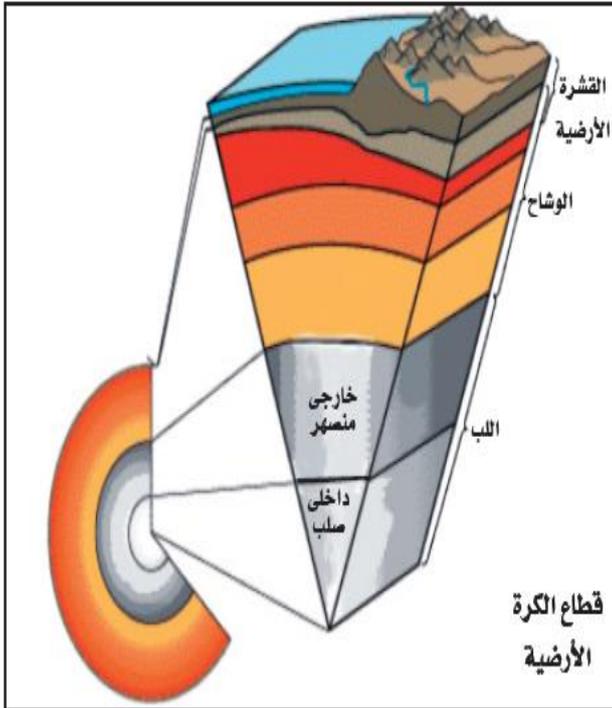


الرسومات المطلوبة من الطالب رسمها

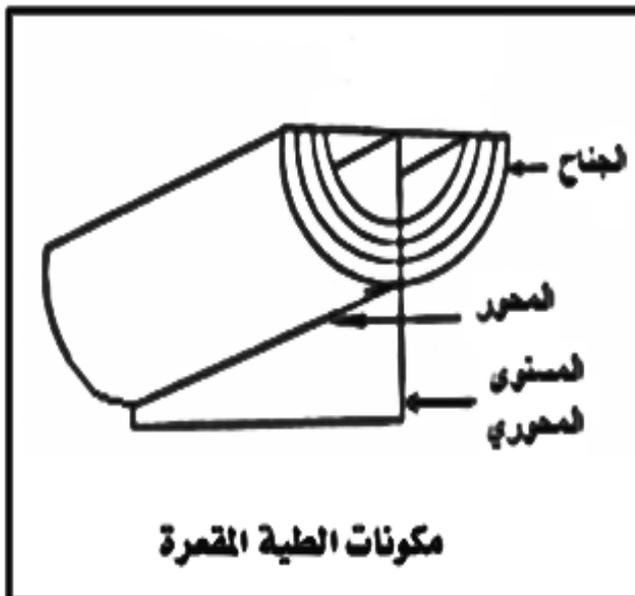
منهج ٢٠١٧م

الباب الاول

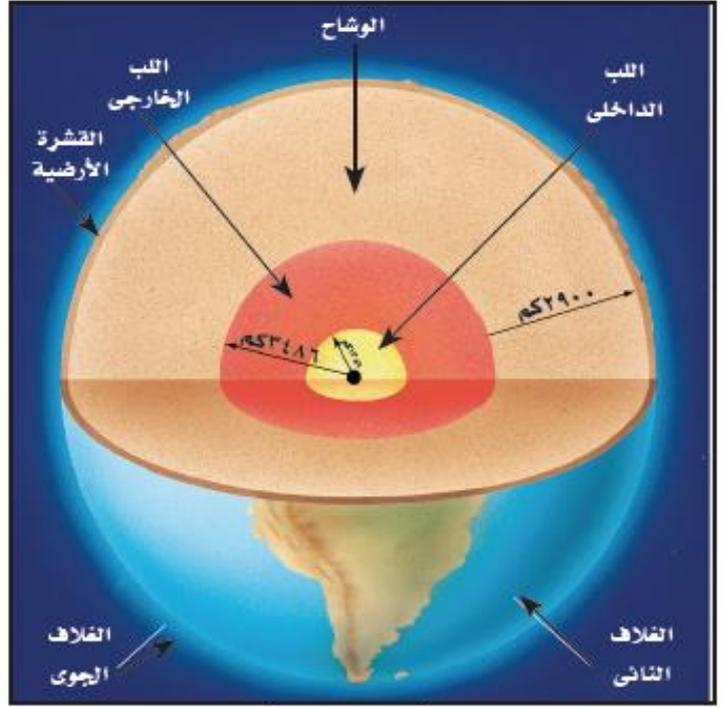
قطاع في الكرة الارضية



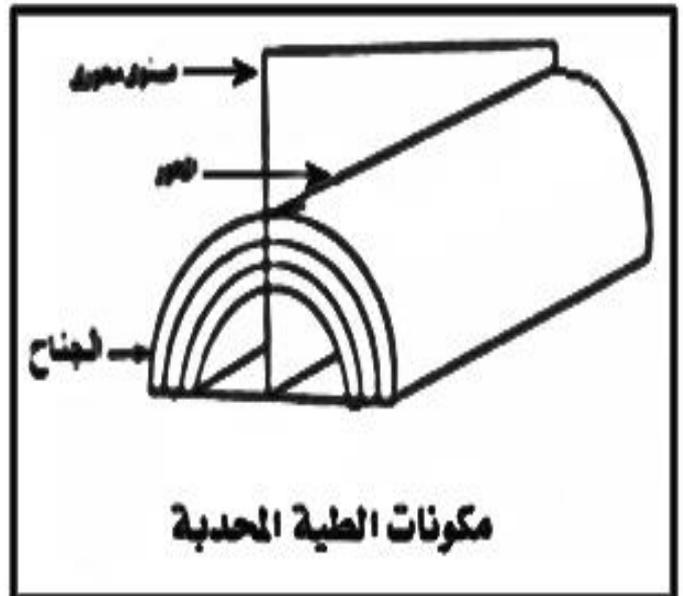
طية مقعرة

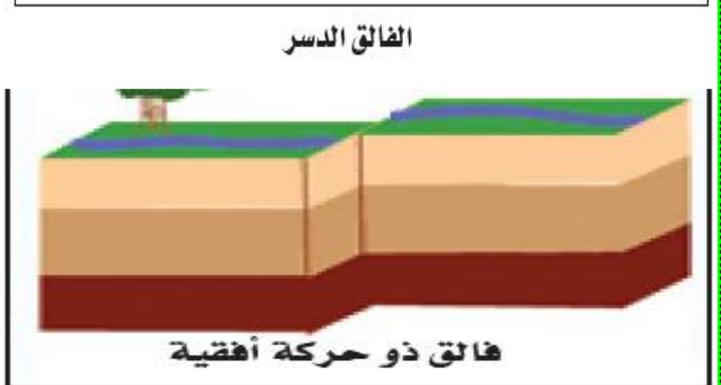
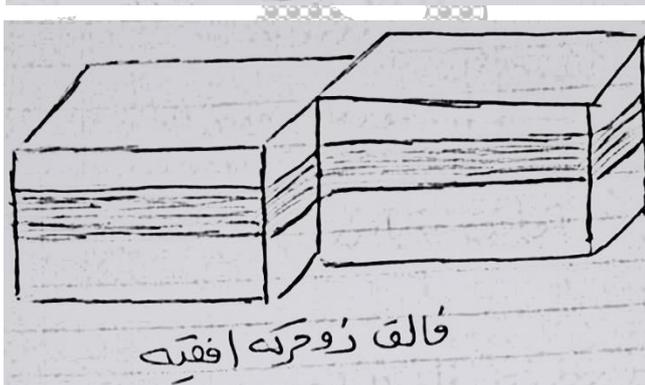
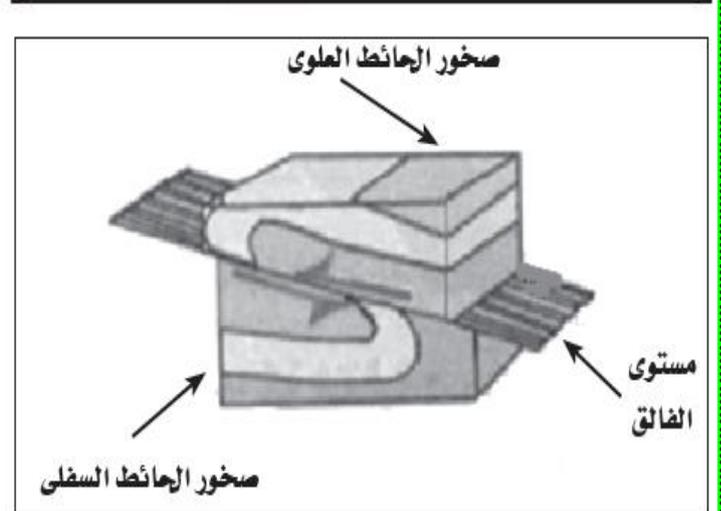
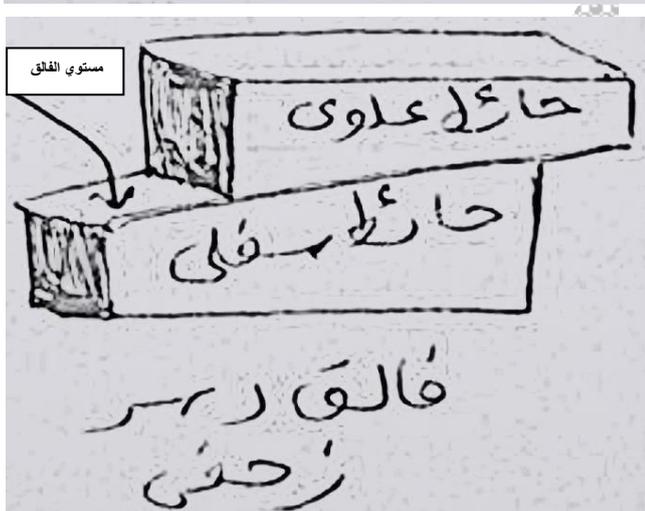
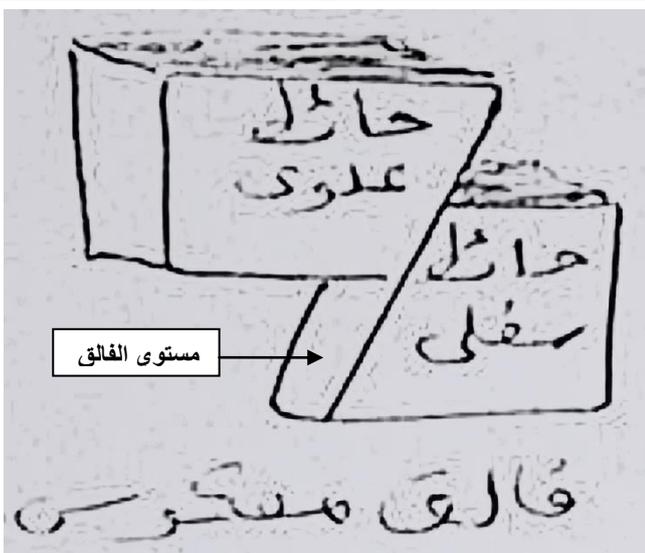
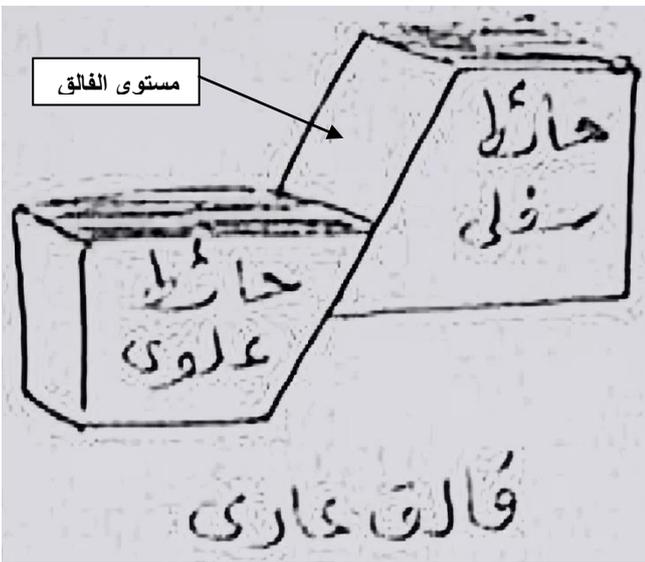


