

EL COS HUMÀ





PER QUÈ ENS MOVEM?

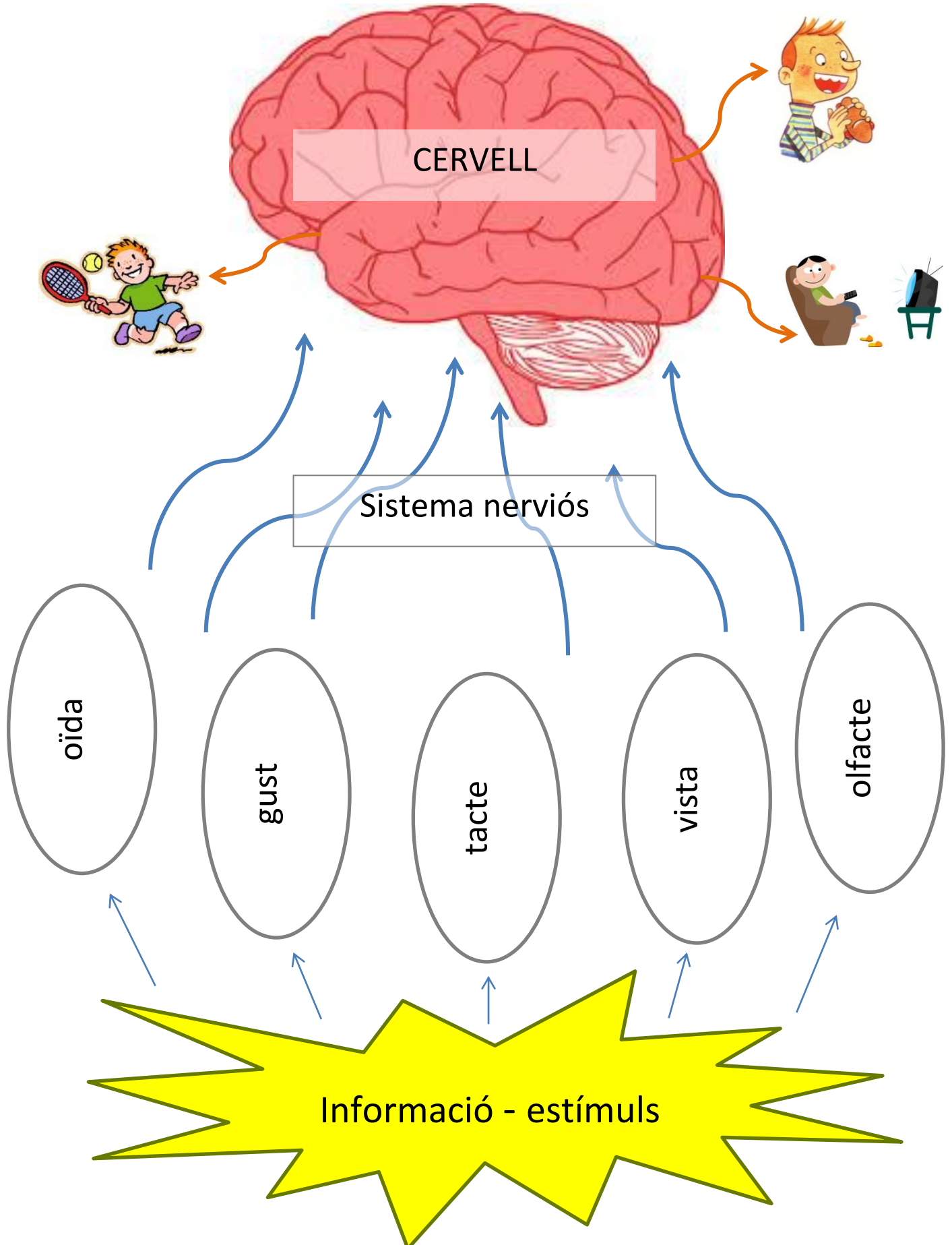


→ IDEES:

