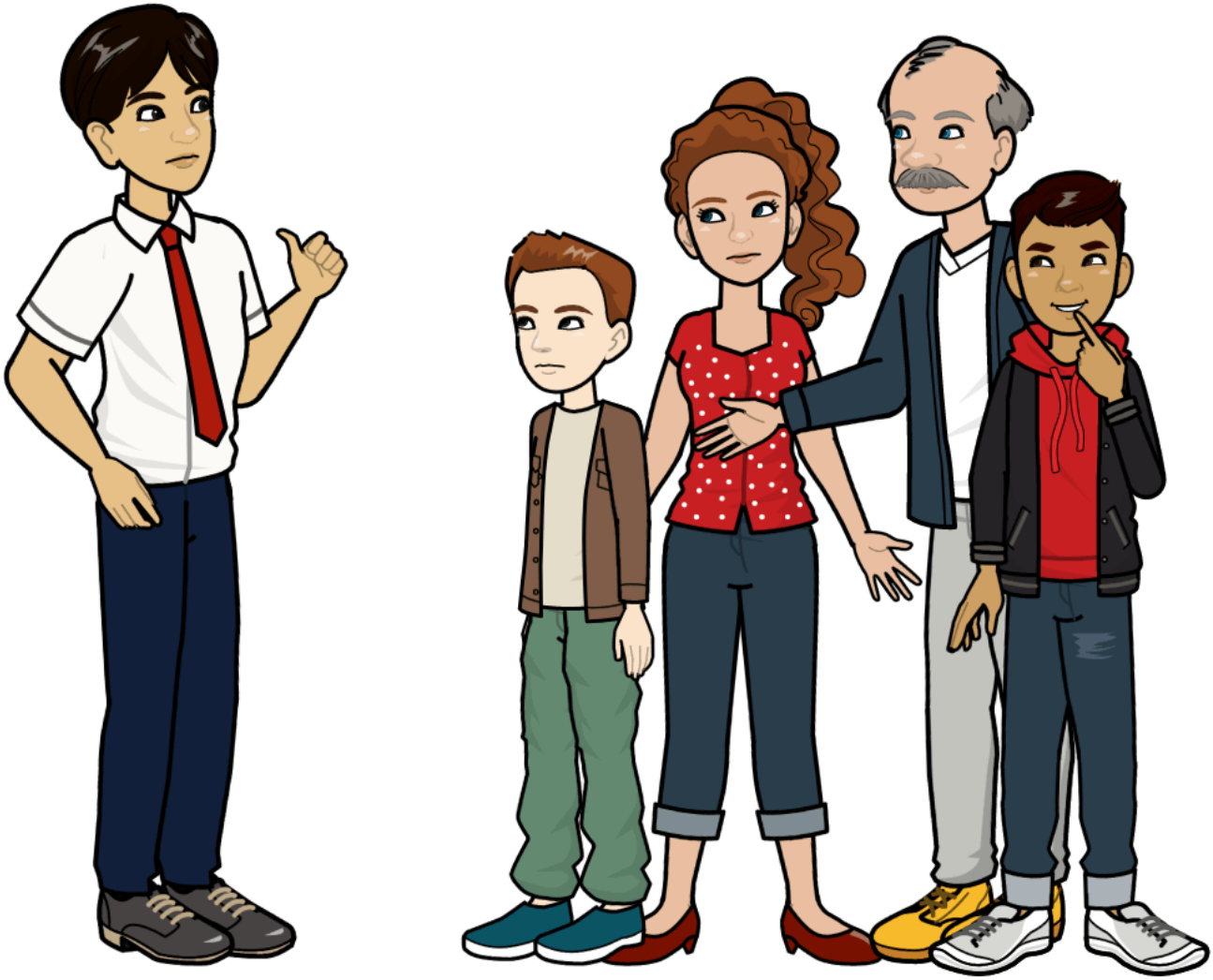
ELABORACIÓN DE TRAMPAS PARA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS - MIP



LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INGENIERO AGRÓNOMO
INSTRUCTOR SENA





CONTENIDO.

- ✓ ELABORACIÓN DE TRAMPAS PARA EL MIP.
- ✓ DIFERENCIAR ENTRE LAS PLAGAS Y SUS ENEMIGOS NATURALES.
- ✓ CONOCER QUE ES UNA TRAMPA.
- ✓ APRENDER LOS TIPOS DE TRAMPAS PARA EL CONTROL DE PLAGAS.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS:

- ➢ TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLORES.
- ➢ TRAMPAS OLOROSAS.
- ➢ TRAMPAS LUMINOSAS.
- ➢ TRAMPAS DE ALIMENTACIÓN O CEBOS

SABER SOBRE LAS VENTAJAS DEL USO DE LAS TRAMPAS

DIFERENCIAR ENTRE PLAGA Y SUS ENEMIGOS NATURALES




DIFERENCIAR ENTRE PLAGA Y SUS ENEMIGOS NATURALES
Anda. Medardo, será que tu cultivo progresa?
Fíjese Profe, Yo tengo plagas en mi maíz y varias plantas están como dormidas y no se que hacer
?


DIFERENCIAR ENTRE PLAGA Y SUS ENEMIGOS NATURALES
No, Santander del Cristo, el manejo no es así.
...entonces, Medardo, hay que voliarle veneno a ese montón de plagas.


Medardo, no tenemos que matar todo lo que hay en la parcela, ponga atención, en una parcela podemos encontrar...

DIFERENCIAR ENTRE PLAGAS Y SUS ENEMIGOS NATURALES



EL SER HUMANO PUEDE TRANSPORTAR DE UN LUGAR A OTRO PLAGAS EN SU ROPA O EN LAS HERRAMIENTAS QUE USA.

LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INGENIERO AGRÓNOMO
INSTRUCTOR SENA