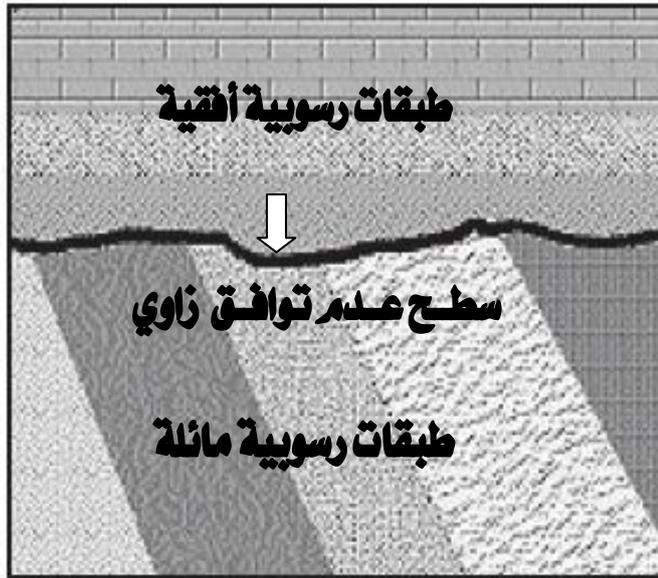
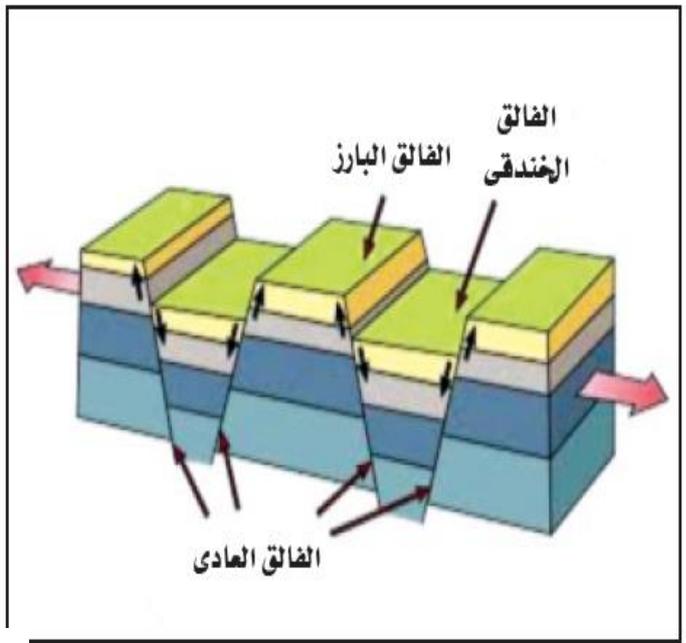
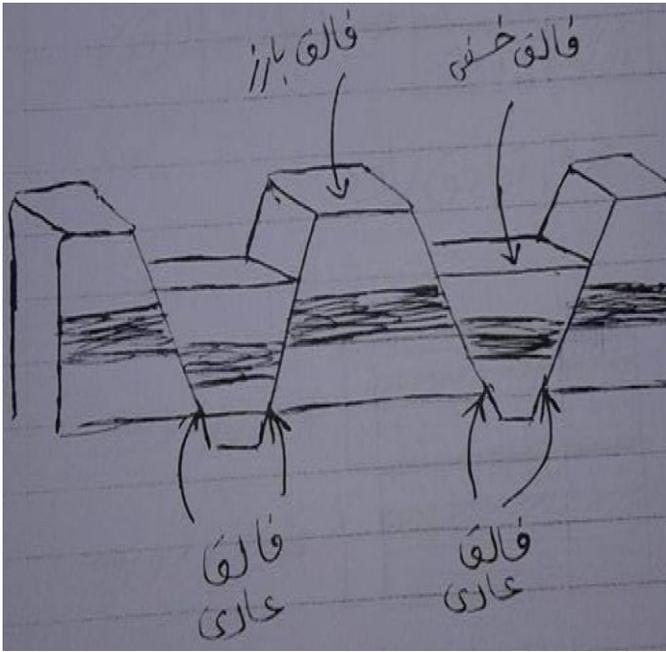
قطاع في الكرة الارضية



