



¿Podemos ver en la oscuridad?

Durante el día podemos ver los objetos mirándolos de frente. ¿Hace falta que hagamos lo mismo para verlos cuando está oscuro?

Materiales necesarios

1 habitación apenas iluminada

La experiencia

- 1 Apaga la luz y cierra la puerta de la habitación donde te encuentras, dejando sólo la luz de la habitación contigua.
- 2 Espera un poco a que tus ojos se acostumbren a la penumbra e intenta fijar un objeto en esa habitación.
- 3 Intenta ahora ver justo al lado de este objeto.

¿Qué ves?

La explicación

El objeto se hace invisible justo cuando miramos al lado de él. Sobre nuestra retina, es decir en el fondo de nuestro ojo, se encuentran células que captan imágenes. Para ver hace falta que la luz llegue hasta esas células.

Existen dos tipos: los *conos* y los *bastones* se llaman así debido a su forma. Los conos se agrupan en el centro de la retina: permiten una visión precisa y sirven para distinguir los colores. Los bastones son más numerosos sobre los bordes: son más sensibles al movimiento y a débiles cantidades de luz. Para que el ojo vea un objeto en la oscuridad, la luz que éste envía debe llegar a los bordes de la retina. Por esto se aconseja mirar al lado de los objetos para verlos cuando están a la sombra.

La aplicación

Los animales nocturnos que duermen durante el día y se despiertan en la noche, tienen más células en forma de bastones que los animales diurnos, que son activos durante el día, lo que les permite ver más fácilmente durante la noche.



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'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

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