

Cambios ambientales gestión de cricket mormón

Tiempo estimado: 15-20 minutos.

Rango de edad: 3rd grado

Lo que necesita: un lápiz, esta página o una página en blanco para dibujar, lápices de colores o crayones

Nuevas palabras

Ecosistema: todas las cosas vivas y no vivas en un área

Organismo: cualquier planta, animal u otro ser vivo

Información de contexto:

Los grillos mormones son insectos que viven en el suelo (no pueden volar) en el oeste de los Estados Unidos y en gran parte de Nevada. Les gusta comer plantas con flores, pastos, arbustos y cultivos que cultivan los agricultores. Cuando hay muchos grillos mormones, pueden dañar la salud del suelo, el agua y los **ecosistemas** de pastizales y tierras de cultivo. A pesar de que los grillos mormones pueden comer muchas cosas que son valiosas para los humanos, ¡estos grillos no son dañinos y no te harán daño! Definitivamente son grandes, y puede haber muchos de ellos al mismo tiempo, pero solo buscan algo más de comida sabrosa para comer.

A continuación se muestra una imagen de un grillo mormón. ¿Alguna vez has visto uno de estos antes? Si es así, escribe sobre una vez que los viste. Si no, mira la imagen y escribe lo que notas sobre este organismo.



Los grillos mormones en Nevada pueden dañar o destruir cosas valiosas para los humanos. Aquí hay algunas maneras en que esto puede suceder:

- Los grillos pueden comer los cultivos.
- Los jardines caseros y los paisajes se pueden comer con grillos.
- Los grillos pueden ser atropellados por automóviles, lo que hace que el camino sea resbaladizo para conducir.




Cuando los grillos mormones eclosionan y comienzan a comerse a través de Nevada, hay algunas cosas que podemos hacer para evitar que causen los problemas mencionados anteriormente. Analicemos algunas de las soluciones al problema y practiquemos elegir cuáles son las mejores para diferentes escenarios.

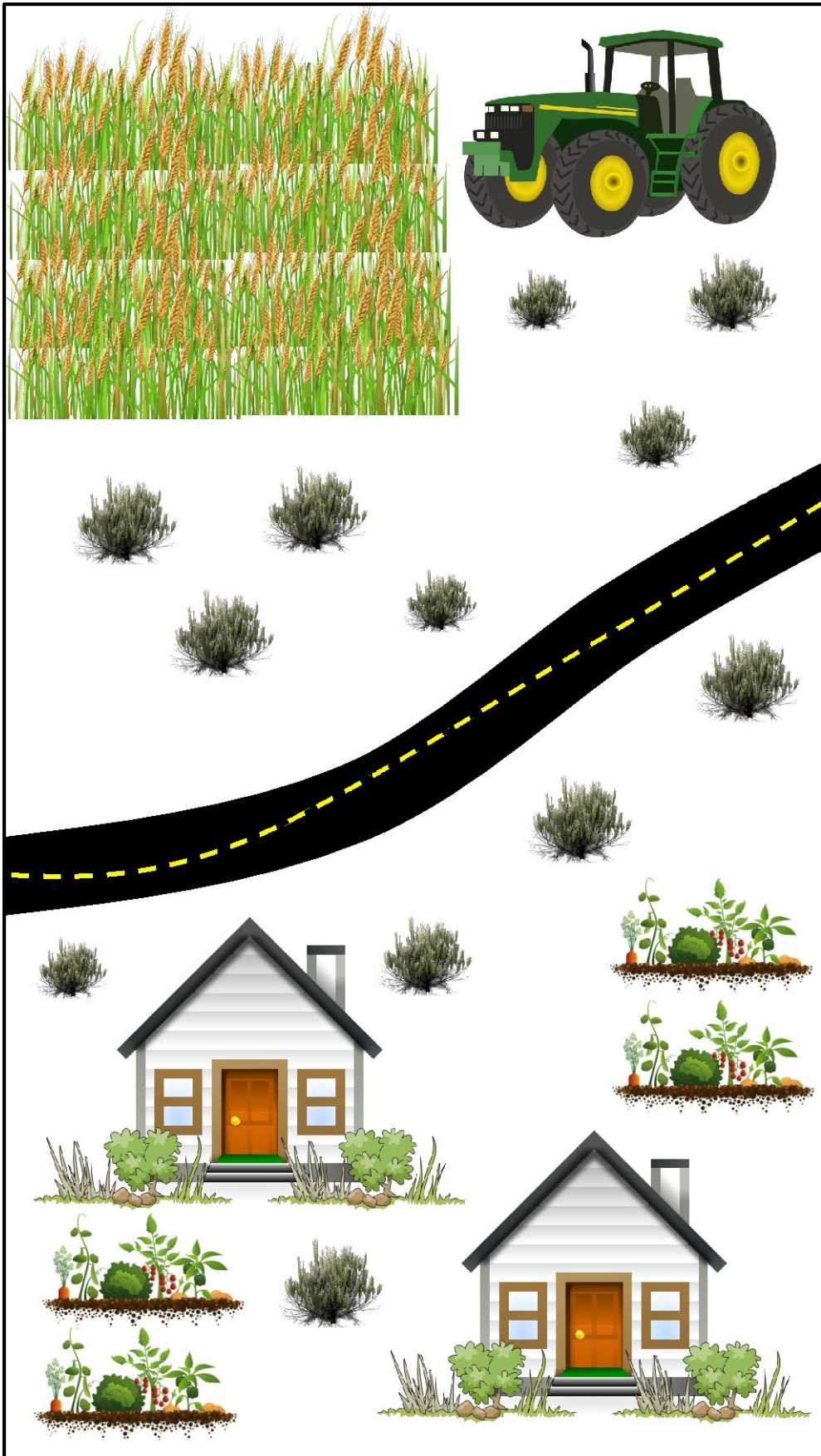
Soluciones de hábitat:

