تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

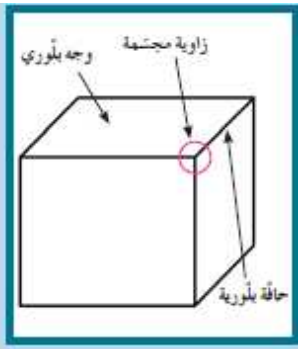
الملف الرسومات المهمة في المنهج
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ حيولوجيا ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي			
روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

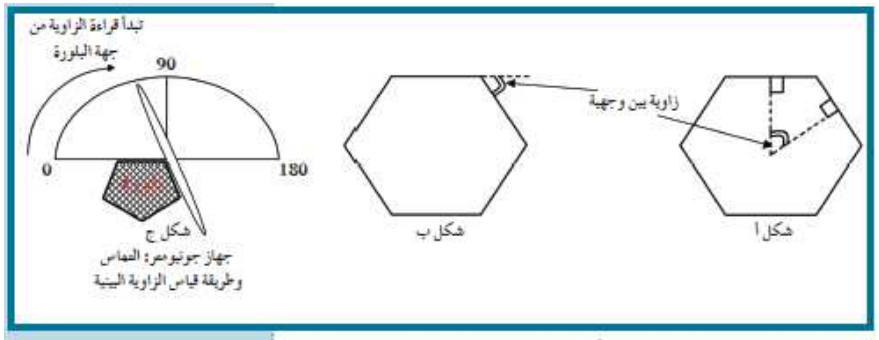
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الأول	
1	بنك اسئلة في مادة الحيولوجيا كورس اول
2	تلخيص في مادة الحيولوجيا لعام 2018
3	نماذج اختبارات سابقة في مادة الحيولوجيا لثانوية سلمان الفارسي
4	اجوبة بنك اسئلة الحيولوجيا للعام 2017 2018
5	مذكرة ممتازة في مادة الجيولوجيا

الشكل البلّوري للمعدن

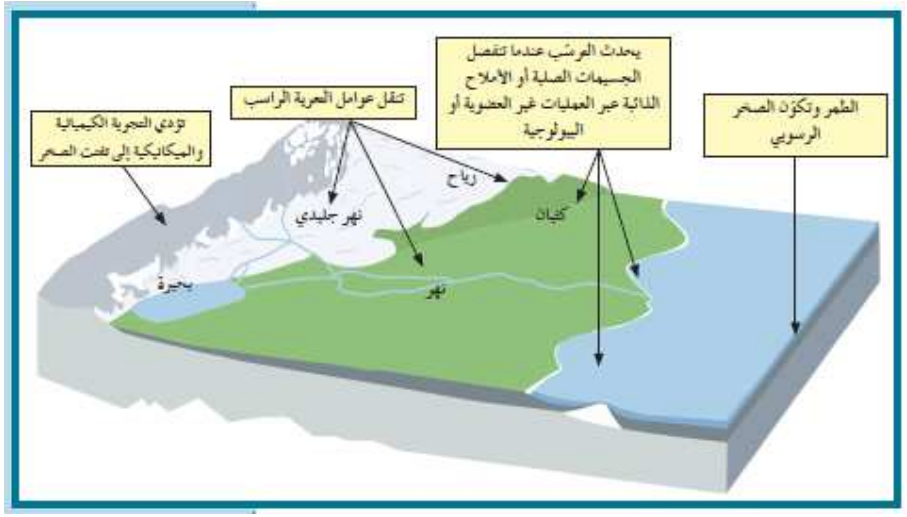
- البناء الداخلي للبلّورات
  - الترتيب الفراغي للذرّات أو الأيونات المكوّنة للبلّورة
  - طبيعة الروابط الكيميائية
- التماثل أو التناسق البلّوري
  - محور التماثل
  - مستوى التماثل
  - مركز التماثل
- الخواص الخارجية للبلّورات
  - الأوجه البلّورية: كاملة الأوجه، ناقصة الأوجه، عديمة الأوجه
  - أحرف البلّورة
  - الزاوية بين الوجهية
  - الزاوية المجسّمة
- النظم البلّورية
  - المكعّبي
  - الرباعي
  - المعين القائم
  - السداسي
  - أحادي الميل
  - ثلاثي الميل