- Tacte
- Cervell
- Enviar ordre
- Vista
- Oïda
- Els 5 sentits

- Ossos i músculs
- Notem
- Reaccionar
- Senyal
- Informació

INFORMACIÓ
ESTÍMULS



La **funció de relació** és la capacitat que tenen els éssers vius de rebre informació (*estímuls*) del seu medi intern o extern i d'actuar en conseqüència (*resposta*)



sentits

senses

sensi

sentidos

sens



OLFACTE

OLFATO

OLFATTO

SMELL

L'ODORAT



GUST

GUSTO

GUSTO

TASTE

LE GOÛT



OÏDA

OIDO

UDITO

HEARING

L'OÛI



TACTE

TACTO

TATTO

TOUCH

LE TOUCHER



VISTA

VISTA

VISTA

SIGHT

LA VUE



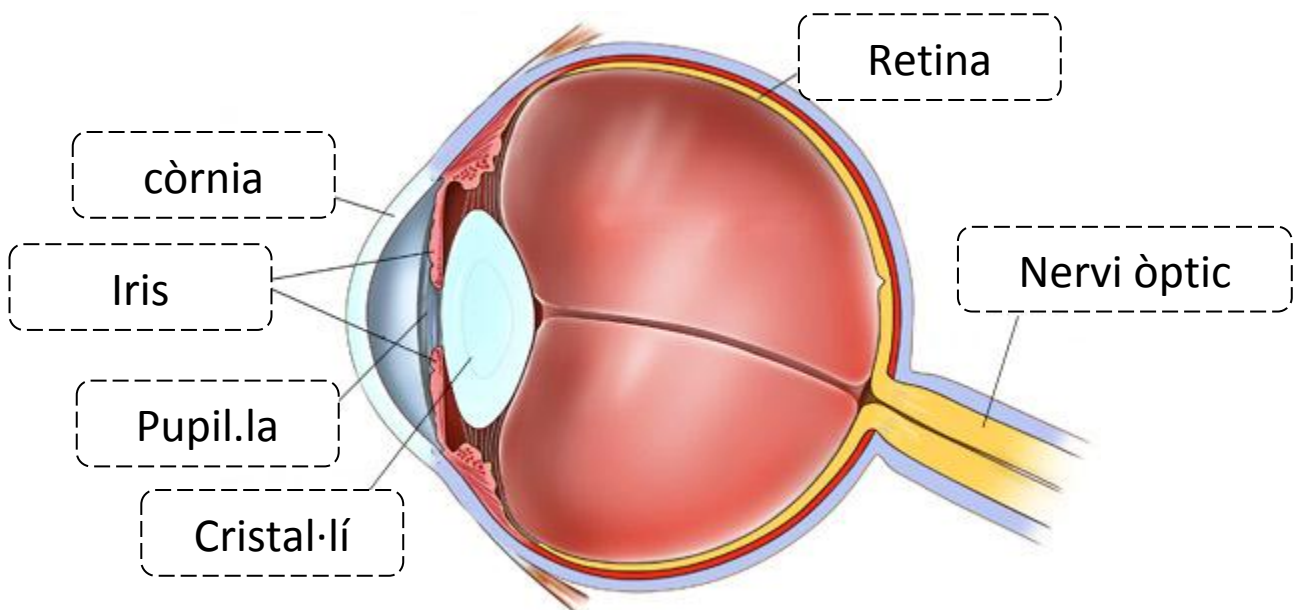
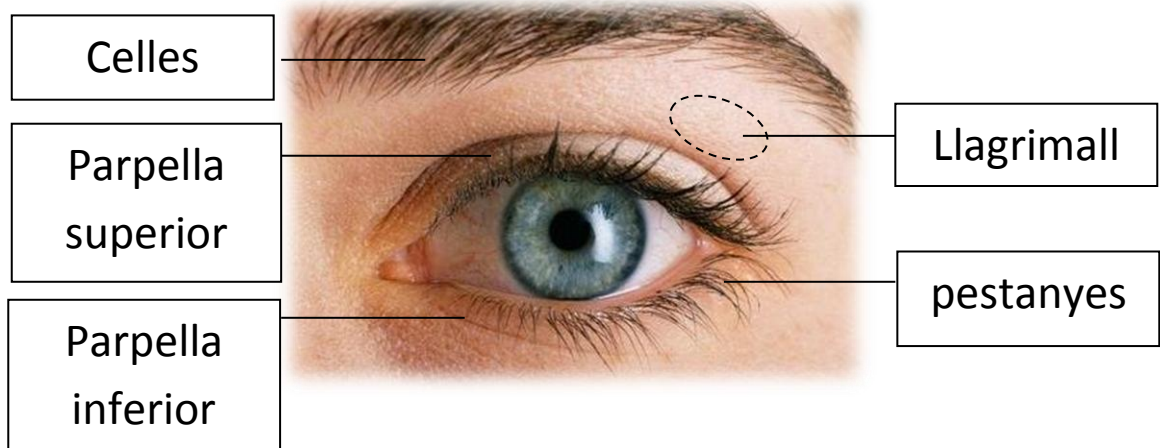
LA VISTA

