BIOLOGY

CHAPTER 17

3th SECONDARY

Sistema Sensorial





HELICOMOTIVACIÓN



ANOSMIA (Perdida del sentido del olfato)

 La pérdida del sentido del olfato puede ocurrir debido a congestión nasal o bloqueo de la nariz. No es grave, pero en ocasiones puede ser un signo de un trastorno del sistema nervioso (neurológico).





SISTEMA SENSORIAL

Es el conjunto de órganos que transducen la energía externa e interna del organismo en impulsos nerviosos para que un centro superior se encargue de la percepción.



CLASIFICACIÓN

Según su localización

Exteroceptores

- Localizados en la superficie corporal.
- Perciben estímulos del medio externo
- Visión, audición, olfació, tacto, presión, temperatura, dolor

Interoceptores (Visceroceptores)

- Localizados en vasos sanguíneos y visceras.
- Perciben estímulos del medio interno.
- Captan: hambre, sed, náusea, presión, presión arterial.

Propioceptores

- Perciben impulsos sobre relación y reconocimiento del cuerpo en el espacio.
- Se hallan en capsulas articulares y tendones.

Según el tipo de estímulo

Nociceptores

Dolor

Mecanorreceptores

Audición y presión

Termorreceptores

Temperatura

Fotorreceptores

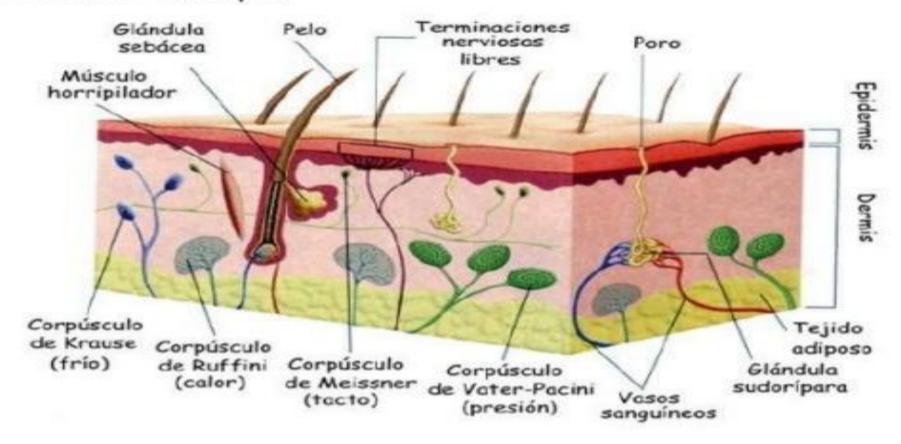
Visión

Quimiorreceptores Gusto y Olfato

SENTIDO CUTÁNEO

A través la piel, el cuerpo percibe el contacto con las sustancias y objetos.

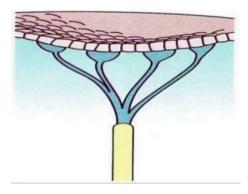
Hay diversos receptores sensoriales especializadas y localizadas en la piel:



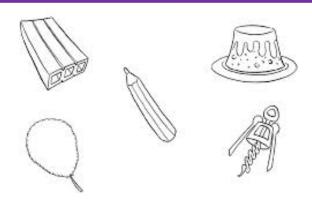
BIOLOGY



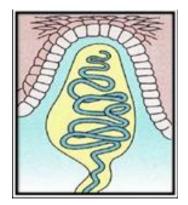
DISCOS DE MERKEL



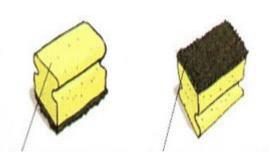
Ubicados intraepitelialmente. Tacto grueso (duro - blando).



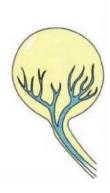
CORPÚSCULOS DE MEISSNER



Ubicados entre la dermis y epidermis. Discriminación del tacto.



BULBO DE KRAUSE

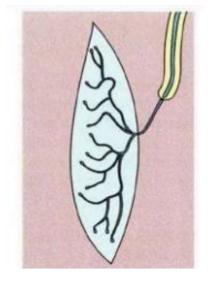


Receptor de temperatura (frío).





BULBO DE RUFFINI





Receptor de temperatura (calor).

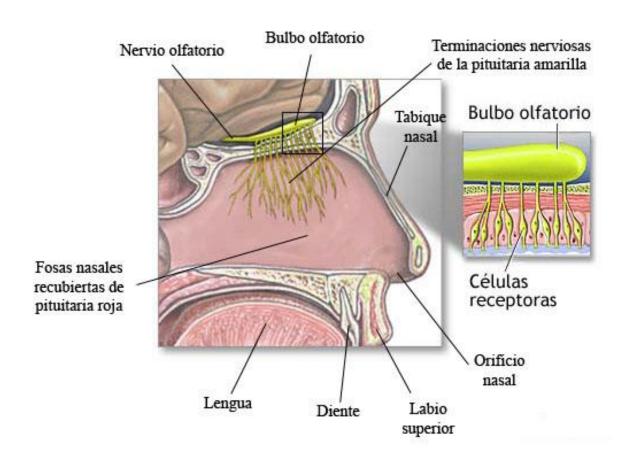
CORPÚSCULOS DE VATER - PACINI

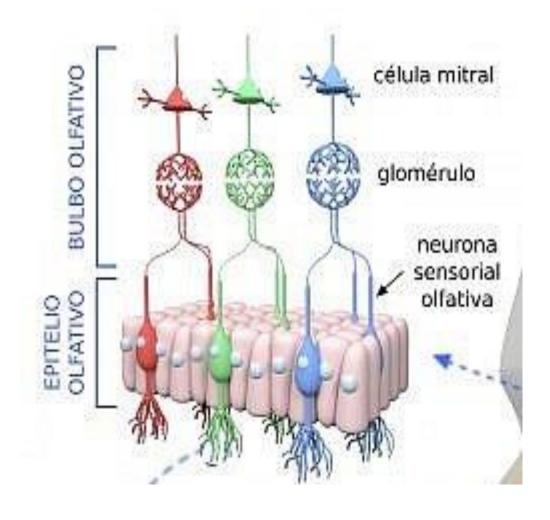


Vibración y presión.



