

¡Todos nos temen!

- ¡Nosotros causamos mucho pánico, fobias, y horror! Y se han hecho muchas películas de terror con nosotros.
- Huy, pues ¿quiénes son ustedes?
- Somos los "arácnidos"
- Ay qué horror, a mí también me dan mucho miedo!
- Si la verdad somos no muy agradables y nuestra cara o imagen no es nada amigable.
- ¿Y todos son malos? O ¿algunos son buenos?
- Pues la verdad muchos de nosotros somos muy necesarios!
- ¿Necesarios por qué?
- Pues imagínate nuestra comida favorita son los insectos.



- ¿Ustedes comen insectos? ¿De cuáles?

- De todo tipo, nos encantan los moscos, las moscas, las abejas, las avispas, hasta mariposas.

- Pero si todos ellos vuelan muy bien, ¿cómo hacen para atraparlos?

- Eso es muy fácil para nosotros. Para eso tejemos nuestras redes de seda que son en realidad una trampa para los insectos que vuelan cerca de nosotros.



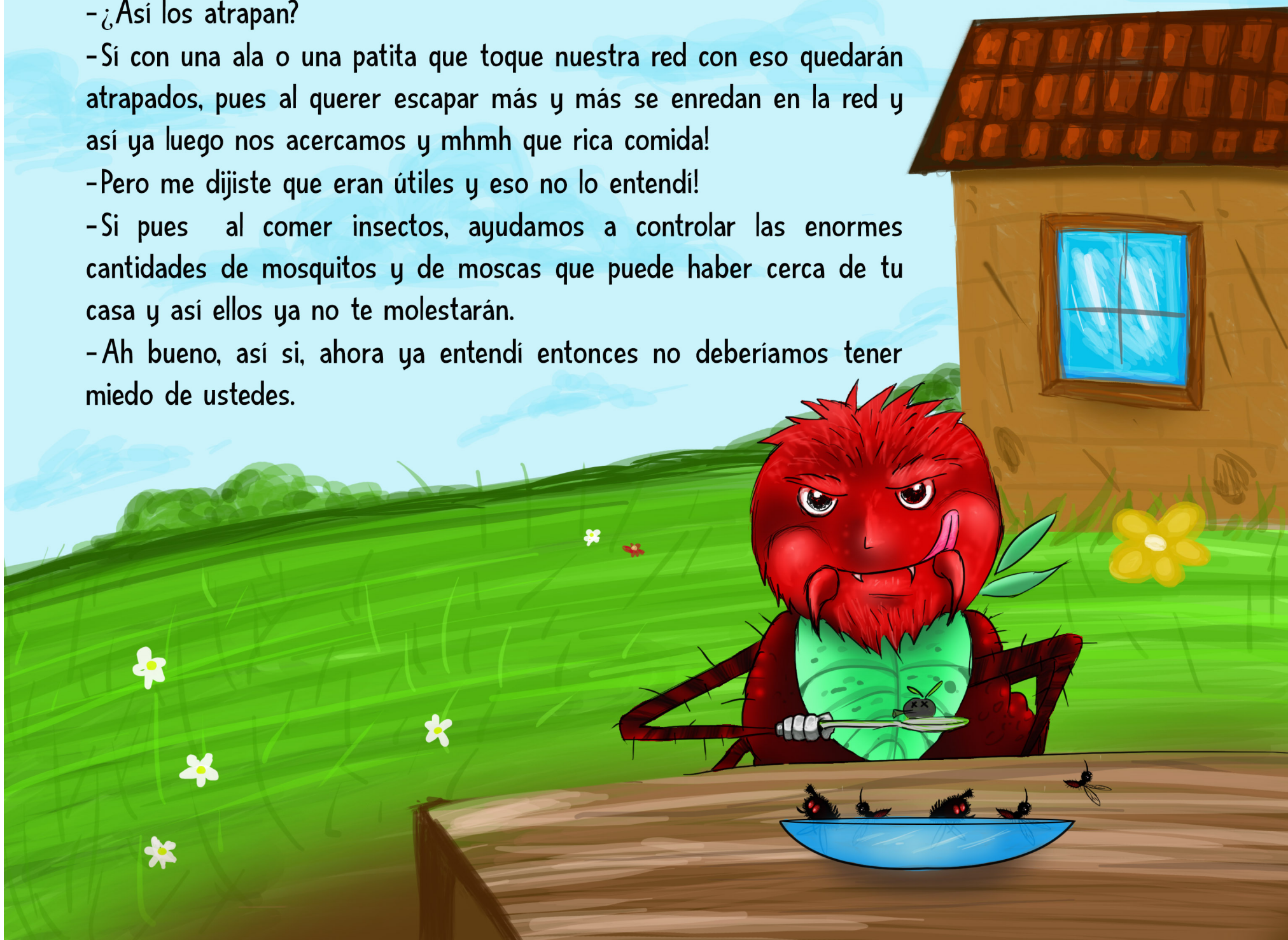
- ¿Así los atrapan?

