

Los seres vivos

¿Cómo somos los seres vivos?

1. Explica la diferencia entre seres vivos y seres inertes.
2. Enumera las funciones vitales.
3. ¿Cómo se clasifican los seres vivos según la función de nutrición?
4. Explica la diferencia entre seres autótrofos y seres heterótrofos. Escribe un ejemplo de cada uno.
5. ¿En qué consiste la función de relación?
6. ¿Qué aparato o sistema destaca para llevar a cabo la función de relación?
7. ¿En qué consiste la función de reproducción?
8. Indica los dos tipos de reproducción que existen.
9. Explica la diferencia entre reproducción asexual y reproducción sexual.
10. ¿Qué aparato se encarga de llevar a cabo la función de reproducción?
11. Completa:
 - Todos los seres vivos están formados por _____.
 - Los organismos _____ están formados por una única célula que realiza todas las funciones vitales.
 - Los organismos _____ tienen miles de células que se agrupan para repartirse las tareas asociadas a las diferentes funciones vitales.
12. Relaciona:

Célula	•	• resultado de la acción coordinada de todos los sistemas y aparatos que lo componen.
Tejido	•	• unidad más pequeña que forma a todos los seres vivos y realiza las funciones vitales.
Órgano	•	• compuestos por varios órganos distintos implicados en una misma función.
Aparato y sistema	•	• formado por un conjunto de células que se han especializado en una misma misión.
Organismo	•	• estructura compleja constituida por diferentes tejidos que realizan diversas tareas de manera coordinada.

13. Enumera, desde el más sencillo al más complejo, los diferentes niveles de organización de los organismos pluricelulares.

Las células y los tejidos

14. ¿Qué es una célula?
15. ¿De dónde proceden las células?
16. Dibuja una célula animal y otra vegetal e indica sus componentes.
17. Relaciona cada orgánulo con su función.
- | | | | |
|---------------|---|---|--|
| Núcleo | • | • | Separar la célula del exterior. |
| Membrana | • | • | Realizar la fotosíntesis con la clorofila. |
| Citoplasma | • | • | Producir energía. |
| Mitocondrias | • | • | Capa rígida que envuelve la célula vegetal |
| Pared celular | • | • | Controla el funcionamiento de la célula. |
| Cloroplastos | • | • | Líquido que rellena la célula, y en el que flotan los orgánulos. |
18. ¿Qué es un tejido?
19. Cita los cuatro tipos principales de tejido animal.
20. ¿Qué nombre reciben las células del tejido muscular? ¿Y las del tejido nervioso?
21. Indica las misiones principales del tejido conectivo.
22. ¿Para qué sirve el tejido epitelial?

Moneras, Protistas y Hongos

23. ¿Son seres vivos los virus? ¿Por qué?
24. ¿En qué se basa la clasificación de los cinco reinos?
25. Cita los cinco reinos.
26. Indica las características del Reino Moneras.
27. Escribe un ejemplo de bacteria beneficiosa y otro de perjudicial.
28. Indica las características del Reino Protistas.
29. Cita qué seres constituyen el Reino Protistas.
30. Indica algunas diferencias entre las algas y los protozoos.
31. Indica las características del Reino Hongos.

32. ¿Cuál es la función de los hongos en un ecosistema?

Las plantas

33. Indica las características del Reino Plantas.

34. ¿Cómo se clasifica el Reino Plantas?

35. Indica las características de las Briofitas.

36. Indica las características de las Pteridofitas.

37. Indica las características de las Espermatofitas. ¿Cómo se clasifican?

38. Dibuja el esquema de una planta y señala sus partes: raíz, tallo, hoja (pecíolo), flor (estambre, pistilo).

39. ¿Qué es la fotosíntesis?

40. Ordena las fases del proceso de fotosíntesis:

- La raíz absorbe agua y las sales minerales que suben en forma de savia bruta por los vasos leñosos hasta las hojas.
- Las hojas absorben dióxido de carbono por los estomas, y captan la luz solar en los cloroplastos mediante la clorofila.
- Mediante la fotosíntesis el dióxido de carbono se combinan con la savia bruta para formar las sustancias nutritivas gracias a la luz solar.
- Con la fotosíntesis se desprende oxígeno al exterior.
- La savia elaborada se distribuye por toda la planta a través de los vasos liberianos.

Los animales

41. Indica las características del Reino Animales.

42. ¿Cómo se clasifica el Reino Animales?

43. Clasifica los animales invertebrados.

44. Identifica cada animal con sus características.

- | | | | |
|--------------|---|---|--|
| Poríferos | • | • | Cuerpo blando protegido por una concha externa. |
| Cnidarios | • | • | Terrestres o acuáticos con el cuerpo formado por anillos. |
| Moluscos | • | • | Marinos que presentan un esqueleto interno rígido con espinas |
| Anélidos | • | • | Acuáticos con un cuerpo en forma de saco y cubierto de poros. |
| Equinodermos | • | • | Acuáticos que viven fijos al suelo y tienen exoesqueleto o viven libres sin esqueleto. |
| Artrópodos | • | • | Tienen un exoesqueleto rígido y patas articuladas. |

45. Clasifica los animales vertebrados.

46. Identifica cada animal con sus características.

- | | | | |
|-----------|---|---|--|
| Peces | • | • | piel desnuda y son ovíparos. Presentan metamorfosis |
| Anfibios | • | • | cuerpo cubierto de plumas, un pico, un par de alas y otro de patas. Son ovíparas y respiran por pulmones. |
| Reptiles | • | • | acuáticos, y tienen el cuerpo cubierto de escamas. Son ovíparos, sus extremidades tienen forma de aletas y respiran por branquias. |
| Aves | • | • | Terrestres o acuáticos, y tienen la piel cubierta por escamas. Respiran por pulmones y son ovíparos. |
| Mamíferos | • | • | vivíparos, respiran por pulmones y las hembras tienen mamas con las que alimentan a sus crías. |