Feu servir els recursos que us hem donat (pàgines web, vídeos...) per trobar la informació que necessiteu.

http://www.smconectados.com/archivosCMS/3/3/33/usuarios/229816/9/6EPcono_ca_ud02_si_La_vista_p20/SistemaNerviosoSentidos02.swf

a) *Quin és l'òrgan de la vista?*
L'òrgan de la vista són **els ulls**.

b) *Identifica les diferents parts de l'ull.*





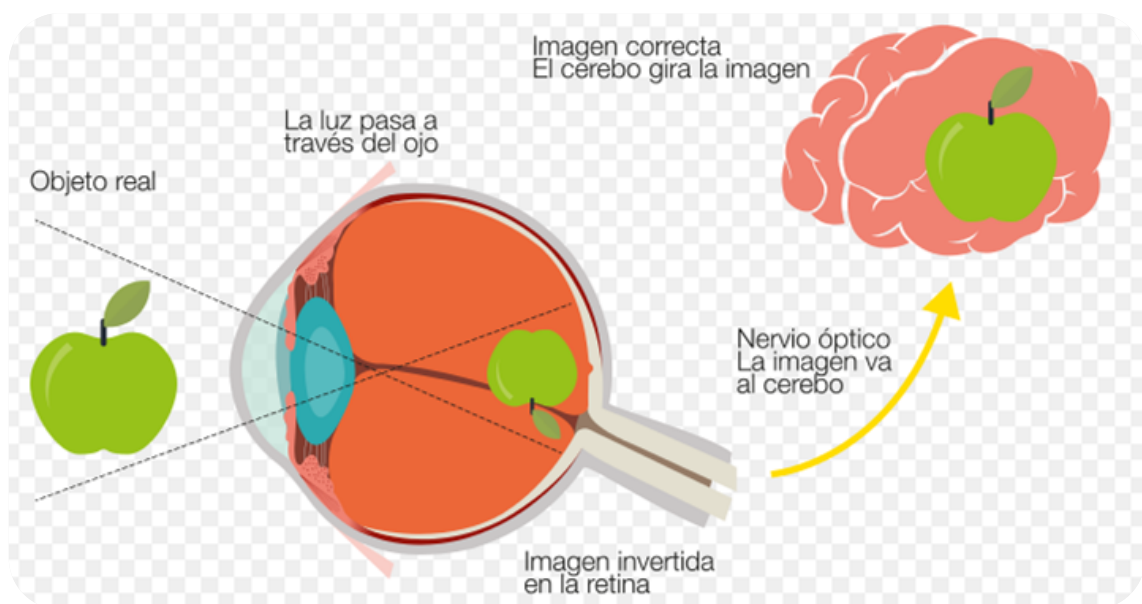
c) *Com funciona el sentit de la vista?*

Les parpelles, les pestanyes i les celles tenen la funció de protegir l'ull. Eviten que entrin objectes de l'exterior.

