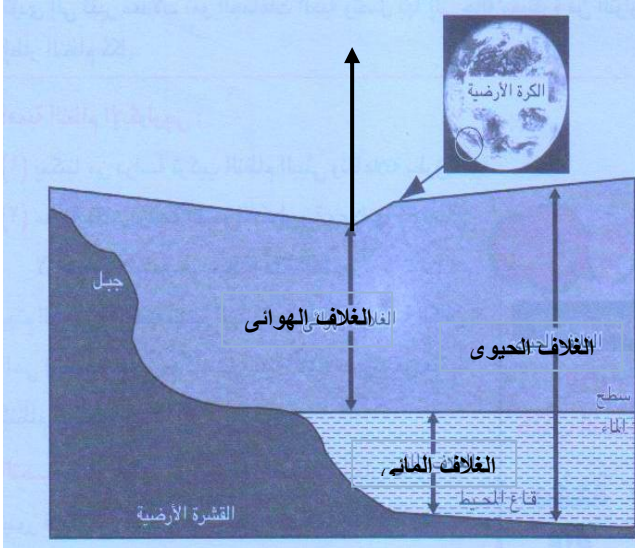


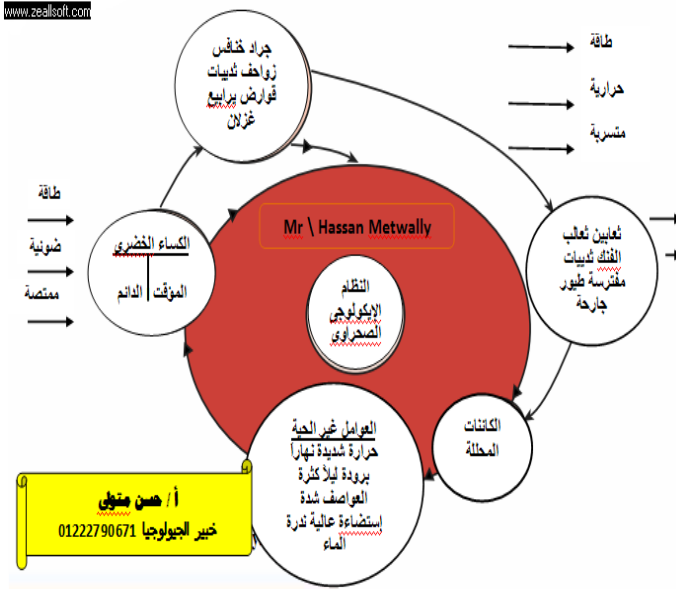
رسومات الباب الأول علوم سنة



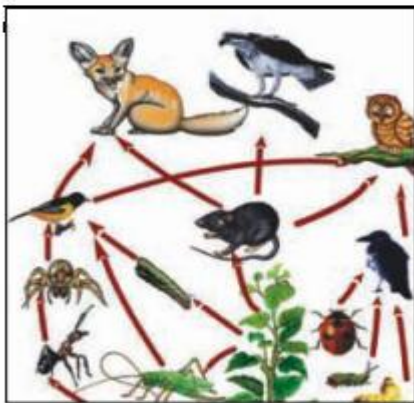
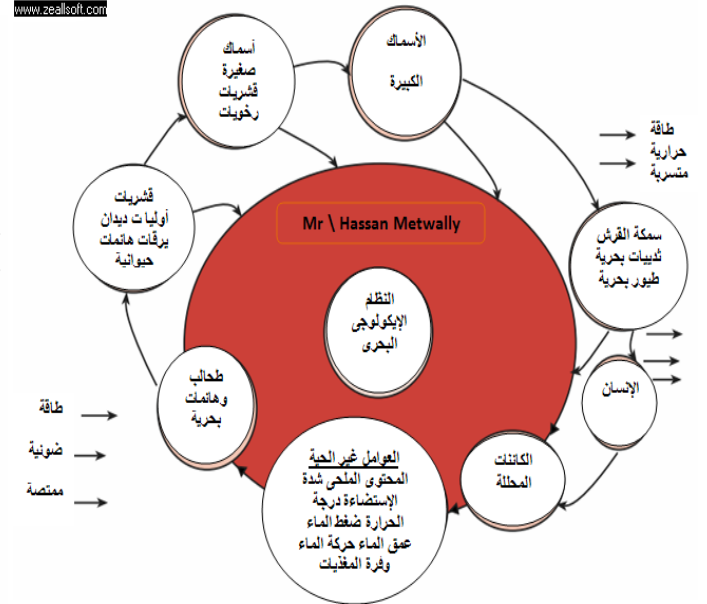
كوكب الأرض / الغلاف الحيوى وعلاقته بالأغلفة الأخرى



