

El misterio de los colores

Materiales

- 1 círculo de cartón blanco de 15 cm de diámetro
- 1 marcador negro
- 1 tachuela
- 1 palillo de dientes

¡Hora del experimento!

1. Dibuja en el círculo un patrón semejante al de la figura siguiente.



2. Perfora con la tachuela, el centro del círculo.
3. Corta el palillo de dientes a la mitad e insértalo en el agujero que acabas de hacer.
4. Hazlo girar
5. ¿Qué observas?

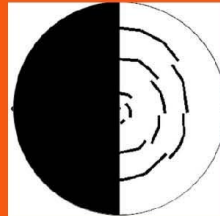
¿Por qué sucede?

El diseño circular en blanco y negro que hiciste en el cartón se llama Disco de Benham. Charles Benham nació en Inglaterra 1860, era periodista e inventor de juguetes. En 1894 vendió un disco giratorio en cuya parte superior se veía el patrón que dibujaste.

Cuando hacemos girar el disco, se forma una ilusión de colores parpadeantes en distintos lugares del disco, más conocida como el efecto de color de Fechner. Según Fechner, no todo el mundo ve los mismos colores.

Muchos científicos piensan que el patrón visible de luz creado por el disco se asemeja a un "código" similar al que recibe el cerebro cuando los ojos ven color. El disco blanco y negro que gira rápidamente engaña al cerebro para que vea los colores.

Prueba ahora con este patrón.



¿Qué crees que sucederá?

