

Soluciones y guía

Ciencias · 4.º de Primaria

F01 · Quién se alimenta de quién

1. Relaciones de un prado

- a) La hierba sirve de alimento al saltamontes; el saltamontes sirve de alimento a la rana.
- b) Hierba: productora. Saltamontes y rana: consumidores. Hongos y bacterias del caso: descomponedores.

2. Explicar un cambio

- c) Los saltamontes pierden hierba directamente. Si disminuyeran, las ranas podrían encontrar menos saltamontes para comer. Una posibilidad razonada; no exigir disminución segura ni cifra.
- d) Hay menos hierba y podría disminuir el alimento de las ranas a través de los saltamontes. No prueba que desaparezcan mañana. Faltan recuentos, otras fuentes de alimento y observaciones posteriores. Basta una limitación pertinente y un dato útil por comprobar.

F02 · Cambiar no es desaparecer

1. Leer tres registros

- a) A físico: agua/hielo, sin sustancia nueva. B físico: los trozos siguen siendo papel. C químico: aparecen ceniza y gases nuevos.
- b) Se vuelve a enfriar el agua hasta que se congela. B no es químico por eso: los trozos siguen siendo papel, aunque no sea fácil recomponer la hoja.

2. Una sustancia que no se ve

- c) Se recuperó sal sólida tras retirar el agua. La sal estaba disuelta en el agua, aunque no se distinguiera a simple vista.
- d) Formar sustancias nuevas. B conserva papel; C produce ceniza y gases nuevos. Poder pegar trozos no decide si hubo un cambio químico.

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