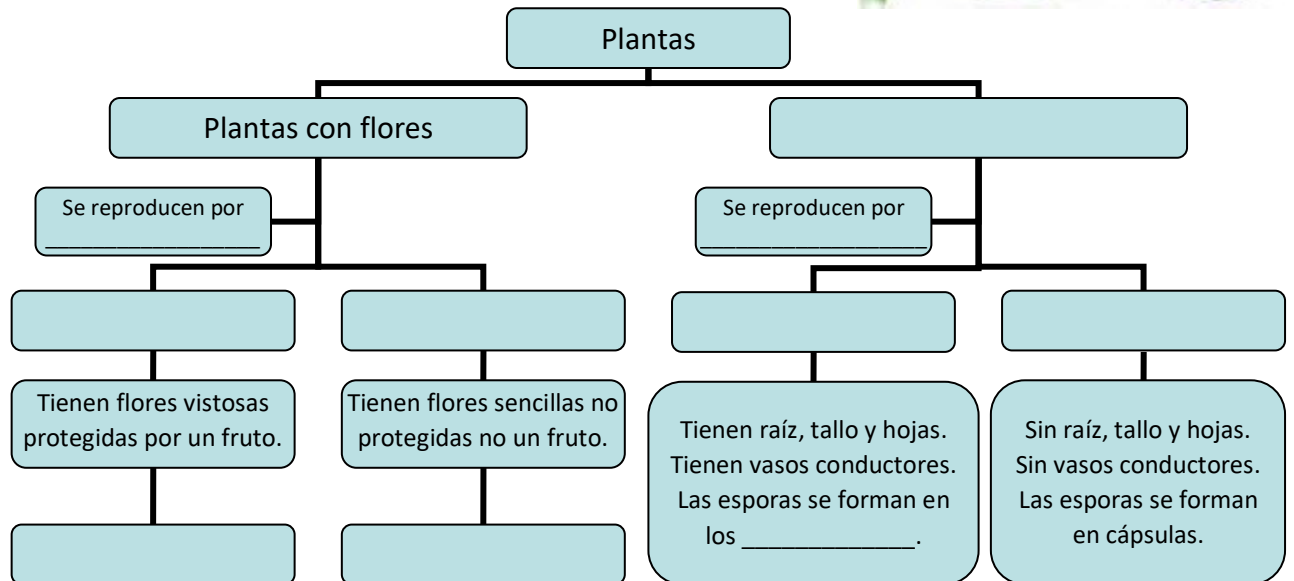


3. Las plantas y los animales

El Reino Plantas

1. Enumera las características comunes a las plantas.
2. ¿Qué significa que las plantas son organismos pluricelulares?
3. ¿Qué significa que las plantas son seres autótrofos?
4. Enumera las tres partes de una planta.
5. Explica cuál es la función de las hojas.
6. ¿Cuál es la misión del tallo?
7. Explica qué tipos de vasos conductores tienen las plantas.
8. ¿Cuál es la función de la raíz?
9. Dibuja una hoja y rotula sus partes.
10. Completa el esquema.



Las funciones vitales. La nutrición

11. Relaciona cada etapa de la nutrición de las plantas con la parte de la misma donde sucede:

- | | |
|--|--------------------|
| Absorción de agua y sales minerales • | • Hoja |
| Fotosíntesis • | • Vasos liberianos |
| Transporte de agua y sales minerales • | • Vasos leñosos |
| Transporte de sustancias elaboradas • | • Raíz |
| Respiración • | |

12. Explica la diferencia entre savia bruta y savia elaborada.
13. Explica qué es la fotosíntesis con ayuda de la siguiente ecuación:
 $\text{dióxido de carbono} + \text{agua} + \text{sales minerales} + \text{luz} \rightarrow \text{nutrientes} + \text{oxígeno}$
14. ¿Cuándo realizan las plantas la fotosíntesis? ¿Cuándo respiran las plantas?

Las funciones vitales. La reproducción

15. ¿Qué son las flores?
16. ¿Qué se forma en las plantas con la unión de una célula sexual masculina con otra femenina?
17. Dibuja una flor y rotula las cuatro partes que puede tener.
18. Explica qué es la corola.
19. Explica qué es el cáliz.
20. Explica qué es el pistilo.
21. Explica qué son los estambres.
22. Ordena las fases de la reproducción sexual de las plantas con flores.
 - Polinización.
 - Liberación de los granos de polen.
 - Formación de la semilla.
 - Germinación de la semilla.
 - Formación del fruto.
 - Fecundación.
23. ¿Qué es la polinización?
24. ¿Qué nombre recibe el proceso mediante el cual una semilla se desarrolla hasta formar una nueva planta?

Las funciones vitales. La reproducción y la relación

25. Explica en qué consiste la reproducción asexual de las plantas.
26. Cita al menos cinco formas de reproducción asexual de las plantas.
27. Relaciona cada forma de reproducción asexual con un ejemplo de planta.

Esporas •	• Cebolla
Tubérculos •	• Fresa
Estolones •	• Lirio
Rizomas •	• Patata
Bulbos •	• Helechos
28. Explica con cuatro ejemplos la función de relación en las plantas.

Los animales invertebrados

29. ¿Cómo se clasifican los animales según tengan o no columna vertebral?
30. Enumera los grupos en que se clasifican los invertebrados.
31. Indica a qué grupo de invertebrado pertenecen estos animales: *mosquito, mejillón, milpiés, medusa, lombriz de tierra, cangrejo, esponja, caracol, araña, estrella de mar.*

32. Relaciona cada grupo de invertebrado con sus características.

- | | |
|----------------|---|
| Anélidos • | • Acuáticos o terrestres. Cuerpo blando con concha (una o dos partes). |
| Artrópodos • | • Acuáticos o terrestres. Su cuerpo se divide en muchos anillos. |
| Cnidarios • | • Son acuáticos. Viven fijos al suelo. A través de los poros de su cuerpo toman oxígeno y alimento. |
| Equinodermos • | • Son acuáticos. Tienen tentáculos venenosos alrededor de la boca. |
| Moluscos • | • Son marinos. Tienen exoesqueleto formado por placas duras con espinas. |
| Poríferos • | • Viven en todas partes. Cuerpo dividido en regiones con patas. Tienen exoesqueleto que mudan periódicamente para crecer. |

Los animales vertebrados

33. Cita las características generales de los vertebrados.

34. Enumera los grupos en que se clasifican los vertebrados.

35. Indica a qué grupo de vertebrado pertenecen estos animales: *tortuga, frailecillo, cebra, tiburón, iguana, salamandra, búho, caballo, rana, raya*.

36. Relaciona cada grupo de vertebrado con sus características.

- | | |
|-------------|---|
| Peces • | • Cubiertas de plumas. Con dos patas y dos alas. Respiran por pulmones. Son ovíparas. |
| Anfibios • | • Son acuáticos. Cubiertos de escamas. Con aletas para desplazarse. Respiran por branquias. Son ovíparas. |
| Reptiles • | • Son terrestres (la mayoría). Cubiertos de pelo. Con cuatro patas (o aletas o alas). Respiran por pulmones. Son vivíparas. El alimento de las crías es la leche de la madre. |
| Aves • | • Son terrestres. De piel desnuda. Con cuatro patas. Respiran por pulmones y por la piel. Son ovíparas. Las larvas son acuáticas y sufren metamorfosis. |
| Mamíferos • | • Son terrestres (la mayoría). Cubiertos de escamas. Con cuatro patas (menos las serpientes). Respiran por pulmones. Son ovíparas. |