

Flores del tesoro

Guía de trabajo

Objetivo: para que sirva la polinización

Mochila de recursos: mapa mental

Tiempo: 30min

Instrucciones: individualmente crea un mapa mental de las características de la polinización y como las flores del tesoro lo usan

Cada idea apuntada debe estar acompañada de una explicación con base científica.

Una vez terminada la tarea, preséntala a la clase.

Instrucciones para el docente: El siguiente material servirá para dar una guía a los estudiantes acerca de los aspectos más importantes relacionados con el concepto que se trabaja en esta guía.

En otras palabras, La polinización es el proceso de transporte del polen de una flor (A) hacia otra flor (B).

Este transporte de polen se lleva a cabo desde los estambres (órganos florales masculinos) de una flor hacia los estigmas (órganos florales femeninos) de otra flor, dónde luego se produce la germinación y fecundación, haciendo posible para producción de semillas y frutos.

La transferencia de polen puede llevarse a cabo mediante el viento, o el agua, pero en la gran mayoría de las plantas se lleva a cabo a través de animales polinizadores. Mariposas, abejas, colibríes, murciélagos y muchos otros grupos de animales buscan alimento en el néctar y polen de las flores. Al alimentarse, accidentalmente quedan impregnados de polen que transportan a las siguientes flores que visitan. Es así que la polinización resulta benéfica para ambos organismos.

Los polinizadores también tienen preferencias en cuanto a la forma y el color de las flores. Las abejas prefieren las flores blancas, amarillas y azules; las aves prefieren el tono rojo, anaranjado y blanco; y los colores llamativos y brillantes, incluyendo el rojo, amarillo y morado, suelen atraer a las mariposas.

Extraído de: <https://biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/procesose/polinizacion/>

Extraído de : <https://www.rtve.es/television/20200915/propiedades-beneficios-hibiscus-digestivo-diuretico/2042266.shtml>

Estraido de: gardentech.com/es/blog/garden-and-lawn-protection/gardening-for-bees-birds-and-butterflies#:~:text=Los%20polinizadores%20tambi%C3%A9n%20tienen%20preferencias,suelen%20atraer%20a

Treasure flowers

Work guide

Objective: what is pollination used for?

Resource Backpack: Mind Map

Time: 30min

Instructions: Individually create a mind map of the characteristics of pollination and how the treasure flowers use it.

Each pointed idea must be accompanied by a scientifically based explanation.

Once the task is complete, present it to the class.

Instructions for the teacher: The following material will serve to guide students about the most important aspects related to the concept that is worked on in this guide.

In other words, Pollination is the process of transporting pollen from one flower (A) to another flower (B).

This transport of pollen is carried out from the stamens (male floral organs) of a flower to the stigmas (female floral organs) of another flower, where germination and fertilization then take place, making it possible to produce seeds and fruits.

Pollen transfer can be carried out by wind or water, but in the vast majority of plants it is carried out by pollinating animals. Butterflies, bees, hummingbirds, bats, and many other groups of animals forage for food in the nectar and pollen of flowers. When feeding, they accidentally get impregnated with pollen that they carry to the next flowers they visit. Thus, pollination is beneficial for both organisms.

Pollinators also have preferences regarding the shape and color of flowers. Bees prefer white, yellow and blue flowers; birds prefer red, orange and white; and bold, bright colors, including red, yellow, and purple, often attract butterflies.

Extracted from: <https://biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/procesose/polinizacion/>

Extracted from: <https://www.rtve.es/television/20200915/propiedades-beneficios-hibiscus-digestivo-diuretico/2042266.shtml>

Extracted from: gardentech.com/en/blog/garden-and-lawn-protection/gardening-for-bees-birds-and-butterflies#:~:text=%20pollinators%20also%20have%20preferences,tend%20to%20attract%20a