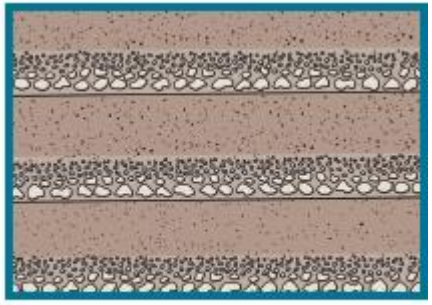


شكل 51
حافّة البلّورة ووجهها

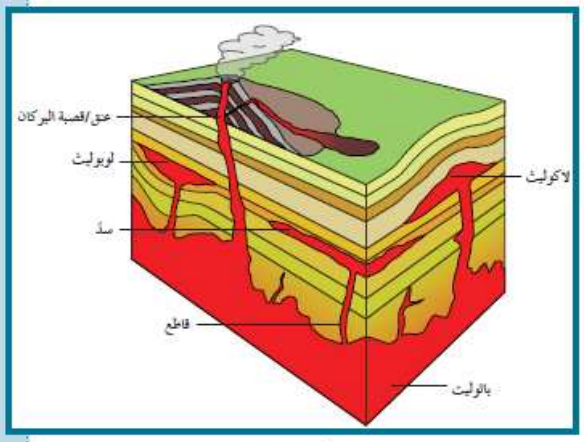


شكل 52
زاوية بين وجهية





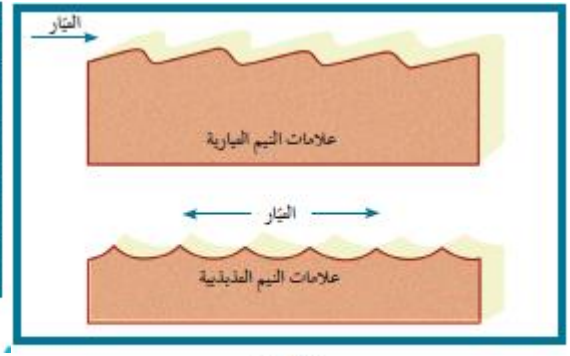
شكل 94
المطبق المعدرج



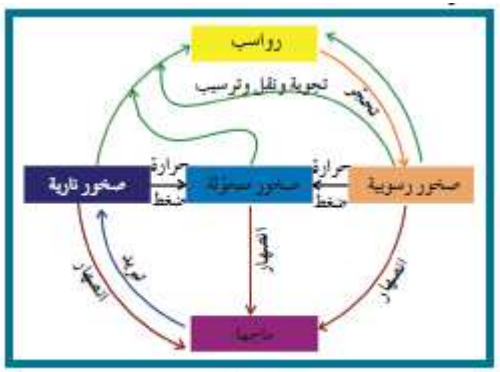
شكل 64
أشكال صخور النارية في الطبيعة.

شكل 69
أنواع أنسجة صخور نارية

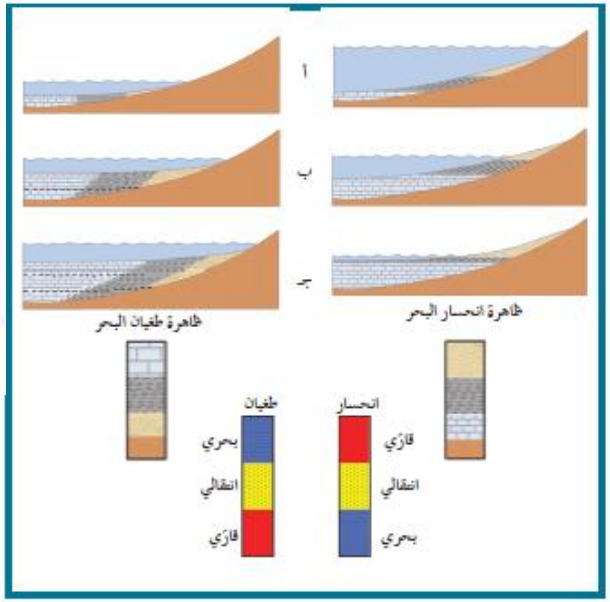
شكل 96
تتكون الشقوق الطينية عندما يجف الطين المبلل بالماء ويتكمش.



