

actividades



Cofinanciado por
la Unión Europea



Objetivos:

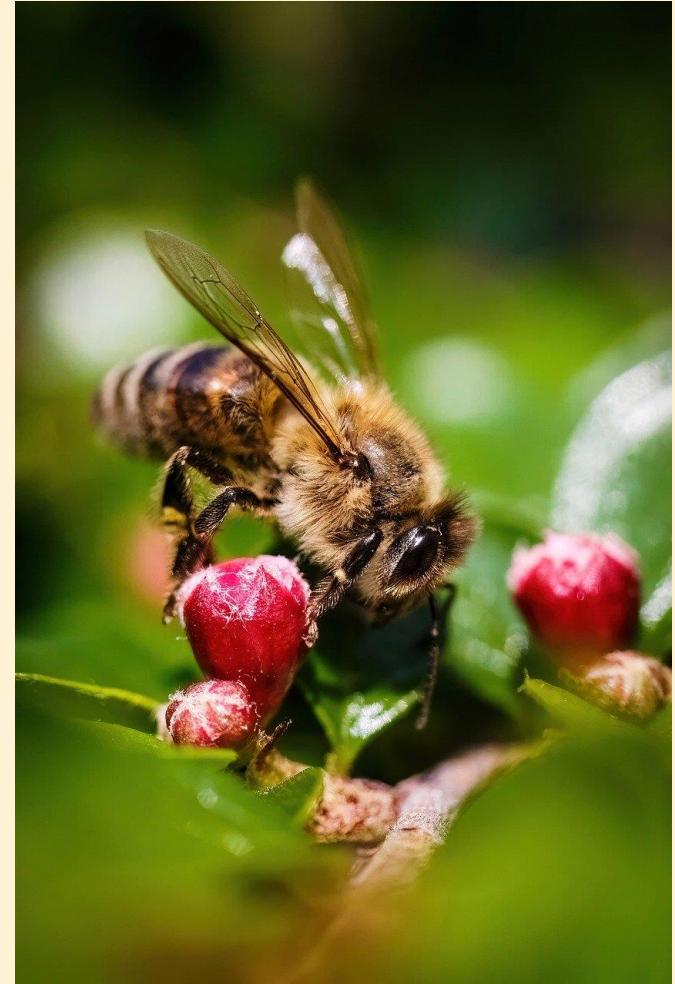
- Conocer la importancia de los insectos.
- Conocer qué es la polinización.
- Relacionar la polinización con los alimentos que nos comemos.
- Ayudar a los insectos con la construcción de hoteles de insectos y con las plantas autóctonas.

Metodología:

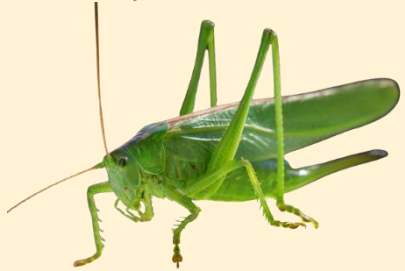
1. Preguntas y teoría sobre las funciones de los insectos y la polinización.
2. Aprender cómo debe ser un buen hotel de insectos y qué materiales les gusta a cada insecto a través de un juego de relacionar.
3. Conocer cómo atraen las flores a los insectos y algunas variedades de plantas buenas para ellos.
4. Crear bombas de semillas para replantar el campo de plantas con flores para los insectos.

Temporalización: 2 horas lectivas

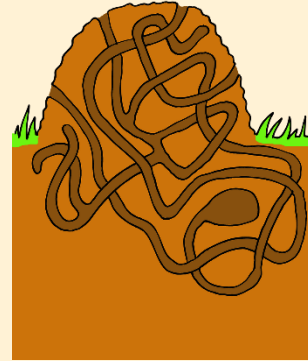
Participantes: Primaria



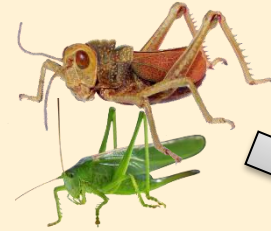
¿Por qué son importantes los insectos?



