

El Misterio del Maíz

CORN

VOCABULARIO
MISTERIOSO

Nómadas

Adaptado

Comestible

Características



Misterio #2

LA

HISTORIA

DEL MAÍZ

KANSAS CORN
STEM

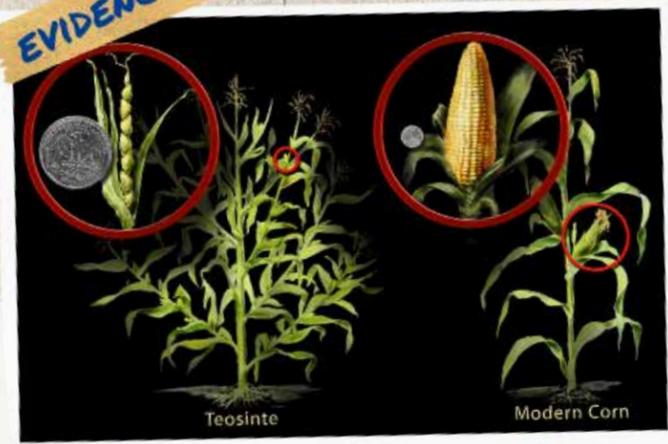
¿Será que todo el maíz es igual? ¿De dónde vino el maíz? ¿La historia del maíz puede ser todo un misterio! Investiga para descubrir los diferentes tipos de maíz

Reporte Clasificado del Agente X

Hemos obtenido información valiosa acerca del misterioso origen del maíz. Según nuestras fuentes, todo comenzó hace miles de años con una planta llamada teocintle. ¿Cómo fue que esta planta se convirtió en los sembrados de maíz que vemos a través del estado de Kansas?

UNA FUENTE DE LA FUNDACIÓN NACIONAL DE LA CIENCIA COMPARTIÓ ESTA ILUSTRACIÓN QUE COMPARA EL TEOCINTLE AL MAÍZ DE HOY EN DÍA.

EVIDENCIA



Credit: Nicolle Rager Fuller, National Science Foundation

¡Debemos encontrar las respuestas en este misterio!

- DESAFÍO**
- 1: _____ se convirtió en el maíz que conocemos hoy en día.
 - 2: La historia del maíz comenzó hace _____ de años.
 - 3: Agricultores antiguos en _____ were involved in creating corn.
 - 4: Los Mayas crearon un _____ que indicaba cuando sembrar y cosechar el maíz.

LA HISTORIA DEL MAÍZ

La gente comenzó a domesticar plantas de teosinte hace más de 9,000 años en el sur de México (ver pin en el mapa), que era parte de Mesoamérica. Teosinte se veía muy diferente al maíz que vemos hoy. La oreja de la planta de teosinte era pequeña y sus granos eran muy duros y difíciles de comer. La planta se usaba principalmente para sus cáscaras para hacer artículos como cestas, colchonetas para dormir y ropa.

A través de los años el teocintle fue **adaptado** para crecer en diferentes ambientes y producir mazorcas más grandes con granos **comestibles**. El grano se desarrolló en lo que ahora conocemos como maíz. El maíz se difundió ya que las personas nativas eran **nómadas**, viajando e intercambiando bienes hacia el sur a través de Centro América y hacia el norte a través de México en lo que ahora es los Estados Unidos. El maíz era muy importante para los Mayas y la civilización Azteca y para las gentes indígenas de América. Los arqueólogos han encontrado maíz en el suroeste de EEUU con fecha hace 5,000 años.

MESOAMERICANA es una región histórica que se extiende desde el centro de México a través de Belice, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, y el norte de Costa Rica.

TIPOS DE MAÍZ

MAÍZ FLINT	PALOMITAS DE MAÍZ	MAÍZ DULCE	MAÍZ DENTADO
También conocido como maíz indígena Usado como decoración en el otoño Tiene un cascarón duro Tiene muchos colores	Utilizado como aperitivo Los granos revientan cuando se calientan La mazorca es más pequeña Es un color amarillo intenso	Tiene un sabor dulce Es para consumo humano Muy jugoso Granos son amarillos o blancos o ambos	Usado como alimento para ganado, combustible y otros productos El grano está dentado Los granos son duros Son color amarillo

¡Aprende más acerca de los cuatro tipos de maíz con el granjero Bill!



¿Como Fue Conocido El Maíz a Alrededor Del Mundo?

Cuando Cristobal Colón y los primeros pobladores de Europa llegaron a America, aprendieron que sus propios cultivos no crecerían tan bien en la tierra estadounidense. Los nativos americanos les enseñaron cómo cultivar maíz. A los pobladores les gusto tanto que lo enviaron a Europa para que lo probaran.

DATO INTERESANTE

Los Mayas y los Aztecas crearon algunos de los primeros calendarios para ayudar con la siembra y la cosecha del maíz.

PROFESIONES EN EL ÁREA DEL MAÍZ

FOTO: Sarah McNeil trabaja para Bayer en Manhattan, Kansas. En sus parcelas de investigación alrededor de Kansas desarrollan plantas más fuertes y saludables para el estado de Kansas.



Los Fitomejoradores (criador) De Plantas

Los fitomejoradores (criadores), como la Dra. Sarah McNeil, utilizan la ciencia y la tecnología para estudiar las semillas. Encuentran las mejores características en una semilla y combinan esas características con otras semillas para hacer una planta más fuerte y saludable. Con la ayuda de la ciencia, los fitomejoradores (criadores), pueden crear plantas que producen más grano, pueden crecer en ambientes secos e incluso plantas que los insectos no querrán comer.

CARERAS EN INVESTIGACIÓN DEL MAÍZ

Criador (fitomejorador) de plantas (estudia las plantas y las semillas)
Genetista (estudia los genes)
Agrónomo (estudia la tierra y cultivos)
Entomólogo (estudia insectos)

FOTO: La Dra. McNeil es fotografiada aquí en un campo con su hijo.



Investigación
en Ciencia
del Maíz

Actividad de Criador (fitomejoramiento) de Plantas

Materiales necesarios

- Granos de maíz de papel
- Tijeras
- Mazorca de maíz de papel
- Pegamento
- Papelera

Actividad

¡Imagina que eres un criador de plantas!

La maestra les dará granos de maíz y una hoja impresa de una mazorca y un bote de basura.

Toma los granos de maíz que contengan las **características** deseadas y pégalas en la mazorca de maíz.

Toma los granos de maíz que contengan las características no deseadas y pégalas en el bote de basura.

The Mystery of Corn reader series is provided by:

KANSAS CORN
STEM

kansascornstem.com