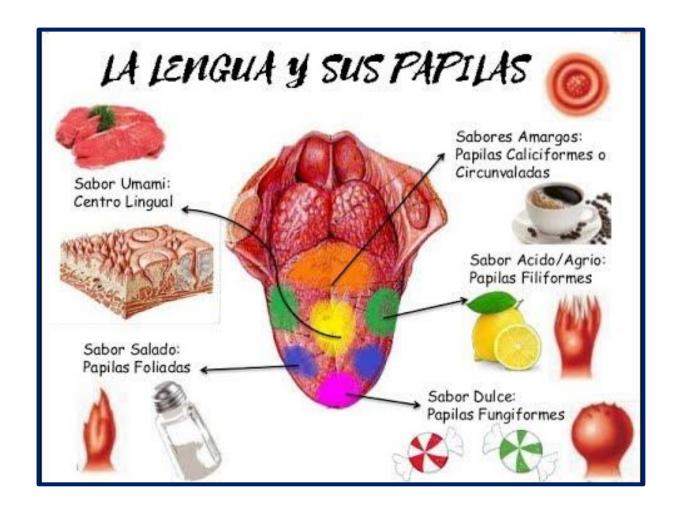
SENTIDO DEL OLFATO

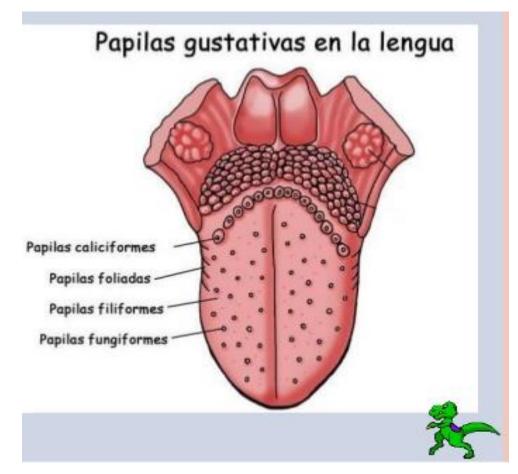




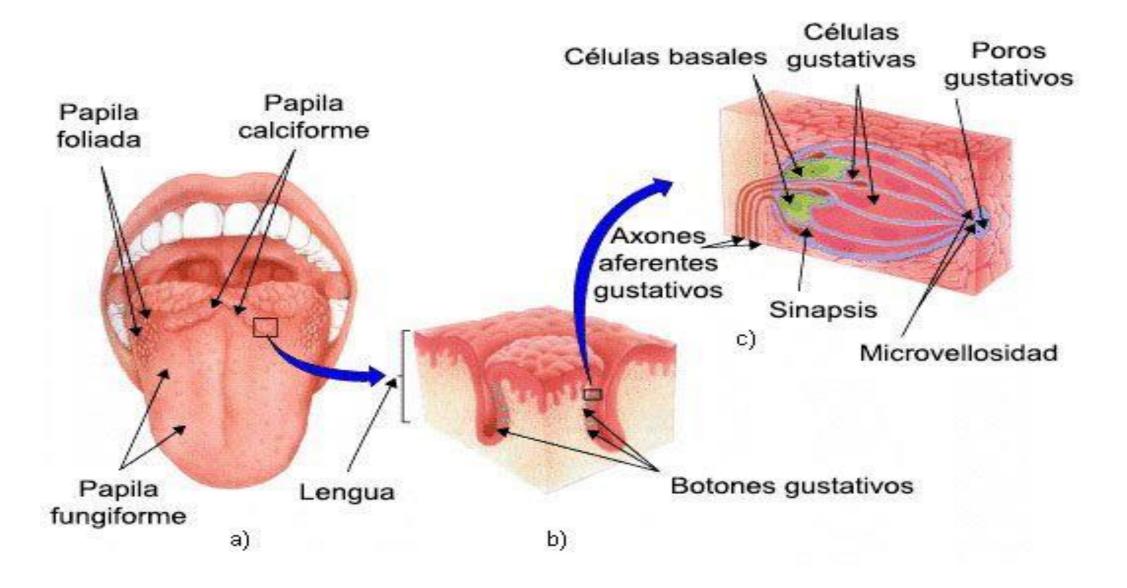


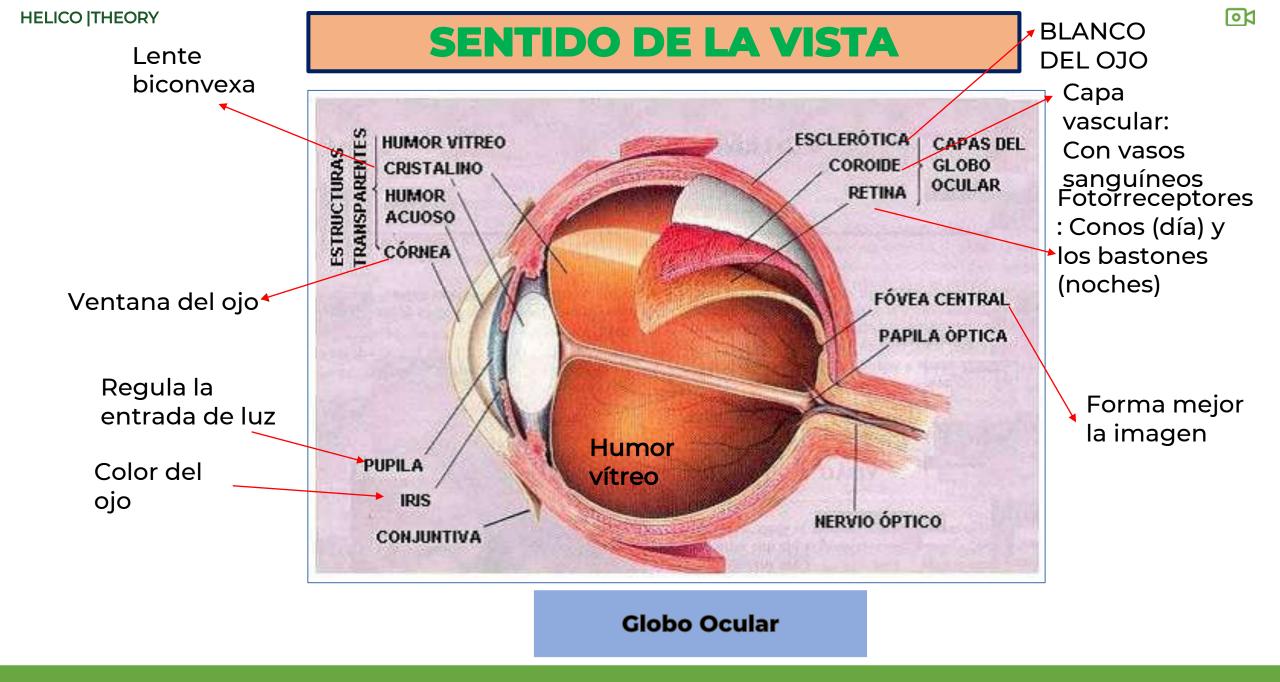
SENTIDO DEL GUSTO



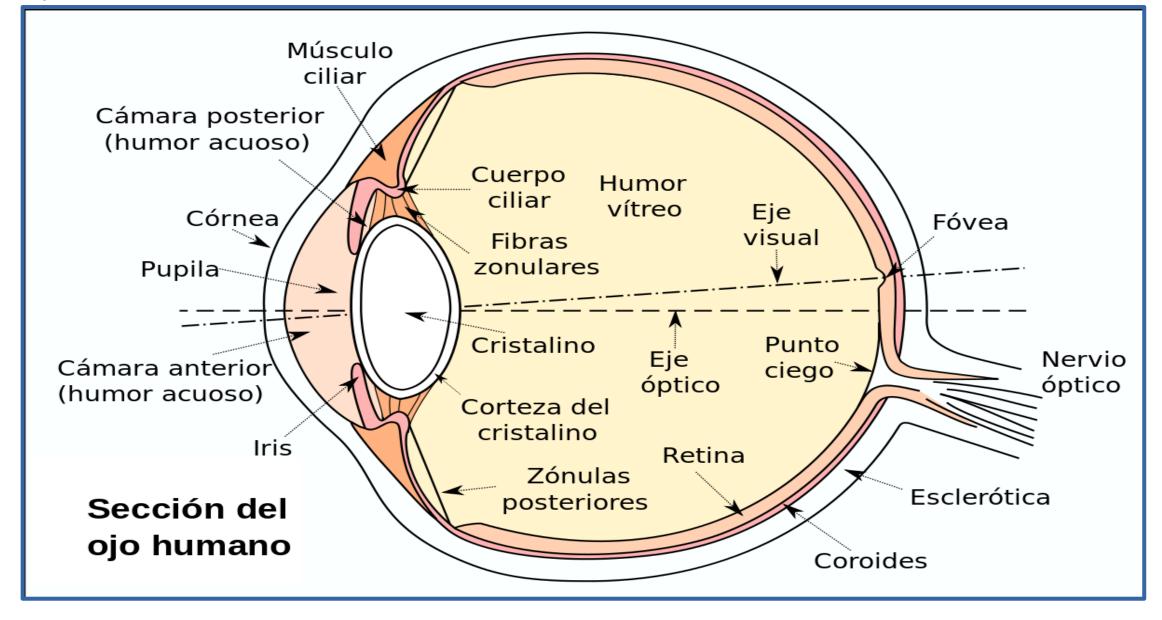






