¡FLASH DE NOTICIAS! ¡LA MAYOR PARTE DEL PLANETA ESTÁ CUBIERTO DE AGUA!

the mystery of CORN

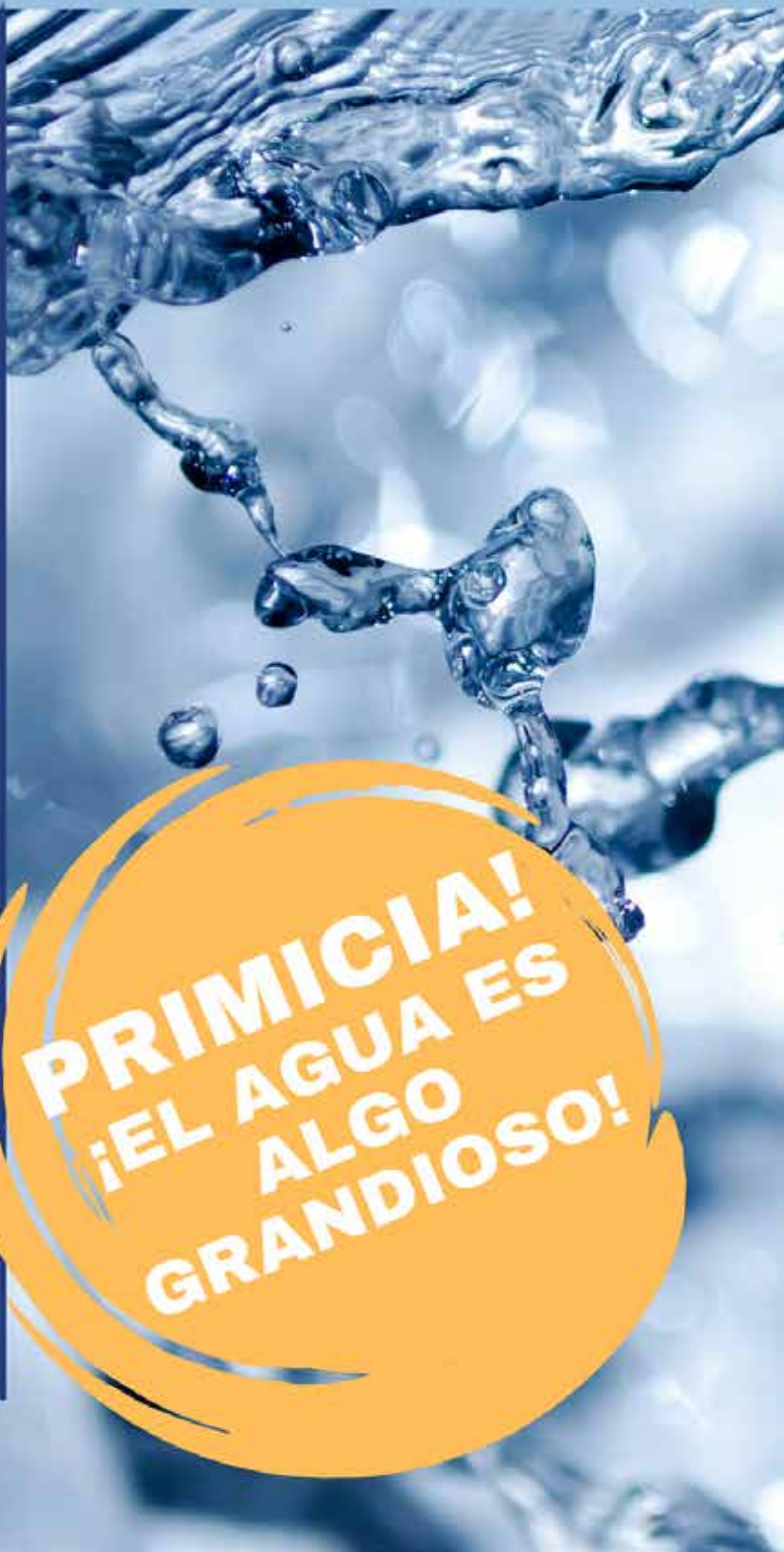
Misterio #4 El Milagro Del Agua

El Milagro Del Agua

Nombra una cosa, sin la que no puedes vivir: ¿palomitas de maíz? ¡Incorrecto! ¡La respuesta es AGUA! Sin él no tendrías ningún bocadillo. De hecho, sin agua, ¡ninguno de nosotros existiría! Todos los seres vivos necesitan agua para crecer y sobrevivir. Kansas y otros siete estados se encuentran en la parte superior de un suministro de agua subterránea: el acuífero de Ogallala. Es uno de los acuíferos más grandes del mundo y es una de las muchas fuentes de agua. Sin embargo, los acuíferos y otras fuentes de agua no son fuentes ilimitadas de agua. Piense en los momentos durante el día en que podría estar desperdiciando agua preciosa. ¿Cuáles son las formas en que puede conservar el uso del agua? ¿Cómo conservan el agua los agricultores? ¿Cuáles son los impactos de la conservación? Sigue leyendo para obtener más información.

AGUA ¿Puedes cavarla? PÁGINA 2

¡Consiguer una carrera caliente en el agua! PÁGINA 3



El Agua Del la Tierra

¿SABÍAS QUE?

El agua cubre tres cuartas partes de la superficie de la Tierra. Más del 97 por ciento del agua de la tierra se encuentra en los océanos como agua salada. El tres por ciento restante del agua de la Tierra es agua natural.

