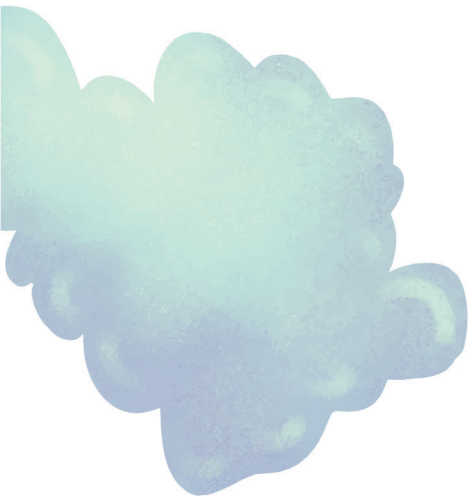


Aventúrate en un viaje lleno de aprendizaje y secretos, aquí descubrirás lo importante que es proteger a los demás, aprende de manera fácil y divertida y ayuda a Abee y Aitor a salvar su colmena.





SALVANDO EL MUNDO A RAYAS



Dennisse Lescano



Créditos

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes
Carrera de Diseño Gráfico

Este proyecto corresponde al trabajo de titulación para la obtención del título de Diseñadora Gráfica

Autora del texto e ilustraciones: Dennisse Estefania Lescano Guitarra

Director: Dis. Xavier Jiménez Álvaro, M.D.

Con el apoyo de la Unidad Educativa Pérez Pallarez

Lic: Gloria Rengel

Este trabajo no se puede reproducir por ningún medio sin la autorización de los autores e instituciones responsables. Quito, 17 de Junio de 2022

índice

Introducción.....	4
Las abejas son.....	7
Abee conoce a Aitor.....	9
Abeja Reina.....	13
Zánganos.....	14
Abeja obrera.....	15
Actividad uno.....	16
Importancia de las abejas.....	19
Productos de abejas.....	21
Actividad dos.....	24
¿Porqué las abejas mueren?.....	25
Pest.....	26
Actividad tres	29
Plantas que les gusta.....	33



A whimsical illustration of a young girl with long, wavy purple hair, rosy cheeks, and a large orange nose. She is wearing a white shirt with red polka dots under dark blue overalls. She is waving her right hand. To her left is a large, leafy green tree with a small arched window in its trunk. At the base of the tree is a red mushroom with white spots, which serves as a house. The background is a plain, light cream color.

Mi nombre es Abee, me encanta jugar
en el bosque mientras imagino que
peleo con mounstruos y salvo el mundo.
Por cierto, es en el bosque donde comienza
esta historia...

Un día estaba en el jardín de mi casa, cuando mi abuela me
dijo que le ayude en el huerto.
Me encanta plantar flores, tomates, cebollas, de todo!. Me gusta
cuidar las plantas..

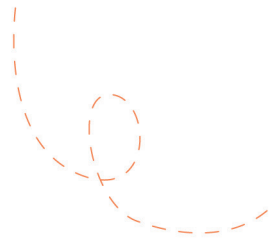


Mientras ayudaba a mi abuela a plantar girasoles, vi pasar muy rápido a un pequeño insecto de color amarillo y rayas negras. ¡Nunca había visto algo así!.

Le pregunté a mi abuela ¿Qué es ese insecto?

- Mi abuela me contestó: -Eso mi niña, es una abeja...





Abuela: Las abejas son insectos muy sociales, viven en un lugar llamado colmena, trabajan en equipo y son muy trabajadoras; además vuelan durante muchos días para recolectar polén y llevarlo a su colmena



Me emocioné mucho por lo que me contó mi abuela sobre las
abejas. Pasé pensándolas todo ese día.
Al día siguiente salí a jugar cerca del bosque y ví a una abeja
que daba vueltas de un lado a otro como si buscara algo...

La seguí con cuidado porque mi abuela dijo que si les
molestaba me podrían picar con su aguijón y después la
abeja moriría.





Le seguí por un tiempo y pude ver como se sentaba en una flor, aquella abeja se le notaba muy triste y agotada, lo curioso es que la empecé a escuchar hablar, no era un zumbido como bzz bzz.... sino , ¡Eran palabras!

No lo podía creer, le presté mucha atención. Aquella abejita estaba preocupada por no encontrar a un protector de la colmena además le quedaba poco tiempo.

BZZZZ...

