Abejas Sociales

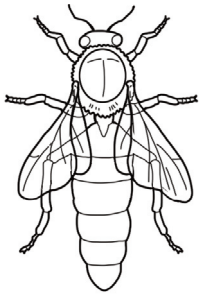
Las abejas sociales son abejas que viven juntas.

Comparten el trabajo de construir un nido, buscar comida y cuidar a las crías. Las abejas de miel y los abejorros son ejemplos de abejas sociales.

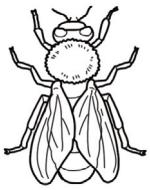
La vida de una abeja de miel

Las abejas de miel viven juntas en una colmena. Una colmena es una estructura sobre el suelo donde un grupo de abejas anidan juntas. Una colmena puede ser hecha por personas (busca una imagen en la página de Abejas Manejadas de Oregón), o puede ser hecha por las propias abejas en la naturaleza. Dentro de la colmena, las abejas usan cera para hacer un panal que usan para criar a sus crías y almacenar miel y polen.

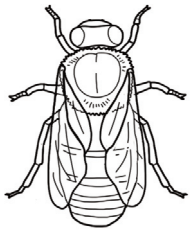
Las abejas que viven en una colmena tienen un sistema de castas compuesto por una abeja reina, zánganos y abejas obreras. Estos tres tipos de abejas hacen diferentes trabajos en la colmena.



Abeja reina: La reina es la madre de todas las abejas de la colmena. Su trabajo es poner huevos para producir más abejas. Por lo general, solo deja la colmena una vez en su vida para aparearse.



Abejas obreras: Las abejas obreras son todas hembras. Cuando son jóvenes, comienzan limpiando la colmena y luego cuidando y alimentando a las larvas jóvenes. Una vez que son mayores, se convierten en recolectoras, trayendo néctar y polen para alimentar a las abejas en la colmena.



Zánganos: Los zánganos son todos machos. Se producen en verano y su trabajo es aparearse con reinas de otras colmenas.

Abejas de Miel

Las abejas de miel tienen un superpoder. ¿Puedes adivinar cuál es?

¡Hacen miel y son algunas de las únicas abejas que pueden hacer esto!

1. Las abejas obreras más viejas recogen el néctar de las flores y lo llevan a la colmena. Allí, escupen el néctar en un panal abierto.

2. La saliva de las abejas obreras contiene enzimas especiales (sustancias químicas que cambian las moléculas). A medida que el néctar se asienta en el panal, estas enzimas hacen que sus azúcares sean más fáciles de digerir.

3. Las abejas obreras jóvenes se turnan para abanicar el néctar con sus alas. Esto hace que el agua del néctar se evapore. El néctar se vuelve más dulce y pegajoso, transformándose en miel después de unos días. A diferencia del néctar, que puede echarse a perder fácilmente, la miel puede permanecer buena para comer durante mucho tiempo si está sellada.

4. Las abejas obreras cubren la miel del panal con cera para mantenerla segura durante el invierno. La miel proporcionará toda la comida que las abejas necesitan para pasar el invierno cuando no hay flores y hace demasiado frío para salir. El almacenamiento de miel permite que las abejas se mantengan activas durante todo el año. Es por eso que a veces vemos volar una abeja de miel en un día cálido de diciembre. Debido a que las abejas de miel nunca "se duermen", pueden estar listas para polinizar algunas de nuestras primeras cosechas, como las almendras.