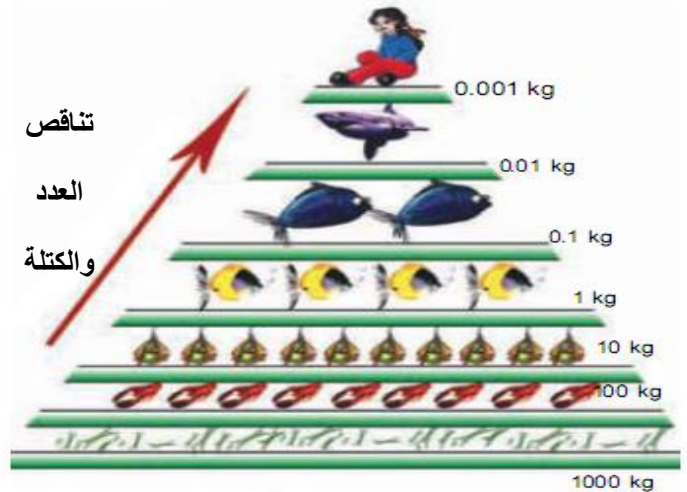
نموذج لكائنات ومكونات النظام الايكولوجى، وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد



أ / حسن متولي
خبير الجيولوجيا 01222790671

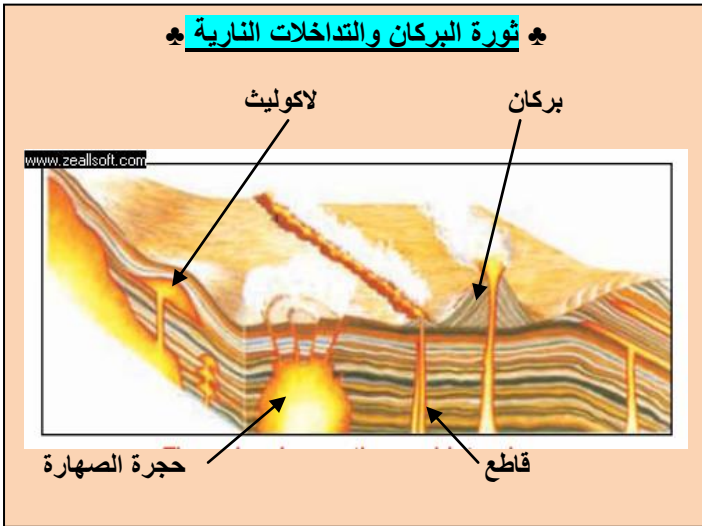
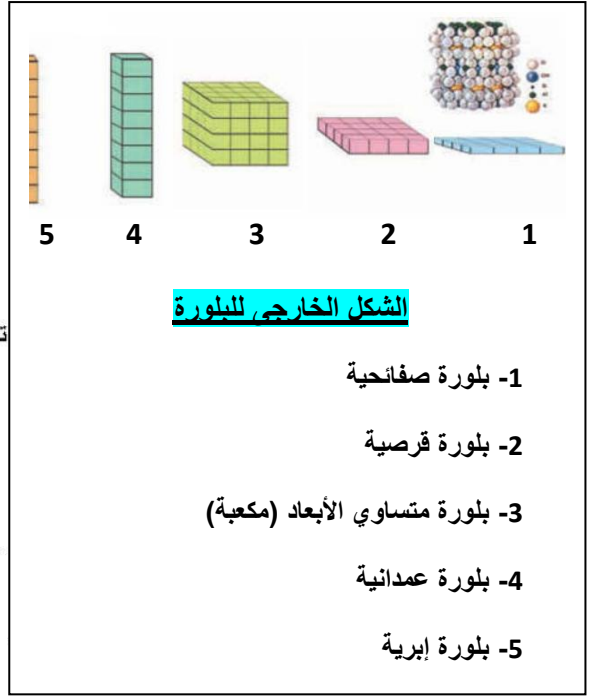
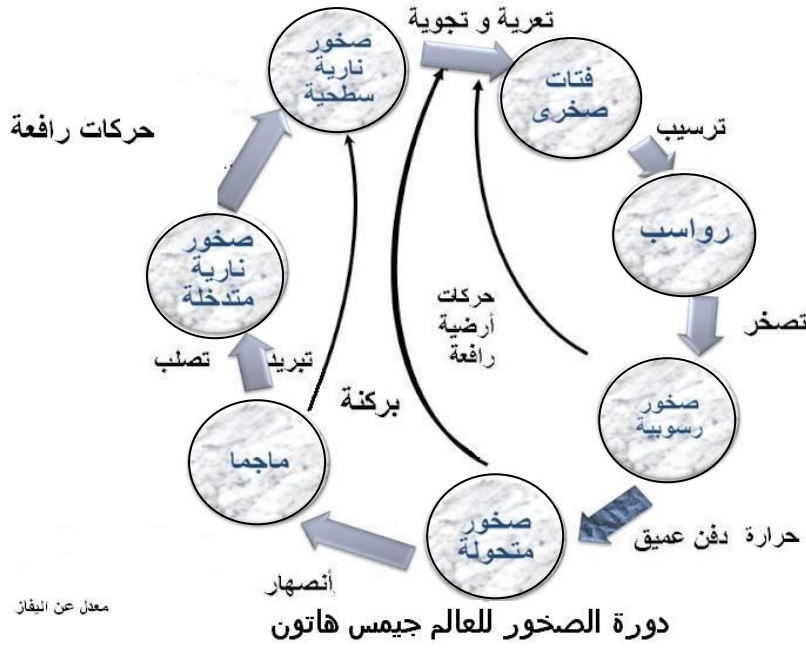