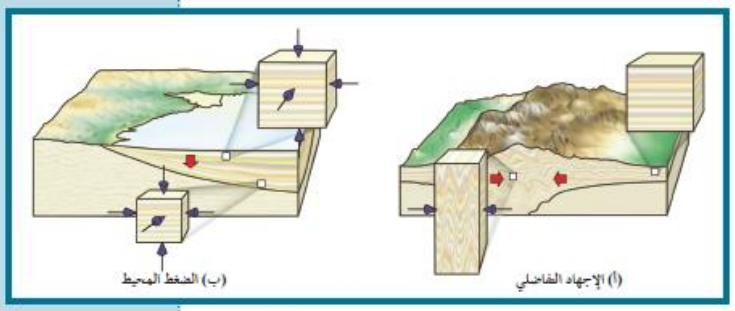
شكل 95
علامات التيم التيارية والمذبذبية.

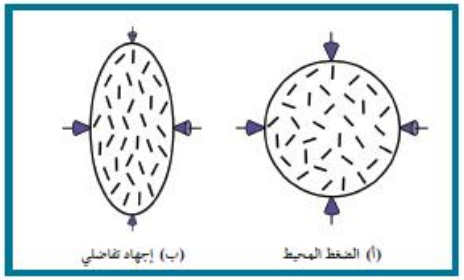


شكل 104
دورة الصخر في الطبيعة

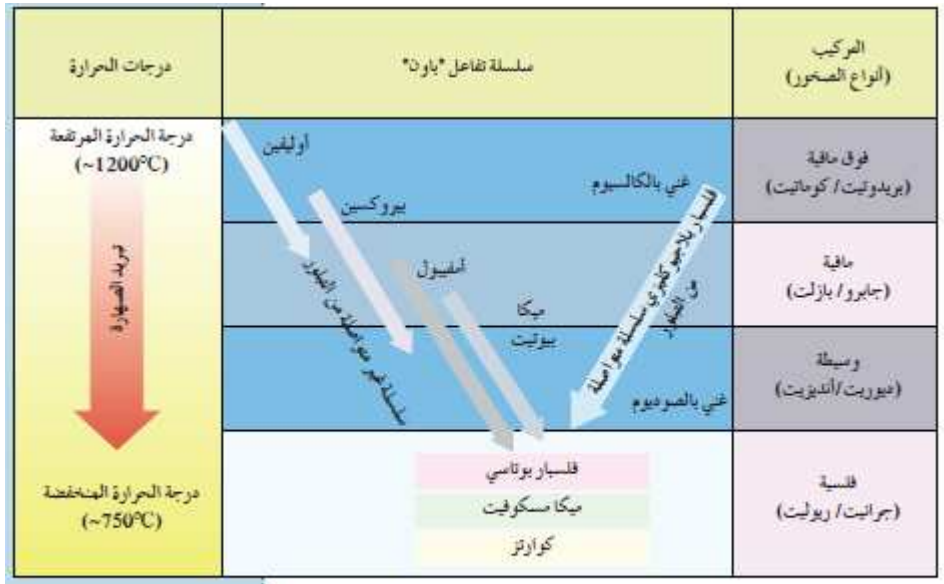


شكل 97
طغيان البحر وانحساره والتركيب الصخري الناتج عنهما



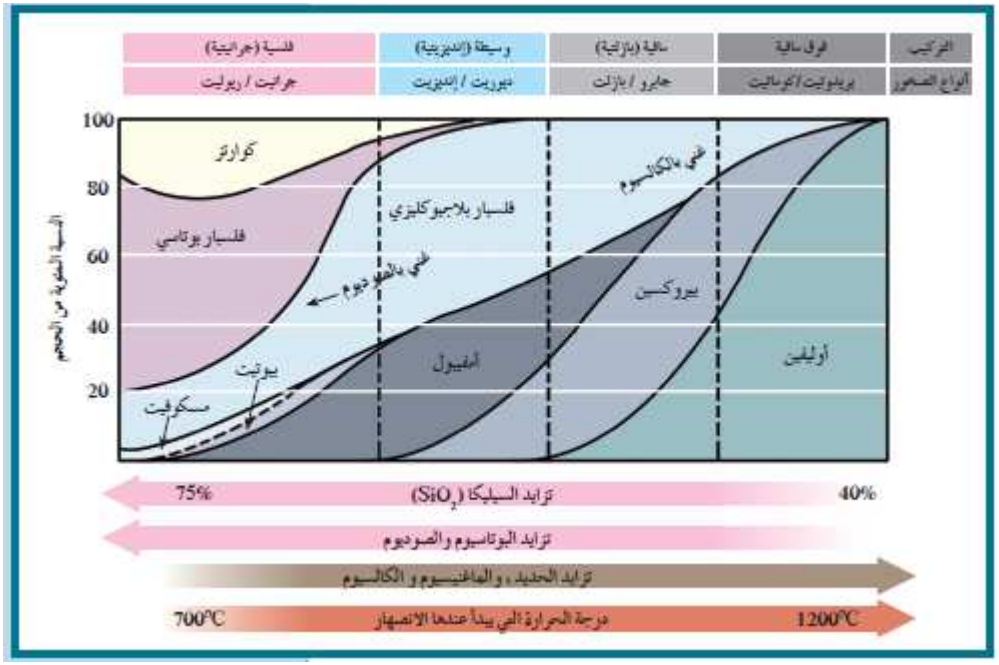


