



GUÍA DEL MAESTRO

LAS PLANTAS NECESITAN AGUA Y LUZ GRADOS K-2

MITOS COMUNES

- **Las plantas necesitan tierra para crecer.**

Muchos estudiantes piensan que todas las plantas necesitan tierra para crecer. Puesto que las plantas normalmente crecen en la tierra, es una idea errónea comprensible. Después de conversar sobre cómo crecen las plantas y de ver el video, los estudiantes pueden preguntarse cómo es posible que las semillas puedan crecer en bolas de algodón en lugar de en la tierra. Explique a los estudiantes que aunque la tierra es muy útil para muchas plantas para ayudarlas a crecer, las plantas no siempre necesitan la tierra para crecer. La tierra ayuda a las plantas a crecer proporcionando un lugar seguro para que una semilla empiece a desarrollar sus raíces. La tierra también permite a las raíces anclar la planta y ésta puede obtener nutrientes adicionales del suelo, como minerales.

Recuérdelos a los estudiantes que las plantas siempre necesitan agua y luz solar, sin importar dónde crezcan.

CRECIMIENTO DE LA PLANTA

Puede que algunos estudiantes ya sean conscientes de que las plantas necesitan agua y luz solar para crecer, e incluso pueden tener experiencia en el cuidado de sus propias plantas. Aunque el objetivo de esta lección es enseñar cómo las plantas necesitan tanto de agua como de luz solar para crecer, también es importante discutir que las diferentes plantas necesitan diferentes cantidades de agua y de luz solar para crecer. El exceso de agua o de luz solar puede impedir que una planta crezca. Algunas plantas se han adaptado a no necesitar mucha agua, mientras que otras necesitan ser regadas con mucha más frecuencia. Esto también puede llevar a una discusión sobre el clima y cómo las plantas en diferentes partes del mundo tienen diferentes necesidades.

PARTES DE LA PLANTA

Las diferentes partes de una planta ayudan en su crecimiento. Una semilla comienza a crecer al someterse al proceso de germinación, cuando empieza a brotar raíces y un tallo. A medida que una planta crece, su tallo se alarga y también le crecen las hojas. La mayoría de las plantas producen flores. Todas estas partes de una planta trabajan juntas para ayudarla a sobrevivir y reproducirse.

CONSEJOS PARA LOS MAESTROS

Los estudiantes se beneficiarán de observar el crecimiento de las semillas. Considere la posibilidad de plantar una semilla durante esta lección y en las próximas semanas, usando un cuaderno de ciencia para hacer un seguimiento del crecimiento de la planta y el desarrollo de sus diferentes partes. Enseñar a los estudiantes a hacer observaciones como científicos les ayudará a notar los patrones de crecimiento de las plantas y a entender su desarrollo en el tiempo. También se puede comparar y contrastar lo que las plantas necesitan para crecer vs. las necesidades de los animales. Ambos necesitan agua para sobrevivir. Los animales comen alimentos y las plantas no. Las plantas necesitan luz, pero los animales pueden sobrevivir sin luz.



"Next Generation Science Standards" es una marca registrada de Achieve, Inc. Una organización sin fines de lucro dedicada a elevar los estándares académicos y los requisitos de graduación.