mystery science

Lección: ¿Cuántos tipos diferentes de climas hay?

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO EN ESPAÑOL

VIDEO DE EXPLORACIÓN 1

Hola, soy Doug. Cuando era niño, un día mi abuelo y yo nos sentamos juntos en el porche y observamos una tormenta.

Fue realmente emocionante y fue cuando comencé a aprender a ser un observador del clima. Un observador del clima es alguien que le pone atención al clima porque hay muchas cosas interesantes que ver. Comencé a observar el clima después de haber visto esa tormenta.

Pero ese fue sólo el inicio. Incluso cuando no está lloviendo, hay muchas cosas que observar. «Como las nubes,» dijo mi abuelo. Si no fueras un observador del clima, podrías decir: «Son solo nubes.» Pero cuando observas con atención, te das cuenta que no todas las nubes son iguales. Las nubes pueden ser muy diferentes. Hay nubes esponjadas y hay nubes planas. Incluso hay nubes con forma de hongos gigantes y muchos otros tipos también. Nunca había notado eso sobre las nubes. «Bueno, y no solo las nubes,» dijo el abuelo. «Justo ahora que se acerca la tormenta, estás viendo cómo puede cambiar el viento. Y cómo el aire puede empezar a sentirse más caliente o más frío.» Mi abuelo me enseñó a ser un observador del clima. Cualquier persona puede ser uno. Tú también puedes serlo.

Bueno, esa es mi historia sobre el clima. Ahora, te tengo una pregunta. ¿Cual es el clima más interesante que has visto?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 2

Si vas a ser un observador del clima, no es suficiente decir, «Probablemente está soleado afuera.» O, "supongo que está haciendo frío.» Tienes que fijarte. Y es aún mejor cuando puedes salir a verlo. Pero incluso cuando no puedes salir, te puedes fijar por la ventana. Al hacer esto, te tienes que acordar de esto: el clima está compuesto de más de una cosa. Te mostraré algunas fotos de climas diferentes. Y en cada foto, quiero que te fijes cuántas partes del clima puedes ver. Por ejemplo, mira esta foto. Si vieras esto a través de la ventana y alguien te preguntara, «Oye, ¿cómo está el clima hoy?» ¿Qué le dirías?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 3

Probablemente viste esto, ¿verdad? Dirías «está soleado.» Definitivamente, esa es una parte del clima: mirar hacia arriba y ver lo que hay en el cielo. ¿Hay muchas nubes o está soleado? Pero esto no es lo único a lo que le debes de poner atención. Fíjate aquí. ¿Viste esto? Este niño lleva una camiseta y pantalones cortos. Eso te dice algo más sobre el clima, ¿no? Te dice que hace calor. El aire se siente cálido. Así que esas son dos cosas a las que le ponen atención los observadores del clima. Se fijan qué hay en el cielo, como si está soleado o está nublado, y determinan la temperatura, qué tanto calor o frío hace, basado en si la gente lleva puesta ropa de tiempo de calor como mangas cortas y pantalones cortos. Entonces, aquí el clima es soleado y la temperatura es cálida. Ahora veamos otra foto.

Mira esta. ¿Cómo está el clima aquí?

VIDEO DE EXPLORACIÓN 4

¿Dijiste que estaba frío? Me imagino que viste la nieve en las montañas. ¿Y que trae puesta esta persona? Una chaqueta, un pantalón, y guantes. Pero no olvides que eso es solo una parte del clima. También está soleado. No puedes olvidar eso.

Y cómo puedes ver, no porque esté soleado significa que está haciendo calor. Puede estar soleado y hacer frío. Okay, entonces ¿esas son las únicas dos partes del clima: lo que está en el cielo y la temperatura? Definitivamente no. ¿Cómo dirías que está el clima aquí? Acuérdate, ponle atención a las dos cosas de las que hablamos y fíjate si puedes ver otra cosa.

VIDEO DE EXPLORACIÓN 5

¿Qué viste? Quizás inmediatamente viste que está un poco nublado. Pero también está haciendo poquito frío. ¿Cómo sabemos eso? Por lo que esta persona lleva puesta. Tiene puesta una chamarra. ¿Y viste alguna otra cosa? Quizás te diste cuenta que la bandera en el asta está ondeando. Es un día ventoso. Pero también hay otra pista. Mira aquí. El césped se está moviendo a causa del aire. Entonces, cómo puedes ver, el clima tiene al menos tres partes: lo que está pasando en el cielo, la temperatura (que tan caliente o frío está) y que tanto viento hay. Bueno, entonces el clima tiene tres partes. ¿Hay alguna otra cosa?

Si la hay. Describe el clima que ves en esta foto.

VIDEO DE EXPLORACIÓN 6

Está lloviendo ¿verdad? No podemos olvidarnos de eso. Esta es la cuarta parte del clima: si hay lluvia. Y tal vez sabes que si se pone muy frío afuera, en lugar de caer lluvia de las nubes, cae nieve. Si no hay lluvia o nieve, decimos que está seco.

Entonces para ser un observador del clima, tienes que ponerle atención a las cuatro partes del clima. ¿Te puedes acordar de las cuatro partes? Practiquemoslo ahorita. Describe el clima que ves en esta foto.

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

En la actividad de hoy, vas a ser un observador del clima. Primero, observarás el clima de hoy. Eso significa verlo con mucha atención y lo harás viendo a través de la ventana o yendo afuera. Después, harás un dibujo para mostrar exactamente cómo es el clima. Hacer dibujos del clima no es solo una actividad para niños y niñas. Es algo que hacen los científicos y las científicas que observan el clima. Uno de los primeros científicos que observó el clima se llamaba Luke Howard, y pintó cuadros del clima hace más de 200 años. La gente puede ver sus pinturas hoy en día y saber cómo estaba el clima el día que las pintó. Para dibujar una imagen como una científica o un científico que observa el clima, tienes que poner mucha atención a lo que ves afuera. Luego, dibuja lo que ves. Eso significa ponerle atención a cómo se ve el cielo y dibujarlo y pensar en la ropa que te pondrías para mostrar qué tan cálido o frío está. En tu dibujo también querrás mostrar si hace viento y si está seco o lloviendo o nevando. Por ejemplo, en este dibujo, puedes ver que estaba seco afuera.
¿Estás lista o listo para hacer un dibujo del clima? Te enseñaré cómo hacerlo, paso a paso.

ACTIVIDAD PASO 1

Obtén estos materiales. Si vas a dibujar afuera, será útil tener algo sobre lo que puedas apoyar. Cuando hayas terminado este paso, haz clic en la flecha a la derecha.

ACTIVIDAD PASO 2

Escribe tu nombre y la fecha en la parte de arriba de tu hoja.

ACTIVIDAD PASO 3

Llegó la hora de observar el clima. Ve afuera o siéntate cerca de una ventana, y haz un dibujo que muestre el clima de hoy. No se te olvide que al dibujar debes fijarte en las cuatro partes del clima. Es decir, ponle atención a lo que hay en el cielo, a qué tan cálido o fresco está, fíjate si está ventoso y si está lloviendo o nevando.

ACTIVIDAD PASO 4

Cuando termines, pon tu dibujo en un lugar seguro. Cuando el clima cambie, puedes hacer otro. Después, podrás comparar los dos dibujos para ver cómo cambió el clima. ¡Diviértete y nunca pierdas la curiosidad!