Y A

INSTITUCION EDUCATIVA PARTICULAR

Ciencia y Ambiente

"JUAN PABLO II"

Los estímulos físicos, químicos y biológicos.

Receptores sensoriales

Quimiorreceptores

Fotorreceptores

Mecanorreceptores

Termorreceptores

Termorreceptores.

Capacidad de relacionarse con otros y luego responder a los estímulos.

Función de relación

Sistema Nervioso

Los Sentidos

Los músculos

El Aparato Locomotor

1. Completa el esquema. La función de relación En ella intervienen Órganos de los sentidos. Que está formado por Que está formado por cerebro Médula huesos músculos espinal ¿Cómo ocurre la función de relación? Completa. ♣ Los captan información de todo lo que ocurre en nuestro entorno. ❖ La información viaja al ______, mediante los ___ ❖ El _____ analiza la información y decide que hacer. El cerebro envía ______ a través de los nervios. El _____ recibe las órdenes y realiza los __ Explica como ocurre la función de relación en el siguiente caso. Cruzamos la calle cuando un semáforo se pone en verde. Los ojos, captan la

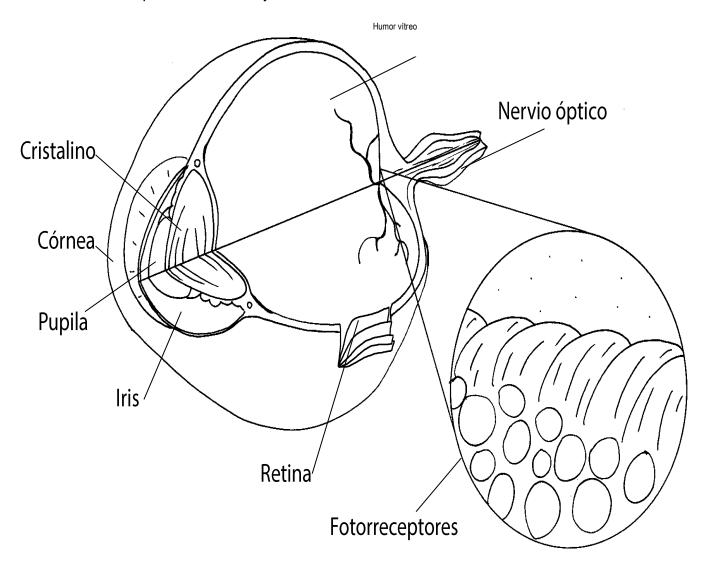


INSTITUCION EDUCATIVA PARTICULAR "JUAN PABLO II"

LA VISTA

La vista capta imágenes y las convierte en impulsos nerviosos que son trasmitidos al cerebro.

1. Observa las partes de la vista y cólera.

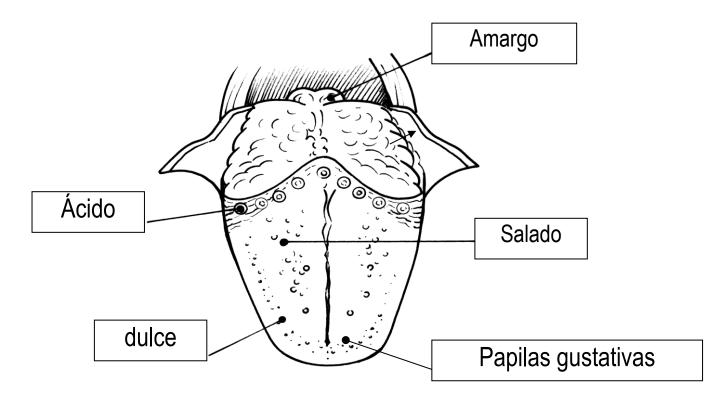




INSTITUCION EDUCATIVA PARTICULAR "JUAN PABLO II"