Sin embargo, dos tercios del **agua natural** de la Tierra son inutilizables, almacenadas en glaciares, casquetes polares y cadenas montañosas nevadas. Esto deja solo el uno porciento del agua de la Tierra como agua natural disponible para nuestras necesidades. El agua natural se puede encontrar en muchos lugares, incluidos los acuíferos subterráneos, como el **acuífero de Ogallala** que se encuentra debajo de partes de Kansas.

La cantidad total de agua en el planeta no cambia. El agua se mueve en el planeta y cambia de forma, pero nunca tendremos más agua de la que tenemos ahora.

Con nuestra creciente población y la demanda cada vez mayor de nuestro suministro de agua natural, es más importante que nunca que aprendamos a conservar los limitados suministros naturales de agua.

El agua es importante para todos, incluidos los agricultores, porque suministran nuestros alimentos y productos que usamos todos los días para sobrevivir.

Dado que la agricultura utiliza el 42 por ciento de nuestros recursos hídricos naturales disponibles, los agricultores trabajan muy duro para conservar el agua. Utilizan métodos para mantener los recursos hídricos para las generaciones futuras. Algunos de estos incluyen el uso de la programación de **riego**, cultivos tolerantes a la sequía, cultivos de cobertura, manejo de la tierra, labranza de conservación e imágenes térmicas.

Conociendo el Ogallala...

El Acuífero de Ogallala, también conocido como el Acuífero de Llanuras Altas, es el acuífero más grande de nuestra nación y también es uno de los acuíferos más grandes del mundo. Es tan grande que puede contener tanta agua como el lago Huron. Debido a su tamaño, algunos geólogos especulan que podría tomar hasta 6.000 años para que el acuífero de Ogallala se reponga con agua si se seca. El acuífero fue nombrado por el geólogo N.H. Darton en 1898. Lo nombró en honor a Ogallala, Nebraska, una ciudad cercana. El acuífero no solo proporciona agua para fines agrícolas, sino que también suministra agua potable a muchas de las áreas circundantes. Utilisa las preguntas a continuación para obtener más información sobre cómo funcionan los acuíferos y su importancia. Mientras investigas, toma notas para preparer para un debate, pero asegúrete de investigar las preguntas antes de elegir una postura.

¡Vean el video de Farmer Bill para aprender sobre los acuíferos!

WATCH ME

Revisa y reflexiona. . .

1. ¿De dónde viene el agua de un acuífero?
2. ¿Cómo funciona un acuífero?
3. ¿Por qué los acuíferos son importantes para nosotros?
4. Explicar el impacto humano en los acuíferos, tanto negativo como positivo.
5. Determinar tres o más factores que harían que un acuífero se secara más rápido que otro.

Regiones del Acuífero

¡Vale la Pena Conservar el Agua!

¡Vean este video de Farmer Bill para aprender cómo los agricultores conservan el agua!

WATCH ME

¡No podemos hacer más agua! La cantidad de agua que tiene nuestro planeta seguirá siendo la misma, pero tiene el potencial de cambiar a diferentes formas, como hielo, glaciares, etc. Dado que aún no tenemos las formas rentables y prácticas de desalinizar el agua del océano, debemos continuar conservando y creando mejores prácticas y tecnologías para el agua natural que tenemos. No solo los agricultores y otros conservacionistas se preocupan por asegurarse de que los recursos hídricos se gasten mínimamente, sino que también quieren asegurarse de que nuestras fuentes naturales de agua permanezcan frescas y no contaminadas. Aprendiste sobre las tecnologías de conservación del agua en el video. Tecnologías de **conservación** como La agricultura sin labranza y el uso de cultivos de cobertura son ejemplos de formas en que los agricultores reducen la posible contaminación de las cuencas hidrográficas y del agua natural.

¡Vea este video para aprender cómo los agricultores usan tecnología de riego avanzada para conservar el agua!

WATCH ME

¡ENCUENTRA LAS PALABRAS DE VOCABULARIO! Acuífero de Ogallala | Conservación | Cuenca | Riego | Agua Natural | Infiltrarse

CSI CORN SCIENCE INVESTIGATIONS

Cree un modelo de una cuenca hidrográfica, utilizando esta simulación para comparar y contrastar los impactos de diferentes cubiertas terrestres, tipo de tierra y gravedad de la tormenta.

SCAN ME

Runoff Simulation from modelmywatershed.org

DENTRO DEL LABORATORIO

CUENCA HIDROGRÁFICA DE UNA CORTINA DE DUCHA

La escorrentía de agua es inevitable. El vasto terreno de nuestra tierra significa que siempre habrá áreas que son más altas que otros. Cuando el agua golpea una superficie empinada, la gravedad la tira por el camino más rápido y fácil. En Cuencas hidrográficas, la escorrentía puede tener lugar con las menores diferencias de elevación en la tierra. La escorrentía puede transportar tierra,materia orgánica, e incluso fertilizantes con ella. Los agricultores trabajan muy duro para asegurarse de que la mayor cantidad de agua se infiltra en la tierra lo más posible para reducir la cantidad de insumos como nutrientes y otra protección de cultivos herramientas que podrían escurrirse en aguas cercanas. Los agricultores también quieren reducir la escorrentía porque pagaron y aplicaron esos insumos para beneficiar sus cultivos.

MATERIALES

- Cortina de ducha de plástico
- Marcadores solubles en agua
- Botella de spray y agua
- Colorantes alimentarios
- Smartphone/cámara

EXPERIMENTO

¿A dónde va el agua de lluvia?

Su maestro le proporcionará instrucciones sobre cómo investigar el impacto humano en la calidad y ubicación de la cuenca.

The Mystery of Corn reader series is provided by:

KANSAS CORN STEM

kansascornstem.com