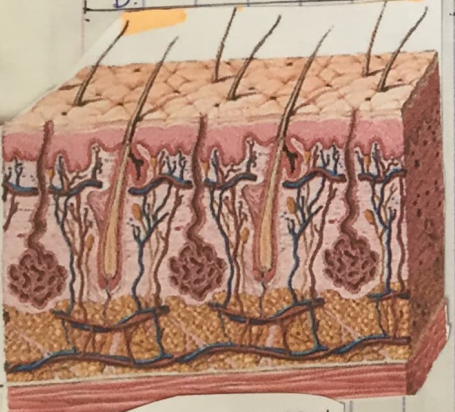


SISTEMA TEGUMENTARIO

PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo y tiene 5 funciones.

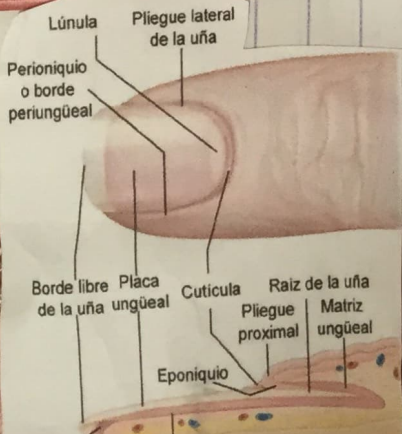
1. Protección
2. Regulación de la temperatura corporal.
3. Recepción de sensaciones (tacto, temperatura)
4. Excreción de glándulas sudoríparas.
5. Absorción de los rayos UV para la síntesis de vitamina D.



Epidermis
Dermis
Hipodermis

UÑAS

- Son placas corneas que forman una cubierta protectora sobre la cara dorsal de las falanges terminales.
- Se componen de células epiteliales queratinizadas que forman la placa de la uña, situada en la epidermis y que se conoce como lecho ungueal.
- Se desarrolla a partir de células de la matriz de la uña que proliferan y se queratinizan.
- La matriz de la uña, una región de la raíz de la uña, cuya estrato corneo forma el eponiquio (Cutícula).
- A los lados de la piel se levanta como pliegues laterales de la uña para formar los surcos laterales.
- La lúnula, la semiluna blanca, se observa con el extremo proximal de la uña.
- El extremo distal se continúa con la piel de la punta del dedo a nivel del hiponiquio.

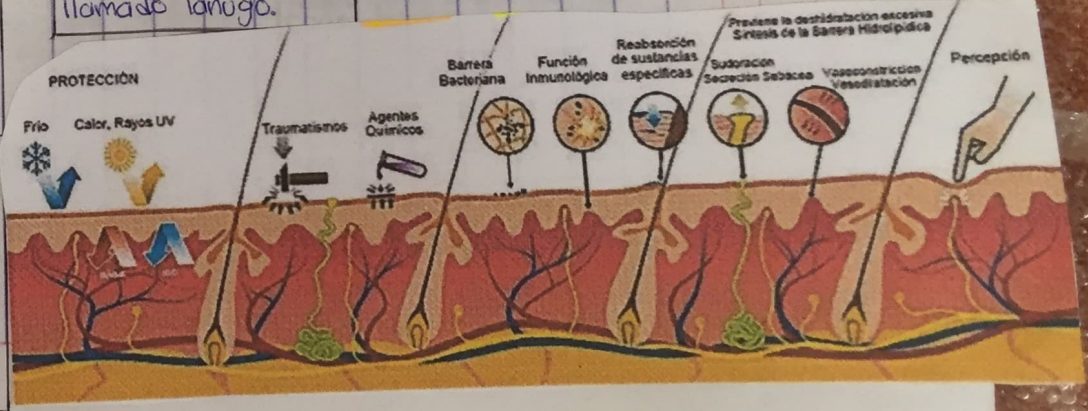


PELOS

- Son estructuras filamentosas y queratinizadas que se proyectan desde la superficie epidérmica de la piel.
- Existen dos tipos: los pelos blandos como el que recubre los párpados; se llaman pelos velludos; los pelos duros, grandes, gruesos, largos y oscuros como los del cuero cabelludo y la ceja y se conocen como pelos terminales.
- Además en el feto se encuentran un pelo fino muy delgado llamado lanuga.

