

Ciencias - 3.º Primaria - Soluciones

Comprueba ficha y apartado.

EL AGUA CAMBIA

1 · Pon nombre a las flechas

1.

Fusión

Flecha 1: sólido → líquido.

2.

Condensación

Flecha 2: gas → líquido.

3.

Solidificación

Flecha 3: líquido → sólido. «Congelación» nombra correctamente este cambio del agua; para cumplir la consigna de usar los cuatro nombres del apoyo, la respuesta pedida aquí es «Solidificación».

4.

Evaporación

Flecha 4: líquido → gas; es el cambio practicado en esta ficha.

2 · Una botella vacía

1.

Del vapor de agua del aire húmedo que rodea la botella.

Era un gas: vapor de agua.

Dos componentes: origen exterior en el aire y estado anterior gaseoso. Se admiten formulaciones equivalentes, sin atribuir las gotas al agua líquida del interior.

El vapor exterior se condensa sobre la superficie fría. El caso afirma que las gotas aparecen; no permite predecir que toda botella fría las forme en cualquier condición.

EL AGUA CAMBIA

2 · Una botella vacía

2.

La botella está cerrada y no tiene agujeros; no hay una salida desde dentro.

Citar el cierre o la ausencia de agujeros como evidencia del caso. También se admite que estaba vacía y por ello no había agua líquida que pudiera derramarse, con ese alcance explícito.

Vacía no significa que carezca de aire; no presentar la ausencia de agua líquida como ausencia absoluta de moléculas de agua.

3 · Corrige con una observación

1.

El agua puede pasar a vapor sin hervir, como ocurre con las gotas del plato de este caso.

Retirar la exclusividad de hervir. Se acepta una corrección equivalente que conserve el cambio a vapor y se apoye en el caso. No exigir temperatura ni afirmar que evaporación y ebullición sean el mismo mecanismo.

UNA INVESTIGACIÓN EN ORDEN

1 · Ordena las cinco tarjetas

1.

D

B

E

A

C

Pregunta, predicción previa, prueba, registro de datos y conclusión en este caso concreto. Las cinco tarjetas aparecen una vez.

2 · Lee los datos de A

1.

$18 - 7 = 11 \text{ cm}$

Resta, diferencia y unidad. No sumar las dos distancias.

Ciencias - 3.º Primaria - Soluciones

Comprueba ficha y apartado.

UNA INVESTIGACIÓN EN ORDEN

2 · Lee los datos de A

2.

Cartón.

18 cm sobre cartón.

7 cm sobre fieltro.

Lo esperado en B no se cumplió.

En esta prueba, la bola recorrió más distancia sobre cartón: 18 cm frente a 7 cm sobre fieltro.

No se cumplió lo que esperábamos en B.

Cuatro componentes, integrables en una o dos frases. Conservar los sujetos de ambos datos y el límite a esta prueba. No exigir explicación sobre rozamiento, que la ficha no enseña, ni inferir una ley universal.

3 · Conserva lo que ocurrió

1.

Conservar la predicción original B, aunque no se haya cumplido.

Escribir la nueva predicción en el registro de otra prueba antes de realizarla.

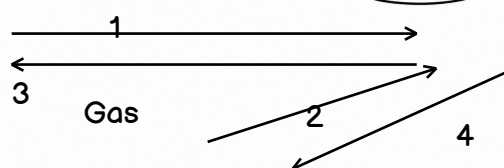
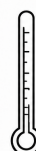
Dos componentes: no borrar ni fingir la predicción previa; admitir una nueva predicción para una investigación posterior. Se admite mencionar también conservar A. No decir que revisar hipótesis invalide por sí mismo toda investigación.

EL AGUA CAMBIA

Sólido



Líquido



1. Fusión

2. Condensación

3. Solidificación

4. Evaporación

UNA INVESTIGACIÓN EN ORDEN

1	2	3	4	5
D	B	E	A	C