

Plan de lección—vistazo rápido

Título de la lección: ¡Haz un Barrilete!

Foto/Imagen: “Colorido” (2011) Por José Goge, licenciado bajo CC BY 2.0.

Autor: Paloma López, miembro de AmeriCorps, y Elena Baca, Educadora y Coordinadora de programa, NHCC, ElenaD.Baca@state.nm.us



Área(s) de contenido: Artes Visuales, Estudios Sociales, Matemáticas

Grado/Nivel/Edad: Todas edades

Duración: 1-2 periodos de clases

Materiales/Costo: Página 2

Estándares: Página 2

Taxonomía de Bloom/Profundidad del conocimiento: Página 2

Contexto: Página 2-3

Habilidades: Página 3

Preguntas esenciales: Página 3

Preguntas para el aprendizaje socio emocional: Página 3

Objetivos: Página 3

Vocabulario académico: Página 3

Actividad de calentamiento: Página 3

Procedimiento y descripción de la lección: Página 3-4

Evaluación/Observación: Página 3

Extensiones, Conclusión de la lección, y Práctica en casa: Página 4-5

Aunque ambas fiestas se celebran en la misma fecha, el Festival de barriletes gigantes no es un Halloween guatemalteco; es un tiempo para recordar a los seres queridos que han fallecido y para honrar la historia y cultura guatemalteca.

Título:

¡Haz un Barrilete!

Foto/Imagen:

“Colorido” (2011) Por José Goge, licenciado bajo CC BY 2.0.

Autor:

Paloma López, miembro de AmeriCorps, y Elena Baca,
Curadora Educativa y de programa, NHCC,
ElenaD.Baca@state.nm.us



Área(s) de contenido:

Artes Visuales, Estudios Sociales, Matemáticas

Grado/Nivel/Edad:

Todas edades

Duración:

1-2 periodos de clases

Materiales/Costo:

3 brochetas delgadas, clavijas, o palos del mismo tamaño, papel de tisú de varios colores, pegamento o cinta, cordón, tijeras, regla, lápiz, papel

Folletos:

No folletos

Estándares tratados:

[Artes Visuales](#): VA:CN11.1

[Matemáticas](#): Geometría 4-CCSS CONTENIDO DE MATEMÁTICAS 4. G.A.1, CCSS CONTENIDO DE MATEMÁTICAS 7.G.A.2

[Estudios Sociales](#): Historia K-4 Referencia I-C-Mundo

Taxonomía de Bloom/Profundidad del conocimiento:

aplicar, crear, evaluar

Contexto:

El Festival de Barriletes Gigantes de Guatemala se celebra cada año el primer y segundo de noviembre en los pueblos de Santiago Sacatepéquez y Sumpango. Barriletes gigantes, o cometas gigantes, elevarse encima de los campos abiertos y cementerios (camposantos) en esta colorida observancia que celebra las memorias de difuntos de familia y amigos, honrando

Aunque ambas fiestas se celebran en la misma fecha, el Festival de barriletes gigantes no es un Halloween guatemalteco; es un tiempo para recordar a los seres queridos que han fallecido y para honrar la historia y cultura guatemalteca.



tradiciones Maya, y aborda cuestiones sociales contemporáneas. Estas cometas elaboradas a mano (algunas alcanzan hasta 65 pies de ancho) llevan mensajes de la gente viva a los antepasados y actúan como faros para guiar a los espíritus de los seres queridos perdidos de vuelta a la tierra. Se hacen los cometas meses avances por equipos de barrileteros jóvenes; los diseños de sus cometas se mantienen en secreto hasta el festival. Los cometas están hechos de tallos de bambú, pegamento hecho de una mezcla de harina de yuca, cáñamo, y papel de tisú y se necesita varias personas para ponerlos en el aire (muchas de las cometas más grandes nunca vuelan).

Habilidades:

razonamiento espacial, medida precisa, planeamiento

Preguntas esenciales:

1. ¿Voló tu barrilete? Si no, ¿por qué no? ¿Cuáles cambios puedes hacer para que vuele tu barrilete?
2. ¿Cual diseño creaste para tu barrilete? ¿Cuales formas usaste? ¿Cómo los pusistes juntos?

Preguntas para el aprendizaje socio emocional:

1. ¿Por qué crees que la gente que celebra el Festival de Barriletes Gigantes vincula mensajes a sus cometas? ¿Cómo te sentiste mandando tu mensaje al cielo con tu barrilete?

Objetivos:

Los estudiantes...

- Aprenderán acerca del Festival de Barriletes gigantes
- Diseñar y hacer su propios barriletes
- Aplicar conocimiento geométrico y destrezas a su fabricación del barrilete

Vocabulario académico:

Barrilete: cometa; un juguete volador hecho de un marco, tela/papel, y cuerda

Barriletero: una persona que hace barriletes

Hexágono: una forma bidimensional de 6 lados

Vértice(s): el encuentro de dos rectas que forma un ángulo

Actividad de calentamiento:

Pregunta a los estudiantes que toman cinco minutos para escribir un mensaje para adjuntar a sus barriletes. El mensaje puede ser algo de los deseos y sueños del futuro del estudiante, o, dirigido a un miembro de la familia, amigo, o domesticado que ha fallecido.

Aunque ambas fiestas se celebran en la misma fecha, el Festival de barriletes gigantes no es un Halloween guatemalteco; es un tiempo para recordar a los seres queridos que han fallecido y para honrar la historia y cultura guatemalteca.