GLÁNDULAS

- **Glándula sebácea:** Secretan sustancia oleosa que conserva la flexibilidad de la piel, están en toda la piel a excepción de las plantas y las palmas, abundan en cara, cuero cabelludo y frente.
- **Glándulas sudoríparas Ecrina:** Están en la mayor parte del cuerpo, se encargan de la termoregulación.
- **Glándulas sudoríparas apocrinas:** Se encuentran en axilas, areolas del pezón, región anal, ordo externo y en el párpado.



DIA
MES

SISTEMA LOCOMOTOR

SISTEMA ÓSEO

son huesos duros y resistentes, de color blanquecino, y al unirse entre sí mediante las articulaciones forman el esqueleto, que constituye la parte pasiva del sistema locomotor, se pueden clasificar en diversas maneras, teniendo en cuenta diferentes criterios como la situación, el origen, la estructura, la función y la forma.

HUESOS Y CARTILAGOS

Esqueleto Axial

Esqueleto Apendicular

SISTEMA MUSCULAR

Proporciona forma, estabilidad y movimiento al cuerpo humano, está constituido por los huesos del cuerpo, los músculos, los tendones, los ligamentos, las articulaciones, los cartílagos y otras clases de tejidos conjuntivos, sostiene tejidos y órganos y los mantiene unidos, se compone de colágeno y fibras elásticas.

MÚSCULOS Y TENDONES

Importantes funciones como el desplazamiento corporal y el movimiento.

Contracción muscular.

SISTEMA ARTICULAR

Lugar de unión de dos o más huesos. Esta unión es firme y en la mayoría de los casos permite el movimiento de los huesos. Las articulaciones poseen distintas medias de unión a las cuales llamamos elementos articulares, los cuales son: superficies articulares, cartilago articular, ligamentos y fibrocartilagos.

