

المعادن

تتكون القشرة الأرضية من معادن وصخور متنوعة

مفهوم المعدن:

المعدن: مادة صلبة نقية تكونت طبيعيًا من أصل غير عضوي (أصلها ليس بقايا نباتية أو حيوانية)، ولها تركيب كيميائي محدد، وبناء ذري داخلي منتظم.

خصائص المعادن:

لكي تُعد المادة معدنًا يجب أن تتصف بأنها

- مادة صلبة
- نقية
- تكونت طبيعيًا
- غير عضوية (ليست من بقايا نباتات أو حيوانات)
- لها تركيب كيميائي محدد
- لها بناء ذري داخلي منتظم

أهمية المعادن:

- هي اللبنة الأساسية التي تتكون منها الصخور
- تدخل المعادن في صناعة كثير من الأدوات التي نستخدمها يوميًا مثل
 - أقلام الرصاص
 - الزجاج
 - الأواني الخزفية
 - الحلّي والمجوهرات

أنواع المعادن:

(1) معادن أحادية العنصر:

تتكون من عنصر كيميائي واحد

مثال: الذهب.

(2) معادن مركبة:

تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر.
مثال: الكوارتز (السيليكون + الأكسجين).