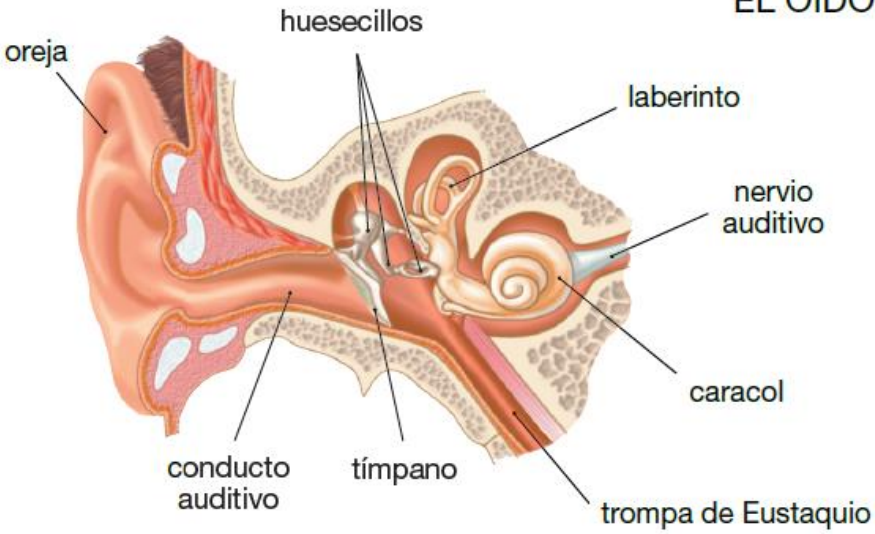


El oído

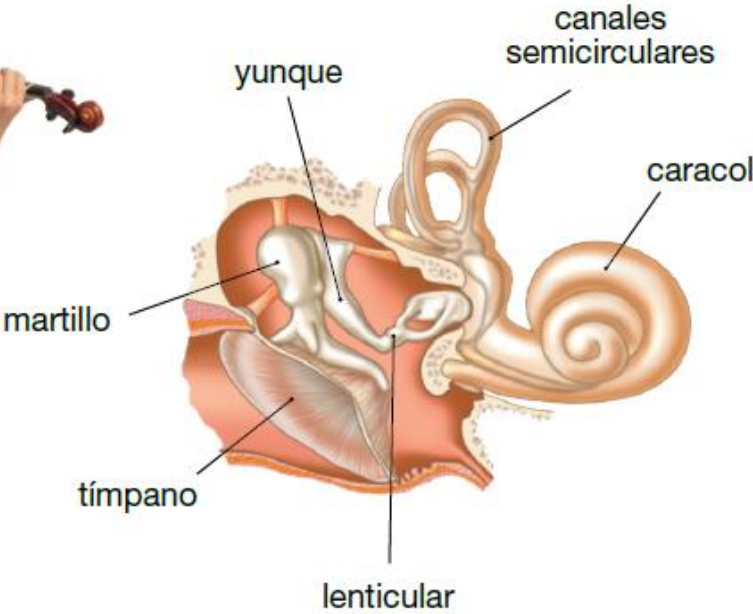
EL OÍDO



OÍDO EXTERNO

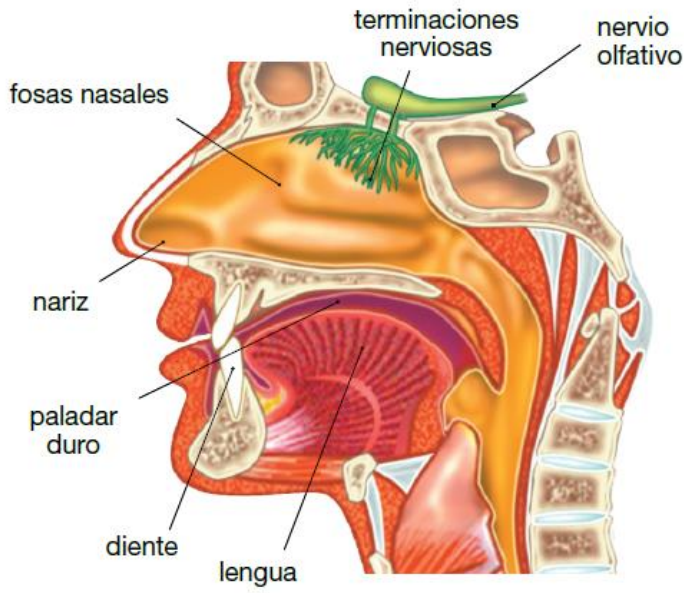
OÍDO MEDIO

OÍDO INTERNO



El olfato

LA NARIZ

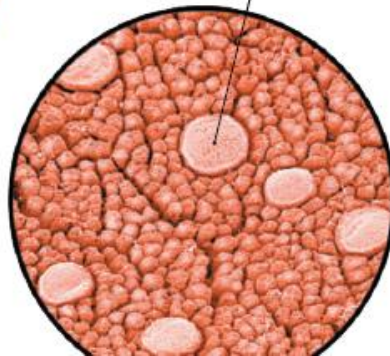


El gusto

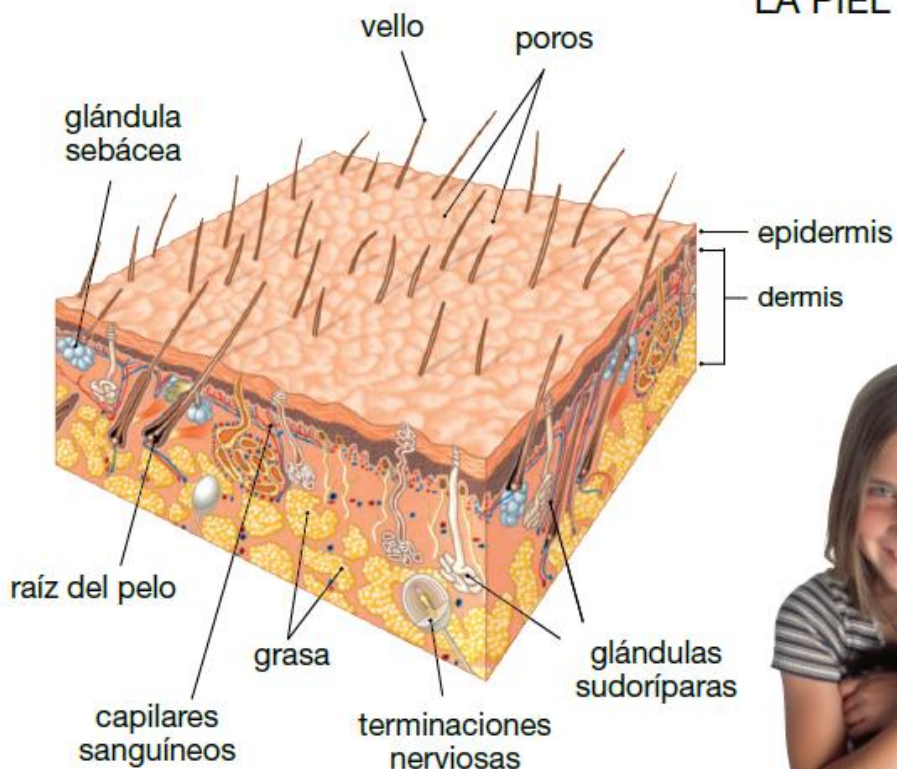
LA LENGUA



Superficie de la lengua al microscopio



LA PIEL



Completa las oraciones utilizando las siguientes palabras.

nervios - papilas - cerebro - lengua - caracol - receptores - auditivo

- En el _____ se encuentran los receptores que captan los sonidos. El caracol está unido al nervio _____, a través del cual la información se transmite al _____.
- En la piel se encuentran los _____ del sentido del tacto, que están unidos a los _____, a través de los cuales la información llega al cerebro.
- En la superficie de la _____ se encuentran las _____, que contienen los receptores de los sabores.



El oficio de perfumista

Los pintores crean hermosos cuadros que nos deleitan la vista; los músicos, canciones que agradan al oído; los cocineros, platos para satisfacer nuestro gusto. ¿Sabes quiénes se ocupan de nuestro olfato? Unos personajes muy especiales, los perfumistas.

Un perfumista es alguien con un sentido del olfato muy bien desarrollado y, además, entrenado. Gracias a ese olfato es capaz de reconocer miles de olores a los que el resto de la gente no presta atención.

Además, el perfumista sabe combinar diversos olores para crear perfumes.

En el mundo existen muy pocas personas capaces de crear los grandes perfumes y colonias que usamos o vemos anunciados en la televisión.



Mi hermano dice que quiere ser ENÓLOGO. Ayúdame a averiguar qué significa.



Imagen del ojo izquierdo.



Imagen del ojo derecho.

¿Por qué tenemos dos ojos y dos oídos?

Aunque los dos ojos miren en la misma dirección, no ven lo mismo. Si miras con un solo ojo y después con el otro, observarás pequeñas diferencias. Parece que los objetos cercanos cambian de posición.

