

Parent Take-Home Guide

CODING WITH BEE BOTS

Overview:

Today, 'Change is Simple' joined your students' class. 'Change is Simple' is an organization that teaches students about science, sustainability, and the world around them. We visit the school multiple times each year with exciting new science topics! Our program is fun, engaging, and interactive for all students.

ACTIVITIES

Your student became a pollination expert! In class, your student explored native bees and discovered the fruits and flowers they pollinate. Then, using coding skills, they worked together to help bee robot pollinate flowers!

SUPPORT

In addition to eating organic produce and minimizing chemical use at home, consider helping native bees by providing a bee bath! A shallow dish of water with rocks, flowers, and leaves in any outdoor space can be a great place for bees to land and get a drink of water. Encourage your student to use recycled materials and things they find outside to create their bee bath.



FUN FACT

Bees don't just live in hives, they can live underground or in holes and trees as well!

GUÍA PARA LLEVAR A CASA (PADRES)

POLLINATION: LEARNING TO CODE WITH BEE BOTS

Descripción General:

Hoy, su estudiante trabajó con el equipo de Change is Simple para aprender todo sobre los polinizadores nativos. Nuestra lección se ha centrado en cuatro abejas autóctonas de Massachusetts: la abeja albañil, el abejorro, la abeja carpintera y la abeja calabaza. Estas abejas están especializadas en polinizar flores de plantas específicas, lo que significa que no se enfrentan a la competencia de otros polinizadores. Sin embargo, con la introducción de abejas no autóctonas, como la abeja de miel, que puede polinizar cualquier flor, las abejas autóctonas luchan por sobrevivir.

ACTIVIDADES

Su estudiante se ha convertido en un experto en polinización. En clase, exploramos cuatro tipos de abejas autóctonas y descubrimos las frutas y flores que polinizan. A continuación, se convirtieron en abejas utilizando unas 'abejas robot-Bee Bots'. Los estudiantes usaron sus habilidades de codificación, trabajaron juntos para ayudar a su 'abeja robot' a polinizar las flores en las que está especializada su especie. Cuando se introdujo una abeja no autóctona, las abejas autóctonas tuvieron que competir por polinizar primero sus flores. Pregúntele a su estudiante qué sintió cuando su abeja fue desplazada. La clase termina con un debate sobre cómo podemos proteger a los polinizadores autóctonos.

APOYO

Además de comer frutas y verduras orgánicas siempre que sea posible y evitar el uso de limpiadores y pesticidas químicos en casa, pueden ayudar a las abejas autóctonas creando un baño para abejas. Un plato de agua poco profundo con piedras, flores y hojas en cualquier espacio exterior puede ser un lugar estupendo para que las abejas se posen y beban agua. Pueden utilizar materiales reciclados y cosas que encuentren en casa para crear un baño para abejas.