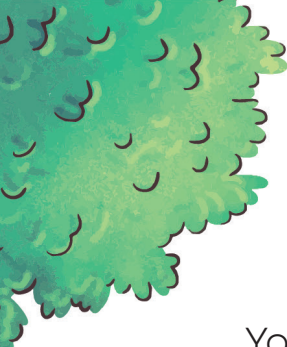




Le pregunté a la pequeña abeja: -¿Porqué alguien o algo debe salvar a la colmena?, la pequeña abeja se asustó al ver que le estaba hablando.
Le dije: - ¡No te asustes, no te haré daño!.

La abeja me miró y me dijo que como es posible que podamos entendernos.





Yo no tenía idea de lo que pasaba, pero me gustaba la idea de poder hablar con una abeja y que ella me entendiera. La abeja me dijo con alegría que quizá yo podría ser la salvación de la colmena.

Le dije: - Me encantaría ayudarles, pero siempre y cuando no me piquen con su aguijón. La pequeña abeja sonrió y dijo: - ¡Claro que eso no pasará, yo te cuidaré!.



La pequeña abeja se presentó muy educadamente. - Mi nombre es Aitor y es un placer conocerte pequeña niña- dijo la abeja
Le contesté que mi nombre es Abee y es un placer conocerte. A la abeja le encantó mi nombre.



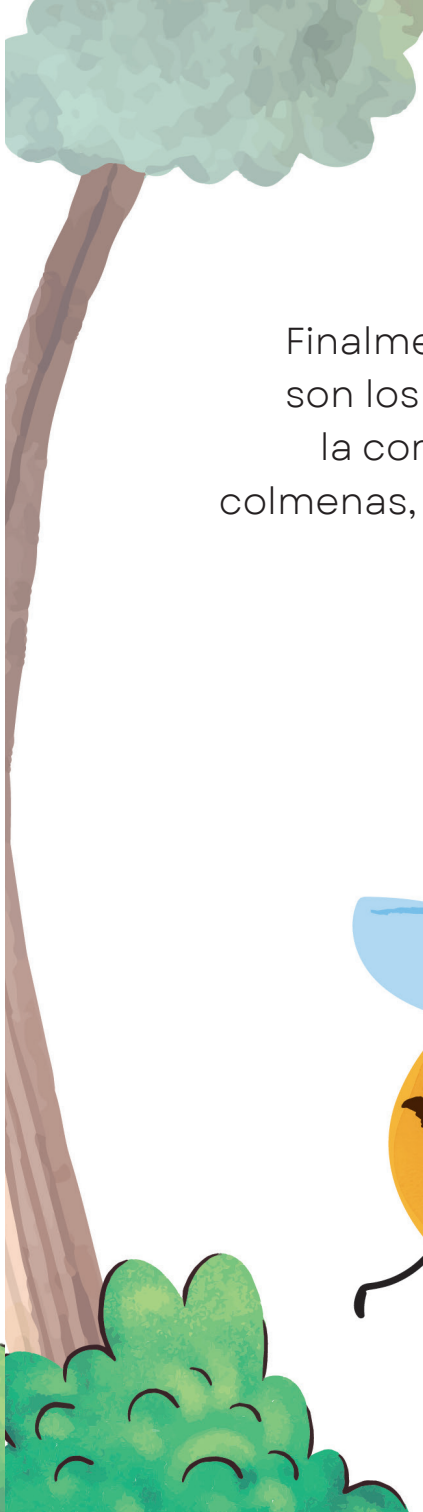
Aitor me comentó que en su colmena vive con toda su familia y siempre están organizadas por grupos. Primero se encuentra la abeja reina, quien es prácticamente la mamá de la colmena, solo hay una.



Además, es mas grande que las demás abejas, pone muchos huevos al día y vive más que las demás abejas.

En el segundo grupo están los zánganos son los papás de la colmena, de ellos hay más de uno.
Los zánganos comen mucha miel, son grandes, gorditos y son los únicos que no tienen aguijón.





Finalmente se encuentran las abejas obreras como Aitor, son los que recolectan la miel, polinizan las flores, hacen la comida de las abejas que es la Jalea Real, limpian las colmenas, fabrican paneles de cera y protegen a la colmena.



