



LOS 5 SENTIDOS

- El profesor realiza la siguiente experiencia.

CONSIGNA:

- Nos proveemos de los siguientes materiales: Un perfume en aerosol, un trozo de hielo y un silbato.
- Proponemos a los niños que todos se cubran los ojos, si es posible con un pañuelo.
- Rociamos el aula con el perfume en aerosol.
- Luego, sin previo aviso, hacemos sonar el silbato.
- Por último acercamos a algunos niños el trozo de hielo y lo colocamos sobre su mano.
- Sin enseñarles los elementos utilizados, pedimos a los alumnos que retiren la venda de sus ojos y comenten lo que sintieron. Luego deberán descubrir de qué elementos se trataba. Una vez descubiertos, preguntamos:

¿A través de qué órganos percibieron los estímulos?

¿Cómo se dieron cuenta de qué se trataba?

¿Qué órgano es el encargado de explicar lo que sintieron?

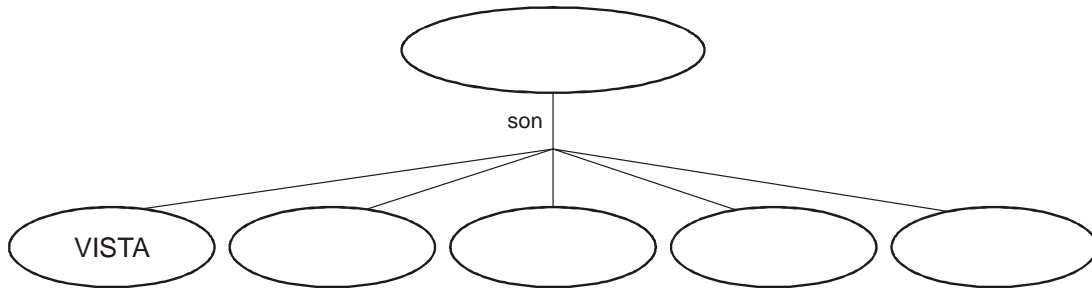
- Podemos hacer un cuadro en el pizarrón anotando el estímulo (olor, frío, sonido) y el órgano por medio del cual lo percibieron.
 - Es importante que los niños descubran que sus sentidos reaccionaron a estímulos y que su cerebro interpretó la información recibida por ellos, dando una explicación a lo ocurrido.
 - Para finalizar, conversamos partiendo de las siguientes preguntas:
 - ¿Para qué nos sirven los sentidos?
 - ¿Cuáles son?
- ¿Qué función cumple cada uno y cuáles son los órganos que conocemos?



PARA EL CUADERNO DE CIENCIA Y AMBIENTE:

Los sentidos nos conectan con el mundo

Completa el siguiente mapa conceptual:



Lee atentamente como funciona el ojo humano:

Funcionamiento del ojo humano

El proceso de la visión es muy complejo. Cuando lees esta página, la luz reflejada por ella atraviesa la córnea y continúa a través de un líquido transparente llamado humor acuoso, que nutre a la córnea. Después, la luz atraviesa la pupila, que es una abertura en el centro del iris, cuyo tamaño varía según la cantidad de luz que ingresa al ojo.

