

Temas del Currículo:

- Trenzado
- Patrones
- Resolución de Problemas
- Arte Japonés

Temas:

**Arte, Matemáticas,
Ciencias Sociales**

Rango de Grado:

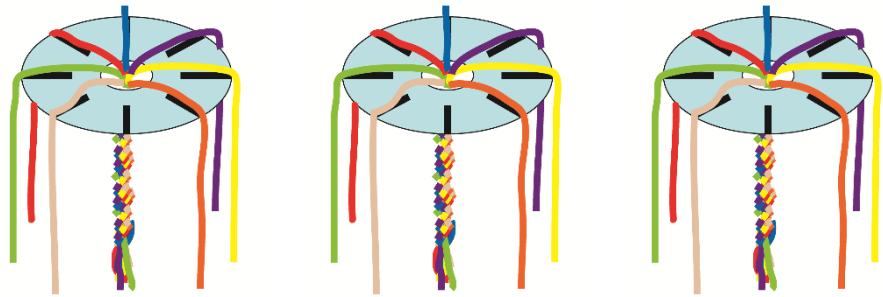
K – 7

Quienes somos:

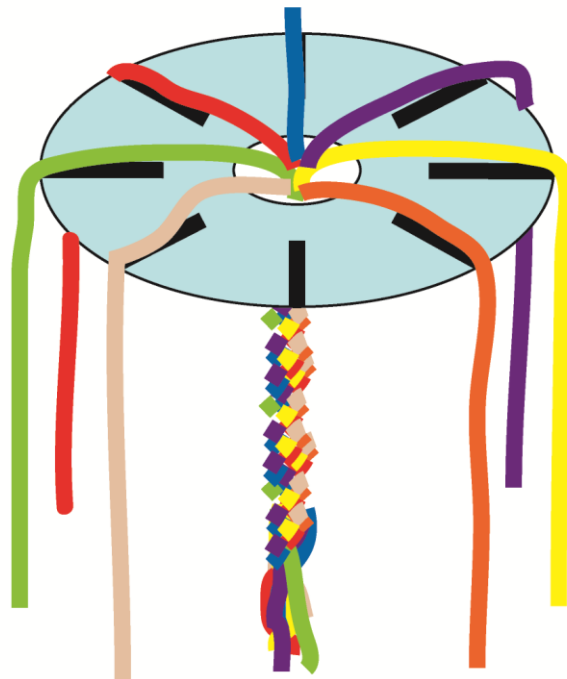
El Área de Recursos para la Enseñanza (RAFT) ayuda a los educadores a transformar la experiencia de aprendizaje a través de actividades prácticas y asequibles que involucran a los estudiantes e inspiran la alegría y el descubrimiento del aprendizaje.

KUMIHIMO

El Arte de Trenzar, historia, y Matemáticas Juntas



Esta versión simplificada de una antigua técnica de trenzado une el arte, la historia y los patrones matemáticos en una actividad divertida adecuada para todas las edades. Kumihimo, “cordón trenzado”, Es un arte japonés que se ha practicado durante siglos. Originalmente creado por el trenzado de bucle de dedo, se han creado varios telares y soportes que permiten trenzas con patrones complejos utilizando docenas de hilos. Los cordones trenzados se han utilizado como parte de ceremonias religiosas, como ornamentación y para unir armaduras de samurái.

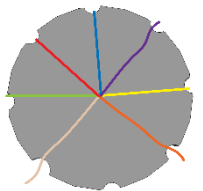


Materiales requeridos por estudiante

- Telar – Cartón, espuma rígida, o equivalente, cortado en un círculo de 4 pulgadas (x1)
- Hilo, liso y grueso (7 colores diferentes), cortado en longitudes de 2 pies
- Opcional: tijeras, cuentas (no está incluido)