ACTiViDAD:

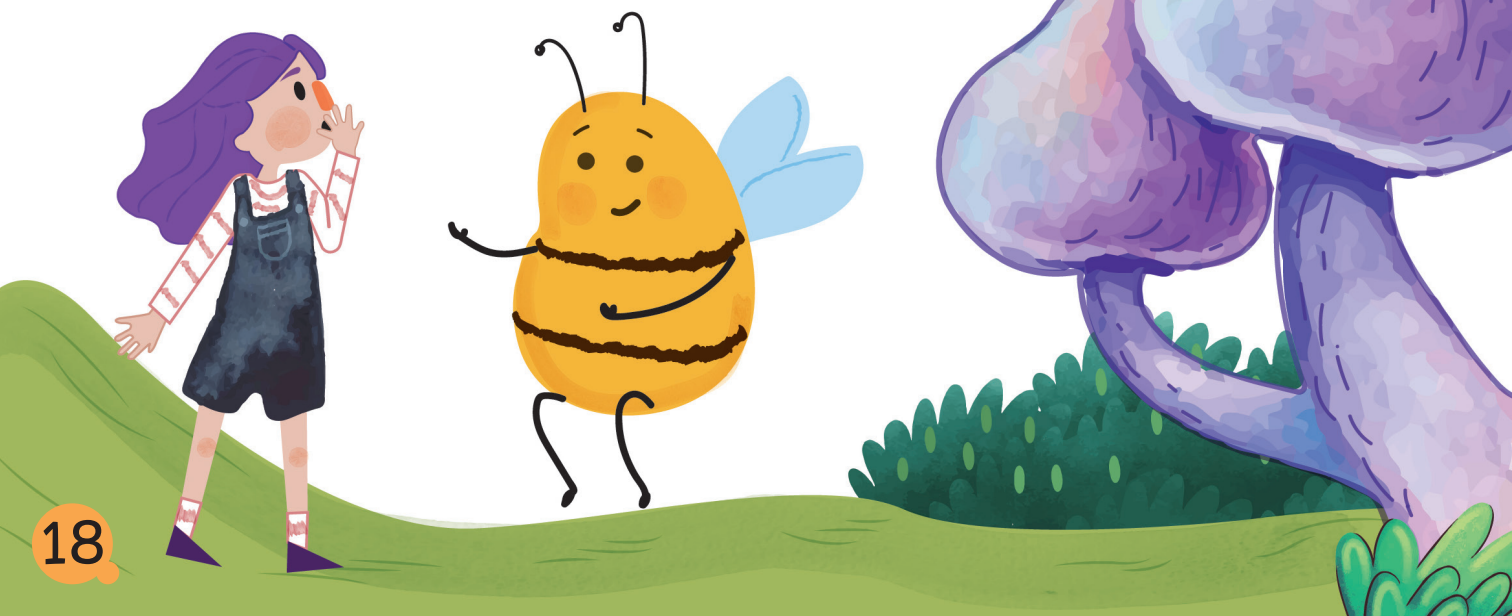
Se parte de la colmena de Abee y Aitor.

Haz una colmena de materiales reciclados o que tengas en tu casa. Déjate llevar por tu imaginación y recuerda:
¡Diviértete haciéndolo!

Aitor me dijo que siente que yo podría ayudarlo a salvar a su colmena, le dije que me encantaría hacerlo y Aitor dijo que yo era muy grande para entrar en su colmena y debía hacerme pequeña. La verdad no sabía cómo encogerme pero Aitor dijo que confie en él.



Aitor me llevó hacia un champiñón y dijo que me quede cerca, solo debía cerrar los ojos y esperar unos segundos. Eso hice, cuando abrí los ojos era del tamaño de Aitor no lo podía creer. Resulta que ese champiñón era mágico y solo funcionaba si una abeja le ponía una gota de miel.



Mientras caminábamos por el bosque Aitor me contó que las abejas son muy importantes para el medio ambiente ya que gracias a ellas alimentan y transportan el polen de flor en flor y así miles de plantas pueden reproducirse y crear los alimentos que los humanos consumen. Sin las abejas las plantas morirían y no hubiera comida como frutas y vegetales



Le agradecí a Aitor por polinizar las flores y mi huerto ya que sabía que el lo había hecho.

También le pregunté que sí es verdad que las abejas crean la deliciosa y dulce miel. Él me contestó que sí, además que no solo hacen miel tambien las abejas hacen.....

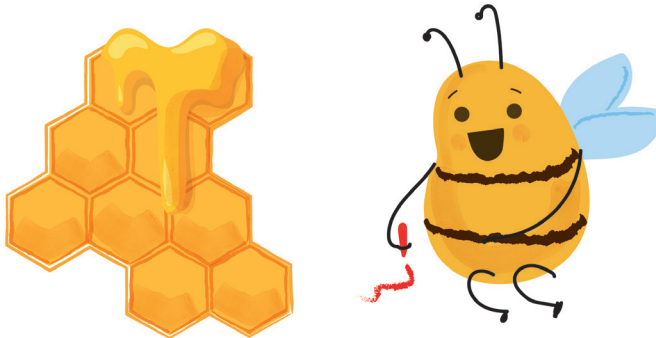


Jalea real: Es la comida de las abejas que producen las Obreras, pero los humanos pueden consumirlo como medicina ya que ayuda a tener energía. Tiene vitaminas y puede ayudarnos a tener más hambre.



