

soluciones a las actividades

REPASA LOS CONTENIDOS

1. Enumera las partes que conozcas.

Ver ilustración página 77 del libro.

2. Ordena las fases de la audición.

- 1.º Llegada de las ondas sonoras al pabellón auricular.
- 2.º Las ondas sonoras recorren el canal auditivo externo.
- 3.º Las ondas sonoras llegan al tímpano y lo hacen vibrar.
- 4.º Las vibraciones del tímpano se transmiten a los huesecillos del oído medio.
- 5.º Los huesecillos del oído medio transmiten las vibraciones a las estructuras del oído interno.
- 6.º El caracol pasa la información al nervio auditivo, que lleva la información al cerebro.

3. Relaciona los siguientes órganos con sus elementos correspondientes.

- Ojos —————> Conos y bastones.
Oído —————> Caracol.
Lengua —————> Papilas gustativas.
Piel —————> Corpúsculos táctiles.
Nariz —————> Pituitaria.

PIENSA Y RELACIONA

1. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Razona tu respuesta.

La lengua sólo transmite las sensaciones relacionadas con los sabores. **Falso, también posee tacto.**

Las sensaciones del tacto no llegan al cerebro: son actos reflejos. **Falso, sólo son actos reflejos algunas sensaciones dolorosas.**

El olfato sólo relaciona el aroma con lo que lo produce. **Falso, puede producir emociones, activar la memoria, relacionar sensaciones.**

soluciones a las actividades

- 2.** ¿Qué le puede ocurrir al diámetro de la pupila? ¿A qué es debido?

Cuando hay mucha luz, el iris se ensancha para evitar que pase una cantidad excesiva de luz al ojo y la pupila se encoge. Si hay poca luz, el iris se encoge, para que pueda entrar toda la luz posible al ojo y la pupila aparece más ancha.

- 3.** ¿Cuál es el órgano que nos informa cuando tenemos vértigo?

El oído; debido a los receptores de movimiento que se encuentran dentro de los canales semicirculares.

- 4.** Anota lo que crees que te pasaría si no tuvieras receptores del tacto.

No notaría calor excesivo, ni frío excesivo.

No notaría dolor, ni presión.

No reconocería la forma de los objetos...

- 5.** Explica qué le puede haber ocurrido a una persona sorda si todas las partes de su oído están en buen estado.

Puede que tenga cortado el nervio auditivo y, de esta manera, no llegan los impulsos nerviosos al cerebro.