



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE
“CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 10 01 al 05 de junio 2020.	CURSO: Cuarto Año Básico.
OA11 Medir la masa el volumen y la temperatura de la materia, utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados.	Unidad 1 Propiedades de la materia.	Habilidades a desarrollar	Demostrar- medir comparar
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Comprender que la temperatura de la materia se mide con un termómetro en unidades como el grado Celsius.			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Registran en tablas y diagramas la masa el volumen y la temperatura.Identifican las partes del termómetro y describen su función.			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee comprensivamente la información que está en esta guía de aprendizaje.Escribe el objetivo de la clase y la fecha en tu cuaderno de ciencias.Cuando termines las actividades debes enviarme una foto de la tarea por WhatsApp o también puedes hacerlo por mi correo que se encuentra al final de la guía.No debes olvidar pegar la tarea en tu cuaderno, también puedes archivarla.			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=YppB-YOArD0			
Docente: María Teresa Ahumada G	Correo: maria.ahumada@colegio-pablogarrido.cl	Horario de consulta: 13.00hrs a 19.00hrs	

Temperatura y termómetro

Lee atentamente la siguiente información.

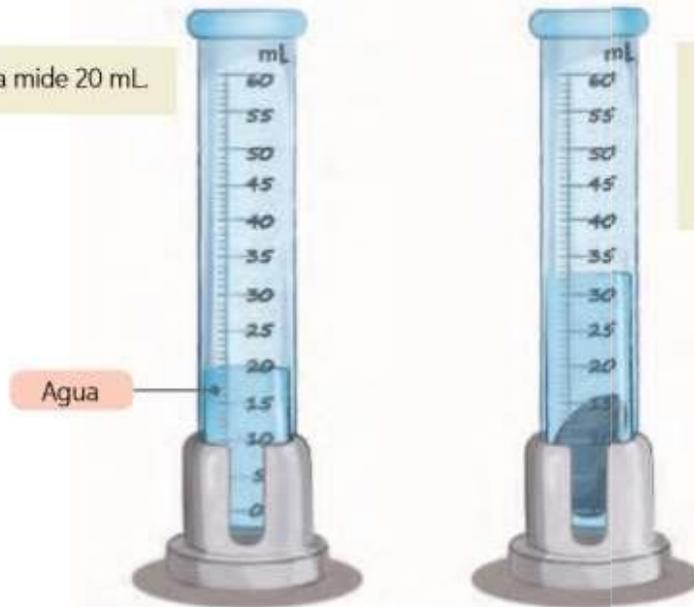
El volumen se puede medir con distintos instrumentos, por ejemplo, una pipeta, una huincha de medir o una probeta. Su principal **unidad de medida** es el **metro cúbico (m³)**. Sin embargo, la que más utilizamos para los líquidos es el **litro**, cuyo símbolo es **L**. Ahora bien, **1 litro** es igual a **1000 mililitros (mL)**, que es otra de las unidades que comúnmente se emplea.

¿Cómo medir el volumen de un sólido irregular?

Para medir el volumen de un sólido irregular, como una piedra, se utiliza un recipiente graduado como la probeta. Veamos cómo se hace a partir del siguiente ejemplo:

Importante. En Matemática, en cursos superiores, aprenderán a medir el volumen de un sólido regular.

El agua mide 20 mL



Al agregar la piedra, el agua subió hasta los 33 mL. Si restamos $33 \text{ mL} - 20 \text{ mL}$ nos da un valor de 13 mL, es decir, la piedra tiene un volumen de 13 mL.

¿Cómo medir la temperatura?

La **temperatura** es una magnitud que entrega información sobre el movimiento de las partículas que conforman un cuerpo. Así mientras mayor sea el movimiento de las partículas, mayor será su temperatura. Para medirla se emplea un instrumento llamado **termómetro**, el que puede estar graduado en distintas escalas de medida: en Chile, generalmente se emplea la escala **Celsius** ($^{\circ}\text{C}$).



El instrumento para medir la temperatura del agua es el termómetro y la unidad para medir la temperatura son los grados Celsius.

Como no tenemos un termómetro de laboratorio en la casa, nos adaptaremos y modificaremos la actividad, la mayoría tenemos es un termómetro clínico, que mide la temperatura corporal.

La siguiente actividad corresponde en medir la temperatura de todas las personas que viven en tu hogar y registrarla en tu cuaderno de ciencias naturales, no olvides escribir la fecha, el objetivo de la clase (que lo encuentras al comienzo de esta guía) y luego escribe la siguiente tabla con el registro de la temperatura corporal (axilar) de los integrantes de tu familia

La siguiente actividad corresponde en medir la temperatura de todas las personas que viven en tu hogar y registrarla en tu cuaderno de ciencias naturales, no olvides escribir la fecha, el objetivo de la clase (que lo encuentras al comienzo de esta guía) y luego escribe la siguiente tabla con el registro de la temperatura corporal (axilar) de los integrantes de tu familia.

Ejemplo:

Nombre	Temperatura en grados Celsius
María Teresa	36°C

Reflexionemos.

Responde en tu cuaderno.

- 1.- ¿Cómo mido la temperatura?
- 2.- ¿En qué unidades se mide la temperatura?
- 3.- Si tengo diferentes volúmenes de agua ¿Hierve el agua a la misma temperatura?

- El termómetro es el instrumento para medir la temperatura de un objeto.
- La temperatura se mide en grados Celsius
- Diferentes volúmenes de agua hierven a la misma temperatura.

RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

¡CUIDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO!