UNIDAD 4

# EVALUACIÓN

*Nombre:* ..... *Fecha:* ..... *Curso:* .....

**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. |

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

**2** Observa los objetos que aparecen en la imagen y contesta.

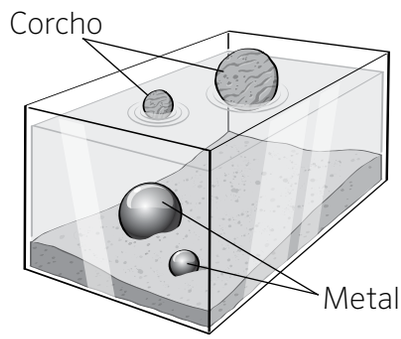
a) ¿Por qué la bola de corcho flota y, en cambio, la bola de metal se hunde, si ambas tienen el mismo volumen?

.....

.....

.....

.....




b) Explica por qué las dos bolas de metal se hunden si tienen diferente masa. ¿De qué depende entonces?

.....

.....

Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida ☐

**3** Completa el siguiente enunciado sobre los efectos de las fuerzas.

La fuerza es la ..... entre dos cuerpos que permite modificar el ..... de un objeto, ..... o romperlo.

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

**4** ¿De qué maneras puede cambiar el movimiento de un objeto al aplicarle una fuerza?

.....

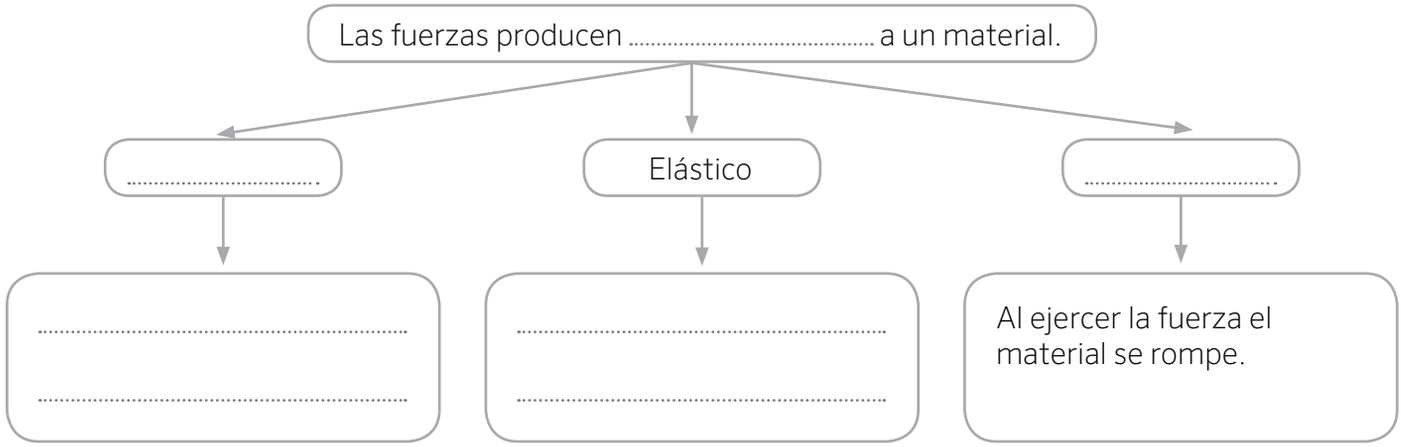
.....

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

# EVALUACIÓN

*Nombre:* ..... *Fecha:* ..... *Curso:* .....

**5** Completa el siguiente esquema sobre las deformaciones que pueden producir las fuerzas.




Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

**6** Relaciona adecuadamente las siguientes propiedades de los materiales.

| | |
|---|---|
| Material aislante • | • No deja pasar la luz. |
| Material opaco • | • Permite que se transmita el calor a través de él. |
| Material impermeable • | • No permite que pasen los líquidos a través de él. |
| Material conductor • | • Impide que se transmita el calor. |

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

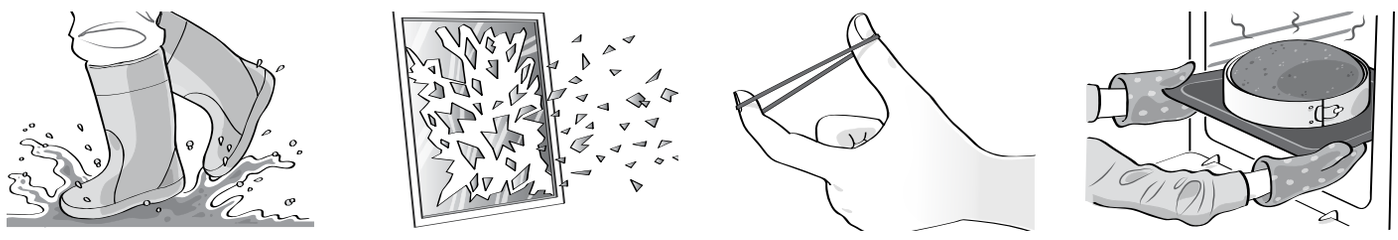
**7** Tacha la afirmación falsa y escríbela correctamente.

