

MÁS PROPUESTAS

Exploramos para aprender sobre las respuestas al estímulo de la luz

A partir de esta actividad, podrán analizar la respuesta de los ojos humanos al estímulo de la luz. Antes de empezar, respondan la siguiente pregunta:

1. ¿Cómo creen que responden los ojos humanos a la captación de luz blanca?

Materiales

- linterna (puede ser la del celular)

Para hacer y pensar

1. En pequeños grupos, elijan a un compañero y pídanle que abra bien sus ojos.
2. Observen el ojo abierto. ¿Qué tamaño tiene la pupila (el círculo negro que está en el centro)?
3. Enciendan la linterna y alumbren de forma que el haz de luz llegue al ojo del compañero desde el costado y sin apuntar de frente. ¿Ven algún cambio?
4. Acerquen y alejen la linterna lentamente. ¿Qué cambios ocurren a partir de acortar y alargar la distancia de la luz?
5. En sus carpetas, elaboren un cuadro como el siguiente y registren sus observaciones.

	OJO EN ESTADO INICIAL	OJO ILUMINADO DE COSTADO	OJO ILUMINADO CON MOVIMIENTO DEL ESTÍMULO
CARACTERÍSTICAS DE LA PUPILA			

6. Propongan nuevas hipótesis para explorar. Por ejemplo, si se observa a otro compañero, ¿ocurrirá lo mismo? ¿El color de ojos influye en el tipo de respuesta?
7. Pongan a prueba sus hipótesis. ¿Cuál pudieron demostrar?

Para reflexionar

1. Siempre que incide la luz, ¿se modifica la forma de las pupilas? ¿Los cambios que se producen son siempre los mismos?
2. ¿Cómo describirían lo que sucedió desde que se captó el estímulo de luz hasta la modificación de las pupilas?
3. ¿Por qué creen que ocurre esta respuesta?