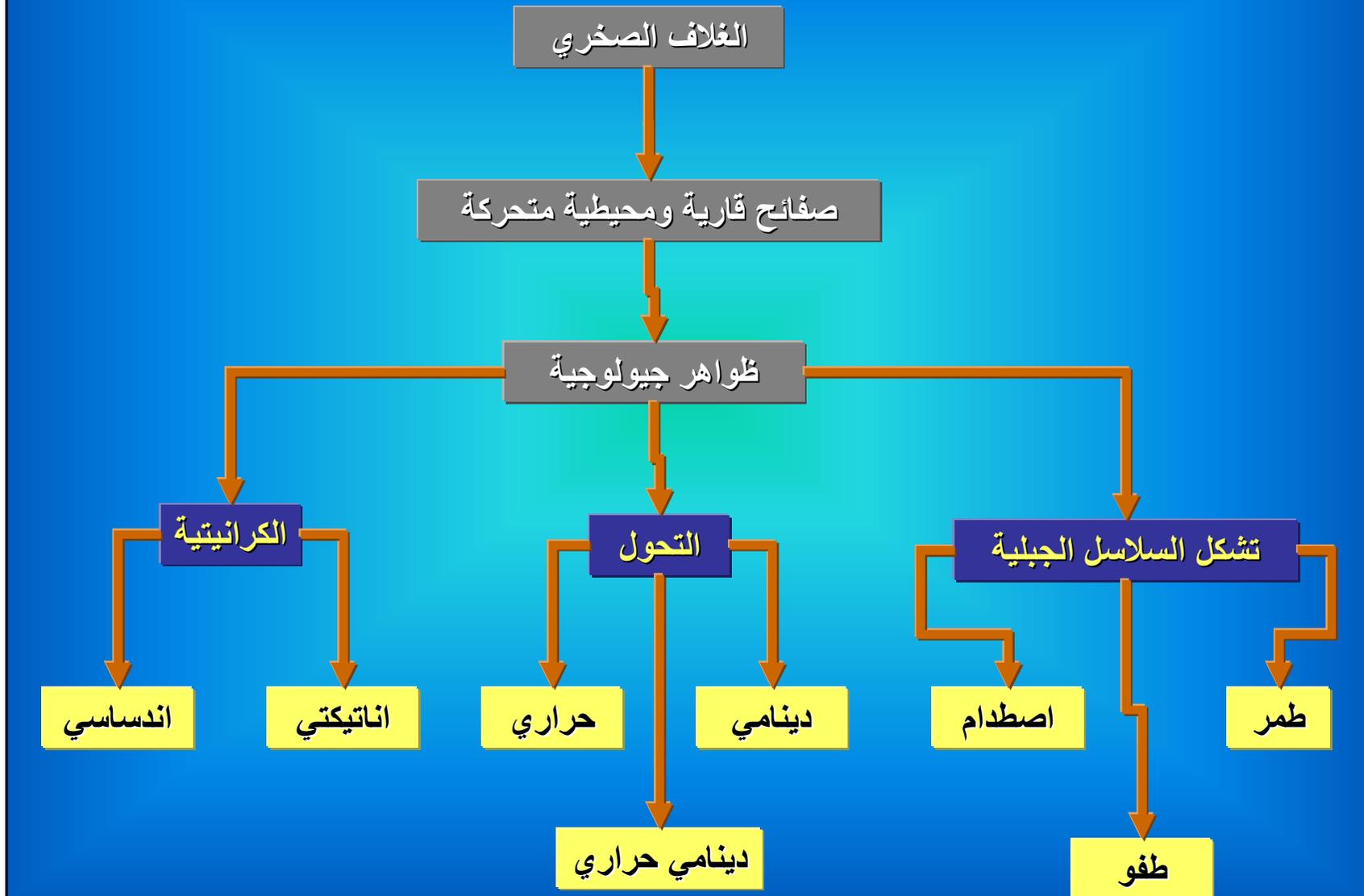


الظواهر الجيولوجية المصاحبة لنشوء السلاسل الجبلية وعلاقتها بتكتونية الصفائح

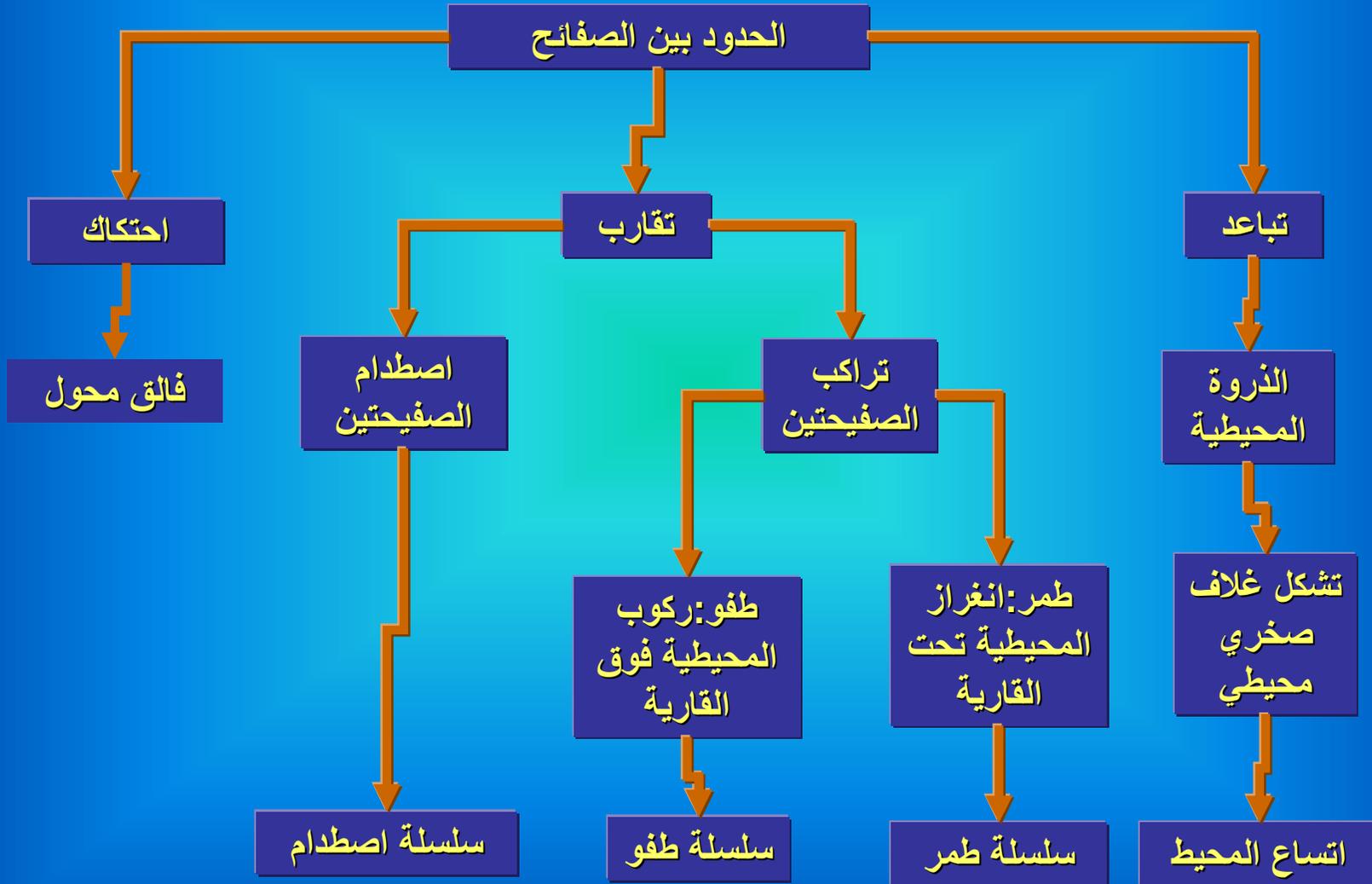


