

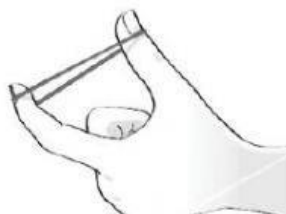
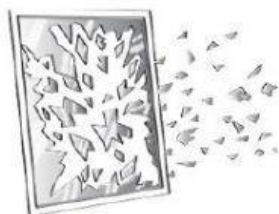


Nº: _____ Nombre y apellidos: _____

1. Relaciona las dos columnas.

- | | |
|--|--|
| La materia • | • se utilizan para medir masas y volúmenes. |
| Volumen y masa • | • es todo aquello que ocupa un espacio o volumen, y tienen masa. |
| Las balanzas y probetas • | • son propiedades específicas de la materia. |
| Dureza, fragilidad, elasticidad y densidad • | • son las propiedades generales de la materia. |

2. Indica a qué propiedades de los materiales se refieren las ilustraciones.



3. Relaciona con una flecha cada cambio de estado con su definición.

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| Fusión • | • Paso de líquido a gas. |
| Vaporización • | • Paso de gas a líquido. |
| Condensación • | • Paso de sólido a líquido. |
| Solidificación • | • Paso de líquido a sólido. |

4. Escribe el estado que se corresponde con cada definición.

- Estado que no tiene forma propia y su volumen ocupa todo el espacio disponible
- Estado que tiene un volumen invariable y su forma se adapta a la forma del recipiente que lo contiene
- Estado que tiene forma fija y volumen invariable

5. Selecciona los elementos que no son materia:

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

6. Completa los siguientes enunciados sobre las propiedades de la materia.

- 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.

7. Relaciona estos materiales con sus propiedades y usos adecuados.

Hormigón •	• Impermeable •	• Gafas graduadas
Vidrio •	• Aislante •	• Tapones de botella
Plástico •	• Resistente •	• Tubería
Corcho •	• Transparente •	• Vigas

8. Escribe la forma de energía que tiene:

- a) El carbón
- b) Un balón que va rodando
- c) Un relámpago de una tormenta
- d) Un plátano
- e) Un rayo de una tormenta
- f) La lava de un volcán
- g) El petróleo
- h) El uranio

9. Completa la tabla sobre la forma de energía que se relacionan con los objetos.

Objeto	Forma de energía que utiliza	Forma de energía que produce
Coche de juguete que lleva pilas		
Linterna con pilas		
Radiador eléctrico		
Bombilla		

10. Escribe la palabra que se corresponde con las siguientes definiciones:

- a) Instrumento que sirve para medir la masa de los objetos, cuya forma más sencilla consiste en dos platos que cuelgan de una barra horizontal
- b) Proceso que consiste en el cambio del estado sólido al estado gaseoso sin pasar por el estado líquido
- c) Propiedad de ciertos materiales de sufrir deformaciones cuando se encuentran sujetos a una fuerza y de recuperar su forma original cuando la fuerza deja de actuar
- d) Instrumento que consiste en un cilindro graduado y hueco de plástico o vidrio que permite contener líquidos y sirve para medir volúmenes de forma aproximada

- 11.** Completa la siguiente tabla referida a la densidad. Para averiguar la densidad divide la masa entre el volumen. Un cuerpo flota en el agua si su densidad es menor que 1.

Material	Masa	Volumen	Densidad g/ml
Vidrio	260 g	100 ml	
Acero	14800 g	2000 ml	
Madera	27 g	50 ml	

¿Qué material flotaría en el agua? ¿Por qué?