

JUGUETE ÓPTICO: TAUMATROPO

Autoría - Basado en actividad homónima de Equipo Pedagógico de Educar

Laboratorio/s - Multimedia

Duración - 1 hora

Edad - 9 a 12 años

Objetivos: Crear un juguete óptico mediante el cual comprender que dos imágenes se pueden fundir en una sola. Comprender la esencia básica del cine y la animación. Crear ideas de imágenes que se puedan usar para hacer un taumatropo. Valorar los objetos y los espacios y su interacción.

Contenidos: Dibujo, conceptos básicos de la óptica, principios de la animación.

Etapas

1. Introducción:

Visualizar el siguiente video (<https://www.youtube.com/watch?v=2hwYt4p4wjQ>) donde se podrán visualizar distintos tipos de juguetes ópticos que se han creado a través de la historia.

Vamos a crear nuestro propio Taumatropo, para eso mostraremos el siguiente video (<https://www.youtube.com/watch?v=ZSIFbbNtApw>) a modo de ejemplo. ¿Qué es un Taumatropo?

Es un juguete óptico que se emplea para producir una sensación de movimiento de las imágenes. Consiste en un disco con dos imágenes diferentes en ambas caras y un trozo de cuerda en cada extremo del disco, esas cuerdas se deben retorcer de forma que al estirarlas, el disco comience a girar a toda velocidad. Al girar el disco rápidamente hace que se cree en el espectador la ilusión óptica de ver las dos imágenes completas en una sola.

2. Desarrollo:

Paso 1: Dibujar un círculo de 5cm en un cartón y otros dos en una cartulina o papel blanco, recortar los 3 círculos.

Paso 2: Dibujar en los círculos de cartulina la situación que hayamos pensado. (imagen a modo de ejemplo) Cualquier idea es posible. Es **muy importante** que los dibujos se encuentren en el medio del círculo.



Paso 3: Colorear los dibujos.

Paso 4: Pegar los dibujos en cada lado del círculo de cartón.

Paso 5: Hacer un agujero en los extremos (izquierda y derecha) del círculo.

Paso 6: Poner una cuerda o soguín en cada agujero.

Paso 7: Hacer girar la cuerda y disfrutar de nuestro taumatropo.

3. Cierre:

Filma con un celular el taumatropo y compártelo con nosotros en nuestro instagram: @ixdsanjuan

Recursos:

- Computadora o celular con acceso a internet
- Materiales y herramientas:
 - Tijera, compás, cuerda, cartón, revistas, lápices, cartulina, etc.
- Bibliografía/Referencia de página web
<https://www.youtube.com/watch?v=2hwYt4p4wjQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=ZSIFbbNtApw>