Guía de Trabajo Ciencias Naturales 4° Básico 2020
Unidad 1 "La Materia y sus propiedades"

Objetivo: Comprender a partir de actividades sencillas el concepto de masa.

Trabajo Experimental

1. Observar los dos vasos (vaso1 y vaso2)
2. identificar sus características, (semejanzas y diferencias) según lo que ven.
3. Consideren que lo que ven es materia y recuerden que la materia tiene propiedades generales.

Vaso 1 con agua

Vaso 2 con hielo

2.- Investiga cuáles son las características y propiedades de la materia y luego dibuja los vasos y señala las características y propiedades de la materia que han encontrado en ellos, mínimo 5 entre características y propiedades.

	Vaso 1	**Vaso 2**
Dibujo		
Propiedades		

Correo: alebleess@gmail.com Libro Virtual: aprendoenlínea.mineduc.cl

3.-Realiza la Situación Experimental, pueden saber en cuál de los dos vasos deben esforzarse más para levantarlo. Marquen y respondan.

Si _____, No _____, ¿por qué? _____

_____

4.- Toma los vasos al mismo tiempo y responden si necesitas realizar el mismo esfuerzo para levantar los vasos o deben realizar más esfuerzo en un vaso que en el otro para levantarlo.

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Sabías que…

La materia tiene **masa** La **masa** es la cantidad de material que tiene un objeto. El instrumento que se utiliza para medir la cantidad de materia (masa que tiene un cuerpo es la balanza, su unidad de medida es el kilogramo (kg) y gramos (g)

Desafío: Si los vasos aparentemente son iguales, ¿por qué creen ustedes que deben realizar más esfuerzo en uno que en el otro para levantarlo? es decir, ¿cuál es su hipótesis?, elaboren su hipótesis pensando en que una propiedad de la materia es diferente.

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Correo: alebleess@gmail.com Libro Virtual: aprendoenlínea.mineduc.cl

Si han elaborado una buena hipótesis pueden comprobarla

1.- Abran los vasos y saquen lo que tienen dentro y lo ubican a su alrededor. Dibujen cada vaso tal como se ve ahora.

Vaso 1	Vaso 2

2.- Guiados con sus dibujos completen la siguiente tabla

Vaso	Qué tiene en su interior	Cuántas tiene	Por la cantidad que tiene, afirman que tiene más o menos materia que el otro.
Vaso 1			
Vaso 2			

Correo: alebleess@gmail.com Libro Virtual: aprendoenlínea.mineduc.cl

3.- Comprueben sus predicciones. Introduzcan nuevamente a cada vaso el agua y el hielo(pesar) midan en una balanza la masa de cada vaso y luego completen la siguiente tabla.

Vaso	Masa	Unidad de medida	Instrumento utilizado
Vaso 1			
Vaso 2			

2.- ¿Hay diferencia en la cantidad de masa de cada vaso? _____

3.- ¿Qué vaso tiene más masa? _____

4.- ¿Cómo lo sabes? _____

5.- ¿Estaban bien su hipótesis y sus predicciones? Justifique.

_____
_____
_____

Resumen:

No debes confundir masa con peso.

La masa es la materia que tienen los cuerpos, se relacionan con el número de partículas que lo conforman, se miden en una balanza en gramos o kilogramos.

El peso en tanto es la fuerza con la que el cuerpo es atraído por la gravedad de la Tierra, su unidad de medida es el Newton y se mide con un dinamómetro.

Correo: alebleess@gmail.com Libro Virtual: aprendoenlínea.mineduc.cl

3.- Responde las siguientes preguntas:

a.-¿Qué aprendiste en esta clase?

b.- ¿Todos los cuerpos tienen masa?

Correo: alebleess@gmail.com Libro Virtual: aprendoenlínea.mineduc.cl