1. Los agricultores y los propietarios de viviendas pueden usar cebos alrededor del exterior de sus campos o jardines para evitar que los grillos se coman sus plantas.
2. Las personas pueden hacer cercas con alambre de pollo y láminas de plástico para mantener a los grillos mormones alejados de las plantas.
3. Los agricultores y los propietarios pueden **rastrillar** sus céspedes y volcar la tierra en sus camas de jardín o campos para llevar los huevos de los grillos a la superficie, de modo que se congelen en el invierno.

Instrucciones:

1. Mira el mapa a continuación (página 3). Todo el mapa es de un área donde vendrán los grillos mormones y hay varias áreas que necesitan ayuda para prepararse para los grillos. Encierra en **un círculo** cosas en el mapa que podrían ser comida para los grillos mormones.
2. Use la tabla para planificar qué soluciones usará para ayudar a evitar que los grillos mormones coman todas las plantas en el mapa. **Tienes un presupuesto de 100 puntos.**
3. Dibuje o bosqueje sus soluciones (respuestas) en el mapa para ver si protegió todo lo que marcó con un círculo como alimento en el paso 1.

	Puntos	Cuantos	Total	Los símbolos
Cebo	20 x	_____	= _____	
Esgrima	10 x	_____	= _____	
Rastrillo	10 x	_____	= _____	



Observe su mapa y responda las siguientes preguntas:

¿Cómo ayudará su plan a evitar que los grillos mormones coman todas las plantas?

¿Hay alguna otra forma en que los humanos puedan ayudar a detener los grillos mormones?

¿Qué tipo de otros animales podrían ayudar estas soluciones además de los humanos?

Para obtener más información sobre la administración de cricket mormón, visite:

<https://extension.unr.edu/publication.aspx?PubID=2346>

Sources:

Mormon cricket picture:

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Finsidenorthernnevada.com%2FContent%2FNEWS-Homepage-Rotator-%2FNEWS-Homepage-Main%2FArticle%2FNear-the-end-for-pesky-Mormon-cricket%2F31%2F175%2F41847&psig=A0vVaw1H9z3F9dJado2xQ9Vt2faM&ust=1590785701164000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCICynt41-kCFQAAAAAdAAAAABAD>