EL GUSTO

Colorea las partes del gusto

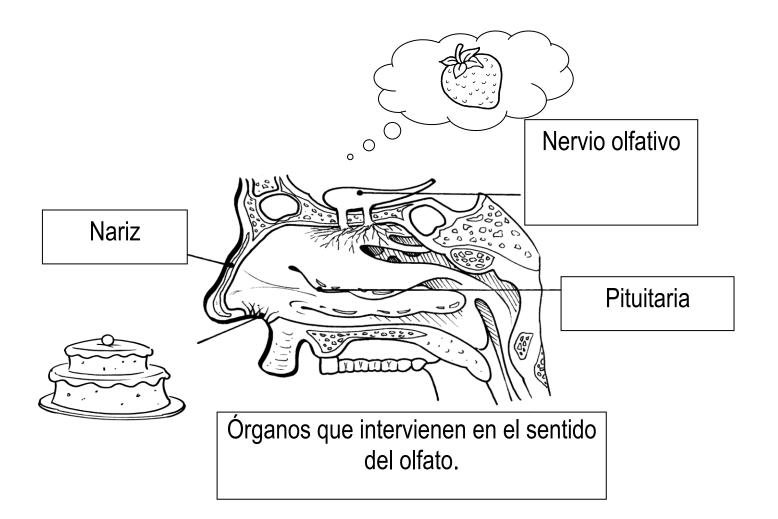


Podemos percibir los cuatro sabores: salado, dulce, amargo y ácido, y también sus combinaciones.



INSTITUCION EDUCATIVA PARTICULAR "JUAN PABLO II"

EL OLFATO





INSTITUCION EDUCATIVA PARTICULAR

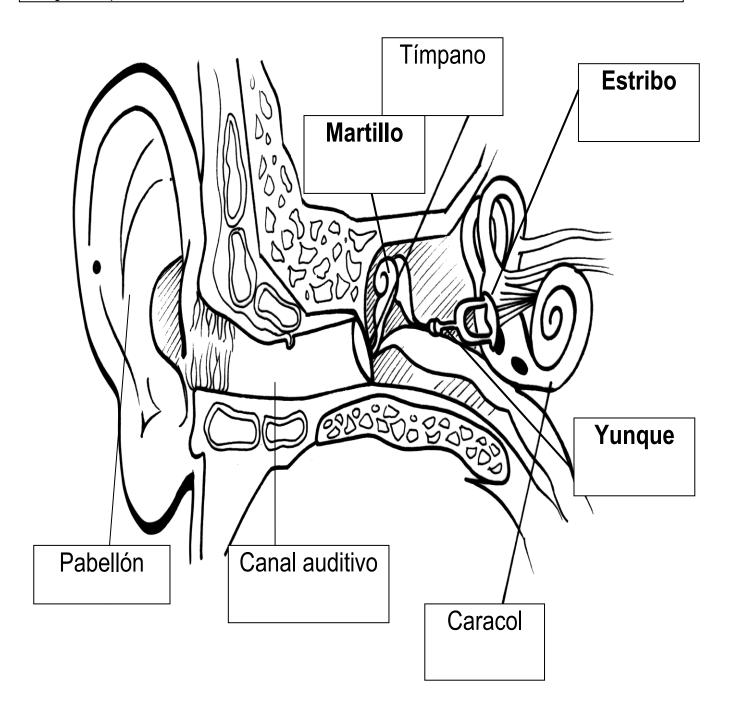
"JUAN PABLO II"

PÁGINA 76

EL OÍDO

El oído capta ondas sonoras que ingresan por el conducto auditivo externo, mueven el **tímpano**, los huesecillos (yunque, martillo y estribo) y el líquido en la cóclea (caracol), donde se encuentran los **mecanorreceptores**, es decir, las **células ciliares**.

Luego, los impulsos se transmiten al cerebro.





INSTITUCION EDUCATIVA PARTICULAR

"JUAN PABLO II"

EL TACTO

La piel es el órgano del sentido del tacto, con ella se percibe la temperatura, la presión, la textura y la dureza. La piel cubre todo el cuerpo. En ella hay muchas terminaciones nerviosas que captan los estímulos del exterior y los transmiten al cerebro mediante los nervios del tacto.

Las funciones de la piel son las siguientes:

- a) Proteger el cuerpo contra enfermedades y peligros externos (golpes y quemaduras).
- b) Regular la temperatura corporal.
- c) Mantener el agua y sales en equilibrio dentro del cuerpo, para que esté hidratado y evitar la piel seca.
- d) Captar información a través del tacto