1. La llum rebota als objectes.
2. La llum arriba a l'ull i travessa la còrnia.
3. La llum passa per la pupil·la i arriba al cristal·lí.
4. El cristal·lí enfoca la imatge a la retina on es veu invertida.
5. La informació que es capta a la retina passa pel nervi òptic fins arribar al cervell.
6. El cervell gira la imatge i interpreta la informació.

d) *Quina informació captem mitjançant la vista?*

Mitjançant el sentit de la vista podem percebre els colors, les formes, el moviment, la grandària i la distància a la qual es troba tot el que ens envolta.



<https://www.youtube.com/watch?v=wiuMLsLdPI>



EL GUST

Feu servir els recursos que us hem donat (pàgines web, vídeos...) per trobar la informació que necessiteu.

http://www.smconectados.com/archivosCMS/3/3/33/usuarios/229816/9/6EPcono_ca_ud02_si_El_gusto_p21/SistemaNerviosoSentidos05.swf

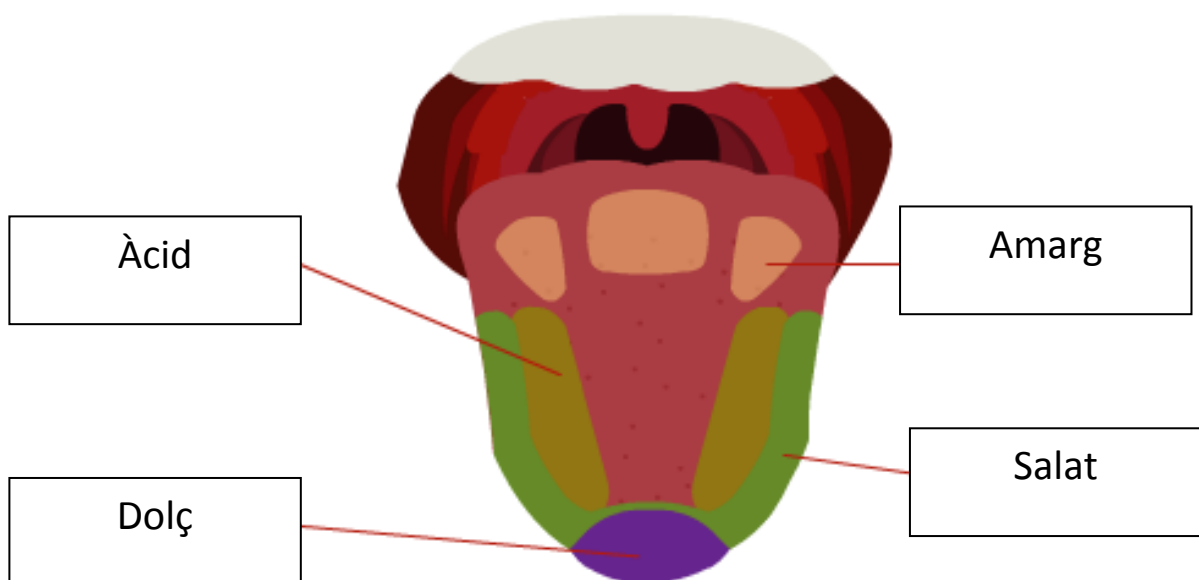
a) Quin és l'òrgan del gust?

L'òrgan del gust és **la llengua**.

b) Què són les papil·les gustatives?

Les papil·les gustatives són petits bonys que es troben per tota la llengua i capten els diferents sabors: salat, dolç, amarg i àcid. Depenent de la zona de la llengua en que es troben les papil·les tenen formes diferents (hi ha 5 tipus). La informació la capten mitjançant uns receptors i la transmeten al cervell a través del sistema nerviós.

c) Localitza els diferents sabors a la zona de la llengua on es perceben.