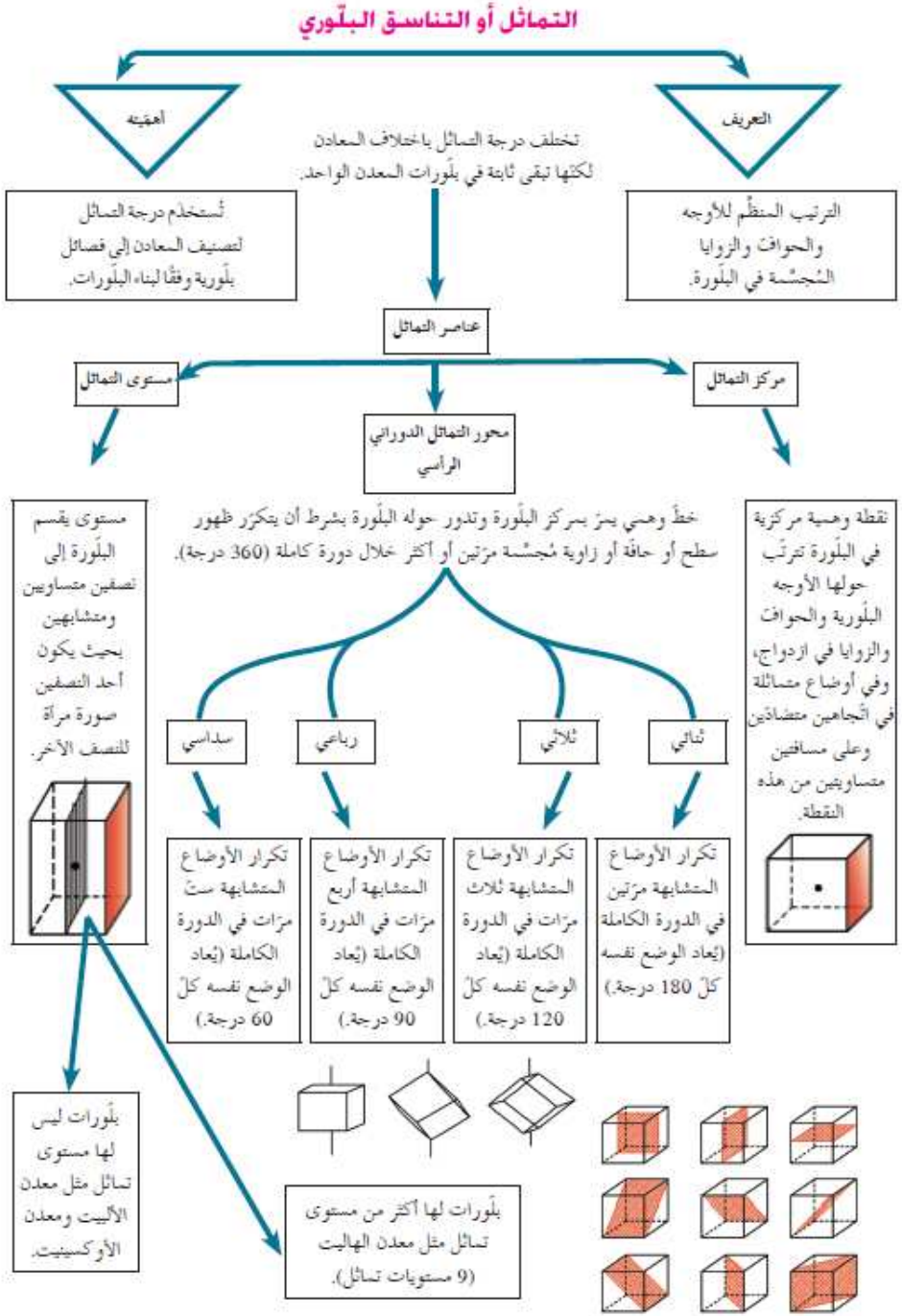
شكل 107
الدوران الميكانيكي للحبيبات المعدنية الصفائحية أو المسطيلة. تحافظ الحبيبات القديمة على ترتيبها العشوائي إذا تعرضت لضغط منتظم من جميع الجهات. عندما يسبب الإجهاد التفاضلي بسطح الصخر، تدور الحبيبات المعدنية لتنظم باتجاه السطح.

