علم الارض (الجيولوجيا)

geo
ارض

logy
علم

علم يبحث في كل مايتعلق بالارض من حيث

تركيبها

الاحداث التي شهدتها

العوامل الداخلية والخارجية التي لا تزال تؤثر فيها

علاقتها بالاجرام السماوية

نشأتها

الأرض دائمة التغير

تغيرات سريعة وعنيفة



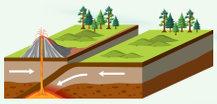
البراكين



الزلازل

و

تغيرات بطيئة



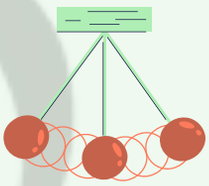
حركة الصفائح

علاقة علم الأرض بالعلوم الأخرى



تنقسم الجيولوجيا الى مجالين كبيرين

جيولوجيا فيزيائية



المواد المكونة من الأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها

جيولوجيا تاريخية



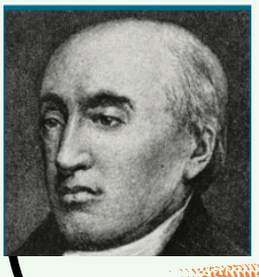
وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية

دور العلماء العرب في علم الارض (الجيولوجيا)

١ - ابراهيم الفزاري : صنع اول جهاز استخدمه العرب لتحديد ارتفاع النجوم والكواكب

٢- العالم ابن سينا : أول من درس المعادن , له دراسات في علم البحار و كيفية تكون الصخور الرسوبية

٣- جلال الدين السيوطي : اعد سجل خاص بالزلازل



جيمس هاتون
مكتشف الجيولوجيا الحديثة
صاحب مبدأ الوتيرة الواحدة
(الانتظام المستديم)

تم تحديد الازمنة الدقيقة لاحداث تاريخ الأرض من خلال النظائر المشعة فأصبحنا نعرف ان



عمر الأرض ٤,٥ مليار سنة



عمر الديناصورات ٦٥ مليون سنة