

GUÍA INTERACTIVA – GRADO CUARTO
CUARTO PERIODO- MASA Y VOLUMEN

Lee con atención y responde.

La **materia** es todo lo que ocupa un lugar en el espacio. Es materia el agua, el aire, un libro, la tierra, nuestro cuerpo.

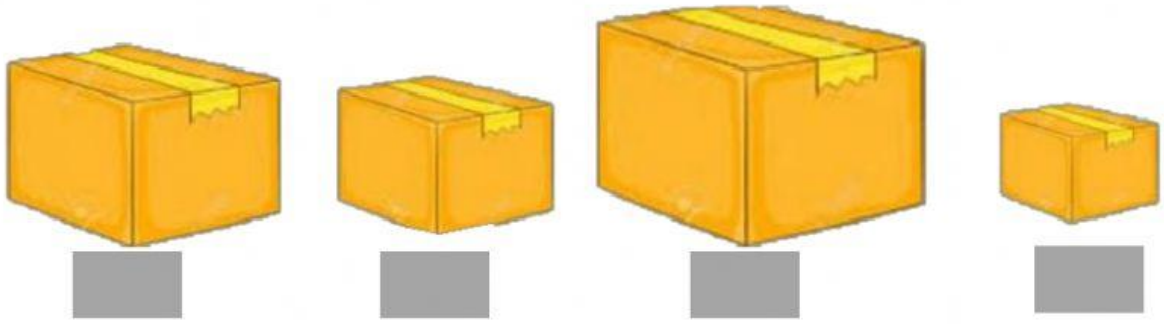
La **masa** es la cantidad de materia que contiene un cuerpo. La unidad para medir la masa es el **kilogramo** (kg). La **balanza** es un instrumento que permite obtener la masa de un cuerpo comparándola con **pesas** de una masa conocida.

El volumen es la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo. La unidad para medir volúmenes es el **metro cúbico** (m^3), que representa el espacio que ocupa un cubo que mide un metro por arista. Algunos instrumentos para medir esta propiedad son la **regla** y la **probeta**; esta última en el caso de líquidos.

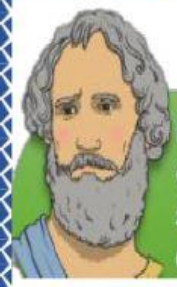
1. **Ordena del 1 al 4 los objetos de menor a mayor masa según los datos de la báscula. Las unidades están representadas en gramos.**



2. **Selecciona la caja con menor volumen y la caja con mayor volumen.**

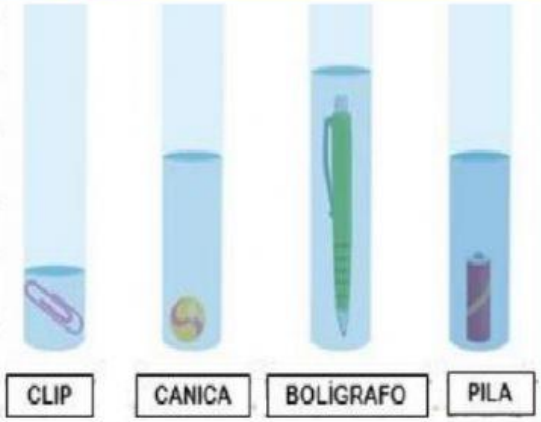


LIVEWORKSHEETS



3. Selecciona la respuesta.

Hace más de 2,000 años un científico griego se dio cuenta que podía comparar el volumen de diferentes objetos metiéndolos en un recipiente con agua. Entre más subía el agua del recipiente, significa que tiene más volumen, porque el espacio que ocupa un objeto empujaba el agua hacia arriba.



a) El objeto con menor volumen es:

_____

b) Los dos objetos que tienen diferente forma pero mismo volumen son:

_____

_____

c) El objeto con mayor volumen es:

_____

4. Observa las balanzas y escribe los signos > ó < en el recuadro según corresponda.



a. Masa de una naranja ☐ Masa de un vaso con agua

b. Masa de una manzana ☐ Masa de una naranja

c. Masa de cuatro manzanas ☐ Masa de un vaso con agua

LIVEWORKSHEETS