



Guía de Estudio Ciencias Naturales 4° Básico 2020

Unidad 1: “La Materia y sus propiedades”.

semana

6

Objetivo de la Clase: Comprobar experimentalmente propiedades características del estado gaseoso y usar el modelo de la materia para explicar estas propiedades.

Prepárate a realizar una actividad experimental, lee con mucha atención las instrucciones. Pídele a un integrante de tu familia que te colabore en la experimentación.

Situación Experimental

Materiales:

Una botella de agua mineral con gas o una coca coca; Un globo.

Procedimiento:

Poner en el gollete de la botella un globo, (sin destapar la botella), preocuparse de que el globo quede bien incorporado.

Agiten la botella y observen lo que pasa.

Ahora esperen que el agua se tranquilice y destapen la botella lentamente sin sacar el globo, observen con atención lo que sucede.

1. Dibuja lo observado, considerando el modelo molecular de la materia, es decir, el comportamiento de las moléculas.

Antes	Después

2.- ¿Qué hay en el globo?

3.- ¿Cómo llegó allá?

4.- ¿De dónde viene el aire que está en el globo?

5.- ¿Qué pasó con el volumen del gas que tenía la gaseosa, aumento o disminuyo?

6.-Según lo observado, ¿Los gases tienen volumen?, es decir, ¿ocupan un lugar en el espacio.

Sabías que...

La expansibilidad es otra propiedad de los gases. Los gases al fluir de un medio a otro ocupan todo el volumen que encuentran disponible, es decir, se expanden, esta facilidad que tienen los gases de ocupar todos los espacios que tienen disponible se le llama expansibilidad.

La fluidez es la capacidad de pasar de un lugar a otro, los gases fluyen al mínimo espacio que encuentran disponible, ejemplo cuando se pincha la rueda de una bicicleta con una espina, el aire que está en la cámara de la bicicleta escapa o fluye por ese orificio pequeño.

7.-Analicen atentamente cada paso del experimento y respondan ¿Qué propiedades de los gases se comprobaron con esta experiencia?

Correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl
Libro Virtual: aprendoenlinea.mineduc.cl