- Cada tipo de materia tiene unas propiedades específicas que la diferencian del resto.
- Al ejerce una fuerza, esta puede cambiar la velocidad de un objeto o producir en él deformaciones.
- La opacidad es la propiedad de permitir que pase la luz a través de un material.

.....

Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida ☐

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



..... ..... ..... .....

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

UNIDAD 4

# EVALUACIÓN

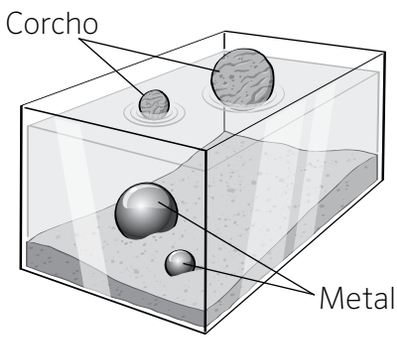
*Nombre:* ..... *Fecha:* ..... *Curso:* .....

**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. |

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

**2** Observa los objetos que aparecen en la imagen y contesta.




a) ¿Por qué la bola de corcho flota y, en cambio, la bola de metal se hunde, si ambas tienen el mismo volumen?

La bola de corcho y la de metal están compuestas de diferente materia y, por tanto, tienen una densidad diferente. La bola de metal se hunde porque el metal es más denso que el agua, y la bola de corcho flota porque el corcho es menos denso que el agua.

b) Explica por qué las dos bolas de metal se hunden si tienen diferente masa. ¿De qué depende entonces?

Ambos objetos están compuestos de la misma materia, por tanto, presentan la misma densidad. La flotabilidad depende de la densidad, que es una propiedad específica de la materia.

Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida ☐

**3** Completa el siguiente enunciado sobre los efectos de las fuerzas.

La fuerza es la ..... interacción ..... entre dos cuerpos que permite modificar el ..... movimiento ..... de un objeto, ..... deformarlo ..... o romperlo.

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

**4** ¿De qué maneras puede cambiar el movimiento de un objeto al aplicarle una fuerza?

Las fuerzas pueden poner en movimiento un objeto parado, hacer que aumente o disminuya su velocidad cuando está en movimiento o incluso cambiar su dirección.

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

# EVALUACIÓN

*Nombre:* ..... *Fecha:* ..... *Curso:* .....

**5** Completa el siguiente esquema sobre las deformaciones que pueden producir las fuerzas.

Las fuerzas producen deformaciones a un material.

| Plástico | Elástico | Frágil |
|---|---|---|
| Al cesar la fuerza el material no recupera su forma inicial. | Al cesar la fuerza el material recupera su forma inicial. | Al ejercer la fuerza el material se rompe. |

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

**6** Relaciona adecuadamente las siguientes propiedades de los materiales.

| | |
|---|---|
| Material aislante | Impide que se transmita el calor. |
| Material opaco | No deja pasar la luz. |
| Material impermeable | No permite que pasen los líquidos a través de él. |
| Material conductor | Permite que se transmita el calor a través de él. |

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐

**7** Tacha la afirmación falsa y escríbela correctamente.

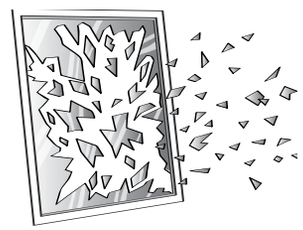
- Cada tipo de materia tiene unas propiedades específicas que la diferencian del resto.
- Al ejerce una fuerza, esta puede cambiar la velocidad de un objeto o producir en él deformaciones.
- ~~La opacidad es la propiedad de permitir que pase la luz a través de un material~~.

La opacidad es la propiedad de impedir que pase la luz a través de un material.

Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida ☐

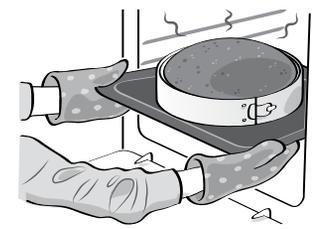
**8** Indica a qué propiedades de los materiales se refieren las ilustraciones.

Impermeabilidad



Fragilidad

Elasticidad



Conductividad

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida ☐