DIFERENCIAR ENTRE PLAGAS Y SUS ENEMIGOS NATURALES

PARÁSITOS DE GUSANOS

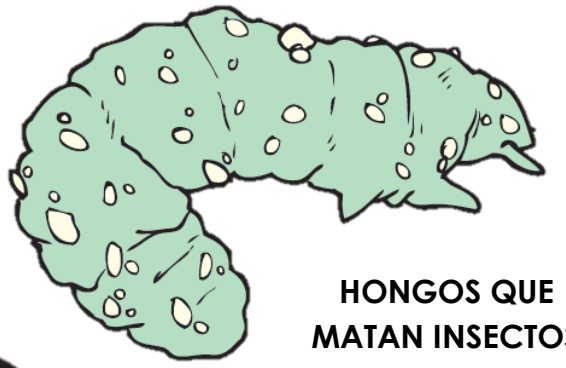




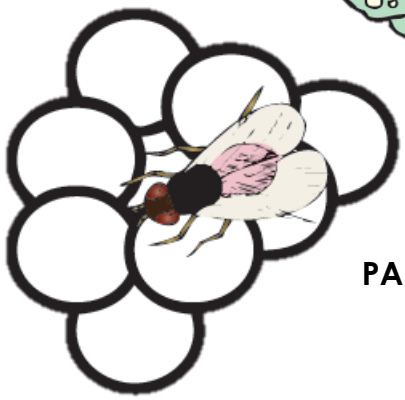
HORMIGAS DEPREDADORAS

CHINCHE PIRATA





HONGOS QUE MATAN INSECTOS



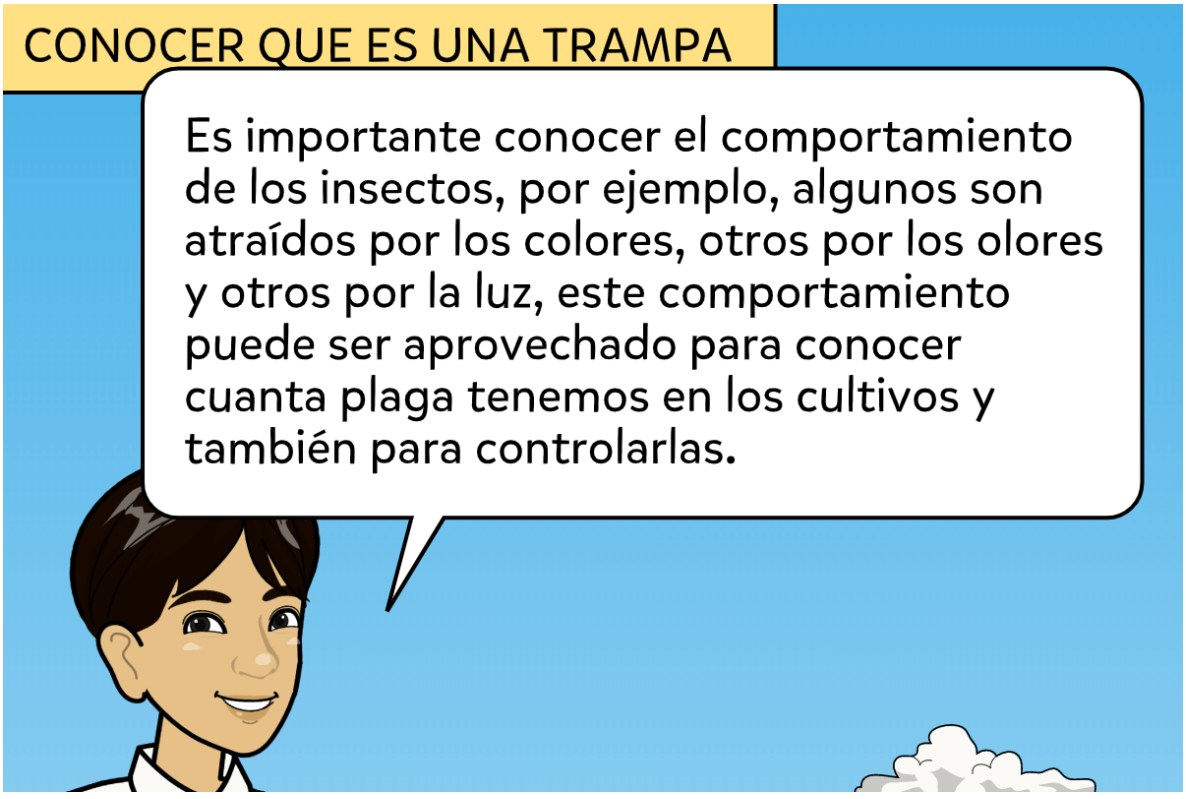
PARASITOIDES DE HUEVOS

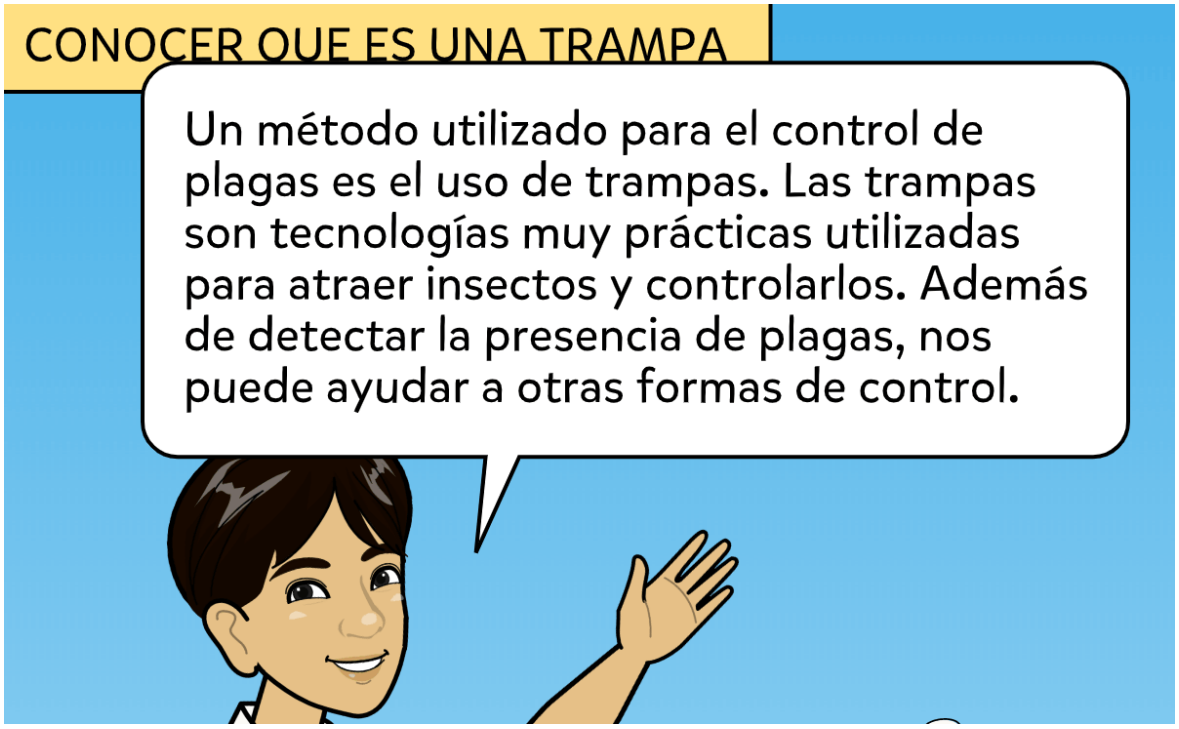
A ESTOS SI HAY QUE BUSCAR CÓMO CUIDARLOS PORQUE MÁS BIEN NOS AYUDAN A CONTROLAR LAS PLAGAS QUE ATACAN AL CULTIVO

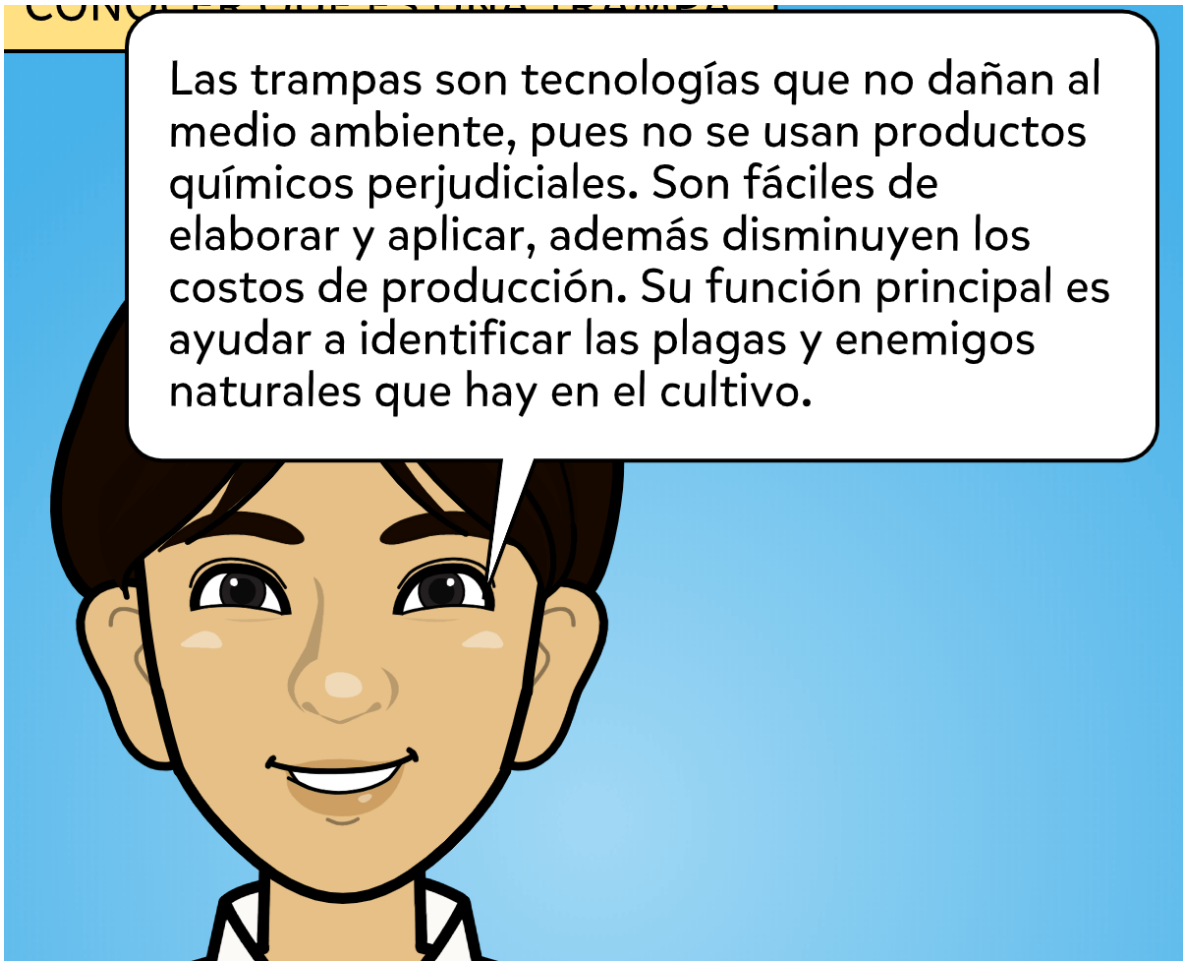
CONOCER QUE ES UNA TRAMPA



CONOCER QUE ES UNA TRAMPA



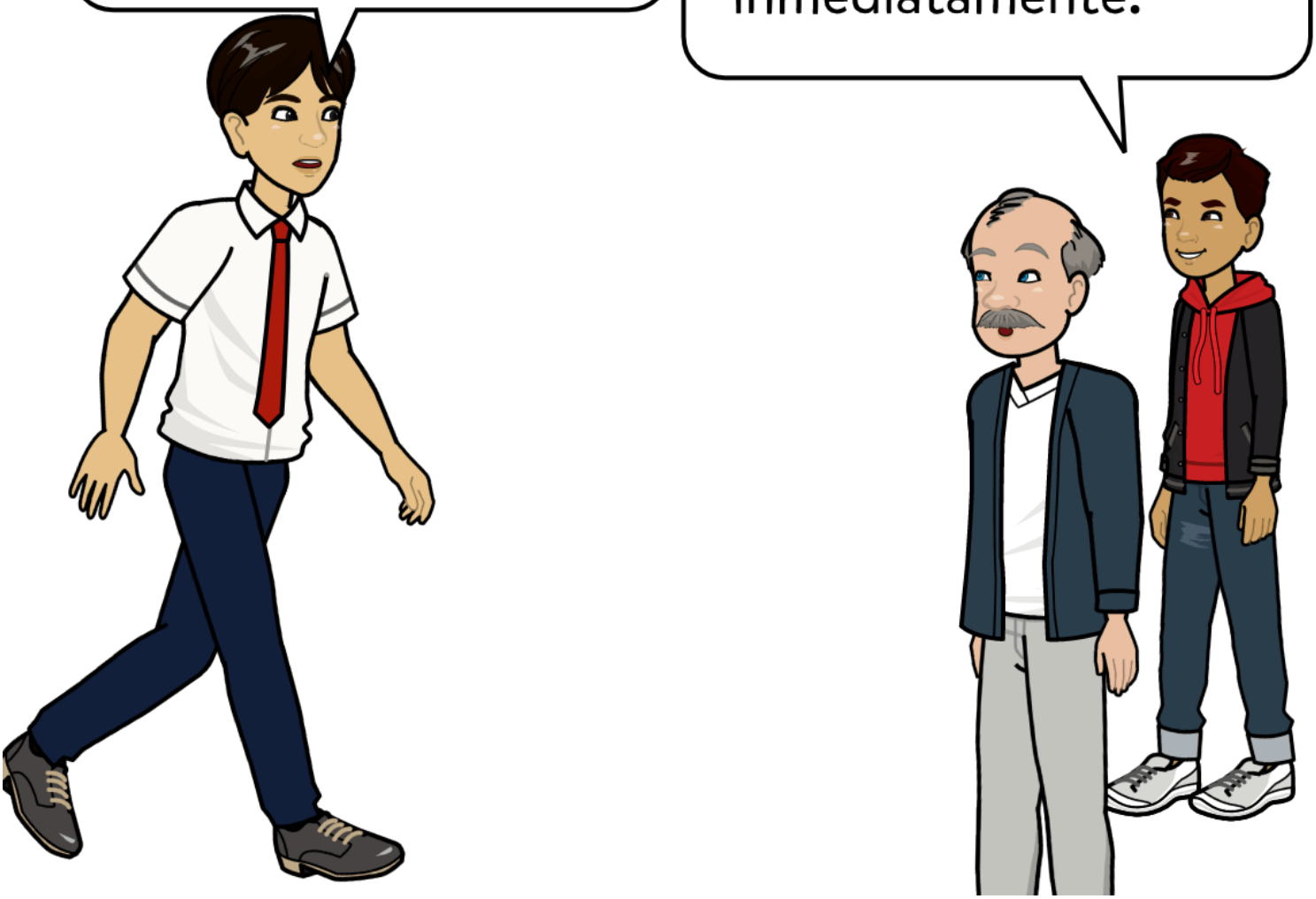

CONOCER QUE ES UNA TRAMPA
Un método utilizado para el control de plagas es el uso de trampas. Las trampas son tecnologías muy prácticas utilizadas para atraer insectos y controlarlos. Además de detectar la presencia de plagas, nos puede ayudar a otras formas de control.