شبكة الغذاء



هرم الطاقة البحرى (رسم مستويات سلسلة الغذاء البحرى)

رسومات الباب الثالث والباب الرابع حول حل



مفتاح الصخور النارية

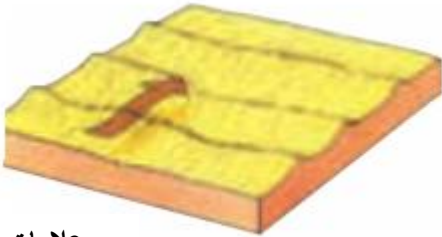
نوع الصخر	قاعدية بازلتية	متوسطة متعادلة أنديزايتية	حامضية جرانيتية
بركانية سطحية	بازلت	أنديزايت	جرانيت
جوفية	جابرو	دايورائيت	جرانيت

Mr \ Hassan Metwally

سطحية	بازلت	أنديزايت	رايولايت
جوفية	جابرو	دايورائيت	جرانيت
التركيب المعدني	أوليفين	غنى بالكالسسيوم غنى بالصوديوم فلسبار بلاجيوكليزي	فلسبار أرثوكليزي كوارتز ميكاسوداء أمفيبول

التركيب المعدني للصخور النارية الشائعة

التشققات الطينية

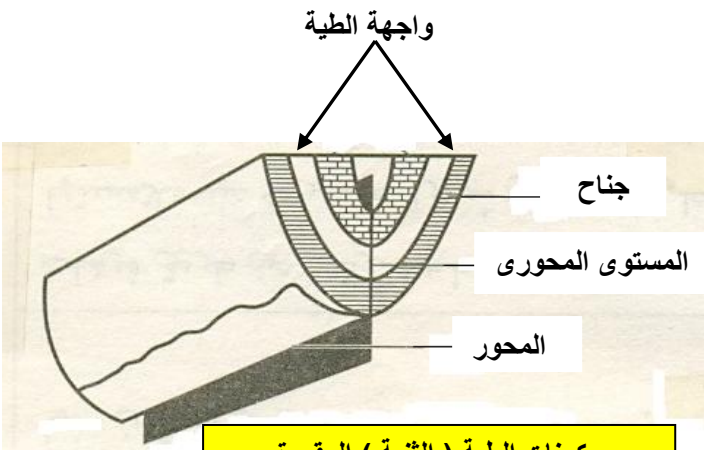


علامات النيم

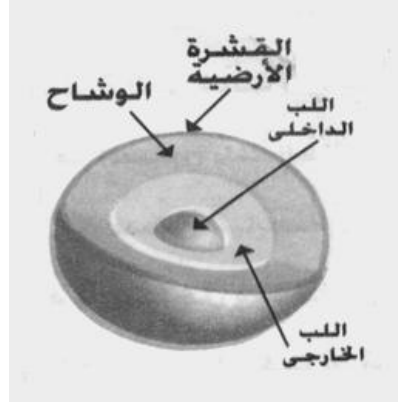


التطبيق المتقاطع

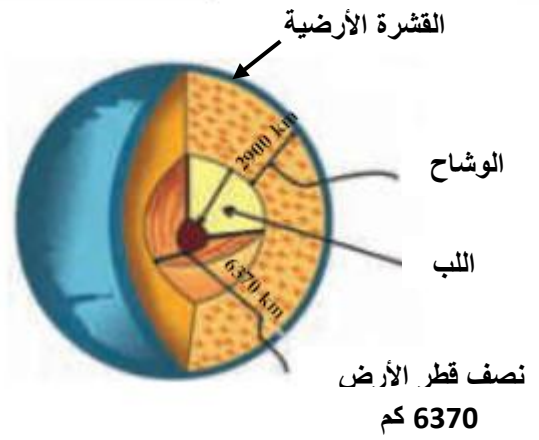
أمثلة التراكيب الجيولوجية الأولية
(التشققات الطينية - علامات النيم - التطبيق المتقاطع)



مكونات الطية (الثنية) المقعرة



Mr Hassan Metwally

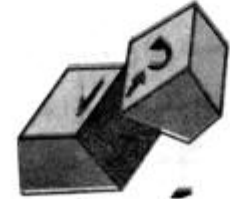
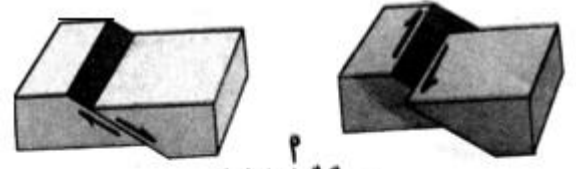
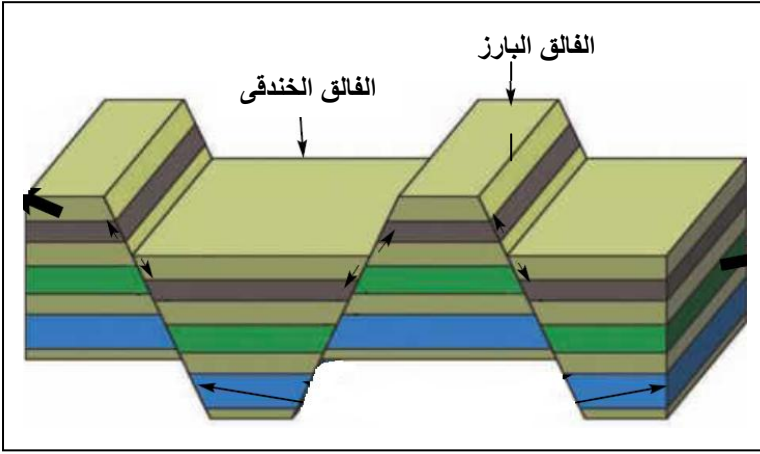


قطاع فى الكرة الأرضية (مكونات كوكب الأرض)