Limites convergentes de plaques : instabilités mécaniques et thermiques

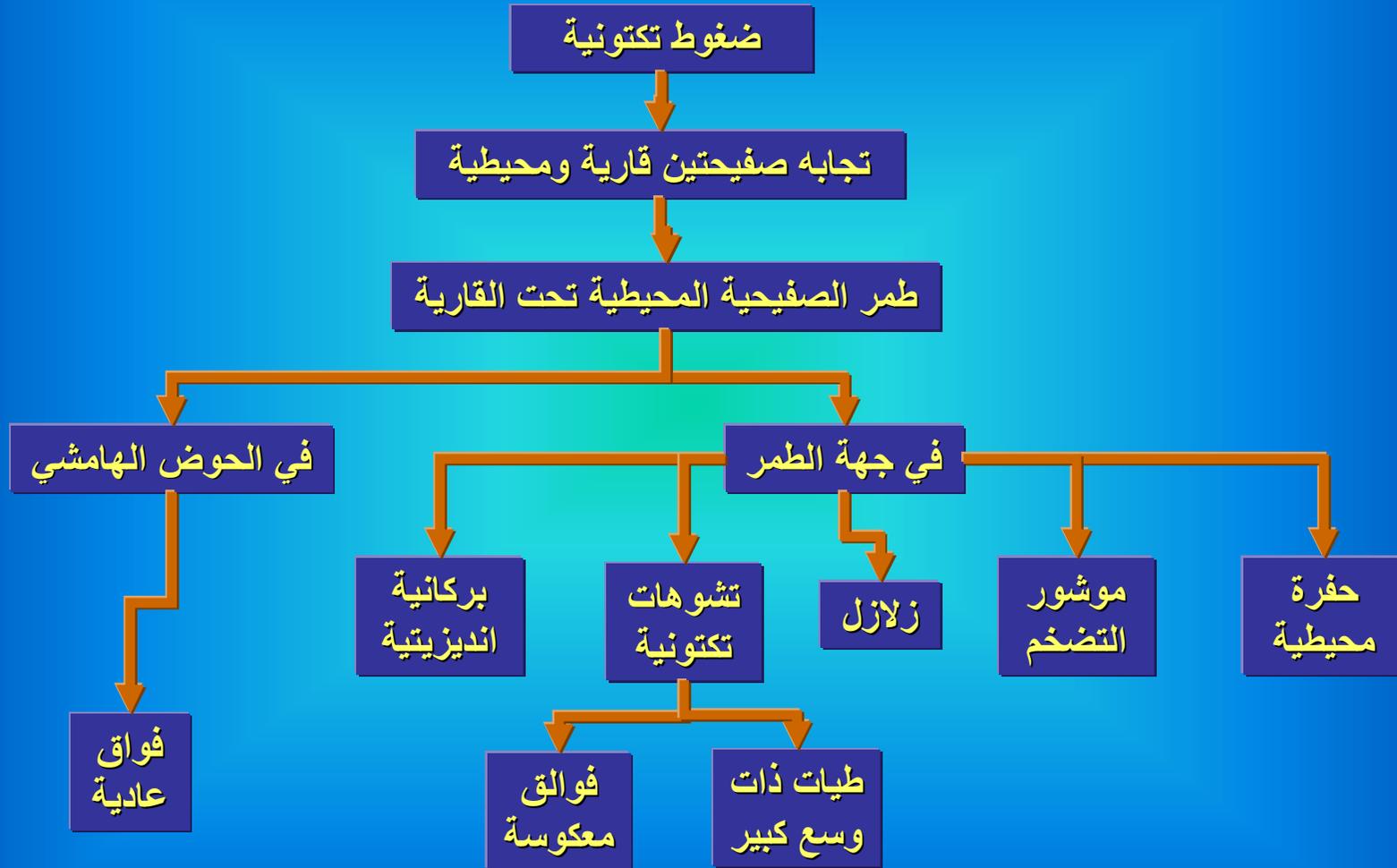
الظواهر الجيولوجية المصاحبة لدينامية الصفائح

