

Mi cuerpo, una máquina prodigiosa



Funciones vitales

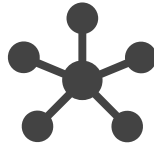
FUNCIÓN DE NUTRICIÓN



FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN



FUNCIÓN DE RELACIÓN



Funciones vitales

FUNCIÓN DE NUTRICIÓN

- SISTEMA DIGESTIVO
- SISTEMA RESPIRATORIO
- SISTEMA CIRCULATORIO
- SISTEMA EXCRETOR

FUNCIÓN DE RELACIÓN

- LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS
- SISTEMA NERVIOSO
- APARATO LOCOMOTOR
 - SISTEMA ÓSEO
 - SISTEMA MUSCULAR

FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN

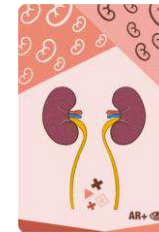
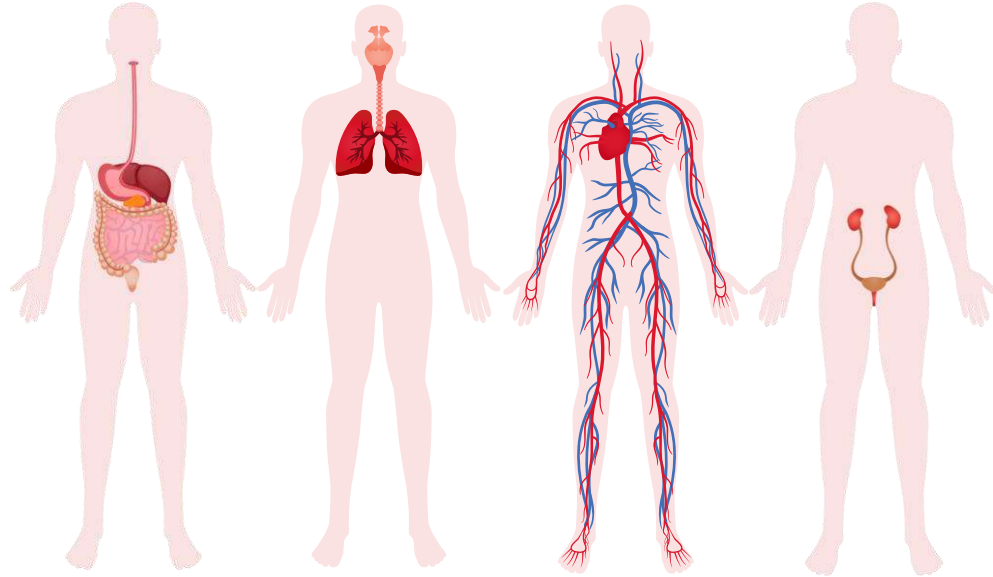
- APARATO REPRODUCTOR FEMENINO
- APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



Función de nutrición

CUATRO SISTEMAS

- SISTEMA DIGESTIVO
- SISTEMA RESPIRATORIO
- SISTEMA CIRCULATORIO
- SISTEMA EXCRETOR

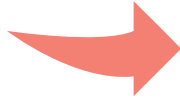
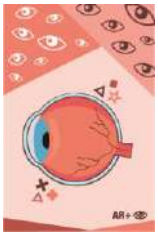
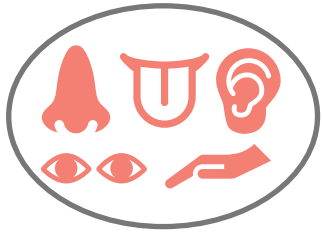


