the mystery of CORN

Misterio #3 EL SECRETO DE LA TIERRA

EL SECRETO DE LA TIERRA

Tierra. Las personas usan distintos nombres: suelo, terreno, campo, tierra. Pero esta la tierra es especial. Esta viva con lombrices, hongos, insectos, materia orgánica y mucho más. La tierra es uno de los tres recursos que necesitamos para sobrevivir. Se preguntarán ¿cuáles son los otros dos recursos? Lo adivinaron, el aire y el agua.

Como proyecto de ciencias, deben de cultivar una planta saludable de semillas hasta cosecha.Ya saben que una semilla puede germinar sin usar tierra en un recipiente cerrador y sin luz. Sin embargo, recuerden que la semilla que ha germinado no puede sobrevivir por mucho tiempo sin tierra. Para superar este proyecto, necesitan aprender mucho más acerca de la tierra y qué tipos son los mejores para cultivar plantas saludables.

¡PRIMICIA! ¡OBTÉN TODA LA PRIMICIA EN LA TIERRA!

SUELO vs TIERRA ¿Cuál es la diferencia? PAGINA 2

¿Tienes un futuro con la tierra? PAGINA 3

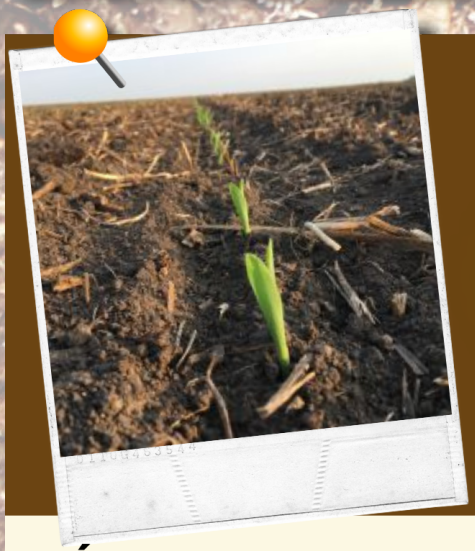
¿TIERRA O SUELO?

¿Por qué algunas personas dicen **suelo** y otras dicen **tierra**? Estas palabras se usan indistintamente, pero no deberían serlo. Al comparar el suelo y la tierra, puede aprender mucho sobre por qué la tierra es importante. ¡Aprendamos más sobre el suelo!

¿Cuál es la diferencia entre el suelo y la tierra? Echa un vistazo a esta comparación, DESPUÉS

Pon a prueba lo que sabes utilizando los Google Slides, DESPUÉS

Vean el video para aprender más y terminar la hoja manual "Una Introducción a la Tierra"



PON A PRUEBA TU CONOCIMIENTO DE LA TIERRA

VERDADERO O FALSO

CÍRCULA UNO

VERDADERO | FALSO — Hay más de 70,000 diferentes tipos de tierra en los Estados Unidos.

VERDADERO | FALSO — Se requiere un mínimo de 500 años para crear 1 pulgada de capa superficial de suelo.

VERDADERO | FALSO — Pueden haber 5,000 diferentes tipos de bacterias en un gramo de tierra.

VERDADERO | FALSO — Hay 3 tipos principales de tierra: arenoso, limoso, y arcilloso

¿Quieres saber cómo te fue? Consulta con tu maestro para obtener las respuestas correctas.

¡VOCABULARIO EN LA MIRA! **Suelo | Tierra | La Capa Superficial del Suelo**

La marga es rica en materia orgánica

Matalyn Stark es una científica en el área de recurso de suelo en Kansas y trabaja para el Servicio de Conservación de Recurso Naturales USDA

Aprende Más Sobre la Tierra

Como han aprendido hasta ahora, una buena tierra es clave para el crecimiento saludable de las plantas. **La capa superficial de suelo**, los primeros 5-10 pulgadas de tierra, tienen que ser conservadas y debe ser rico en nutrientes para producir una cosecha saludable. Los **nutrientes** son substancias que proveen una alimentación esencial para el crecimiento y mantenimiento de vida. Son de igual importancia tanto para las plantas como los humanos. La tierra es esencial para nuestra supervivencia y para casi todos los organismo en el planeta Tierra. La tierra es hecha en un proceso lento por la **erosión** de las piedras y la descomposición de la materia viva.

