



Girl Scouts del Centro de Texas

Programa de Parches

Polinizadores



Este parche está diseñado para ayudarle a aprender sobre la importancia de los polinizadores. Aprenderás qué es un polinizador, por qué son importantes y cómo puedes ayudarlos. También aprenderás dónde se hace el polen y la importancia del polen para nuestro suministro de alimentos. Usted tendrá la voluntad de devolver a los polinizadores mediante la acción en su comunidad.

Requisitos de nivel de grado:

- o Daisy: Completa 1 actividad de cada categoría
- o Brownie: Completa 2 actividades de cada categoría
- o Junior: Completa 3 actividades de cada categoría
- o Cadete, Senior, y Embajador: Completar 4 actividades en cada categoría

Descubrir:

- o ¿Qué es un polinizador? Identificar 3 polinizadores diferentes. Infórmese sobre el hábitat y el ciclo de vida de cada polinizador. Cree un modelo de cada polinizador. Trata de encontrarlos en la naturaleza. Cuente cuántos puede encontrar.
- o ¿Qué es el polen? ¿Por qué es importante? Averigua qué produce polen y qué hace. Identificar 3 fuentes diferentes de polen. Dibuja un diagrama detallado de una flor, etiquetando todas las partes de la flor. Para obtener ayuda adicional, corta una flor grande por la mitad y disecciona la flor.
- o ¿Dónde viven los polinizadores? Encuentra casas de 3 polinizadores diferentes. Encuentra la casa de un polinizador cerca de ti. Descubra por qué los polinizadores viven en las casas que sí. Busca depredadores o amenazas para la supervivencia de los polinizadores.
- o ¿Por qué son importantes las abejas? ¿Hay diferentes tipos de abejas? ¿Dónde viven las abejas? Identificar 3 hogares de abejas diferentes. Identificar 3 depredadores diferentes de abejas.
- o Obtén información sobre las redes de alimentos. Vea cómo las plantas, los animales y los seres humanos están conectados por un ciclo de energía. Descubre cuánta energía se transfiere entre ciclos.
- o Descubra de dónde vienen las semillas y la necesidad de polinizadores en el ciclo de vida de la semilla. Crear varios diagramas detallados del ciclo de vida de una planta, desde la semilla hasta la flor, y cómo se necesitan polinizadores.
- o ¿Cuántas abejas hay en el mundo hoy? ¿Cuántas abejas había en el mundo hace 100 años? Aprenda sobre el colapso de colonias y las abejas mueren. ¿Qué hace la gente para ayudar a las abejas? ¿Por qué es importante ayudar a las abejas?
- o Aprenda sobre los herbicidas y su uso en la agricultura moderna. ¿Afectan los herbicidas a las abejas y otros polinizadores? ¿Cómo les afecta? ¿Cuáles son algunas alternativas a los herbicidas? ¿Por qué la agricultura moderna utiliza herbicidas?
- o ¿Qué colores se sienten atraídos los diferentes polinizadores y por qué? ¿Hay ciertas plantas a las que muchos polinizadores se sienten atraídos? ¿Cómo es esto ventajoso para la planta y el polinizador?
- o Las abejas son increíbles: ¿cómo aprenden los ingenieros de las abejas? ¿Dónde más ves la estructura de la colmena y por qué? ¿Por qué las abejas se construyen en un patrón hexagonal?