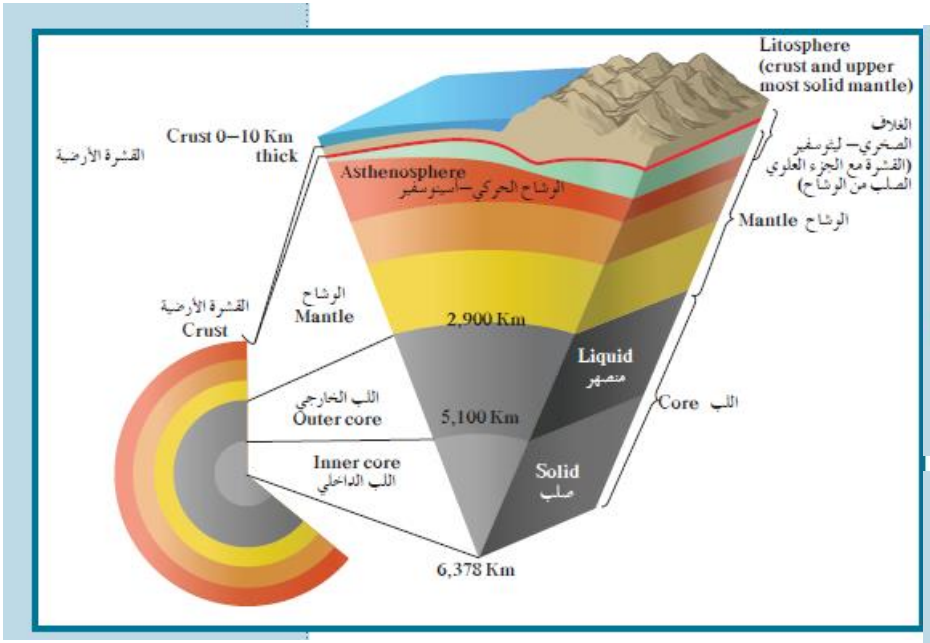


شكل 65

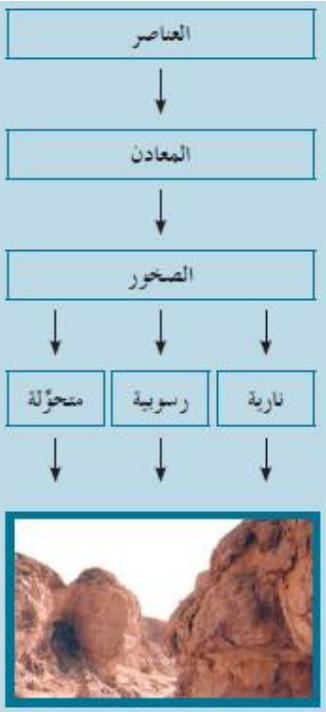
سلسلة تفاعل "باون" التي تبلور فيها المعادن من الصهارة. قارن هذا الشكل بالتركيب المعدني لفئات الصخور. لاحظ أن كل فئة تتكون من المعادن التي تبلور ضمن مدى درجة الحرارة نفسه.



