



Este proyecto familiarizará a los miembros con los papeles que las abejas cumplen en el ecosistema y cómo pueden usarse como especie para la producción. ¿Cuál es el papel de las abejas en la agricultura? ¿Qué productos producen las abejas? ¿Qué hace falta para ser apicultora? ¡Puedes aprender todo esto y más en los proyectos de Apicultura!



Explorando 4-H Apicultura

Actividad destellante: Polen Salteador

¡Las abejas son expertas en construir celdas de panal hexagonales! ¡Un hexágono es más compacto que cualquier otra forma y no hay espacio desperdiciado entre cada hexágono! La abeja usa menos energía y cera para construirlo, lo que significa que las abejas pueden usar su energía en otras actividades importantes – específicamente, en buscar alimento y hacer miel. El panal es la casa interior de las abejas. Es donde crían a las abejas jóvenes y donde guardan el alimento. El panal se construye con cera de abejas, el cual es producido solamente por abejas trabajadoras jóvenes. (Una abeja trabajadora es una abeja hembra que constituye el 99% de la población de la colmena). ¡Las abejas hacen estos hexágonos perfectos cada vez! Dibuja un círculo e intenta llenarlo con hexágonos que encajen a la perfección.

Las abejas y las flores tienen una relación muy especial. La polinización es la transferencia del polen de una flor a otra, lo cual causa la fertilización y reproducción. Las abejas y otros insectos son llamados polinizadores cuando pueden llevar polen en sus cuerpos y ayudar en la polinización. ¿Puedes pensar en otros polinizadores como el viento, una avispa, una polilla, etc.? ¡Las abejas, sin embargo, son las mejores polinizadoras del mundo!

Esta actividad demuestra cómo un globo cargado se comporta similar al cuerpo cargado de una abeja, que hace que el polen salte de una flor. Materiales necesarios: tijera, papel de construcción, papel tisú, globo y tu cabello o un suéter vellosos.

Instrucciones:

1. Haz una flor – Usa tijera para cortar la forma de una flor con el papel de construcción.
2. Haz tu polen – Corta o desgarras pedazos de papel tisú en pedacitos chiquitos y haz una pila en el centro de tu flor de papel.
3. Haz la abeja – Infla tu globo y átalos. Puedes decorar tu globo como abeja. Frota tu “abeja” en tu cabello o suéter al menos por 10 segundos.
4. Busca polen – Sostiene tu “abeja” cerca de la flor con el polen pero que no se toquen. ¿Qué ocurre?

Nivel y metas del proyecto 4-H

Principiante

- Aprende seguridad cerca de abejas
- Selecciona la mejor raza de abejas para tu familia
- Investiga las plantas y fuentes de alimento necesarias que tus abejas necesitarán
- Aprende sobre la estructura de la colmena y el propósito de cada parte
- Aprende el propósito del equipo apícola

Intermedio

- Estudia la dinámica de la colmena y la jerarquía social de las abejas
- Identifica preocupaciones de salud en la colmena y un plan de administración de cuidado
- Describe el lugar ideal para una colmena – néctar, agua, luz de sol, drenaje y vegetación
- Cómo atraer abejas a tu colmena
- Extrae miel de una colmena

Avanzado

- Diseña un plan de negocios usando abejas
- Investiga carreras relacionadas a las abejas
- Discute preocupaciones principales de salud humana relacionadas a las abejas
- Prepara tu colmena para el invierno
- Registra el florecimiento de plantas melíferas en tu área, relaciona a manejo de colmena

Pon tu proyecto en acción

Muestra tus habilidades

- Exposición 4-H de condado local
- Exposición 4-H en Feria Estatal de Illinois
- Conversación o demostración relacionada a apicultura con el club 4-H
- Usar miel producida por tus abejas para participar en la competencia culinaria juvenil de la Feria Estatal de Illinois

Liderazgo de servicio

- Enseñar a otros sobre las abejas
- Asistir a una reunión de club de apicultura local
- Plantar un jardín comunitario con verduras, hierbas y flores que atraigan abejas
- Patrocinar una colmena
- Ser voluntario en Sociedad de Apicultura local
- Reclutar a otros a unirse al proyecto de Apicultura 4-H
- Crear exposiciones, presentaciones, demostraciones interactivas y tutelaje de otros miembros 4-H
- Crear una serie educativa virtual acerca de temas relacionados a abejas - caminata polinizadora, instalación de un jardín de mariposas o serie de lecciones de repostería usando miel

Iniciativa empresarial

- Crear un plan de negocios de apicultura
- Vender productos derivados de abejas – miel, cera de abeja o polen
- Crear Iniciador de Colmenas u ofrecer Abejas de Reemplazo

Conexión tecnológica

- Apps y tecnología de monitoreo para controlar la temperatura, humedad, peso y actividad de la colmena
- Sitio web de American Beekeeping Association - información y temas actuales sobre apicultura

Conéctate con un tutor

- Illinois State Beekeepers Association
- Illinois State Beekeepers Association – asociaciones afiliadas en regiones de Illinois
- American Beekeeping Federation
- University of Illinois Extension (oficina local)

Eventos

- Talleres 4-H o clubes de apicultura SPIN
- Programas de Jardinero Magistral o Naturalista Magistral en Illinois Extension relacionados a abejas o polinizadores
- El sitio web de Illinois State Beekeepers Association enumera eventos en el estado



Carreras para personas interesadas en Apicultura
Apicultora Empresaria – ventas
Entomólogo de productos de miel

Empieza una conversación

¿Qué aprendiste participando en este proyecto que no sabías antes?

¿Qué aprendiste sobre ti mismo participando en este proyecto?

¿Qué parte del proyecto fue la más difícil de hacer?

¿Cuáles son algunas de las maneras para seguir aprendiendo cosas nuevas sobre este proyecto?

¿Qué aprendiste al participar en este proyecto que te ayudará en el futuro?

¿Quieres saber más?

go.illinois.edu/4Hbeekeeping

¡Explora más en Illinois 4H!

4-H.extension.illinois.edu



Illinois Extension

UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA-CHAMPAIGN

College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences

University of Illinois | U.S. Department of Agriculture | Local Extension Councils Cooperating. University of Illinois Extension ofrece oportunidades equitativas en programas y empleo.

Reconocimientos: VanCleave Janice. Electrically Charged Bees. (2016, April 25) Extraído de <http://homeschool.scienceprojectideasforkids.com/2016/pollination/> | Ohio State University Extension and University of California Extension. 4-H Project Sheets. Extraído el 2020, May 22 | Personal de University of Illinois Extension que contribuyó con este recurso incluye a Carissa Davis, Patty Huffer, Amy Hyde, Sharon Lounsberry, Annette Reese y Amy Zepp. Las Páginas de Destello de 4-H son un esfuerzo colaborativo entre personal de 4-H, voluntarios, egresados y adolescentes de todo Illinois. ¡Un gran agradecimiento a los muchos contribuidores y críticos!