



NOMBRE DEL DOCENTE: Leyda Astrid Rodríguez Lemos

Correo leydaastridrodriguezlemos@gmail.com Cel 3104306037

AREA: Ciencias Naturales y Química GRADO: Decimo GRUPO: 10°1 y 10°2

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Tema. La Materia

La química es el lenguaje de la naturaleza, es una ciencia que se relaciona con toda nuestra vida, en nuestra constitución, en el agua que necesitamos para vivir, en el aire que respiramos y que nos permite mantenernos vivos, en los alimentos que nos nutren, en el vestuario que usamos, en los materiales que constituyen nuestras casas, los ecosistemas en los que habitamos, los materiales de aseo que usamos todos los días, etc., aprender química es mejorar nuestra relación con el entorno en el que estamos a partir de comprender que todos los fenómenos y procesos que nos rodean están relacionados con esta maravillosa ciencia. todo lo que nos rodea está hecho de materia y que la materia tiene masa, ocupa un lugar en el espacio y sufre transformaciones.

Temperatura y calor

Cuando el sol calienta la tierra, calienta el aire y su temperatura aumenta. Cuando la superficie de la tierra se enfría, baja la temperatura. Es por eso que se dice que *hace calor o hace frío*.

La temperatura es una unidad intrínseca del estado térmico de una sustancia, independiente de su tamaño, y tipo, se mide en °C, °F.

El calor es una forma de energía y se mide en Julio, o caloría. El calor depende de la masa de un cuerpo y de la temperatura que posea. En igualdad de temperaturas dos cuerpos de la misma sustancia poseen más calor aquel que es más grande, el que posee más masa. Pero aún más, el calor depende del tipo de sustancia.

Actividad

1. Con la ayuda del termómetro determinar el punto de ebullición del agua pura y de otro líquido, por ejemplo, el alcohol etílico.
2. Preparar una solución de sal en agua, tomar unos 5 mL de dicha solución en un vaso. calentar la mezcla para observar el proceso de evaporación y explica
3. Elaboración de un escrito acerca de las actividades que se realizan durante el día con la ayuda de la luz del sol y por la noche con fuentes de energía ideadas por la humanidad.
4. ¿cómo podemos diferenciar una sustancia de otra, o un cuerpo u objeto de otro?
5. Cuando mezclamos agua y hielo en un mismo vaso observamos que el hielo flota en el agua. ¿Cómo podemos explicar este fenómeno si se trata de la misma sustancia?
6. ¿Qué crees que suceda si en una botella o vaso de vidrio mezclamos agua, alcohol y aceite?