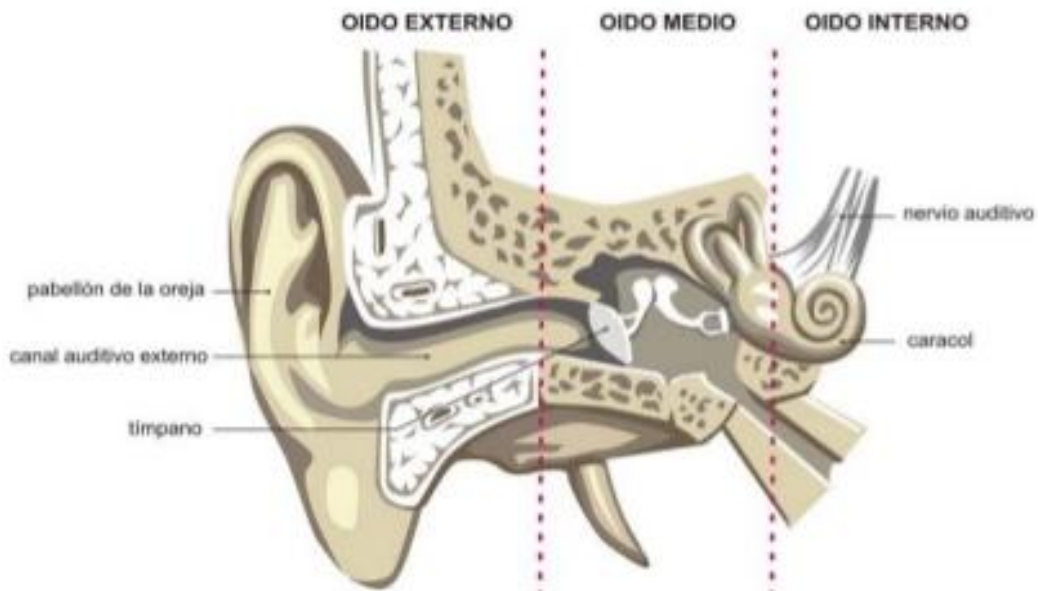
<https://www.youtube.com/watch?v=q7e1-Mm5QAQ>

https://www.youtube.com/watch?v=cLHQMn4y_RY



EL OÍDO

http://www.primaria.librosvivos.net/archivosCMS/3/3/16/usuarios/103294/9/oido_cono3EP_ud3_01/fr_ame_prim.swf



El sentido del oído nos informa de los sonidos que se producen a nuestro alrededor. Nos permite percibir el sonido, el volumen (sonidos fuertes o débiles) y la dirección por donde viene. Los oídos son los órganos del oído.

En los oídos distinguimos:
las orejas, que es la parte externa que vemos
el canal auditivo, el tímpano y el caracol, que no vemos.

Las ondas sonoras pasan por el conducto auditivo externo y hacen vibrar el tímpano, que es una membrana. Esas vibraciones se transmiten hasta el oído interno y de allí, por medio del nervio auditivo, al cerebro. En el cerebro se interpretan.

También hay en el oído interno terminaciones nerviosas que reciben información de los movimientos del cuerpo y le ayudan a mantener el equilibrio. El sentido del equilibrio nos permite andar sin caernos. Además nos permite orientarnos (saber dónde estamos).

El oído humano sólo puede oír algunas ondas sonoras. No percibe las vibraciones menores a 20 veces por segundo ni mayores a 20.000 veces por segundo.

- Lee el texto y contesta las siguientes preguntas:

a) Indica las dos funciones que tiene el sentido del oído.

El sentido del oído nos informa de los sonidos que se producen a nuestro alrededor. Nos permite percibir el sonido, el volumen y la dirección. Además hay terminaciones nerviosas que nos ayudan a mantener el equilibrio.



b) ¿Cuál es la parte externa del órgano del oído?

