

Taumatropo



¿Qué es un taumatropo? Es un aparato o más bien, un juguete, diseñado el siglo pasado, para crear ilusiones ópticas.

Necesitarás

- tarjeta de 3x5 pulgadas, blanca, sin rayas y en blanco
- marcadores
- pajita (pitillo) de plástico
- cinta adhesiva transparente

1 Dibuja una parte de una imagen en un lado de una tarjeta.

2 Luego, dibuja la otra parte de la misma imagen en el otro lado de la tarjeta. Debe haber una relación entre las imágenes, como por ejemplo, un pez y una pecera, o una planta florecida y una maceta.

3 Con cinta, pega la tarjeta a la pajita.



4 Haz girar la pajita, colocándola entre las manos y frotando una mano con la otra. ¿Qué ves?

Enviado por los chicos del St. Pierre School en Quebec, Canadá

¡Haz la prueba!



¡A **experimentar** se dijo! ¿Qué sucede si giras la pajita más **rápida** o más **lentamente**? Haz la prueba otra vez con **imágenes distintas**. ¿Qué clase de dibujos funciona mejor? Escoge **una cosa** para cambiar (esa es la variable) y haz una **predicción**. Ahora **ponla a prueba** y manda los resultados a ZOOM.

Primicia científica

Al girar el taumatropo, las imágenes se muestran con tanta velocidad que ni los ojos ni el cerebro pueden verlas como imágenes independientes.

El cerebro **capta y graba** cada imagen por una fracción de un segundo. A esto se le llama **persistencia de la visión**. Mientras el cerebro todavía tiene presente la primera imagen, aparece la segunda imagen. Como resultado, el cerebro **las combina**, haciendo de dos imágenes, una sola.



The Arthur
Vining Davis
Foundations



ZOOM y las palabras de indicativos de ZOOM son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Se han usado con permiso. ZOOM es una producción de WGBH Boston. La producción de ZOOM es financiada por la National Science Foundation, la Corporation for Public Broadcasting, la Arthur Vining Davis Foundations y los televidentes de la televisión pública. Toda opinión, hallazgo y resultado, y las conclusiones y recomendaciones que se expresen en estos materiales son expresiones de los autores respectivos y no reflejan necesariamente las opiniones de la National Science Foundation.

TM / © 2002 WGBH Educational Foundation

pbskids.org/zoom



KIDS