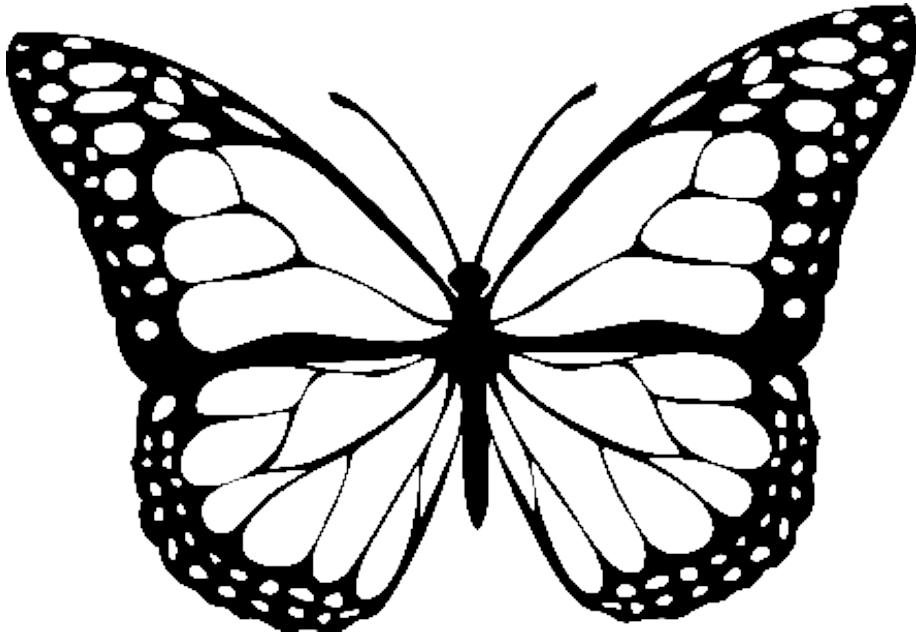


Mi diario de polinizadores



Nombre

Se necesitan dos: ¿qué son los polinizadores?

¡Un jardín lleno de flores es un panorama hermoso! Puedes pensar que las flores existen solo para complacer nuestros ojos, pero su verdadero objetivo en la vida es crear más plantas. Para que muchas plantas produzcan semillas que se conviertan en plantas nuevas, el polen de las partes masculinas de una flor debe transportarse a las partes femeninas de otra flor. Esta transferencia de polen se llama **polinización**.

¿Cómo viaja el polen de una flor a otra?



En algunas plantas, el viento ayuda a mover el polen de flor en flor. Pero en muchas plantas, se necesitan criaturas vivientes llamadas polinizadores para hacer este trabajo. Muchos polinizadores son insectos, como abejas, avispas, moscas, mariposas, palomillas, hormigas y escarabajos. ¡Pero los colibríes e incluso los murciélagos actúan como polinizadores para algunas plantas!

Mientras disfrutamos de la belleza y la fragancia de las flores, sus aromas fuertes y pétalos de colores brillantes se utilizan en realidad para atraer a los polinizadores, lo que indica que las flores son una fuente de alimento. Cuando ves una mariposa posada en una flor, está allí para beber del néctar de la flor, una sustancia dulce repleta de proteínas y vitaminas.

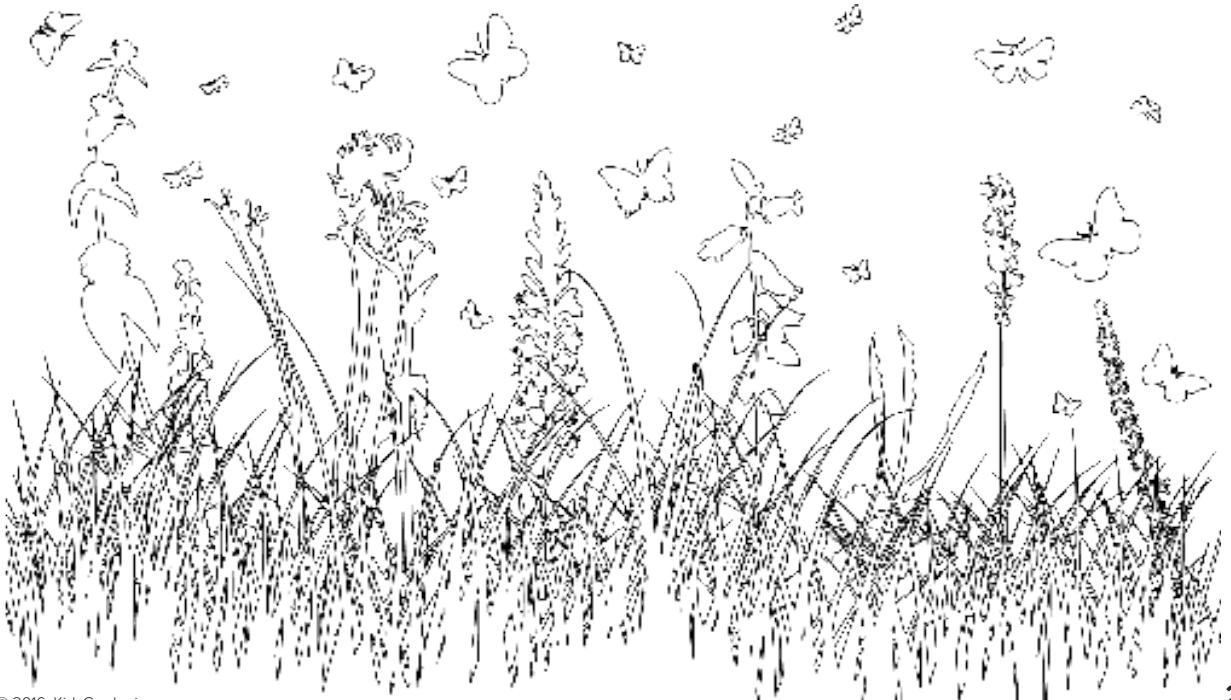
Una abeja que busca alimento en una flor puede estar comiendo néctar o polen rico en proteínas, o recogiendo para alimentar a las abejas bebés en desarrollo en la colmena.