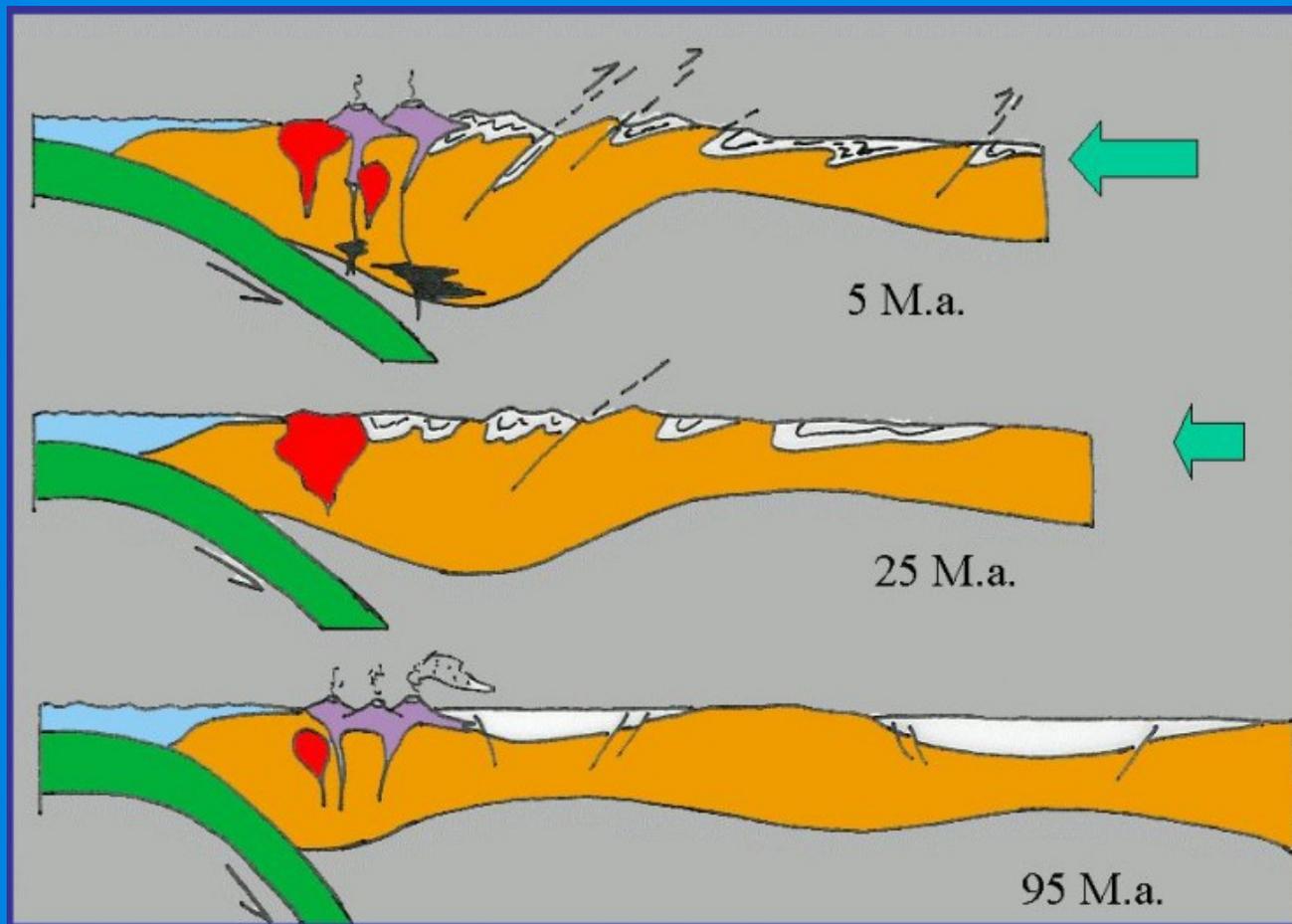


أنواع الحدود بين الصفائح ونتاج ديناميتها

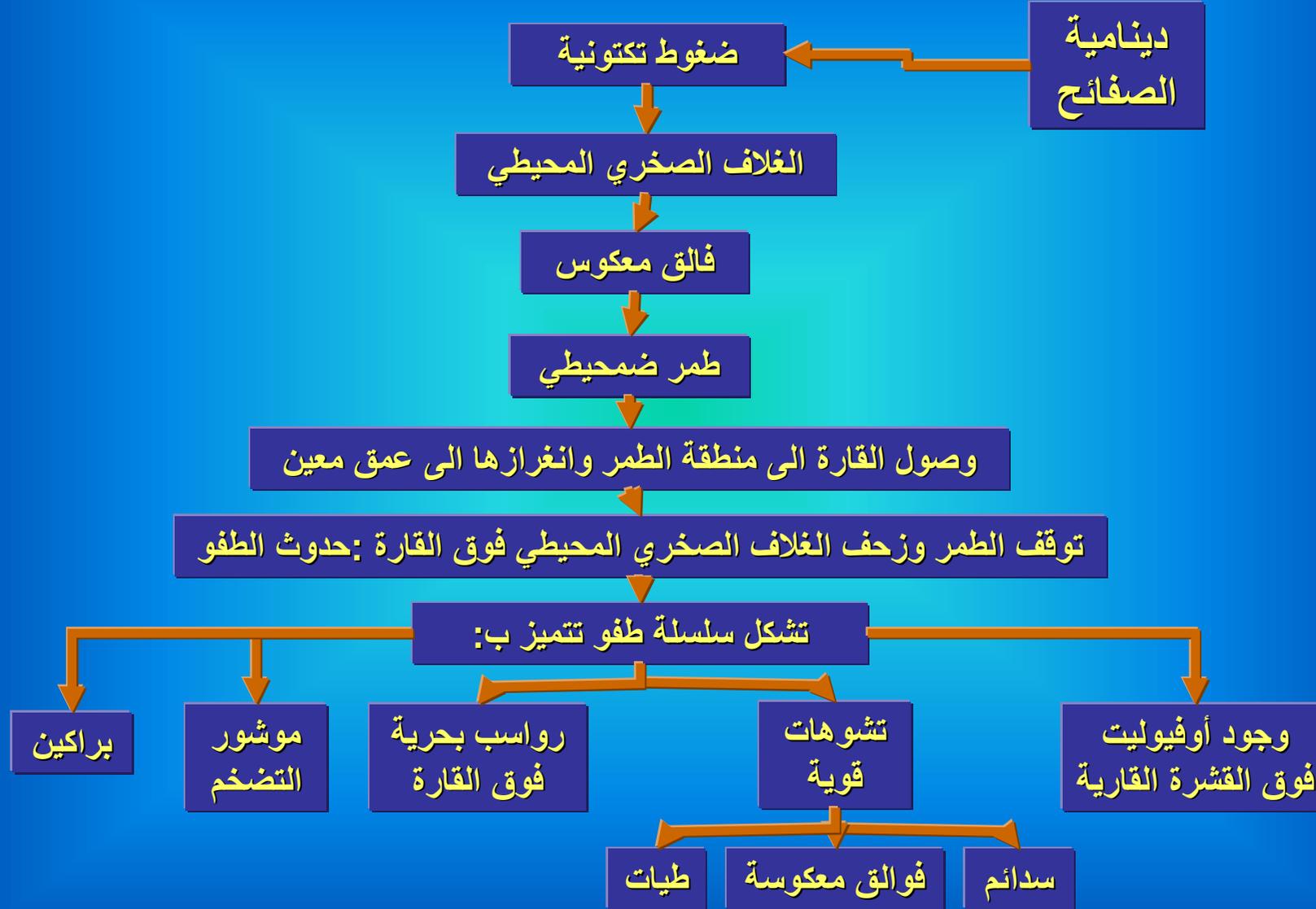


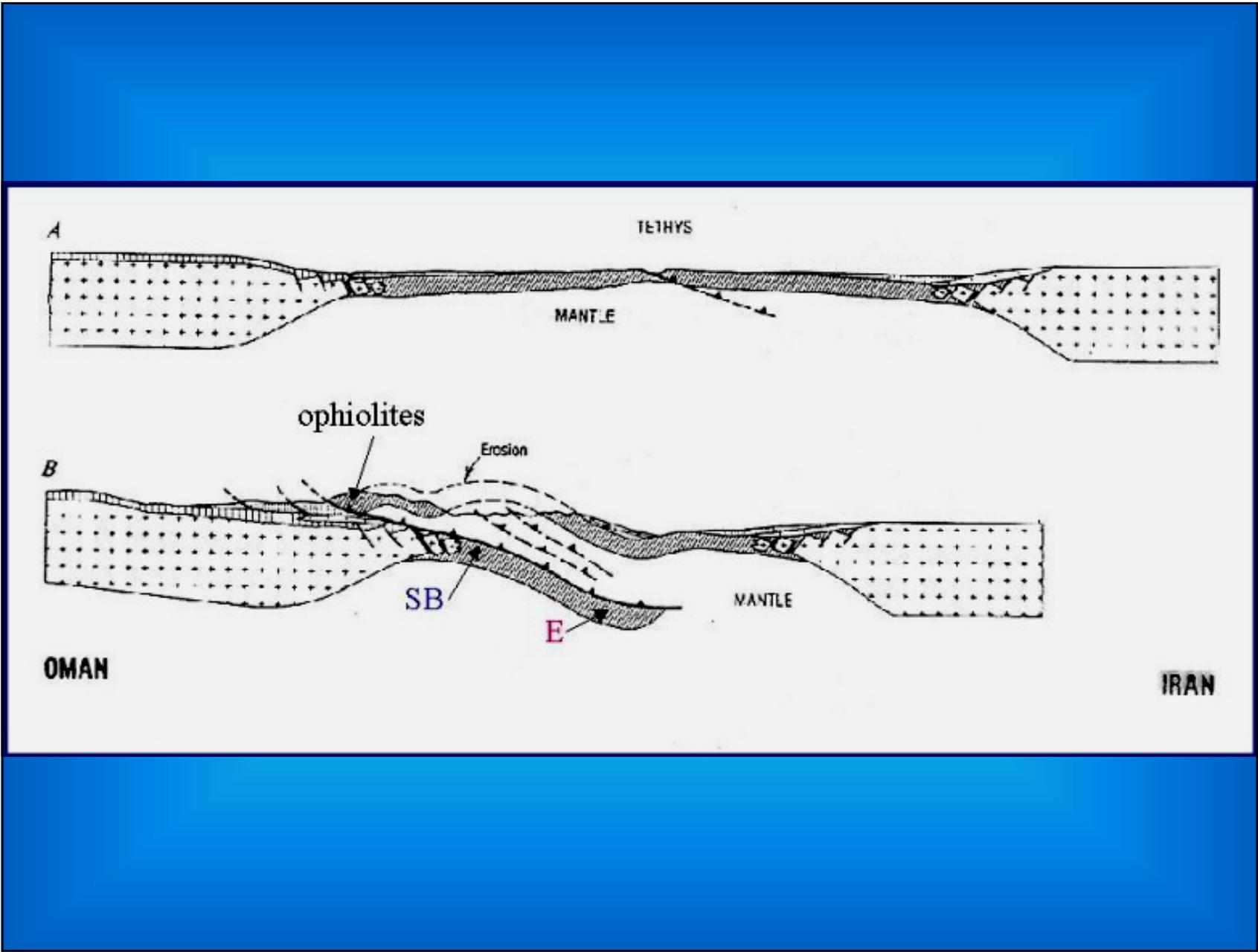
مراحل تشكل سلاسل الطمر ومميزاتها





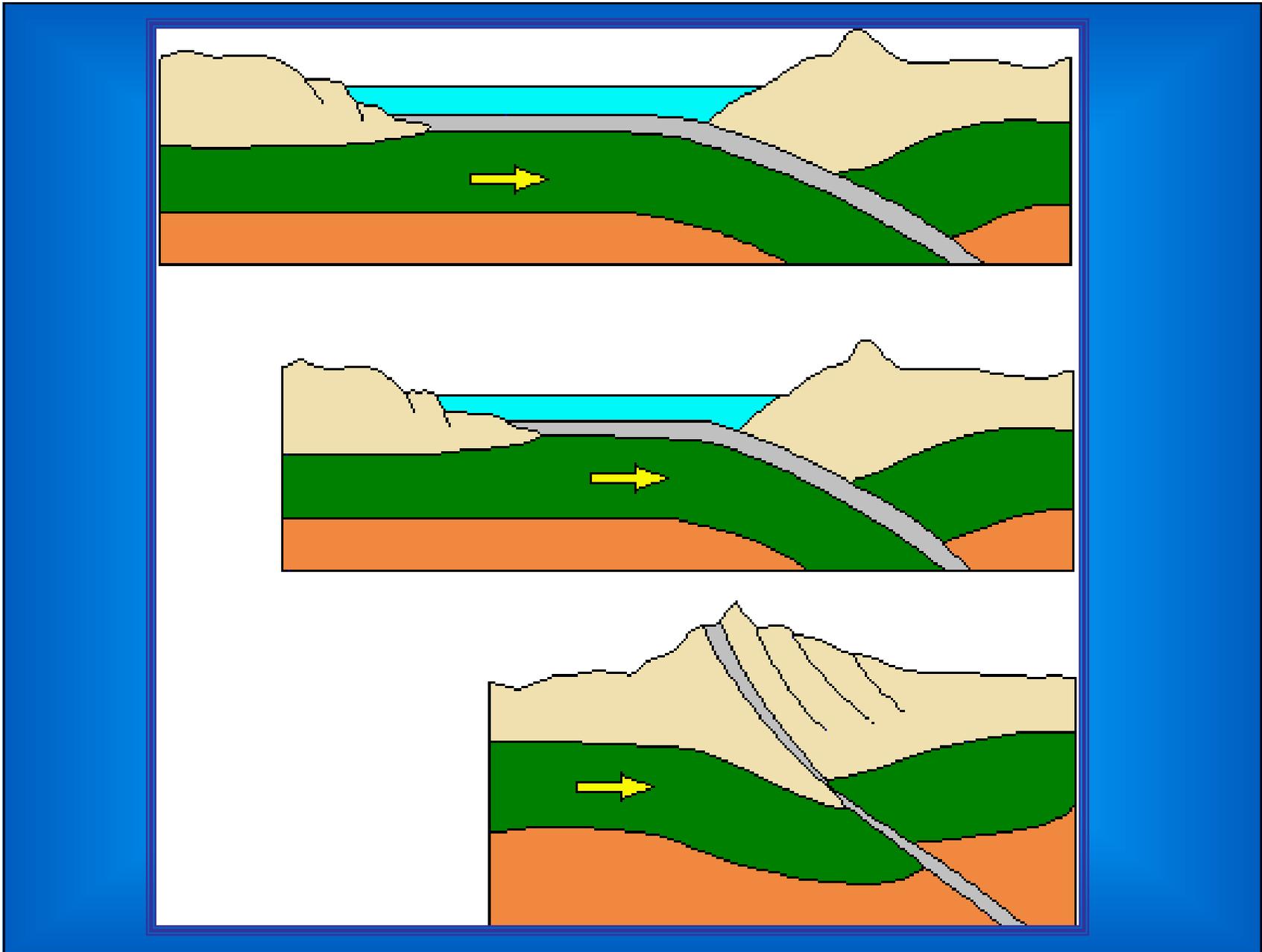
مراحل تشكل سلاسل الطفو ومميزاتها





