بالله الرحمن الرحيم

الجيولوجيا

الجيولوجيا : كلمة من جزءين هما Geoويعنى الارض و Loges ومعناه علم أى أنها تعنى علم اللارض وهو العلم الذى يتناول كل ما له علاقة بالارض ومكوناتها وحركاتها وتاريخها وظواهرها وثرواتها.

الجيولوجيا الطبيعية Geology Physical ً: يختص أساسا بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منهما على صخور هذا الكوكب• .

علم المعادن والبلورات :Crystallography and Mineralogy الذى يبحث فى دراسة أشكال المعادن وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وصور نظمها البلورية.

المصطلحات العلمية للجيولوجيا\

الچيولوچيا الطبيعية: ً Geology Physical يختص أساسا بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منهما على صخور هذا الكوكب• .

علم المعادن والبلورات :Crystallography and Mineralogy الذى يبحث فى دراسة أشكال المعادن وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وصور نظمها البلورية• .

LIVEWORKSHEETS

- چيولوچيا المياه الارضية) الجوفية :Hydrogeology)
فرع يبحث عن كل ما يتعلق بالمياه الارضية والكيفية التى يتم بها استخراج هذه المياه لالستفادة منها فى الزراعة و استصالح الاراضى

- •الجيولوجيا التركيبية :Geology Structural تختص بدراسة التراكيب والبنيات المختلفة التى تتواجد عليها الصخور الناجتة من تأثير كل من القوى الخارجية والداخلية التى تعمل باستمرار وبدرجات قوة مباينة على الارض• .

- علم الطبقات : Stratigraphy يختص بدراسة القوانين و الظروف المختلفة المحكمة فى تكوين الطبقات الصخرية و أماكن بعد تفتيتها و نقلها بواسطة عوامل طبيعية مختلفة

•علم الاحافير القدمية :paleontology يختص بدراسة بقايا الكائنات والنباتية التى تتواجد فى الصخور ومنها نستطيع أن نحدد العمر الچيولوچى لهذه الصخور وظروف البيئة التى تكونت فيها • .

الجيوكيمياء :Geochemistry تختص بدراسة الجانب الكيميائى للمعادن والصخور وتوزيع العناصر فى القشرة الارضية وتحديد نوع ونسبة الخامة المعدنية فى القشرة الارضية

الجيولوجيا الهندسيةEngineering Geology\يختص بدراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور الهادف أقامة المنشآت الهندسية المختلفةمثل السدود والأنفاق والكبارى العملاقة وناطحات السحاب

LIVEWORKSHEETS

جيولوجيا البترولPetroleum Geology\يختص بكل العمليات التى تتعلق بنشأة البترولأو الغاز وهجرتة وتخزينة بالصخور

علم الجيولوجياGeophysics\يوجد أماكن تواجد الثراء البترولى والخامة المعدنية وكل ما هوتحت الأرض بعدالكشف عنها بالاجهزة الكاشفة

أهمية الجيولوجيا لحياتنا\

- التطور للصناعة والاقتصادى قائم على الجيولوجيا والذى يتم استخراجة من باطن الارض واستغلالها ومنأهم مميزات علم الارض
- 1)التنقيب عن الخامة المعدنية كالذهب والحديدوالفضةوغيرها
- 2)الكشف عنمصادر الطاقة المختلفة مثل الفحم والبترول والغاز الطبيعة والمعادن
- 3)يوجدموادالبناء المختلفة مثل الحجر الجيرى والطفلى والرخام والجبس وغيرها
- تساعدلتخطيط المشاريع العمرانية كبناء مدن جديدةوسد وأنفاق وشق طرق آمنة بدون مخاطر
- 5)أستعمال المواد المستعملة بالصناعات الكيميائية كالصوديوم والكبريت والكلور لتصنيع الاسمدة والمبيدات الحشرية والادوية

LIVEWORKSHEETS

- 6)الكشف عن مصادر المآء الأرضية تستعملها لاستصلاح الاراضى"وجعلنا من المآء كل شىء حى"
- تساعدبالعمليات الدفاع
- مكونات كوكب الارض

LIVEWORKSHEETS