



GUÍA 1 CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO MARZO 2020

NOMBRE: CURSO: FECHA:

MASA Y VOLUMEN

SABÁS 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).

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.

Dibujar una balanza.

Dibujar un objeto que tenga poca masa.

Dibujar un objeto que tenga mucha masa.

VOLUMEN

La materia tiene **VOLUMEN**. El **volumen es** la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo, es decir que tiene un objeto. El instrumento que se utiliza para medir el volumen son los recipientes graduados, su unidad de medida es el litro (l) y mililitros (ml) o centímetros cúbicos (cm³).

1. Con ayuda de un adulto realizar el siguiente experimento, para ello necesitas una papa mediana, un cubo de hielo y un perro de ropa.
2. Ubicar 3 vasos plásticos llenos de agua y colocar platos plásticos para evitar derrames.
3. Agregar un objeto a cada vaso y observar qué sucede.



4. Responder.

a) ¿Por qué cae agua cada vez que se sumerge un objeto al vaso lleno de agua?

b) ¿Por qué algunos objetos desplazan más agua que otros?

c) En tu caso ¿Cuál fue el objeto que desplazó más agua del vaso?

Quando introducimos un cubo de hielo u otro objeto a un vaso de agua que se encuentra lleno, el líquido se rebalsa del vaso y esto sucede porque el cubo de hielo posee masa y ocupa espacio.