



## Los bastones ven sobre los lados

A veces, sin tener verdaderamente alguien o algo que se encuentre a nuestro lado, sentimos su presencia. ¿Por qué?



### Materiales necesarios

Tus ojos  
Tus manos

### La experiencia

- 1 Coloca tus dos manos sobre los lados de la cabeza, sin tocarla.
- 2 Mira hacia delante y mueve un dedo de cada mano.

¿Qué ves?

### La explicación

Moviendo los dedos, nos damos cuenta de que hay movimiento, pero no sabemos exactamente cuál movimiento es (sabemos que son nuestros dedos, por supuesto). La imagen del dedo no llega al centro del fondo del ojo. Sobre los bordes de la retina, que recubre el fondo del ojo, se encuentran las células que captan la luz pero no pueden distinguir los contornos. Esas células se llaman *bastones*, a causa de su forma de bastoncitos.

### La aplicación

La percepción del movimiento sobre los lados, permite bajar la cabeza cuando un proyectil, –ya sea una bala o una fruta que cae–, se acerca sin que nos hayamos dado cuenta de que llega, y sin saber de qué se trata. También le permite a un animal, cuya retina se parece a la de los humanos, percibir el peligro antes de que sea demasiado tarde.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "El mundo de los extremos",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.