mystery science

Lección: ¿Cómo puedes caminar sin zapatos sobre el pavimento caliente y no quemarte los pies?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE INTRODUCCIÓN

¡Hola, soy Doug! Hoy, vas a leer una historia, pero esta no es solo una historia. En esta historia habrá preguntas y aprenderás a descifrar las respuestas. Esta historia es sobre una niña que se llama Keya, y ella tiene un problema. Es un caluroso día de verano y está sentada cerca de la piscina cuando escucha que viene el camión de los helados. Quizás eso no suena como un problema hasta que descubras que hay una razón especial por la que no puede llegar al camión de los helados. Leerás sobre el problema de Keya y la ayudarás a descubrir cómo resolverlo. Mientras lees, también te vas a tener que parar para hacer algo, buscarás pistas y compartirás tus ideas. Dale vuelta a la página y comencemos.

NARRACIÓN DEL LIBRO

PRIMER VIDEO:

Hola, me llamo Keya.
Un día caluroso y soleado, fui a la piscina de la comunidad.
Mi papá y mi hermanito, Samar, también fueron conmigo.

Estaba saliendo de la piscina cuando empecé a escuchar música que venía de lejos.
¡Escucha!
¿Se te hace conocido ese sonido?

¡Se acercaba el camión de los helados!

«¡Yo quiero un helado!» gritó Samar. «¡Vamos!»
Empezó a correr hacia el estacionamiento en donde siempre se paraba el camión de los helados.

Mi papá se rió. «Deja lo alcanzo. Te esperaremos enfrente del camión de los helados.»
Y luego corrió detrás de mi hermanito.
Empecé a seguirlos.

Ahí fue cuando me di cuenta que tenía un gran problema.
Iba a tener que cruzar el estacionamiento para llegar al camión de los helados…
Y ¡no traía zapatos!

Esa mañana, cuando llegamos a la piscina, estaba nublado.
El pavimento del estacionamiento y la acera no estaban calientes, así que dejé mis zapatos en el carro.

Pero había salido el sol.
Y había estado brillando sobre el estacionamiento durante varias horas.
¡Ahora sí necesitaba mis zapatos!

Hagamos pausa y platiquemos.
¿Por qué crees que Keya quería sus zapatos?
¿Alguna vez has caminado sin zapatos sobre el pavimento en un día caluroso?
Haz clic en la flecha a la derecha para continuar.

SEGUNDO VIDEO:

Pensé en cómo se sentiría caminar descalza al lado de la piscina.
El piso mojado se sentiría fresco.
Partes de la acera que estuvieran en la sombra también se sentirían bien.
Pero en dónde el sol brillaba sobre la acera directamente, estaba muy caliente.

Y ya que el sol estaba brillando sobre el estacionamiento, ahí también estaría caliente.

Caminar descalza sobre el pavimento caliente del estacionamiento me dolería.
Tendría que caminar así: ow, ow, ow, ow.

Quería llegar al camión de helados.

Pero no quería pisar en donde estaba caliente el piso.

¿Cómo podría llegar al camión sin lastimarme los pies?

Hagamos pausa y platiquemos.
¿Cómo puede llegar Keya al camión sin lastimarse los pies?
Haz clic en la flecha a la derecha para continuar.

TERCER VIDEO:

Me fijé a mi alrededor, y esto fue lo que vi…

Había sombra debajo de cada sombrilla. Yo sabía que en la sombra se sentiría fresco.

El puesto donde vendían comida también creaba sombra. Ahí también estaría fresco.

La gente que salió de la piscina dejó agua fría sobre el pavimento.
Esos charquitos también estarían frescos.

El césped verde estaba mojado.
Se sentiría frío debajo de mis pies.

Hagamos pausa y platiquemos.
Obtén una copia del mapa de Keya en la piscina. Trabaja con un compañero o una compañera y marca sobre donde debe de caminar Keya para llegar al camión de los helados. Acuérdate que ella quiere caminar y no nadar.
Haz clic en la flecha a la derecha para continuar.

CUARTO VIDEO

Me puse a pensar.
Esto fue lo que decidí.

Brinqué de un área con sombra a otra.
Luego brinqué sobre los charcos y llegué hasta la sombra del puesto de comida.

Brinqué sobre más charcos y corrí sobre el césped hacia el camión.

Pongámonos de pie para movernos.
Vamos a correr sin zapatos hasta el camión de los helados. Ponte de pie y brinca de la sombra de las sombrillas hasta la sombra del puesto de comida. ¡No te detengas todavía!

Brinca sobre los charcos.
Camina sobre el césped.
¡Llegamos al camión de los helados!
Haz clic en la flecha a la derecha para continuar.

QUINTO VIDEO

Encontré a mi papá cerca del camión de los helados. Se fijó en mis pies y sonrió.

«Puedo ver por qué tomaste un camino más largo para llegar aquí», me dijo.

«Te mereces una sorpresa. ¿Qué te gustaría comer?»

Mi papá me compró mi paleta favorita.
Después me dijo, «Cuida a tu hermano. Ahorita vengo.»

Papá fue al carro y me trajo mis zapatos.
«¡Gracias, papá!» le dije.

