

تشكل السلاسل الجبلية



توزيع السلاسل الجبلية الحديثة في العالم (اللون الأصفر هي السلاسل الجبلية)

تمهيد إشكالي :

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

- ماهي أصناف السلاسل الجبلية ؟

- ما خصائص هذه السلاسل الجبلية ؟

- ما علاقة تشكل هذه السلاسل الجبلية بتكتونية الصفائح ؟

- ماهي أنواع السلاسل الجبلية ؟

ا- سلاسل الظهر (مثل سلاسل جبال الانديز)

1- مميزات سلسلة الانديز:

تميز جبال الانديز ب :

- ببراكين انديزية نشطة .

- زلزالية مهمة

- تشوّهات تكتونية بسيطة : تتمثل في طيات ذات وسع كيلومترى وفوالق معكوسه ناتجة عن قوى انضغاطة .

2- تشكل جبال الانديز:

أهم مراحل تشكل جبال الانديز:

- انغراز الصفيحة المحيطية الأكثر كثافة تحت الصفيحة القارية الأقل كثافة .

- تشوّه القشرة القارّية (طيات وفوالق معكوس) ازدياد سمك هذه القشرة لتشكل تضاريس عاليّة تمثّل سلسلة جبال الانديز .
- ظهور براكين وزلازل نتيجة ارتفاع الحرارة والضغط على مستوى منطقة الاحتكاك بين الصفيحتين .

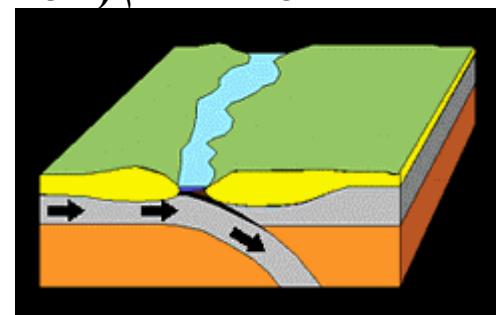
خلاصة :

- تشكّل سلسلة الطمر (مثل سلسلة جبال الانديز) على مستوى هوامش قارّية نشيطة وهي عبارة عن سلاسل جبليّة ساحليّة طويّة وضيقّة تحدّها حفر محيطية .
- تتميّز سلاسل الطمر ببركانية انديزية نشيطة وبزلزالية مهمّة وبتشوّهات (طيات - فوالق معكوس) تسبّبها قوى انضغاطيّة ناتجة عن تقارب صفيحتين مجاورتين وانغراز الغلاف الصخري المحيطي الأكثر كثافة تحت الغلاف الصخري القاري .

٢- سلاسل الاصطدام (سلاسل جبال الهمالايا)

١- مميّزات جبال الهمالايا :

- تتميّز جبال الهمالايا بتشوّهات تكتونيّة تتجّل في طيات مقرّبة ومحدبة وفوالق معكوس ناتجة عن قوى انضغاطيّة .
- 2- سلاسل الاصطدام (مثل سلسلة جبال الهمالاي)



نموذج يوضح انتهاء الطمر و اختفاء المحيط و اصطدام صفيحتين.

- * تتضمّن تشكّلات صخريّة ذات تشوّهات مهمّة : طيات متقاربة و راقدة ، وفوالق معكوس زاحفة أي ذات طرح كيلومترى .
- * بعد انتهاء ظاهرة الطمر تتجّابه ثم تتصادم الصفيحتان القاريتان ، مما يؤدي إلى اختفاء المحيط الذي كان يفصل بينهما و تكون سلسلة جبليّة . وزيادة سمك القشرة الأرضيّة .
- * تتضمّن سلاسل الطمر جزءاً من القشرة المحيطية يفصل بين الصفيحتين المتتصادمتين يسمى الأوفيوليت .

II - ماهي العلاقة بين السلاسل الجبليّة و تكتونيّة الصفائح .

تشكل السلاسل الجبليّة في مناطق تقارب الصفائح نتيجة قوى انضغاطيّة الناتجة عن حركات صفائح الغلاف الصخري .

