



GUÍA DEL MAESTRO

CONDICIONES PARA EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS

GRADOS K-2

MITOS COMUNES

- **Puede que los estudiantes piensen que la luz del sol ayuda a las plantas a crecer, pero no es esencial.**
Las hojas de la planta captan la energía de la luz solar para convertir el dióxido de carbono del aire y el agua en azúcar. Las plantas necesitan energía lumínica para realizar la fotosíntesis. Sin la luz del sol, las plantas no pueden sobrevivir.
- **Tal vez los estudiantes piensen que las plantas necesitan que la gente cuide de ellas.**
Si bien es cierto que las personas cuidan de las plantas, especialmente de aquellas que están en sus casas, las plantas en general no dependen de las personas para sus necesidades. La mayoría de las plantas satisfacen sus necesidades de agua, aire, luz solar, nutrientes y espacio a partir del medio ambiente.
- **Los estudiantes pueden pensar que la tierra es alimento para las plantas.**
La tierra en sí misma no es alimento. El propósito principal de la tierra es retener el agua y los nutrientes que las plantas absorben. La tierra proporciona el anclaje para que las plantas echen raíces, pero hay muchas plantas que crecen sin tierra.

LAS PLANTAS NECESITAN LUZ SOLAR:

Las plantas necesitan luz solar para el proceso llamado fotosíntesis. Las plantas son autótrofas, lo que significa que convierten las sustancias inorgánicas, como el dióxido de carbono y el agua, en alimento. La energía de la luz solar es capturada mediante la clorofila, una sustancia que se encuentra en las hojas.

LAS PLANTAS NECESITAN AGUA:

Todos los seres vivos necesitan agua para sobrevivir. Las plantas utilizan el agua de varias maneras. Utilizan el agua en combinación con el dióxido de carbono para obtener azúcar. Las plantas también utilizan el agua para mantener su estructura. Si una planta no tiene suficiente agua, se marchitará.

LAS PLANTAS NECESITAN SUELOS RICOS EN NUTRIENTES:

La tierra proporciona el anclaje para que las plantas echen raíces. La tierra fértil, como el suelo franco, es efectiva para retener el agua y los nutrientes que las plantas necesitan para crecer. La tierra fértil incluye nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio y azufre; todos los nutrientes que las plantas necesitan para crecer de la mejor manera.

CONSEJOS PARA LOS MAESTROS

Los niños pueden tener la tendencia a darle a las plantas características humanas o animales, como comer y respirar. En esta lección se pueden comparar y contrastar las necesidades de los animales respecto a las plantas para asegurarse de que no haya ideas erradas.

