mystery science

Lesson: ¿Cómo va a estar el clima en tu cumpleaños?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

¡Hola, soy Doug! Cuando era niño, me encantaba jugar afuera. Incluso tenía mi fiesta de cumpleaños afuera. Siempre hacía calor y estaba soleado, así que podía invitar a mis amigos a nadar en la piscina. Mi cumpleaños es en el verano. En Chicago, cerca de donde crecí, tenemos días cálidos y soleados en el verano, ideales para jugar afuera y nadar en una piscina. Claro, a veces llovía en mi cumpleaños. Pero al menos sabía que nunca nevaría en mi cumpleaños. No podía hacer tanto frío porque mi cumpleaños es en el verano. ¿Te has dado cuenta de esto sobre el clima? El clima cambia según que parte del año es. Y al decir «parte del año,» me refiero a que mes es. A esto lo llamamos las cuatro estaciones. Tenía ganas de aprender más sobre lo que sucedía durante cada estación del año en mi área, así que decidí salir y hacer dibujos de lo que veía durante cada estación. Salí en mi cumpleaños e hice un dibujo de mi patio, como este. Unos cuantos meses después, cuando cambió de estación, salí de nuevo y dibujé lo que ví en ese mismo lugar. Lo hice una y otra vez, hasta que tuve un dibujo para cada una de las cuatro estaciones. Todavía tengo los dibujos, pero tengo un problema. Se me cayeron. Están todos mezclados. ¿Puedes ponerlos en orden?

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Harás una actividad en la que tú y un compañero o compañera trabajarán juntos para ver si pueden poner en orden mis dibujos de las estaciones. Para realizar esta actividad, tendrán que ser detectives de ciencias. Busquen pistas en cada dibujo para descubrir qué estación podría ser. Les mostraré cómo empezar, paso a paso.

ACTIVIDAD PASO 1

Encuentra un compañero o compañera con quien trabajar y siéntense juntos.

ACTIVIDAD PASO 2

Obtén estos materiales para cada grupo.

ACTIVIDAD PASO 3

Corta la hoja a lo largo de la línea punteada. Tu puedes cortar una hoja y tu compañero o compañera la otra. Cuando terminen, tendrán cuatro dibujos.

ACTIVIDAD PASO 4

Con tu compañero o compañera, busquen pistas para determinar qué dibujo es una imagen del invierno.

ACTIVIDAD PASO 5

Pon el invierno aquí. Ahora, decidan qué viene después del invierno. Tienen que usar las pistas que ven en los dibujos.

ACTIVIDAD PASO 6

Platiquen sobre sus respuestas a estas preguntas. Después vean el último video.
¿Qué dibujo muestra el invierno? ¿Cómo sabes?
¿Qué pistas te ayudaron a determinar el orden del resto de los dibujos?

Ve el último video en la siguiente página.

VIDEO DE CONCLUSIÓN

¿Pudiste averiguar en qué orden debo poner mis dibujos? Espero que sí. Déjame mostrarte qué orden se me ocurrió a mí. Empecé con el invierno. Reconocí el invierno de inmediato porque es la temporada más fría. En invierno, en donde yo crecí, nieva. Me dí cuenta que en este dibujo había copos de nieve cayendo del cielo y nieve en el suelo. Incluso hay un muñeco de nieve aquí. Es posible que hayas visto otras pistas también.
Pero ¿cómo pude averiguar qué dibujo seguía después del invierno? Eso fue un poco más complicado. Tenía que pensar en cómo las cosas que dibujé podrían haber cambiado a través de las estaciones. Aquí hay una pista importante: cómo cambia un árbol a través de las estaciones. Verás, en invierno, al menos donde yo crecí, los árboles no tienen hojas. Vimos eso en el dibujo del invierno. Ese árbol no tenía hojas. Pero también hay un dibujo donde ese árbol estaba lleno de hojas. Hay otro dibujo donde las hojas se están cayendo. Y hay un cuarto dibujo donde las hojas apenas están creciendo. ¡Ajá! Entonces, como puedes ver, puedes usar el árbol como una pista para poner a las estaciones en el orden correcto. Eso significa que el dibujo que sigue después del invierno es este, el de la primavera, dónde las hojas apenas comienzan a crecer.

También había otras pistas. Es lógico que este dibujo venga después del invierno porque, en primavera, empieza a hacer calor. No hace calor como en el verano, pero es más cálido que en el invierno. Eso significa que puedes quitarte tu chaqueta. Y como hace más calor, la nieve del invierno también comienza a derretirse. Oye, ¿te diste cuenta que hay un muñeco de nieve derretido aquí? Esa es otra cosa que te indica que la primavera llega después del invierno. También es posible que te diste cuenta que está lloviendo en este dibujo. Donde crecí, llueve mucho en la primavera, y eso ayuda a que salgan flores como estas. Bueno, entonces, ¿qué viene después de la primavera? Lo que sigue es el verano. Esta es la temporada en la que el árbol ahora está lleno de hojas. Y también había otras pistas. Por ejemplo, es posible que hayas notado que habían flores diferentes o que ahora no solo hace menos frío, sino que hace calor. Esta persona tiene un helado para refrescarse y lleva pantalones cortos y una camiseta sin mangas. Y mira, incluso hay una piscina al lado de esta persona.

¿Y qué sigue después? Finalmente, es este dibujo que muestra el otoño. Veámoslo más de cerca. ¿Viste que al árbol se le están cayendo las hojas? Eso tiene sentido. Esta es la temporada que llega justo antes del invierno, cuando los árboles no tendrán hojas, así que primero tienen que caerse. También hubo otras pistas. Está empezando a hacer un poquito más de frío. No hace muchísimo frío, pero hace más frío que en el verano, por lo que probablemente necesitarás una chaqueta, pero no guantes o manoplas todavía. Entonces, el otoño fue el último dibujo.

En orden, las estaciones del año fueron: invierno, primavera, verano y otoño. Pero ahora, ¿qué sigue después del otoño? Piensa en esto. Pusiste las estaciones del año en orden. Pero cuando llegas a la última temporada, el otoño, no se acaban las estaciones. Las estaciones en realidad comienzan de nuevo. Otra vez es: invierno, primavera, verano, otoño. Luego, invierno,

otra vez primavera, verano, otoño. Luego, invierno otra vez. Se repite una y otra vez. Entonces, en lugar de dejar las estaciones en una hilera como esta y seguir teniendo que regresar al principio, decidí que tiene más sentido ponerlas en un círculo. Así es más fácil ver cómo se repiten las estaciones: invierno, primavera, verano, otoño, y luego invierno nuevamente, dando vueltas en un círculo. Yo lo llamo a esto un círculo de las estaciones. Incluso puedo poner un pequeño pastel de cumpleaños aquí porque mi cumpleaños es en el verano. Tú también puedes hacer esto. Hay un Círculo de Las Estaciones que puedes imprimir, colorear, y colgarlo en la pared. ¿En qué estación es tu cumpleaños? Dibuja un pastel de cumpleaños para que todos lo puedan ver. ¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!