

# GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)

# Nuestra escuela: una opción para la vida

## GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR

Código	PENP - 01
Versión	001
VCISIOII	001
Fecha	19/02/2020
гесна	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	CLA	AUDIA JANNETH MANOSALVA MANOSALVA			Grado	CUARTO
ASIGNATU	RA	CIENCIAS NATURALES – COMPONENTE QUÍMICO				
Correo electrónico de contacto claudia.manosalva@sabiocaldas.edu.co						
Periodo académico Terce			er Periodo			
Tiempo de ejecución de la actividad			15 días (20 septiembre a 1 octubre)			
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?			Identificar las propiedades generales de la materia (masa, volumen y peso) y sus respectivas unidades. Habilidad recopilando datos en tablas.			
Temáticas mediadoras	S	Propiedades generales de la materia.  ✓ Masa  ✓ Peso  ✓ Volumen				
Metas	Socio-afectiva:  El estudiante participa activamente de las actividades propuestas.					

# **CRÍTERIOS DE EVALUACIÓN:**

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
• •	Por medio de una práctica de laboratorio virtual y la visita al laboratorio para poder apreciar los elementos de medida.	27 de septiembre

Participación activa en la toma de registros y recolección de datos.	1 de octubre
--	--------------

## SEMANA 31 (20 a 24 de septiembre)

#### **ACTIVIDAD INICIAL:**

1. Observa los videos de las propiedades de la materia y menciona 3 objetos que tengas a tu alcance y sus propiedades generales.

https://www.youtube.com/watch?v=swcjamDFsn0 https://www.youtube.com/watch?v=nYdI-jhC9xw

#### **ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:**

2. Lee atentamente la información compartida en la contextualización para que recuerdes algunos conceptos, define las propiedades generales en tu cuaderno de componente químico, haciendo un dibujo que las represente.

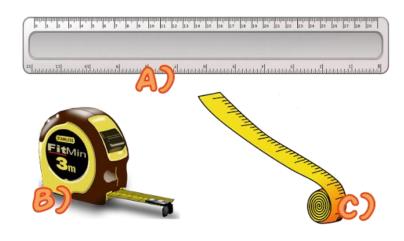
## **CONTEXTUALIZACIÓN:**

#### PROPIEDADES GENERALES DE LA MATERIA

Las propiedades generales de la materia son aquellas que están relacionadas con las propiedades físicas tales como el tamaño de los objetos, el peso, la longitud y el volumen y las propiedades químicas con las cuales la materia cambia su composición. Las unidades de medida son **modelos establecidos para medir diferentes magnitudes**, tales como la longitud, la capacidad, la masa, el tiempo y el volumen. El sistema internacional de unidades (SI, por sus siglas) define la unidad de referencia de cada medida.



### ✓ Medidas de longitud



Existen varias medidas de longitud, como, por ejemplo, la yarda, la pulgada y el pie. En el SI, la unidad de referencia de la longitud es el **metro (m).** Los múltiplos del metro son el kilómetro (km), el hectómetro (hm) y el decámetro (dam). Los submúltiplos son el decímetro (dm), el centímetro (cm) y el milímetro (mm).

## ✓ Medidas de capacidad

La unidad de medida de capacidad más utilizada es **el litro (l)**. Son usadas aún el galón, el barril, el cuarto, entre otras. Los múltiplos del litro son kilolitro (kl), hectolitro (hl), decalitro (dal). Los submúltiplos son el decilitro (dl), el centilitro (cl) y el mililitro (ml).









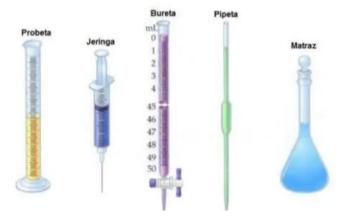


En el SI, la medida de masa es el kilogramo (kg). Un cilindro de platino e iridio es usado como referencia universal

del kilogramo. Las unidades de masa son kilogramo (kg), hectogramo (hm), decagramo (dag), gramo (g), decigramo (dg), centigramo y miligramo (mg).



#### ✓ Medidas de volumen



En el SI, la unidad de volumen es **el metro cúbico (m³)**. Los múltiplos del metro cúbico son el kilómetro cúbico (km³), el hectómetro cúbico (hm³), el decámetro cúbico (dam³). Los submúltiplos son el decímetro cúbico (dm³), el centímetro cúbico (cm³) y el milímetro cúbico (mm³).

Tomado de:

https://www.todamateria.com/unidades-de-medida/

## **VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:**

3. Ingresa al laboratorio virtual propuesto:





https://www.educaplus.org/game/laboratorio-de-densidad

4. Llena la tabla con base en los resultados obtenidos.

No.	<u>ELEMENTO</u>	MASA/q	VOLUMEN/mL	DENSIDAD g/mL
1	Ficha de ajedrez			
<u>2</u>	<u>Cono</u>			
<u>3</u>	Pelota de tenis			
4	Torre de Pisa			
<u>5</u>	<u>Dado</u>			
<u>6</u>	<u>Tren</u>			
7	<u>Balón</u>			
<u>8</u>	<u>Carro</u>			
9	<u>Avioneta</u>			
<u>10</u>	<u>Pato de hule</u>			
11	Coliseo romano			
<u>12</u>	<u>Camión</u>			

## **SEMANA 32. (27 de septiembre a 1 octubre)**

### **ACTIVIDAD INICIAL:**

- 1. Compara la masa de los diferentes objetos. ¿Por qué crees que obtuviste estos resultados?
- 2. ¿Qué tienen en común los elementos que se hundieron?

#### **ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:**

3. Menciona y dibuja:

	INSTRUMENTO DE MEDIDA	UNIDAD DE MEDIDA	EJEMPLO
MASA			
PESO			
VOLUMEN			
LONGITUD			

## **VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:**

4. Realiza el **ANEXO 1** y pégalo en tu cuaderno.

## REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

 $\underline{\text{https://www.youtube.com/watch?v=swcjamDFsn0}}$ 

 $\underline{https://www.youtube.com/watch?v=nYdI-jhC9xw}$ 

https://www.todamateria.com/unidades-de-medida/

https://www.educaplus.org/game/laboratorio-de-densidad

https://www.pinterest.nz/pin/422986589994493345/

# **RÚBRICA DE EVALUACIÓN TERCER PERIODO**

Teniendo en cuenta tu desempeño escolar en estas dos semanas, indica cual ha sido tu postura frente a los siguientes:

CRITERIOS	SIEMPRE	ALGUNAS VECES	NUNCA
Conocimientos previos y uso de recursos: Utilicé mis conocimientos previos, así como los recursos tecnológicos disponibles para desarrollar las actividades sugeridas por mis maestros.			
<b>Autonomía:</b> Organicé y utilicé de manera adecuada mi tiempo en casa para desarrollar las actividades.			
Esfuerzo y regularidad: Reflexioné sobre mi propio aprendizaje y fui constante en la ejecución de las actividades, las cuales desarrollé con la mejor actitud y disposición.			
<b>Tiempo:</b> Cumplí con los tiempos establecidos para el desarrollo de las actividades dentro de mi horario escolar.			
<b>Acompañamiento:</b> Tuve acompañamiento adecuado por parte de mis padres y/o cuidadores para lograr culminar mis actividades en los tiempos establecidos.			

#### ANEXO 1.