Como han aprendido hasta ahora, una buena tierra es clave para el crecimiento saludable de las plantas. La capa superficial de suelo, los primeros 5-10 pulgadas de tierra, tienen que ser conservadas y debe ser rico en nutrientes para producir una cosecha saludable. Los nutrientes son substancias que proveen una alimentación esencial para el crecimiento y mantenimiento de vida. Son de igual importancia tanto para las plantas como los humanos. La tierra es esencial para nuestra supervivencia y para casi todos los organismo en el planeta Tierra. La tierra es hecha en un proceso lento por la erosión de las piedras y la descomposición de la materia viva.

La tierra puede ser clasificada en tres categorías principales - arcilla, lima, y arena. Estos términos también pueden ser usados para describir la textura de la tierra, o la manera en que la tierra se siente al tocarla. La tierra ideal para la agricultura es la marga. Este tipo de tierra es abundante en la región del medio oeste de los Estados Unidos, lo que lo hace el lugar ideal para el cultivo, especialmente el maíz. La marga es tierra airosa que permite a las raíces espacio para respirar.

DATO CURIOSO

Todos sabemos que la flor estatal de Kansas es un girasol. ¿Pero sabían que Kansas también tiene una tierra estatal? Tierra limosa Harney fue adoptada como la tierra estatal en 1990.

PROFESSIONES

- **Agrónomo**
- Conservador de suelos
- Científico de Suelo
- Técnico de Cuencas Hidrográficas
- Especialista en la producción de Cultivos

Hay muchas más opciones para profesiónes en suelos. Aprendan más aquí:

Agrónomo | Horizonte del Suelo | Materia Orgánica | Nutrientes | Erosión

Investigación Científica del Maíz

La tierra es esencial para el crecimiento exitoso de las plantas. La tierra es un recurso natural limitado que puede tener varios niveles de formación. Puede tomar cientos hasta miles de años para hacer una capa superficial de suelo. La formación es más lenta en regiones frías y secas donde puede tomar miles de años para hacer una capa de suelo superficial fértil. La tierra cambia constantemente su apariencia. Al comenzar a envejecer, comenzarán a diferir de su material parental. Estas diferencias provienen de la erosión y calentamiento además de otros factores. El color de la tierra puede darnos mucha información acerca del suelo. La tierra que es rojiza o amarillenta muestra señales de oxidación. La tierra de color café o negra tienen un alto contenido de **materia orgánica**. Es por esta razón que la tierra para el crecimiento de las plantas tiende a ser de colores más obscuros. ¡Sigue el código QR para ver un video y aprender más de como la tierra es hecha!

La tierra es importante para los agricultores. Ellos dejan los tallos de maíz en el campo para agregar materia orgánica y así mejorar y proteger la tierra.

MATERIALES

- Un contenedor pequeño de 4 onzas con tapadera
- Pegamento blanco
- Colorante para comida(Si quieres)
- Almidón en líquido (Sta-Flo es el mejor)
- Palito de paleta
- Cuentas pequeñas, brillantina, virutas de lápiz, etc

LABORATORIO DE TIERRA PEGAJOSA

PROCEDIMIENTO

- Los estudiantes usarán pegamento y almidón para crear su propia tierra pegajosa en un contenedor pequeño.
- Poner dos onzas de pegamento blanco en el contenedor. Si quieren agregar color a su slime, agreguen colorante para alimento durante este paso.
- Agreguen 1 ml (1/4 de cucharadita) de almidón líquido. Este es el momento para agregar brillantina, cuentas pequeñas, virutas de lápiz o cualquier otra cosa que esté disponible.
- Mezcla todo junto hasta llegar a la consistencia correcta.
- Los materiales agregados representan todos los minerales, nutrientes, materia orgánica y inorgánica presentes en la tierra.
- Cuando terminen de crear su tierra slime, júntenlas para crear diferentes **horizontes de suelo.**

The Mystery of Corn reader series is provided by:

KANSAS CORN STEM

kansascornstem.com

©2025 Kansas Corn Commission