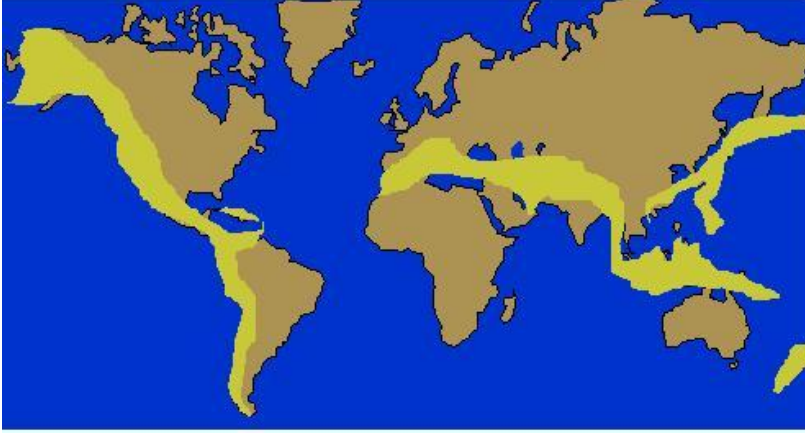


# تشكل السلاسل الجبلية



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 تتمركز في مناطق تقارب الصفائح ، مثل سلسلة **جبال الأنديز** التي تمتد على طول ساحل المحيط الهادي 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 ؟

1- **سلاسل الظهور (مثل سلسلة جبال الأنديز)**

1- مميزات سلسلة الأنديز:

تتميز جبال الأنديز ب :

- ببراكين انديزيتية نشيطة .

- زلزالية مهمة

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

2- **تشكل جبال الأنديز:**

أهم مراحل تشكل جبال الأنديز:

- 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 .

### خلاصة :

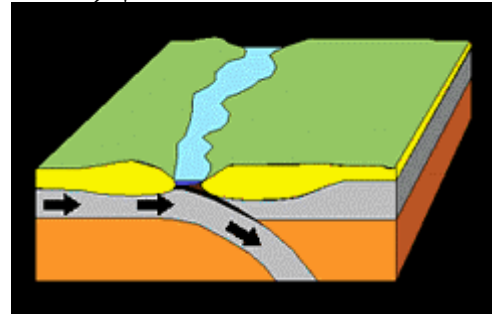
- تتشكل **سلسلة الطمر** ( مثل سلسلة **جبال الانديز** ) على مستوى هوامش قارية نشيطة وهي عبارة عن سلاسل جبلية ساحلية طويلة وضيقة تحدها حفر محيطية .
- تتميز سلاسل الطمر ببركانية انديزيتية نشيطة وبزلزالية مهمة وبتشوهات ( طيات – فوالق معكوسة ) تسببها قوى انضغاطية ناتجة عن تقارب صفيحتين مجاورتين وانغراز الغلاف الصخري المحيطي الأكثر كثافة تحت الغلاف الصخري القاري .

## ٢ - سلاسل الاصطدام ( سلسلة جبال الهمالايا )

### 1-مميزات جبال الهمالايا :

- تتميز جبال الهمالايا بتشوهات تكتونية تتجلى في طيات مقعرة ومحدبة وفوالق معكوسة ناتجة عن قوى انضغاطية .

### 2- سلاسل الاصطدام (مثل سلسلة جبال الهمالايا)



نموذج يوضح انتهاء الطمر و اختفاء المحيط و اصطدام صفيحتين.

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

## II – ماهي العلاقة بين السلاسل الجبلية و تكتونية الصفائح .

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