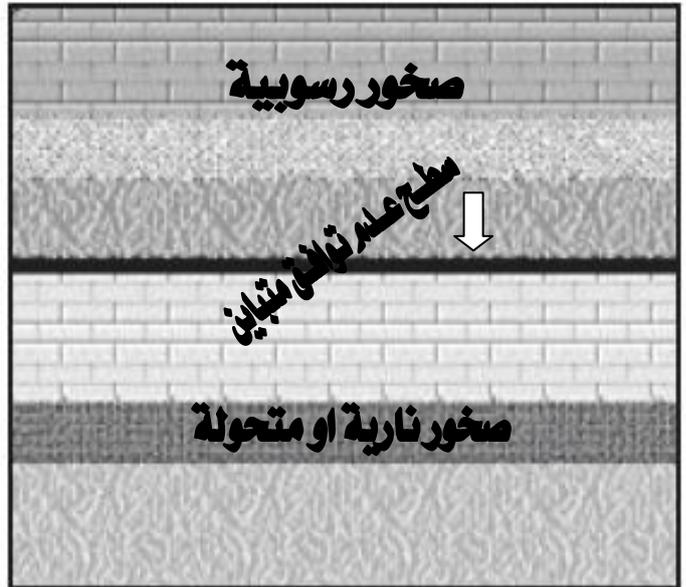
طية محدبة



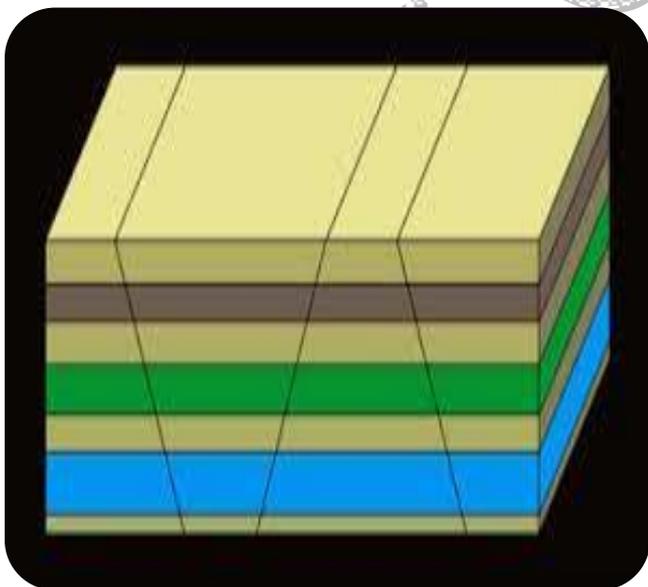




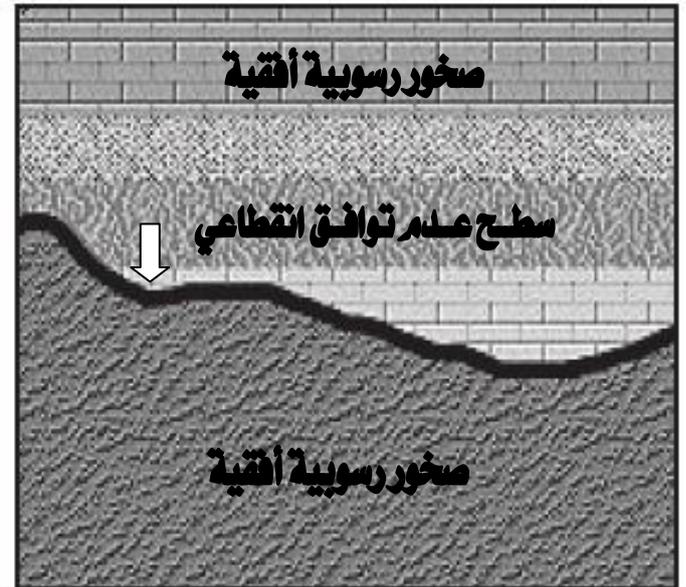
عدم التوافق الزاوي



عدم التوافق الانقطاعي

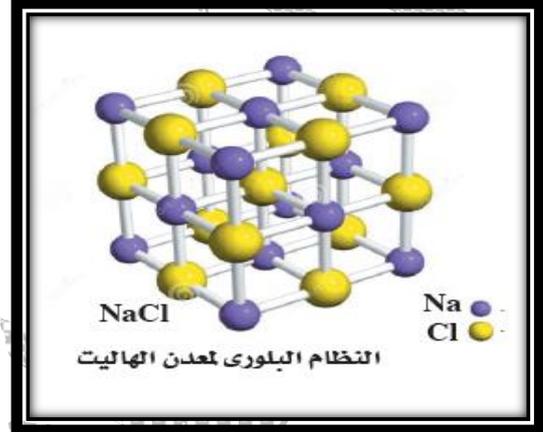


هواصل

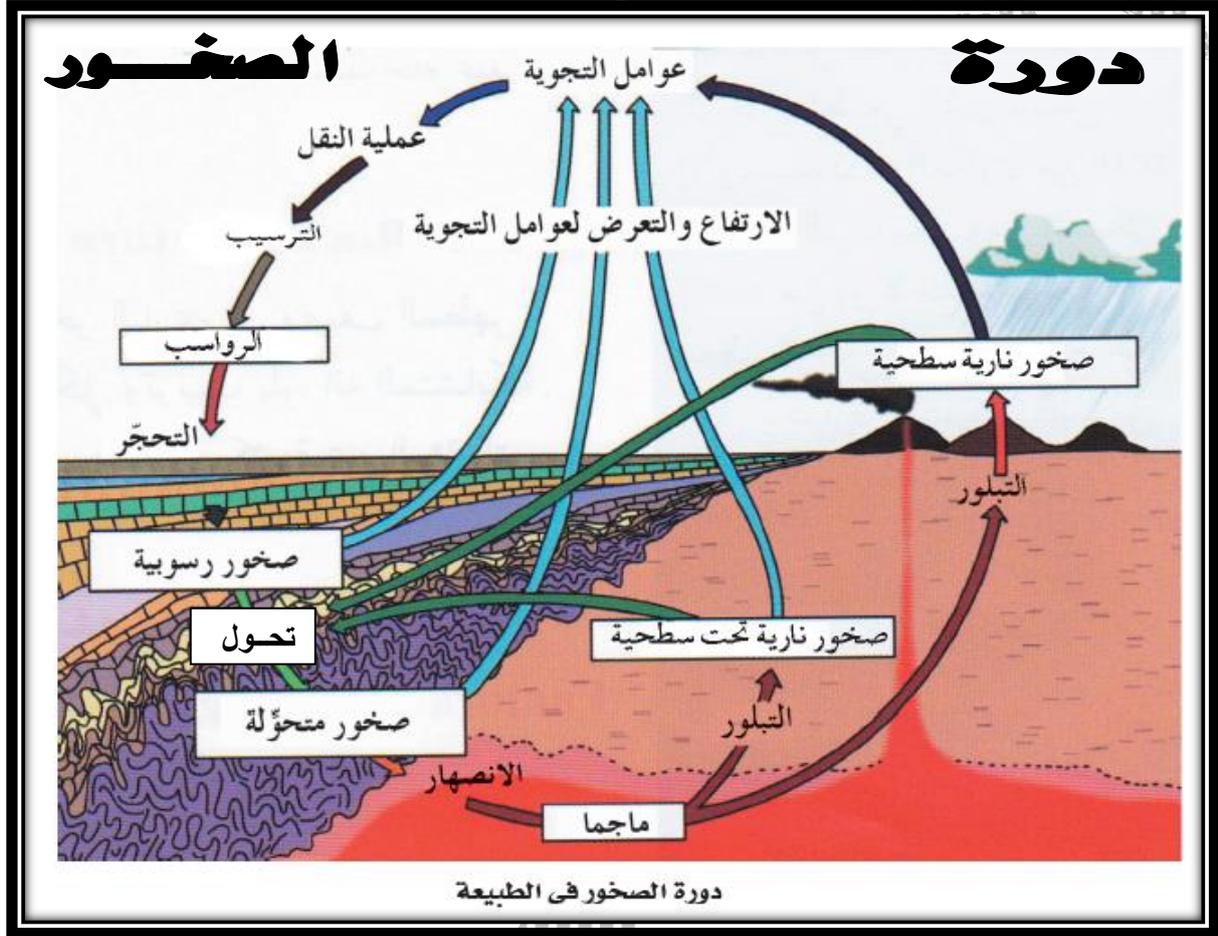


عدم التوافق المتباين

الباب الثاني



الباب الثالث



درجات الحرارة	سلسلة تفاعل (بووين)	التركيب (أنواع الصخور)
درجة الحرارة المرتفعة (~1200°C)	أوليفين بيروكسين أمفيبول ميكا بيوتيت	فوق قاعدية (بريدوتيت / كوماليت)
تبرد الصهارة	سلسلة غير متوازنة من التبلور	قاعدية (جابرو / بازلت)
	سلسلة متوازنة من التبلور	متوسطة (ديوريت / أنديزيت)
درجة الحرارة المنخفضة (~750°C)	فلسبار بوتاسي ميكا مسكوفيت كوارتز	جرانيت / ريوليت

