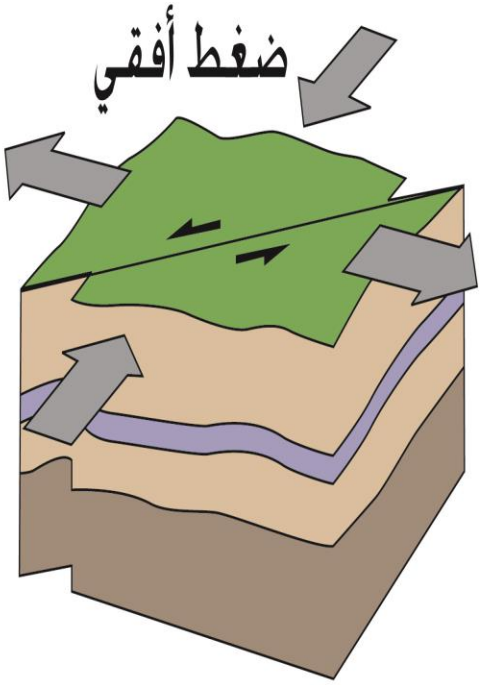
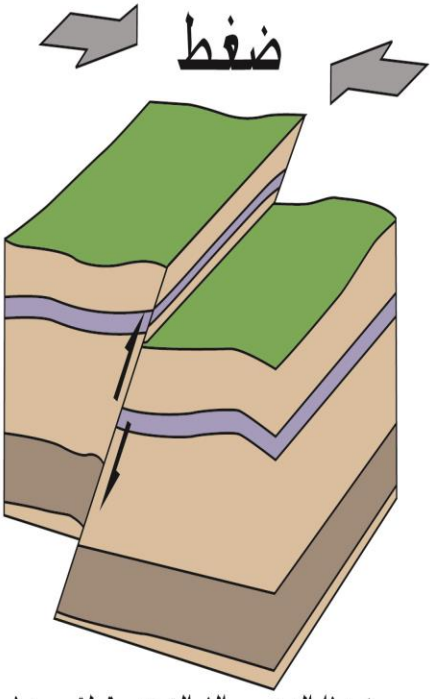
أنماط الطيات و الفوالق الناجمة عن النشاط الزلزالي و البركاني

الفالق المضربي



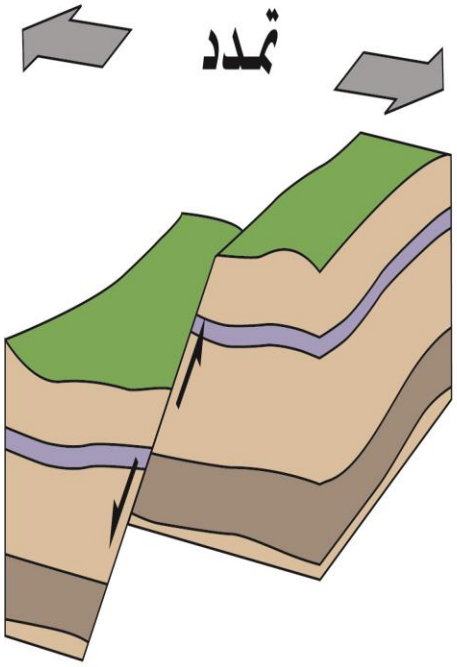
في هذا النوع من الفوالق تتحرك كتلة من الصخور أفقيا بمحاذاة الكتلة الأخرى المناظرة لها على الناحية الأخرى من الفالق. وينتج الفالق الأفقي من قوى الضغط الأفقية، ومثال على ذلك فالق سان أندرياس.

الفالق المعكوس



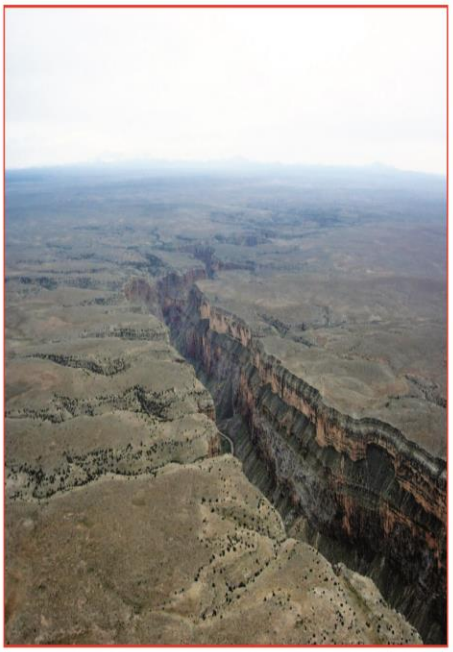
يحدث هذا النوع من الفوالق نتيجة لقوى ضغط شديد تتعرض له الطبقات فتنكسر، ويتحرك الحائط العلوي ظاهريا إلى أعلى بالنسبة للحائط السفلي، وفيه يميل سطح الفالق إلى عكس اتجاه الكتلة التي هبطت من الصخور ويسبب هذا النوع انكماشا أفقيا في مساحة القشرة الأرضية.