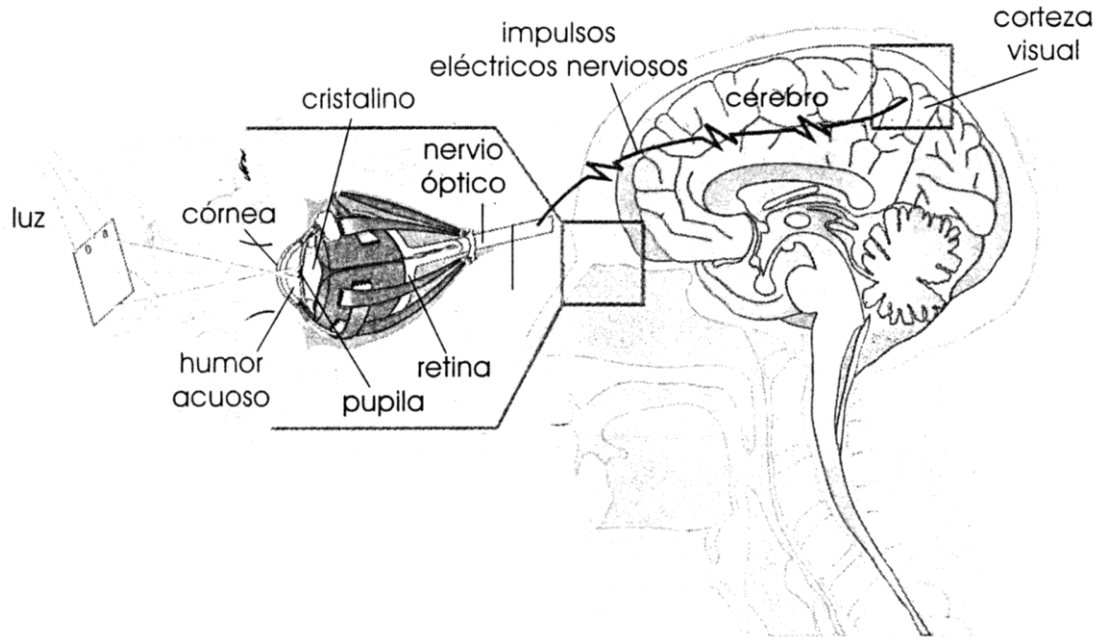
La luz que ingresa por la pupila atraviesa el cristalino, que es una estructura parecida a una lenteja transparente, y continúa a través del humor vítreo, que es una sustancia gelatinosa transparente que llena la cámara mayor del globo ocular y ayuda a mantener la forma del ojo.

Finalmente, la luz llega a la retina, que es una membrana formada por células especializadas. Estas captan los rayos luminosos y los convierten en impulsos eléctricos que son transmitidos al cerebro por el nervio óptico.

Los ojos son órganos muy complejos y delicados, provistos de estructuras de protección. Los párpados, pestañas y cejas evitan que el polvo, el sudor u otros objetos dañinos penetren en él.



1. Sentido de la vista: Tiene por función percibir los objetos (tamaño, forma, color, etc.)



2. Sentido del oído: Tiene por función captar los sonidos.

PARTES DEL OIDO

Tiene tres

OÍDO EXTERNO	OÍDO MEDIO	OÍDO INTERNO
LA OREJA	<ul style="list-style-type: none"> • El tímpano • Huesecillos: martillo, yunque • Estribo 	<ul style="list-style-type: none"> • El laberinto • El caracol • Nervio auditivo

FUNCIONES

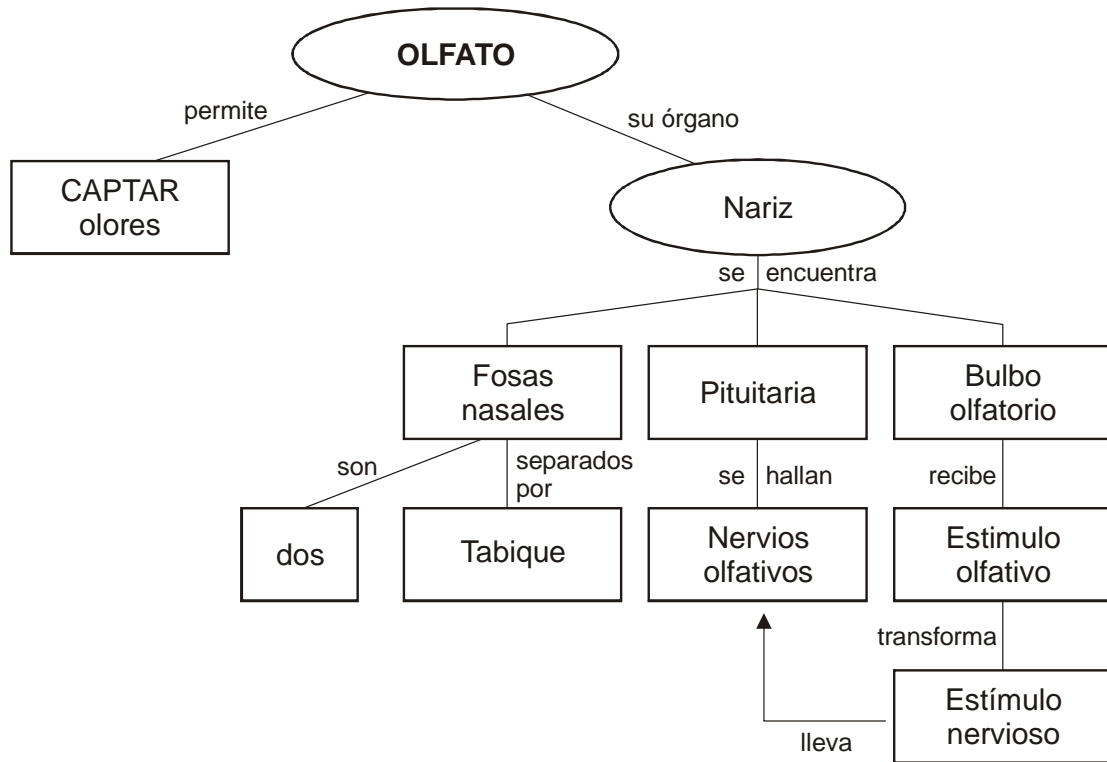
Capta los sonidos	Llevar los sonidos al oído medio	Llevar los sonidos al cerebro a través del nervio auditivo
-------------------	----------------------------------	--