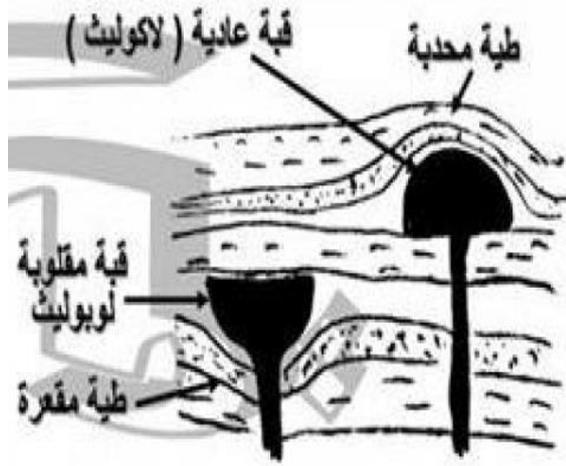
غنية بعنصري الحديد و المغنيسيوم

غني بالكالسيوم

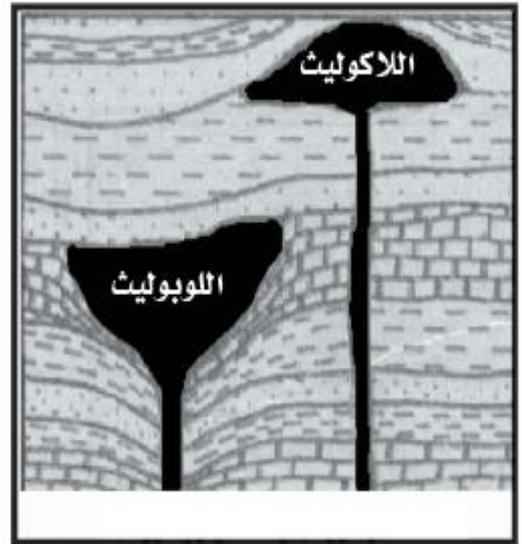
السلسلة المتوازنة من التبلور

غني بالصوديوم

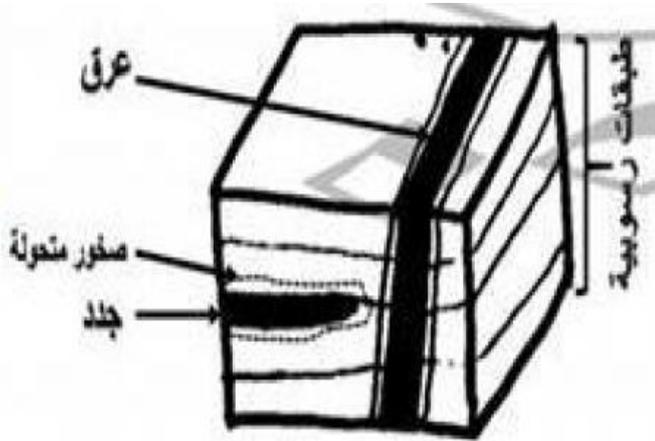
سلسلة تفاعلات بووين



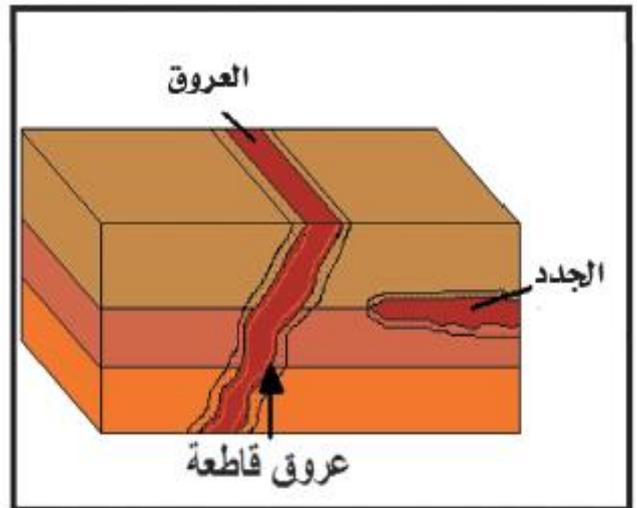
اللاكوليث واللوبوليث



اللاكوليث و اللوبوليث



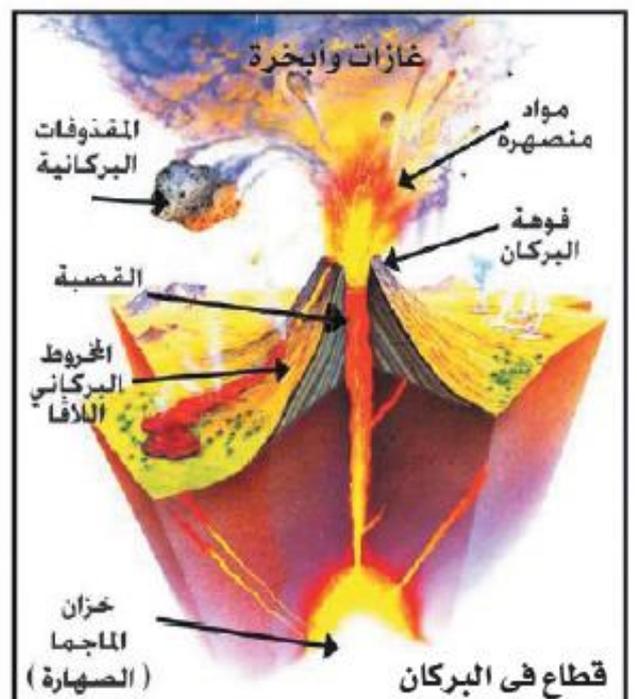
العروق والجرد



العروق والجرد

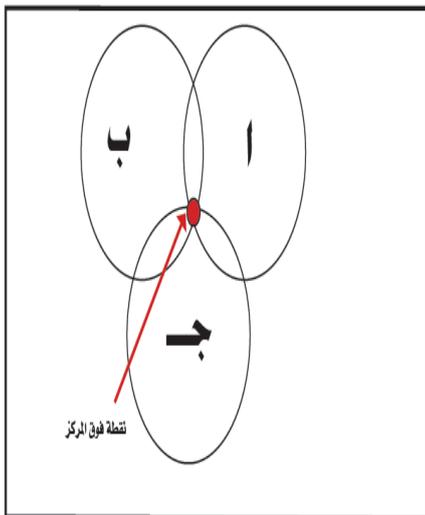
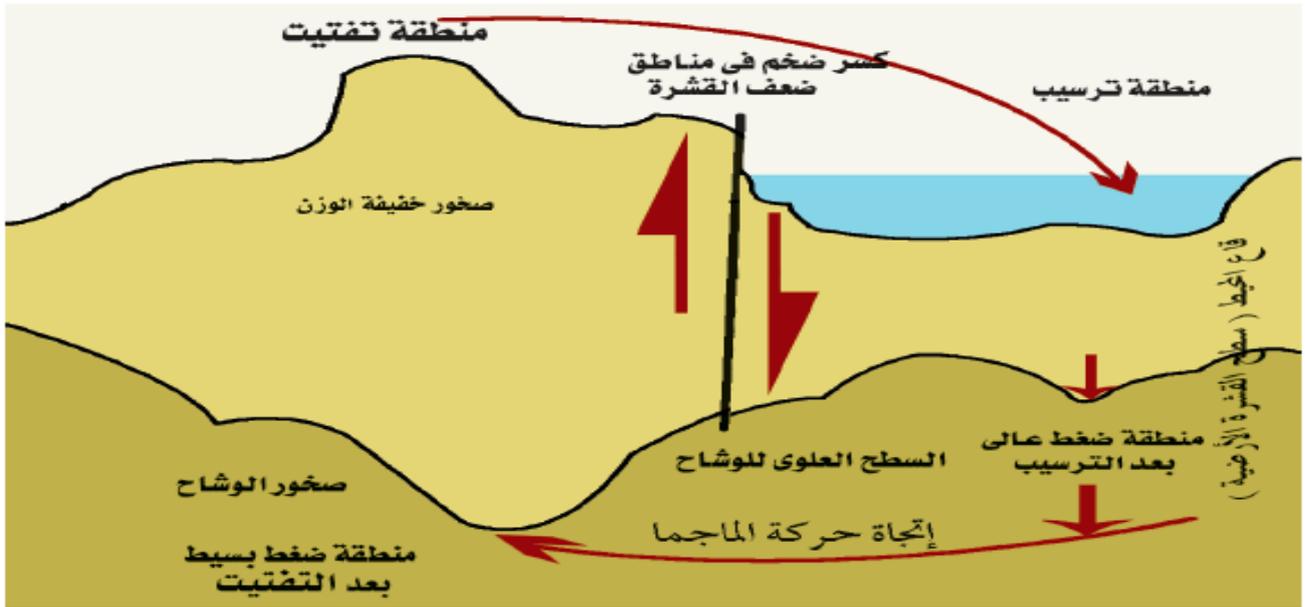


أجزاء البركان

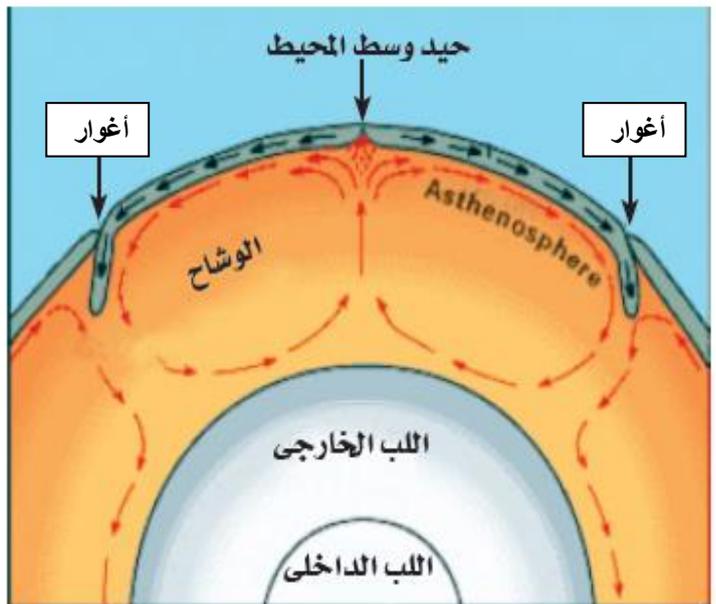
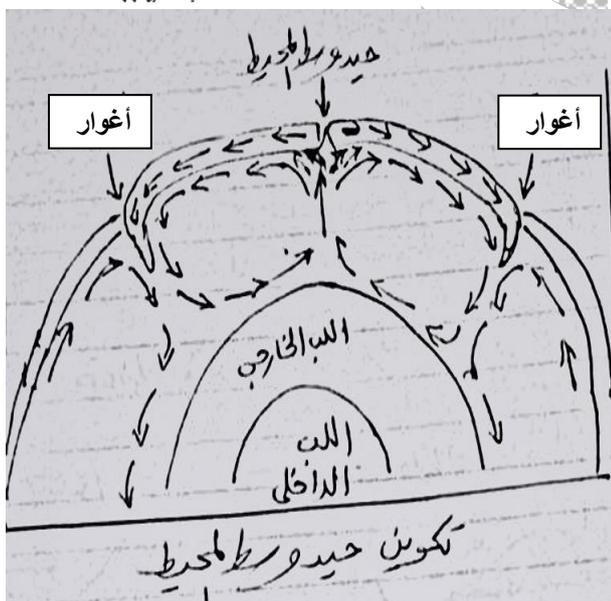
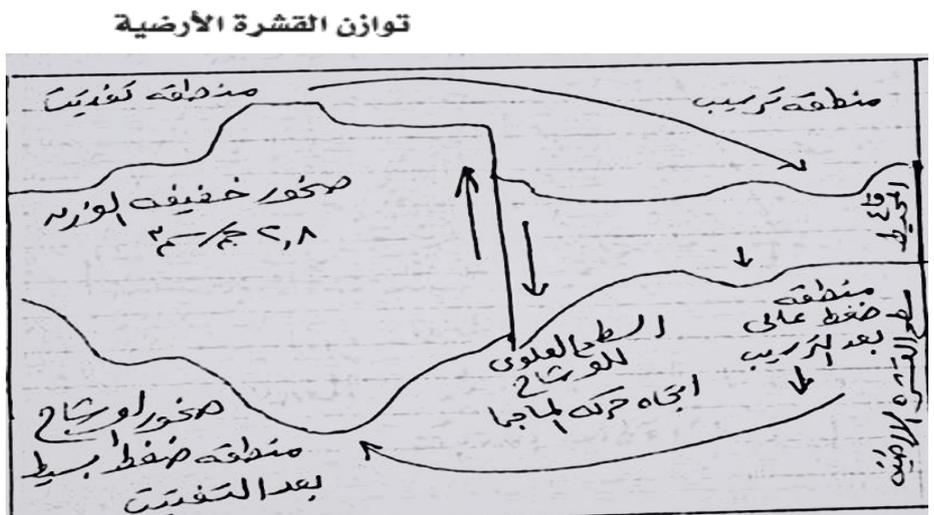


