

Ciencias Naturales

4°A: Prof. Nancy Astete, correo: profesora_nancy_astete@hotmail.com

4°B: Prof. María José Vidal, correo: profesora_mariajose_vidal@hotmail.com

INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1.- Las preguntas y las respuestas deben encontrarse desarrolladas en el cuaderno ya sea:
 - Copiadas a mano
 - O bien impresas y pegadas.
- 2.- Realizar actividades con letra clara y legible. Buena caligrafía y ortografía. Cuaderno limpio y ordenado.
- 3.- La guía será revisada y retroalimentada formando parte de una Evaluación formativa.
- 4.- Si es que surge alguna duda con respecto al contenido o la realización de la guía, podrá realizar la consulta al correo del profesor entre las 15:00 y 18:00 horas.

UNIDAD 1: "MATERIA Y FUERZA"



¡Hola! Antes de comenzar, te quiero invitar a recordar un poco, para eso deberás ver el video que encontrarás en el siguiente enlace

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

I.- Ahora que viste el video, responde las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué es la materia?

2.- ¿En qué estados podemos encontrar la materia?

La **masa** es la cantidad de materia que tiene un cuerpo, la forma en la que medimos la masa, va a depender de el estado en el que se encuentre la materia ¡Vamos a experimentar!



II.- Piensa y responde las siguientes preguntas:

1.- ¿Quién tiene más masa, un perro o un elefante? ¿Por qué?

2.- ¿Qué tiene mayor masa, 7 granos de arroz o 7 piedras grandes? ¿Por qué?

III.- Utilizando la balanza que confeccionaste anteriormente, realicemos el siguiente experimento:
(Es importante que utilices materiales que tengan en casa, recuerda que es muy importante que no salgas de ella para mantenerte protegido, así que si no tienes algún materiales, pídele a tu familia que te ayude a buscar algo con qué reemplazarlo)

Materiales:

- 3 bolsitas o 3 globos. (lo que tengas en casa).
- Agua
- Arena, tierra, piedrecitas, pelotitas (un material sólido que tengas en casa)

Procedimiento:

1.- Toma las 3 bolsitas o globos, a la primera agrégale agua, a la segunda arena, tierra o lo que conseguiste y el tercero ínflalo. **Es muy importante que los 3 queden con un tamaño muy similar.**

2.- Usando la balanza, Responde las preguntas.

- A la bolsita con arena la denominaremos **Sólido**.
- A la bolsita con aire la denominaremos **gaseoso**.
- A la bolsita con agua la denominaremos **líquido**.

La balanza se va a inclinar hacia el globo que tenga mayor masa.

a) Pone en un costado de la balanza el sólido y en el otro el gaseoso ¿Cuál tiene mayor masa?

b) Pone en un costado de la balanza el sólido y en el otro el líquido ¿Cuál tiene mayor masa?

c) Pone en un costado de la balanza el líquido y en el otro el gaseoso ¿Cuál tiene mayor masa?

¡Muy buen Trabajo!



Si estás muy aburrido en casa, te dejamos un jueguito que puedes encontrar en el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=Xnlo0uRgKSQ>

Ciencias Naturales

4°A: Prof. Nancy Astete, correo: profesora_nancy_astete@hotmail.com

4°B: Prof. María José Vidal, correo: profesora_mariajose_vidal@hotmail.com

INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1.- Las preguntas y las respuestas deben encontrarse desarrolladas en el cuaderno ya sea:
 - Copiadas a mano
 - O bien impresas y pegadas.
- 2.- Realizar actividades con letra clara y legible. Buena caligrafía y ortografía. Cuaderno limpio y ordenado.
- 3.- La guía será revisada y retroalimentada formando parte de una Evaluación formativa.
- 4.- Si es que surge alguna duda con respecto al contenido o la realización de la guía, podrá realizar la consulta al correo del profesor entre las 15:00 y 18:00 horas.

Unidad 1 “Materia y Fuerza”

Recuerda: La materia es todo lo que nos rodea tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.

I.- Marca con una X todos los elementos que son materia

 <p>tomate</p>	 <p>Tristeza</p>
 <p>Piedras</p>	 <p>Pelotas</p>
 <p>Alegría</p>	 <p>Mochila</p>

EL VOLUMEN es la cantidad de espacio que ocupa la materia.

II.-Responde las siguientes preguntas:

1.- Emilia y Fabián fueron a fruterías, ambos compraron manzanas, todas las manzanas son del mismo tamaño, Emilia llevó 5 manzanas en una bolsa y Fabián llevó 9 ¿Quién lleva la bolsa de mayor volumen? ¿Por qué?

2.- Baltazar tiene 10 cuadernos universitarios y su hermano 7 cuadernos iguales a los de Baltazar, si su madre les pide que los guarden en una caja ¿quién ocupará menos espacio? ¿Por qué?

III.- En cada pareja marca con una X la que tiene mayor volumen:

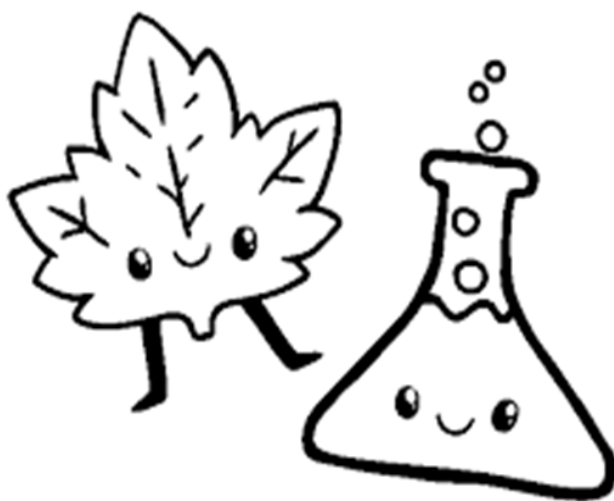
1.- Un computador	Una goma
2.- Un vaso	Una olla
3.- Una naranja	Una sandía
4.- pelota de tenis	Pelota de fútbol

IV.- Ahora responde con tus propias palabras:

1.- ¿Qué es la materia? ¿En qué estados podemos encontrarla?

2.- ¿Qué es la masa?

3.- ¿Qué es el volumen?



¡Buen trabajo!