

LOS SERES VIVOS

Las plantas

Nombre _____ Fecha _____

El néctar

La flor es el órgano especializado para la reproducción de muchas plantas. Entre sus partes destacan los estambres, que producen el polen, y el pistilo, que recibe el polen de otras flores.

El polen puede ser transportado de una flor a otra por el viento, aunque en muchos casos son los propios animales, sobre todo insectos y algunos pájaros, como el colibrí, los que se encargan de esta labor. Pero este importante servicio no es gratuito.

Para atraer a estos animales polinizadores, las flores elaboran un líquido dulce muy nutritivo llamado néctar. Al acercarse para tomar néctar, los animales rozan los estambres y el polen se queda pegado a ellos. De esta manera, cuando se posan en otra flor, llevan el polen hasta ella.



- 1** El proceso por el que el polen pasa de una flor a otra se conoce como polinización. Explica los dos tipos de los que se habla en el texto.

- 2** Explica qué es el néctar y por qué crees que los animales se sienten atraídos por él.

SOLUCIONES

El néctar

La flor es el órgano especializado para la reproducción de muchas plantas. Entre sus partes destacan los estambres, que producen el polen, y el pistilo, que recibe el polen de otras flores.

El polen puede ser transportado de una flor a otra por el viento, aunque en muchos casos son los propios animales, sobre todo insectos y algunos pájaros, como el colibrí, los que se encargan de esta labor. Pero este importante servicio no es gratuito.

Para atraer a estos animales polinizadores, las flores elaboran un líquido dulce muy nutritivo llamado néctar. Al acercarse para tomar néctar, los animales rozan los estambres y el polen se queda pegado a ellos. De esta manera, cuando se posan en otra flor, llevan el polen hasta ella.



- 1** El proceso por el que el polen pasa de una flor a otra se conoce como polinización. Explica los dos tipos de los que se habla en el texto.

El primero es el realizado por el viento, que transporta los granos de polen por el aire hasta que llegan a otra flor.

El otro proceso es el realizado por animales: insectos, como las abejas, o aves, como el caso del colibrí.

En ambos casos, los animales se alimentan del néctar de las flores y el polen se les pega al cuerpo. De esta manera llega a otras flores.

- 2** Explica qué es el néctar y por qué crees que los animales se sienten atraídos por él.

El néctar es una sustancia líquida muy azucarada y con un alto contenido nutricional, que sirve de alimento a muchos animales.

La planta lo usa como reclamo para que los animales se acerquen y actúen como transportadores del polen de una flor a otra.

3 Ordena los dibujos numerándolos del 1 al 4 y explica qué sucede en cada caso.



3 Cuando sale de la flor lleva impregnado polen en las patas

2 Al posarse la abeja en la flor para tomar el néctar se lleva impregnado el polen



4 Cuando se posa en otra flor, deposita el polen (macho) en el pistilo de la flor (hembra)

1 La abeja se acerca a la flor atraída por su olor y colores

4 Explica qué sucede cuando el polen llega al pistilo.

- 3** Ordena los dibujos numerándolos del 1 al 4 y explica qué sucede en cada caso.



- 4** Explica qué sucede cuando el polen llega al pistilo.

El ovario madura y se transforma en un fruto, en cuyo interior se encuentran las semillas.

Cuando una de esas semillas cae al suelo, puede germinar y dar origen a una nueva planta.