قطاع في البركان

الباب الرابع

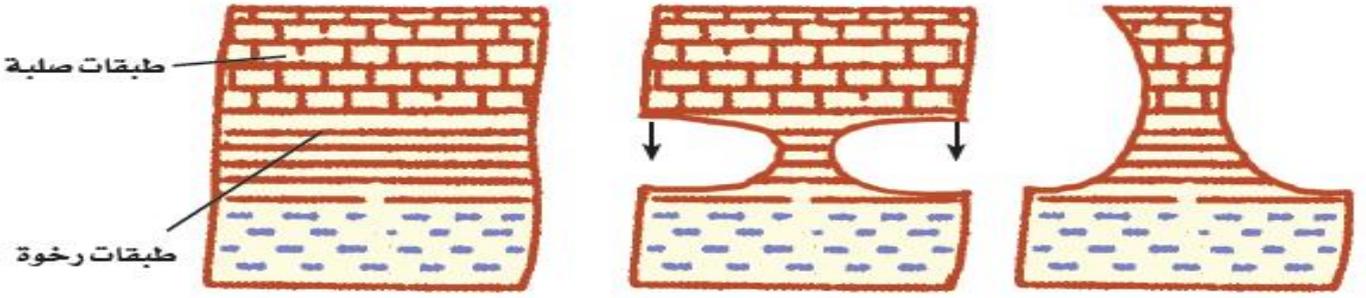


تحديد نقطة فوق المركز



تكوين حيد وسط المحيط

الباب الخامس

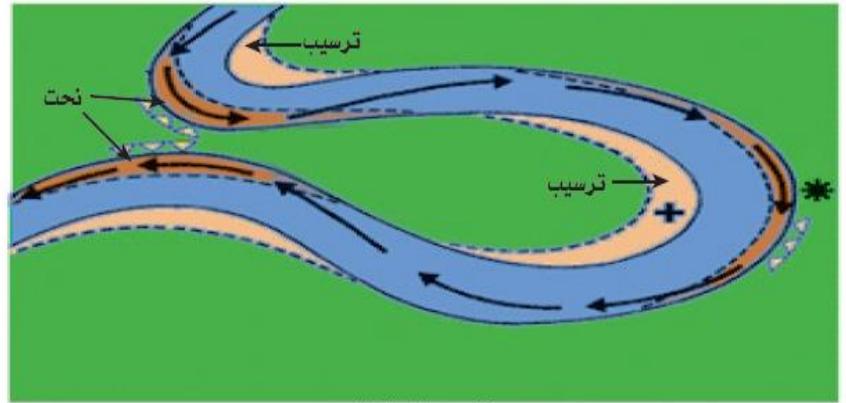


النحت المتباين وتأثير الجاذبية

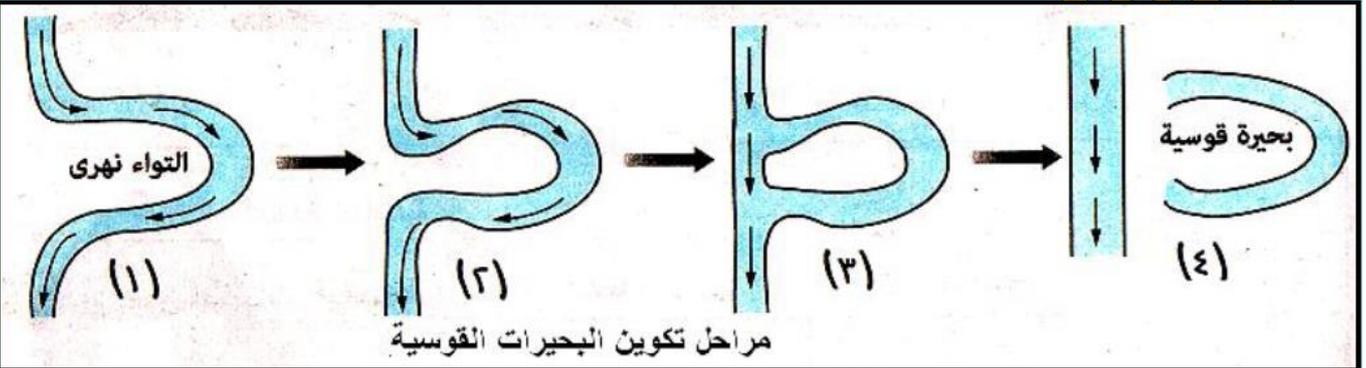
مراحل حركة الكثبان الرملية



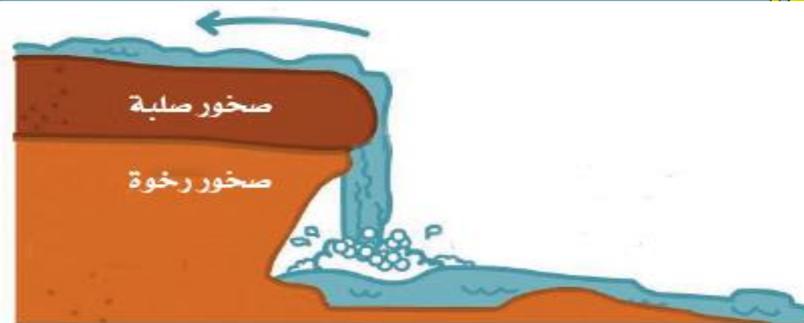
اتجاه حركة الكثبان الرملية



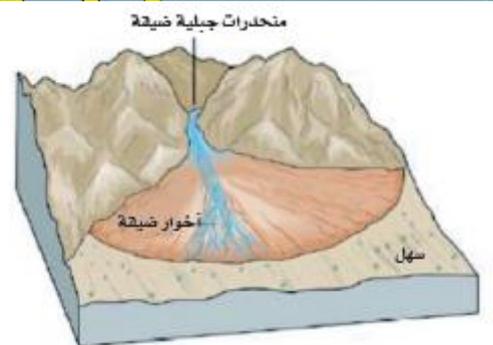
تكوين مياندرز النهر



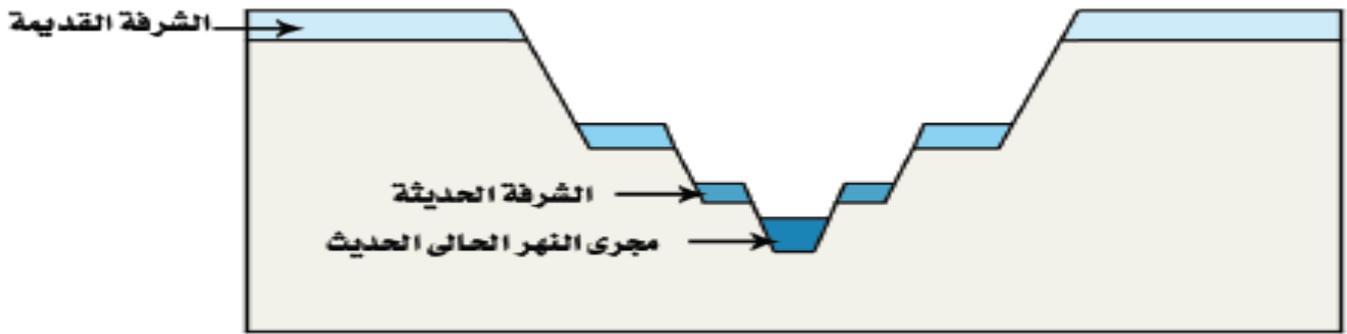
مراحل تكوين البحيرات القوسية



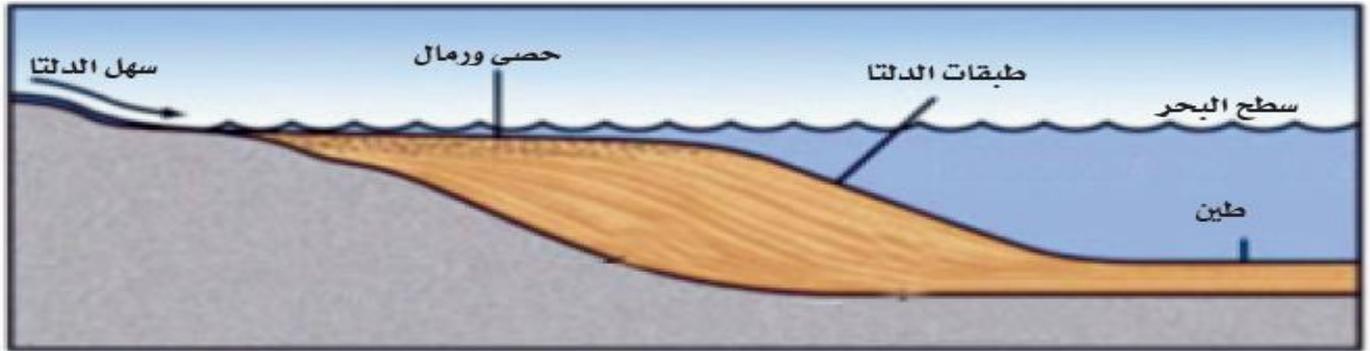
تكوين مساقط المياه



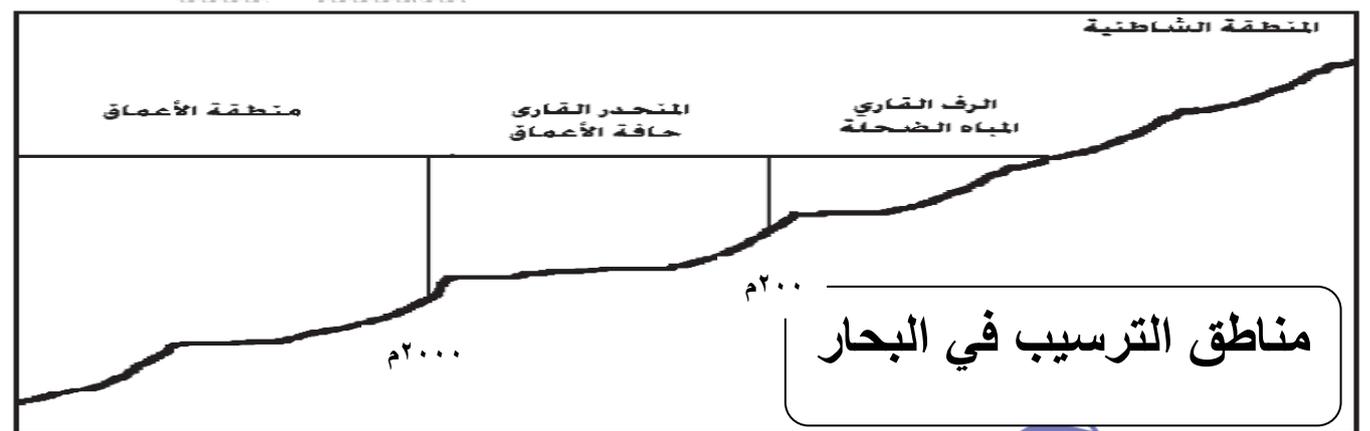
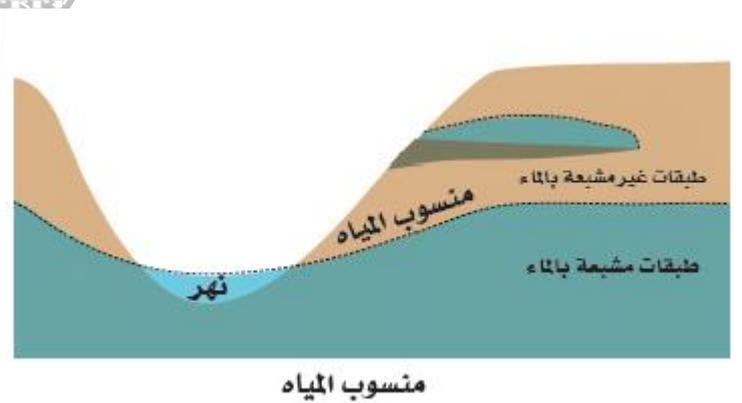
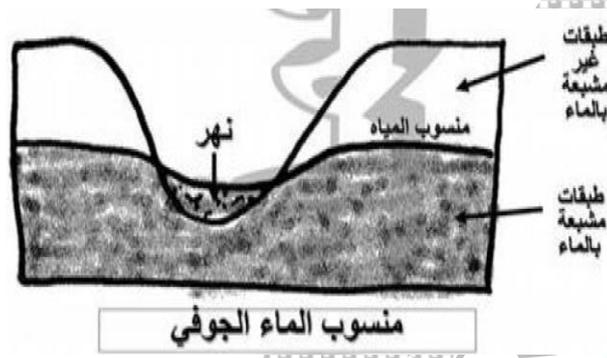
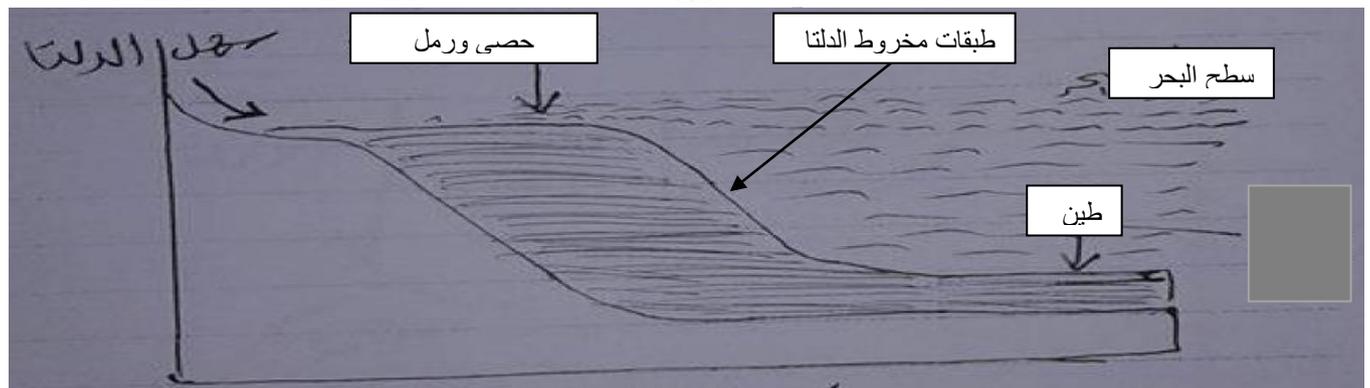
مخروط السيل