Me puse mis zapatos. Caminé de regreso hacia la piscina.

Me senté en la sombra debajo de una sombrilla a comerme mi paleta.
Estuvo deliciosa.
FIN

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

En la actividad de hoy, vas a ayudar a una granjera a mantener a sus vacas contentas durante el tiempo de calor. Esta es la granjera Josie. Ella tiene un campo grande para sus vacas, pero su campo no tiene árboles ni sombra para las vacas. Las vacas de la granjera Josie tienen mucho calor y por eso no están felices. Para resolver este problema, la granjera necesita algo que cree sombra. Ella pensó en plantar árboles, pero tardarían mucho tiempo en crecer. Las vacas necesitan sombra hoy. Josefina necesita algo que bloquee la luz del sol y cree una sombra. Ella quiere construir algo que cree una sombra. Pero ¿cómo debería de ser? Eso te

toca a tí. Vas a pensar en cómo puedes construir algo que cree una buena sombra. Luego le darás a la Granjera Josefina algunas ideas de cómo mantener a sus vacas cómodas. Te ayudaremos a hacerlo, paso a paso.

ACTIVIDAD PASO 1

No tenemos suficiente tiempo para plantar árboles, pero observar a los árboles nos puede ayudar a entender que los hace buenos para crear sombra. Mira estos árboles y sus sombras. Conversemos. ¿Puedes encontrar la sombra de cada árbol? ¿Qué forma tiene el árbol que produce la sombra más grande?

ACTIVIDAD PASO 2

Nosotros nos dimos cuenta de eso: el árbol delgado produce una sombra delgada. Eso no es bueno. Las vacas de la granjera Josie necesitan una sombra ancha, para que más de una vaca pueda estar en la sombra. Entonces, creemos que el campo de la granjera Josie necesita algo ancho que produzca una sombra grande.

ACTIVIDAD PASO 3

Veamos qué más podemos aprender observando a los árboles. Mira estos dos árboles. Las vacas deben poder caber debajo del objeto que les da sombra.
Conversemos. ¿Qué árbol sería un mejor objeto que da sombra para las vacas? ¿Por qué?

ACTIVIDAD PASO 4

Nosotros nos dimos cuenta de eso: los dos árboles producen sombra, pero el árbol número uno es muy bajo. Eso no es muy bueno. Sería mucho más fácil para las vacas reunirse debajo del árbol número dos. Así que pensamos que nuestro objeto que da sombra debe de ser alto.

ACTIVIDAD PASO 5

Hay otra cosa que la gente usa para bloquear el sol y crear sombra: una sombrilla. Veamos qué podemos aprender observando las sombrillas. Mira estas dos sombrillas. Conversemos.
¿Qué sombrilla crees que resultará en una sombra grande en donde puedan descansar varias vacas? ¿Por qué crees eso?

ACTIVIDAD PASO 6

Nosotros pensamos esto: una sombrilla chiquita resulta en una sombra chiquita, demasiada chica para una vaca. Para ayudar a varias vacas a mantenerse cómodas en el calor, necesitas un objeto que de más sombra, algo más parecido a la sombrilla grande.

ACTIVIDAD PASO 7

Mientras hemos estado pensando en árboles, en sombrillas, y en otras maneras de crear sombra, la granjera Josie ha estado ocupada. Ella trató de construir un objeto que le de sombra a sus vacas. Encontró una cobija vieja en el granero. Uso un par de tubos para convertir la cobija en una tienda de campaña, de esta manera. Conversemos.
¿Ves algún problema con la tienda de campaña que la granjera Josie construyó?

¿Qué podría hacer la granjera Josie para hacer que este objeto que da sombra funcione mejor para sus vacas?

ACTIVIDAD PASO 8

A nosotros se nos hizo que la tienda de campaña era demasiado pequeña para las vacas. Así que la granjera Josie hizo algunos cambios. Utilizó tubos más altos y construyó una tienda de campaña como esta. Conversemos.

¿Ves algún problema con la tienda de campaña que la granjera Josie construyó?

¿Qué podría hacer la granjera Josie para hacer que este objeto que da sombra funcione mejor para sus vacas?

ACTIVIDAD PASO 9

La nueva tienda de campaña que construyó la granjera Josie se nos hizo demasiado delgada. Pensamos que debe de haber una manera de hacerlo mejor. Conversemos.

¿Cómo puede construir la granjera Josie un objeto que de sombra y que sea lo suficientemente alto y ancho para que quepan dos vacas debajo de él?

Ella tiene muchas cobijas viejas y algunos tubos. ¿Tienes alguna idea de cómo podría usarlos?

ACTIVIDAD PASO 10

Esta es una idea que se nos ocurrió. Pensamos que ella podría usar las cobijas para hacer un techo y usar los tubos para detenerlas. Pero eso es solo nuestra idea. Normalmente hay más de una buena solución para un problema.

ACTIVIDAD PASO 11

Aquí hay algunas de las ideas que se le ocurrieron a Josie. Pero quizás tú tienes otra idea que te gustaría que Josie probara. Si tienes tiempo, haz un dibujo de tu idea. Después piensa en cómo puedes mejorarla aún más. ¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!