

1 Completa los siguientes enunciados sobre las propiedades generales de la materia.

La masa es .....

El volumen es .....

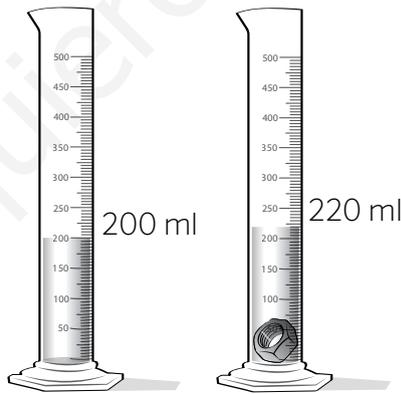
2 Relaciona las tres columnas.

- |           |                |           |
|-----------|----------------|-----------|
| Masa •    | • Kilogramos • | • Probeta |
| Volumen • | • Litros •     | • Balanza |

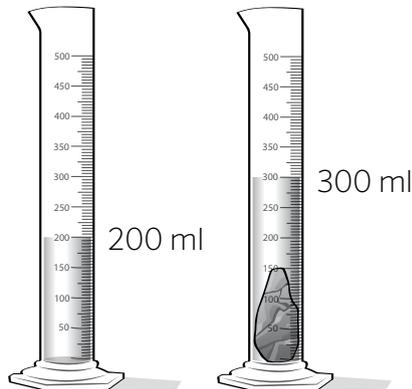
3 Rodea los elementos que no son materia y explica por qué no lo son.

- |          |        |            |
|----------|--------|------------|
| aire     | sonido | metal      |
| plástico | tela   | papel      |
| calor    | vapor  | movimiento |

4 Observa los dibujos y responde. ¿Cuál es la masa y el volumen de estos objetos?



Masa = .....  
Volumen = .....



Masa = .....  
Volumen = .....

5 Explica qué es la densidad.

6 Completa los siguientes enunciados con las propiedades de la derecha.

La materia es ..... si, después de aplicar una fuerza sobre ella, recupera su forma inicial.

La materia es ..... cuando se rompe con facilidad.

La materia es ..... cuando resulta difícil de rayar.

- Frágil
- Dura
- Elástica

7 En las balanzas siguientes se están pesando distintos materiales que tienen el mismo volumen. Observa la masa de cada uno y ordena los materiales de mayor a menor densidad. Explica cómo los ordenas.



Corcho



Plástico



Hierro

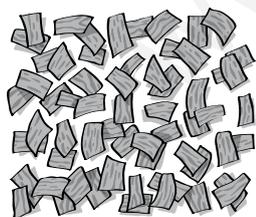
.....

.....

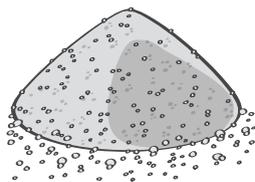
8 Utilizando las conclusiones de la actividad anterior, indica qué materiales se hundirán y cuáles flotarán si los metes en un barreño con agua.

.....

9 Si en un vaso de agua echas virutas de corcho y arena, ¿en qué parte del vaso se colocará cada material? Indica el resultado en el dibujo y explícalo según las propiedades de la materia.



Virutas de corcho



Arena



.....

.....

.....

.....

.....

.....

1 Completa los siguientes enunciados sobre las propiedades generales de la materia.

La masa es la cantidad de materia que tiene un cuerpo.

El volumen es el espacio que ocupa un cuerpo.

2 Relaciona las tres columnas.

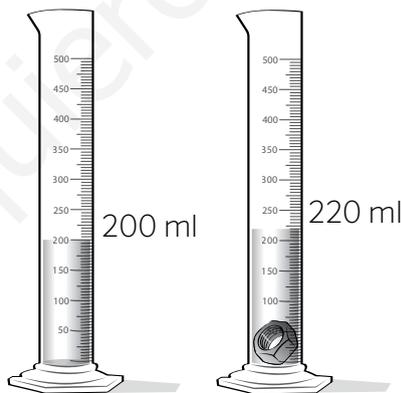
Masa • ————— • Kilogramos • ~~—————~~ • Probeta  
 Volumen • ————— • Litros • ~~—————~~ • Balanza

3 Rodea los elementos que no son materia y explica por qué no lo son.

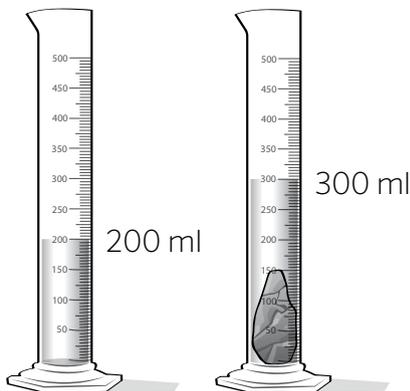
aire                      sonido                      metal  
 plástico                tela                                      papel  
calor                      vapor                                      movimiento

El calor, el sonido y el movimiento no tienen masa ni volumen, por lo tanto, no son materia.

4 Observa los dibujos y responde. ¿Cuál es la masa y el volumen de estos objetos?



Masa = 50 g  
 Volumen = 20 ml



Masa = 150 g  
 Volumen = 100 ml

5 Explica qué es la densidad.

La densidad es la relación entre la masa de un cuerpo y su volumen.

6 Completa los siguientes enunciados con las propiedades de la derecha.

La materia es .....**elástica**..... si, después de aplicar una fuerza sobre ella, recupera su forma inicial.

La materia es .....**frágil**..... cuando se rompe con facilidad.

La materia es .....**dura**..... cuando resulta difícil de rayar.

Frágil  
Dura  
Elástica

7 En las balanzas siguientes se están pesando distintos materiales que tienen el mismo volumen. Observa la masa de cada uno y ordena los materiales de mayor a menor densidad. Explica cómo los ordenas.



Corcho



Plástico



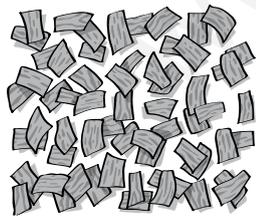
Hierro

El hierro es el material más denso, seguido del plástico y, por último, del corcho. Al tener todos el mismo volumen, el material de mayor masa es el que tiene mayor densidad.

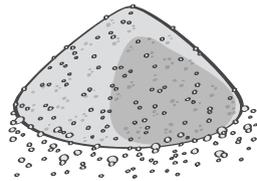
8 Utilizando las conclusiones de la actividad anterior, indica qué materiales se hundirán y cuáles flotarán si los metes en un barreño con agua.

El hierro se hundirá; en cambio, el corcho y el plástico flotarán.

9 Si en un vaso de agua echas virutas de corcho y arena, ¿en qué parte del vaso se colocará cada material? Indica el resultado en el dibujo y explícalo según las propiedades de la materia.



Virutas de corcho



Arena



Corcho

Agua

Arena

Debido a la diferente densidad de los materiales, las virutas de corcho flotarán en la parte superior del vaso, pues son menos densas que el agua. La arena, que es más densa que el agua, se hundirá en la parte inferior del vaso.