

1 La materia

Decide si en cada caso se trata de algo que está hecho de materia o de algo que no es materia.

	Materia	No materia
Una piedra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El aire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La luz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Una mesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La música	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 Propiedades de la materia

Completa las frases con la palabra adecuada para recordar qué es la masa, el volumen y otras propiedades de la materia.

volumen masa color brillo dureza

- La es la cantidad de materia que tiene un objeto.
- El es el espacio que ocupa un cuerpo.
- Algunos objetos de aluminio tienen mucho .
- El hierro se caracteriza por su gran .
- El de una sustancia puede ayudarnos a reconocerla.

3 Estados de la materia

Relaciona cada estado de la materia con la descripción que le corresponde.

- | | | |
|---------|---|---|
| Sólido | • | • Se adapta a la forma y al volumen del recipiente. |
| Líquido | • | • Tiene forma y volumen fijos. |
| Gaseoso | • | • Tiene un volumen fijo y adopta la forma del recipiente. |

4 Materiales naturales y artificiales

Decide si cada material es **natural** o **artificial** según su origen.



Lana



Plástico



Vidrio



Madera



Papel

5 Propiedades de los materiales

Relaciona cada material con la propiedad que mejor lo representa.

- | | |
|------------|--------------|
| Vidrio ● | ● Flexible |
| Tela ● | ● Elástico |
| Goma ● | ● Ligero |
| Hormigón ● | ● Resistente |
| Aluminio ● | ● Frágil |

6 El calor

Completa las frases para entender mejor cómo se transmite el calor y qué materiales son conductores o aislantes.

Calor

Frío

Conductores

Aislantes

- ▶ Cuando algo caliente y algo frío están cerca, el pasa del más caliente al más frío.
- ▶ Los metales son buenos del calor.
- ▶ El plástico y la madera son del calor.
- ▶ Cuando hace buscamos una fuente de calor para calentarnos.

7 La temperatura

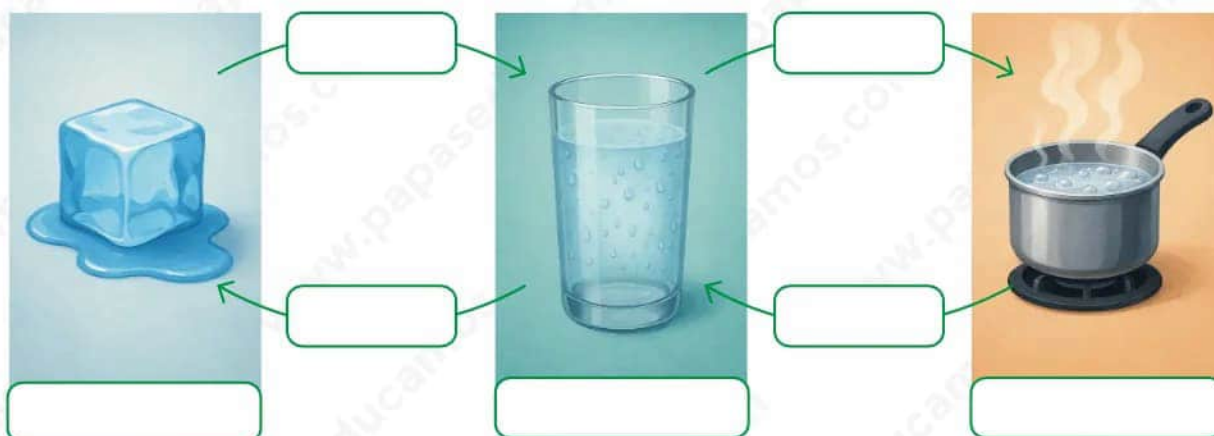
Escribe la temperatura aproximada a la que suceden estos fenómenos.

- El agua se congela a °C
- El agua hierve a °C
- La temperatura del cuerpo humano suele ser de °C
- La lava de un volcán sale a más de °C



8 Cambios de estado

Completa este esquema de cambios de estado según las imágenes.



9 Dilatación

Completa las frases para comprender qué le pasa a un objeto cuando se calienta y cuando se enfría.

aumenta

enfría

disminuye

calienta

- Cuando un objeto se , su tamaño .
- Cuando se , su tamaño a su forma original.

10 Cambios físicos y químicos

Rodea si en cada ejemplo se produce un cambio físico o un cambio químico.

- ▶ Se **derrite** un helado → cambio físico / cambio químico
- ▶ Se **quema** un trozo de papel → cambio físico / cambio químico
- ▶ Se **enfría** una botella de agua → cambio físico / cambio químico
- ▶ Se **oxida** una bicicleta → cambio físico / cambio químico

11 Tipos de energía

Escribe el número de la energía que se muestra en el cuadro en la imagen que corresponda.

1. Química

2. Luminosa

3. Térmica

4. Mecánica

5. Eléctrica



12 Centrales eléctricas

Relaciona cada tipo de central eléctrica con la fuente de energía que utiliza para producir electricidad.

- | | |
|--------------------------|--|
| Central térmica ● | ● Agua en movimiento. |
| Central hidroeléctrica ● | ● Viento. |
| Central solar ● | ● Luz o calor del Sol. |
| Central eólica ● | ● Combustibles como carbón, gasóleo o gas natural. |

13 Verdadero o falso

Señala si las frases son verdaderas o falsas y corrige las que sean falsas para asegurarte de que entiendes bien las ideas principales.

- ▶ El calor se transmite del cuerpo más frío al más caliente.
- ▶ Los materiales aislantes no dejan pasar bien el calor.
- ▶ El agua hierve a 100 °C.
- ▶ La energía eléctrica no se puede transformar en otros tipos de energía.
- ▶ Las centrales térmicas no contaminan el aire.

Correcciones (sólo las falsas):

-
-
-
-
-