mystery science

Lección: ¿Qué hacen los girasoles cuando no estás viendo?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE INTRODUCCIÓN

¡Hola, soy Doug! Hoy, vas a leer una historia, pero no es sólo una historia. Es una historia que te enseña como hacer preguntas y aprender a buscar las respuestas. Esta historia es sobre un chico que se llama Jin. Como cada año, a Jin le gusta trabajar en el jardín. Este año, él quiere plantar girasoles junto a la ventana de su cuarto, pero no está seguro si ahí crecerán. Vas a leer sobre el experimento de Jin. Verás cómo descubre que, como las personas, las plantas tienen ciertas cosas que les gustan y que no les gustan. Aprendamos más sobre esto. Dale vuelta a la página y comencemos.

NARRACIÓN DEL LIBRO

PRIMER VIDEO:

Mi nombre es Jin. Este es el jardín de mi papá.

El año pasado, cuando mi papá empezó su jardín, me la pasé jugando en la tierra.
Vi muchas catarinas y otros tipos de escarabajos.

Los girasoles crecieron más altos que yo.
Pero yo no era muy alto.

Este año, le estoy ayudando a mi papá a plantar semillas.
«Aquí plantaremos los jitomates», me dijo. «Los frijoles y los rábanos van aquí. Y allá pondremos los girasoles.»

«Pero yo quiero plantar los girasoles debajo del árbol, enfrente de mi ventana.» le dije. «Así los veré cada mañana al despertar.»

«Hmm» dijo mi papá. «Ahí hay mucha sombra. ¿Crees que los girasoles podrán crecer ahí?»

Hagamos pausa y platiquemos.
¿Crees que los girasoles podrán crecer en la sombra enfrente de la ventana de Jin? ¿Cómo podrías averiguarlo?
Haz clic en la flecha a la derecha para continuar.

SEGUNDO VIDEO

«Tengo una idea» le dije.
«¡Hay que plantar girasoles en los dos lados! Así veremos que sucede.»

«¡Buena idea!» dijo mi papá. «Será un experimento. Pon a prueba tu idea y observa lo que sucede.»

Así que plantamos semillas de girasol en la sombra enfrente de mi ventana y en medio del jardín bajo el sol.

A mitad del verano, todas las plantas estaban creciendo. Había girasoles creciendo en la sombra y girasoles creciendo bajo el sol.

Observé a los girasoles todos los días. Y me dí cuenta de algo.

En las mañanas, todos los girasoles se veían así.

En la tarde, todos los girasoles se veían así.

Hagamos pausa y platiquemos.
¿Qué diferencia ves entre estas dos fotos?
Haz clic en la flecha a la derecha para continuar.

TERCER VIDEO

¡Los girasoles pueden moverse!
En la mañana, los girasoles ven hacia el Este, donde sale el sol.
En la tarde, ven hacia el Oeste, donde se pone el sol.
Este video en cámara rápida muestra como un girasol joven se mueve hacia el sol.

Los girasoles se mueven lentamente todo el día. Se mueven hacia el sol.

Pongámonos de pie para movernos.
Juguemos a ser girasoles. Imagínate que tu cara es un girasol y tus manos son hojas. Muévete hacia el sol, como lo hacen los girasoles jóvenes.
Haz clic en la flecha a la derecha para continuar.

CUARTO VIDEO

Al final del verano, comparé los girasoles que crecieron en la sombra con los girasoles que crecieron bajo el sol.

Hagamos pausa y platiquemos.
¿Qué girasoles crecieron mejor? ¿Cómo lo sabes?
¿Por qué crees que esos girasoles crecieron más?
Haz clic en la flecha a la derecha para continuar.

QUINTO VIDEO

«¿Qué opinas?» me preguntó mi papá.
«¿Aprendiste algo gracias a tu experimento?»

«Aprendí que los girasoles que se plantan bajo el sol crecen más altos que los girasoles que se plantan en la sombra.» le dije.

«¡Y también aprendí que los girasoles se mueven! Se mueven hacia el sol.»

«También aprendiste una cosa más», me dijo.
«¿Qué cosa?»

«¡Que eres bueno para aprender cosas nuevas!» dijo mi papá. «Y puedes aprender mucho al hacer un experimento.»

Tengo ganas de ver qué experimentos haremos en el jardín el año que viene.
FIN.