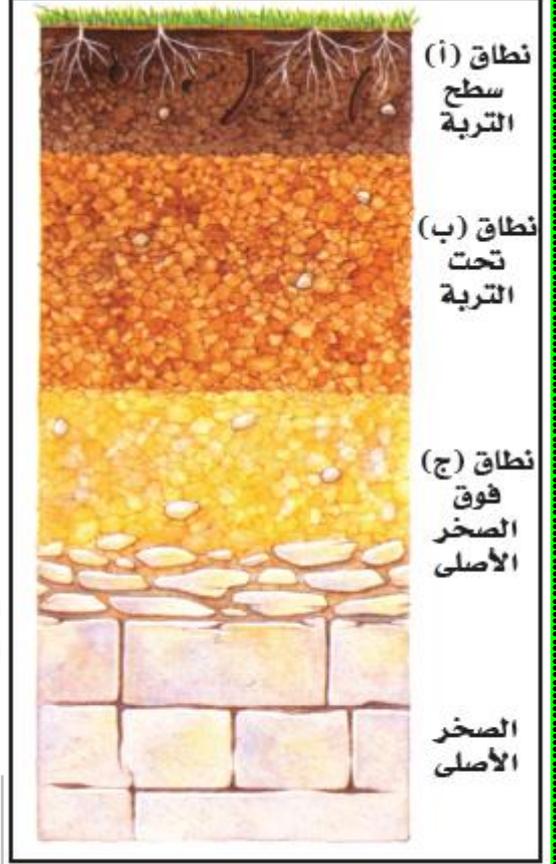
تكوين الشرفات النهرية



مخروط الدلتا

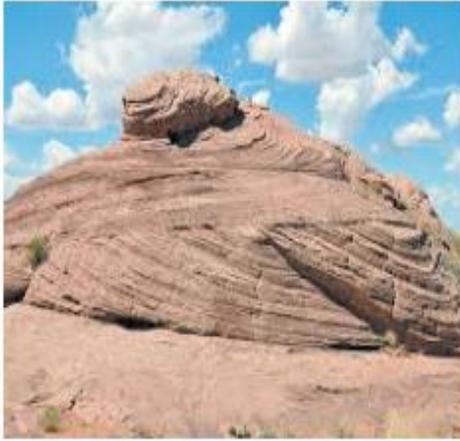


قذرة الرسومات ليست للرسم وإنما المثلوك (التعرف) علم كامل يبانها

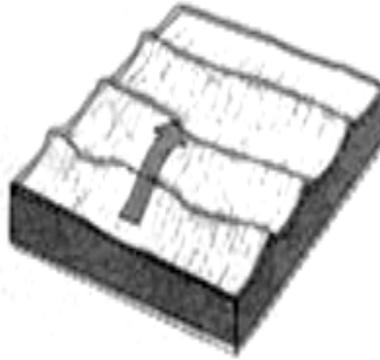


قطاع رأسى فى التربة الناضجة

الباب الاول



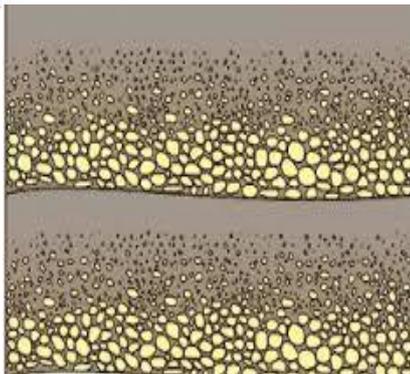
التطبق المتقاطع



علامات النيم



التشقاقات الطينية



التدرج الطبقي



فالق



فاصل

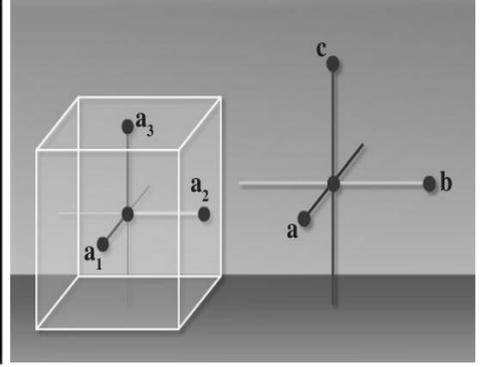
الباب الثاني



بريق لافلزي



بريق فلزي



المحاور البلورية لفصيلة المكعب



المخدش



مكسر محاري



انقسام مكعبي (معدن الرجالينا)

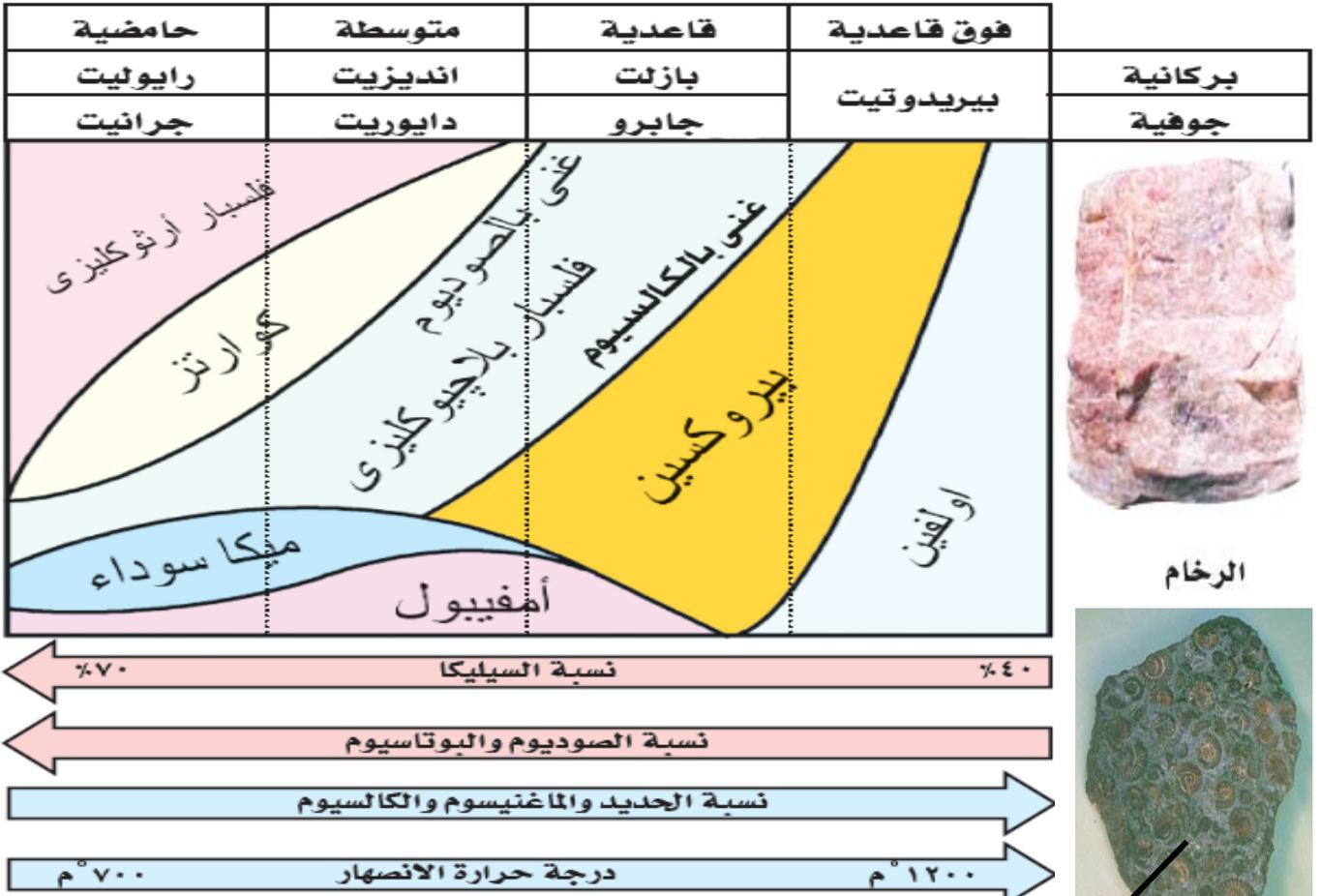


انقسام صفائحي (معدن الميكا)

