

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Claudia Janneth Manosalva Manosalva	GRADO	CUARTO
ASIGNATURA	Ciencias Naturales – Componente Físico		
Correo electrónico de contacto	claudia.manosalva@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	18 agosto de 2020	Fecha de entrega	21 agosto de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	3 horas		
TEMA	Propiedades generales de la materia.		

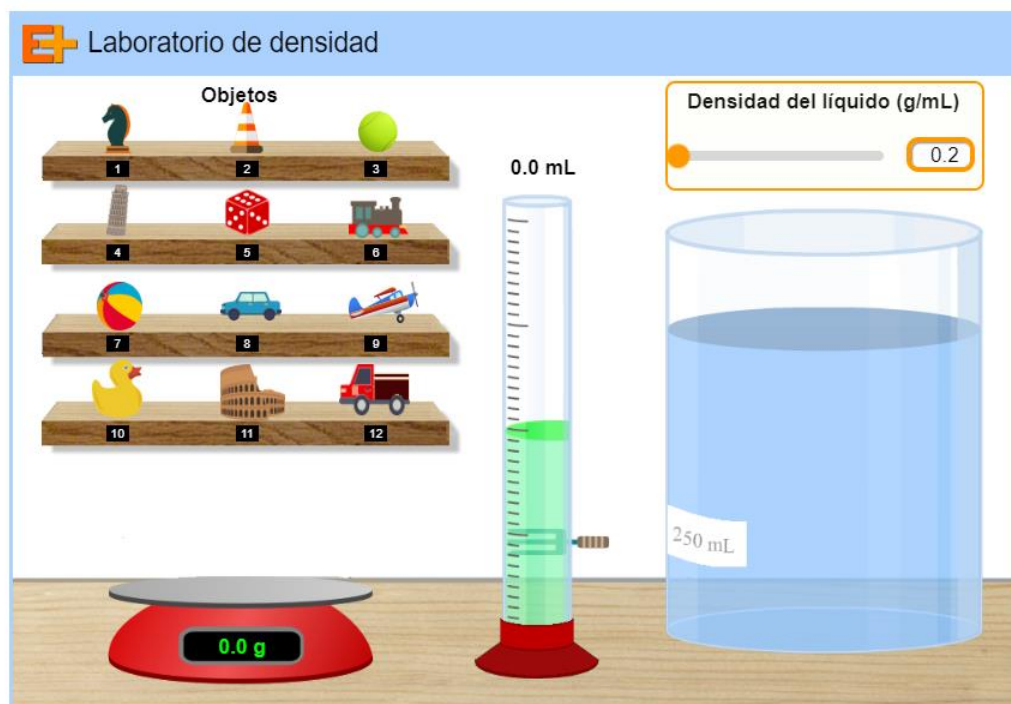
Contextualización
PROPIEDADES GENERALES DE LA MATERIA Las propiedades generales de la materia son aquellas que están relacionadas con las propiedades físicas tales como el tamaño de los objetos, el peso, la longitud y el volumen y las propiedades químicas con las cuales la materia cambia su composición. 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). - Medidas de masa 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 (hg), 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/

Descripción de la actividad sugerida



Laboratorio de densidad

Magnitudes



1. Lee atentamente la información compartida en la contextualización para que recuerdes algunos conceptos.
2. Observa el video de las propiedades de la materia.
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.	ELEMENTO	MASA/g	VOLUMEN/mL	DENSIDAD g/mL
1	Ficha de ajedrez			
2	Cono			
3	Pelota de tenis			
4	Torre de Pisa			
5	Dado			
6	Tren			
7	Balón			
8	Carro			
9	Avioneta			
10	Pato de hule			
11	Coliseo romano			
12	Camión			

5. Compara la masa de los diferentes objetos. ¿Por qué crees que obtuviste estos resultados?
6. ¿Qué tienen en común los elementos que se hundieron?
7. Menciona y dibuja:

	INSTRUMENTO DE MEDIDA	UNIDAD DE MEDIDA	EJEMPLO
MASA			
PESO			
VOLUMEN			
LONGITUD			

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

- Propiedades de la materia: <https://www.youtube.com/watch?v=swcjamDFsn0>
<https://www.youtube.com/watch?v=nYdI-jhC9xw>
- Laboratorio propiedades de la materia: <https://www.educaplus.org/game/laboratorio-de-densidad>

Criterios de Evaluación

- Identifica las propiedades generales de la materia (masa, volumen y peso) y sus respectivas unidades.
- Es hábil recopilando datos en tablas.