



BIOLOGY

CHAPTER 17

**3th
SECONDARY**

Sistema Sensorial



 **SACO OLIVEROS**

HELICOMOTIVACIÓN

ANOSMIA

(Pérdida 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, olfacción, tacto, presión, temperatura, dolor

Interoceptores (Visceroceptores)

- Localizados en vasos sanguíneos y vísceras.
- 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

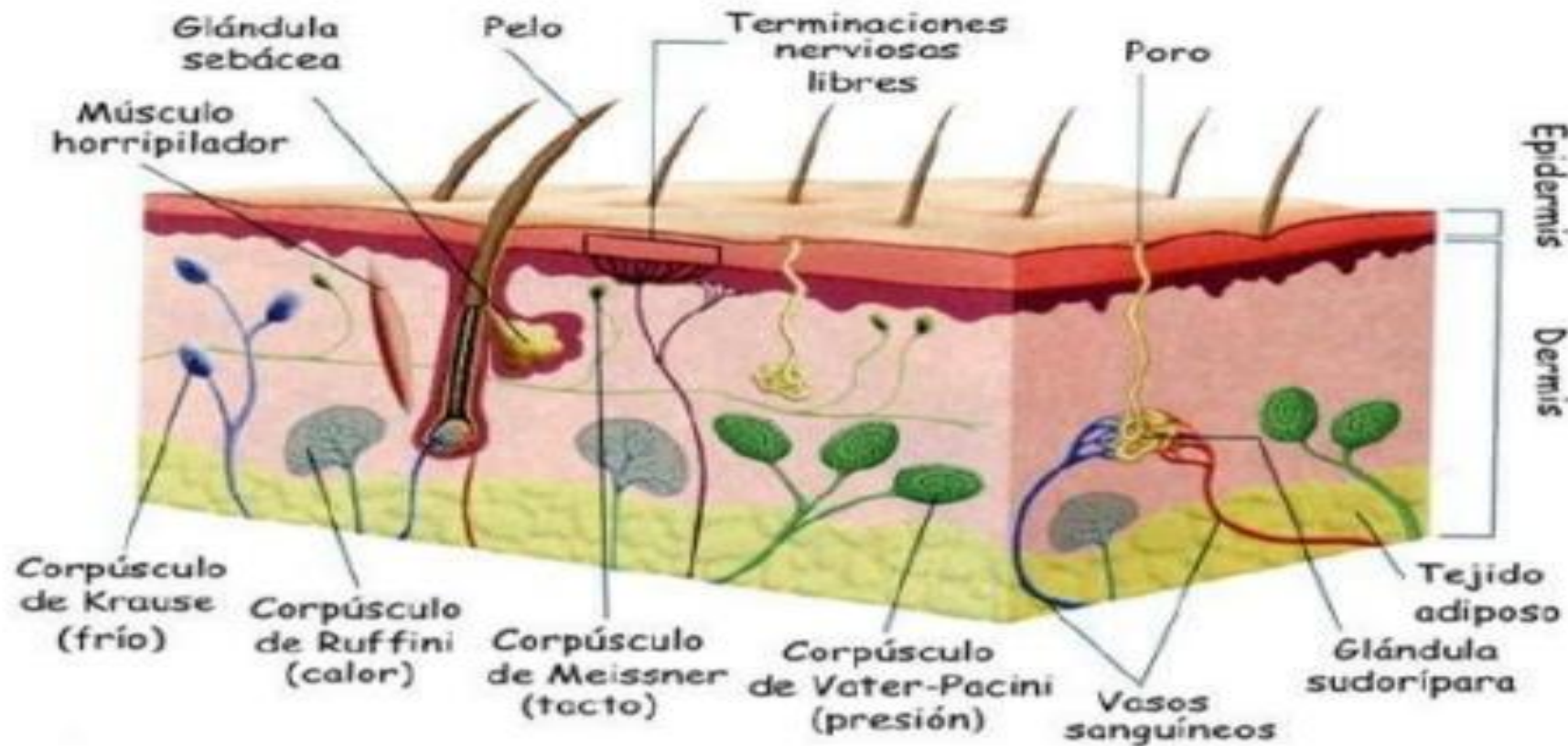
Visión

Quimiorreceptores

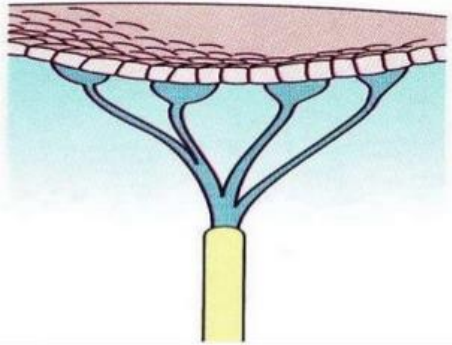
Gusto y Olfato

SENTIDO CUTÁNEO

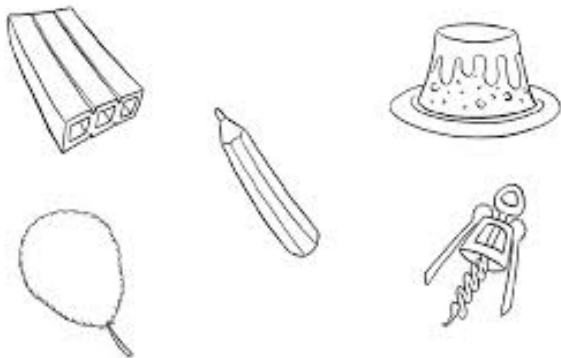
A través la piel, el cuerpo percibe el contacto con las sustancias y objetos.
Hay diversos receptores sensoriales especializadas y localizadas en la piel:



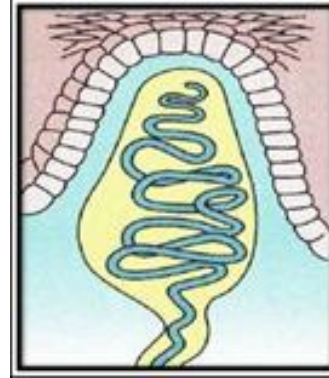
DISCOS DE MERKEL



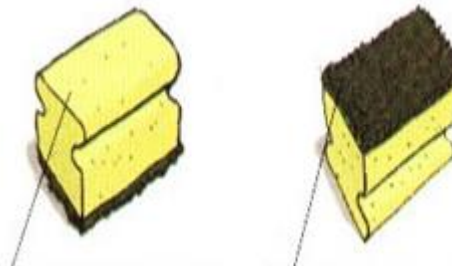
Ubicados intraepitelialmente.
Tacto grueso (duro - blando).



CORPÚSCULOS DE MEISSNER



Ubicados entre la dermis
y epidermis.
Discriminación del tacto.



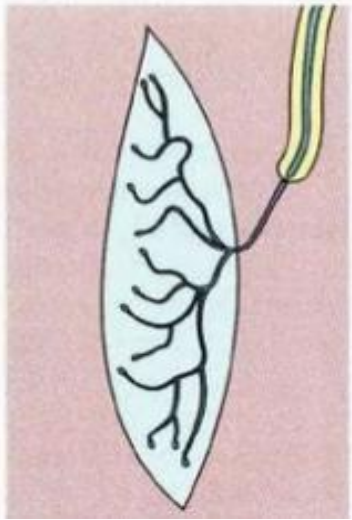
BULBO DE KRAUSE



Receptor de
temperatura (frío).