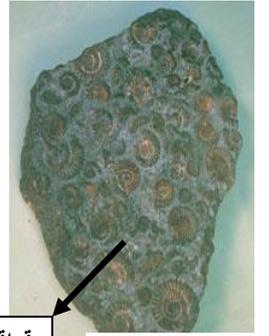
الأستاذ / فاني جودة



الباب الثالث



الرخام



الحجر الجيري

قواقع واصداق



الشيست الميكاني

أشكال الصخور النارية في الطبيعة



الطين الصفحي

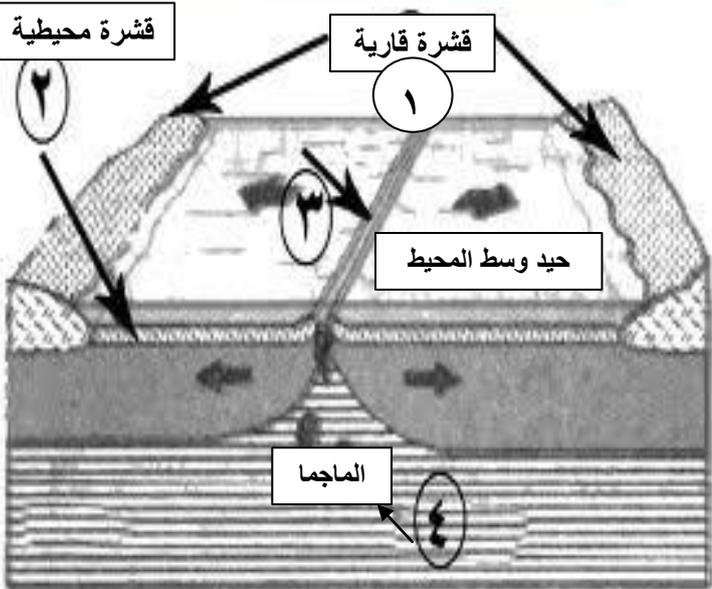
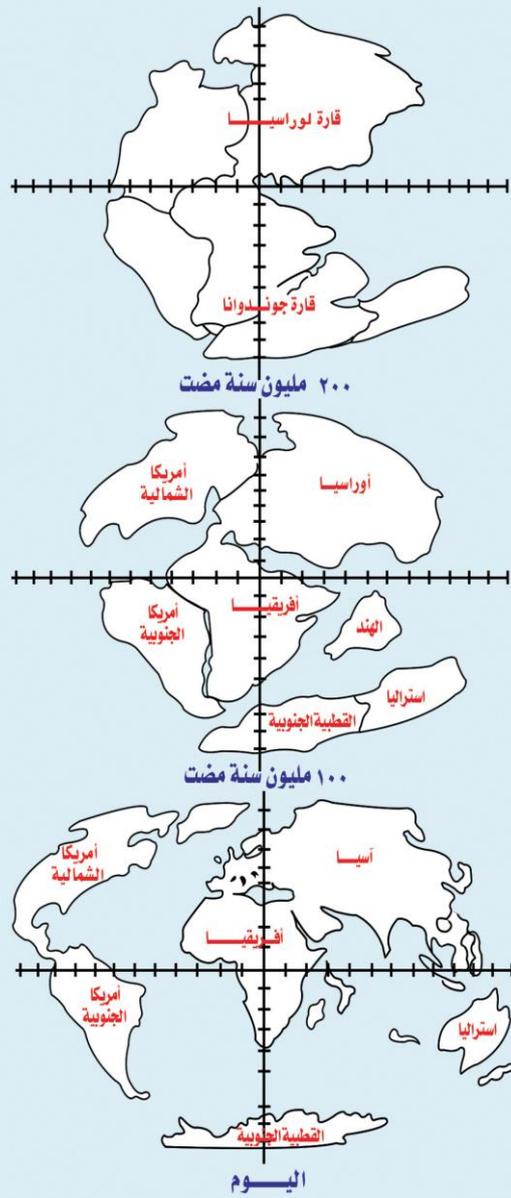
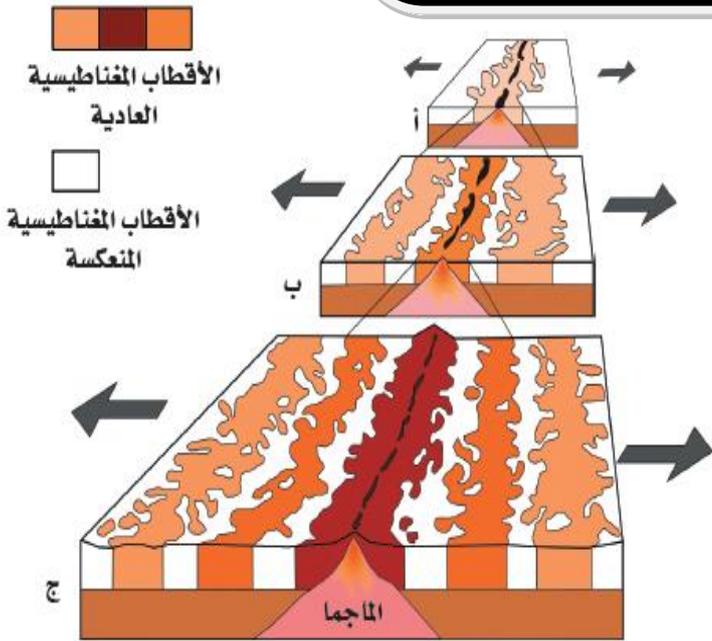


الحجر الرملي

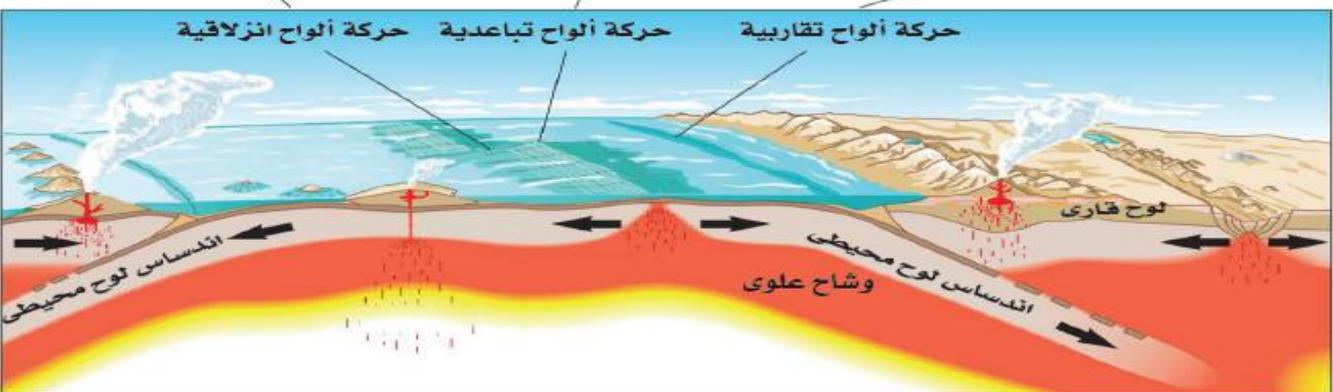
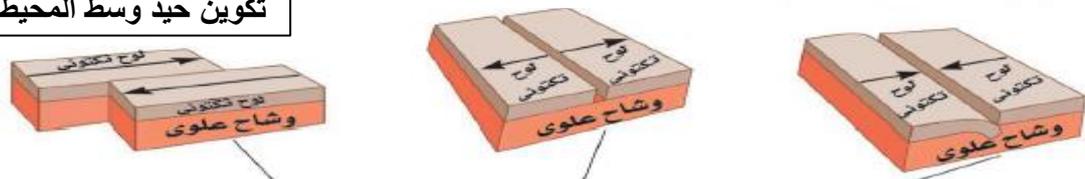


الكونجولوميرات

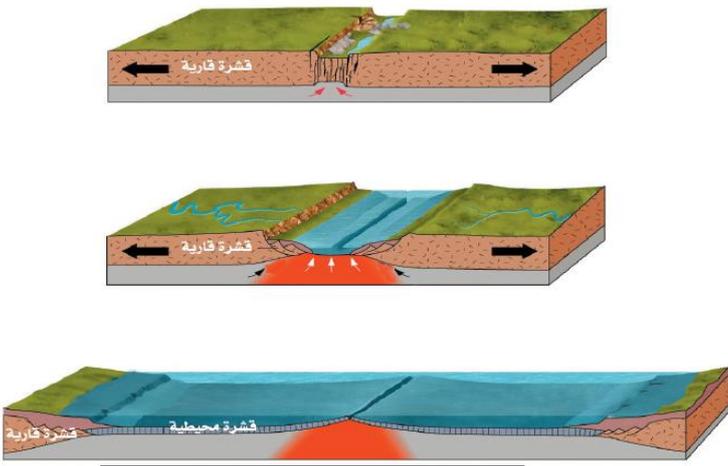
الباب الرابع



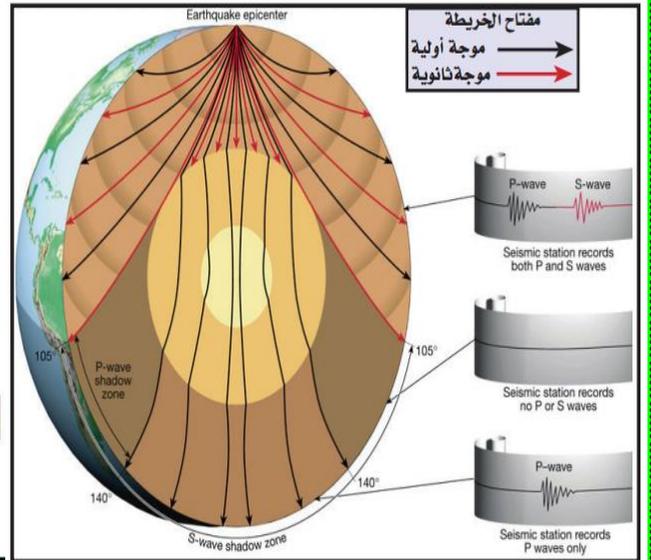
تكوين حيد وسط المحيط



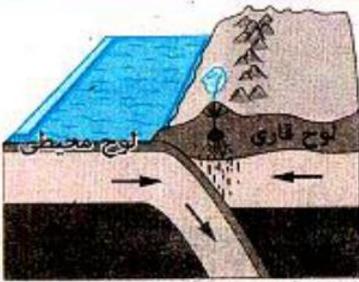
حركة الألواح التكتونية



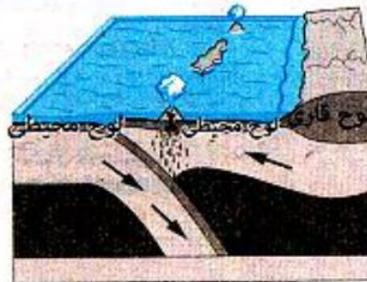
تكوين الاغوار وحيد وسط المحيط



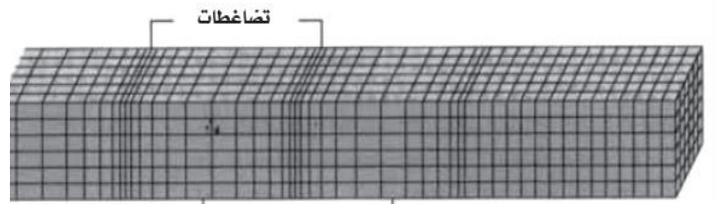
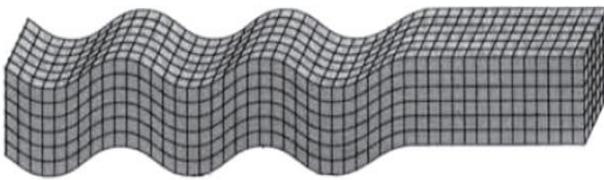
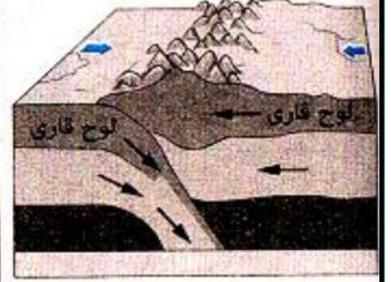
٨ الحركة التقاربية بين لوحين أحدهما قاري والآخر محيطي :



٧ الحركة التقاربية بين لوحين محيطيين :



٦ الحركة التقاربية بين لوحين قاريين :