Las trampas son tecnologías que no dañan al medio ambiente, pues no se usan productos químicos perjudiciales. Son fáciles de elaborar y aplicar, además disminuyen los costos de producción. Su función principal es ayudar a identificar las plagas y enemigos naturales que hay en el cultivo.

CONOCER QUE ES UNA TRAMPA

Así podemos decidir la forma de control para atraer insectos, capturarlos y destruirlos

Pero cierto es, que al aplicar veneno se controlan las plagas y enfermedades inmediatamente.



CONOCER QUE ES UNA TRAMPA



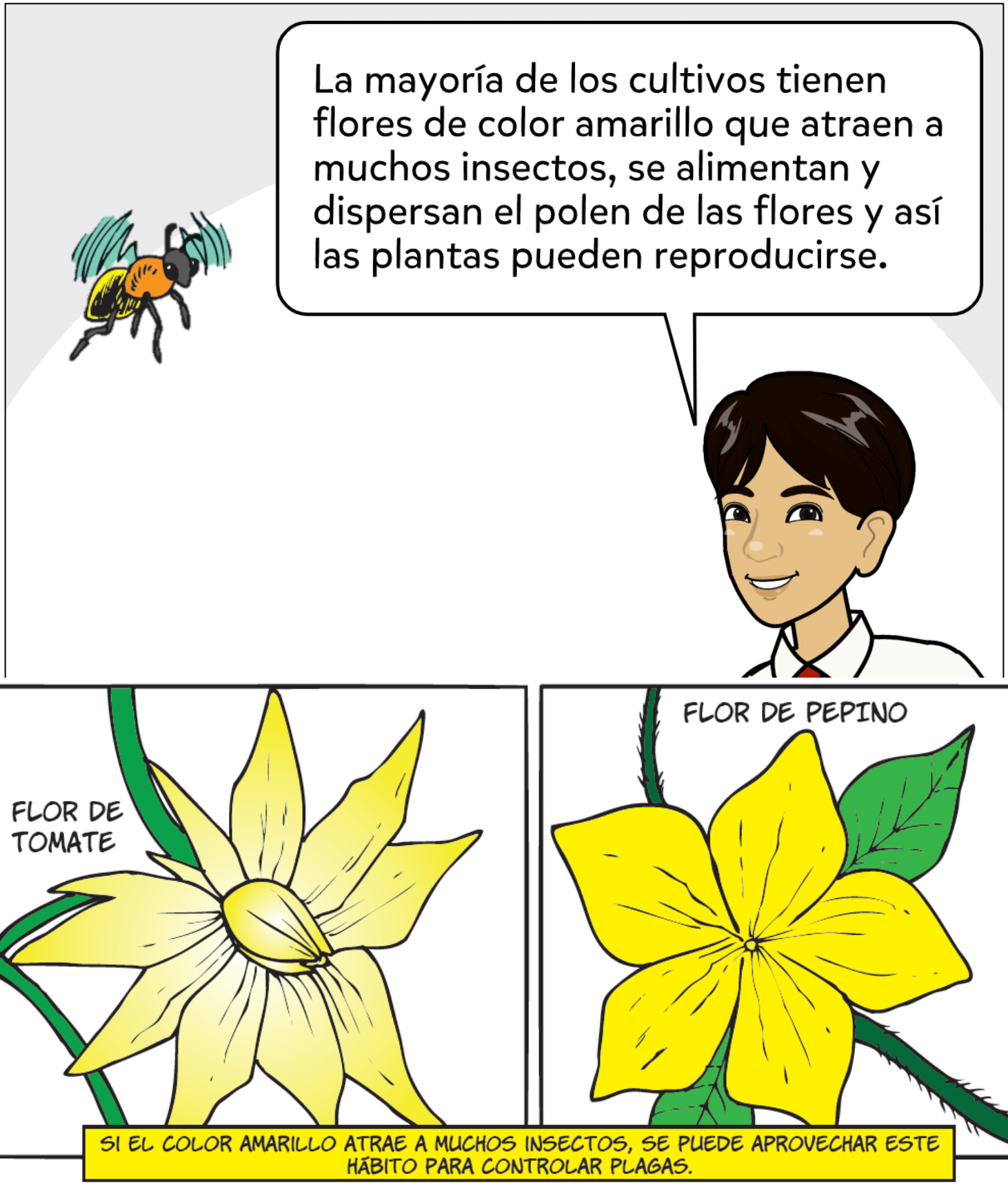
APRENDER LOS TIPOS DE TRAMPAS PARA EL CONTROL DE PLAGAS



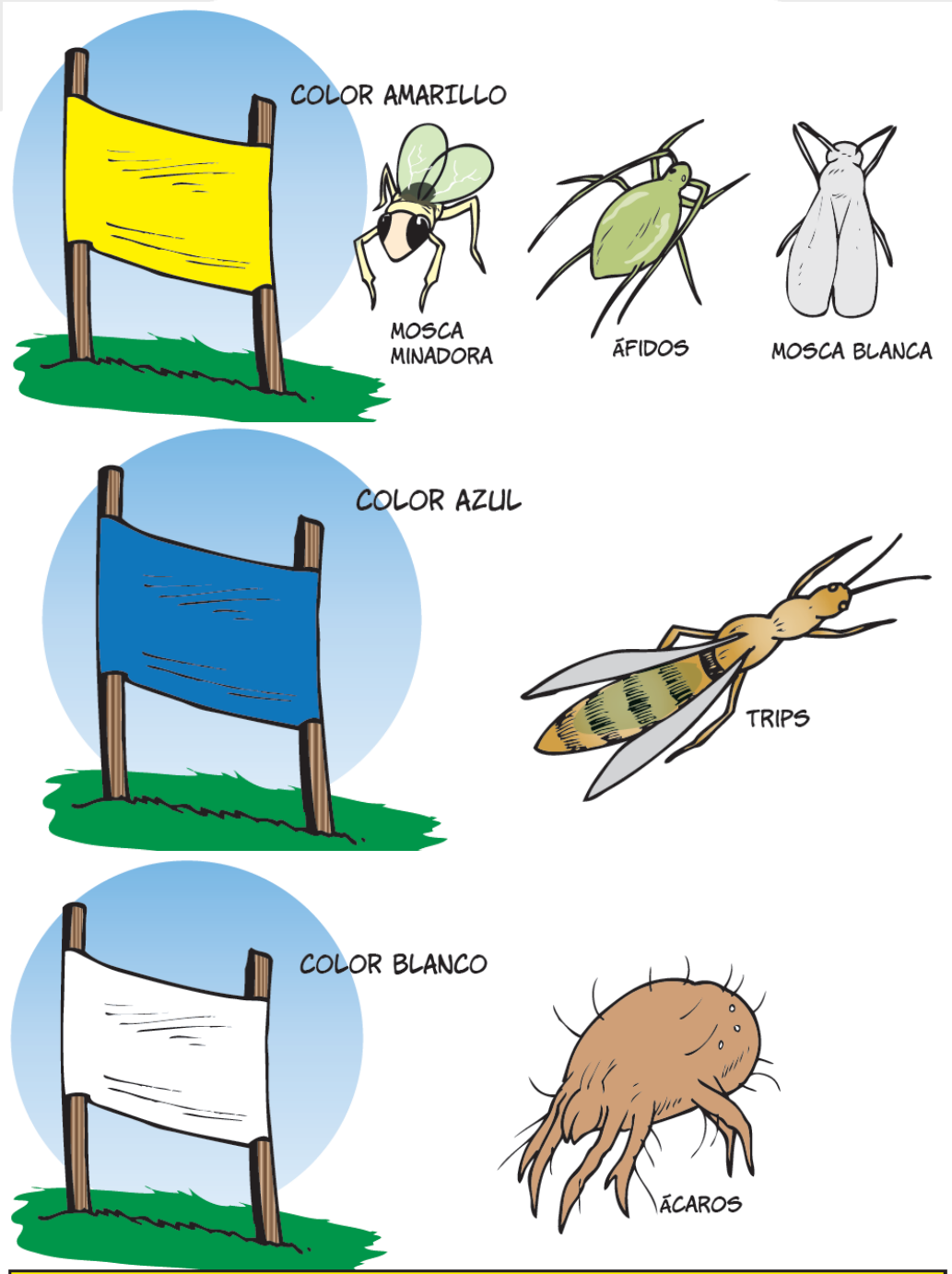
EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE TRAMPAS Y SEGÚN EL INSECTO QUE SE QUIERA ATRAPAR PUEDEN UTILIZARSE LAS SIGUIENTES

- ✓ **TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLOR**
- ✓ **TRAMPAS OLOROSAS**
- ✓ **TRAMPAS LUMINOSAS**
- ✓ **TRAMPAS DE ALIMENTACIÓN O CEBOS**


A los insectos les gustan diferentes colores, hay unos que prefieren el color azul, otros el blanco y otros el amarillo.


La mayoría de los cultivos tienen flores de color amarillo que atraen a muchos insectos, se alimentan y dispersan el polen de las flores y así las plantas pueden reproducirse.
FLOR DE TOMATE
FLOR DE PEPINO
SI EL COLOR AMARILLO ATRAE A MUCHOS INSECTOS, SE PUEDE APROVECHAR ESTE HÁBITO PARA CONTROLAR PLAGAS.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLORES



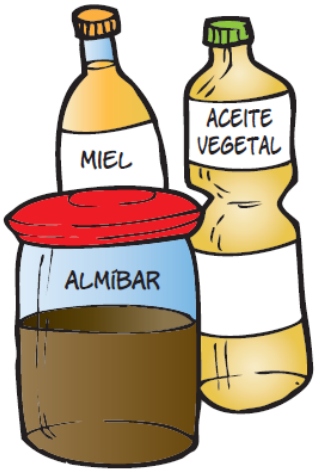
LAS TRAMPAS SON UNA TECNOLOGÍA PARA CONTROLAR PLAGAS EN BASE AL COMPORTAMIENTO DE LOS INSECTOS DE SER ATRAÍDOS POR LOS COLORES, CREYENDO QUE SON FLORES.



