

	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	Deissy Jaramillo		GRADO	Sexto
ASIGNATURA	Química			
Correo electrónico de contacto	deissy.jaramillo@sabiocaldas.edu.co			
Fecha de envío	31/08/20	Fecha de entrega	04/09/20	
Tiempo de ejecución de la actividad	Tres horas			
TEMA	Propiedades de la materia - extrínsecas			
Contextualización				

PROPIEDADES DE LA MATERIA

Una forma de caracterizar la materia está dada por las propiedades **extrínsecas** e **intrínsecas**.

Las propiedades **extrínsecas** son las mismas **propiedades generales** y son descripciones cualitativas comunes a cualquier clase de material. No proporcionan información de la forma como las sustancias se comportan, ni como se distinguen de las demás. Las más importantes son masa, peso, volumen, inercia e impenetrabilidad.

- La **masa** es la cantidad de materia que poseen los cuerpos. Dicha propiedad no cambia al trasladarnos de un lugar a otro. Es decir, que, si mi masa es de 45 kg en la Tierra, tendré los mismos 45 kg en Marte. La masa se expresa en kilogramos (kg) o en gramos (g).
- El **peso** es la fuerza con la cual la gravedad atrae un cuerpo hacia el centro de la Tierra. Esta propiedad sí varía al trasladarnos de un lugar a otro. Por ejemplo, en la Tierra se tiene más peso que en la luna. El peso se expresa en Newton (N).
- El **volumen**, es el espacio que ocupa un cuerpo. Se expresa en cm^3 o m^3 . Otras unidades utilizadas son litros (L) y mililitros (mL).
- La **inercia**, es la tendencia de un cuerpo a permanecer en estado de reposo o en movimiento, si no existe una fuerza que haga cambiar dicha condición. Tiene relación directa con la masa. Es decir, cuanto mayor sea la masa de un cuerpo, mayor será su inercia.
- La **impenetrabilidad** es la característica por la cual un cuerpo no puede ocupar el espacio de otro al mismo tiempo.



Descripción de la actividad sugerida

- Completa la siguiente tabla de acuerdo con los datos de la lectura:

Propiedad	Definición	Unidades de medida
Peso		
Masa		
Volumen		

- Observa la siguiente tabla:

	se escribe	abreviatura	valor
unidad principal	kilogramo	kg	1 kg
divisor	gramo	g	0,001 kg
1 kilogramo = 1 000 g			

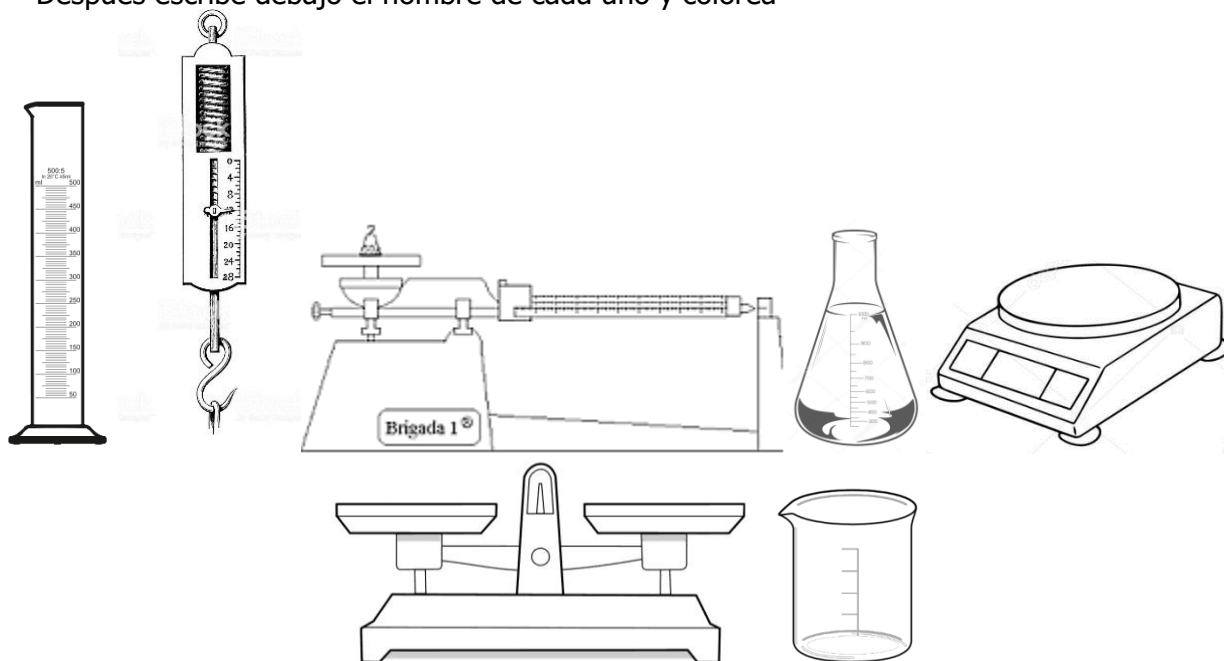
Con base en la información anterior convierte:

- a) Un kilogramo de papas a la francesa a gramos: _____
- b) Una pastilla de acetaminofén de 500 g a kg: _____
- c) 3000 g de carne molida a kg: _____
- d) 2 kg de manzanas a g: _____
- e) 7500 g de arroz a g: _____

3. Consulta dos ejemplos de las siguientes propiedades e inventa una oración con cada una:

- a) Masa
- b) Peso
- c) Volumen
- d) Impenetrabilidad

4. Ubica cada uno de los siguientes instrumentos en la caja correspondiente según su aplicación. Después escribe debajo el nombre de cada uno y colorea



MASA

PESO

VOLUMEN

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Adaptado de:

http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/ciencias_7_b4_s3_est.pdf

Criterios de Evaluación

LA GUÍA DEBE DESARROLLARSE DURANTE LAS CLASES VIRTUALES DE CIENCIAS NATURALES.

Si el estudiante no puede conectarse, debe desarrollar la guía con la información mencionada en la contextualización y puede consultar otros recursos adicionales. También puede asistir a tutorías de ciencias para aclarar dudas. La entrega de la guía se realizará por la plataforma de Classroom.