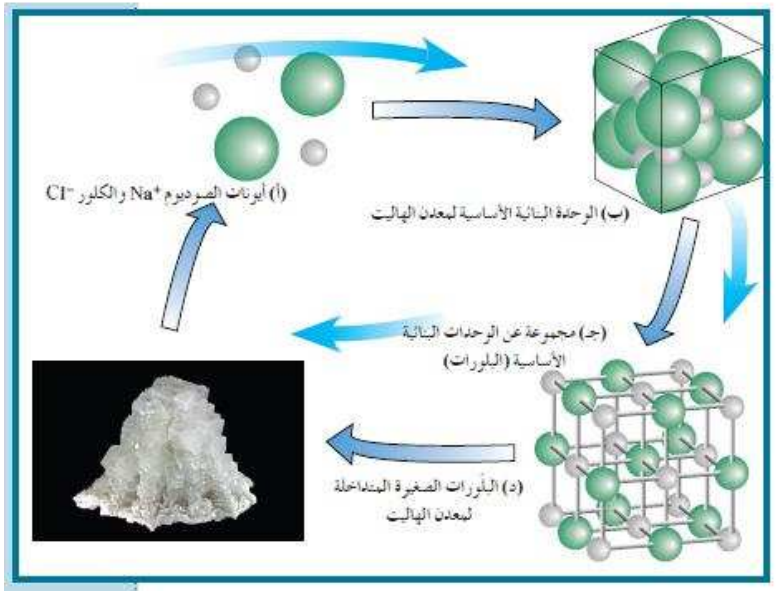




شكل 45
مثال على الانكسار المُزدَوج عبر معدن الكالسيت.

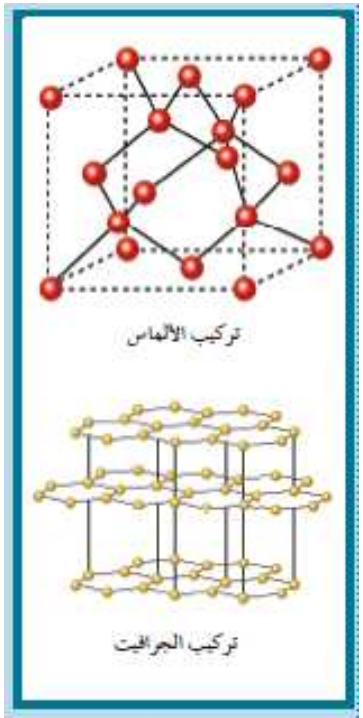


شكل 20
يُظهر هذا المخطّط علاقة القشرة الأرضية بمكوّناتها مثل الموضّحة في صورة مرتفعات جال الزور في دولة الكويت.

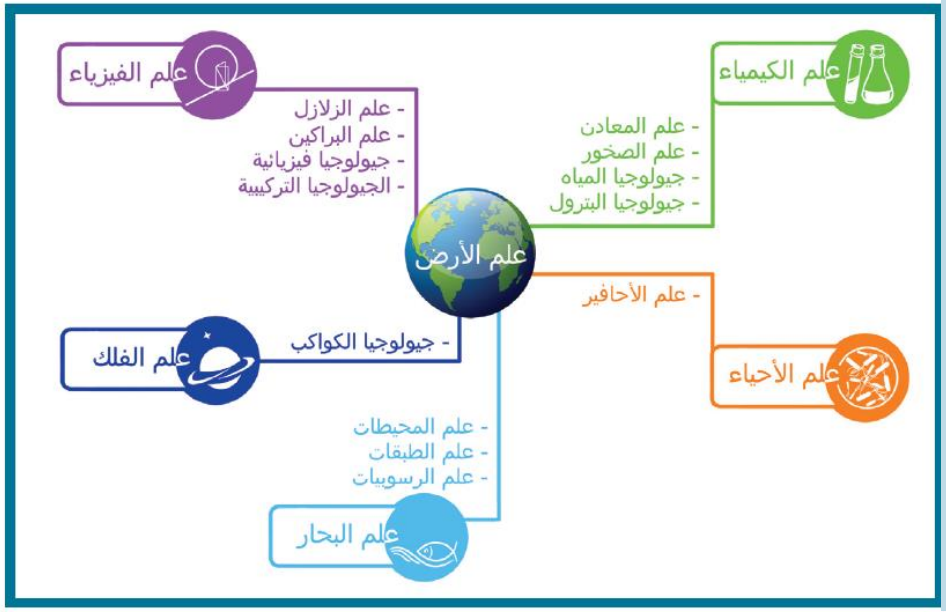


المادّة غير المتبلّرة	المادّة المتبلّرة
لا يوجد ترتيب هندسي للذرّات أو الأيونات	يوجد ترتيب هندسي للذرّات أو الأيونات
لا يوجد تركيب شبكي أو وحدة بنائية	يوجد تركيب شبكي ووحدة بنائية
لا تتكوّن بلّورة (لا يوجد مستوى انفصام لكن يوجد مَكْسَر)	تتكوّن بلّورة (يوجد في معظمها انفصام ومَكْسَر)