PLÁSTICO DE DIFENTES COLORES.



ACEITE, MIEL O ALMÍBAR PARA LOGRAR QUE EL INSECTO QUEDE ATRAPADO EN LA TRAMPA.





PINCEL, UN PEDAZO DE TELA SUJETO A UNA VARA O TROZO DE ESPONJA PARA ADICIONAR EL PEGAMENTO EN LA TRAMPA.

ESTACA DE MADERA O BAMBÚ



PARA SUJETAR LA TRAMPA SE PUEDE USAR ESTACAS.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLORES



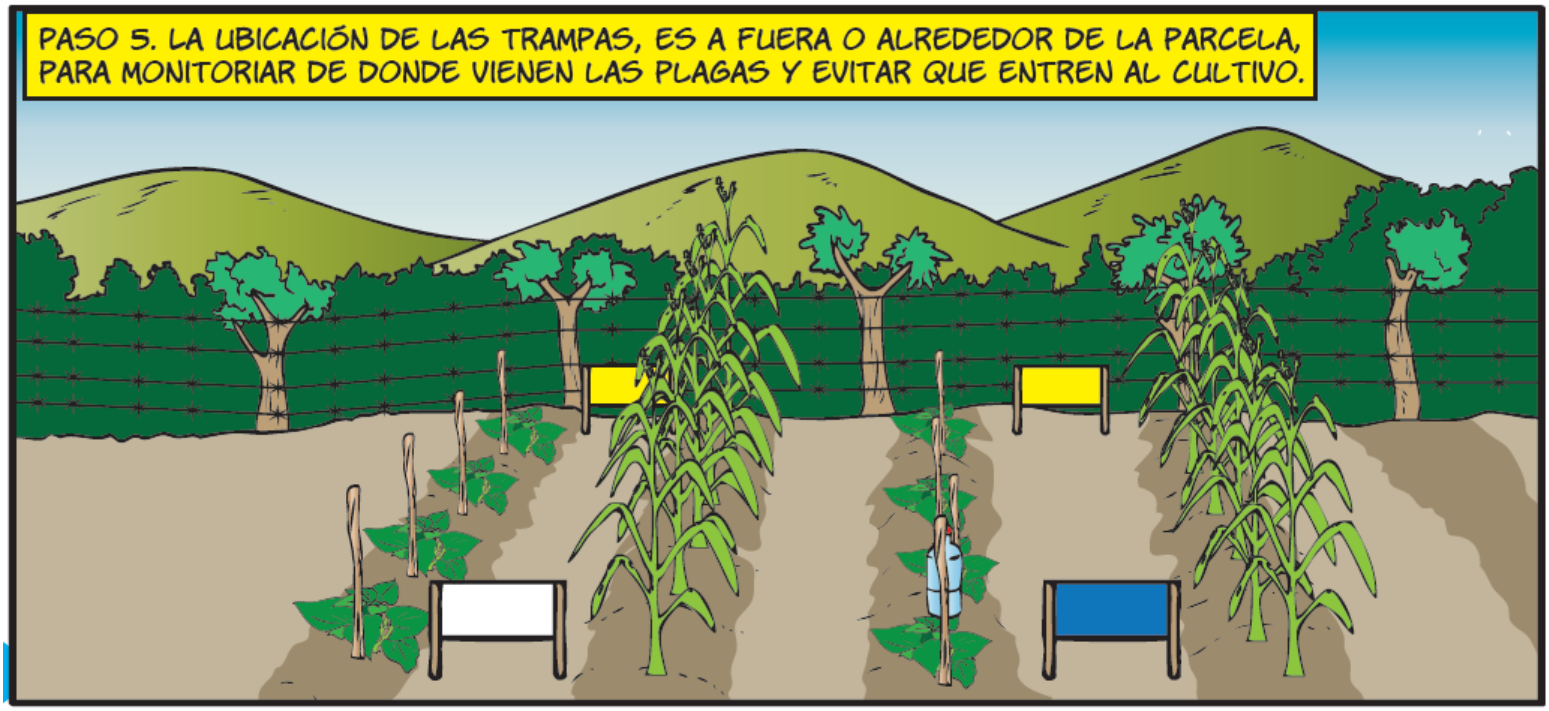




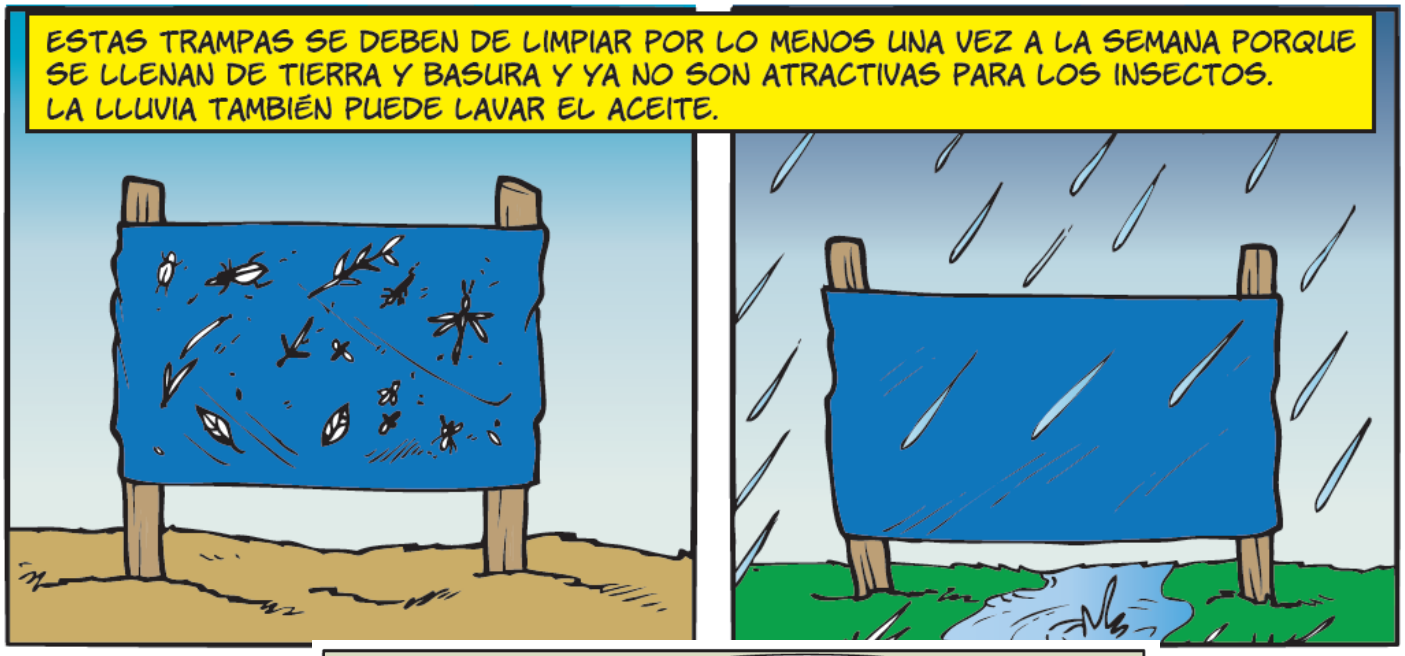
CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLORES.








HAY VARIAS MANERAS DE USAR LAS TRAMPAS: DE FORMA FIJA O MOVIBLES PARA QUE SE PUEDA CUBRIR MÁS TERRENO Y SE PONEN EN LA RONDA POR DONDE ENTRA EL VIENTO QUE ES EL QUE ACARREA LAS PLAGAS.

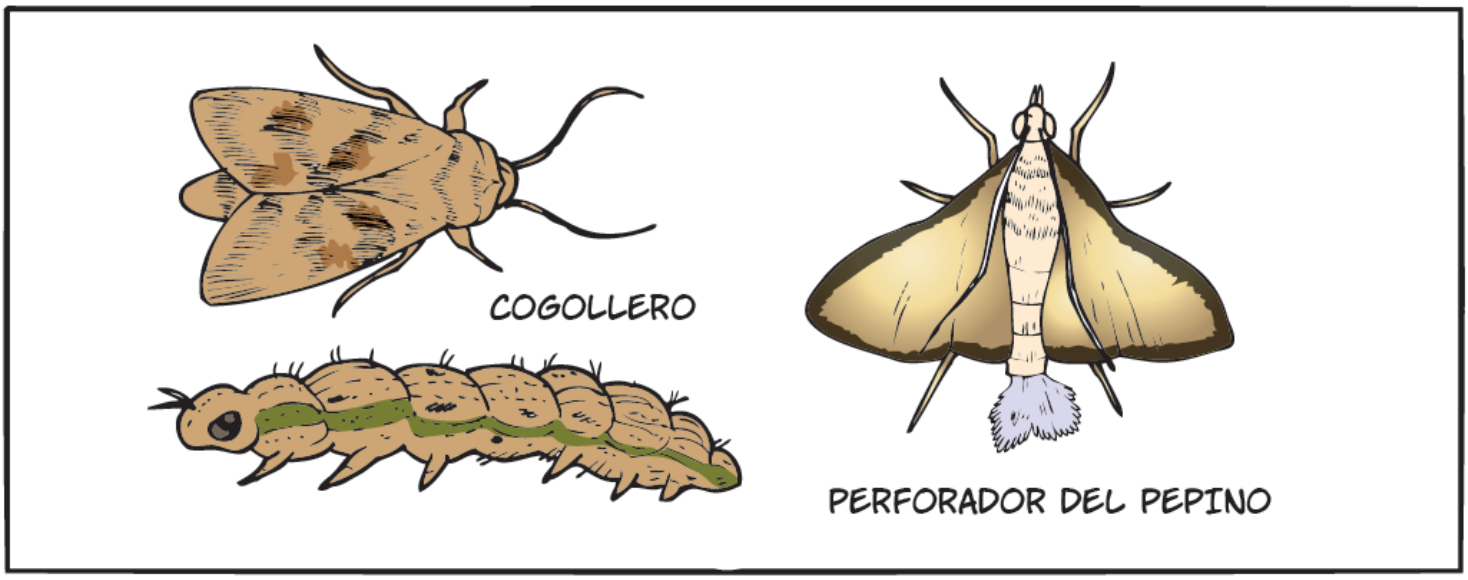

ESTAS TRAMPAS SE DEBEN DE LIMPIAR POR LO MENOS UNA VEZ A LA SEMANA PORQUE SE LLENAN DE TIERRA Y BASURA Y YA NO SON ATRACTIVAS PARA LOS INSECTOS.
LA LLUVIA TAMBIÉN PUEDE LAVAR EL ACEITE.

