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 اللبنات الأساسية التي تتكون منها الصخور
- :تدخل المعادن في صناعة كثير من الأدوات التي نستخدمها يوميًا مثل
  - .أقلام الرصاص
  - .الزجاج
  - .الأواني الخزفية
  - .الحلي 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).