



Ciencias Naturales

4.º de Primaria

Repaso del primer trimestre

Los ecosistemas, la cadena alimentaria, las plantas y el agua. Con soluciones. Descárgalo e imprímelo gratis.



Nombre: _____ Fecha: _____

Recuerda

Un **ecosistema** son los seres vivos de un lugar, el medio en el que viven y las relaciones entre ellos. No es lo mismo que un paisaje: el paisaje es lo que se ve.

Trucos

En la cadena alimentaria las flechas van del que **es comido** al que come, porque marcan por dónde viaja la energía. No es intuitivo y se falla mucho.

Responde a las preguntas

1. Explica qué es un ecosistema con tus palabras.

2. Escribe tres ecosistemas distintos y un animal de cada uno.

3. Diferencia ecosistema y paisaje con un ejemplo.

4. Escribe una cadena alimentaria de tres eslabones.

5. Dibuja las flechas de esa cadena y explica hacia dónde apuntan.



6. ¿Qué pasaría en esa cadena si desaparecieran las plantas?

7. Clasifica en productor, consumidor primario y consumidor secundario: hierba · conejo · zorro.

8. ¿Por qué las plantas están siempre al principio de la cadena?

Recuerda

Las plantas **con flores** se reproducen por semillas que se forman en el fruto. Las plantas **sin flores**, como los helechos y los musgos, se reproducen por esporas.

Responde a las preguntas

9. Escribe las cuatro partes de una planta y para qué sirve cada una.

10. Escribe las partes de la flor.

11. ¿Qué es el fruto? ¿Qué hay dentro?

12. Clasifica: rosal · helecho · manzano · musgo.



13. Explica cómo llega una semilla al suelo. Escribe dos formas.

14. Abre una fruta, busca las semillas y dibuja lo que ves.

Recuerda

Los animales se reproducen de forma **ovípara** o **vivípara**, y algunos cuidan de sus crías mientras que otros las abandonan. Eso también forma parte de cómo se mantiene una especie.

Responde a las preguntas

15. Clasifica en ovípara y vivípara: tortuga · ballena · gallina · murciélago.

16. Explica qué es la fecundación con tus palabras.

17. ¿Qué animales cuidan a sus crías? Escribe dos ejemplos.

18. Explica la metamorfosis de la rana en tres pasos.

19. ¿Por qué algunos animales ponen muchísimos huevos?



20. Escribe cinco frases describiendo cómo se reproduce un animal que conozcas.

Recuerda

El **agua** aparece en la naturaleza en tres estados y cambia de uno a otro con el calor. Es el único material que ves a diario en sólido, líquido y gas.

Responde a las preguntas

21. Escribe los tres estados del agua y un ejemplo de cada uno.

22. ¿Cómo se llama el paso de líquido a gas? ¿Y de gas a líquido?

23. ¿Por qué se empañan los cristales de la cocina?

24. Escribe tres usos del agua en tu casa.

25. Escribe dos formas de ahorrar agua.

26. ¿De dónde viene el agua del grifo de tu casa? Pregúntalo si no lo sabes.



Responde a las preguntas

27. Elige un ecosistema cercano y escribe qué seres vivos hay y cómo se relacionan.

28. Escribe una cadena alimentaria de cuatro eslabones.

29. Explica qué le pasa a un ecosistema si desaparece un eslabón.

30. Clasifica en vertebrado e invertebrado los animales de tu cadena.

31. Escribe dos plantas con flores y dos sin flores de tu entorno.

32. Explica por qué el agua es imprescindible para todos los seres vivos.

Otros formatos · práctica variada

33. Sal a un parque y anota cinco seres vivos y cómo se relacionan.

34. Planta una semilla y anota cada tres días lo que ocurre.



35. Deja un vaso de agua al sol y otro a la sombra y compara al día siguiente.

36. Dibuja el ecosistema de tu barrio con al menos seis seres vivos.

37. Busca en un documental una cadena alimentaria y cópiala.

38. Mide cuánta agua gastas en una ducha con un cubo.



Solucionario

1. Es el conjunto de seres vivos de un lugar, el medio donde viven y las relaciones entre ellos.
2. Respuesta libre: bosque-ciervo, río-trucha, desierto-camello.
3. El paisaje es lo que se ve; el ecosistema incluye además a los seres vivos y sus relaciones.
4. Respuesta libre: hierba, conejo, zorro.
5. Van del que es comido al que come, porque marcan hacia dónde pasa la energía.
6. Se quedarían sin alimento los herbívoros y después los carnívoros: se rompería toda la cadena.
7. Productor: hierba. Consumidor primario: conejo. Consumidor secundario: zorro.
8. Porque fabrican su propio alimento y son el origen de la energía del ecosistema.
9. Raíz, tallo, hojas y flor. La raíz sujeta y absorbe, el tallo sostiene y transporta, las hojas fabrican el alimento y la flor sirve para reproducirse.
10. Pétalos, sépalos, estambres y pistilo.
11. Es la flor transformada; dentro están las semillas.
12. Con flores: rosal, manzano. Sin flores: helecho, musgo.
13. Respuesta libre: la lleva el viento o la transporta un animal.
14. Respuesta libre.



Solucionario

- 15.** Ovíparos: tortuga, gallina. Vivíparos: ballena, murciélago.
- 16.** Es la unión de una célula del padre y otra de la madre, de donde sale el nuevo ser vivo.
- 17.** Respuesta libre: los mamíferos y muchas aves.
- 18.** Huevo, renacuajo con branquias y cola, y rana adulta con patas y pulmones.
- 19.** Porque muchos no llegan a adultos y así aseguran que sobrevivan algunos.
- 20.** Respuesta libre.
- 21.** Sólido: hielo. Líquido: agua del grifo. Gas: vapor.
- 22.** Evaporación y condensación.
- 23.** Porque el vapor de agua se enfría al tocar el cristal y se condensa en gotitas.
- 24.** Respuesta libre.
- 25.** Respuesta libre: cerrar el grifo al lavarse los dientes y ducharse en vez de bañarse.
26 a 38. Respuesta libre.
- 32.** Porque todos los seres vivos están formados en gran parte por agua y la necesitan para sus funciones.

Recuerda

Qué mirar en el resultado. Si dibuja las flechas de la cadena al revés (5), es el fallo más repetido del trimestre y conviene decirlo expresamente: la flecha sigue a la energía. Si confunde ecosistema y paisaje, viene de estar dando el paisaje en Sociales a la vez. Y si estudia repitiendo el texto, pídele que te lo explique con un dibujo: ahí se ve qué parte no ha entendido.