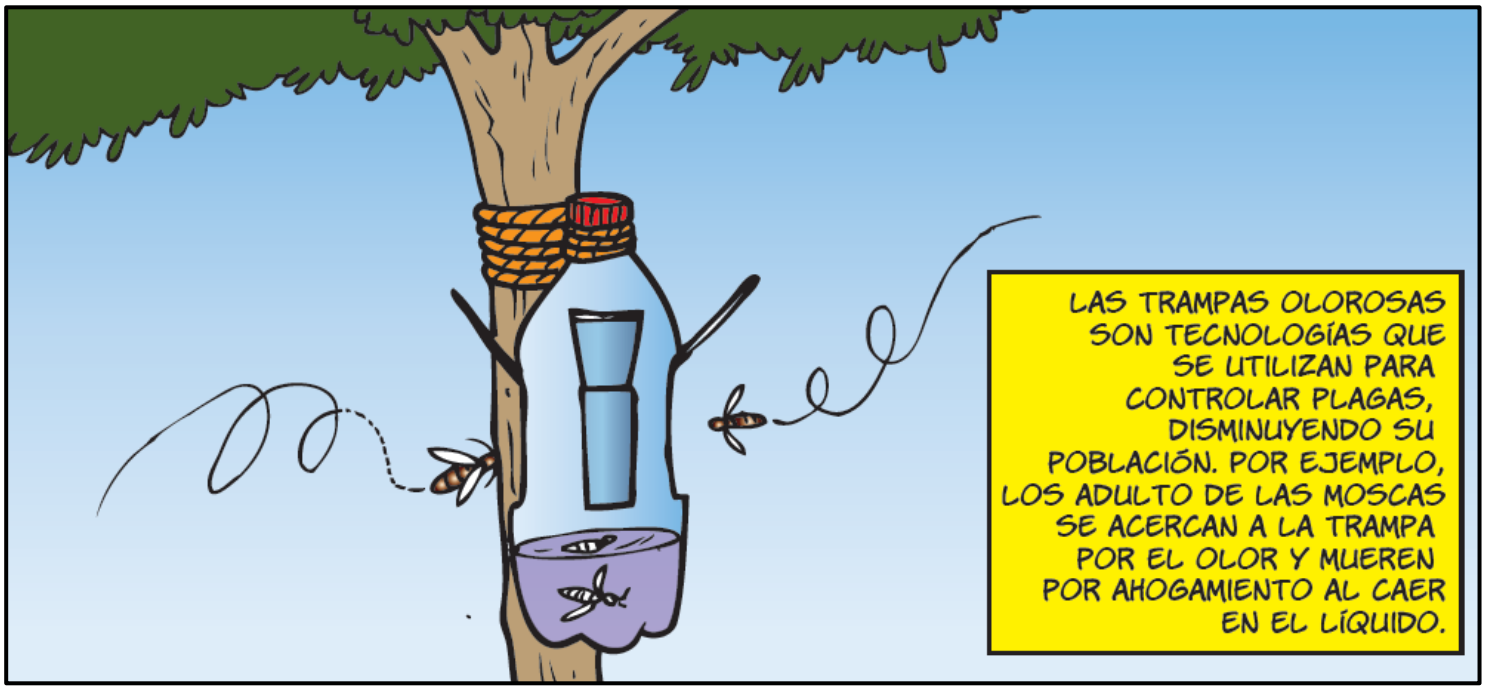

DESPUÉS DE LIMPIAR LA TRAMPA O DESPUÉS DE UNA LLUVIA SE DEBE UNTAR ACEITE PARA QUE LA TRAMPA SIGA FUNCIONANDO.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS OLOROSAS



CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS OLOROSAS



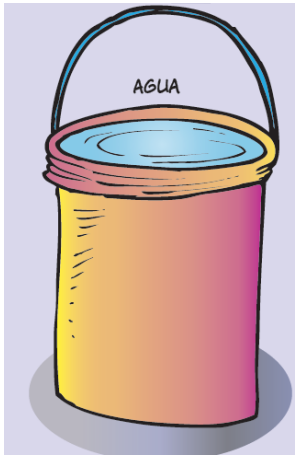


CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS OLOROSAS

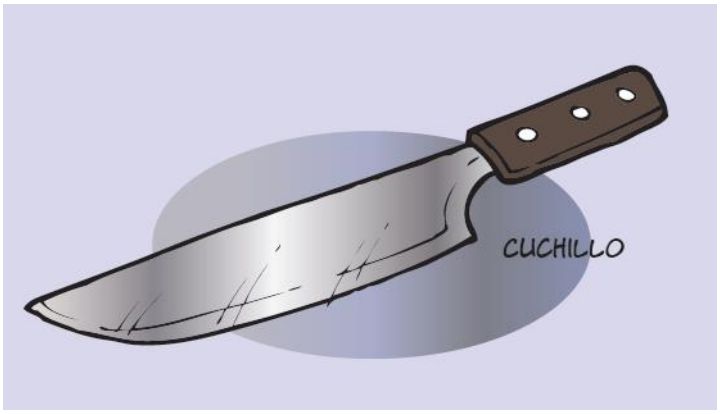
MATERIALES PARA ELABORAR UNA TRAMPA OLOROSA

