mystery science

Lección: “¿Alguna vez has observado una tormenta?”

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

Hola, soy Doug. Quiero contarte una historia sobre el clima. Cuando yo era niño, crecí en un lugar que tenía veranos como este: cálido y soleado. Cuando jugaba en mi vecindario, miraba hacia el cielo y veía solo algunas nubes. Pero de vez en cuando, cuando estaba jugando, el sol se escondía y de repente había muchas nubes. Y entonces… oía el sonido de un trueno y veía nubes oscuras en la distancia. En ese momento, mi mamá me decía: «Doug, es hora de regresar a casa. Se acerca una tormenta.» Y me tenía que meter a mi casa para jugar adentro. Pero un día, vino a visitarnos mi abuelo. Recuerdo que se acercaba una tormenta, así que me iba a meter a la casa, pero mi abuelo estaba sentado en el porche y me dijo: «Doug, quédate aquí. Ven a sentarte conmigo.» «Pero abuelo», le dije, «se acerca una tormenta». «Por eso estoy aquí», me respondió. «Ven, párate aquí conmigo. Vamos a ver la tormenta juntos.» Me sentí un poco preocupado. «¿No es peligroso?», le pregunté. «La tormenta todavía está lejos de nosotros. Podemos sentarnos aquí en el porche al menos un ratito para verla. Pero es bueno que tu mamá te dijo que ya no juegues en el patio.» Entonces el abuelo se acercó a mí y me dijo en voz baja: «Esto es emocionante. Es la primera tormenta que vas a ver. Quiero que me digas lo que ves.»

VIDEO DE EXPLORACIÓN 2

Mientras estaba sentado en el porche, pude ver relámpagos en la distancia. Le dije: «Mira, es un rayo. Y puedo oír un trueno.» «¿Qué más ves?», me preguntó el abuelo. Al principio no veía o escuchaba nada más. Pero mientras estaba observando atentamente, me dí cuenta de algo más. Podía ver que las ramas de los árboles se movían y que había hojas volando. Le dije: «Abuelo, está empezando a hacer aire.» «Quería ver si te darías cuenta de eso», me dijo. «Eso siempre sucede antes de una tormenta. Ahora,» me preguntó, «¿notas algo sobre cómo se siente el aire?» Cuando me preguntó, me di cuenta. «Sí. Está haciendo un poco más de frío que hace una hora,» le dije. «Quisiera tener mi chaqueta.»

Antes de este día, nunca le había puesto mucha atención al clima. Mi abuelo sonrió y me dijo: «Doug, te estás volviendo un observador del clima». «¿Un qué?» le pregunté. «Un observador del clima,» me respondió. «Te estás convirtiendo en alguien que le presta atención al clima porque estás aprendiendo que hay muchas cosas interesantes que ver.» Mi abuelo me enseñó a ser un observador del clima. Cualquier persona puede serlo. Tu también puedes ser un observador del clima.

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

En la actividad de hoy, vas a hacer un Breeze Buddy o un Compañero de la Brisa. Tu Compañero de la Brisa te ayudará a convertirte en un observador del clima ya que te dejará ver lo que está haciendo el viento.

El viento es una parte muy importante del clima. Mueve a las nubes de un lugar a otro. Trae tormentas y se las lleva. Incluso cuando no hay tormentas, es bueno saber lo fuerte que sopla el viento. El viento puede llevarse tu cachucha.

- Ah, acabo de perder mi cachucha. Después regresaré por ella.

El viento puede mover un velero en un lago o hacer volar un papalote. Es fácil hacer un Compañero de la Brisa para que siempre puedas saber lo que hace el viento. Quedará así cuando termines de hacerlo y se verá así cuando lo cuelgues en un árbol. Te mostraré cómo hacer uno, paso a paso.

ACTIVIDAD PASO 1

Obtén estos materiales. Cuando hayas terminado este paso haz clic en la flecha a la derecha.