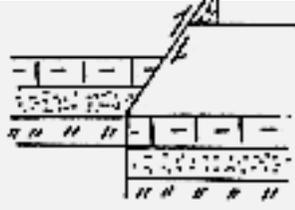
مراحل تشكل سلاسل الاصطدام ومميزاتها



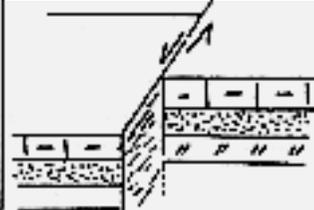


التشوهات التكتونية

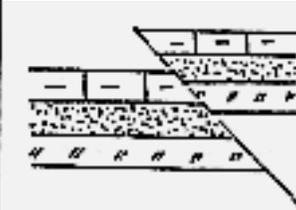
الفوالق



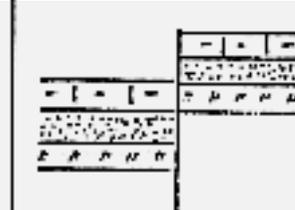
انقلاع ميامن



انقلاع مياسر



معكوس



عمودي



عادي

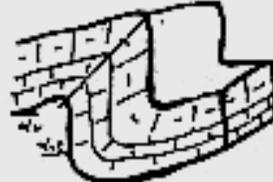
الطيات



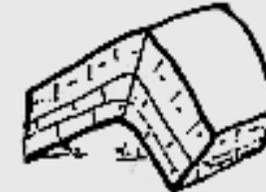
راقدة



مانلة



ركبية



منحرفة

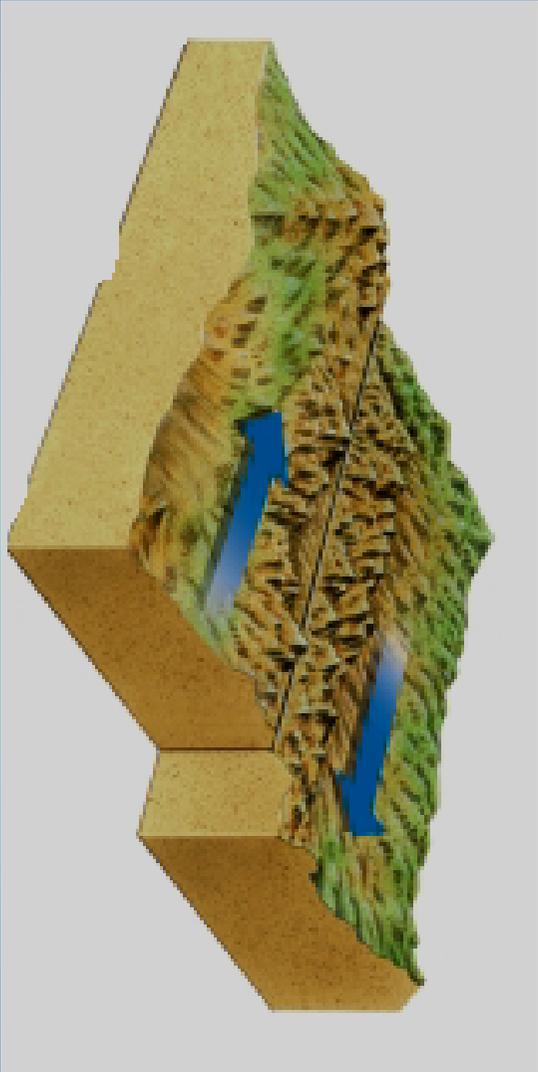
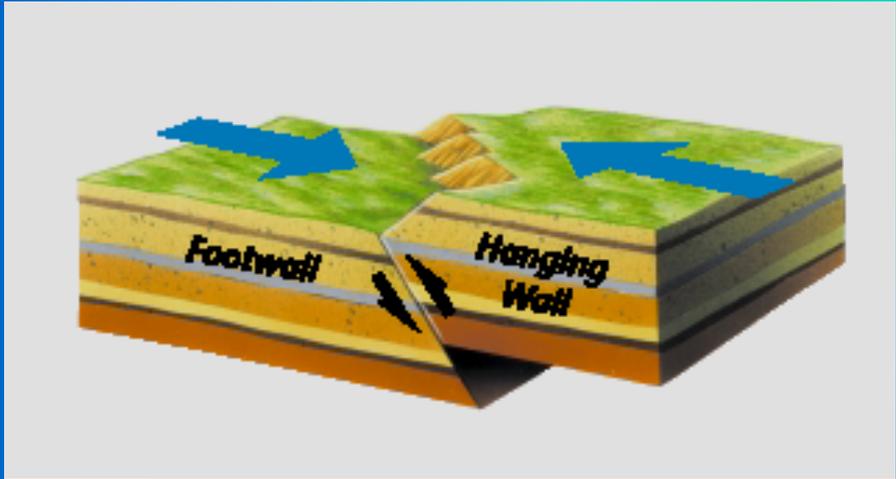
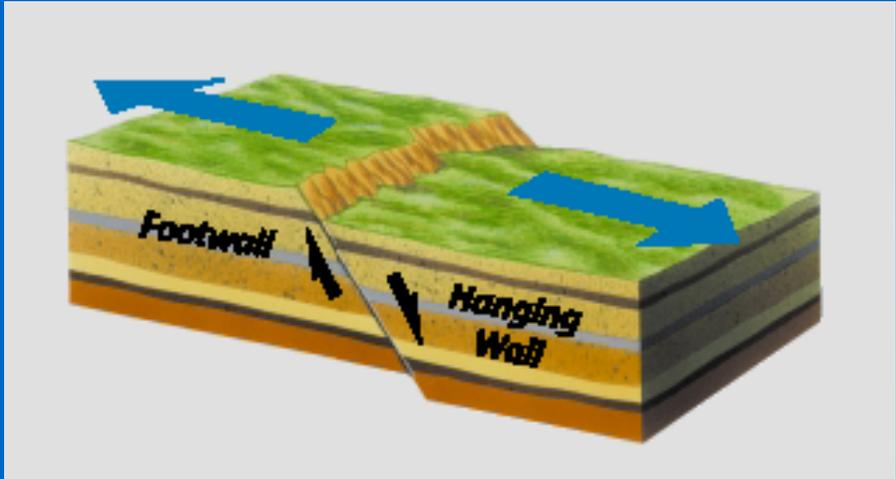


