

Soluciones y guía

Ciencias · 5.º de Primaria

F01 · Separar con un criterio

1. Elegir un método

- a) A: filtración; los granos quedan retenidos y el agua pasa. C: imantación; el imán atrae el hierro y no la arena.
- b) No: la disolución atraviesa el filtro. Retirar el agua por evaporación puede dejar sal sólida; no es una experiencia para realizar aquí.

2. Qué se quiere recuperar

- c) Quedaría la sal, pero el agua saldría como vapor sin recogerse. Falta enfriar y recoger el vapor como agua líquida en otro recipiente.
- d) El método depende de las propiedades y del objetivo. A admite filtración; B necesita evaporación para la sal o destilación para recuperar también agua. Admite comparar C con A o B si explica la propiedad diferente.

F02 · Cambiar una sola cosa

1. Qué comparación sirve

- a) A y B: cambia 10/20 mL de agua y se mantiene la misma luz. También son iguales variedad, edad inicial, tierra, recipiente y duración.
- b) Cambian agua y luz. Para estudiar agua, C debe recibir la misma luz que A, manteniendo distintas cantidades de agua; o se elige A/B.

2. Del registro a la conclusión

- c) A: $7 - 5 = 2$ cm. B: $9 - 5 = 4$ cm. B creció 2 cm más que A en esta prueba.
- d) No. Solo se probaron dos cantidades y una plántula por condición, durante siete días. Repetir con varias plántulas por cantidad y más cantidades permitiría contrastar la relación. También vale repetir la comparación manteniendo controles; no garantiza crecimiento ilimitado.

Acepta respuestas equivalentes que cumplan los criterios. Revisa la justificación.