Procedimiento y descripción de la lección:

1. Diseña tu barrilete: Utilizando una regla dibuja un hexágono en un papel del tamaño que quieres utilizar (considerando la longitud de tus brochetas/clavijas/palos). Bosqueja un diseño geométrico para tu cometa. Utiliza todas las formas y tamaños deseables.
2. Construye su marco: utilizando su bosqueja como guía, coloca tus brochetas para que se alinean con los vértices del hexágono. Envuelva un trozo de cuerda firmemente alrededor del medio (asegúrese de que las brochetas permanezcan en su lugar) y usa una gota de pegamento (o cinta) para asegurar la cadena en su lugar. Envuelve otro pedazo de cuerda alrededor del final de uno de sus brochetas y gire su cometa en el sentido de las agujas del reloj, (a la derecha) envolviendo la cuerda alrededor del final de cada brocheta a medida que avanza hasta que termina de nuevo donde comenzó. Utilice una gota de pegamento (o cinta) al final de cada brocheta para mantener la cuerda en su lugar.
3. Haga su diseño: coloque su barrilete en un pedazo de papel tisú y trace alrededor del marco de su barrilete; esta es la base de su cometa (al cortar su base, deje un borde de dos pulgadas alrededor de su barrilete). Siguiendo su diseño original, corte las formas de papel tisú de diferentes colores y péguela a la base del papel tisú.
4. Ponlo todo junto: coloca tu marco en el centro de tu base decorada y pega (o cinta) a lo largo de las brochetas para mantener la base en su lugar. Dobra el borde de dos pulgadas alrededor del marco de cuerda y péguelo (o cinta) hacia abajo. Añade flecos alrededor de los bordes y ata tu mensaje a su barrilete.
5. Agregue la cuerda: ate un extremo de una pieza de cuerda a cualquier punto de su barrilete y luego ate el otro extremo a un punto junto a él creando un bucle. Repita este paso en el lado opuesto del barrilete con un trozo de cadena de igual longitud. Ata un trozo de cuerda al centro de tu barrilete donde se juntan todos las brochetas. Reúne la cuerda central y los bucles a cada lado juntos en el medio de tu barrilete (esto debería parecerse a las cuerdas de un paracaídas), ata todas las cuerdas junto con la cuerda que usarás para volar tu barrilete (puedes envolver la cuerda restante alrededor de tu lápiz o un depresor de lengua).
6. Vuela tu barrilete: ¡saca tu barrilete para un vuelo de prueba! ¿Cómo está volando? Intente ajustar la longitud de las cuerdas. ¿Notas alguna diferencia?

Evaluación/Actividad de observación:

Respuesta escrita/oral: Escriba un párrafo corto o converse con un maestro o compañero reflexionando sobre su barrilete. ¿Qué habilidades matemáticas tenías que usar para hacer tu barrilete? ¿Qué diseño elegiste para tu barrilete y por qué? ¿Cómo te hizo sentir enviar tu mensaje al cielo con tu barrilete? ¿En qué te hizo pensar?

Conclusión de lección/Práctica en casa:

Los estudiantes pueden llevar sus barriletes a casa y volarlos con familiares y amigos. Pueden experimentar cambiando la longitud de las cuerdas, añadiendo una cola y volando sus barriletes en diferentes condiciones.

Aunque ambas fiestas se celebran en la misma fecha, el Festival de barriletes gigantes no es un Halloween guatemalteco; es un tiempo para recordar a los seres queridos que han fallecido y para honrar la historia y cultura guatemalteca.



Adaptaciones y modificaciones:

Para mayor resistencia, pegue una hoja de plástico del mismo tamaño y forma que la base de papel (desde una bolsa, cortina de ducha vieja, mantel de picnic de plástico, etc.) hasta el barrilete. Alternativamente, utilice un papel más pesado para la base (este papel se puede decorar con fabricantes, lápiz de colores, crayones, etc.).

Instrucción y modificaciones culturalmente receptivas:

Aunque se celebra en la misma época del año, el Festival de Barriletes Gigantes no es Halloween guatemalteco. El festival es una celebración de la cultura y un momento para recordar y honrar a los seres queridos perdidos. Sea consciente de las creencias de sus alumnos en torno a la muerte y el dolor y ajuste el plan de la lección apropiadamente.

Relevancia para las familias y las comunidades:

Pida a los alumnos que piensen en sus propias familias y comunidades. ¿Alguna vez piensan en sus propios antepasados? Si es así, ¿qué piensan de ellos? ¿Cómo se enteraron de ellos? ¿Tienen alguna tradición para honrarlos? Si no, ¿qué hacen para recordar a los seres queridos perdidos?

Conexiones intercurriculares:

Arte, Historia Mundial, Matemáticas, Ciencia

Recursos adicionales:

1. [Flights of Fancy](#)
2. [Guatemala's Amazing Kite Festival](#)
3. [How to Make a Tissue Paper Kite](#)
4. [¿Cómo se hace un Barrilete Gigante?](#)

Extensión:

Matemáticas: Geometría CCSS CONTENIDO DE MATEMÁTICAS 6.G.A.1, CCSS CONTENIDO DE MATEMÁTICAS 7.G.B.6

- Pida a los alumnos que encuentren las medidas de sus cometas (área, perímetro, medidas angulares).
- Usa el vuelo de cometas para ilustrar la primera ley de movimiento de Newton
 - [NASA Kite Launch and Flight](#)
 - [NASA Newton's First Law As Applied to a Kite](#)

Comentarios:

[Realice esta encuesta para compartir sus comentarios sobre este plan de lección.](#)

Traducido por un hablante nativo del centro de NM y educador que ha enseñado por 20 años+ en programas bilingües de K-12.

Aunque ambas fiestas se celebran en la misma fecha, el Festival de barriletes gigantes no es un Halloween guatemalteco; es un tiempo para recordar a los seres queridos que han fallecido y para honrar la historia y cultura guatemalteca.