



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
UNIDAD TÉCNICO PEDAGÓGICA 2020

ASIGNATURA: Ciencias Naturales 4to AÑO BÁSICO
SEMANA: del 04 al 08 de Mayo 2020

NOMBRE ALUMNO(A):	
PROFESOR(A): María T. Ahumada G.	CORREO: maria.ahumada@colegio-pablogarrido.cl
OBJETIVO: : Medir masa y volumen de los líquidos	
CONTENIDOS	Medición de masa y volumen de los líquidos.
HABILIDADES TRABAJADAS	Predecir, medir, experimentar, usar instrumentos, registrar.

Objetivo de aprendizaje: Medir la masa, el volumen y la temperatura de la materia (en estados sólido, líquido y gaseoso), utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados

INSTRUCCIONES:

Estimados estudiantes, desarrolla la presente tarea, utilizando tu cuaderno y el texto de Ciencias Naturales.

Escribe la fecha y el objetivo en tu cuaderno.

Debes transcribir en tu cuaderno las actividades desarrolladas.

Luego, reenvíala a mi correo, si no puedes reenviarla, pégala en tu cuaderno para su revisión.

MASA, VOLUMEN Y TEMPERATURA

La materia tiene dos clases de propiedades:

GENERALES



MASA



TEMPERATURA



VOLUMEN

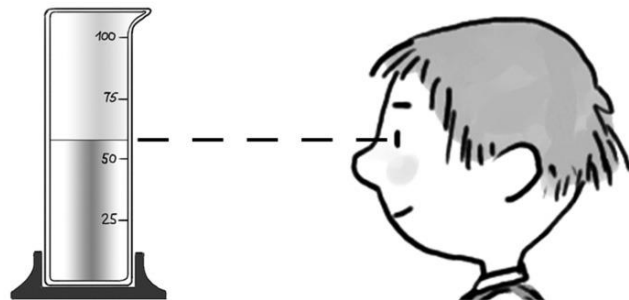
ESPECÍFICAS

COLOR
DUREZA
DENSIDAD
FORMA
TRANSPARENCIA
ETC...

1.- ¿Cómo se mide el volumen de los líquidos?

A. En tu cuaderno, dibuja la probeta con el máximo de detalles que puedas y responde.

1. ¿Cuál es la unidad de medición de la probeta?
2. ¿Cuál es el volumen máximo que se puede medir con ella?
3. ¿Cómo se mide el volumen de un líquido con una probeta? Sigue las instrucciones:



A. Utiliza una probeta, botella o recipiente graduado en CC (centímetros cúbicos).

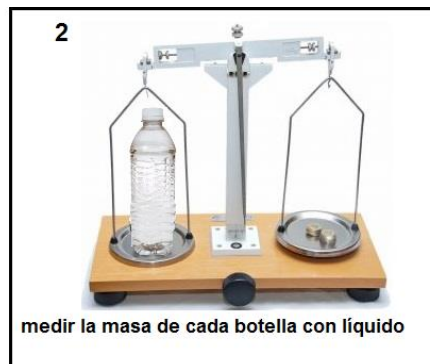
1. Toma una probeta limpia y seca. Vierte cuidadosamente el líquido en ella, evita formar burbujas.

2. Lee el volumen en el límite más bajo, manteniendo los ojos en línea con el nivel del líquido, como muestra la figura.
3. Ahora, siguiendo estas instrucciones, mide los siguientes volúmenes de agua: **75 cc y 100 cc.**
4. Para ensayar la forma correcta de usar la probeta. Dibuja en tu cuaderno cómo lo harías.

INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL “MIDIENDO LA MASA DE DISTINTOS LÍQUIDOS”

Pregunta a investigar: *¿Tendrán la misma masa líquidos con el mismo volumen?*

Procedimiento:



3 registrar datos en la tabla

Tipo de líquido	Masa (g)
Agua	
Vinagre	
Aceite	

Imágenes adaptadas de sxc

Preguntas e interpretación de resultados:

1. Compara las masas de los tres líquidos, pesándolos o utilizando una balanza ¿son iguales? ¿Por qué crees tú?

2. Si las masas no son iguales, ¿cuál líquido tiene más masa y cuál tiene menos?
3. ¿Cree tú que líquidos con la misma masa tendrán también el mismo volumen? Explica tu respuesta.

Utiliza tu texto de estudios para responder:

1. ¿Cómo se puede medir el volumen? (Pág. 143)
2. Observa las fotografías de la pág. 143, transcribe en tu cuaderno las preguntas formuladas y respóndelas