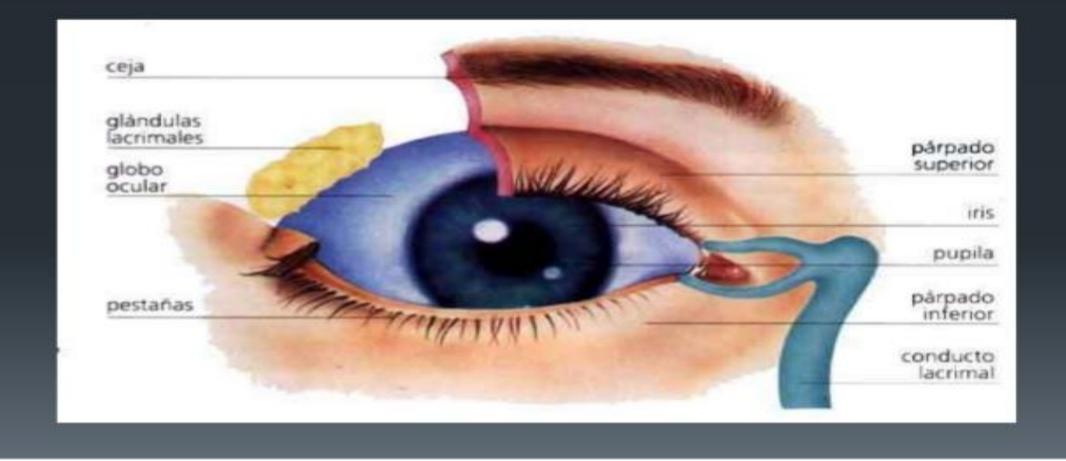






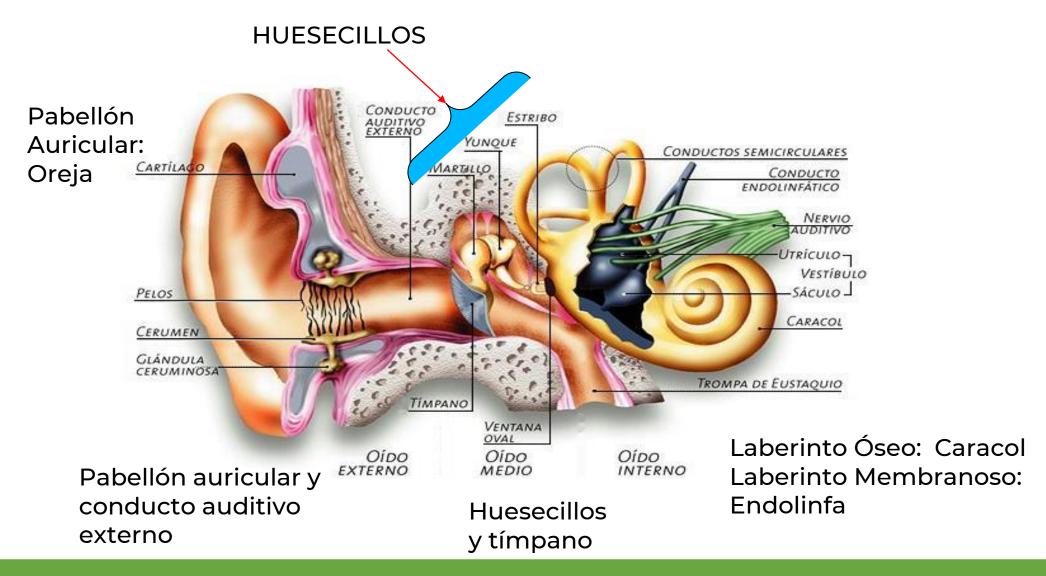


ANEXOS DEL OJO





SENTIDO DE LA AUDICIÓN



ENFERMEDADES DE LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- a) Astigmatismo.- Defecto de la visión ocasionado por la curvatura de la córnea.
- b) Síndrome de Meniere.- Alteración, ya sea permanente o transitoria, del equilibrio.
- c) Hipermetropía.- Sitúa las imágenes por detrás de la retina.
- d) Sordera.- Incapacidad para percibir sonidos.



