

## LOS RECEPTORES SENSORIALES

1. ¿Qué es más correcto hablar de “receptores sensoriales” o de “órganos de los sentidos”? ¿Por qué?
2. ¿Qué función desempeñan los receptores sensoriales?
3. ¿Qué tipos de estímulos pueden captar los receptores sensoriales? ¿Qué clase de estímulo es el que activa los siguientes órganos de los sentidos?:
  - a) Oído
  - b) Vista
  - c) Olfato
  - d) Gusto
  - e) Tacto
  - f) Dolor
4. ¿Cómo se llaman los receptores sensoriales que nos informan de la situación del interior de nuestro propio organismo? ¿Qué utilidad tienen? ¿En qué lugares de nuestro cuerpo se localizan?
5. ¿Qué tipo de estímulo somos capaces de captar mediante el sentido de la vista?
6. Las diferentes estructuras del globo ocular se comparan habitualmente con los componentes de una cámara fotográfica. Indica a qué parte del globo ocular corresponderían, y qué función desempeñan:
  - a) El diafragma
  - b) La lente
  - c) La película fotográfica
7. Muchas personas padecen algún defecto en la visión. Los dos defectos más frecuentes son la miopía y la hipermetropía. Para cada uno de ellos, explica en qué consiste y cuál es la causa que lo produce.
8. En las proximidades del globo ocular, se localizan una serie de órganos accesorios, que no están directamente relacionados con la visión. Cítalos y explica cuál es la función de cada uno de ellos.
9. El ser humano tiene los dos ojos colocados en posición frontal ¿Representa alguna ventaja esta posición para el funcionamiento del sentido de la vista?
10. En el oído se localizan, en realidad, dos órganos de los sentidos distintos, ¿cuáles son? Explica la función de cada uno de ellos.
11. ¿Cuál es la función del oído externo?

12. ¿Cuál es la función del oído medio? El oído medio está comunicado con la faringe por un conducto: ¿cómo se denomina y para qué sirve este conducto? ¿Por qué se recomienda masticar chicle para evitar que se “taponen” los oídos al subir en coche un puerto de montaña?
13. El oído interno tiene una porción encargada de la audición y otra encargada del sentido del equilibrio. Identifica cada una de ellas y explica brevemente cómo funcionan.
14. ¿Dónde se localiza el sentido del gusto? ¿A qué se debe que se localice aquí y no en otro lugar?
15. ¿Dónde se localiza el sentido del olfato? ¿A qué se debe que se localice aquí y no en cualquier otro lugar?
16. ¿Existe alguna relación entre los sentidos del gusto y del olfato? Explícalo.
17. ¿Dónde se localiza el sentido del tacto? ¿Qué tipo de receptores sensoriales constituyen este sentido?
18. En ocasiones, por ejemplo tras un accidente, o como consecuencia del desarrollo de un tumor, una persona queda ciega, sin que el estudio de los ojos ponga de manifiesto ningún problema en ellos ¿A qué crees que puede ser debido?