

1. ¿Cuál es el órgano reproductor de las plantas más evolucionadas?
2. Las flores están formadas por cuatro capas concéntricas. Nómbralas.
3. El cáliz es la capa más externa de la flor:
 - a) ¿Cómo se llaman cada una de las hojas que lo forman?
 - b) ¿Cuál es la función del cáliz?
4. La siguiente capa es la corola, la parte más vistosa de la flor:
 - a) ¿Cómo se llaman los elementos coloreados que la forman?
 - b) ¿Cuál es la función de la corola?
- 5) Dentro de la corola encontramos el pistilo.
 - a) ¿Qué es?
 - b) ¿Qué forma tiene?
 - c) El pistilo tiene tres partes, ¿cómo se llaman?
 - d) La parte superior del pistilo (el estigma) es pegajosa, ¿por qué?
 - e) ¿En qué parte del pistilo se encuentran los óvulos?
6. El pistilo está rodeado por los estambres.
 - a) ¿Qué son?
 - b) Describe su forma.
 - c) ¿Dónde se encuentran los granos de polen?
7. ¿Qué es la polinización?
8. ¿Qué tipo de polinización se produce cuando los granos de polen caen en el estigma de la misma flor?
9. Si los granos de polen caen en el estigma de otra flor diferente, ¿qué tipo de polinización se produce?
10. Una flor puede ser polinizada de dos maneras, enuméralas.
11. Describe cómo se produce la polinización por animales.
12. ¿Cómo se produce la polinización por el viento?
13. Las flores que son polinizadas por animales (amapola, rosa, etc.) tienen colores brillantes, desprenden fuertes olores y suelen producir néctar. ¿Por qué?
14. Las flores que son polinizadas por el viento (pino, abedul, cereales, etc.) no tienen colores brillantes, ni desprenden fuertes olores ni fabrican néctar. ¿Por qué?
15. Las plantas que son polinizadas por el viento suelen producir cantidades de polen muy elevadas. ¿Por qué crees que lo hacen?

SOLUCIONES

1. La flor.
2. Cáliz, corola, estambres y pistilo.
3.
 - a) Sépalos.
 - b) Proteger a la flor.
4.
 - a) Pétalos.
 - b) Llamar la atención de los animales polinizadores.
- 5)
 - a) El órgano femenino de la flor.
 - b) Tiene forma de botella alargada.
 - c) Estigma, estilo y ovario.
 - d) Para retener los granos de polen.
 - e) En el ovario.
6.
 - a) Los órganos masculinos de la flor.
 - b) Constan de un filamento en cuyo extremo se encuentran las anteras.
 - c) En las anteras.
7. Es el proceso mediante el cual los granos de polen pasan de los estambres al pistilo.
8. Autopolinización
9. Polinización cruzada.
10. Por el viento y por animales.
11. Un insecto acude a buscar el néctar de una flor y se impregna de polen. Cuando llega a otra flor de la misma especie buscando más néctar, parte del polen adherido a su cuerpo se queda pegado en el estigma de la segunda flor.
12. El viento mueve las flores y esparce el polen de manera aleatoria.
13. Para atraer a los animales polinizadores.
14. Porque no necesitan llamar la atención de los insectos.
15. Para aumentar las probabilidades de que el polen esparcido por el viento llegue al pistilo de alguna flor.