Airean el
suelo



Son comida para
otros animales



Descomponen
materia orgánica



Controlan
plagas



Polinización





¿QUÉ ES LA POLINIZACIÓN?





Los insectos transportan el polen de flor en flor y gracias a eso se reproducen las plantas. Si no hubiera insectos no habría plantas y sin plantas no podríamos existir.

Vídeo abejas



Actividad 1: Relaciona el alimento con la flor

Muchos de los alimentos que nos comemos dependen de los insectos para poder crecer. Además, los frutos y las plantas se desarrollan mucho mejor con la ayuda de los polinizadores. Para ver qué alimentos dependen de los insectos vamos a jugar:

1. Recortamos todas las cartas de las dos siguientes diapositivas.
2. Entregamos las cartas y los participantes deben relacionar el alimento con la planta.
3. Una vez aprendan a relacionar el alimento con la planta, vamos a jugar al "Memory":
 1. Se ponen todas las cartas boca abajo desordenadas.
 2. El participante va levantando cartas de dos en dos. Si las cartas coinciden con alimento y cultivo se quedan boca arriba y es correcta. Si no coinciden, se vuelven a poner boca abajo y se vuelve a intentar.
 3. Repetir hasta tener todas boca arriba.



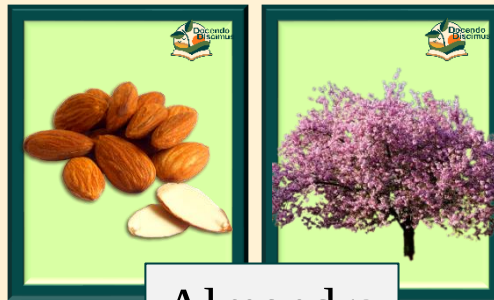




SOLUCIONES



Calabaza



Almendra



Cacao



Pipas



Arándanos



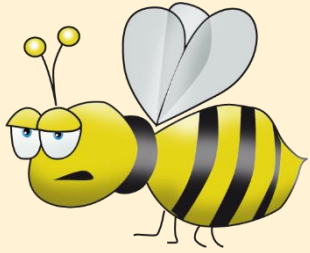
Melón



Cebolla



Manzana



¿QUÉ PELIGROS LES AFECTAN?





Contaminación



**Insecticida o
herbicida**



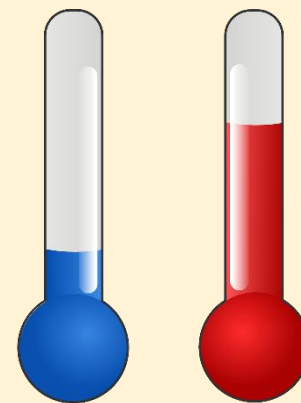
Pérdida de hábitat



Insectos exóticos

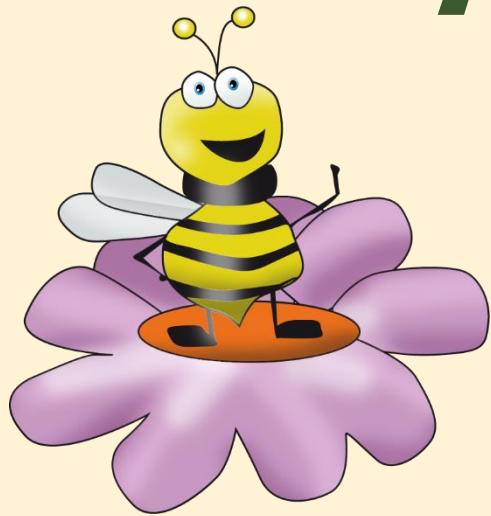


Plantas exóticas



Cambio climático

¿CÓMO PODEMOS AYUDARLES?



HOTELES DE INSECTOS

Como los insectos son tan importantes vamos a ayudarles colocando Hoteles de insectos. Esta estructura la usan para refugiarse o para criar.