Función de relación

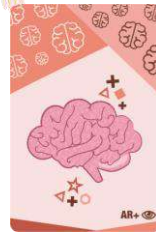
3 ETAPAS



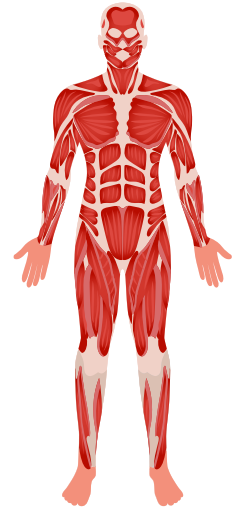
Captar información



Analizar lo que ocurre



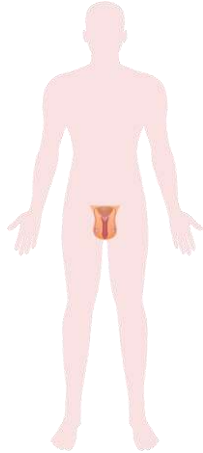
Responder o reaccionar



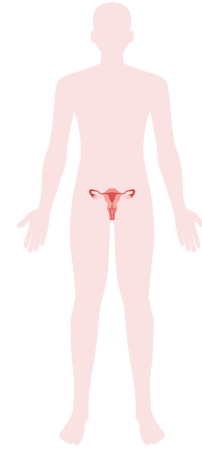
Función de reproducción



Aparato reproductor masculino



Aparato reproductor femenino



3 ETAPAS

Fecundación

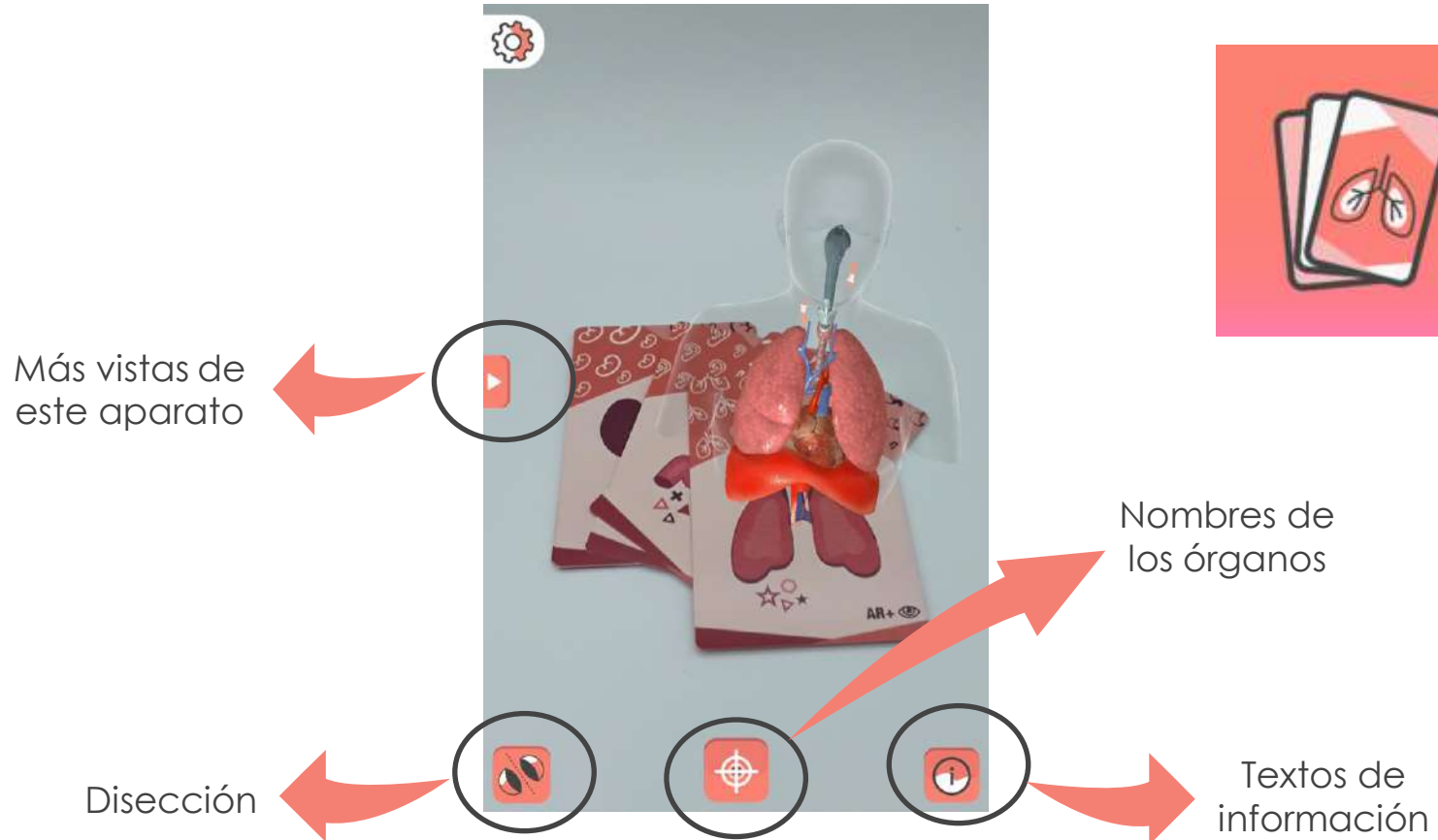


Embarazo



Parto

Body cards



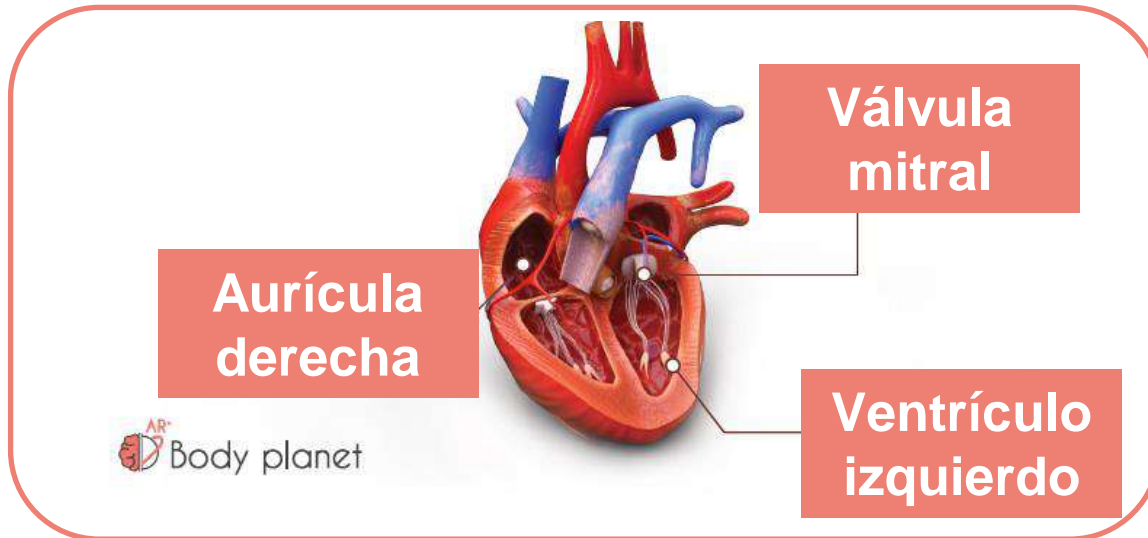
Soluciones



Sistema circulatorio

La aurícula **izquierda** recibe sangre de los pulmones, mientras que la aurícula **derecha** recibe sangre del resto del cuerpo.

