



GUÍA DE APOYO CIENCIAS NATURALES N° 4

CUARTOS: A B C

(Semana del 06 al 10 de Abril del 2020)

Unidad N° 1 La Materia.

Profesora: María Clara Barrera F. maría.barrera@colegioclubhipico.cl

Nombre: _____ Curso: 4° Básico _____

Fecha: ____/04/2020

OBJETIVOS DE APRENDIZAJES

OA 11: Medir la MASA, el VOLUMEN y la TEMPERATURA de la materia, utilizando unidades de medidas apropiadas.

INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1.- Lea de manera detenida y comprensivamente la introducción para posteriormente realizar las actividades de esta guía complementaria.
- 2.- Realice todas las actividades vinculadas a esta Guía.
- 3.- Puedes realizar esta guía con el apoyo de tu familia.



... ¡Y AHORA VAMOS A APRENDER !

Introducción:

¿CÓMO SE PUEDEN MEDIR LOS SÓLIDOS?

Respuesta: La masa de los sólidos se puede medir con un instrumento llamado “ **balanza** ”, su unidad de medida es el “ **kilo** ” y su símbolo es el

“ **Kg** ” o también el “ **gramo** ” y su símbolo es “ **g** ”, dependiendo de lo que se necesite masar (pesar), si necesitas masar algo pesado, utilizaras el Kg., pero si necesitas masar algo más liviano, entonces medirás en g.



Ejemplos:

1.- Para masar un cajón de manzanas, utilizaras una balanza graduada en Kg.

1.- Para saber la masa de una goma, utilizaras como unidad de medida el g.

1 Kg es igual a 1.000 gr.



Balanza digital



Romana

¿CÓMO SE PUEDE MEDIR LA MASA DE UN LÍQUIDO?

RESPUESTA: Como podrás observar los **líquidos** están contenidos en un envase o recipiente (botellas de diferentes formas y tamaño, vasos, latas, cajas tetrapac) ; para saber la masa de una lata con bebida debo :

1°.- medir la masa de la lata **vacía..... igual 120 g.**

2°.- mido el envase con el líquido.....**igual 225 g.**

3°.- Luego se hace una resta.....**igual $225 - 120 = 105$ g.** (masa solo del líquido)

La masa de los líquidos se puede medir con distintos instrumentos

EJEMPLOS:

1.- Si deseas medir el volumen de agua de una piscina, usarás como unidad de medida el **Litro**.

2.- Si deseas saber el volumen de una Coca Cola, usarás el **Litro**.

3.- Una inyección de Paracetamol se mide en **ml**.





¿CÓMO SE PUEDE MEDIR LA TEMPERATURA?

RESPUESTA: Los cuerpos están formados por **partículas**, que pueden encontrarse en reposo o moviéndose, entre más rápido se mueven las partículas en un cuerpo **mayor es su temperatura**. Y por el contrario si las partículas se mueven lentamente o no se mueven (reposo) la temperatura del cuerpo es **menor**.

Para medir la temperatura, se usa un instrumento llamado **termómetro** y se encuentra graduado en **grados Celsius (°C)**.

ACTIVIDADES PARA REALIZAR

- 1.--- Completa la tabla de la pag. 139 en el mismo libro.
- 2.--- Copia en tu cuaderno la preguntas a, b, y c, y luego respóndelas.
- 3.--- Pon un vaso vacío en una balanza y registra el valor de su masa en g.
- 4.--- Pon un vaso con bebida en la balanza y registra el valor de su masa.
- 5.--- Completa la tabla de la pag. 142
- 6.--- Responde en tu cuaderno las preguntas: a, b, c, y d, de la pag. 143.

Te sugiero el siguiente material de apoyo visual.

<https://www.youtube.com/watch?v=zfhQUYzDkvY>

AUTOEVALUACION:

RESPONDE CON: MB / S / I /

Preguntas	Muy Bien	Suficiente	Insuficiente
¿Manejo de manera correcta una balanza?			
¿Comprendí los contenidos estudiados?			
¿Tengo una rutina de estudio diaria?			