LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

GENERALES

La es todo lo que podemos ver, oler, tocar... Son materia el aire, las rocas, la madera, las estrellas,...

Pero no todo está formado por la misma materia: el hierro, la madera o el agua son diferentes tipos de materia, a los que llamamos o .

Toda materia, sea el material que sea, tiene dos _____ generales que se pueden : la y el .

La masa es la de que tiene un _____. Se mide con y y expresamos su medida en o .

El es la cantidad de que ocupa la materia. Se puede medir con graduados y su medida se suele expresar en .

Los estados de la Materia

La materia se puede encontrar en : sólido, líquido y gaseoso.

Los , como la madera de un lápiz, el hierro de un clavo o el cristal de una ventana, la .

Los , como el agua, el alcohol o el vinagre, se caracterizan por la del que los contiene.

Los , como el oxígeno, el propano o el dióxido de carbono, se caracterizan por tener propia y _____; es decir, tienden a todo el _____ disponible.

La puede cambiar de un a otro si la calentamos o la . Por ejemplo, el calor del sol derrite el hielo y el agua pasa a estado líquido. Al revés, si introducimos agua líquida en el congelador, se transforma en hielo.

La clasificación de la materia

La materia se clasifica en sustancias puras y mezclas.

Las sustancias puras están formadas por un solo componente. Son sustancias puras el agua, el oro o la sal.

Las mezclas están formadas por varios componentes que se pueden distinguir o no. Son mezclas el aire, que contiene oxígeno, nitrógeno y vapor de agua; o una ensalada, que contiene lechuga, tomate, aceite,...