La parte externa del oído es la oreja.

c) ¿Cómo llegan las vibraciones nerviosas al cerebro?

Las ondas sonoras pasan por el conducto auditivo externo y hacen vibrar el tímpano, que es una membrana. Estas vibraciones se transmiten hasta el oído interno i allí, por medio del nervio auditivo, al cerebro.

d) ¿Qué pasaría si no tuviéramos sentido del equilibrio?

No sabríamos orientarnos ni estarnos de pie, nos caeríamos.

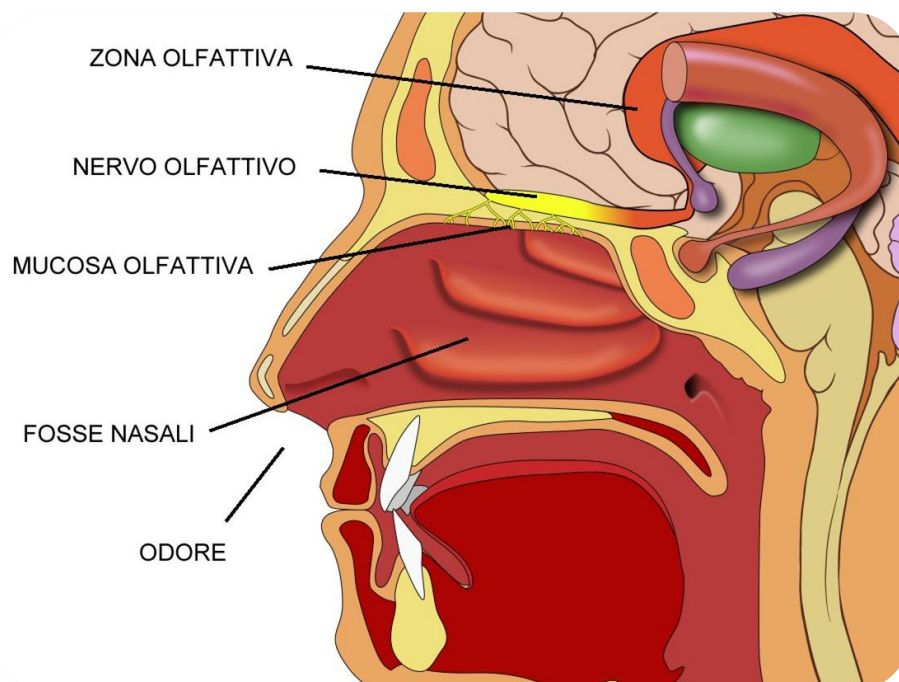
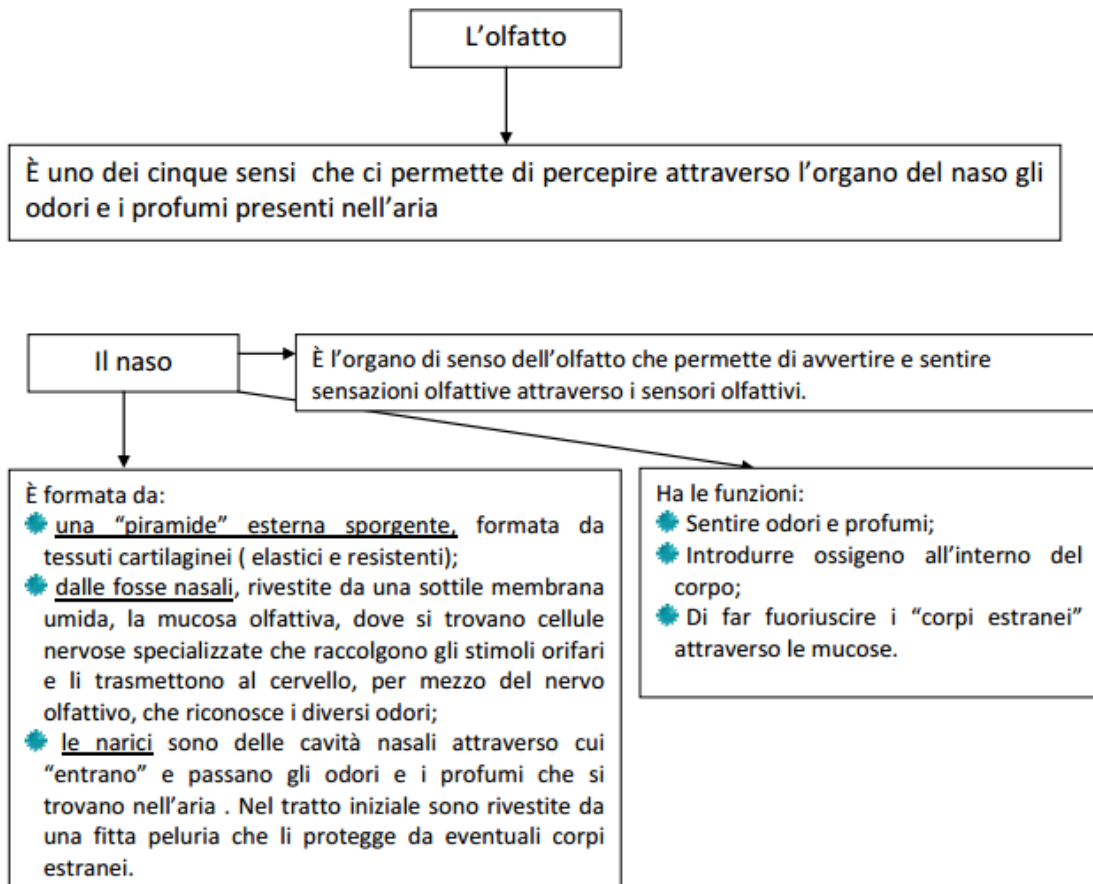
e) ¿El ser humano puede percibir cualquier tipo de sonido?

