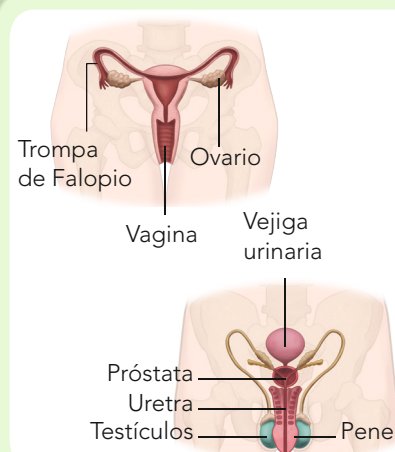
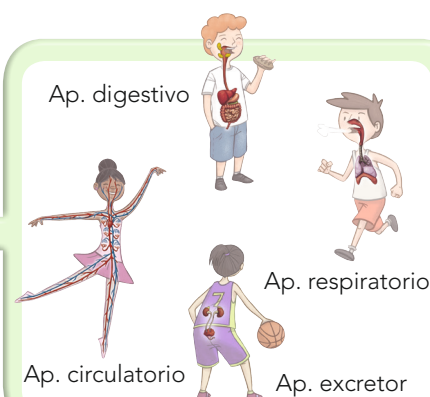


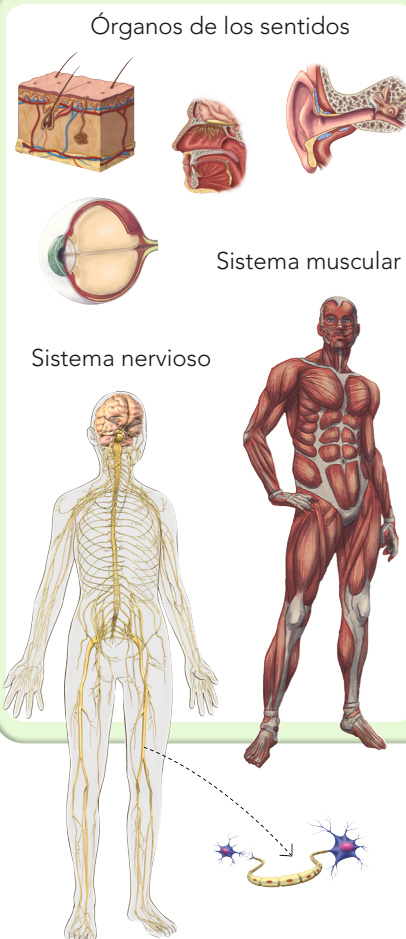
- Los seres humanos realizamos, al igual que el resto de los animales, las tres funciones vitales: reproducción, nutrición y relación.
- La función de reproducción es el conjunto de procesos que nos permite tener descendientes en la etapa adulta. En los seres humanos es sexual porque intervienen dos células: los **espermatozoides** y los **óvulos**.
- Los espermatozoides se producen en el aparato reproductor masculino en los **testículos**, y los óvulos, en el femenino, en los **ovarios**.



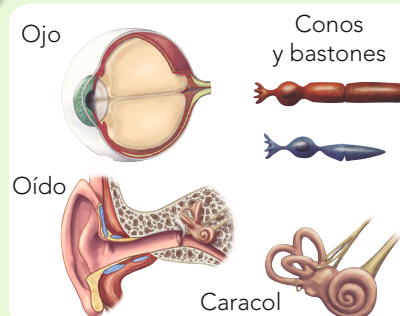
- Mediante la función de **nutrición**, tomamos alimentos y agua, respiramos oxígeno, utilizamos estas sustancias para vivir y crecer y expulsamos los desechos.
- Los aparatos que intervienen en la función de nutrición son: el **digestivo**, que realiza la digestión; el **respiratorio**, que realiza la respiración; el **circulatorio**, que lleva a cabo la circulación, y el **aparato excretor** y las **glándulas sudoríparas**, que realizan la excreción.



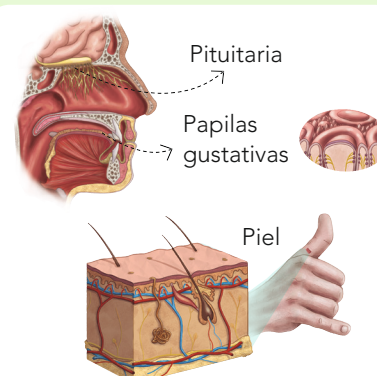
- La función de relación se desarrolla en tres pasos: la **captación** de los **estímulos**, la **elaboración** de **órdenes de respuesta** y la **ejecución** de las **respuestas**.
- Un **estímulo** es cualquier información que se produce en el exterior o en el interior de nuestro cuerpo.
- La captación de los estímulos se lleva a cabo a través de órganos, llamados **receptores**, como los órganos de los sentidos.
- La elaboración de órdenes de respuesta se desarrolla a través de **sistemas de coordinación** como, por ejemplo, el sistema nervioso, que está formado por unas células especializadas llamadas **neuronas**.
- La ejecución de las respuestas se realiza a través de órganos, llamados **efectores**, que son los músculos y otros órganos.



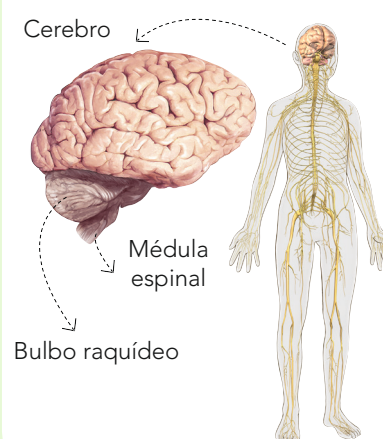
- Los órganos de la vista son los **ojos**. La vista o la visión es el sentido que nos permite captar **estímulos luminosos** y percibir las formas, las distancias y los colores de los objetos.
- Los órganos de la audición y del equilibrio son los **oídos**. La audición es el sentido que nos permite captar las **vibraciones sonoras** que viajan por el aire o el agua.



- El órgano del olfato es la **pituitaria** de la nariz. El olfato es el sentido que nos permite captar las sustancias que hay en el aire.
- Los órganos del gusto son las **papilas gustativas**. Este sentido nos permite captar las sustancias que llegan a nuestra boca.
- El órgano del tacto es la **piel**. El tacto es el sentido con el que percibimos sensaciones de frío, calor, presión o dolor.



- El sistema nervioso es una **red de neuronas** que interpreta las señales que envían los órganos de los sentidos y elabora órdenes para que los efectores respondan a ellas. El sistema nervioso se divide en:
  - El **sistema nervioso central** lo constituyen el **encéfalo** y la **médula espinal**. El encéfalo tiene tres partes: el **cerebro**, el **cerebelo** y el **bulbo raquídeo**.
  - El **sistema nervioso** periférico está formado por los nervios, que comunican los receptores con el sistema nervioso central, y este con los efectores. Los nervios se clasifican en **nervios sensitivos** y **nervios motores**.



- El **esqueleto** es el conjunto formado por los **huesos** y por las **articulaciones**, que son las zonas de unión de los huesos. Los huesos son órganos formados por tejido óseo.
- La **musculatura** es el conjunto de todos los **músculos**. Los músculos del aparato locomotor permiten movimientos rápidos y voluntarios. Están unidos al esqueleto mediante tejidos muy resistentes, llamados **tendones**. Cuando estos músculos reciben una señal por un nervio, se contraen y mueven los huesos a los que están unidos.

