



GUÍA DEL MAESTRO

LOS SERES VIVOS CAMBIAN SU AMBIENTE GRADOS K-2

MITOS COMUNES

- **Los animales sólo pueden cambiar su medio ambiente construyendo casas.**
Los animales también pueden cambiar su ambiente comiendo, construyendo nidos o llevando semillas de un lugar a otro. A medida que los animales comen frutas y nueces, las defecan en nuevos lugares, dando a las plantas la oportunidad de crecer en nuevos ambientes. Todos los seres vivos cambian su ambiente de alguna manera.
- **Sólo los animales pueden cambiar su medio ambiente.**
Cuando los árboles crecen, alteran la cantidad de luz solar en el suelo, lo que tiene un impacto en las plantas que están debajo. Las raíces también cambian la forma del terreno cuando empujan hacia arriba atravesando el suelo o incluso el cemento. Puede que a los estudiantes les guste aprender que algunas de las grietas que ven en las aceras se han hecho más grandes debido a las raíces de las plantas.
- **Una persona no puede marcar la diferencia en el cuidado del medio ambiente.**
Una persona puede tener un impacto en el medio ambiente. Es importante compartir las maneras en que los humanos pueden tener un impacto positivo, como por ejemplo, limpiando y reciclando. Si sólo mostramos los impactos negativos de los humanos, se puede dar a entender que los problemas son tan grandes que no sirve de nada ni siquiera intentar marcar una diferencia.

PRESAS DE CASTORES

El ejemplo que más se utiliza cuando se enseña este tema es la presa de un castor. Toda la familia de castores trabaja junta para construir una presa. ¡Son unos ingenieros increíbles! Primero cortan árboles y los clavan en el fondo del río. Luego entrecruzan pequeñas ramas para bloquear el flujo del agua. Incluso sellan la presa con barro y mantienen todo en su sitio con piedras. Los castores hacen esto para estar protegidos de los depredadores como los lobos, que no pueden atraparlos en el agua.

OTROS EJEMPLOS

Todos los seres vivos cambian su medioambiente de alguna manera. Las formas comunes incluyen cavar madrigueras, construir nidos, comer otras plantas y animales, mover cosas, etc. Es imposible vivir en la Tierra y no cambiar el medio ambiente que te rodea, aunque algunos animales y plantas lo cambian mucho más que otros.

CONSEJOS PARA LOS MAESTROS

Haga hincapié en que todo ayuda cuando los estudiantes cuidan de su entorno y hacen todo lo posible por lograr cambios positivos. A veces los estudiantes sienten que su impacto es tan pequeño que no marcará ninguna diferencia. Brinde a sus estudiantes oportunidades de marcar una diferencia mediante proyectos de clase sencillos, como el reciclaje.



"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.