¿CÓMO CONSTRUIR UN HOTEL DE INSECTOS?

- La estructura debe ser rígida y no debe llamar mucho la atención.
- Se rellena con materiales naturales.
- Se puede colocar una malla en la parte delantera para que no se caigan los materiales.
- Colocar en lugares sin viento.
- Orientada al sur, porque hace más calor.
- Colocar cerca de plantas y flores autóctonas.



Materiales



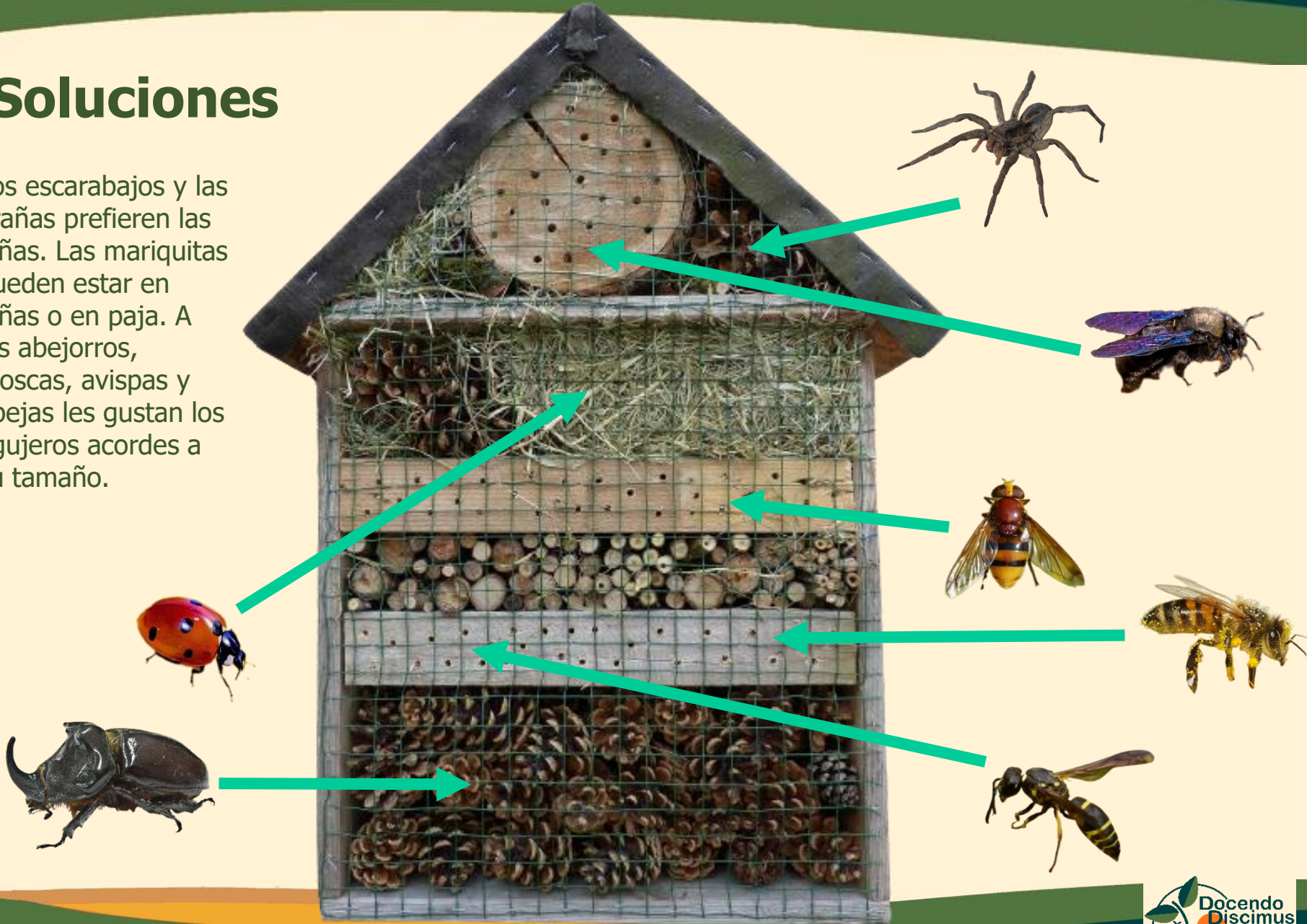
Actividad 2: ¿Quién vive aquí?

