



Artículos Educativos

Cuarto de Primaria

QUÍMICA



MATERIA CONCEPTO Y CARACTERISTICAS

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)



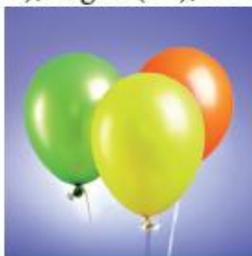
► **No metales:**

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_2O), cloruro de sodio (NaCl)
dióxido de Carbono (CO_2)



► **Orgánicos:**

Glucosa ($C_6H_{12}O_6$), etanol (C_2H_5OH)
metano (CH_4)



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: _____

Sigo practicando

Nivel básico

- Es un ejemplo de materia:
a) Aire
b) Agua
c) Tierra
d) B y c
e) todas
- El elemento sodio (Na) es un ejemplo de _____.
a) metal
b) no metal
c) gas noble
d) compuesto
e) anfótero
- La fórmula $C_6H_{12}O_6$ corresponde a _____.
a) un gas noble
b) un compuestos
c) la glucosa
d) un elemento
e) un metal
- La sal de cocina es un compuesto inorgánico cuyo compuesto es llamado _____.
a) sal de mesa
b) cloruro de calcio
c) cloruro de magnesio
d) cloruro de sodio
e) helio

Nivel intermedio

- ¿A qué gas noble corresponde el símbolo Ar?
a) Helio
b) Hidrógeno
c) Aluminio
d) Neón
e) Argón
- ¿Cuál es la fórmula del metano?
a) CH_3
b) CH_4
c) C_2H_4
d) C_3H_6
e) C_3H_8
- Sustancia formada por 2 o más elementos químicos.

- a) Elemento
b) Compuesto
c) Carbono
d) Oxígeno
e) Nitrógeno

Nivel avanzado

- Los animales, las personas y las plantas son ejemplos de _____.
a) sustancia orgánica
b) sustancia inorgánicas
c) sustancias nobles
d) materia
e) compuestos
- El neón, el azufre y el hierro son ejemplos de _____.
a) metales
b) no metales
c) elementos
d) compuestos
e) sustancias
- Los símbolos químicos Ca, Cl, Ne y Fe corresponden a los elementos:
a) Calcio - cloro - neón - aluminio
b) Calcio - cloro - neón - hierro
c) Carbono - cloro - neón - hierro
d) Calcio - carbono - neón - hierro
e) Calcio - oxígeno - carbono - nitrógeno

Claves

01.	e
02.	a
03.	c
04.	d
05.	e

06.	b
07.	b
08.	d
09.	c
10.	b