

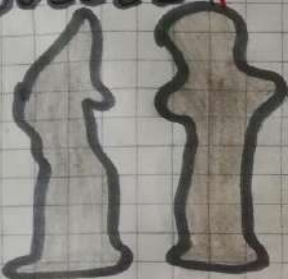
PROPOSITO: comprender las características de la materia.

MATERIA!

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

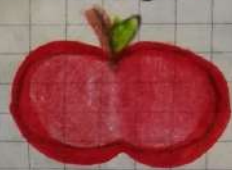
La materia no se crea ni se destruye, pero se puede transformar.

BELLEZA



INTELIGENCIA

COMIDA



FRIO



MUSICA



LIBRO



ALEGRIA

TRISTEZA



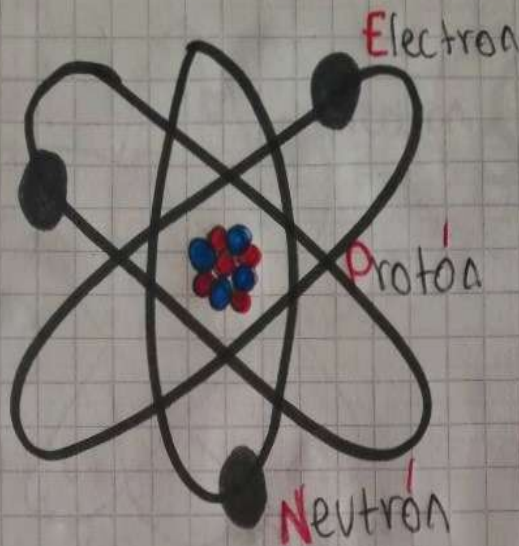
ZAPATOS





ESTRUCTURA DE LA MATERIA: EL ÁTOMO!

- La materia está formada por átomos que son pequeñas 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 sí formando moléculas y así se crean nuevas sustancias.

Moléculas formadas por átomos iguales:

Molécula de Hidrógeno: $H + H = H_2$

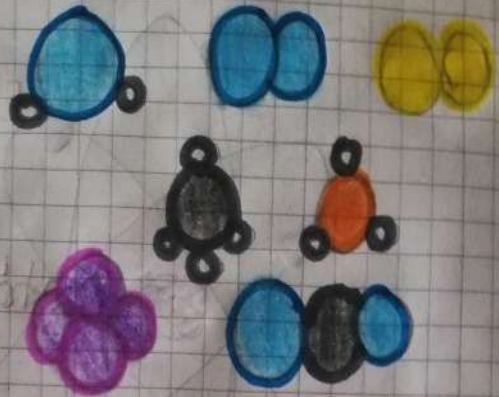
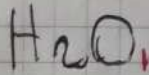
Molécula de oxígeno: $O + O = O_2$

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, por lo tanto se pueden medir.

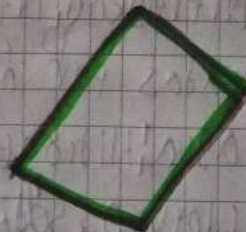
DIMENSIONES: EN el espacio que conocemos hay tres dimensiones llamadas ancho, largo y alto.

Cuerpos unidimensionales:
HILO, CUERDA, ETC.



Esta segmentado en dos puntos.

Cuerpos bidimensionales:
FOLIO.



Figuras que solo estan compuestas por dos dimensiones: ancho y largo.

Cuerpos tridimensionales:
PELOTA, COCHE, ETC



Anchura, altura y profundidad,

ESTADOS DE LA MATERIA:

Estado gaseoso

Estado sólido.

Estado líquido.

ESTADOS DE LA MATERIA

La teoría cinética dice que los átomos y las moléculas de la materia están en continuo movimiento.

Sólida

Tienen forma propia.

Poseen moléculas muy ordenadas, vibran aunque tengan poco espacio para moverse!



Líquido

No tienen forma propia, se adaptan al recipiente que lo contiene.

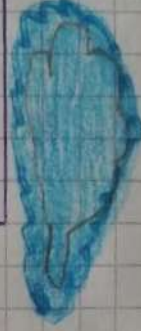
Poseen moléculas poco ordenadas, fluyen con facilidad.



Gaseoso

No tienen forma, ocupan todo el espacio disponible.

Paseen moléculas desordenadas, se mueven libremente en todas direcciones.



CAMBIOS DE LA MATERIA