- Sí con una ala o una patita que toque nuestra red con eso quedarán atrapados, pues al querer escapar más y más se enredan en la red y así ya luego nos acercamos y mhmh que rica comida!

- Pero me dijiste que eran útiles y eso no lo entendí!

- Si pues al comer insectos, ayudamos a controlar las enormes cantidades de mosquitos y de moscas que puede haber cerca de tu casa y así ellos ya no te molestarán.

- Ah bueno, así si, ahora ya entendí entonces no deberíamos tener miedo de ustedes.

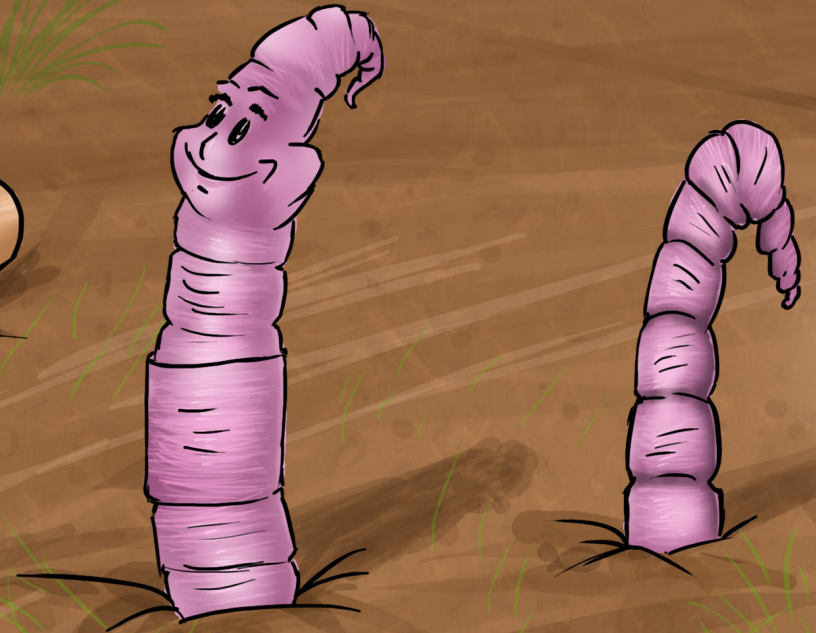


¡Feas pero muy importantes!

- Que quiénes somos, pues somos las lombrices.
- ¡Lombrices guácatela!
- Si la verdad no somos bonitas como las mariposas pero somos súper trabajadoras y pues todo lo que hacemos ayuda a que el suelo sea fértil.
- Fértil ¿qué significa eso?

-Eso quiere decir que con nuestras excretas el suelo recibe muchos nutrientes como carbono, nitrógeno, potasios, hierro, y muchos otros minerales que necesitan las plantas.

Además cuando nos movemos en el interior del suelo vamos cavando túneles.



-¿Túneles? Y ¿para qué sirven?