Analizando las imágenes de los dos ojos, el cerebro obtiene una información muy importante: la distancia a la que están los objetos.

Con los oídos sucede algo similar. Por ejemplo, si se produce un ruido a nuestra derecha, lo captan ambos oídos. Pero el oído derecho capta un sonido más fuerte. Esto le permite a nuestro cerebro saber de dónde procede un sonido.

Realiza el truco del dedo que “se mueve”: cierra un ojo para ver el dedo pulgar delante de ti. Después, cambia de ojo. Verás cómo parece que el dedo se ha movido de lugar.



Una persona invidente puede caminar por la calle palpando el suelo con un bastón especial y guiado por un perro lazarillo. Puede cruzar las calles siguiendo las indicaciones de los semáforos sonoros.

La vida sin visión

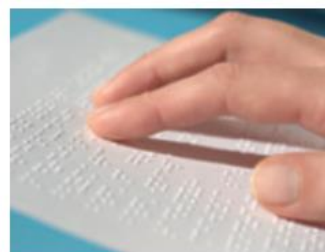
¿Has pensado alguna vez cómo podrías llevar a cabo tus acciones cotidianas sin el sentido de la vista? ¿Cómo podrías moverte sorteando los obstáculos? ¿Cómo te desplazarías de tu casa a tu centro de estudios? ¿Cómo podrías comer, beber, leer, estudiar o lavarte?

Todas estas actividades cotidianas suponen un problema y un reto para las personas invidentes. Pero, gracias a su voluntad firme, las superan buscando soluciones ingeniosas y desarrollando al máximo sus otros sentidos.

Los invidentes pueden leer gracias al alfabeto Braille. Se trata de un sistema formado por un código de puntos en relieve, impresos sobre un papel especial o una cartulina.

Actualmente hay impresos muchos libros en sistema Braille como clásicos de la literatura universal, obras de consulta, libros de estudio y novelas actuales.

En muchos casos, la ceguera es de nacimiento, pero en otros, se debe a determinadas enfermedades que causan deterioro progresivo de los ojos o de los nervios ópticos. En estos casos es fundamental la prevención médica y la detección precoz de las enfermedades.



Libro en Braille.

- ¿En qué consiste el alfabeto Braille?
- ¿Qué se puede hacer para prevenir el deterioro de los ojos?