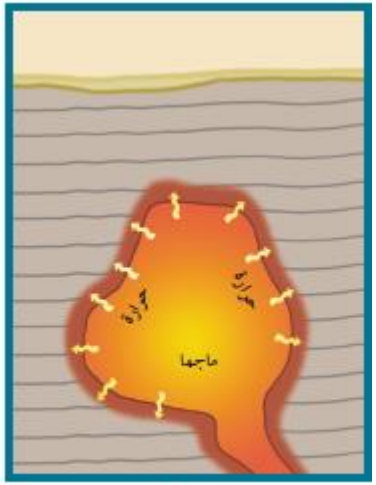
شكل 49
مخطّط يوضّح الفرق بين المادّة المتبلّرة والمادّة غير المتبلّرة.



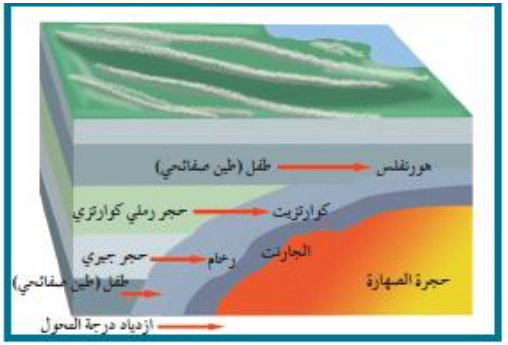
شكل 50
التركيب الشبكي لمعدني الألماس والجرافيت



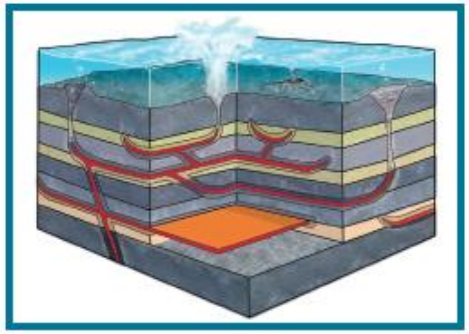
شكل 3
علاقة علم الأرض ببعض العلوم الأخرى



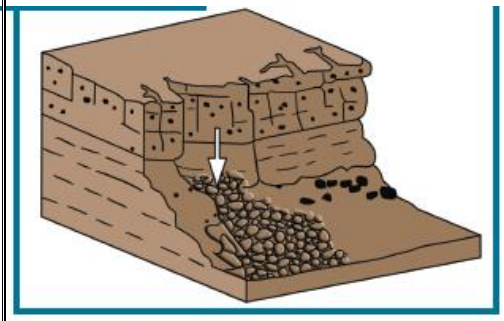
شكل 115
هالة الصخور



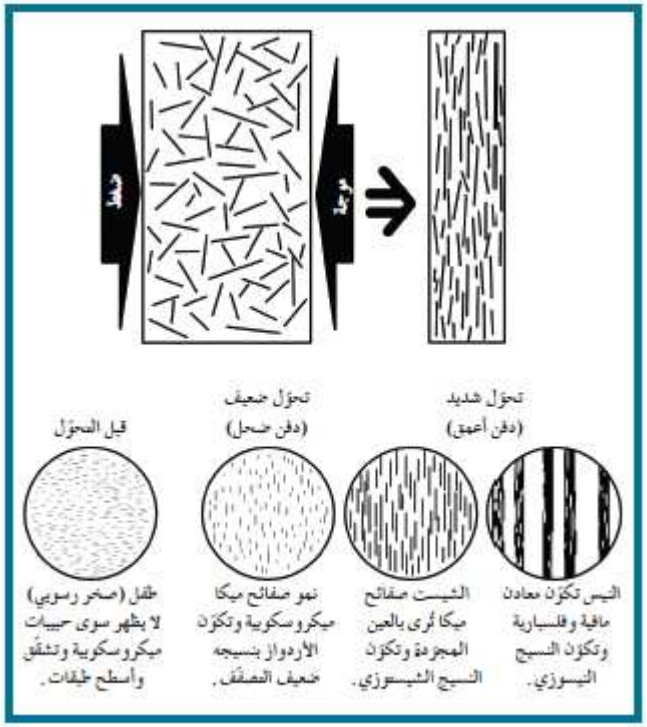
شكل 116
يولّد الهورنفلس (صخور طينية دقيقة الحبيبات) عن التحول التلامسي للطفل (الطين الصفائحي)، بينما يولّد الكوارتزيت والرخام على التوالي عن التحول التلامسي للحجر الرملي الكوارتزيتي والحجر الجيري.



