

1. Cuando un grano de polen llega al estigma forma una estructura llamada tubo polínico ¿Cuál es su función?
2. ¿Cuándo se produce la fecundación de la planta?
3. ¿Es lo mismo polinización que fecundación? Explica las diferencias entre ambos conceptos.
4. ¿En qué se transforma el óvulo después de la fecundación?
5. ¿Qué hay dentro de una semilla?
6. ¿Qué son los cotiledones?
7. ¿En qué se transforma el ovario después de la fecundación?
8. Los frutos tienen dos funciones, enuméralas.
9. Una de las funciones del fruto es favorecer la dispersión de las semillas. Explica cómo se lleva a cabo esto.
10. ¿Qué es la germinación?
11. ¿Cuándo germina una semilla?
12. ¿Qué es el periodo de latencia?

SOLUCIONES

1. Permite que los gametos masculinos lleguen hasta el ovario.
2. Cuando se unen los gametos masculino y femenino.
3. La polinización es el paso del polen desde los estambres al pistilo, mientras que la fecundación es la unión de un gameto masculino y otro femenino.
4. En una semilla.
5. El embrión junto con las sustancias nutritivas que este necesita.
6. Son hojas de semilla que almacenan nutrientes procedentes de la planta para que el embrión los use en las primeras etapas de su desarrollo.
7. En el fruto.
8. Proteger a la semilla y favorecer la dispersión de las semillas.
9. Algunos frutos poseen elementos semejantes a alas o hélices que hacen posible que el viento se lleve las semillas lejos de la planta (arces, olmos).
Otras desarrollan frutos carnosos (manzana, pera). Los animales comen estos frutos pero no digieren las semillas. Al defecar, pueden expulsar las semillas lejos de la planta que las ha producido.
Otros frutos están recubiertos de elementos a modo de garfios que se enganchan en la piel de los animales y permiten que los transporten lejos de la planta original
10. Es el desarrollo del embrión para dar lugar a una nueva planta.
11. Cuando se dan las condiciones ambientales adecuadas.
12. Es el tiempo que transcurre desde la formación de la semilla hasta la germinación.