No, el oído humano solo puede sentir algunas ondas sonoras. No percibe las vibraciones menores a 20 por segundo ni mayores a 20000 veces.



L'OLFATT

Mappa concettuale dell'olfatto





a) Quin és l'òrgan de l'olfacte?

L'òrgan de l'olfacte és **el nas**.

b) Quines funcions té el sentit de l'olfacte?

Les funcions de l'olfacte són: sentir olors i perfums, agafar oxigen.

c) Com arriba la informació al cervell?

Les fosses nassals estan envoltades d'una mucosa, anomenada PITUIÀRIA, on es troben unes cèl·lules especialitzades a captar les olors per després transmetre aquesta informació al cervell per mitjà del nervi olfactiu.



EL TACTE



DOLOR



SUAU



RUGÓS



CALENT



FRED



PRESSIÓ

<https://www.youtube.com/watch?v=lse43Klmw3Q>

a) *Quin és l'òrgan del tacte? En quines parts es divideix?*

L'òrgan del tacte és **la pell** i es divideix en 3 parts: Epidermis, dermis i hipodermis.

b) *Quina informació captem amb el tacte?*

Amb el tacte captem la temperatura, el dolor, les textures i la pressió.

c) *On es recullen les diferents sensacions?*

A la pell hi ha moltes terminacions nervioses que perceben els estímuls externs. N'hi ha de diferents tipus, segons que hagin de percebre la pressió, la temperatura, el dolor o la textura del objectes.

d) *Totes les parts del cos tenen la mateixa sensibilitat? Penseu com ho podeu comprovar.*

No totes les parts del nostre cos són iguals de sensibles. Per exemple, si et pessiguen al braç fa més mal que si ho fan al colze. Un altre exemple, si volem comprovar que un objecte és rugós fem servir els dits de les mans i no el pit.

