CENS SAN MARTIN

DOCENTE:

CURSO: 2°año 1° , 2° y 3° división

TURNO: Noche

ÁREA CURRICULAR: Química

GUÍA N°4

Clase Nº 1: "Las propiedades de la materia"

HOLA CHICOS !! Hoy comenzaremos a aprender acerca de las PROPIEDADES DE LA MATERIA!!

Ustedes ya saben que la materia nos rodea y ocupa un lugar en el espacio. A continuación, comenzaremos a identificar cuáles son las características de la materia.

Para ello les pido que realicen las actividades propuestas a continuación.

Preparados??? Comencemos!!!!

ACTIVIDAD N°1

1. *Imagine que usted tiene un vaso con un líquido desconocido.*

Situación A

a) ¿Qué haría para saber de qué líquido se trata?

…….

……....

Prof. Nélida Espinosa
profesoranelidaespinosa@gmail.com

b) Supongamos, ahora, que este líquido es aceite y usted debe hacérselo saber a su compañero sin mencionar que es aceite, ni decirle para qué sirve, ¿qué datos le daría?

……

……

……

Hay características o propiedades que usted captó a través de los sentidos: olor, color, sabor, brillo, textura.

Estas características se llaman caracteres organolépticos. Es decir, que los caracteres organolépticos son aquellas características de la materia que podemos captar y analizar con nuestros sentidos.

Para entender mejor lo que acabamos de leer, realicemos la actividad que se presenta a continuación.

ACTIVIDAD N°2

1. Enumere los caracteres organolépticos de un jugo de naranja. No olvide poner en funcionamiento los órganos de sus sentidos.

……

……..

……

2. Ahora piense en una botella llena de aceite:

Situación B

a) Con respecto al aceite, ¿qué cambió en relación a la situación anterior, la del vaso de aceite?

Prof. Nélida Espinosa
profesoranelidaespinosa@gmail.com

Lo que cambió entre la situación A y la situación B, fue sólo la cantidad de aceite, porque su olor, su color, su sabor, su brillo y textura no se modificaron.

PROPIEDADES INTENSIVAS Y EXTENSIVAS

La materia puede clasificarse según sus propiedades intensivas o extensivas.

Propiedades intensivas: Estas propiedades no varían de acuerdo a la cantidad de su masa. Por ejemplo: color, sabor, olor, textura, punto de ebullición, punto de fusión, etc.

Propiedades extensivas: Estas propiedades varían si se toma una cantidad mayor o menor de materia. Por ejemplo: peso, longitud, volumen, etc.

Por ejemplo:

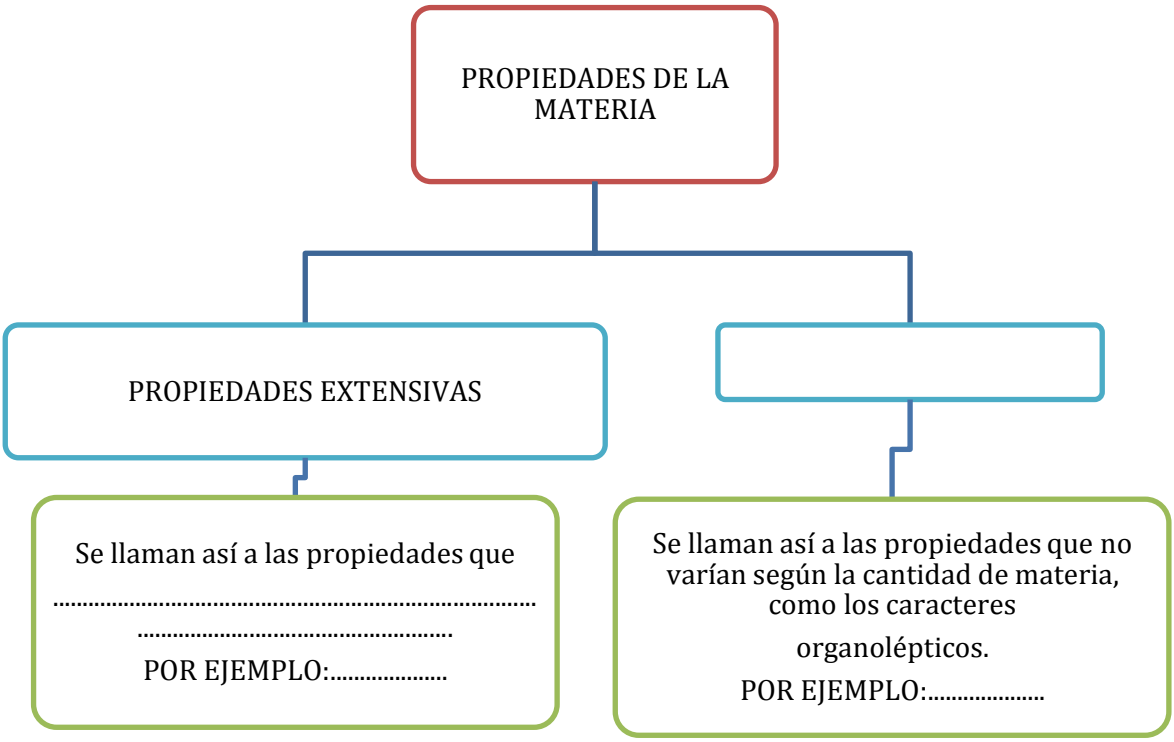
El peso y el volumen en los dos recipientes cambiaron. El peso y el volumen son *propiedades extensivas* porque varían de acuerdo con la cantidad de agua en un caso y el otro.

El color, olor y sabor del agua son los mismos en los dos recipientes. El olor, el color y el sabor son ***propiedades intensivas*** porque no cambian por la cantidad de agua.

ACTIVIDAD N°3

1. *Complete el siguiente cuadro con lo que ha aprendido sobre propiedades de la materia.*

Prof. Nélida Espinosa
profesoranelidaespinosa@gmail.com



- ÉXITOS EN TU TRABAJO! Y RECUERDA QUE ESTOY PARA AYUDARTE. Cualquier consulta la puedes realizar a través de mi correo electrónico que está al pie de la guía.

Director: Lic. Fabián Maldonado

Prof. Nélida Espinosa
profesoranelidaespinosa@gmail.com