واجهة الطية

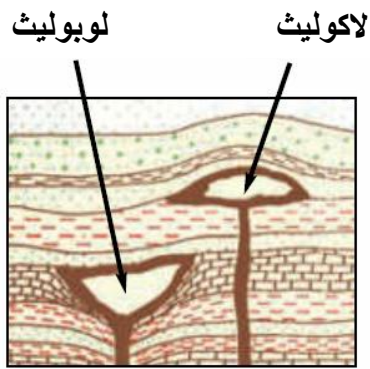
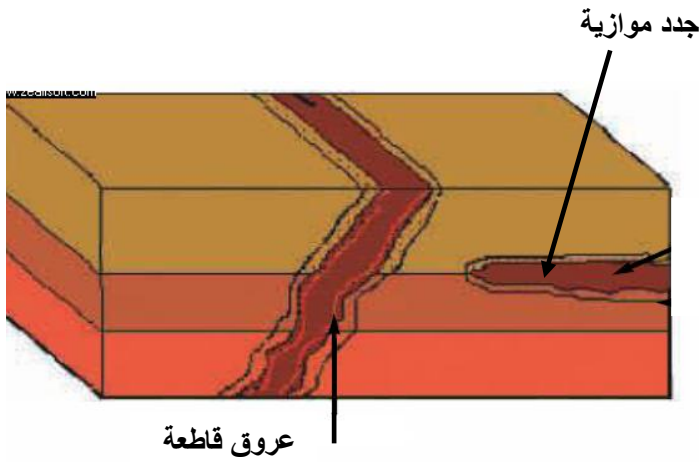
مكونات الطية (الثنية) المحدبة



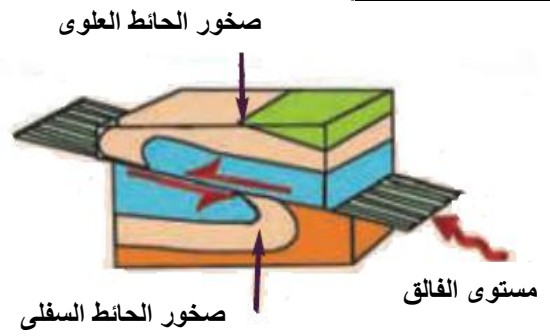
أنواع الحركة على مستوى الفالق

حركة انتقالية دورانية

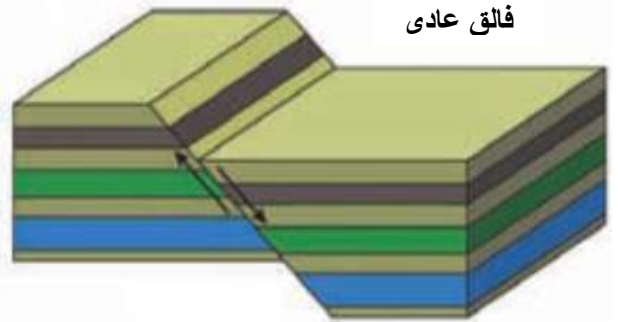
أشكال الصخور النارية المتداخلة :



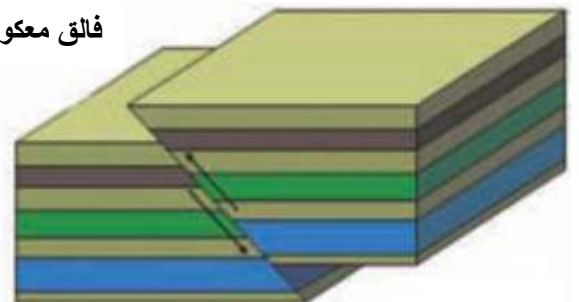
الفاالق الدسر (الزحفى)



فالق عادى



فالق معكوس

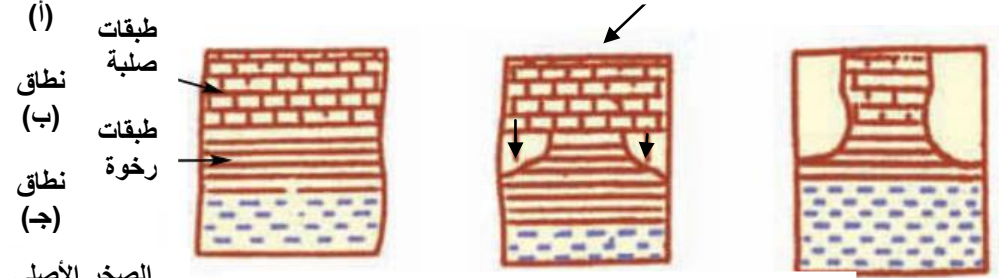


ثنيات وفالق معكوس



قطاع رأسى فى التربة

رسومات البان الثانى جيولوجيا



النحت المتباين وتأثير الجاذبية (تكوين المصطبة)

