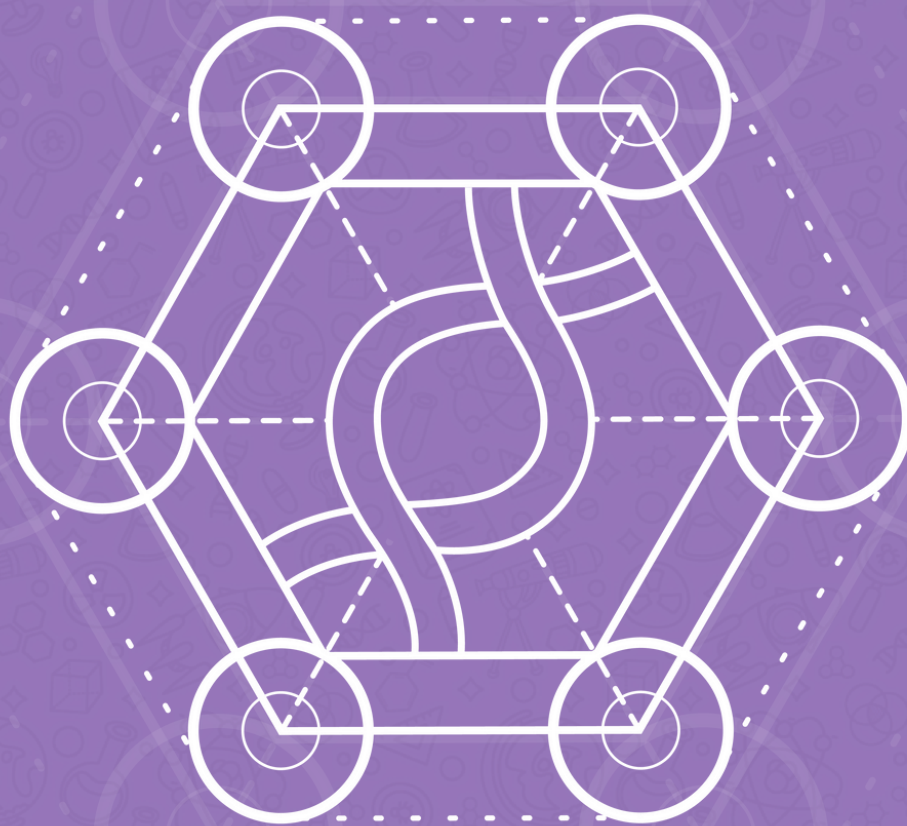




LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



FECYT
CONSEJO ESPAÑOL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

¿PUEDES TAPAR EL BOLÍGRAFO CON UN SOLO OJO?

Tenemos los ojos en la zona frontal de la cara. Eso nos da unas habilidades típicas de los animales depredadores, que es ver en tres dimensiones, detectando la profundidad. Vamos a comprobarlo con un nuevo reto.

MATERIALES

- Un bolígrafo con tapa



PROCEDIMIENTO

1. Sostén el bolígrafo con una mano y la tapa con la otra.
2. Intenta colocar la tapa en el bolígrafo con ambos ojos abiertos.
3. Ahora, vuelve a intentarlo pero guiña o tapa un ojo.
4. Repite varias veces y observa las diferencias.
5. Hazlo también con la otra mano, o cambiando qué ojo tapas.

¿QUÉ PASA?

Cuando usamos ambos ojos, nuestro cerebro combina las dos imágenes ligeramente diferentes que recibe de cada ojo para calcular la profundidad. Eso nos permite hacer cosas como encajar la tapa de un bolígrafo, atrapar una pelota o servir agua sin derramar. Cuando cerramos un ojo, perdemos parte de esa percepción de profundidad, y las tareas que requieren precisión se vuelven más difíciles.

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Qué ojo cerrado te causa más dificultad para la tarea?
- ¿Qué otras cosas puedes intentar con un solo ojo para notar la diferencia?
- ¿Qué animales tienen visión frontal como la nuestra y cuáles tienen ojos a los lados? ¿Por qué?