

PROPÓSITO:

Identificar los procesos y órganos implicados en la recepción de diferentes estímulos

MOTIVACIÓN:

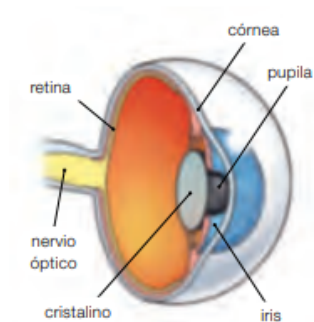
participar activamente en el desarrollo de las actividades propuestas

EXPLICACIÓN:**GUIA 02 ORGANOS DE LOS SENTIDOS**

Los órganos de los sentidos captan información del exterior y la envían al cerebro a través de los nervios.

Los ojos y el sentido de la vista

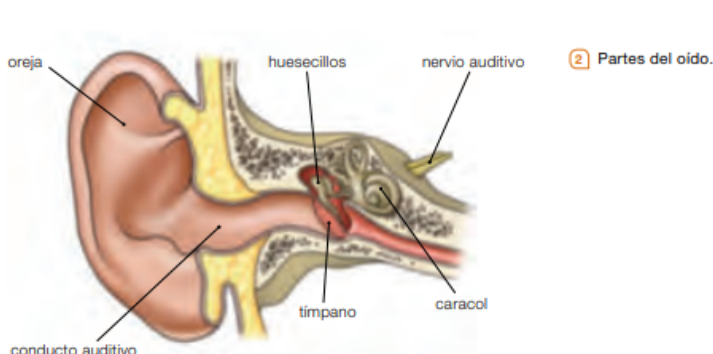
Los ojos son los órganos del sentido de la vista. Su función es captar la luz. Con ellos podemos percibir los colores, las formas y las distancias. La información que llega a los receptores de la retina viaja hasta el cerebro a través del nervio óptico. El cerebro recibe la información y la interpreta



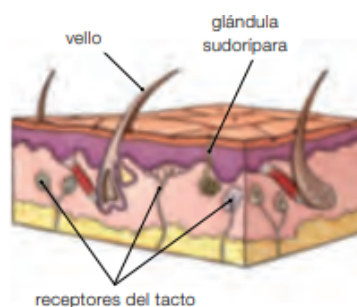
1 Partes del ojo.

Los oídos y la audición

Los oídos son los órganos del sentido del oído. Con ellos percibimos los sonidos, el lugar de dónde proceden y sus propiedades. En el caracol se encuentran los receptores que captan los sonidos. El caracol está unido al nervio auditivo, a través del cual la información se transmite al cerebro.



2 Partes del oído.



3 Estructura de la piel.

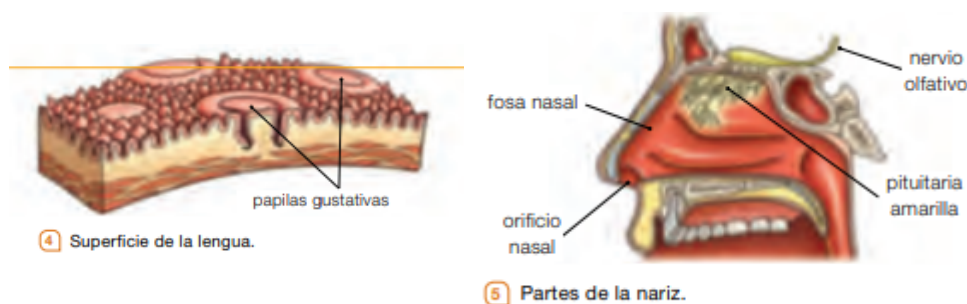
La piel y el tacto La piel es el órgano donde se encuentra situado el sentido del tacto. Con este sentido podemos percibir distintos tipos de sensaciones como la forma y la textura de los objetos, la presión, el calor y el frío. En la piel se encuentran los receptores del sentido del tacto. Estos receptores están unidos a nervios a través de los cuales la información llega al cerebro.

La lengua y el sentido del gusto

La lengua es el órgano del sentido del gusto. Por medio de la lengua percibimos los sabores. En la superficie de la lengua se encuentran las papilas gustativas, que son unos pequeños abultamientos que contienen los receptores de los sabores.

La nariz y el sentido del olfato

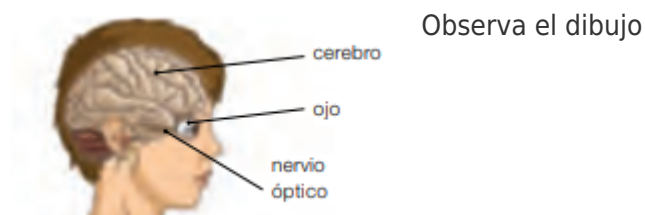
La nariz es el órgano del sentido del olfato. En su interior está la pituitaria amarilla, que es la zona que capta los olores. En la pituitaria amarilla se sitúan los receptores olfativos, que mandan al cerebro la información que reciben a través del nervio olfativo.



EJERCICIOS:

- 1. ¿En qué zona del ojo está la retina?
- 2. ¿Con qué parte del ojo se comunica la retina directamente?

EVALUACIÓN:



- 1. ¿Qué órganos se encargan de percibir el estímulo visual?
- 2. ¿Qué función tienen los nervios ópticos?
- 3. ¿Qué ocurre en el cerebro?
- 4. ¿Qué tipo de estímulos captan las células receptoras del tacto? Escribe tres ejemplos.
- 5. ¿Qué parte de cada uno de los siguientes órganos de los sentidos se encarga de captar los estímulos?
- Lengua y sabor.
- Nariz y olor.
- Oído y sonido

BIBLIOGRAFÍA: