
- - تشوه القشرة القارية (طيات وفوالق معكوسة) ازدياد سمك هذه القشرة لتشكل تضاريس عالية تمثل سلسلة جبال الانديز .
- - ظهور براكين وزلازل نتيجة ارتفاع الحرارة والضغط على مستوى منطقة الاحتكاك بين الصفيحتين .

II. تشكل سلاسل الاصطدام مثال: سلسلة جبال الهمالايا

1. مميزات جبال الهمالايا :

- تتميز جبال الهمالايا بتشوهات تكتونية تتجلى في طيات مقعرة ومحدبة وفوالق معكوسة ناتجة عن قوى انضغاطية .
- بكونها ناتجة عن تجابه (اصطدام) بين قارتين

2. مراحل تشكل جبال الهمالايا:



تؤدي ظاهرة الطمر إلى إختفاء محيط تبتيس الذي كان يفصل بين القارة الهندية و القارة الاسيوية موديا إلى اصطدام القارتين و تشكل سلسلة جبال الهمالايا.

بحيث عند إصطدام القارتين تنضغط القشرة القارية و يزداد سمكها مكونة بهذا التضاريس و جذر السلسلة. كما يحدث تقصير مهم لهذه القشرة القارية في منطقة التجابه ، تنتج عنه طيات و فوالق معكوسة.

III. ماهي العلاقة بين السلاسل الجبلية و تكتونية الصفائح ؟

تتشكل السلاسل الجبلية في مناطق تقارب الصفائح نتيجة قوى انضغاطية الناتجة عن حركات صفائح الغلاف الصخري .

- تتضمن تشكيلات صخرية ذات تشوهات مهمة : طيات متقاربة و راقدة ، وفوالق معكوسة زاحفة أي ذات طرح كيلومري .
- بعد انتهاء ظاهرة الطمر تتجابه ثم تصادم الصفيحتان القاريتان ، مما يؤدي الى اختفاء المحيط الذي كان يفصل بينهما و تكون سلسلة جبلية . و زيادة سمك القشرة الأرضية.
- تتضمن سلاسل الطمر جزءا من القشرة المحيطية يفصل بين الصفيحتين المتصادمتين يسمى الأوفولييت .

خلاصة :

- تتشكل سلسلة الطمر (مثل سلسلة جبال الانديز) على مستوى هوامش قارية نشيطة وهي عبارة عن سلاسل جبلية ساحلية طويلة وضيقة تحدها حفر محيطية .

- تتميز سلاسل الطمر ببركانية انديزيتية نشيطة ويزلزالية مهمة وبتشوهات (طيات – فوالق معكوسة) تسببها قوى انضغاطية ناتجة عن تقارب صفيحتين مجاورتين وانغراز الغلاف الصخري المحيطي الأكثر كثافة تحت الغلاف الصخري القاري .