¿Por qué no retrocede la sangre al entrar la sangre de las aurículas a los ventrículos?



**Válvulas:
Tricúspide
y mitral**

Sistema respiratorio

Los alveolos pulmonares son pequeños **sacos** de aire donde se produce el **intercambio** de gases, el **dióxido de carbono** se elimina de la sangre y entra **oxígeno** en el torrente sanguíneo.

¿Son los dos pulmones del mismo tamaño?

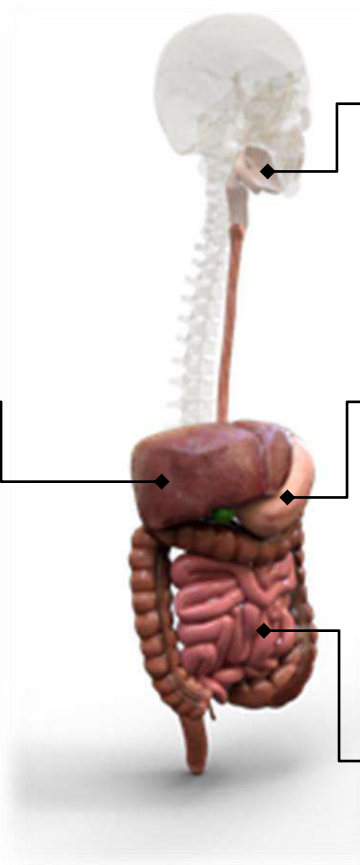
El pulmón izquierdo es algo más pequeño

Sistema digestivo

En el hígado se almacena, produce y secreta la bilis, que ayuda a descomponer las grasas y facilita su absorción.