-Bueno aparte de que nos movemos por ellos, permiten que también pase aire y agua y los nutrientes se repartan más fácilmente por todo el suelo.

-Mmhh, ipues nunca lo hubiera pensado!

-Si y también producimos abono!

-¿Ustedes producen abono?

-Si el mejor abono del mundo.

-¡Ah no te creo!

-¡De verdad! Fijate te voy a platicar cómo lo hacemos.

-¡Si!!! Me gustaría saber cómo lo hacen.

-Bueno nosotros nos encanta comer verdura, restos de cosechas, excremento del ganado o de las gallinas y otros animales.



-¡Fúchila a mi no me gusta eso!

-¡Pero a nosotros sí! Y gracias a que comemos todo eso, 1º ayudamos a limpiar el suelo de los restos orgánicos y 2º cuando hacemos caca, en realidad son paquetitos de nitrógeno, potasio, hierro, fósforo y materia orgánica.

-¿Y eso es bueno?

-Claro! Eso es lo que necesitan las plantas para crecer y dar los mejores frutos! Así que nosotros se los damos y las plantas crecen muy bonitas, saludables y fuertes!

-Pues jamás lo hubiera imaginado.

-Ya ves, siempre podemos aprender algo más y sobre todo que aunque seamos feas somos muy importantes!



-Si eso si lo aprendi. Gracias.

-¡Y por todo esto nos llaman Bioingenieras!

-Creo que se merecen ese título.

¡Somos muy leeeeeeeentas pero cumplimos siempre!



- Y ahora ¿a quiénes te refieres?
- Ah pues estos animalitos viven en unas casas muy bonitas, con muchas diferentes formas y colores y su casita siempre la llevan con ellos.
- Sabes ya de quién vamos a platicar
- Pues creo que sí, ¿son los caracolitos?
- ¡Sí así es!
- Estos animalitos viven en el suelo de los bosques y de las selvas, entre la hojarasca y bajo los troncos podridos o muertos.

-¿Y qué comen?

-Pues comen hojitas que caen de los árboles, pero a otros les gusta comer restos de otros animalitos como patitas o alas y otras partes de insectos.

-Mhmmh deben saber rico!

-Yo creo que si por eso les gusta comer esto.

-¿Y son importantes en el suelo?

-Siiiiii, muy importantes, ya que junto con otros de sus compañeritos con los que viven ayudan a desintegrar y a triturar las hojitas y con sus excretas contribuyen a que se encuentren disponibles los nutrientes de los que ya hemos platicado, te acuerdas?

-Si muy bien son: nitrógeno, hierro, fósforo, potasio y muchos otros verdad?

-Si ya veo que has aprendido muy bien. Y además en muchos lugares del mundo estos animalitos son muy apreciados como alimento.



-Como alimento, ¿quieres decir que se pueden comer?

-Claro y según los que los comen son muy deliciosos!

-Ah me gustaría probarlos.

-Bueno pues solo tienes que juntar algunos en tu jardín que seguro hay muchos y pedirle a tu mamá que te los prepare con ajo y hierbitas de olor.

-¡Mhmmh que rico!

-¡Me invitas eh!

-¡Si ven a mi casa!



¡No hay zapaterías para nosotros!

-Si tuviéramos que usar zapatos no habría zapaterías, ni fábricas de zapatos que pudieran hacer todos los miles de zapatos que necesitamos.

-¿Cómo? ¿Por qué? ¿Cuántos son?

-Somos miles y miles de nosotros que vivimos en el suelo, pero cada uno de nosotros tiene cien pies o mil pies, ¿te imaginas?

-Pues la verdad me cuesta trabajo pensar en miles y miles de piecitos!

-Pero no te preocupes, lo bueno de esto es que realmente ¡No necesitamos zapatos!

-¿No necesitan zapatos? ¿Andan descalzos?

-Pues si, además es muy agradable sentir la tierra bajo tus pies, lo fresco del agua, el crujir de las hojitas caídas y sentir lo mullido del musgo donde caminamos.