انتقال الاهتزازات

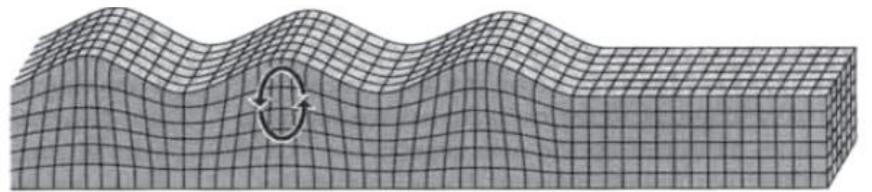
الموجات الثانوية

انتقال الاهتزازات

الموجات الأولية

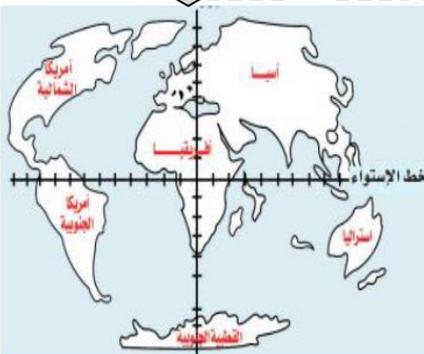
الموجات الزلزالية

نظرية الانجراف القاري

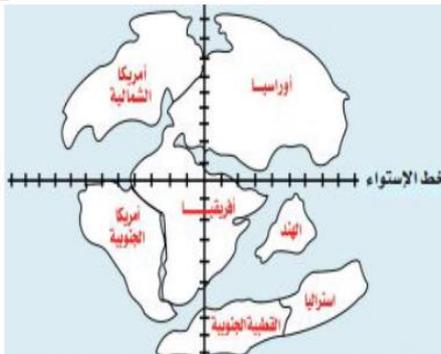


انتقال الاهتزازات

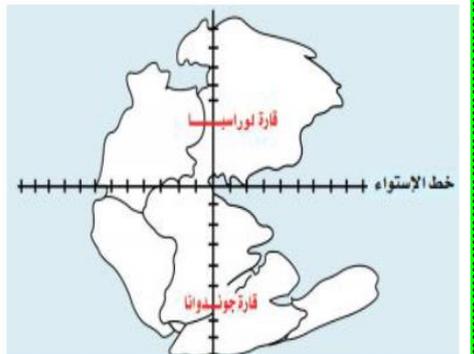
الموجات السطحية



اليوم

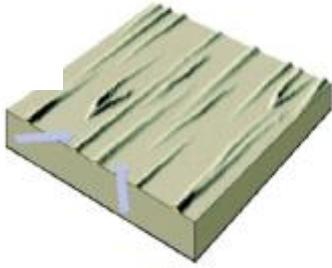


(100) مليون سنة مضت



(200) مليون سنة مضت

الباب الخامس



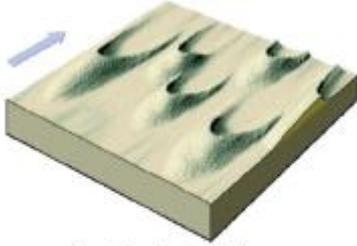
الكثبان المستطيلة



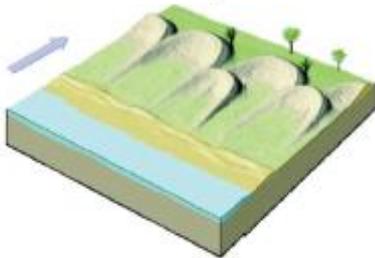
الكثبان الهلالية



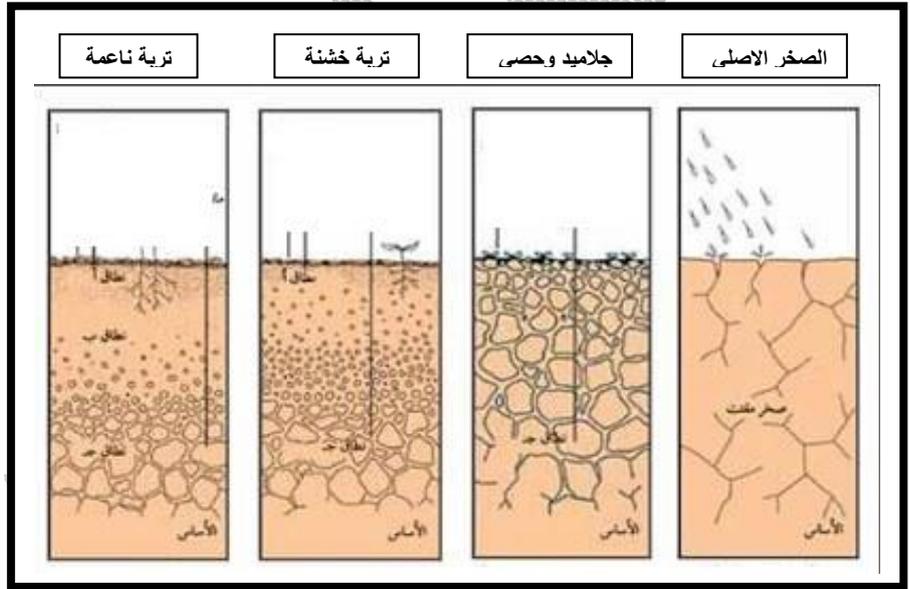
المصاطب



الكثبان الهلالية



الكثبان الساحلية

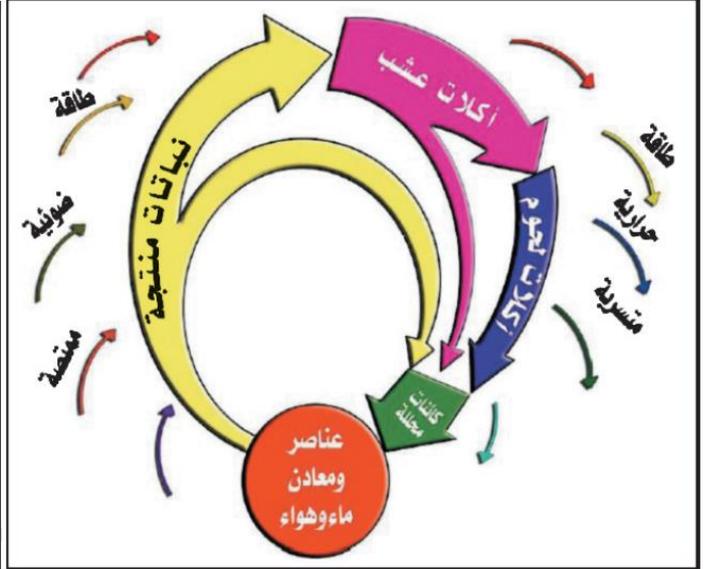
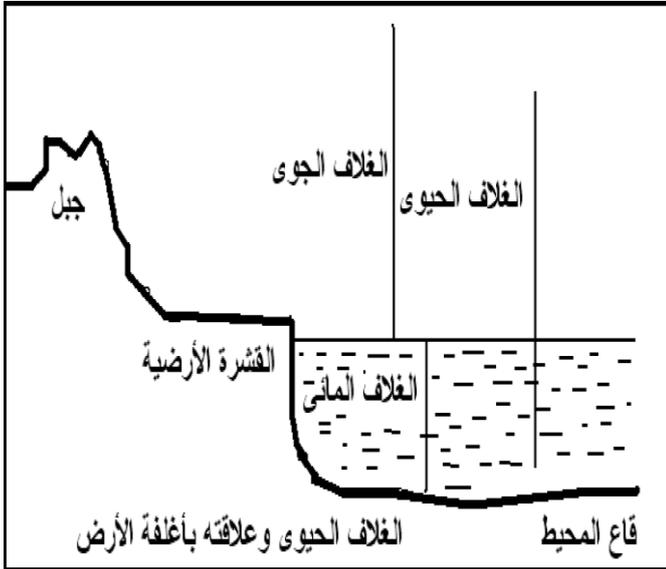


الأستاذ / فاني جودة

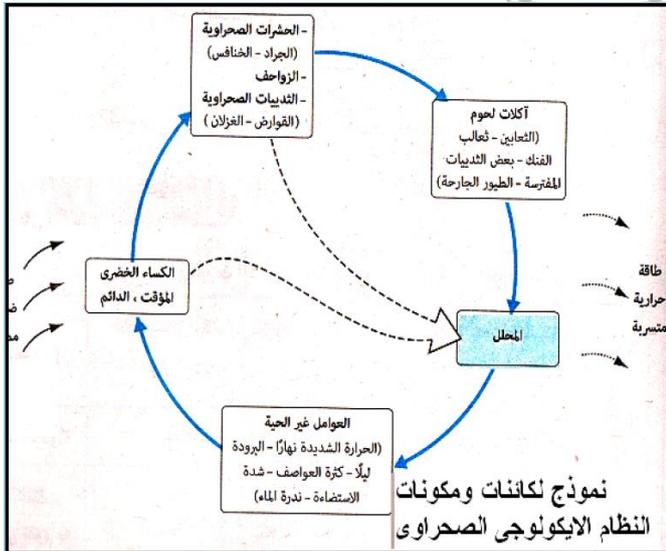


علوم بيئية

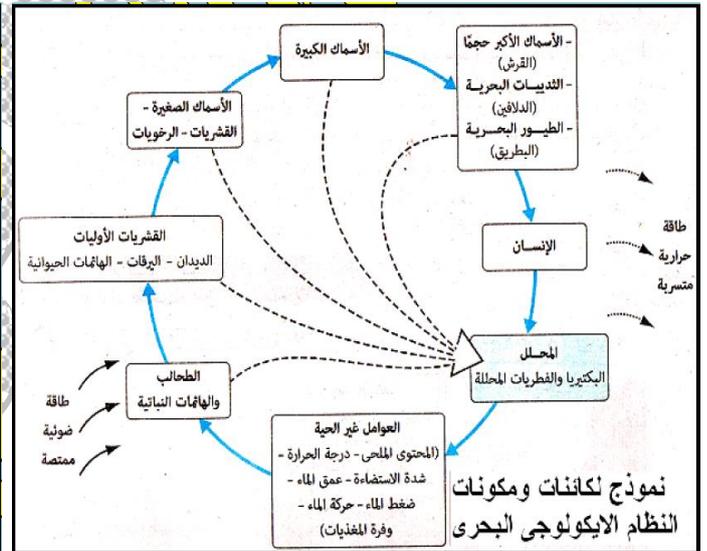
الباب الاول



نموذج لكائنات ومكونات النظام الايكولوجي



نموذج لكائنات ومكونات النظام الايكولوجي الصحراوي



نموذج لكائنات ومكونات النظام الايكولوجي البحري

