

Un planeta vivo

La biosfera

1. Define biosfera.
2. Indica qué características hacen de la Tierra un planeta apto para la vida.
3. ¿De qué manera influye la distancia al Sol para que haya vida en la Tierra?
4. ¿De qué manera influye la atmósfera para que haya vida en la Tierra?
5. ¿Cuándo se originó la vida en la Tierra?
6. Enumera las grandes zonas climáticas de la Tierra.
7. Relaciona:

Zona polar	•	•	Domina la selva, con grandes árboles adaptados al calor y a las lluvias constantes. Aquí se concentra la mayor biodiversidad del mundo.
Zona templada	•	•	Aparecen las grandes praderas herbáceas, los grandes desiertos y las selvas.
Zona tropical	•	•	La temperatura es muy baja todo el año y apenas hay agua líquida, por lo que no existe vegetación. Además, en invierno solo recibe luz solar durante unas pocas horas, mientras que en verano la luz dura casi todo el día.
Zona ecuatorial	•	•	Con grandes diferencias de humedad y temperatura según la estación del año, abundan los bosques: coníferas (cerca de los polos) y de hoja caduca (en zonas más cálidas y secas).

El ecosistema

8. ¿Qué es un ecosistema?
9. Distingue el componente vivo y el componente inerte de un ecosistema.
10. ¿Qué es una especie?
11. ¿Qué es una población?
12. ¿Qué es una comunidad?

Las relaciones en el ecosistema

13. ¿Cómo pueden ser las relaciones entre los seres vivos de un ecosistema?
14. Explica la diferencia entre relaciones intraespecíficas e interespecíficas en un ecosistema.
15. Explica la diferencia entre competencia y comensalismo.
16. Explica la diferencia entre mutualismo y parasitismo.
17. Enumera los tipos de agrupamientos que pueden presentar los individuos de una especie. Indica los objetivos de dichos agrupamientos.
18. ¿Cómo se representan las relaciones alimentarias entre los individuos de un ecosistema?
19. Clasifica esquemáticamente los seres vivos de un ecosistema según su alimentación.
20. Relaciona.

Productores	•	•	Transforman la materia inerte en materia viva mediante la fotosíntesis.
Consumidores	•	•	Se alimentan de otros seres vivos
Descomponedores	•	•	Se alimentan de restos de seres vivos y proporcionan nutrientes a los productores.

Los ecosistemas y sus habitantes

21. Cita algunos ejemplos de ecosistemas.
22. ¿Qué son las charcas?
23. Escribe ejemplos de seres que vivan en las charcas.
24. Explica la semejanza y la diferencia entre pradera y estepa.
25. Escribe ejemplos de animales que habiten en praderas o estepas.
26. ¿Qué vegetación predomina en los bosques?
27. Escribe ejemplos de animales que habiten los bosques.
28. ¿Qué tipo de ecosistema es el litoral?
29. Escribe ejemplos de animales que habiten el litoral.
30. ¿Qué tipo de ecosistema es la ciudad?
31. Escribe ejemplos de animales que vivan en la ciudad.
32. Completa la tabla con los siguientes seres vivos: *alga, caballo, cangrejo, césped, golondrina, hierba, junco, lobo, pino, rana.*

Charca	Pradera	Bosque	Litoral	Ciudad

La conservación de los ecosistemas

33. ¿Qué hecho ha precipitado el consumo de los recursos naturales?

34. Relaciona cada alteración del medio con su efecto.

- | | | | |
|---------------|---|---|--|
| Deforestación | • | • | Destrucción de grandes extensiones de terreno natural y elevación de barreras infranqueables para muchas especies. |
| Contaminación | • | • | Pérdida de árboles del ecosistema por incendios o por la tala indiscriminada. |
| Grandes obras | • | • | Alteración nociva de las condiciones naturales del aire, del agua o del suelo. |

35. Completa:

- Las alteraciones _____ son aquellas que producen cambios en el medio ambiente que, con el tiempo, acabarán influyendo en los seres vivos de un lugar. Un ejemplo es el cambio _____, ocasionado por la emisión a la atmósfera de _____ como el dióxido de carbono, originado por el uso excesivo de combustibles. _____.
- Las medidas de protección del medio natural pueden ser: la creación de parques nacionales, parques _____ o reservas; y la declaración de especie _____ a aquella que se encuentre amenazada.
- La medida para corregir la alteración del medio tras un incendio es la _____.

Las especies aparecen y desaparecen

36. ¿Qué nombre reciben las modificaciones que sufren los seres vivos que les permiten adaptarse mejor al medio en el que viven?

37. ¿Qué es la biodiversidad?

38. Explica si el siguiente dibujo representa la evolución de una especie o una convergencia evolutiva.