Propóleo: Es una sustancia que fabrican las abejas para proteger la colmena de bacterias, virus, hongos y cura la piel lastimada e inflamada.

Pólen: Es un polvo que recoge las abejas de las flores con sus patas y la humedecen con néctar dándoles una forma de pequeñas bolas que transportan a la colmena para alimentarse.



Cera de abeja: Es una sustancia de la que están hechos los panales. Los humanos les sirve para hacer velas, productos de belleza y hasta crayones con los que dibujan los niños.

Seguíamos caminando por el bosque y empecé a tener mucha hambre. Aitor me dijo que no falta mucho y mejor vayamos por un atajo cruzando el río.

Nos subimos en un bote de hojas, cuando de pronto me lastimé con una espina, Aitor y yo debíamos bajarnos pero me sentía cansada y débil, la corriente estaba a punto de llevarme y podría ahogarme si no bajaba a tiempo.



ACTIVIDAD:

Ayuda a Aitor a salvar a Abee

Encuentra en la sopa de letras todos los productos que producen las abejas. (pólen, propóleo, jalea real, cera de abeja)

C	V	S	P	R	D	E	L	W	A	K
A	E	P	F	S	K	V	D	D	P	O
B	C	R	T	S	A	J	A	P	G	A
E	E	O	A	P	V	U	Ó	R	A	T
W	Y	P	U	D	L	L	E	O	B	U
Y	T	Ó	E	A	E	I	N	T	E	O
M	V	L	L	M	N	A	B	I	L	B
S	J	E	R	S	J	U	B	A	M	J
C	U	O	Q	L	E	Y	X	E	K	H
L	P	R	O	Z	X	L	M	A	J	I
J	A	L	E	A	R	E	A	L	N	A

Pregunta:

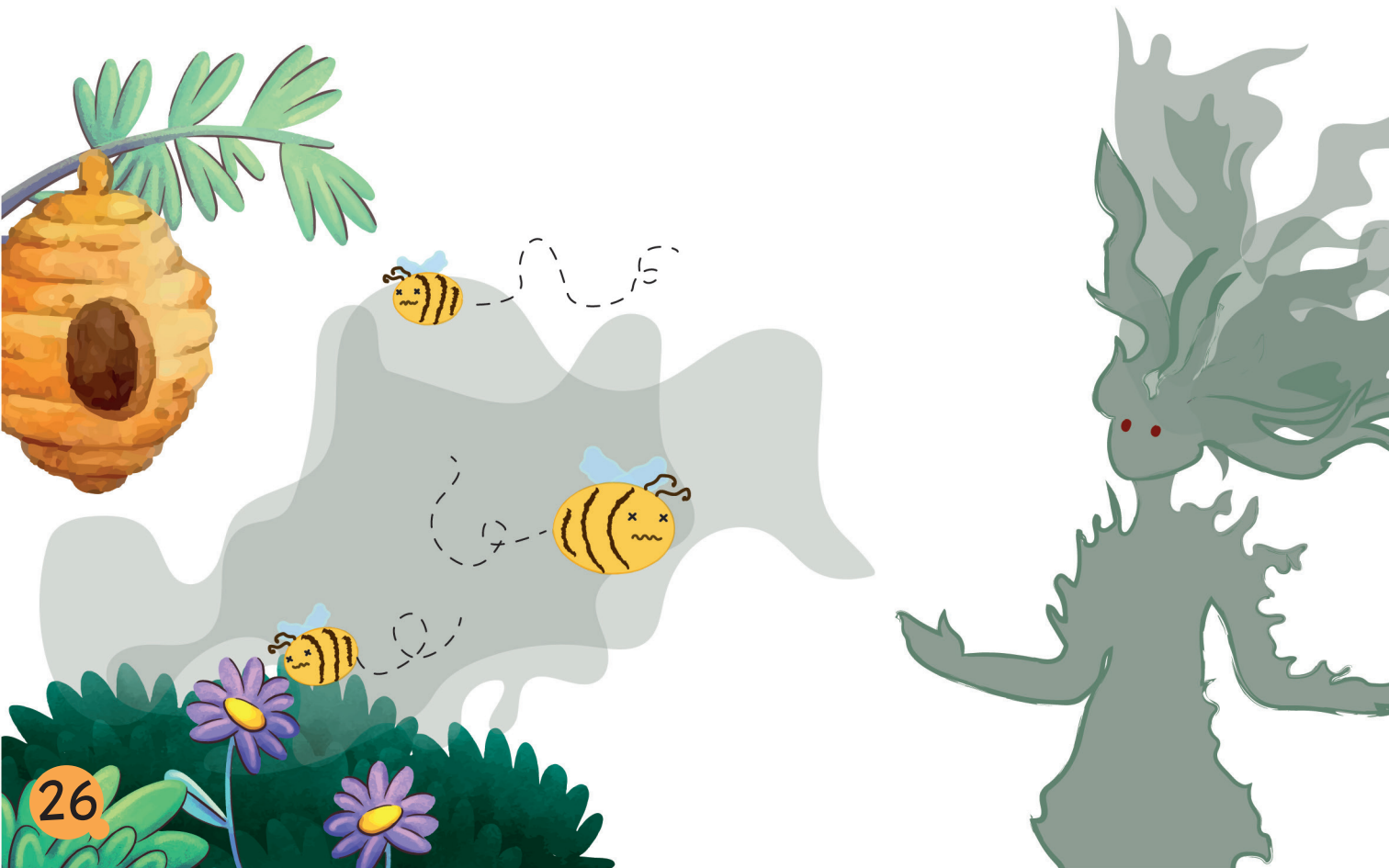
¿Cuál de estos productos ayuda a Abee a tener energía y curar su herida? **R:**