مستقيمة

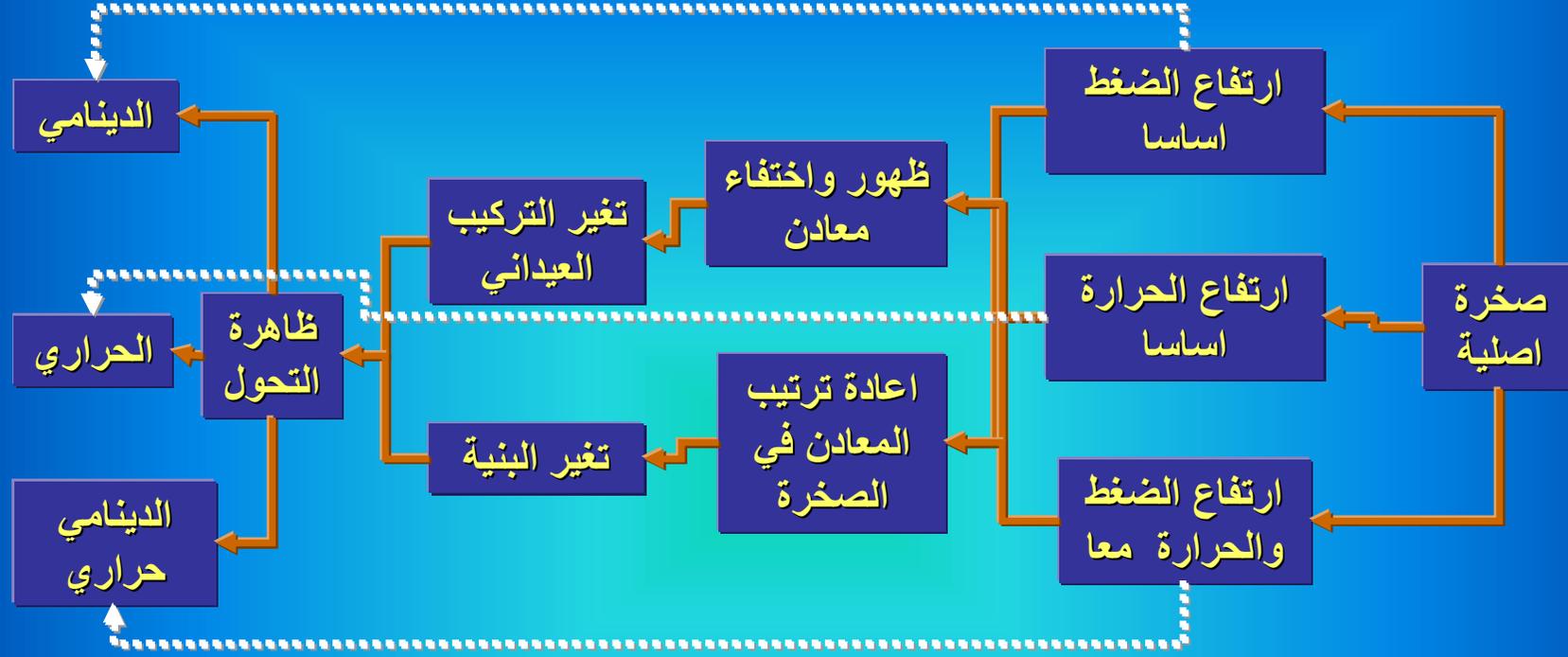
التراكبات



نتيجة لتزايد الضغوط المسلطة على الطية من أحد جانبيها، يتمدد الجانب المقابل لمنحى الضغوط ثم يترقق، ويؤدي ذلك إلى حدوث فالق وابتعاد الجزأين المشطورين أحدهما عن الآخر. يزحف الجانب الأعلى فوق الآخر مشكلا تراكبا، إذا استمرت الضغوط، وعندما تصبح مسافة الزحف كبيرة يصبح سديمة.