Tenemos un hotel de insectos y queremos saber qué insectos habitan en cada material y por qué. ¿Sois capaces de relacionar cada material del hotel con los gustos de cada insecto?



Soluciones

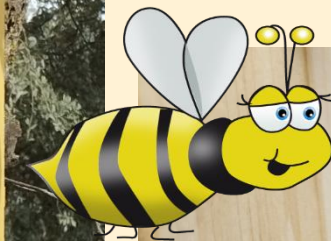
Los escarabajos y las arañas prefieren las piñas. Las mariquitas pueden estar en piñas o en paja. A los abejorros, moscas, avispa y abejas les gustan los agujeros acordes a su tamaño.





¿Para qué lo utilizan las abejas?

Las abejas construyen tabiques de barro en el interior de los tubos, dejan un huevo por habitación y lo rellenan de polen u otros materiales para que se lo coman las crías cuando nazcan.





Las larvas se comen el polen y van creciendo

Vídeo
metamorfosis



Cuando se hacen adultas rompen el barro y salen



PLANTAS AUTÓCTONAS

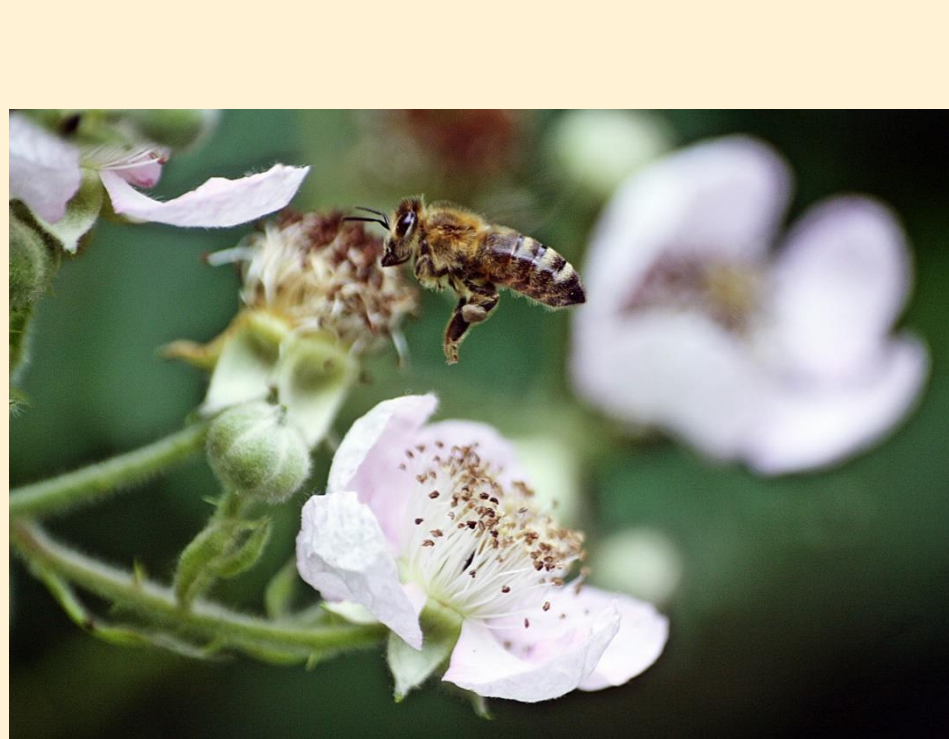
No es suficiente construir hoteles de insectos sino hay plantas alrededor que puedan usar para alimentarse y polinizar.

Las flores atraen los insectos con llamativos colores y olores



ZARZAMORA

Arbusto que da moras. Para que se formen bien los frutos necesitan que sean polinizados por insectos.