Continuamos con nuestro viaje hacia la colmena y Aitor me dijo que se sentía triste porque en los últimos años las abejas están muriendo por el cambio climático y la falta de agua. El ser humano no ha sabido cuidar el planeta y muchos animales incluyendo las abejas se están extinguiendo.



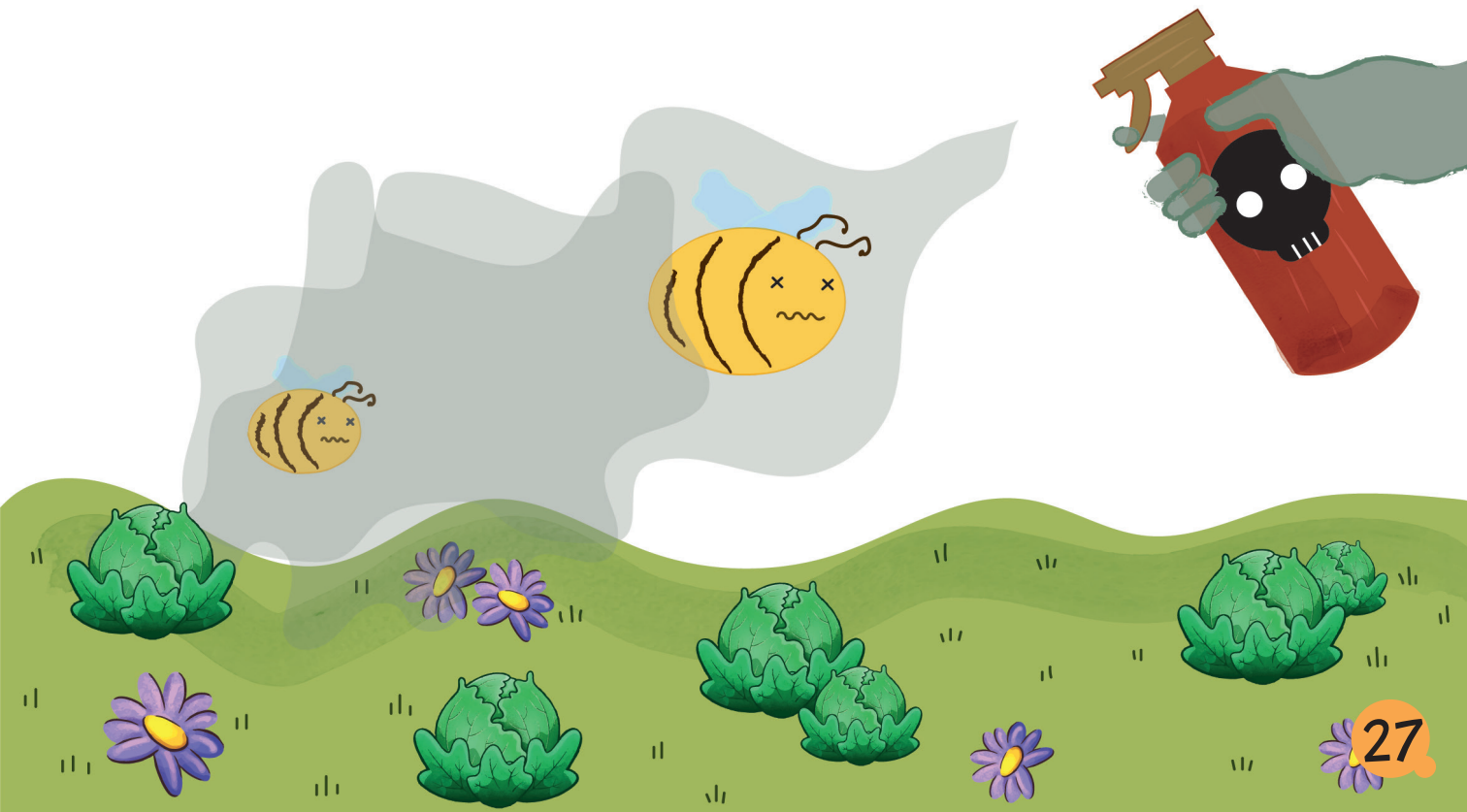
Además las abejas se están enfermando por los parásitos que se encuentran en el agua y flores, esto hace que las abejas mueran y no existe cura.