- A mí mi mamá no me deja andar descalzo.

- Bueno porque te cuida y te protege y no quiere que te vayas a enfermar, pero a nosotros nos encanta!

- Y ustedes ¿qué hacen en el suelo?

- Bueno nosotros los milpiés y los ciempiés trabajamos junto con las lombrices produciendo abono orgánico.

- Ah! Entonces ustedes también con Bioingenieras?

- Bueno no alcanzamos ese título, pero ayudamos a mucho a descomponer y hacer partículas más pequeñas de los troncos cuando caen y mueren, también trituramos las hojas de los árboles y ayudamos a desintegrar los cuerpos de nuestros compañeritos que mueren antes que nosotros.

- ¿Todo eso hacen?

- Si y de esta manera, ayudamos a que otros más pequeños como los colémbolos y los ácaros puedan comer restos de hojitas, de corteza, de musgo y hongos microscópicos.

- Pues hacen un gran trabajo!



- Así es y junto con las excretas de las lombrices que son nuestras amigas y nuestras excretas se va formando el humus que es la parte que le da fertilidad al suelo.

- Qué significa eso? Ya no te entendí.

- Bueno para que las plantas y los árboles puedan crecer sanos, fuertes, y den buenos frutos necesitan nutrientes verdad?

- Si!

- Pues esos nutrientes forman el humus y eso es lo que hace a los suelos fértiles!

- Que interesante y ustedes entonces ayudan al suelo y a las plantas!

- Así es, cuando nosotros comemos hojitas o trozos de corteza de los árboles o pedazos de otros animalitos, luego tenemos que hacer "popo" y esas son nuestras excretas.

- Ah ya entendí; y el abono son sus excretas.

- Exactamente el abono orgánico es el conjunto de millones y millones de excretas que depositamos en el suelo entre todos los compañeritos que ahí vivimos como: lombrices, hormigas, gusanitos, caracolitos, escarabajos, ácaros y colémbolos y muchos muchos otros.



¡En el trabajo nadie nos gana!

- Somos las mejor organizadas y trabajadoras de grupo!
- No me digas, ¿de verdad?
- Siii es cierto y no es que seamos presumidas, pero nadie nos gana si de trabajo se trata.
- Bueno y entonces ustedes quiénes son?
- ¡Pues somos las Hormiguitas!
- ¡Ah sí es cierto! Mi mamá siempre me dice: "deberías parecerte a las hormiguitas".
- Si siempre nos ponen de ejemplo de trabajo y de organización.
- ¿Te gustaría conocer nuestra casa?
- Pues claro me encantaría.



-Bueno pues acompáñame, tenemos una casa muy grande con muchas habitaciones, jardines, huertos familiares, sala de cuneros y muchas otras cosas!

-¿Tienen una sala de cuneros?

-Así es recuerda que nosotras tenemos muuuuuchas hermanitas y tenemos que cuidarlas, alimentarlas y ver que estén bien.

-Sii, yo sólo tengo dos.

-No nosotros tenemos más de cien!

-Ay y cómo le hacen para cuidarlas.

-Bueno pues nos repartimos el trabajo, unas de nosotras se encargan de cuidar a nuestras hermanitas y otras hacemos otras cosas, como estar en nuestros huertos.

-¿Y los huertos?

