Átomos, elementos y compuestos

Propósito:

Comprender que la materia está formada por partículas y diferenciar átomos, elementos y compuestos.

Inicio

Pregunta:

"Si seguimos dividiendo un objeto en partes cada vez más pequeñas, ¿hasta dónde podríamos llegar?"

Explicación

El **átomo** es la unidad básica de un elemento químico que conserva las propiedades de ese elemento.

Partículas principales:

- **Protón:** carga positiva.
- **Neutrón:** sin carga eléctrica.
- **Electrón:** carga negativa.

Un **elemento** está formado por átomos del mismo tipo.

Un **compuesto** está formado por átomos de diferentes elementos unidos químicamente.

Ejemplos:

- O_2 → elemento.
- Fe → elemento.
- H_2O → compuesto.
- CO_2 → compuesto.
- NaCl → compuesto.