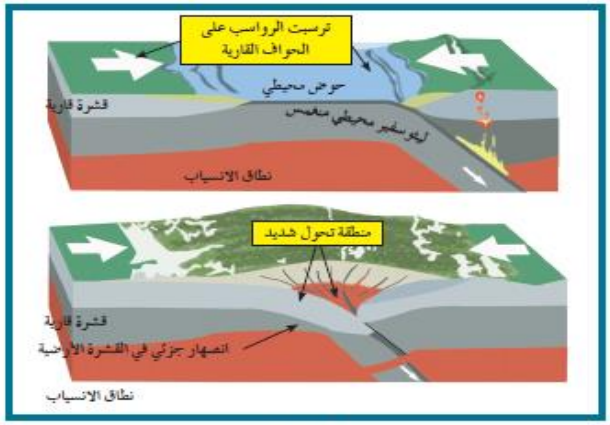
شكل 117
انفشار المحاليل الحارّة المصاحبة للصهير



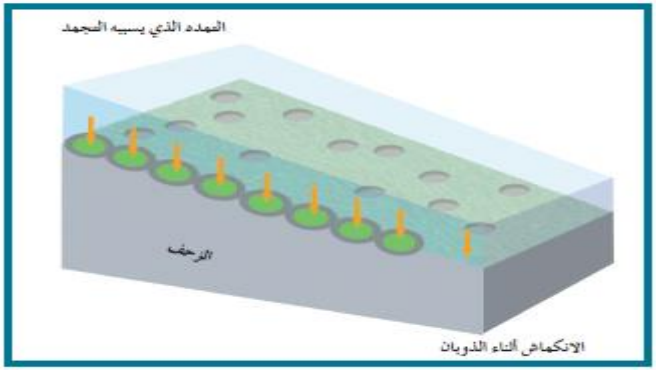
شكل 128
المساقط من المنحدرات الشديدة



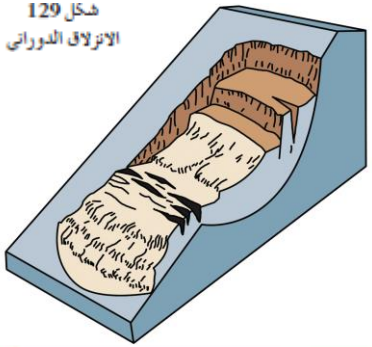
شكل 118
التحوّل بالدفن



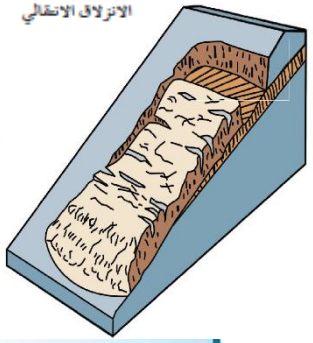
شكل 119
يحدث التحول الإقليمي عندما تُضغط الصخور بين لوحين صخريين (ليثوسفير) متصادمين أثناء بناء الجبال.



شكل 134
تكرار الممده والانكماش للمواد السطحية يسبب تحركًا للغرية وحبيبات الصخر وهي عملية تدعى الزحف.



شكل 129
الانزلاق الدوراني



شكل 130
الانزلاق الانتقالي

شكل 131
الانسياب الرُكامي عبارة عن لسان متحرك مكوّن من خليط من الطمي والغرية والصخور والماء. وهو يشبه الخليط الأسمنتي الطري.

شكل 133
التحزك البطيء