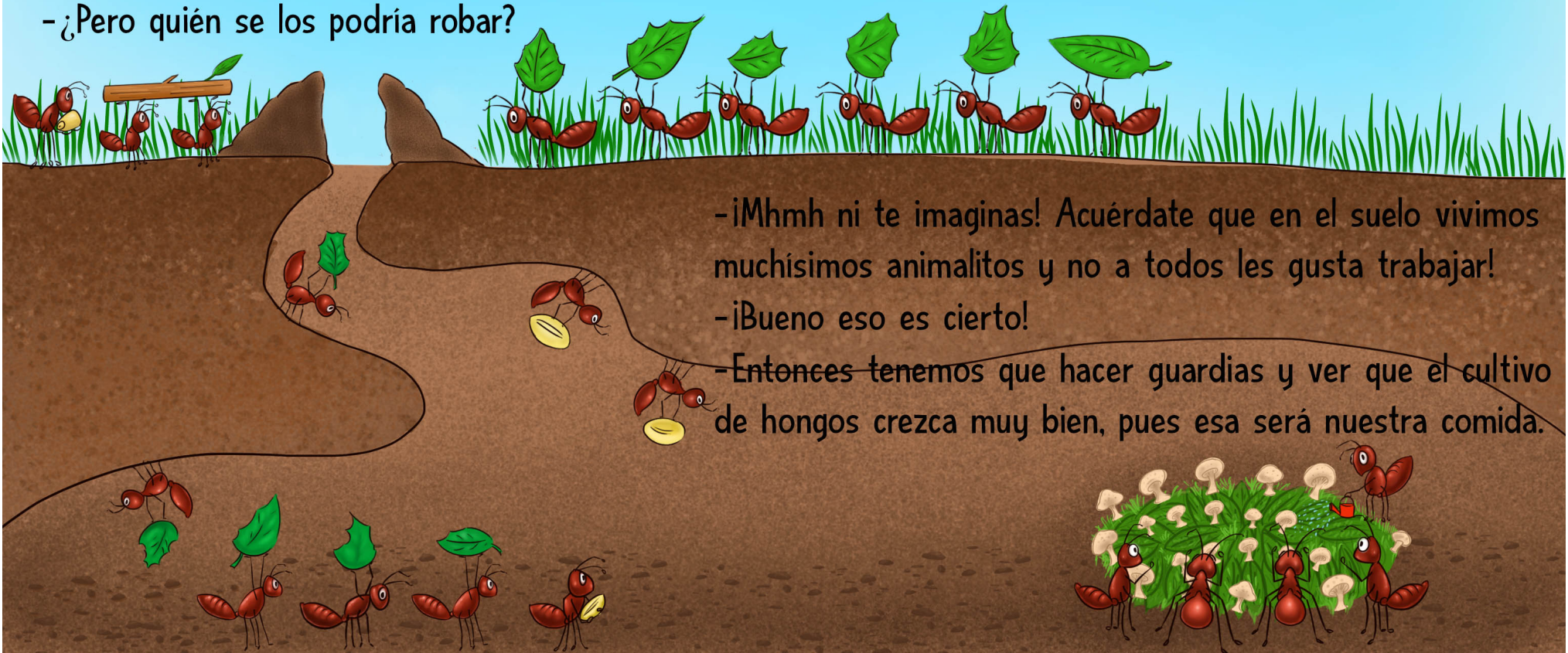
¿Que siembran ahí?

-Muchas cosas, pero nos encanta cultivar mini champignones (hongos microscópicos) de los cuales luego nos alimentamos.

-¿Ustedes cultivan hongos?



- Si así es, nos has visto que llevamos pedacito de hojas y que las metemos en nuestra casa?
- Si, si las he visto y ustedes comen esas hojitas?
- ¡Noooo! ¡No comemos hojitas!
- ¿Entonces para qué las quieren?
- Con ellas hacemos una pulpa que extendemos sobre el suelo en el área de nuestro huerto!
- ¿Y luego qué hacen con esto?
- Bueno pues ni lo vas a creer! Sobre esta capa de hojitas trituradas a las que les agregamos unos jugos que también nosotros producimos, empiezan a crecer los hongos!
- ¿Ahí crecen los hongos?
- Si pero debemos cuidarlos y trabajar, limpiando para que no crezcan otras cosas u otros animalitos nos los quieran robar!
- ¿Pero quién se los podría robar?