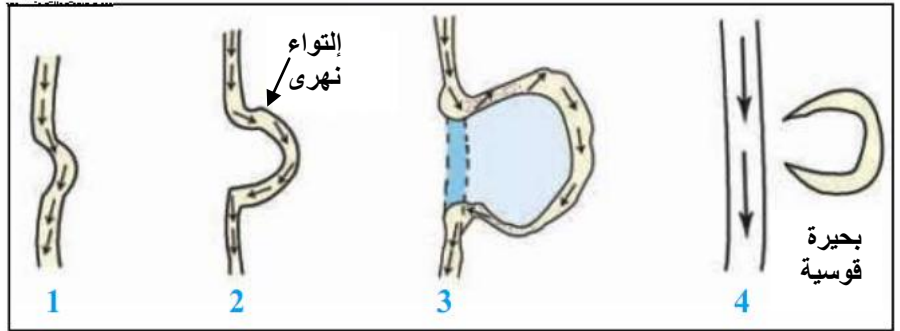
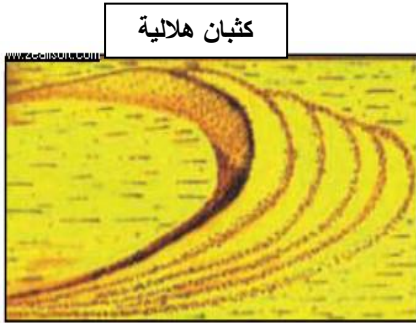
Mr \ Hassan Metwally



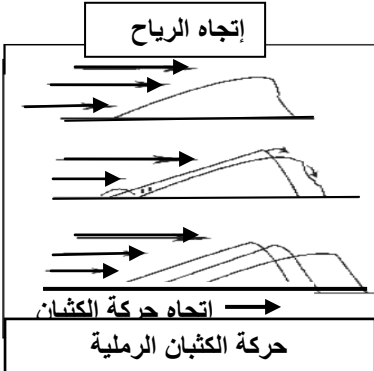
تكوين الشرفات النهرية



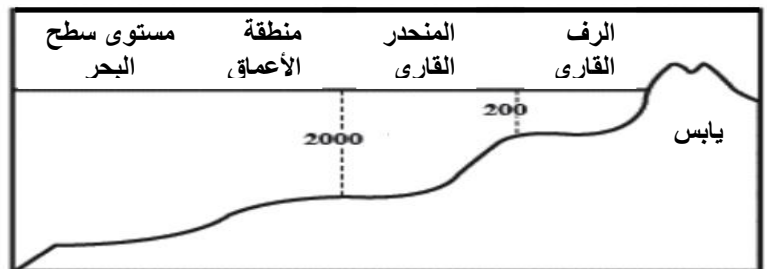
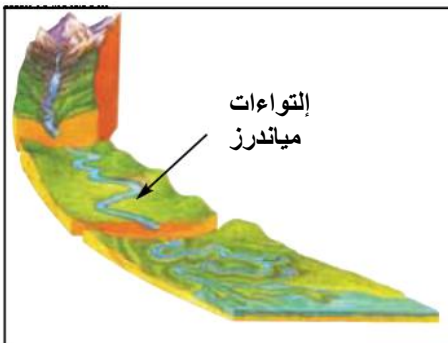
تكوين مساقط المياه والحفر الوعائية



مراحل تكوين البحيرات القوسية



قطاع فى الدلتا



مناطق الترسيب المختلفة فى البحر أو المحيط (فرز الرواسب تبعاً للحجم)

Mr \ Hassan Metwally