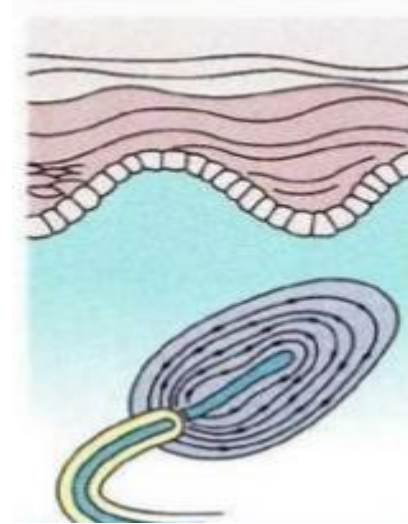


***BULBO DE
RUFFINI***



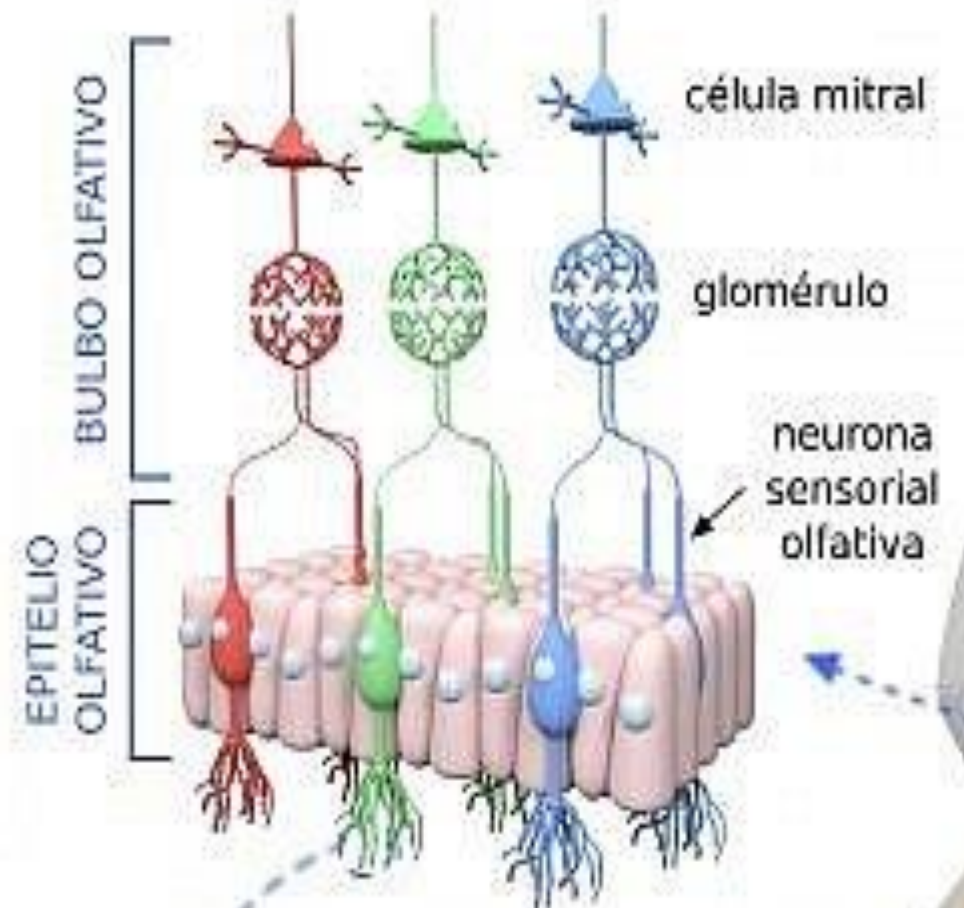
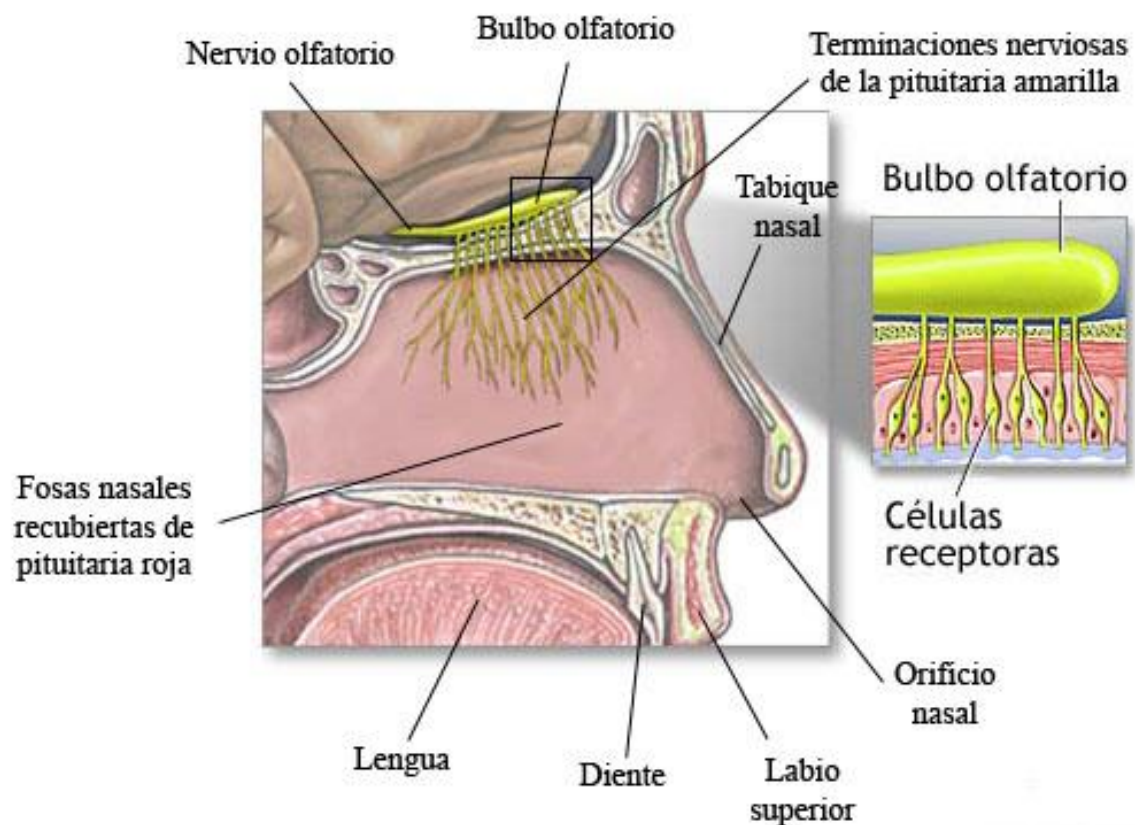
Receptor de
temperatura (calor).