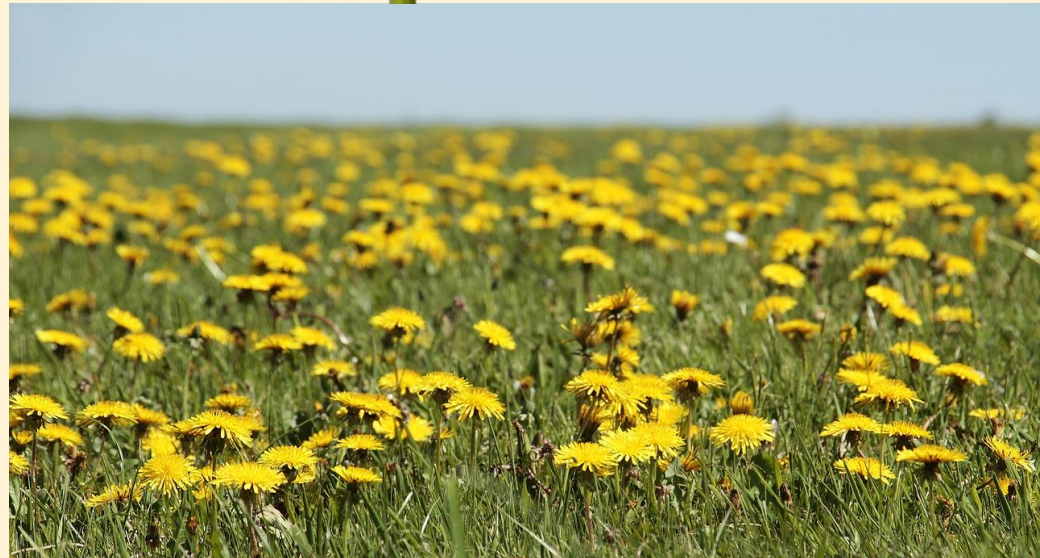


DIENTE DE LEÓN

Es de las primeras flores en salir por lo que es muy importante como alimentación de los polinizadores. La flor se transforma y el viento desplaza sus semillas



Vídeo
Timelapse



JARA PRINGOSA

Planta que produce una gran cantidad de polen. Tiene flores grandes y con mucho olor. También desprende una resina pegajosa que protege y defiende a la planta



MAJUELO



Arbusto o pequeño árbol bastante común. Sus flores son blancas y van agrupadas. Los insectos lo polinizan y se desarrollan mejor los frutos que si no lo hicieran. Los frutos son importantes como alimento para aves.



MARGARITA

Flor resistente que atrae mucho a insectos por su belleza.



LAVANDA

Planta muy rica en néctar y polen para los insectos. Su olor intenso atrae a las abejas, abejorros y otros polinizadores



Actividad 3: BOMBAS DE SEMILLAS

Para ayudar a que crezcan más plantas favorables para los insectos vamos a realizar bombas de semillas. ¿Cómo se hacen? Necesitamos: periódico, barreño con agua, tierra y semillas de plantas autóctonas.

1. Cortamos varios trozos de papel de periódico de aproximadamente 15x10 cm y los ponemos a remojo.
2. Una vez que estén mojados ponemos 4 o 5 papeles en la mano del participante. Le pediremos que lo aplaste un poco con la otra mano para que secarlo.
3. Luego, el participante debe poner la mano en forma de cuenco con los periódicos encima y le echaremos tierra en el centro.
4. A continuación, le pondremos algunas semillas de plantas autóctonas en el centro. Lo ideal sería recoger las semillas, previamente, del entorno.
5. Después, deberá envolver la tierra con las semillas y el periódico por fuera, formando una bola o "albóndiga".
6. Finalmente, dejaremos secar durante un par de días y en un día lluvioso las lanzaremos o las plantaremos por el campo.



Los periódicos son biodegradables, tardan de 2 a 10 semanas en desaparecer.

Pasos a seguir:



1



2



3



4



Cofinanciado por
la Unión Europea