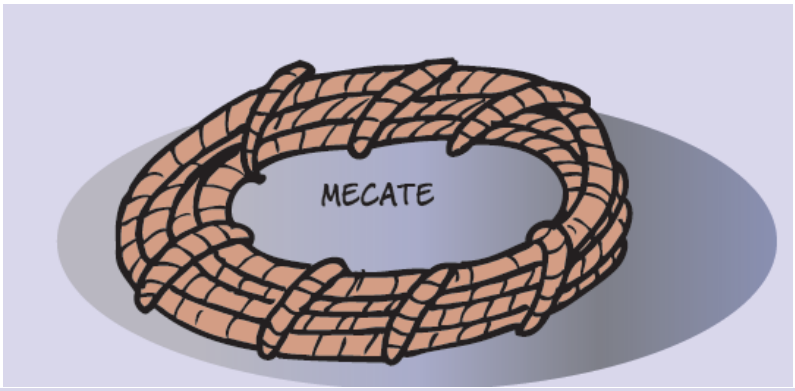






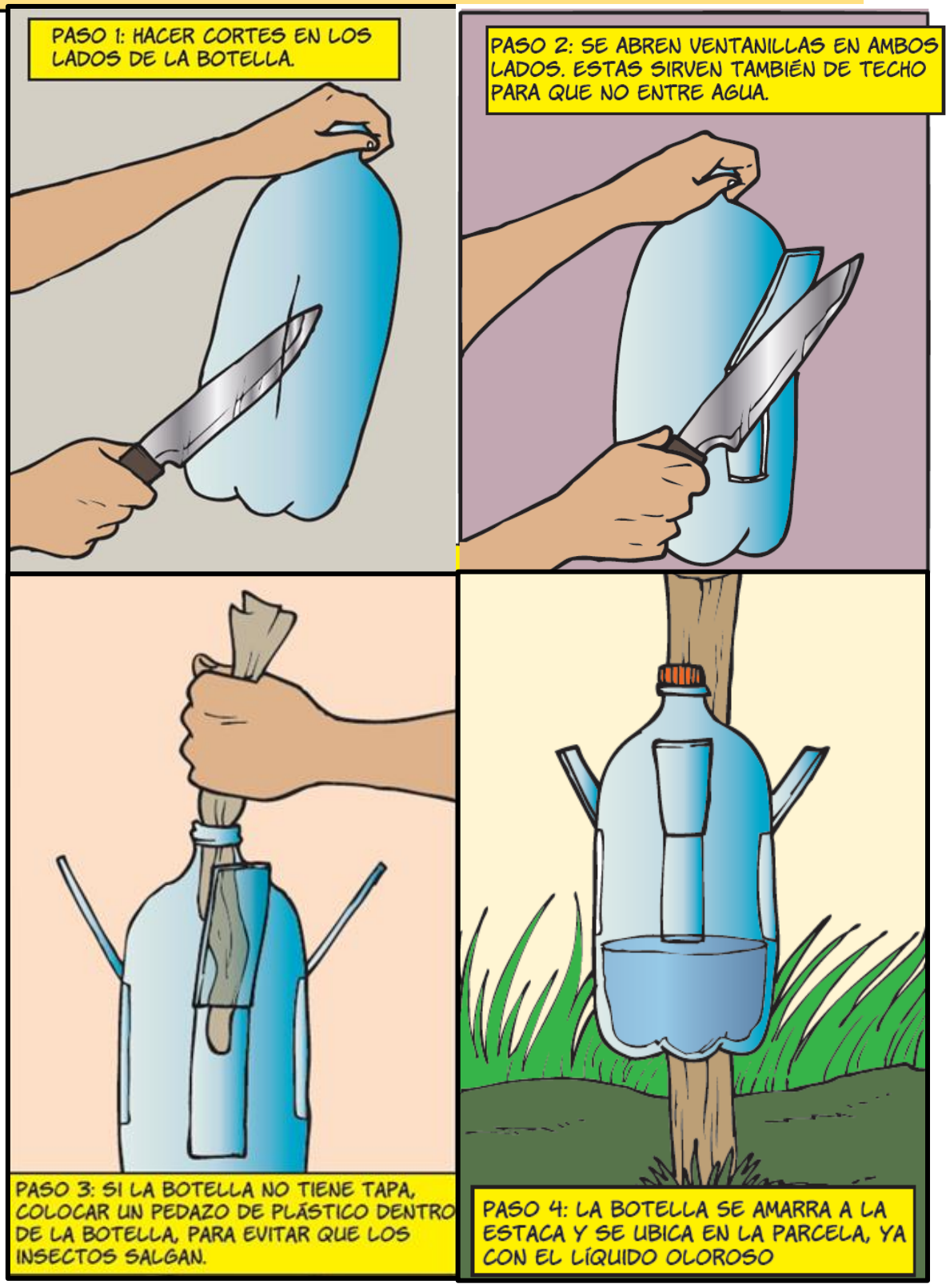


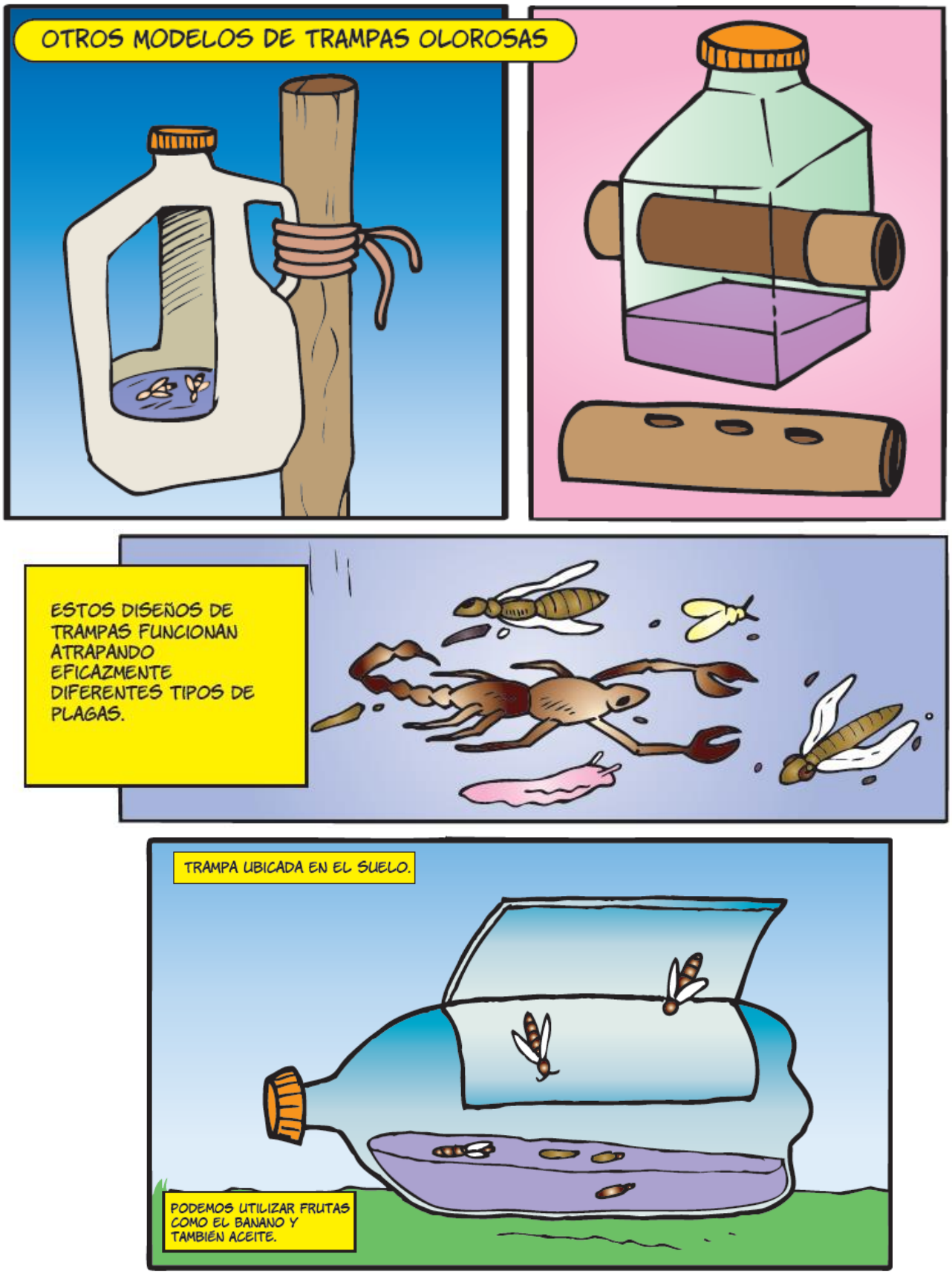




TAMBIÉN SE PUEDEN UTILIZAR COMO FUENTES DE OLOR LA MELAZA, JUGO DE FRUTAS, AGUA CON AZÚCAR, RON.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS OLOROSAS




OTROS MODELOS DE TRAMPAS OLOROSAS
ESTOS DISEÑOS DE TRAMPAS FUNCIONAN ATRAPANDO EFICAZMENTE DIFERENTES TIPOS DE PLAGAS.
TRAMPA UBICADA EN EL SUELO.
PODEMOS UTILIZAR FRUTAS COMO EL BANANO Y TAMBIÉN ACEITE.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS LUMINOSAS



ALGUNOS INSECTOS TIENEN HÁBITOS NOCTURNOS, ES DECIR; QUE LES GUSTA SALIR EN LA NOCHE DE LUNA LLENA PARA APAREARSE Y PONER HUEVOS, COMO LA POLILLA, QUE SE MUEVEN HACIA LOS LUGARES DONDE HAY LUZ, POR ESO HAY QUE PONERLES ESTA TRAMPA PARA ELIMINARLOS.

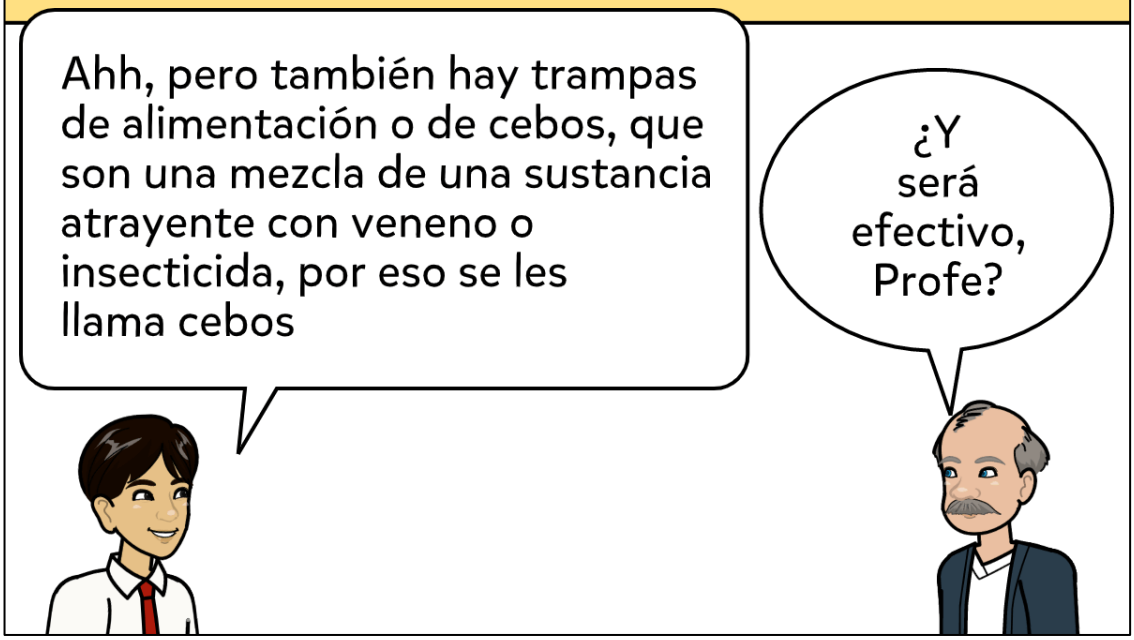
SON SENCILLAS Y FÁCILES DE HACER, USANDO POCOS MATERIALES: UNA PONCHERA PLÁSTICA MEDIANA (DE DOS GALONES), UN MECHÓN, UNA TELA Y AGUA CON JABÓN.



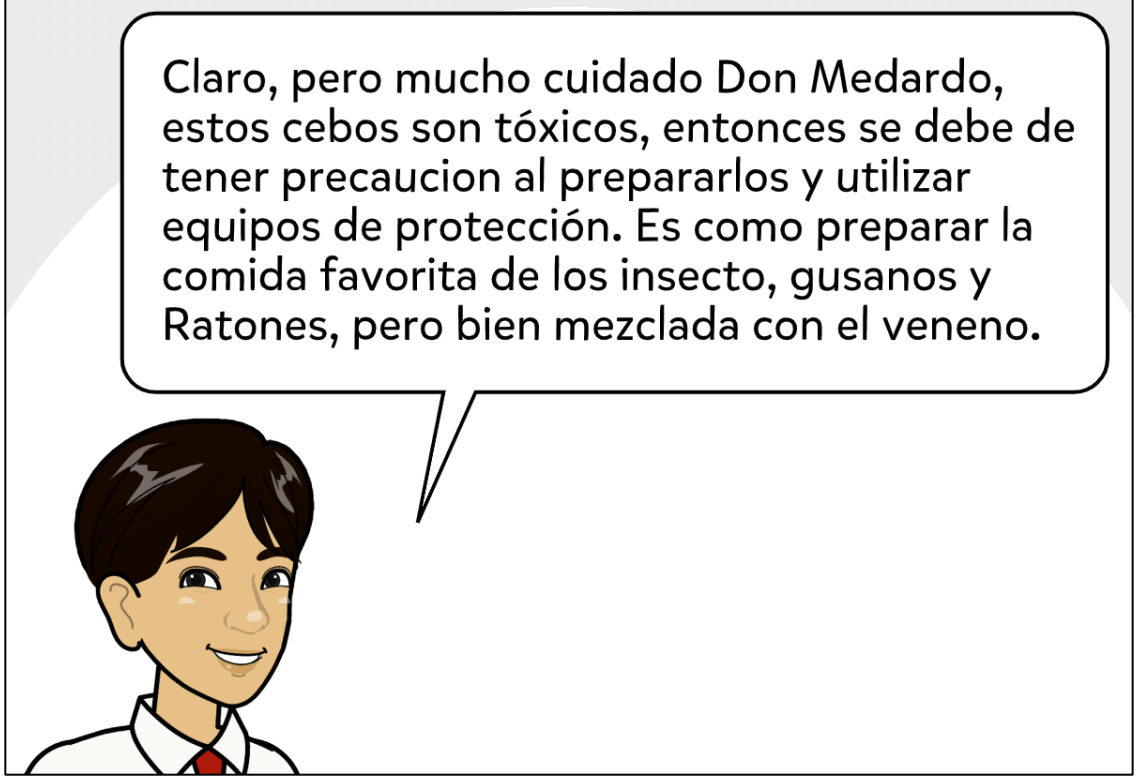



PRIMERO HAY QUE PONER EL AGUA REVUELTA CON JABÓN O DETERGENTE DENTRO DE LA PONCHERA, ENCIMA PONER UNA TABLA CON EL MECHÓN
EL MECHON SE TIENE QUE ENCEDER CUANDO EMPIEZA A ANOCHECER, DEBE TENER SUFICIENTE GAS PARA QUE DURE POR LO MENOS TRES HORAS ENCENDIDO
EL AGUA SE TIENE QUE CAMBIAR, SI ES POSIBLE TODOS LOS DÍAS SI HACE MUCHO VIENTO SE TIENE QUE PROTEGER LA TRAMPA, PARA QUE NO SE APAGUE.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS DE CEBO