Ejercicios:

- Gráfica las partes del ojo.
- Gráfica los esquemas de como vemos y oímos.

El sentido del olfato:

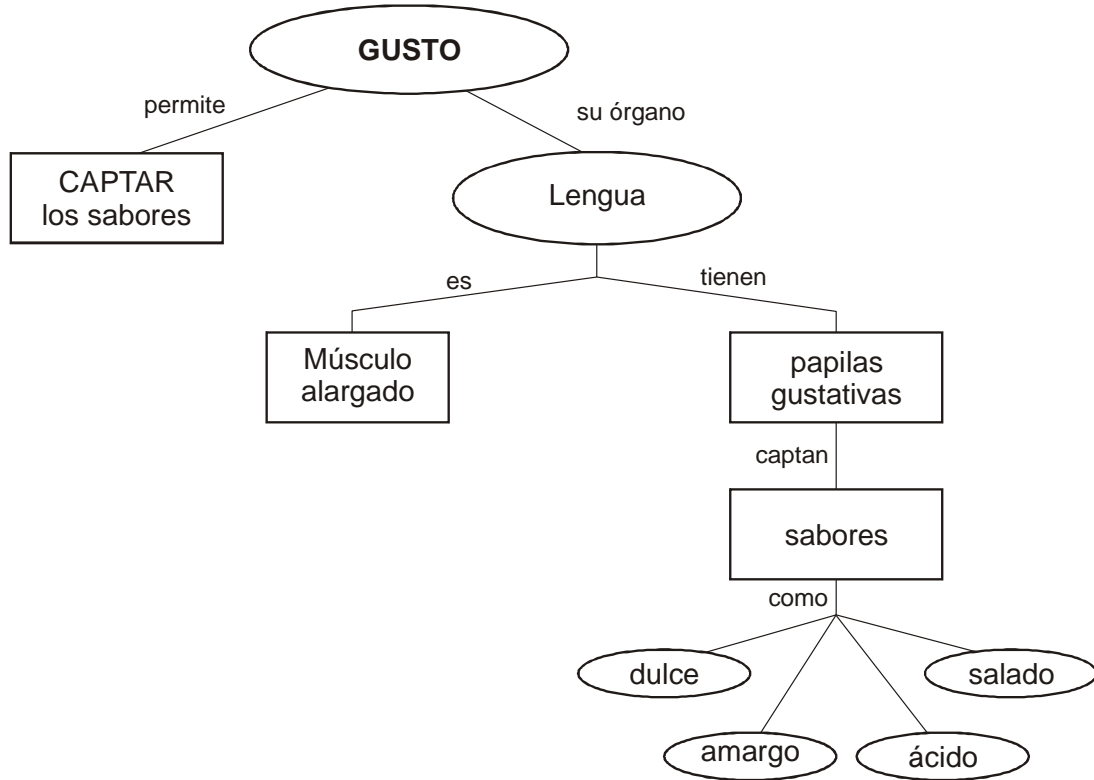


Para recordar

No existe un número determinado, sin embargo se sabe que la nariz nos permite reconocer unos 10 000 olores.



El sentido del gusto:



Para recordar

El ser humano posee casi 10 000 papilas gustativas.

Ejercicios:

- Gráfica esquemas del sentido del olfato y del gusto.