الفالق العادي

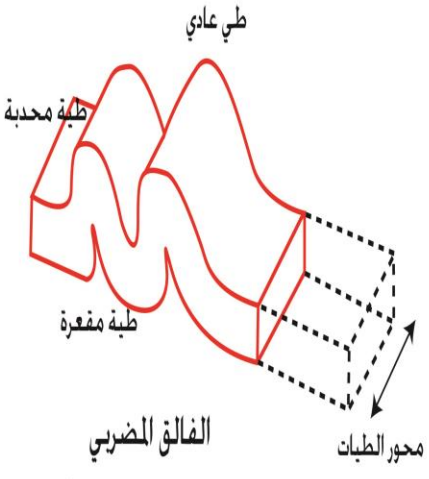


في هذا النوع يتحرك الحائط العلوي إلى أسفل بالنسبة للحائط السفلي. وينتج الصدع العادي نتيجة تأثير قوى الشد. وفيه يميل سطح الصدع نحو الكتلة التي هبطت من الصخر ويسبب هذا النوع اتساعا في مساحة القشرة الأرضية.

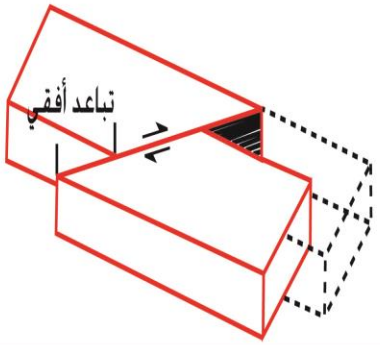
أشكال الضغط الجيولوجية



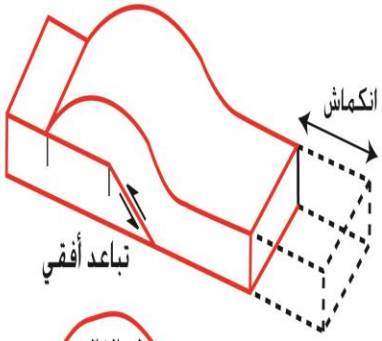
فالق سان أندرياس.

