



# 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 ovíparo y vivíparo: 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.