

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13geology>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13geology1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

علم الأرض (الجيولوجيا)

علم الأرض : هو علم يختص بدراسة كل ما يتعلق بالأرض من حيث نشأتها أو علاقتها بالأجرام السماوية ونشأتها وتركيبها والأحداث التي شهدتها . والعوامل الداخلية والخارجية التي لا تزال تؤثر فيها .

: قسم العلم الجيولوجيا إلى قسمين هما

الجيولوجيا الفيزيائية وهو المجال الذي يهتم بتناول المواد المكونة للأرض . والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها .

الجيولوجيا الكيميائية : هو مجال الجيولوجيا الذي يهتم بدراسة التركيب الكيميائي للأرض والعمليات الجيوكيميائية التي تحدث في الأرض .

لكي نعرف أو ندرك كيف تعمل الأرض علينا أن نعرف المواد المكونة للأرض والعمليات الحالية ونتائجها وهذا النوع من الدراسات يصنف إلى الجيولوجيا الفيزيائية لذلك ذكر العلماء أنه منطقياً يجب علينا أن ندرس الجيولوجيا الفيزيائية قبل الجيولوجيا التاريخية لأن كوكبنا كوكب ديناميكي ذو أجزاء متفاعلة عديدة وتاريخ معقد { أي أن الحاضر هو مفتاح الماضي }

{مقتطفات تاريخية هن الجيولوجيا}

جلال الدين السيوطي: الذي أعد سجلاً خاصاً بالزلازل موضحاً تاريخ حدوثها.

ابن سينا: الذي كان أول من درس المعادن دراسة عملية وكانت له دراسات في علم الجيولوجيا القديمة.

ابراهيم الفزاري: هو الذي صنع أول جهاز استخدمه العرب لتحديد ارتفاع النجوم.



علم الفيزياء

علم الزلازل
علم البراكين
جيولوجيا الفيزيائية
جيولوجيا التركيبية

علم الأحياء

علم الأحافير

علم الكيمياء

علم المعادن
علم الصخور
جيولوجيا المياه
جيولوجيا البترول

علم البحار

علم المحيطات
علم الطبقات
علم الرسوبيات

علم الفلك

جيولوجيا الكواكب

: النظريات

نظرية الكوارث : تضمنت هذه النظرية أن المواقع الطبيعية كالجبال #1 والوديان قد تشكلت في البداية بعد وقوع كوارث هائلة ، وأنها نتجت عن عوامل لم يعرفها العلماء حينها .

نظرية الأرض: نشر الفيزيائي والمزارع جيمس هاتون كتاباً بهذا #2 العنوان ووضع فيه مبدأ الوتيرة الواحدة (الانتظام المستديم) الذي يعد المبدأ الأساسي وريكة الجيولوجيا الحديثة
ينص هذا المبدأ على : أن القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية القائمة الآن كانت هي نفسها في الماضي الجيولوجي .

أول محاولة لتحديد عمر الأرض كانت في عام 1905 باستخدام الطاقة \$\$ الإشعاعية .

تم تحديد الأزمنة الدقيقة لاحداث تاريخ الأرض بواسطة النظائر المشعة ## والأجهزة العلمية الحديثة .

لقد إنتصرت الديناصورات منذ حوالي 65 مليون سنة &

عمر الأرض الإجمالي يُقدر بحوالي 4.5 مليار سنة &