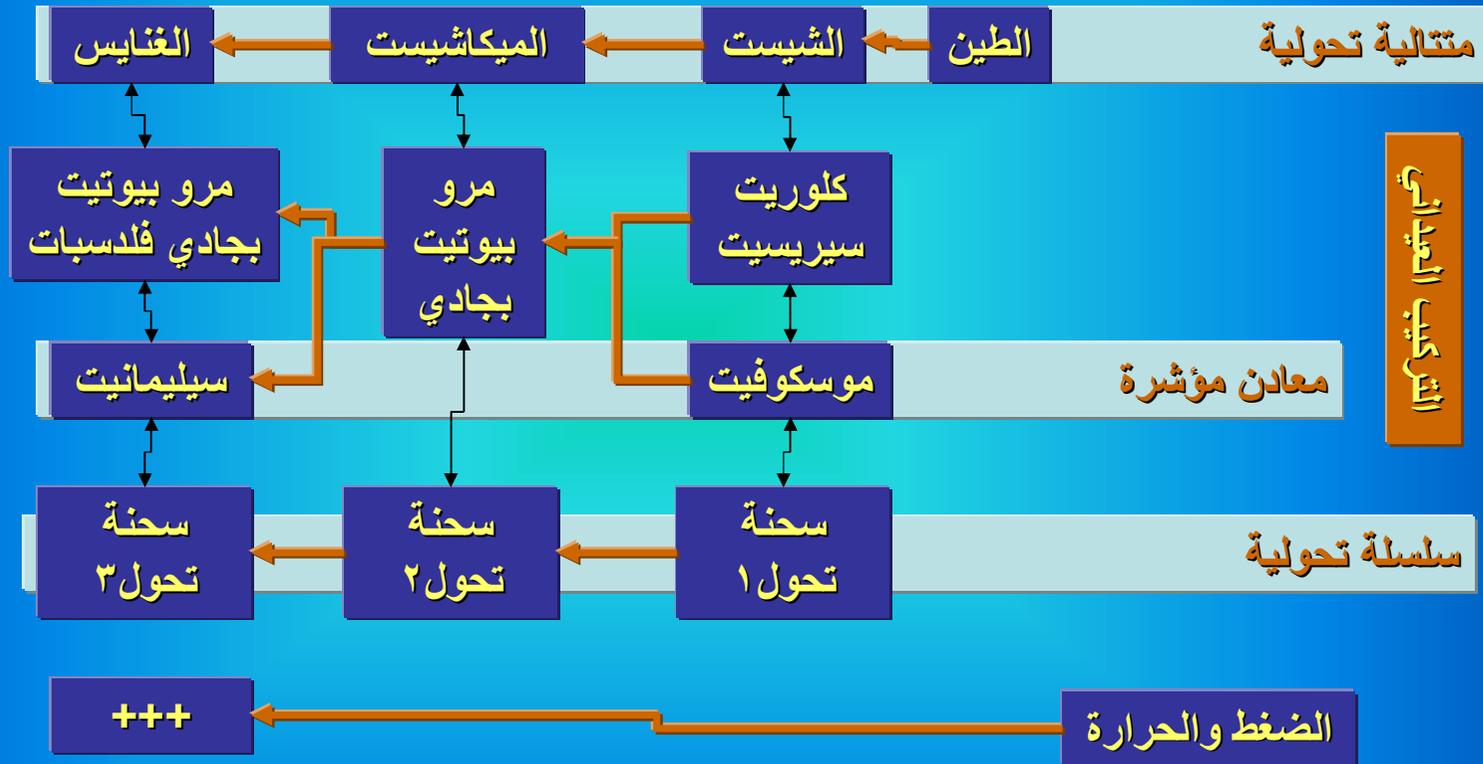


ظاهرة التحول

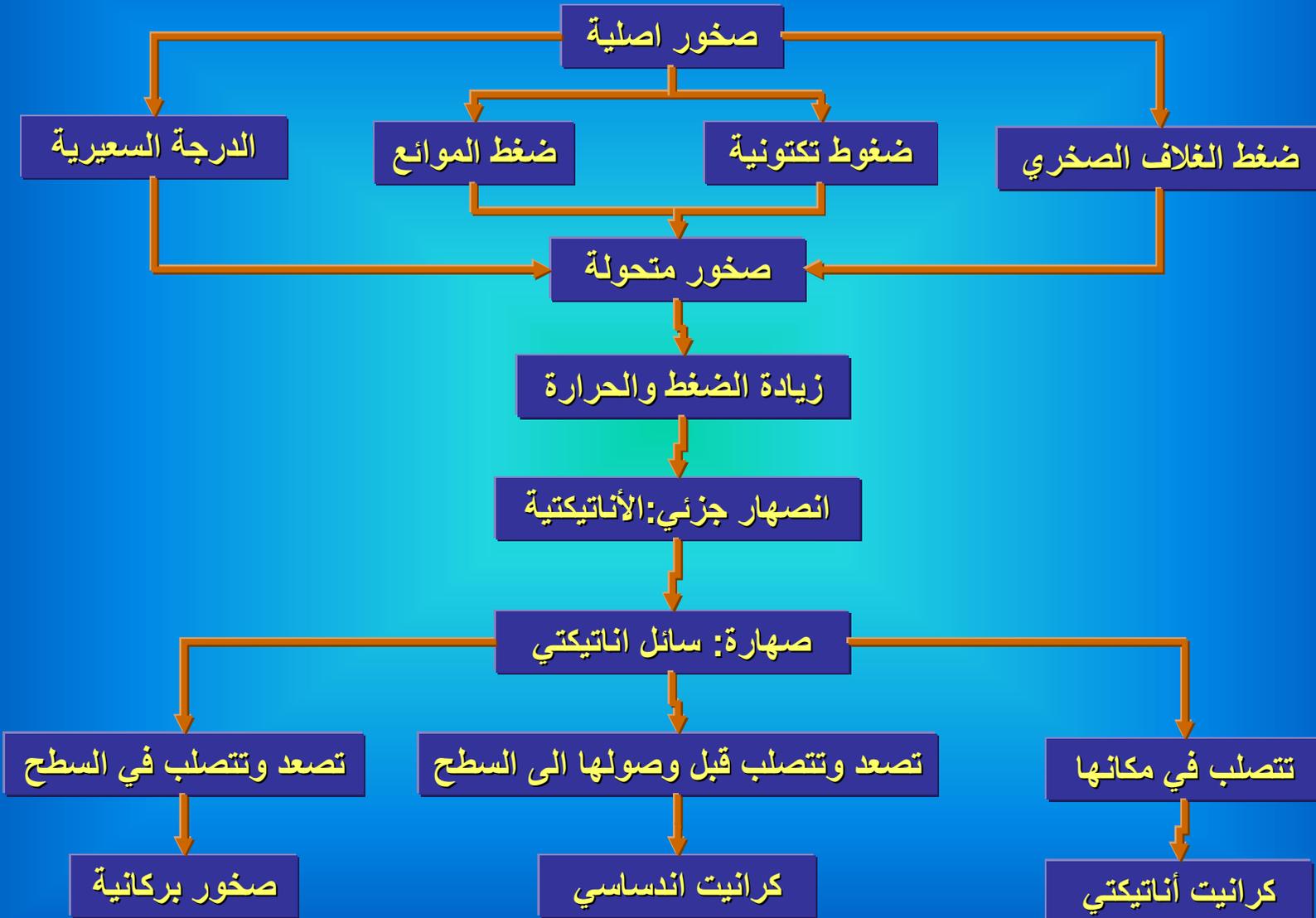


ترتبط أنماط التحول بدينامية الصفائح، إذ تختلف الظروف الجيوتكتونية السائدة من مكان لآخر. إن دراسة هذه الصخور تمكن من تعرف الظروف التي خضعت لها أثناء التحول، إذ تتغير خصائصها البنيوية والعيانية تدريجيا حسب درجات التحول المتتالية تصاعديا، والتي يمكن تحديدها بواسطة المعادن المؤشرة وسحنات التحول. فحسب مجالات أهمية تأثير كل من عملي الضغط ودرجة الحرارة تختلف المميزات العيانية والبنيوية للصخور المتحولة، حيث تتم إعادة تنظيم العناصر الكيميائية للصخرة لفسح المجال لظهور أنواع معدنية جديدة، في الحالة الصلبة، تبعا لدرجات التحول المتصاعدة. وعليه