La bilis se almacena en la vesícula biliar

Las frases sobre el intestino y el estómago están intercambiadas entre sí (las líneas señalan al órgano equivocado).



En la boca, los dientes mastican la comida. La saliva, fabricada por las glándulas salivares contiene enzimas que inician la digestión de algunas **azúcares**

En el estómago, el bolo alimenticio se mezcla con los jugos digestivos que transforman los alimentos en unidades más **pequeños** nutrientes.

En el intestino delgado el **quimo** se convierte en **quilo**

Aparato urinario

Nefrona

Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

Uréteres

Conducto que permite la salida al exterior de la orina contenida en la vejiga urinaria.

Uretra

Donde se acumula la orina

Vejiga urinaria

Es la unidad básica de filtración. Cada riñón tiene alrededor de un millón de ellas.

Sistema nervioso

Neurona

Son ramificaciones cortas que conectan unas neuronas con otras.

Dendritas

Prolongación larga y poco ramificada rodeada de una sustancia grasa (la mielina).

Cuerpo neuronal

Célula encargada de transmitir información. Tiene la capacidad de responder a los estímulos generando un impulso nervioso que se transmite.

Axón

Parte de la neurona que incluye el núcleo y la mayor parte del citoplasma.

Los sentidos: Vista y oído



¿Qué parte del ojo permite enfocar las imágenes?



Membrana que vibra con las ondas sonoras:

Cadena de huesecillos que transmite la vibración al caracol:

El cristalino

Permite enfocar las imágenes exactamente sobre la retina

El tímpano

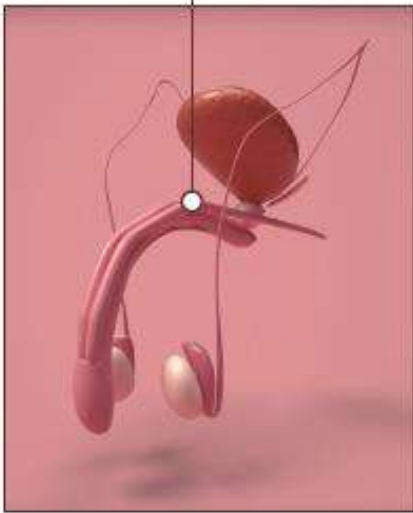
Localizado en el oído medio.
En sonido se transmite en forma de vibración

Martillo, yunque y estribo

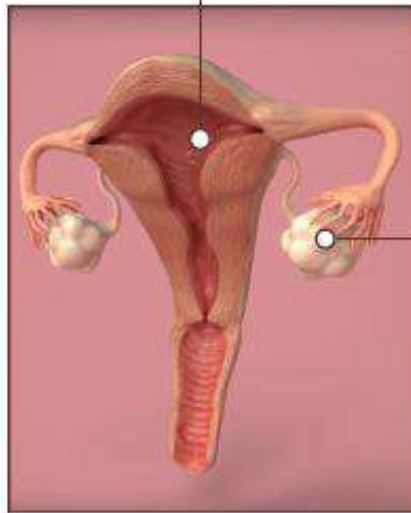
Localizados en el oído medio.
Amplifican el sonido y presionan otra membrana

Aparato reproductor

El pene es un órgano **externo**. Su función es eliminar la orina y depositar el semen en la vagina.



En el útero el **embrión** se implanta, desarrolla y finalmente se convierte en **feto**.



Los ovarios comunican con el útero a través de las trompas de Falopio.

En los ~~ovarios~~ los espermatozoides pueden fertilizar a un óvulo.

En las trompas de Falopio

Aparato reproductor

Las gónadas masculinas son los **testículos**. Producen la hormona sexual masculina **testosterona** y en ellos se forman los espermatozoides.

Las gónadas femeninas son los **ovarios**. Producen los óvulos y hormonas sexuales femeninas como el **estrógeno** y la **progesterona**.

Los gametos son las células **sexuales** de los organismos **pluricelulares**.

El gameto femenino se llama **óvulo** y el masculino, **espermatozoide**. La unión de ambos gametos da origen al **cigoto**.



MUCHAS GRACIAS



bodyplanet.es

@bodyplanet_ar