Aplico lo aprendido

- 1. Es el conjunto de órganos sensoriales que se caracterizan por presentar receptores sensoriales.
- A) SN central
- B) SN autónomo
- C) SN periférico
- D) Sistema sensorial
- 2. Son los elementos del sistema sensorial.
- A) Receptor sensorial
- B) Vía nerviosa aferente
- C) Centro nervioso
- D) A, ByC

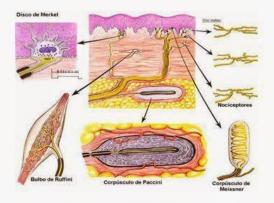
Demuestro mis conocimientos

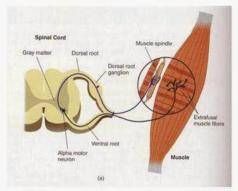
- 3. Es la región del SNC donde se realiza la transducción del impulso en sensación.
- A) Centro nervioso
- B) Receptor sensorial
- C) Vía nerviosa aferente
- D) Nervio mixto
- 4. Es la estructura que capta un estímulo y lo transforma en impulso nervioso.
- A) Centro nervioso
- B) Receptor sensorial
- C) Vía nerviosa aferente
- D) Nervio mixto

5. ¿Cuáles son los tipos de receptores de acuerdo a su localización?

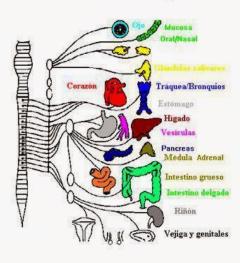
Exterorreceptores, interoceptores y propioceptores.

Tipos de Receptores





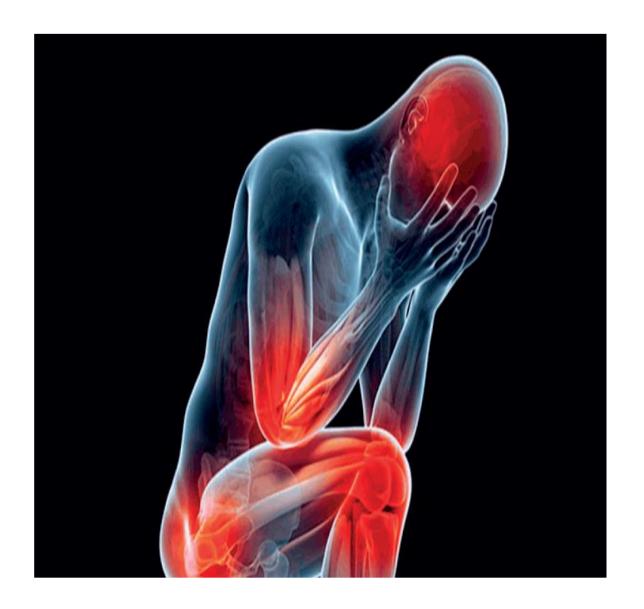
- Exteroceptores
- Propioceptores
- Visceroceptores



Asumo mi reto

6. La asociación Internacional para el estudio del dolor (IASP) lo define como una experiencia personal que se percibe en diferentes grados por factores biológicos, psicológicos y sociales. ¿Cuáles son los receptores que captan dicha sensación?

- A) Exterorreceptores
- B) Mecanorreceptores
- C) Nocirreceptores
- D) Quimiorreceptores



- 7. La muestra de un órgano de origen desconocido es analizada en un laboratorio, encontrándose células mitrales, por la cual se afirma que el órgano analizado es
- A) la túnica interna.
- B) la pituitaria amarilla.
- C) el bulbo olfatorio.
- D) el botón gustativo.

