



GUÍA DEL MAESTRO

POLINIZACIÓN Y DISPERSIÓN DE SEMILLAS GRADOS K-2

MITOS COMUNES

Los niños pequeños suelen tener dificultades con la idea de que las plantas son seres vivos. También puede que no entiendan que las plantas pasan por un ciclo de vida igual que las personas. Parte de este ciclo de vida incluye la creación de más plantas (descendencia).

La gran variedad de plantas también es abrumadora para los estudiantes jóvenes. Es posible que los estudiantes jóvenes no piensen que los árboles, pastos, malezas y vegetales son diferentes tipos de plantas.

Los polinizadores vienen en todas las formas y tamaños. Los estudiantes jóvenes pueden estar familiarizados con las abejas como polinizadoras, pero quizás no tan familiarizados con las mariposas, los pájaros y los murciélagos. Incluso los colibríes, las arañas, las moscas y las avispas pueden polinizar.

POLINIZACIÓN

La polinización es el proceso que permite a las plantas reproducirse. La mayoría de las plantas necesitan la ayuda de los animales, el viento, la lluvia o el agua para realizar el proceso con éxito.

Las abejas, los pájaros pequeños como los colibríes y los insectos como las mariposas ayudan a transportar el polen de una flor a otra. Esencialmente, el polen de una planta se pega a las patas o al cuerpo del insecto o pájaro. Cuando el insecto o el pájaro se traslada a la siguiente planta para obtener néctar, parte del polen se desprende sobre la nueva planta. Ahora la nueva planta es fertilizada y una semilla puede crecer.

DISPERSIÓN DE SEMILLAS

La dispersión de semillas es el proceso en el que se propagan las semillas de una zona a otra. Los animales, el viento y el agua son tres maneras comunes que hacen posible este proceso. Algunas semillas están estructuralmente diseñadas para adherirse al pelaje de los animales. Muchos dueños de mascotas tienen experiencia en quitar los residuos del pelo de los perros. Los animales también comen frutas y verduras y se trasladan a nuevos lugares donde depositan las semillas a través de las heces. Luego, crecen plantas nuevas en el suelo fertilizado. Otras semillas flotan en el agua y se propagan de un lugar a otro por medio del agua. El viento también juega un papel en la dispersión de las semillas. Todos hemos soplado un diente de león y hemos visto las semillas flotar por el aire.