Lo peor de todo es que cerca de su colmena se encuentra el malvado “Pest”, es a quien debemos derrotar- dijo Aitor.



“Pest” tiene un cultivo de plantas cerca y cada mañana las abejas obreras vuelan cerca pero el las rocía con pesticida se queda en las plantas y el aire, lo cual hace que las abejas mueran.

Le dije- Aitor debemos detenerlo de inmediato!.



Aitor se puso feliz y dijo que estamos cerca de la colmena pero ya es de noche y debemos descansar. Me da miedo la oscuridad, pero Aitor me dijo que puede hacer una vela así que podré dormir tranquila.



ACTIVIDAD:

Ayuda a Aitor a crear una vela para Abee. ¿Con qué producto de las abejas se puede hacer velas? Escríbelo y dibújalo.

Se puede hacer una vela con: _____

Amaneció y logré ver la colmena pero también vi a **“Pest”**, estaba muy cerca de nosotros, así que corrimos muy rápido pero no pudimos alejarnos mucho, por eso tome una hoja y nos tapamos con la hoja hasta que se fuera ese malvado. Una vez que se fue vi que Aitor se sentía débil porque respiró un poco del pesticida.



Estaba preocupada por mi amigo así que lo cargué y lo llevé hasta su colmena, no quería que muera. Llegamos a la colmena y las abejas ayudaron a Aitor. Fueron a bañarle con agua miel. Lo esperé hasta que se recupere, cuando ya se sintió mejor me dió las gracias por salvarle la vida.



Le dije a Aitor que ya sabía como salvar su mundo, el estaba muy feliz y me presentó a la reina, ella era muy hermosa, la reina en agradecimiento me nombró **“Guardia Real”**



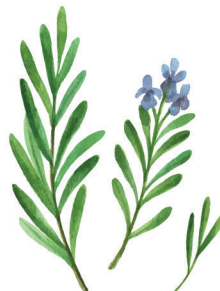
La reina me enseñó su jardín donde tiene plantas que les encantan a las abejas, entre ellas estaban....



Menta



Cilantro



Romero



Cebollin



Lavanda



Caléndula

La reina me llevó cerca de un girasol, dijo que me devolvería a mi tamaño, me despedí de Aitor y le agradecí por enseñarme sobre las abejas.

Sabía que no tenía mucho tiempo para salvarlas, volví a mi tamaño normal y corrí al cultivo de “Pest”



Resulta que era mi vecino, la verdad no era malo y no sabía que los pesticidas que usaba mata a las abejas. Le conté todo lo que sucede cuando usa el pesticida, se sintió mal y decidió no usarlo más

Pero no sabía que otra cosa usar para curar a sus plantas de las plagas. Le conté que mi abuela usa pesticidas naturales que no mata a las abejas.



Desde ese día empezó a usar pesticidas naturales,
visité la colmena frecuentemente y ví que hay más
abejas y plantas alrededor, todo se veía más
lindo y con más vida.

FiN