***CORPÚSCULOS DE
VATER - PACINI***

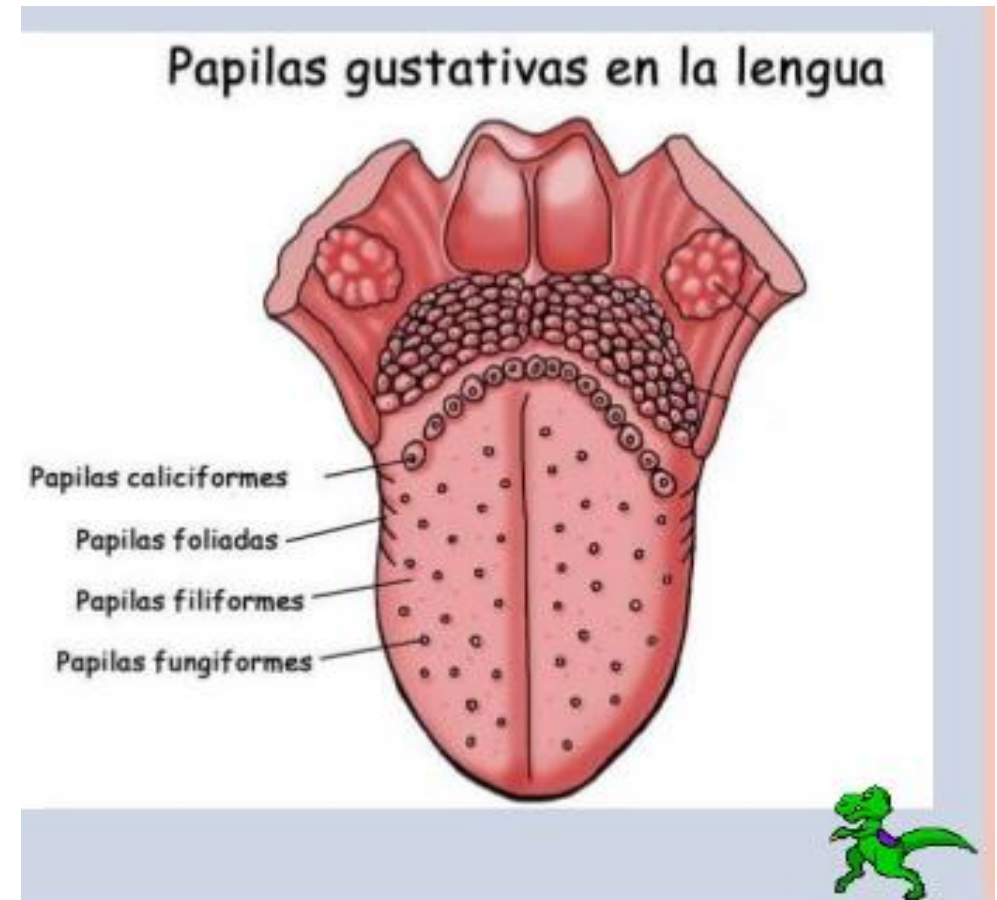
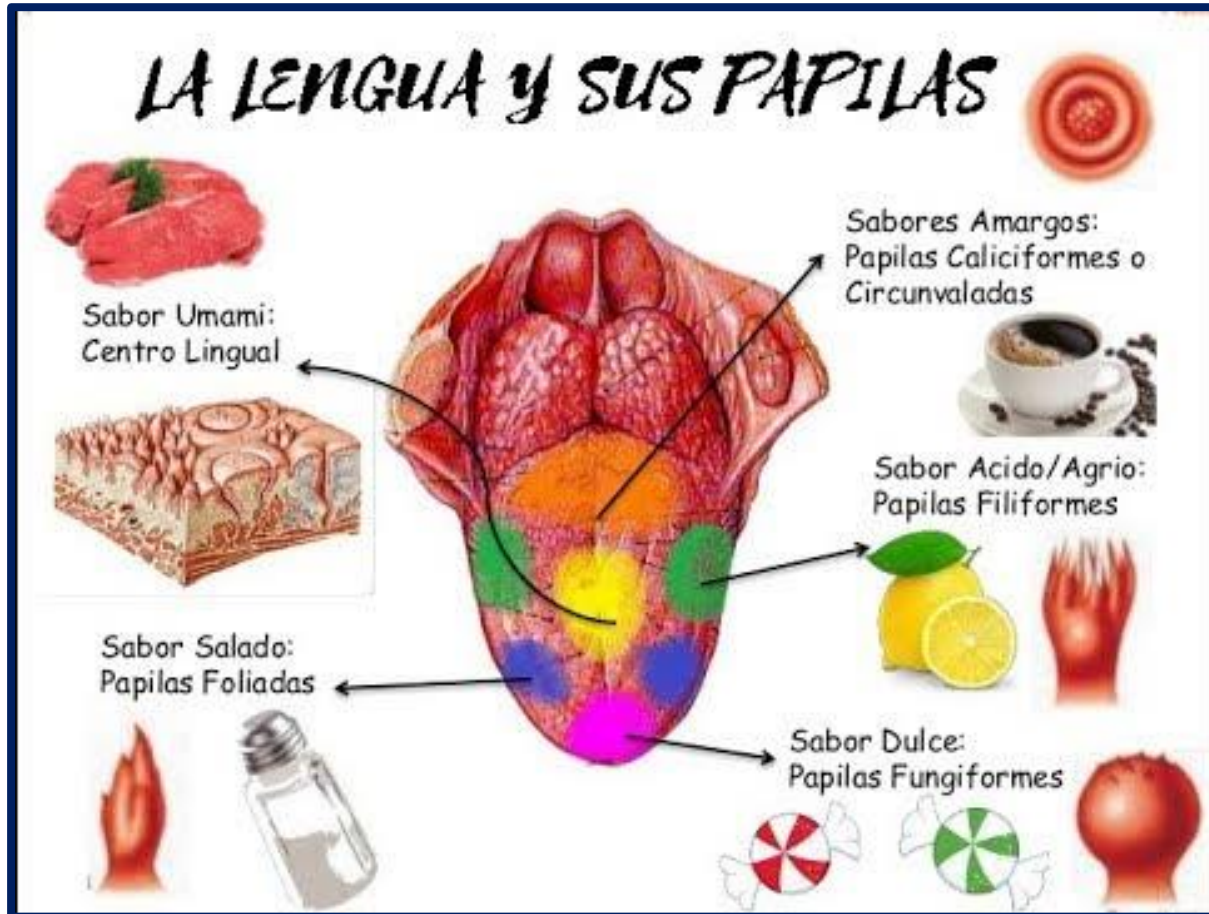


