



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار . كلية الآداب

قسم الجغرافية

الكلية : الآداب

القسم : الجغرافية

المرحلة : الاولى

استاذ المادة : ليث سعدي عفتان

اسم المادة : علم الطبقات

**geology**

عنوان المحاضرة : اهمية علم الارض

The importance of earth science

## اهمية علم الأرض : The importance of geology

- 1.الكشف عن مصادر الطاقة مثل النفط والغاز والمعادن.
- 2.تحديد الأماكن المناسبة لإنشاء السدود والجسور والمشاريع العمرانية الأخرى.
- 3.التنقيب عن الثروات الطبيعية المعدنية مثل الذهب والفضة والنحاس والرصاص والحديد والألمنيوم والنيكل والفوسفات والنيكل وملح الطعام وغيرها.
- 4.تحديد الأماكن للمواد الأولية للبناء مثل الرمل والحصى والحجر الجيري والرخام.
- 5.تحديد اماكن تواجد المواد الداخلة في الصناعات الكيمايية التي تدخل في صناعة العقاقير والأدوية والأسمدة كالكبريت والكالسيوم والصوديوم والكلور.
- 6.البحث عن مصادر المياه وخصوصا المياه الجوفية للتغلب على مشاكل الجفاف والتصحر والتي يرافقها بالمقابل الزيادة الكبيرة في عدد السكان.
- 7.دراسة الكوارث الطبيعية ومعرفة اسبابها وطرق الوقاية منها الحد من اثارها السلبية مثل الزلازل والبراكين و الانزلاقات الأرضية وتصدع الأبنية.
- 8.تحديد الحواجز الطبيعية وفضل الطرق لإنتقال الجنود والآليات العسكرية وتحديد المواقع المناسبة لحفر الخنادق وبناء القواعد

## دور الجيولوجيا في تخطيط المدن والمشاريع الهندسية :

يمكن تلخيص دور الجيولوجي في المشاريع الهندسية بالنقاط الرئيسية الآتية:

- 1-الكشف عن مواقع جيدة لإقامة المشاريع الضخمة.
- 2-تجهيز المواد الأولية للمشروع.
- 3-تصنيف الصخور والتراكيب الجيولوجية وتقويمها هندسياً.
- 4-دراسة استقرارية الطبقات والتكوينات الجيولوجية.
- 5-دراسة استكشافية جيولوجية مفصلة لمنطقة المشروع وتهيئة الخرائط المناسبة لها

