

# Materia: Concepto y Características

## MATERIA

Es todo lo que existe, todo lo que nos rodea, ocupa un lugar en el espacio, posee masa y volumen, y es percibido por nuestros sentidos

Se divide en:

## Sustancia

### Elementos

Son sustancias simples constituidas por un solo tipo de átomos.

► **Metales:**

Sodio (Na), hierro (Fe), calcio (Ca)



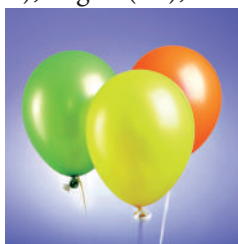
► **No metales:**

Azufre (S), nitrógeno (N), cloro (Cl)



► **Gases nobles:**

Helio (He), argón (Ar), neón (Ne)



### Compuesto

Son sustancias que están constituidas por dos o más elementos.

► **Inorgánicos:**

Agua (H<sub>2</sub>O), cloruro de sodio (NaCl) dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)



► **Orgánicos:**

Glucosa (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>), etanol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH) metano (CH<sub>4</sub>)



## Trabajando en clase

1. Todo lo que existe, todo lo que nos rodea como carpetas, pizarras, personas, etc., es \_\_\_\_\_.  
**Resolución:**  
Materia
2. Un lapicero o un borrador son ejemplos de:  
**Resolución:** \_\_\_\_\_
3. Un elemento está conformado por un solo tipo de:  
**Resolución:** \_\_\_\_\_
4. El calcio, el oxígeno, azufre, cloro son ejemplos de  
**Resolución:** \_\_\_\_\_
5. El agua ( $H_2O$ ) es un ejemplo de compuesto \_\_\_\_\_.  
**Resolución:**  
Inorgánico
6. Escribe el nombre de dos compuestos inorgánicos:  
**Resolución:** \_\_\_\_\_
7. ¿Cuál es la fórmula del compuesto inorgánico dióxido de carbono?  
**Resolución:** \_\_\_\_\_
8. Los compuestos se clasifican en \_\_\_\_\_.  
**Resolución:**  
Orgánicos e Inorgánicos
9. Los compuestos orgánicos están conformados principalmente por el elemento químico:  
**Resolución:** \_\_\_\_\_
10. A los compuestos inorgánicos los encontramos en los:  
**Resolución:** \_\_\_\_\_