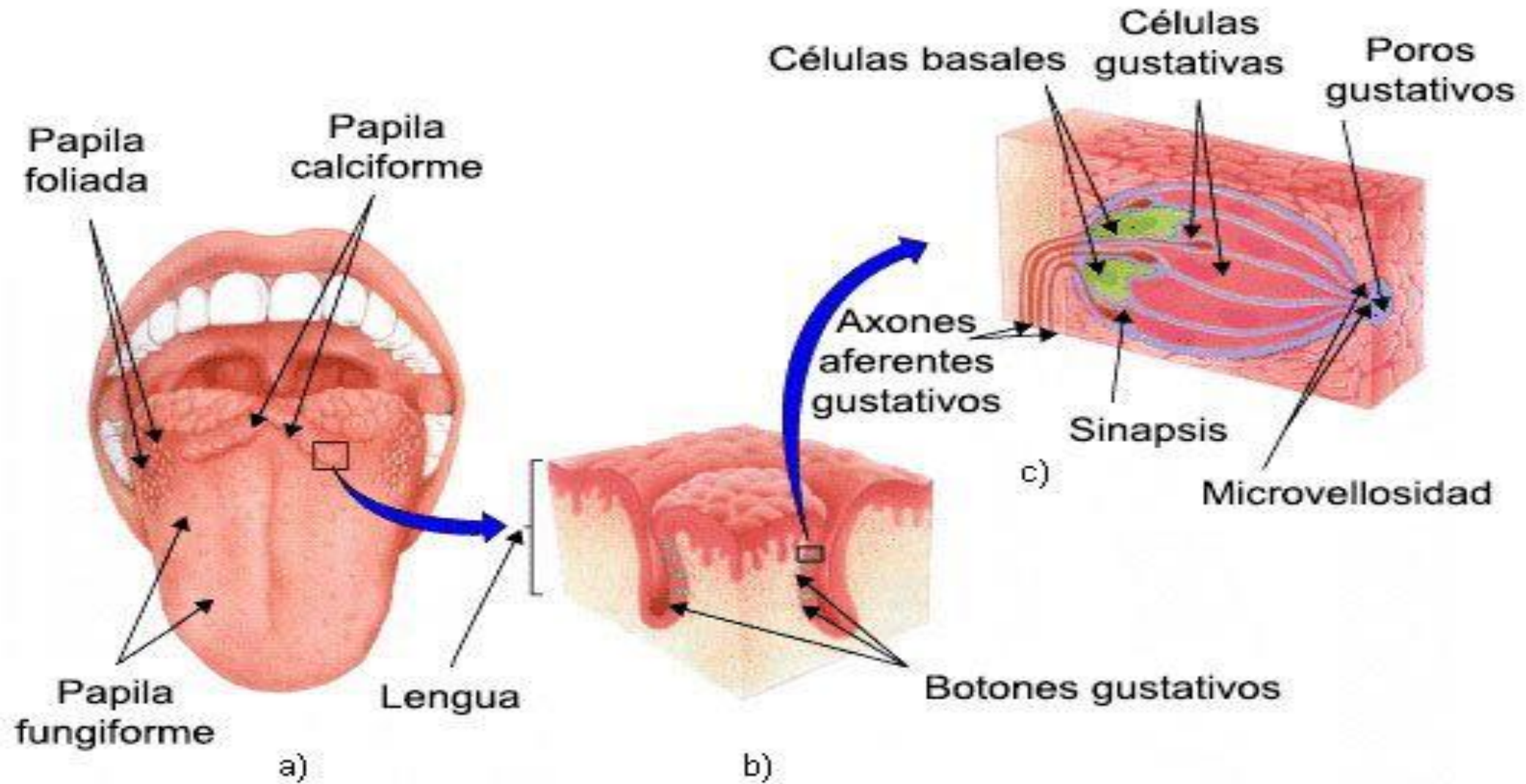
Vibración y presión.