A medida que se mueven sobre las flores, los polinizadores recogen parte del polen en polvo en sus cuerpos y lo llevan con ellos a la siguiente flor que visitan, en el proceso ayudando a las plantas, tal como las plantas las ayudan a ellas. ¡Es una situación en la que todos ganan!

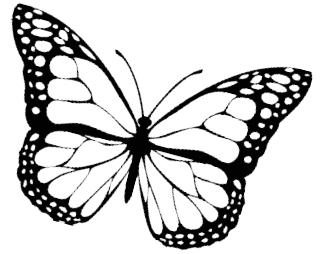


Los polinizadores también son importantes para nosotros, ya que sin su ayuda no podríamos disfrutar de muchos de los alimentos que comemos. Sin polinizadores, perderíamos alimentos como manzanas, pepinos, almendras y fresas, que provienen de las plantas después de haber sido polinizadas. También perderíamos muchas plantas alimenticias que se cultivan a partir de semillas, como frijoles, melones, repollo y zanahorias, ya que sin polinización no pueden producir semillas para cultivar más plantas. Y esa camisa de algodón que estás usando tendría que irse también, porque las plantas de algodón necesitan polinización para producir las fibras que se utilizan para hacer telas.

Por eso es tan importante conocer y proteger todo tipo de polinizadores. Las plantas necesitan polinizadores, ¡y nosotros necesitamos a las plantas!



Tipos de polinizadores



MARIPOSAS

- Alas de colores brillantes.
- Vuelan durante el día.
- Atraídas por flores con pétalos de color rojo, anaranjado, amarillo, rosa o azul brillante.
- Atraídas por flores con pétalos dispuestos para formar una "plataforma de aterrizaje" plana en la que puedan sentarse para alimentarse.



POLILLAS

- Alas no coloridas.
- La mayoría vuela de noche.
- Atraídas por flores con pétalos blancos o de colores claros.

Tanto las mariposas como las palomillas tienen una pieza bucal llamada probóscide. Parece una pajita enrollada. Cuando estos insectos comen, la probóscide se desenrolla, lo que les permite alcanzar el néctar en lo profundo de las flores para sorber. A medida que alcanzan el néctar, las mariposas y las palomillas recolectan polen en sus cuerpos, llevándolo a una parte diferente de la misma flor o a una flor nueva, polinizando la flor en el proceso.

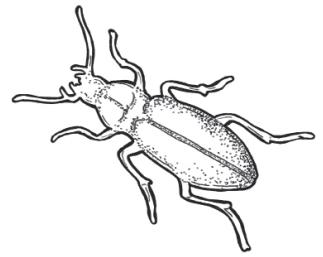
ABEJAS

- Polinizadores más importantes
- Una sola "abeja ocupada" puede visitar hasta 240 flores en un viaje.
- Recolecta el néctar y el polen de flores de colores brillantes y de olor dulce.
- El néctar y el polen regresan a la colmena para alimentar a la próxima generación de abejas.
- El néctar también se usa para hacer miel que se almacena en la colmena.



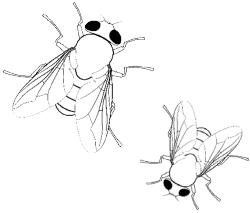
ESCARABAJOS

- Suelen visitar flores blancas o verdes con un fuerte olor afrutado.
- Estos voladores torpes suelen polinizar flores con forma de cuenco abierto, como flores de magnolia.
- Los escarabajos pueden alimentarse de pétalos u otras partes de las flores mientras polinizan las flores.



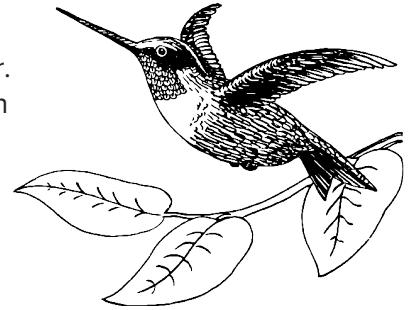
MOSCAS

- Atraídas por olores que no atraen a las narices humanas.
- Polinizan flores que tengan flores marrones, púrpuras o verdes que huelan a carne en descomposición o "caca" (¡puaj!), como la col de mofeta.
- El polen se adhiere a los cuerpos peludos de las moscas.



