

Nivel 1 · Densidad y flotación

Nombre _____ Fecha _____ Aciertos _____ / 10

Lee bien cada ejercicio antes de contestar.

1 Un tapón de corcho tiene una masa de 4,8 g y un volumen de 20 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 4,17 g/cm³ (b) 2,4 g/cm³
(c) 96 g/cm³ (d) 0,24 g/cm³

2 Un cubito de hielo tiene una densidad de 0,92 g/cm³. El agua tiene 1 g/cm³. ¿Qué pasa al echarlo en agua?

- (a) Flota (b) Se hunde

3 Una tuerca de hierro tiene una masa de 790 g y un volumen de 100 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 7,9 g/cm³ (b) 79 g/cm³
(c) 79000 g/cm³ (d) 0,13 g/cm³

4 Un trozo de plastilina tiene una masa de 35 g y un volumen de 25 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 14 g/cm³ (b) 875 g/cm³
(c) 1,4 g/cm³ (d) 0,71 g/cm³

5 Una tuerca de hierro tiene una densidad de 7,9 g/cm³. El agua tiene 1 g/cm³. ¿Qué pasa al echarlo en agua?

- (a) Flota (b) Se hunde

6 Un cubito de hielo tiene una masa de 18,4 g y un volumen de 20 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 368 g/cm³ (b) 9,2 g/cm³
(c) 0,92 g/cm³ (d) 1,09 g/cm³

7 Un trozo de madera de pino tiene una densidad de 0,5 g/cm³. El agua tiene 1 g/cm³. ¿Qué pasa al echarlo en agua?

- (a) Se hunde (b) Flota

8 Un cubito de hielo tiene una masa de 36,8 g y un volumen de 40 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 1,09 g/cm³ (b) 0,92 g/cm³
(c) 1472 g/cm³ (d) 9,2 g/cm³

9 Una vela tiene una masa de 18 g y un volumen de 20 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 0,9 g/cm³ (b) 360 g/cm³
(c) 1,11 g/cm³ (d) 9 g/cm³

10 Un tapón de corcho tiene una masa de 2,4 g y un volumen de 10 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 2,4 g/cm³ (b) 4,17 g/cm³
(c) 24 g/cm³ (d) 0,24 g/cm³

Nivel 2 · Energías renovables y no renovables

Nombre _____ Fecha _____ Aciertos _____ / 2

Lee bien cada ejercicio antes de contestar.

1 ¿Es una fuente renovable o no renovable? Escribe cada palabra en su grupo.



Eólica (viento)

Gas natural

Geotérmica (calor de la Tierra)

Uranio (energía nuclear)



Mareomotriz (mareas)

Carbón

Renovable

No renovable

2 ¿Es una fuente renovable o no renovable? Escribe cada palabra en su grupo.

Gas natural

Uranio (energía nuclear)



Solar



Eólica (viento)



Mareomotriz (mareas)

Carbón

Renovable

No renovable

Nivel 3 · Las fases de una investigación

Nombre _____ Fecha _____ Aciertos _____ / 3

Lee bien cada ejercicio antes de contestar.

1 Ordena las fases de una investigación. *Numera del 1 al 5.*

- ☐ Formular una hipótesis
- ☐ Recoger y analizar los datos
- ☐ Sacar conclusiones
- ☐ Comunicar los resultados
- ☐ Plantear una pregunta o problema

2 Ordena las fases de una investigación. *Numera del 1 al 5.*

- ☐ Plantear una pregunta o problema
- ☐ Diseñar y hacer el experimento
- ☐ Comunicar los resultados
- ☐ Sacar conclusiones
- ☐ Formular una hipótesis

3 Ordena las fases de una investigación. *Numera del 1 al 5.*

- ☐ Diseñar y hacer el experimento
- ☐ Formular una hipótesis
- ☐ Buscar información
- ☐ Sacar conclusiones
- ☐ Comunicar los resultados

Solucionario

Niveles 1 a 3 · dificultad media

Solo para el docente

Nivel 1 · Densidad y flotación

1 d) 0,24 g/cm³

2 a) Flota

3 a) 7,9 g/cm³

4 c) 1,4 g/cm³

5 b) Se hunde

6 c) 0,92 g/cm³

7 b) Flota

8 b) 0,92 g/cm³

9 a) 0,9 g/cm³

10 d) 0,24 g/cm³

Nivel 2 · Energías renovables y no renovables

1 **Renovable:**  Mareomotriz (mareas), Geotérmica (calor de la Tierra),  Eólica (viento) · **No renovable:** Carbón, Gas natural, Uranio (energía nuclear)

2 **Renovable:**  Solar,  Eólica (viento),  Mareomotriz (mareas) · **No renovable:** Carbón, Gas natural, Uranio (energía nuclear)

Nivel 3 · Las fases de una investigación

1 2 · 3 · 4 · 5 · 1 (Plantear una pregunta o problema → Formular una hipótesis → Recoger y analizar los datos → Sacar conclusiones → Comunicar los resultados)

2 1 · 3 · 5 · 4 · 2 (Plantear una pregunta o problema → Formular una hipótesis → Diseñar y hacer el experimento → Sacar conclusiones → Comunicar los resultados)

3 3 · 2 · 1 · 4 · 5 (Buscar información → Formular una hipótesis → Diseñar y hacer el experimento → Sacar conclusiones → Comunicar los resultados)