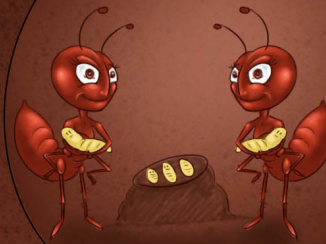


- ¡Mhmh ni te imaginas! Acuérdate que en el suelo vivimos muchísimos animalitos y no a todos les gusta trabajar!
- ¡Bueno eso es cierto!
- Entonces tenemos que hacer guardias y ver que el cultivo de hongos crezca muy bien, pues esa será nuestra comida.

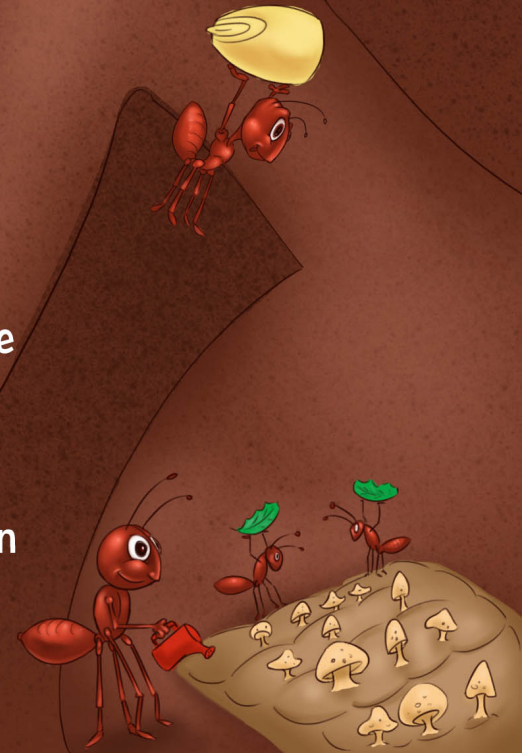
- ¡Pero es muchísimo trabajo!
- Si pero nos lo repartimos entre todos y todas las hermanas!
- ¡También tienes hermanos!
- Si ellos son los soldados y siempre están vigilando nuestra casa para que no entre ningún intruso.
- Otras de nosotras salimos a cortar las hojas y/o a recoger granos.
- Otras tienen que cuidar a nuestras hermanitas cuando son pequeñas.
- ¿Y la reina?
- Ah pues ella que es nuestra mamá cuida que todas trabajemos, y que todo vaya bien en nuestra casa!



- Como puedes ver todo lo que hacemos cada una de nosotros es muy importante y del trabajo de nosotras depende que nuestra casa funcione y podamos seguir viviendo.



- Si ahora entiendo por qué mi mamá siempre me dice que debiera parecerme a ustedes.
- ¡Si en lo trabajador y en lo bien organizadas!



¡Somos súper terribles! Pero muy necesarias

-¿Y ustedes quiénes son?

-Nosotros somos realmente terribles, olemos muy mal y somos feas con ganas, pero somos muy necesarias.

-¿Pues estoy muy intrigada, quiénes son?

-Somos gusanitos, bueno así nos conoce la gente con este nombre, pero somos larvas o sea somos jovencitas de moscas.

-¿Son moscas jóvenes?

-Si pero muy jóvenes, recién salimos de los huevos y nos encanta comer cosas descompuestas o mejor dicho podridas.

-Guácala y súper guácala! Y cómo es que les gusta eso!



-Bueno, no a todos nos tiene que gustar lo mismo, si no imagínate no habría suficiente comida para todos los que vivimos en el suelo.

-¡Si tienes razón!

-Pero además, nosotros junto con todos los demás animalitos ayudamos a desintegrar y a liberar los nutrientes, aunque en éste caso lo hacemos principalmente con los cadáveres de nuestros hermanos.

-¿Cómo?

-Bueno imagina que se muere un ratoncito o un pajarito, primero van a trabajar las bacterias y unos hongos pequeñísimos.

-¿Y ellos qué van a hacer?

-Bueno a ellos les toca empezar descomponiendo los tejidos del animalito, para que luego podamos trabajar nosotros.