يمكن تمييز ثلاثة مجالات للتحول: التحول الدينامي، والتحول الدينامي الحراري، والتحول الحراري.

مفاهيم: المتتالية والسلسلة التحويلية وسحنة التحول والمعدن المؤشر



الكرانيتية وعلاقتها بظاهرة التحول



مقارنة الكرانيت الأناتيكتي والإندساسي

صخور رسوبية



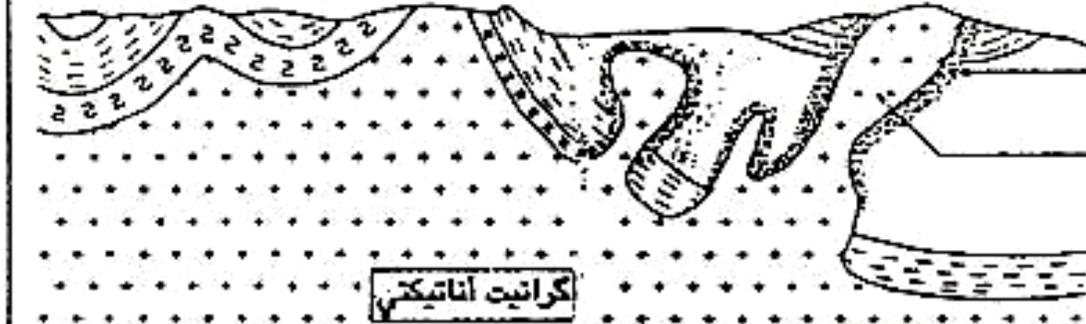
ميكاشيست



غنايس



ميجماتيت



هالة التحول

كرانيت
إندساسي

كرانيت أناتيكتي

الكرانيت الأناتيكتي

الكرانيت
الإندساسي

غير واضحة

واضحة

الحدود

كبيرة

محدودة

المساحة

ميجماتيت وصخور
متحولة

هالة صخور
متحولة

الصخور المجاورة

ينشأ عن التحول

يؤدي الى تحول
تماس

العلاقة بالتحول

علاقة مختلف الظواهر الجيولوجية بتكتونية الصفائح