Conectar:

- o ¿Qué herramientas especiales o partes del cuerpo tienen los polinizadores para ayudarles a comer? Compara lo que usas para ayudarte a comer. Trate de usar una pajita para comer todo para una comida o un refrigerio. ¿Cómo te ha funcionado?
- o El polen es necesario para que alrededor de 1/3 de nuestras frutas y verduras crezcan. ¿Cómo se mueve el polen de flor en flor? Juega el juego del polen con tu tropa o familia para ver cómo se mueve el polen de flor en flor. ([Juego de polinizador](#))
- o ¿Sabías que diferentes polinizadores tienen flores favoritas? Descubra qué flores se sienten atraídos los polinizadores en su área y por qué. Haz una flor de papel que atraiga a un polinizador.
- o Investigue las redes de alimentos en su área. Infórmese sobre cada planta y animal en la web para su área. Observen sus diferentes necesidades y los papeles importantes que desempeñan para beneficiar al medio ambiente en su conjunto. Cree un modelo de red de alimentos para su área. Muestra cómo está conectado cada elemento de tu red alimentaria.
- o Mira alrededor de tu casa o tienda local y encuentra algunos limpiadores o herbicidas. Busque los ingredientes enumerados en las botellas. ¿Estos ingredientes son respetuosos con el medio ambiente? Busque alternativas respetuosas con el medio ambiente.
- o ¿Cómo funciona una colmena? Conozca cómo se comunican las abejas. Investigar la estructura social de las abejas y las diferentes responsabilidades de las abejas en la colmena. Visite una colmena o cree un modelo de uno. Busque ejemplos de estructura de colmenas en edificios y tecnología. Compara abejas solitarias con abejas que viven en una colmena. ¿En qué se parecen? ¿En qué se diferencian? Cree una pantalla que muestre cómo son similares y diferentes.
- o Investiga plantas silvestres y con flores en tu zona. Mira los diferentes colores y áreas donde crecen. ¿Hay ciertos polinizadores que se sentirían más atraídos por un entorno sobre otro? Crea modelos de cómo los diferentes polinizadores se sienten atraídos por ciertas flores.

Tomar Acción:

- o Construye una casa de abejas solitaria. Investigue el tipo de madera y sujetador que debe utilizar para proteger a la abeja y atraerlas a su casa. Asegúrese de ver qué agujeros de tamaño sería mejor para las abejas en su área. Cuelgue la casa en su patio o pida permiso para colgarla en un santuario de la naturaleza.
- o Encuentra semillas de flores nativas que son buenas para los polinizadores y hacer bombas de flores. Luego entrégelos a familiares, amigos y personas en la escuela con instrucciones sobre cómo plantar flores nativas para polinizadores.
- o Construye una casa de murciélagos. Investigue las dimensiones y los materiales que son más seguros para los murciélagos y que se sentirían atraídos. Cuelga tu casa de murciélagos en un hábitat polinizador de murciélagos.
- o Crea una presentación de lo que has aprendido sobre los polinizadores y preséntelo a otras tropas, a tu unidad de servicio u otro grupo. Vea si puede mostrar su presentación en una biblioteca local o en otro espacio público.
- o Ayude a las organizaciones a supervisar las abejas en su área. Entra en línea y encuentra grupos que estén monitoreando las abejas y su movimiento en tu área. Ayúdales a rastrear abejas. Informa tus hallazgos y cómo ayudar a las personas de tu comunidad o familia. ([Reloj de abeja bumble](#), seguimiento [de monarca](#), proyecto [de girasol](#))
- o Sembrar un jardín polinizador. Cree un refugio polinizador. Planta flores para polinizadores e instala un baño de abejas. Utilice su jardín como un centro de educación para que otros hagan lo mismo. ([Millones de jardines de polinizadores](#))

Recursos:

- o <https://www.pollinator.org/learning-center/education>
- o <http://sos-bees.org/causes/>
- o <https://environmentamerica.org/feature/ame/no-bees-no-food>
- o <https://sciencing.com/pollination-activities-for-kids-9634771.html>
- o <https://static1.squarespace.com/static/569ec99b841abaccb7c7e74c/t/5c420d7f0e2e72f2a34e0c59/1547832723435/Bee+and+Pollinator+Activities+for+Kids.pdf>
- o [https://www.fws.gov/uploadedFiles/ProjectPollinator_Guide%20\(1\).pdf](https://www.fws.gov/uploadedFiles/ProjectPollinator_Guide%20(1).pdf)