SENTIDO DEL OLFATO

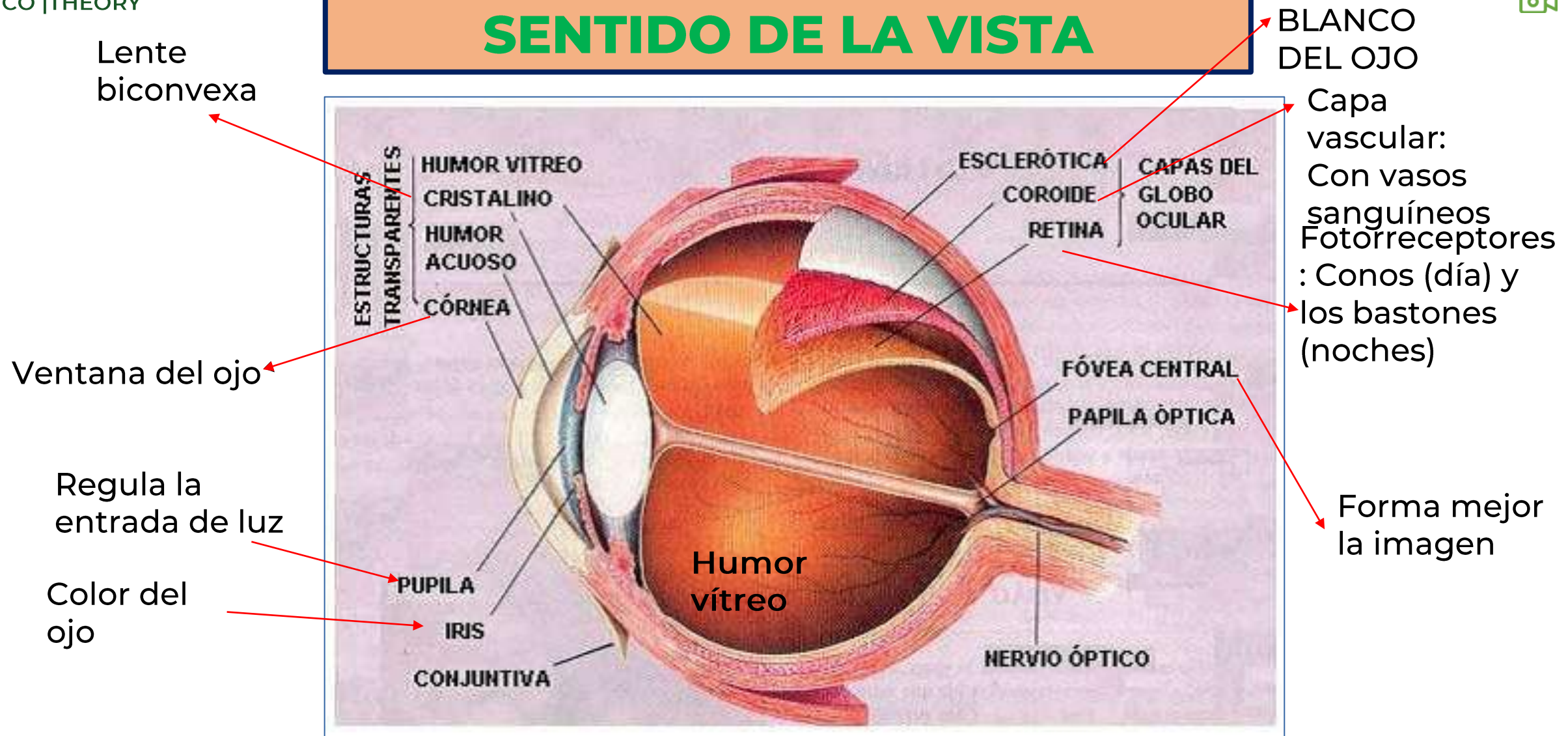


SENTIDO DEL GUSTO

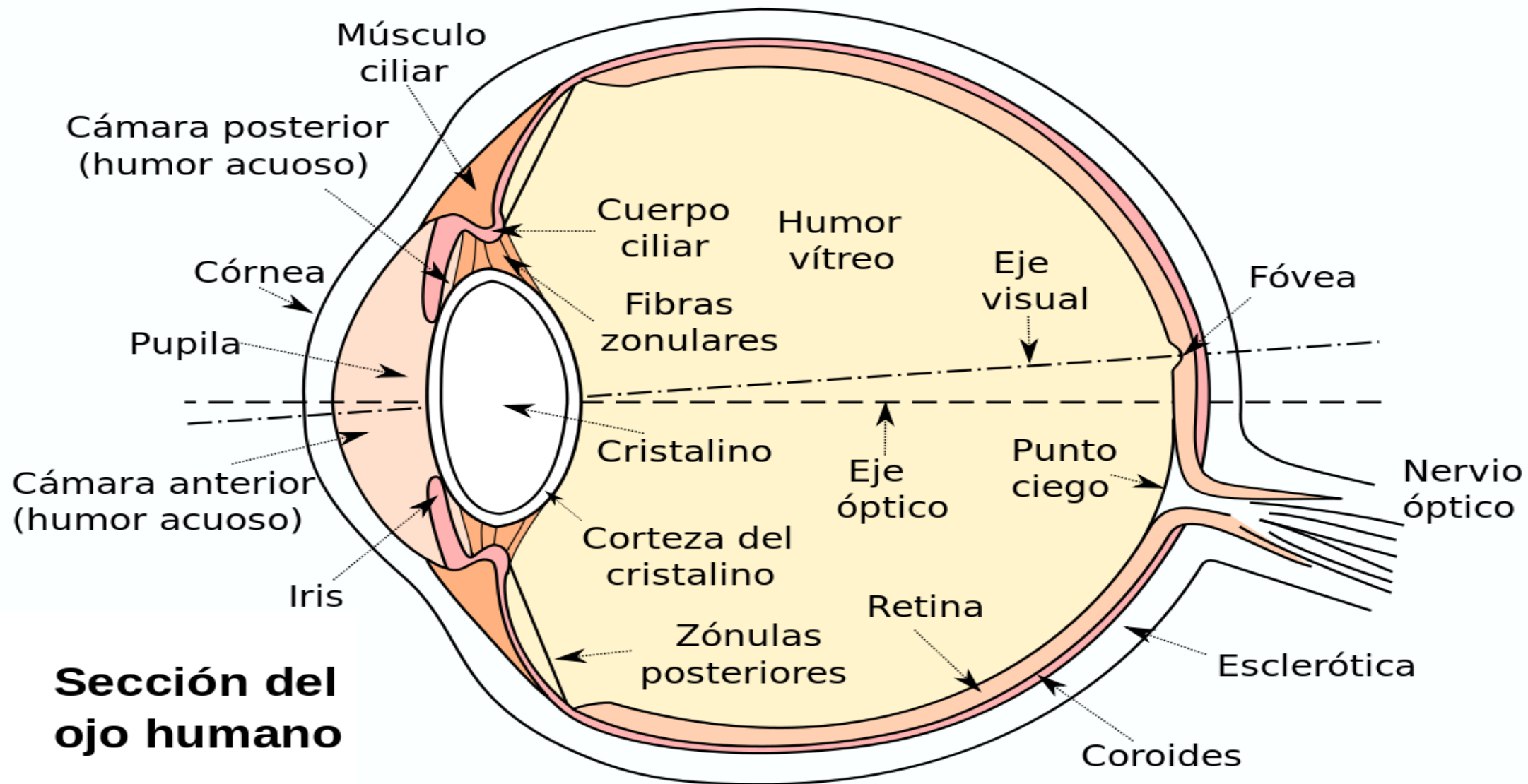




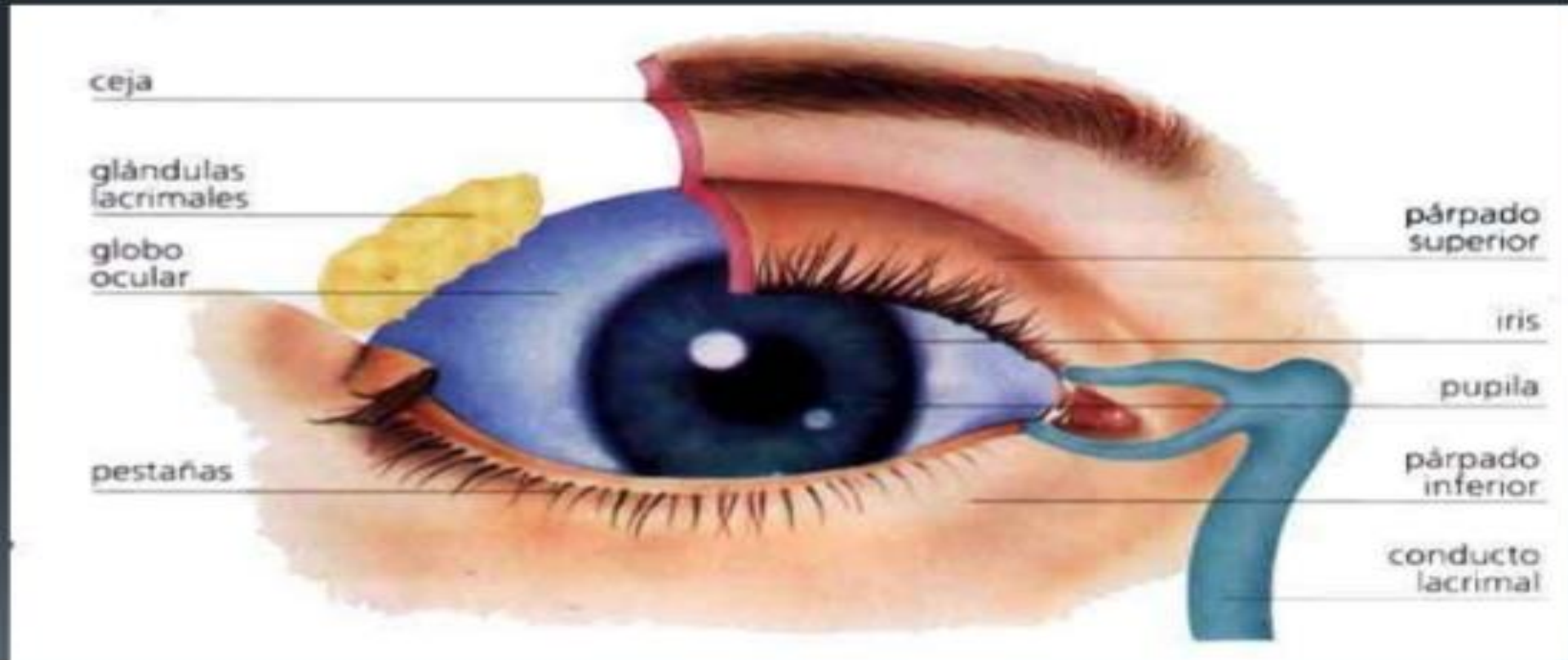
SENTIDO DE LA VISTA



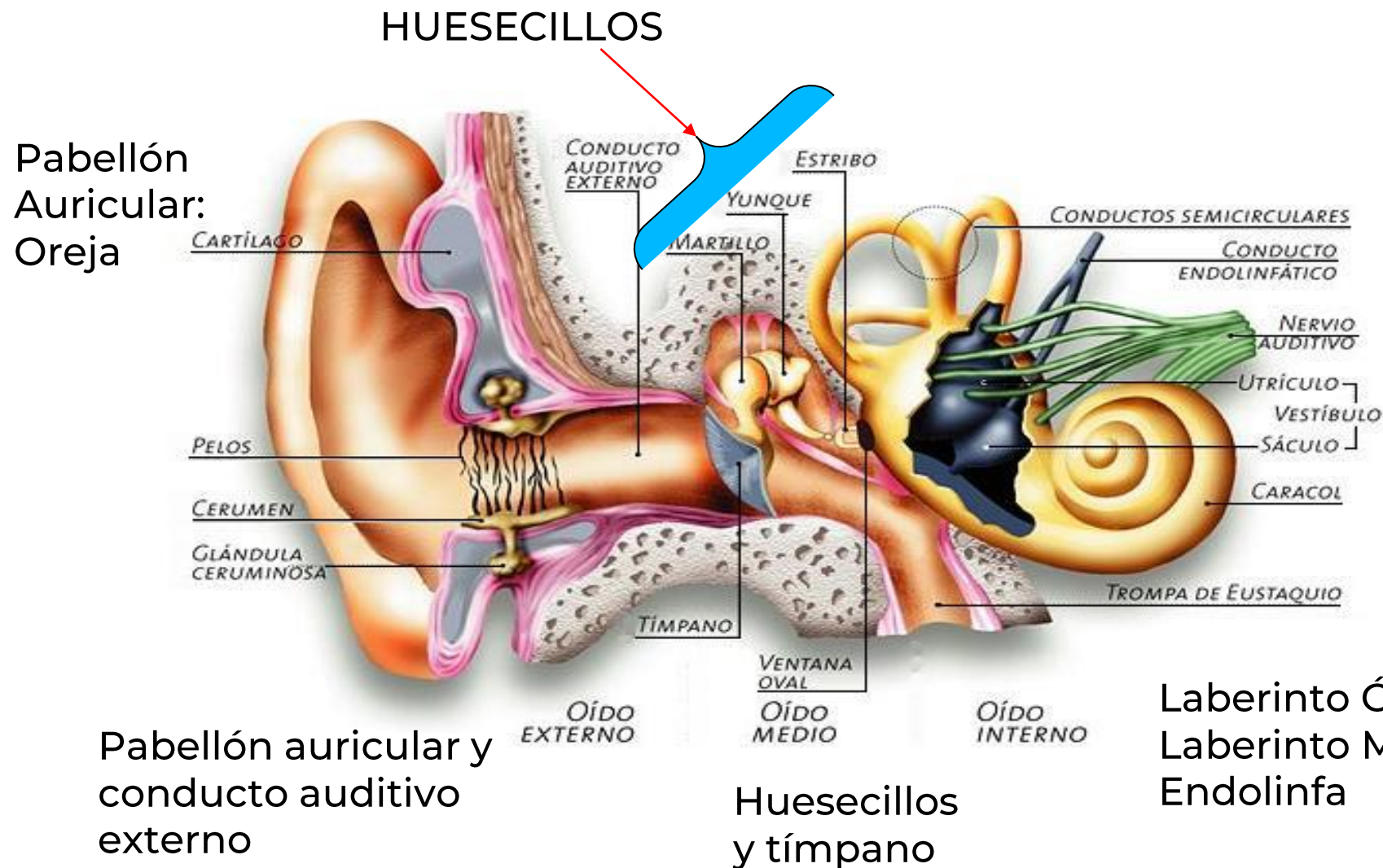
Globo Ocular



ANEXOS DEL OJO

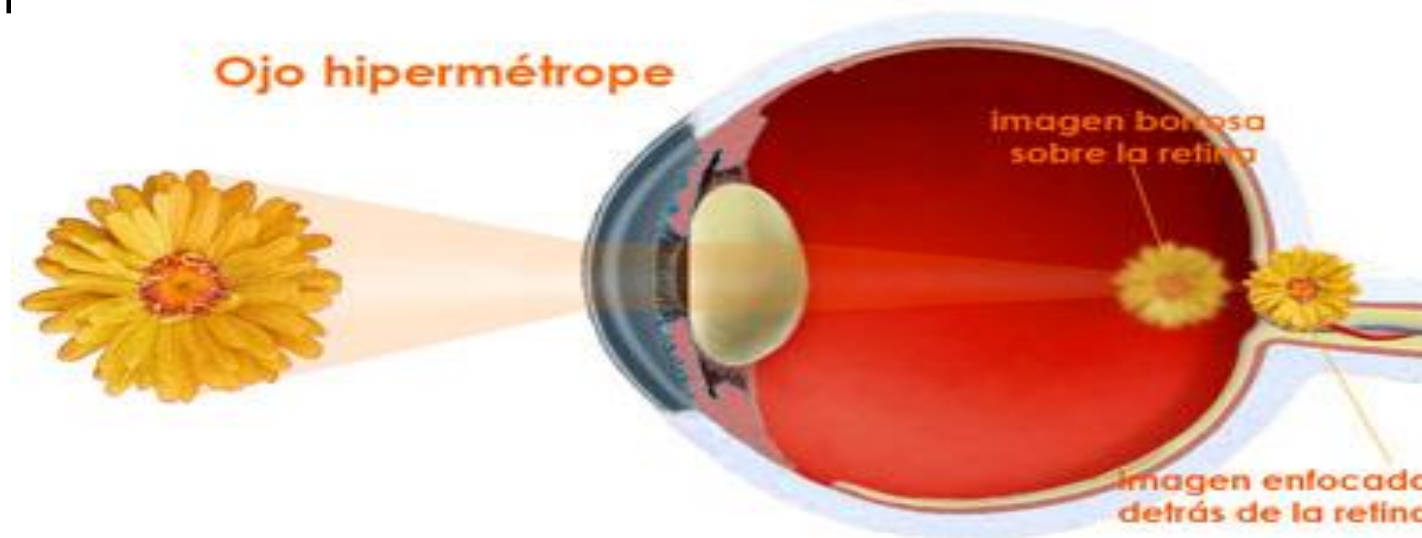


SENTIDO DE LA AUDICIÓN



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





HELICOPRÁCTICA

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 E) A y B

2. Son los elementos del sistema sensorial.

- A) Receptor sensorial B) Vía nerviosa aferente
C) Centro nervioso D) A y B E) A, B y C

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 E) Vía nerviosa eferente

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 E) Vía nerviosa eferente

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

**Exterorreceptores,
interoceptores y
propioceptores.**

6. Mencione los receptores de acuerdo al estímulo que captan.

**Mecano receptores, fotorreceptores,
quimiorreceptores, termorreceptores, nociceptores.**

7. Mencione dos receptores térmicos del tacto.

**Corpúsculo de Krause (Frío), corpúsculo de Ruffini
(Calor).**

8. 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. E) el órgano de Corti.