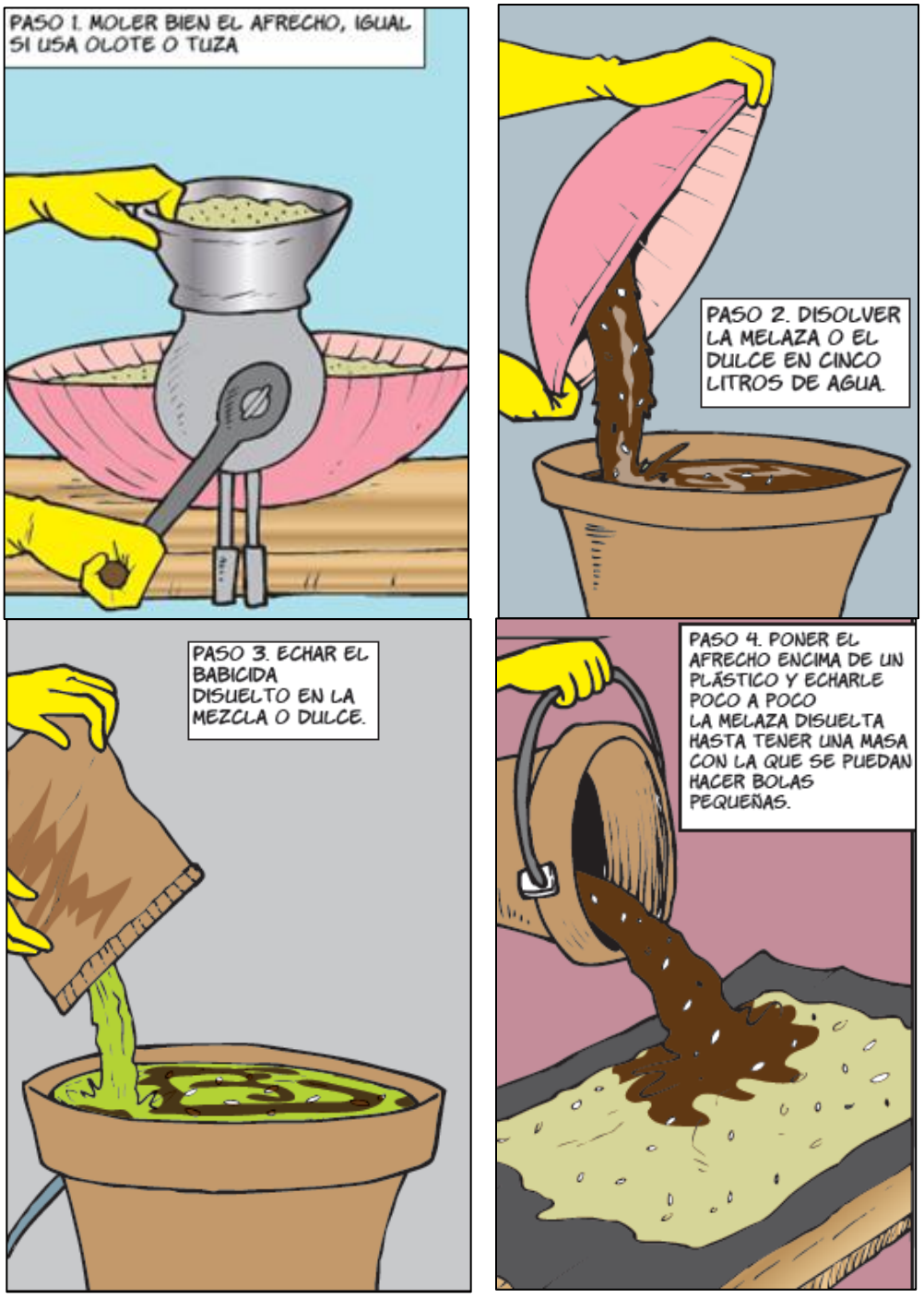
CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS DE CEBO



