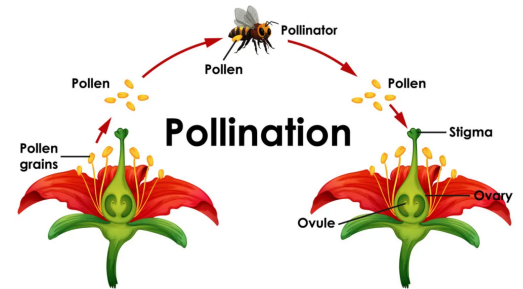




Important Pollinators

Materials: paper, pencil, colored chalk, cotton balls

Background Information: Pollination is the transfer of pollen from one flower (or part of a flower) to another flower (or another part of a flower) of the same species. Pollination is needed for the production of seeds, which can eventually grow into new plants.



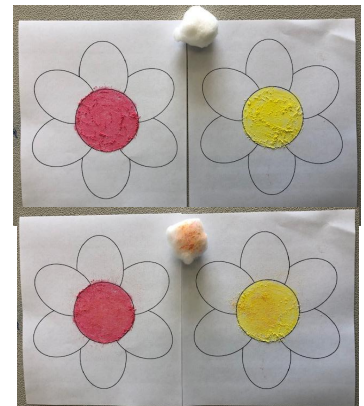
Birds, bees, butterflies, beetles, flies, moths, ants, wasps, bats, and other mammals, including people, are all useful pollinators because they all can pollinate plants. Pollinators are really important to people - it has been found that pollinators are responsible for providing people with one out of every three bites of our food! They also sustain ecosystems by promoting biodiversity and the production of our natural resources. Though many types of insects and animals work as pollinators, bees make the best pollinators because they spend so much time visiting flowers and collecting pollen.

STEM Career Connections: Entomologists are scientists who study insects, like ants, bees, beetles, and others. An apiarist, or beekeeper, is someone who keeps, cares for, and raises bees for commercial or agricultural purposes.

Literature Links: *Flowers Are Calling* by Rita Gray; *What if There Were No Bees* by Suzanne Slade; *Protect the Pollinators* by Rachel Rose Zoller

Directions:

1. Draw two pictures of a big, simple flower on paper.
2. Color in the middle of the flowers using two different colors of chalk. The chalk represents the pollen of the flower.
3. Use a cotton ball to represent a bee. Dab the cotton ball on the middle of one flower and then on the middle of the other flower modeling how a bee visits many flowers.
4. Observe the cotton ball and the flowers. What do you notice about the cotton ball? What do you notice about the colored parts of the flowers?

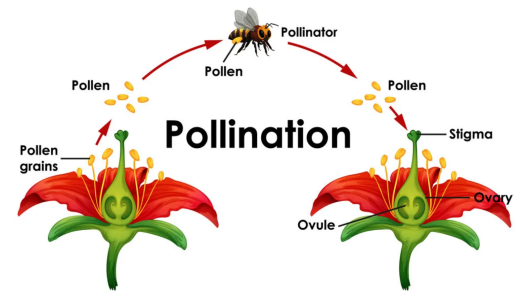




Polinizadores Importantes

Materiales: papel, lápiz, tizas de colores, bolas de algodón

Información General: La polinización es la transferencia de polen de una flor (o parte de una flor) a otra flor (u otra parte de una flor) de la misma especie. La polinización es necesaria para la producción de semillas, que eventualmente pueden convertirse en nuevas plantas.



Las aves, las abejas, las mariposas, los escarabajos, las moscas, las polillas, las hormigas, las avispas, los murciélagos y otros mamíferos, incluidas las personas, son polinizadores útiles porque todos pueden polinizar las plantas. Los polinizadores son realmente importantes para las personas: ¡se ha descubierto que los polinizadores son responsables de proporcionar a las personas uno de cada tres mordiscos de nuestra comida! También sustentan los ecosistemas al promover la biodiversidad y la producción de nuestros recursos naturales. Aunque muchos tipos de insectos y animales funcionan como polinizadores, las abejas son los mejores polinizadores porque pasan mucho tiempo visitando las flores y recolectando polen.

Conexiones de Carrera STEM: Los entomólogos son científicos que estudian insectos, como hormigas, abejas, escarabajos y otros. Un apicultor es alguien que mantiene, cuida y cría abejas con fines comerciales o agrícolas.

Enlaces de Literatura: *Flowers Are Calling* por Rita Gray; *What if There Were No Bees* por Suzanne Slade; *Protect the Pollinators* por Rachel Rose Zoller

Direcciones:

1. Haz dos dibujos de una flor grande y simple en papel.
2. Colorea el centro de las flores usando dos colores diferentes de tiza. La tiza representa el polen de la flor.
3. Usa una bola de algodón para representar una abeja. Frota la bola de algodón en el medio de una flor y luego en el medio de la otra flor modelando cómo una abeja visita muchas flores.
4. Observa la bola de algodón y las flores. ¿Qué notas acerca de la bola de algodón? ¿Qué notas sobre las partes coloreadas de las flores?

