

# Inversión del color

*Engaña a tus ojos haciendo que en árbol rojo se vea verde.*

## Prueba esto:

- Oprime el botón blanco para hacer que el disco gire en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Da vuelta la perilla “Disk Speed” (Velocidad del disco) hacia la izquierda hasta que el disco se mueva muy lentamente. Observa la imagen de un árbol rojo.
- Mira el árbol y da vuelta la perilla “Disk Speed” (Velocidad del disco) hacia la derecha hasta que el disco gire rápidamente. Observa cómo la imagen cambia de color.
- Oprime el botón amarillo o el botón negro, y observa que la imagen vuelve a mostrar sus colores verdaderos.

## ¿Qué ocurre?

Tus ojos pierden sensibilidad a cualquier color que ven en forma continua.

Mirar fijo al rojo hace que tus ojos sean menos sensibles al rojo. Cuando tus ojos ven el papel blanco sobre el disco con esta sensibilidad disminuida, “sustraen” el rojo del blanco del papel y le dicen a tu cerebro que ven verde. Es por eso que el árbol se ve verde.

Este efecto de inversión del color ocurre solamente aquí cuando el disco gira en sentido contrario a las agujas del reloj. En esta dirección, tus ojos ven el papel blanco inmediatamente después de la figura. La luz blanca contiene el color rojo, de modo que los sensores del color rojo que hay en tus ojos trabajan esforzadamente. Consecuentemente, tus ojos no tienen tiempo de recuperar su sensibilidad al rojo.

Cuando el disco gira en sentido contrario a las agujas del reloj, ves negro después del árbol. El negro no contiene el color rojo, de modo que tus ojos tienen un descanso momentáneo y puedes ver el verdadero color del árbol.

# Color Reversal

*Trick your eyes by making a red tree look green.*

## Try this:

- Push the white button to make the disk spin counterclockwise.
- Turn the “Disk Speed” knob to the left until the disk is moving very slowly. Notice the picture of a red tree.
- Look at the tree, and turn the “Disk Speed” knob to the right until the disk spins fast. Notice how the picture changes color.
- Push the yellow button or the black button, and notice that the picture shows its true colors again.

## What’s going on?

Your eyes become less sensitive to any color they continually see.

Staring at the red tree makes your eyes less sensitive to red. When your eyes see the white paper on the disk with this lowered sensitivity, they “subtract” red from the white of the paper and tell your brain they see green. That’s why the tree looks green.

This color reversal effect only happens here when the disk spins counterclockwise. In this direction, your eyes see the white paper immediately after the picture. White light contains the color red, so the red-color sensors in your eye are kept hard at work. As a result, your eyes don’t have time to recover their sensitivity to red.

When the disk spins clockwise, you see black after the tree. Black does not contain the color red, so your eyes get a momentary rest and you can see the true color of the tree.