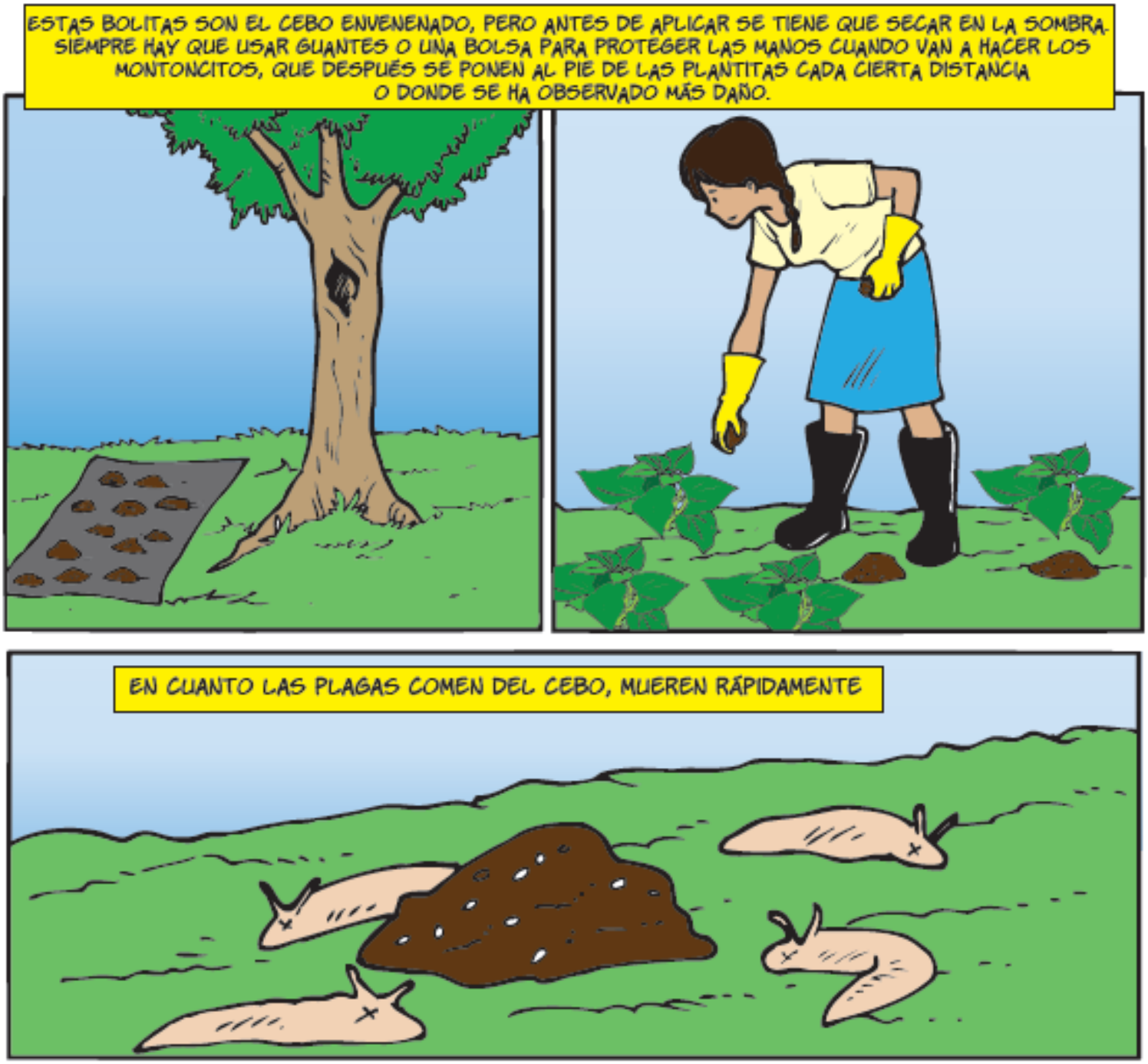
MATERIALES PARA ELABORAR TRAMPAS DE ALIMENTACIÓN O CEBOS

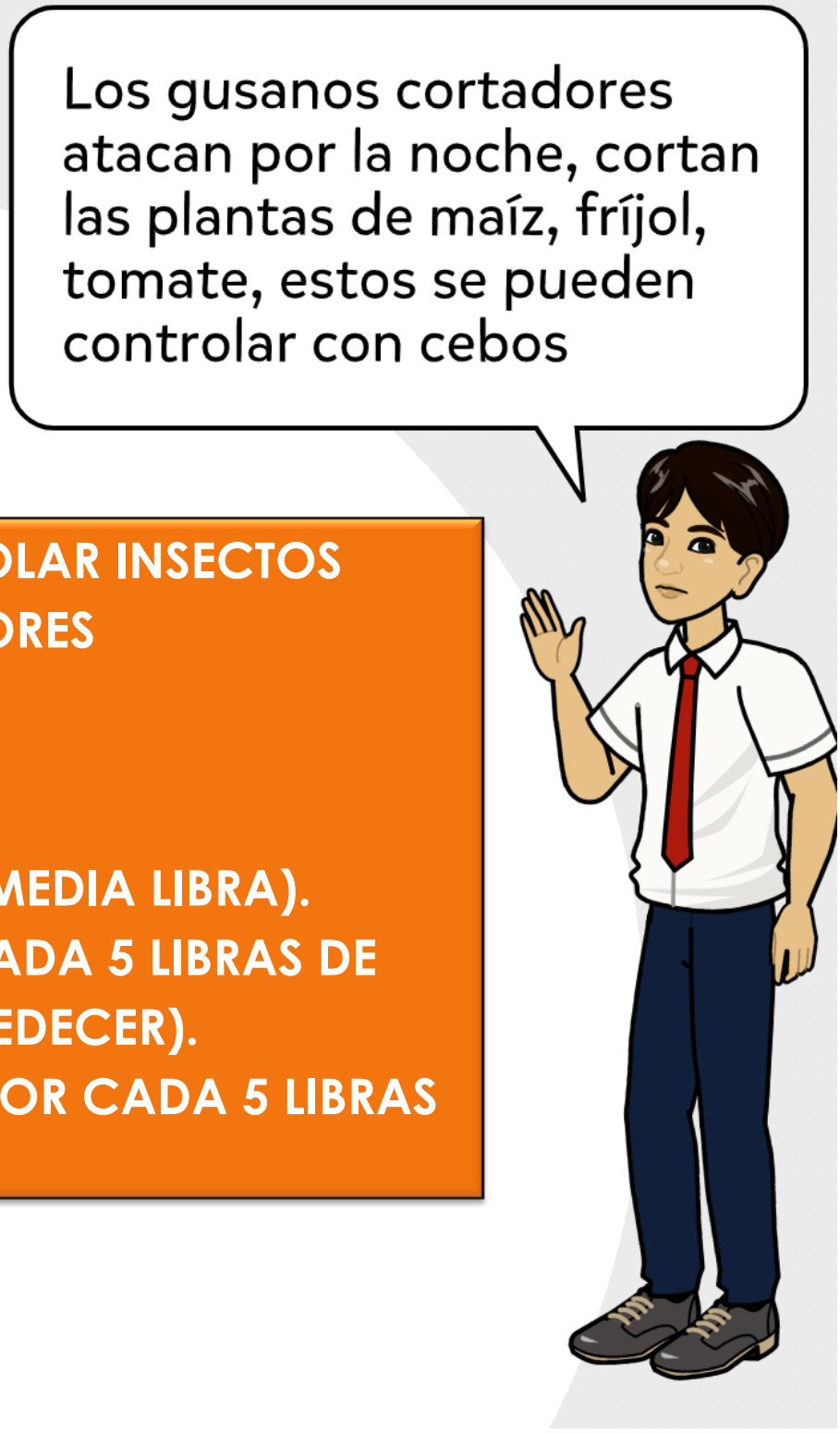





PASO 1. MOLER BIEN EL AFRECHO, IGUAL SI USA OLOTE O TUZA
PASO 2. DISOLVER LA MELAZA O EL DULCE EN CINCO LITROS DE AGUA.
PASO 3. ECHAR EL BABICIDA DISUELTO EN LA MEZCLA O DULCE.
PASO 4. PONER EL AFRECHO ENCIMA DE UN PLÁSTICO Y ECHARLE POCO A POCO LA MELAZA DISUELTA HASTA TENER UNA MASA CON LA QUE SE PUEDAN HACER BOLAS PEQUEÑAS.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS DE CEBO





CEBOS PAR CONTROLAR INSECTOS CORTADORES

INGREDIENTES:

1. AFRECHO (5 LIBRAS)
2. MELAZA O AZÚCAR (MEDIA LIBRA).
3. CERVEZA. (UN POR CADA 5 LIBRAS DE AFRECHO PARA HUMEDECER).
4. INSECTICIDA (50 cc POR CADA 5 LIBRAS DE AFRECHO

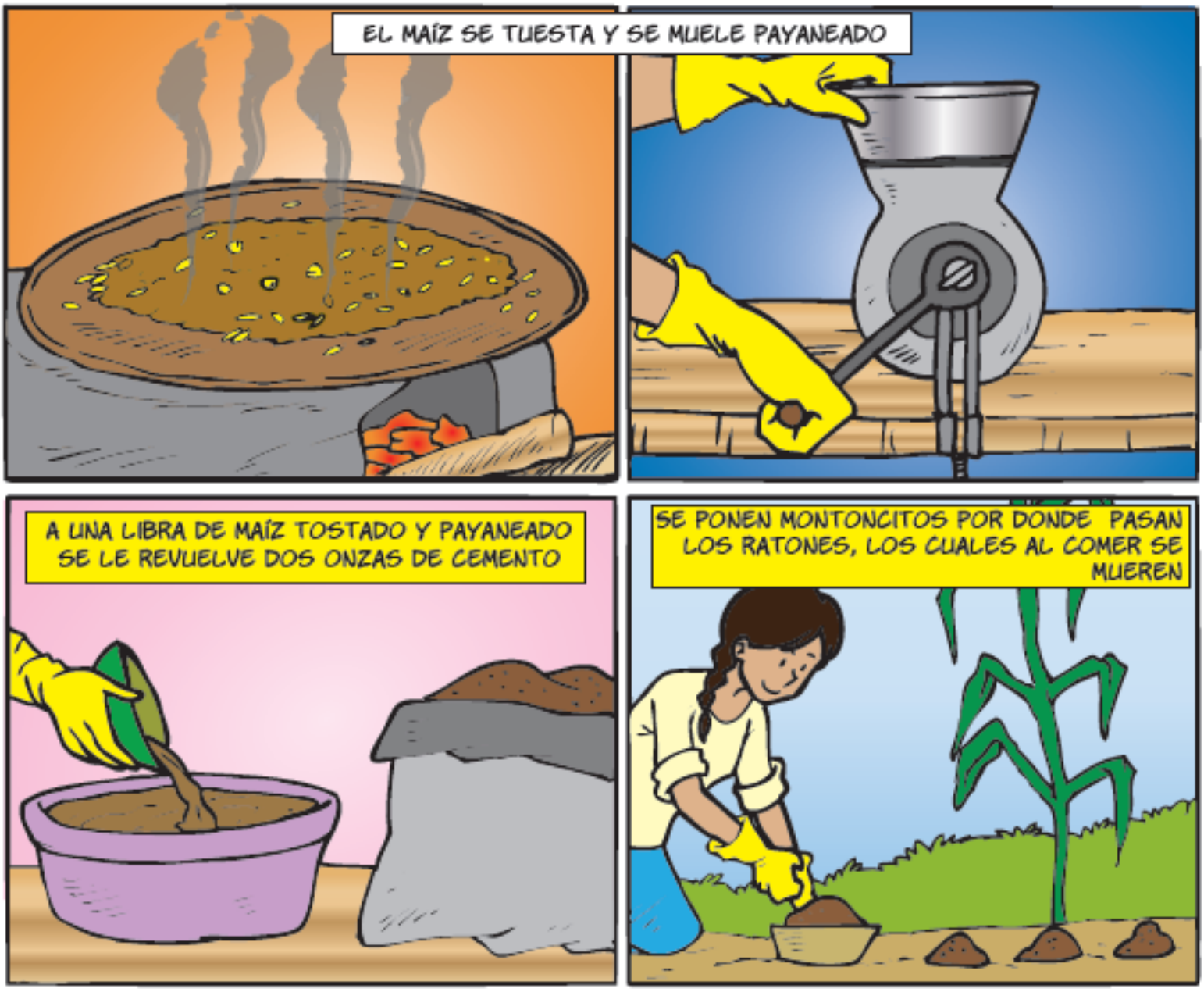
PASOS PARA ELABORAR CEBO PARA CONTROLAR GUSANOS CORTADORES

1. SE MEZCLA EL AFRECHO CON AZUCAR.
2. SE MOJA ESTA MEZCLA CON LA CERVEZA HSTA QUE SE FORME UNA MASA.
3. LA CERVEZA ES MEJOR ATRAYENTE QUE LA PLANTA.
4. FINALMENTE SE AGREGA EL INSECTICIDA Y SE MEZCLA TODO



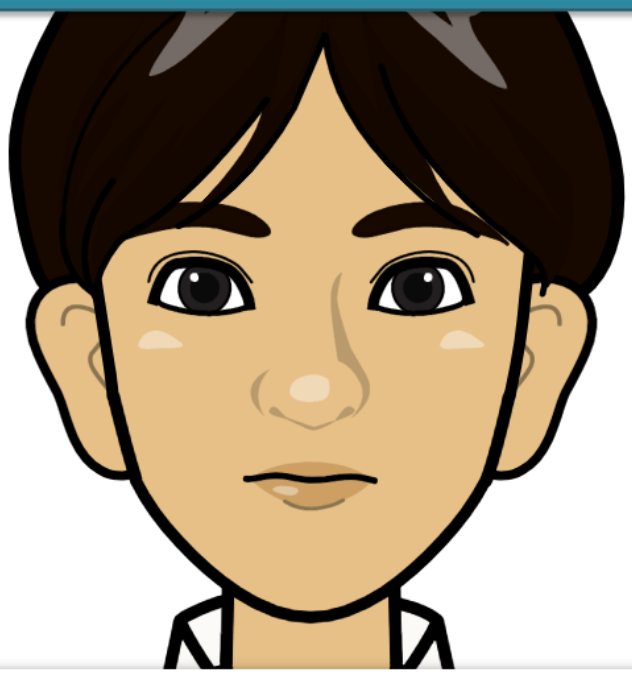
CEBOS CONTRA RATAS Y RATONES




EL MAÍZ SE TUESTA Y SE MUELE PAYANEADO
A UNA LIBRA DE MAÍZ TOSTADO Y PAYANEADO SE LE REVUELVE DOS ONZAS DE CEMENTO
SE PONEN MONTONCITOS POR DONDE PASAN LOS RATONES, LOS CUALES AL COMER SE MUEREN

SABER SOBRE LAS VENTAJAS DEL USO DE LAS TRAMPAS

1. NO DEJAN RESIDUOS TÓXICOS O VENENOSOS EN LOS CULTIVOS.
2. ESTAN TRABAJANDO CONTINUAMENTE, ES DECIR, TODO EL TIEMPO.
3. SON DE BAJOS COSTOS Y PARA SU ELABORACIÓN SE PUEDEN USAR MATERIALES QUE ESTÁN EN LA FINCA
4. REQUIEREN POCO TIEMPO Y POCA GENTE PARA SU ELABORACIÓN EN EL CASO DE LOS CEBOS.
5. SE USAN INSECTICIDAS EN MUY POCA CANTIDAD Y DE UNA MANERA DIRIGIDA.



VENTAJAS DE USAR LAS TRAMPAS


Bueno, mis estimados aprendices, espero que les haya servido la explicación que les dí y me alegra que se hayan dado un tiempo.


Gracias, Profe, al final hemos aprendido la manera de preparar diferentes tipos de trampas para el manejo de plagas



GRACIAS A TODOS POR LA ATENCIÓN PRESTADA, NOS VEMOS LA PRÓXIMA SEMANA, DIOS LES BENDIGA.

Cualquier consulta estoy presto a atenderlos.

Leonardo Favio Fuentes Rhénals
Instructor SENA
Celular 3148012464
lefafurhe@gmail.com