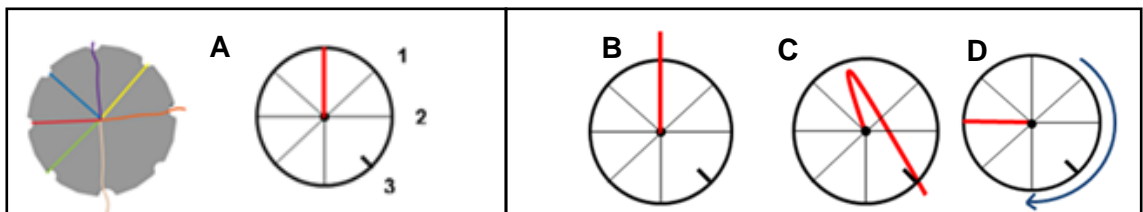
Como Construirlo

- 1** Haz un pequeño agujero en el centro del telar. Corte 8 ranuras espaciadas uniformemente alrededor del borde del telar
- 2** Sostenga los siete hilos de 2 pies con los extremos parejos. Anúdelos alrededor de 2 pulgadas de un extremo.
- 3** Empuje el nudo de hilo hacia abajo a través del orificio central del telar, de arriba a abajo. Los extremos largos de los hilos se cubrirán por la parte superior, y el nudo saldrá por la parte inferior (vea la página del título).
- 4** Sostenga el nudo con una mano debajo del telar. Usa la otra mano para tirar de cada hilo desde el agujero, a través de la parte superior del telar y hacia abajo en una ranura vacía. Una ranura estará vacía (se muestra a la derecha).



Que hacer y tener en cuenta

- 1** Sostenga el telar con la parte superior hacia arriba de modo que la ranura vacía quede a 3 hilos en sentido de las agujas del reloj de mediodía (A, B debajo).



- 2** Tome el hilo en la posición de las 12 en punto, cuente 3 ranuras en el sentido de las agujas del reloj. Mueva el hilo sobre los 2 hilos que intervienen en la ranura vacía (C). Mantenga el hilo tenso y tire del nudo desde abajo.
- 3** Gire el telar en el sentido de las agujas del reloj hasta que la ranura recién vaciada tenga 3 hebras en el sentido de las agujas del reloj. (D).
- 4** Repita los pasos 2-3 hasta que la trenza que se forma debajo del telar alcance la longitud deseada, tirando de la trenza hacia abajo a través del orificio a medida que se va formando. Peina el hilo con los dedos para separar los hilos sin trenzar debajo del telar.
- 5** Cuando termine la trenza, separe el hilo del telar y anude los cabos sueltos, dejando una borla de 2 pulgadas si lo desea.
- 6** Crea trenzas adicionales con varias combinaciones de colores y diferentes secuencias de movimiento.

Estándares de contenido:

ARTES VISUALES DE CA

Relaciona ideas artísticas y trabaja con el contexto social, cultural e histórico:

[K.VA.Cn11](#)

[1.VA.Cn11](#)

[2.VA.Cn11](#)

[3.VA.Cn11](#)

El contenido detrás de la actividad

Kumihimo, o “cordón trenzado”, es un arte japonés que se ha practicado durante siglos. Originalmente creado por el trenzado de bucle de dedo, se han creado varios telares y soportes que permiten trenzas con patrones complejos utilizando docenas de hilos. Los cordones trenzados se han utilizado como parte de ceremonias religiosas, como ornamentación y para unir armaduras de samurai. Las técnicas de trenzado se han utilizado en muchas culturas alrededor del mundo. Los andinos en Perú tienen muchos patrones tradicionales similares. Las variaciones en el número y los colores de los hilos combinados con los patrones de trenzado se combinan para crear diseños de belleza artística y matemática.



Aprenda más

- Crear un telar con más rendijas y / o de diferentes materiales.
- Varíe el número, los tipos y los colores del hilo.
- Deslice las cuentas de poni en los hilos para agregar "destello" a la trenza
- Agregue un anillo de metal o mosquetón para hacer de la trenza un llavero o un adorno / accesorio
- Use múltiples trenzas para crear una prenda de vestir, armadura u otro proyecto

Visite <https://raft.net> para ver las siguientes actividades relacionadas!

Ojos de Dios

Arte de Cadena de Círculo Festoneado

Collares de Hilo Hawaiano

Lagarto Teselado

Arte de Papel Aluminio

Patrones con Polígonos

Vidrio de Color Artificial

Recursos

- YouTube (2:35), Guía de Kumihimo - <http://bit.ly/3bX0ctZ>
- Historia de Kumihimo - http://bit.ly/Kumihimo_history