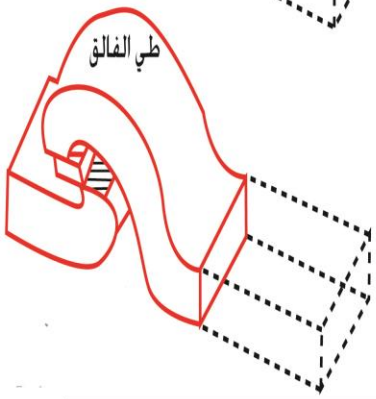


الفالق المضربي



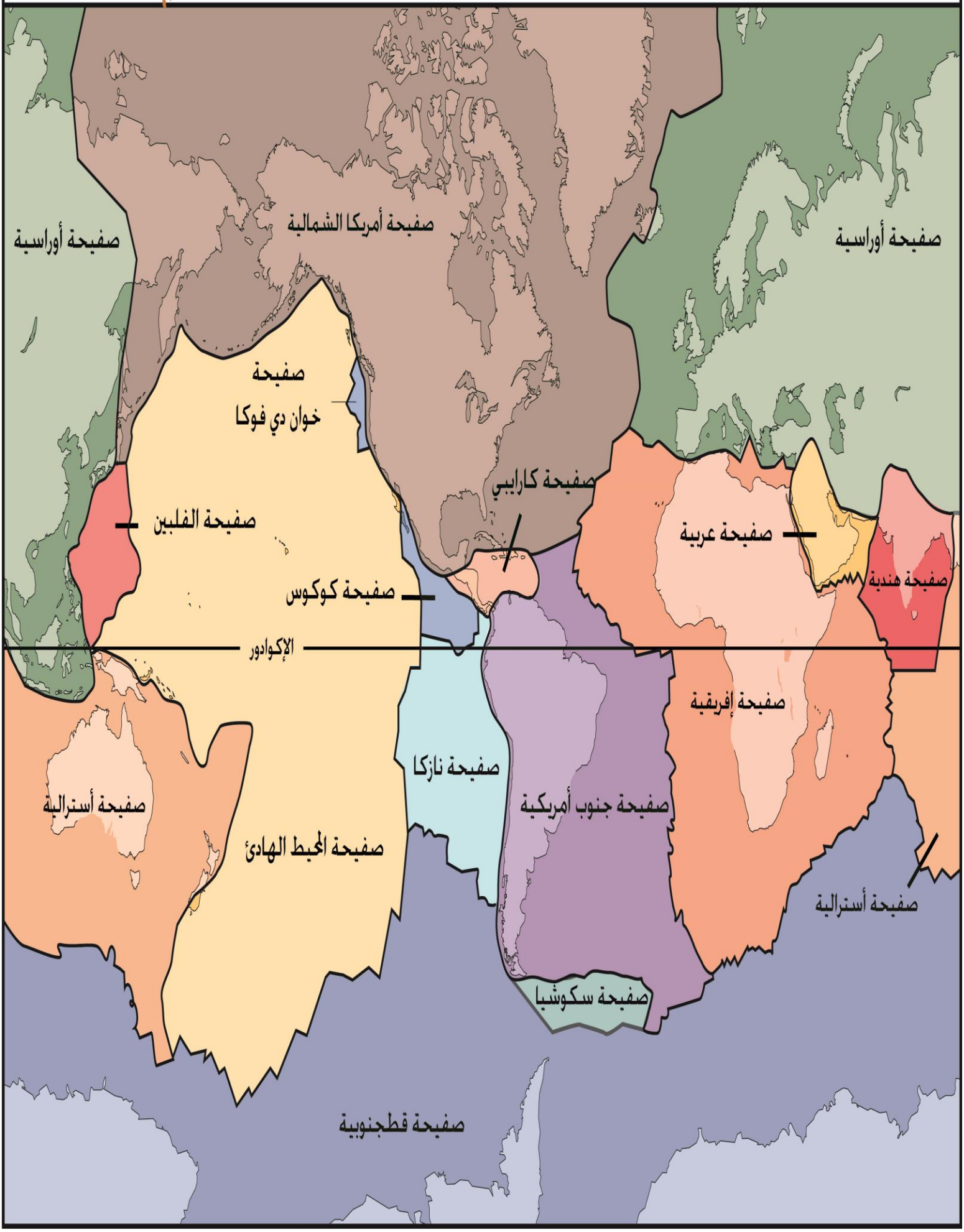
فالق متداخل





Groupe Scolaire Louis Le Grand

تكتونية الصفائح



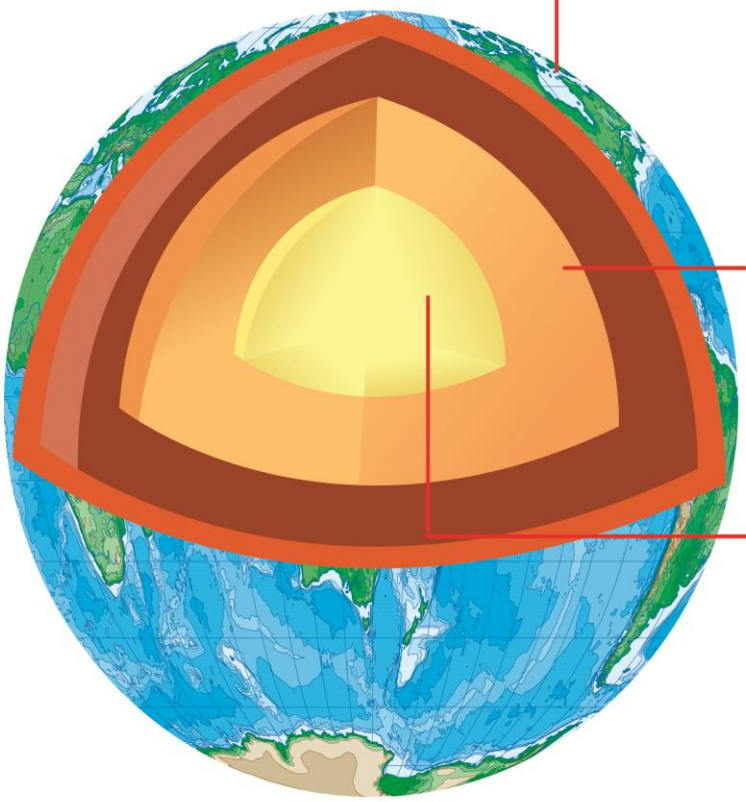
Structure de terre

بـنـيـة الأرض

Groupe Scolaire Louis Le Grand

القشرة

تمثل القشرة الأرضية المنطقة الصلبة من الكرة الأرضية فهي تتشكل من القشرة وسمكها حوالي 70 كم ومن القشرة المحيطية وسمكها حوالي 7 كم كما تبين الصورة الملتقطة بالأقمار الصناعية أن الماء (محيطات، بحار، أنهار ...إلخ) يغطي حوالي 9/10 من مساحة القشرة الأرضية



اللب الخارجي

منطقة سمكها حوالي 2,270 كم ، تمتد ما بين منطقة الوشاح واللب المركزي للأرض وهو غني جداً بالعناصر الفلزية الثقيلة مثل الحديد والنيكل ، وتوجد هذه الصخور في حالة منصهرة بسبب الحرارة العالية

اللب الداخلي

يتكون من كرة مركزية قطرها 1,216 كم تتكون من عناصر فلزية ثقيلة أهمها الحديد والنيكل ، ويعتقد أن صخور اللب الداخلي توجد في الحالة الصلبة على الرغم من الحرارة العالية لمركز الأرض والتي تقدر بحوالي 6,000 درجة سيليزيوس ، وذلك نتيجة الضغط الهائل الواقع عليها من ثقل ما يعلوها من صخور ويبلغ متوسط كثافة مكونات اللب الداخلي بين 18-14.5 جم/سم3