



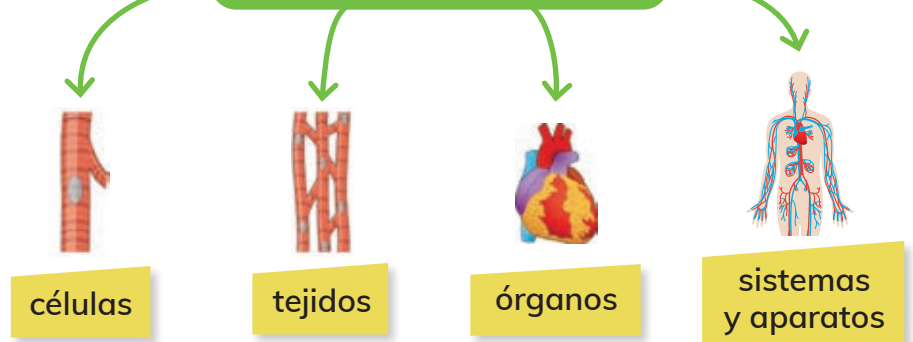
LA FUNCIÓN DE RELACIÓN

EL CUERPO HUMANO

Todos los seres vivos realizan tres funciones vitales: la **nutrición**, la **relación** y la **reproducción**.

Las **células** son las unidades básicas de la vida. Los seres humanos somos organismos **pluricelulares**.

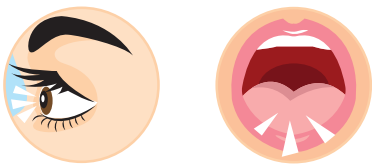
NIVELES DEL CUERPO



LA FUNCIÓN DE RELACIÓN

La **función de relación** es nuestra habilidad de detectar y responder a información.

Nuestros sentidos detectan qué está pasando a nuestro alrededor con los **receptores** de los **órganos sensoriales**.



Los **nervios sensoriales** envían la información al **cerebro**. El cerebro interpreta la información y responde.



Las órdenes del cerebro se trasladan desde los **nervios** a los **músculos** o **glándulas**.



LOS SENTIDOS

Tenemos cinco **sentidos**. Detectamos estímulos externos con los **órganos sensoriales**.

Podemos ver porque los **ojos** detectan la luz.



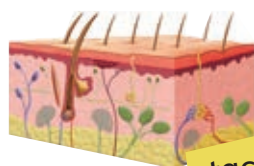
vista

Podemos escuchar porque los **oídos** detectan ondas sonoras en el aire.



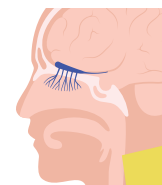
oído

Podemos percibir los objetos porque la **piel** detecta sensaciones, como la temperatura y la textura.



tacto

Podemos oler y saborear porque la **nariz** y la **lengua** detectan sustancias químicas en el aire y en la comida.



olfato y gusto

EL SISTEMA NERVIOSO

El **sistema nervioso** recibe información de los órganos sensoriales. Interpreta las señales y controla las funciones y movimientos de nuestros cuerpos.

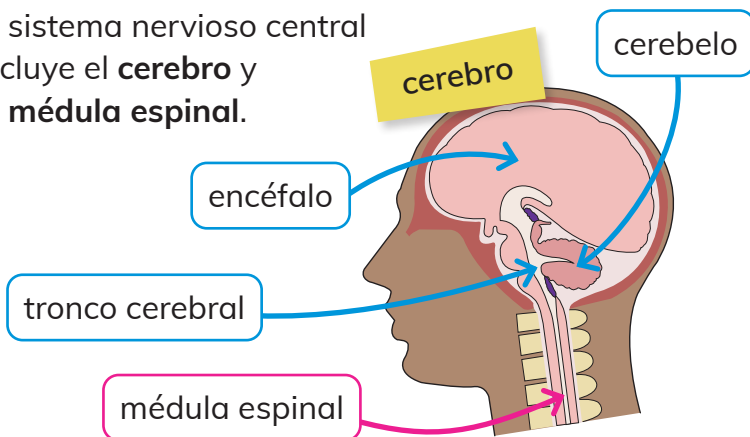
El sistema nervioso está formado por células llamadas **neuronas**.



El sistema nervioso periférico está formado por tres tipos de nervios: **sensoriales, motores y mixtos**.



El sistema nervioso central incluye el **cerebro** y la **médula espinal**.



EL APARATO LOCOMOTOR

El sistema óseo y el sistema muscular trabajan juntos y forman el **aparato locomotor**.

El sistema óseo

El esqueleto le da forma y estabilidad al cuerpo humano.

- Los **huesos** (cráneo, húmero, columna vertebral, fémur...).
- Las **articulaciones** (codo, rodilla, tobillo, hombro...).
- Los **ligamentos** sostienen los huesos y las articulaciones.



El sistema muscular

El sistema muscular tiene más de 600 **músculos**.

- Los músculos se **contraen** y se **relajan**.
- Son **elásticos**.
- Los **tendones** unen los músculos esqueléticos a los huesos.

