

Practica los estados de la materia

Aprende · Ciencias · 3.º a 5.º de Primaria

Recuerda

Los estados de la materia son las formas en que se presenta la materia: sólido, líquido y gaseoso. Un sólido tiene forma y volumen propios, un líquido adopta la forma del recipiente y un gas ocupa todo el espacio disponible.

Truco: Si das calor, las partículas se separan: sólido → líquido → gas. Si quitas calor, se juntan: gas → líquido → sólido.

1 Clasifica según su estado a temperatura ambiente.

Piedra · Zumo (jugo) de naranja · Aire · Lápiz · Aceite · Vapor de agua ·
Cubito de hielo · Leche

Sólido

Líquido

Gas

2 Une cada cambio de estado con lo que ocurre.

Fusión •

Solidificación •

Vaporización •

Condensación •

Sublimación •

• De gas a líquido

• De sólido a gas

• De sólido a líquido

• De líquido a gas

• De líquido a sólido

3 Completa las frases.

1. Al nivel del mar, el agua pura hierve a _____ °C.

2. El agua se congela a _____ °C.

3. Cuando un charco se seca al sol se produce la _____.

4. Las gotitas que aparecen en un vaso con agua muy fría se forman por _____.

4 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. Los líquidos tienen forma fija.

V

F

2. Los gases ocupan todo el espacio del recipiente.

V

F

3. El hielo flota en el agua líquida.

V

F

4. Cuando el hielo se derrite, el agua pesa menos.

V

F

5. El aire es materia.

V

F

5 Piensa y responde.

1. ¿Por qué no conviene meter en el congelador una botella de vidrio llena de agua?

6 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Qué estado tiene forma y volumen propios?

a) Sólido b) Líquido c) Gaseoso d) Ninguno

2. ¿Cómo se llama el paso de líquido a sólido?

a) Fusión b) Solidificación c) Condensación d) Sublimación

3. ¿Qué ocurre en la condensación?

a) Un sólido se derrite
b) Un líquido pasa a gas
c) Un gas pasa a líquido
d) Un sólido pasa a gas

4. ¿A qué temperatura se funde el hielo?

a) 100 °C b) 0 °C c) 10 °C d) -10 °C

5. ¿Qué estado de la materia se puede comprimir con facilidad?

a) Sólido b) Líquido c) Gas d) Los tres por igual

Practica los estados de la materia · Soluciones

Aprende · Ciencias · 3.º a 5.º de Primaria

1 Clasifica según su estado a temperatura ambiente.

Piedra · Zumo (jugo) de naranja · Aire · Lápiz · Aceite · Vapor de agua · Cubito de hielo · Leche

Sólido

Piedra

Lápiz

Cubito de hielo

Líquido

Zumo (jugo) de naranja

Aceite

Leche

Gas

Aire

Vapor de agua

2 Une cada cambio de estado con lo que ocurre.

Fusión

Solidificación

Vaporización

Condensación

Sublimación

De gas a líquido

De sólido a gas

De sólido a líquido

De líquido a gas

De líquido a sólido

3 Completa las frases.

1. Al nivel del mar, el agua pura hierve a 100 °C.

2. El agua se congela a 0 °C.

3. Cuando un charco se seca al sol se produce la evaporación.
4. Las gotitas que aparecen en un vaso con agua muy fría se forman por condensación.

4 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. Los líquidos tienen forma fija.
2. Los gases ocupan todo el espacio del recipiente.
3. El hielo flota en el agua líquida.
4. Cuando el hielo se derrite, el agua pesa menos.
5. El aire es materia.

☐ V	☒ F
☒ V	☐ F
☒ V	☐ F
☐ V	☒ F
☒ V	☐ F

5 Piensa y responde.

1. ¿Por qué no conviene meter en el congelador una botella de vidrio llena de agua?

Porque el agua ocupa más espacio al congelarse y puede romper la botella.

6 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Qué estado tiene forma y volumen propios?
☒ a) Sólido b) Líquido c) Gaseoso d) Ninguno
2. ¿Cómo se llama el paso de líquido a sólido?
a) Fusión ☒ b) Solidificación c) Condensación d) Sublimación
3. ¿Qué ocurre en la condensación?
a) Un sólido se derrite
b) Un líquido pasa a gas
☒ c) Un gas pasa a líquido
d) Un sólido pasa a gas
4. ¿A qué temperatura se funde el hielo?
a) 100 °C ☒ b) 0 °C c) 10 °C d) -10 °C
5. ¿Qué estado de la materia se puede comprimir con facilidad?
a) Sólido b) Líquido ☒ c) Gas d) Los tres por igual