ACTIVIDAD PASO 2

Para hacer este proyecto más facíl, prepara todos los componentes. Empieza con tus calcomanías. Quítale el papel a cada calcomanía y pégalas en la orilla de tu escritorio, de esta manera. Solo pega una orilla de la calcomanía para que sea fácil despegarla después. No la pegues por completo al escritorio.

ACTIVIDAD PASO 3

Ahora preparemos tu tarjeta. Dobla tu tarjeta a la mitad, de esta manera. Alinea las esquinas con cuidado. Aplana el doblez con tu dedo para asegurarte de que esté bien doblado. Dale vuelta para que puedas abrir la tarjeta como un libro y desdóblala.

ACTIVIDAD PASO 4

Este es un paso un poco complicado. Vas a doblar tus serpentinas a la mitad. Coloca una serpentina sobre tu dedo. Encuentra las puntas y jálalas hasta que se vean de la misma

medida. Pon la serpentina sobre la mesa con las dos puntas juntas. Haz lo mismo con la otra. Cuando termines, tendrás dos serpentinas dobladas de esta forma.

ACTIVIDAD PASO 5

Llegó la hora de ponerle la primera serpentina a tu tarjeta. Una punta de tu serpentina doblada tiene dos colitas. La otra punta tiene un doblez. Agarra la serpentina del lado con el doblez y colócalo en el doblez de la tarjeta. Pégalo con una calcomanía, de esta manera.

ACTIVIDAD PASO 6

Llegó la hora de ponerle la segunda serpentina a tu tarjeta. Encuentra el lado con el doblez de la segunda serpentina y colócalo en el doblez de tu tarjeta. Está bien si tapa parte de la otra serpentina. Luego pégala con una calcomanía.

ACTIVIDAD PASO 7

Las puntas de los limpiapipas son afiladas. Así que para no lastimarte, agarra la punta de tu limpiapipas. y dóblala de esta forma. Haz lo mismo con la otra punta.

ACTIVIDAD PASO 8

Pon tu limpiapipas en la tarjeta, de esta manera. Luego dobla la tarjeta con el limpiapipas adentro.

ACTIVIDAD PASO 9

Levanta tu tarjeta de la mesa, así. Manténla cerrada con una mano, y ponle la mitad de una calcomanía en un lado. Luego voltea la tarjeta, y dobla la calcomanía así, pegándola al otro lado. Haz esto con la otra calcomanía también.

ACTIVIDAD PASO 10

Ahora tienes que formar un círculo con tu limpiapipas para poder colgar tu Compañero de la Brisa. Junta las puntas del limpiapipas para que formen una X. Luego, dobla una de las patitas de la X alrededor de la otra patita. Dale vuelta tres veces, de esta manera.

ACTIVIDAD PASO 11

Escribe tu nombre en uno de los lados de tu Compañero de la Brisa. Luego, en el otro lado, dibujale una cara graciosa o decóralo de la manera que quieras. Pondré un cronómetro con dos minutos para darte tiempo para decorarlo. Okay, si estás lista o listo, ve al siguiente paso.

ACTIVIDAD PASO 12

Ahora vamos a experimentar. Detén a tu Compañero de la Brisa y supón que tu eres una brisa suave. Sopla suavemente en la dirección de tu Compañero de la Brisa. Ahora hazle como si fueras una brisa fuerte, tan fuerte que podrías mover las ramas de los árboles. Mira lo que hacen las serpentinas.

ACTIVIDAD PASO 13

Tu Compañero de la Brisa te muestra qué tan fuerte está soplando el viento. Conversemos. ¿Qué pasa cuando soplas suavemente en la dirección de tu Compañero de la Brisa? ¿Qué pasa cuando soplas con fuerza en la dirección de tu Compañero de la Brisa?

ACTIVIDAD PASO 14

Cuando termines de experimentar, puedes colgar tu Compañero de la Brisa afuera en un árbol, donde lo puedas ver a través de la ventana. Así podrás ver que tan fuerte está soplando el viento. ¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!