

27 de Abril

Propósito

Comprender las características de la materia

Materia

La materia es todo aquello que existe, tiene masa y ocupa lugar en un espacio.

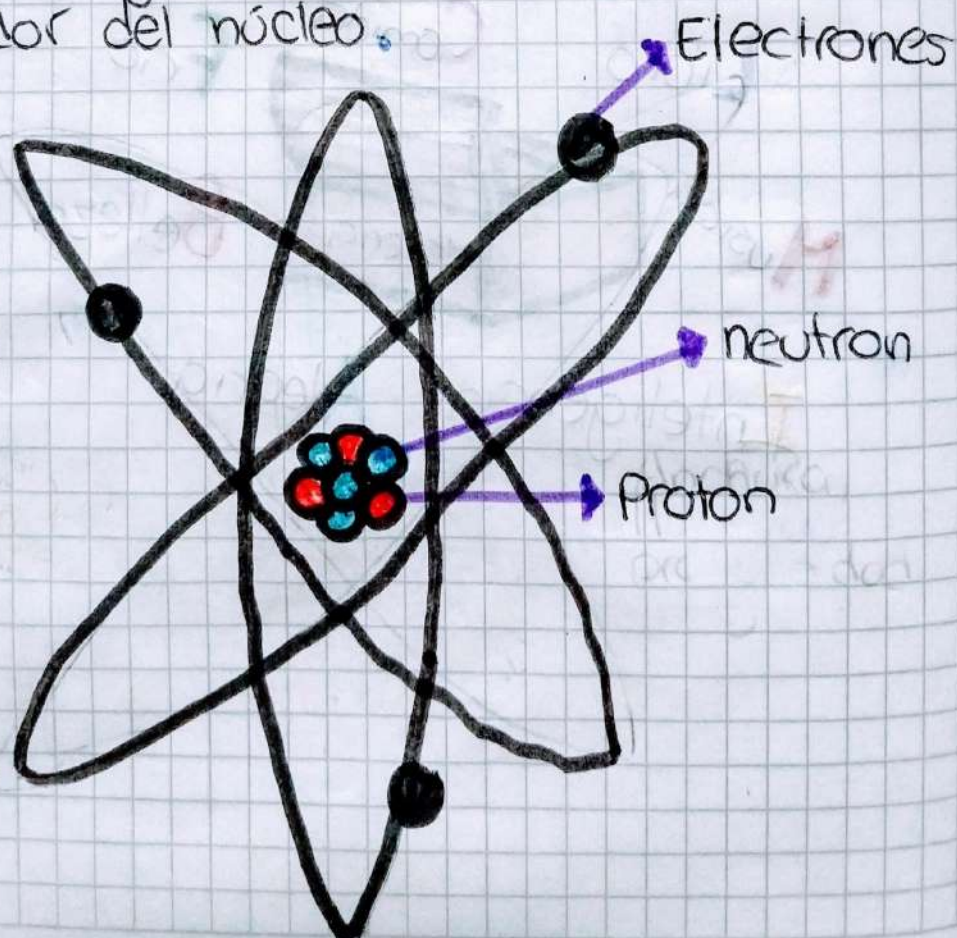
La materia no se crea ni se destruye, pero se puede transformar.



Estructura de la materia

El átomo:

- La materia está formada por átomos que son pequeñísimas partículas rodeadas de vacío.
- Dentro del átomo hay otras partículas: los protones y los neutrones están en el núcleo, y los electrones, se mueven alrededor del núcleo.



Las moléculas:

• Los átomos se unen entre si formando moléculas y así se crean nuevas sustancias.

• Moléculas formadas por átomos iguales:

• Molécula de hidrógeno: $H + H = H_2$

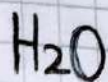
• Molécula de oxígeno: $O + O = O_2$

• Molécula de nitrógeno: $N + N = N_2$

• Moléculas formadas por átomos distintos:

• Molécula de agua: hidrógeno + hidrógeno + oxígeno = H_2O

• Molécula de cloruro sódico: cloro + sodio = $NaCl$



Dimensiones de la materia

Todos los cuerpos materiales tienen unas dimensiones, lo tanto se pueden medir.

Dimensiones: en el espacio que conocemos hay tres dimensiones llamadas: ancho, largo y alto.

Cuerpos unidimensionales

Hilo, cuerda, etc.



Esta segmentado en dos puntos.

Cuerpos bidimensionales

Folio



Figuras que solo están compuestas por dos dimensiones: ancho y largo

Cuerpos tridimensionales

Pelota



Anchura, altura y profundidad



