

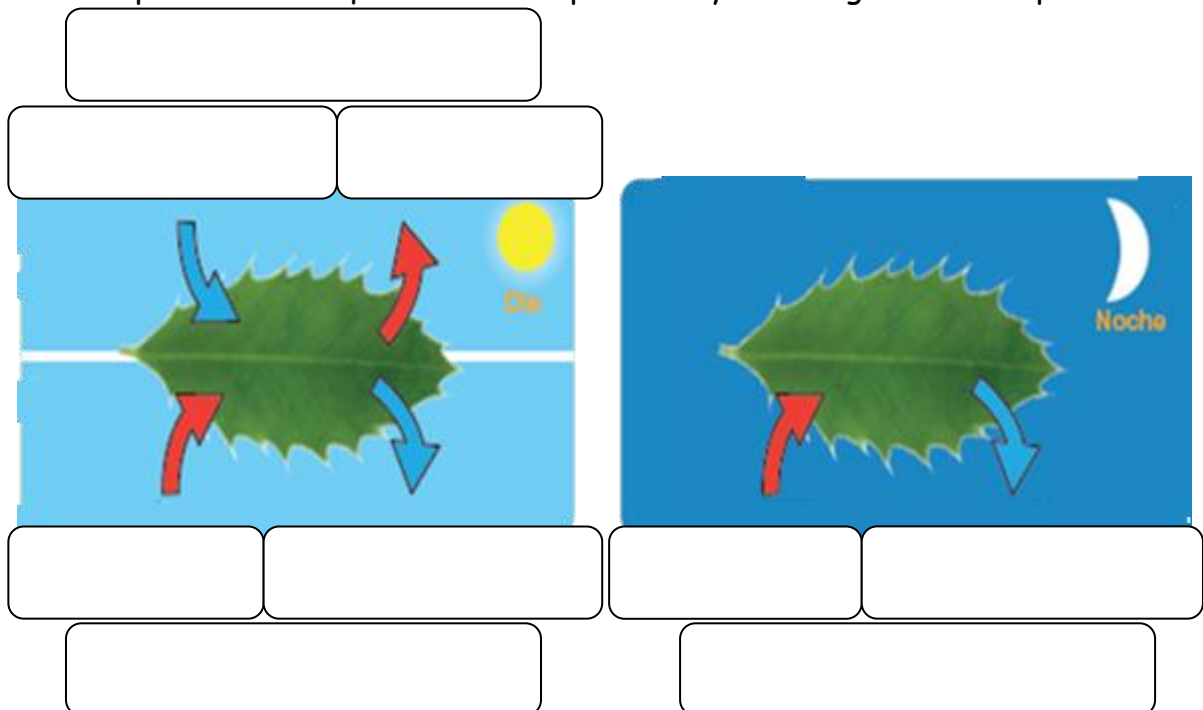
4. Las funciones vitales de las plantas

Cómo viven las plantas

1. ¿Qué necesitan las plantas para fabricar su propio alimento?
2. Explica cómo pueden realizar las plantas la función de relación.
3. Realiza una clasificación de las plantas según su ciclo vital.

La nutrición en las plantas

4. Explica de dónde obtienen las plantas los elementos necesarios para fabricar sus alimentos.
5. Completa:
 - Las plantas toman el agua del suelo por la raíz a través de los _____. Las _____ entran en la raíz disueltas en el agua.
 - La mezcla del agua con las sales minerales es la _____, que asciende por la raíz y el tallo hasta las hojas mediante unos tubos muy finos llamados _____.
 - En las hojas, la savia bruta se transforma en _____ mediante un proceso conocido como _____, que requiere _____.
 - El transporte de los alimentos que contiene la savia elaborada al resto de la planta se lleva a cabo a través de unos conductos diferentes denominados _____.
6. Cita los procesos más importantes que tienen lugar durante la función de nutrición en las plantas.
7. Explica qué es la fotosíntesis.
8. Explica qué es la respiración.
9. ¿Por qué se dice que las plantas purifican el aire?
10. Completa estos esquemas con los procesos y con los gases correspondientes.



La reproducción de las plantas

11. Cita las dos formas de reproducción de las plantas.
12. Explica en qué consiste la reproducción asexual de las plantas.
13. Enumera los tipos más frecuentes de reproducción asexual de las plantas.
14. Relaciona:
 - Estolones •
 - Son tallos subterráneos que crecen horizontalmente y producen otros tallos que, al brotar, forman una nueva planta.
 - Rizomas •
 - Son tallos que crecen arrastrándose. Cada cierta distancia producen raíces y tallos nuevos que originan una nueva planta.
 - Bulbos •
 - Son tallos subterráneos que están envueltos por hojas carnosas.
 - Tubérculos •
 - Son tallos subterráneos que tienen reservas alimenticias y yemas de las que nace una nueva planta.
15. Indica la característica principal de la reproducción sexual de las plantas.
16. ¿Dónde se produce el polen?
17. ¿Dónde se forman los óvulos?
18. ¿Qué nombre recibe la parte superior del pistilo?
19. ¿Qué es la polinización?
20. Cita qué elementos pueden participar en la polinización.
21. ¿Por qué participan los insectos en la polinización?
22. Cita ordenadamente los procesos que tienen lugar tras la polinización.

La agricultura

23. ¿En qué consiste la agricultura?
24. Enumera algunas de las labores agrícolas más habituales.
25. Cita tres prácticas de la reproducción asexual en la agricultura.
26. ¿Qué son los esquejes?
27. ¿En qué consiste el acodo?
28. ¿En qué consiste el injerto?
29. Relaciona cada práctica con un ejemplo:

Esqueje •	• Geranios
Acodo •	• Vides
Injerto •	• Ciruelos

Los tipos de cultivos

30. Cita los tipos de cultivos según la procedencia del agua que necesitan.

31. ¿Qué son cultivos de regadío?

32. Identifica cada imagen con el sistema de riego utilizado.



33. ¿Qué son cultivos de secano?

34. Escribe R (regadío) o S (secano).

Arroz

Trigo

Naranja

Tomate

Vid