COLIBRÍ

- Polinizador de aves más común en los Estados Unidos.
- Capaz de sobrevolar en un lugar para alimentarse de una flor.
- Atraído por flores largas, tubulares, rojas o anaranjadas sin un fuerte aroma, como bálsamo de abejas.
- Se alimenta insertando el pico largo y la lengua en forma de cepillo profundamente en la flor para sorber el néctar.
- El colibrí recolecta polen en su frente mientras se alimenta, transfiriendo el polen mientras se mueve de flor en flor.

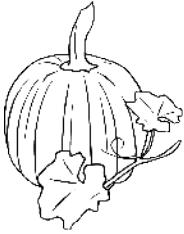


MURCIÉLAGOS

- La mayoría de los murciélagos polinizadores viven en áreas tropicales y polinizan cultivos como higos, guayabas, aguacates y plátanos silvestres.
- Los murciélagos que vuelan de noche se sienten atraídos por las flores blancas o de colores claros con un olor fuerte.
- Los murciélagos polinizadores tienen hocicos largos y lenguas erizadas que les ayudan a recolectar néctar para comer.
- Los murciélagos se espolvorean con polen mientras se alimentan del néctar de las flores y lo transfieren a medida que pasan de una flor a otra.



¡Los polinizadores necesitan nuestra ayuda!



Imagina un mundo sin manzanas para bocadillos o calabazas en la noche de brujas. Imagina no tener semillas de zanahoria para cultivar zanahorias nuevas. Estas son solo algunas de las cosas sin las que tendríamos que vivir si no existieran los polinizadores. Las plantas dependen de los polinizadores y los humanos dependen de las plantas. De hecho, se estima que alrededor de un tercio de los cultivos de los que dependemos para la alimentación dependen de los polinizadores.

Ahora, aquí está la parte aterradora: ¡Muchos polinizadores están en peligro de desaparecer! ¿Cómo es esto posible? A lo largo de la historia, los seres humanos han cambiado la forma en que se usa la tierra. Nuestras actividades, desde la construcción hasta las prácticas agrícolas modernas, han alterado el hábitat del que dependen los polinizadores para sobrevivir. Una forma de ayudar a los polinizadores es proteger y restaurar la tierra que se puede utilizar para cultivar las plantas de las que los polinizadores dependen para alimentarse. Has escuchado el dicho: "Piensa globalmente, actúa localmente". Bueno, ¡esta es tu oportunidad! A continuación, se enumeran algunas cosas que puedes hacer para ayudar a los polinizadores en tu parte del mundo.

- Crea un jardín apto para polinizadores. Los polinizadores utilizan las plantas como fuente de alimento y sitios de anidación. Asegúrate de que el jardín tenga muchas plantas nativas que sirvan de apoyo a los polinizadores que se encuentran en su área. También recuerda incluir algunas plantas que florecerán desde la primavera hasta el otoño para alimentar a los polinizadores durante toda la temporada. También incluye plantas que alimentarán cada etapa de su ciclo de vida. Por ejemplo, mientras que los adultos de la mariposa monarca beberán néctar de muchos tipos de flores, sus orugas se alimentarán solo de plantas de algodoncillo.
- Llena un bebedero para pájaros u otro recipiente poco profundo con agua y colócalo en el jardín. Además de comida, los polinizadores necesitan agua para sobrevivir.
- Crea un tablero de anuncios o un boletín en la escuela para educar a otros estudiantes sobre la importancia de los polinizadores y lo que las personas pueden hacer para ayudarlos a sobrevivir.
- Anima a tus padres a permitir que crezcan los dientes de león y el trébol rojo en tu patio.

¿Qué zumba en mi jardín?

Pasa 30 minutos en tu jardín haciendo un seguimiento de la cantidad de polinizadores que visitan flores de diferentes colores. Registra tus observaciones en esta tabla.

	Rojo	Anaranjado	Amarillo	Verde	Azul	Morado	Rosado	Blanco
ABEJAS								
MARIPOSAS								
ESCARABAJOS								
MOSCAS								
COLIBRÍ								

¿Qué puedes aprender de tus observaciones?

¿Qué polinizador viste más? _____

¿Y menos? _____

¿Algunos polinizadores visitaron solo flores de un color? _____

¿Qué polinizadores? _____

¿Qué colores? _____

¿Algunos polinizadores visitaron flores de diferentes colores? _____

¿Qué polinizadores? _____

¿Qué colores? _____

Observación de polinizadores

¡Observa y registra los polinizadores que ves en el jardín de tu escuela o en el patio trasero!

Fecha: _____ Hora: _____ Sitio: _____

Clima: _____

Observaciones: _____

Dibuja lo que ves

Observación de polinizadores

¡Observa y registra los polinizadores que ves en el jardín de tu escuela o en el patio trasero!

Fecha: _____ Hora: _____ Sitio: _____

Clima: _____

Observaciones: _____

Dibuja lo que ves