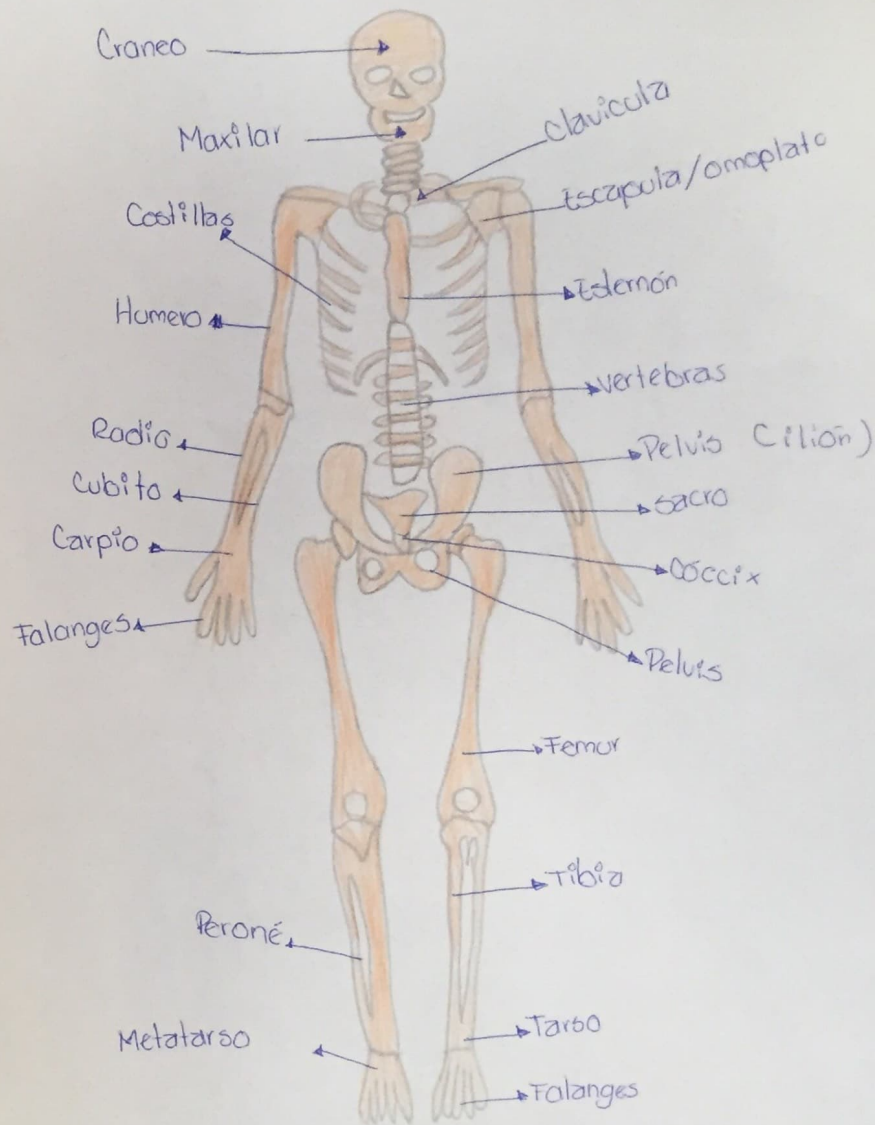
ARTICULACIONES

Fijas

Semimóviles

Móviles

Todas ellas presentan a considerar:
 1 las superficies óseas o articulaciones, que presentan el esqueleto de la articulación.
 2 las formaciones interóseas, blandas, intercaladas entre las superficies articulares.
 3 las formaciones periféricas, también blandas, que rodean y envuelven las anteriores.



SISTEMA CARDIOVASCULAR

CORAZON

Se encuentra entre los pulmones, su peso es aproximadamente 450gr. lo cubren 3 capas, Pericardio, Miocardio y Endocardio. Es la bomba muscular que proporciona la energía para mover la sangre por los vasos sanguíneos.

El músculo de lado izquierdo del corazón es un poco más grande ya que tiene más trabajo, el lado derecho sólo bombea sangre a tus pulmones, el lado izquierdo bombea sangre a todo el cuerpo por el sistema cardiovascular.

ARTERIAS

son vasos cuyas paredes están formadas por 3 capas: capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia, con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media.

- Las arterias elásticas son las de mayor calibre, la aorta y sus ramas, tienen una mayor proporción de fibras elásticas en su capa media y sus paredes son relativamente delgadas en relación con su diámetro. La principal función de estas arterias es la conducción de la sangre del corazón a las arterias de mediano calibre.

- Las arterias musculares son las de calibre intermedio y su capa media contiene más músculo liso y menos fibras elásticas. Gracias a la contracción o dilatación de las fibras musculares se regula el flujo sanguíneo en las distintas partes del cuerpo.

VENAS

Transportan la sangre de oxígeno a través del sistema cardiovascular hacia el lado derecho del corazón, el corazón bombea esta sangre de nuevo a los pulmones, donde absorbe del cuerpo, a través de las arterias. El músculo del lado izquierdo del corazón es un poco más grande, ya que tienen más trabajo.

La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vena aumenta de calibre, se denomina vena. Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias aunque sus capas interna y media son más delgadas. La función de esta válvula es impedir el reflujo de sangre y ayudar a dirigir la sangre hacia el corazón.

VASOS SANGUÍNEOS

Forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón. Las paredes de los grandes vasos, arterias y venas están constituidas por 3 capas.

- La capa interna está constituida por un endotelio (epitelio escamoso simple), su membrana basal y una capa de fibras elásticas.
- La capa media está compuesta por tejidos muscular liso y fibras elásticas.
- La capa externa o adventicia se compone principalmente de tejido conectivo.

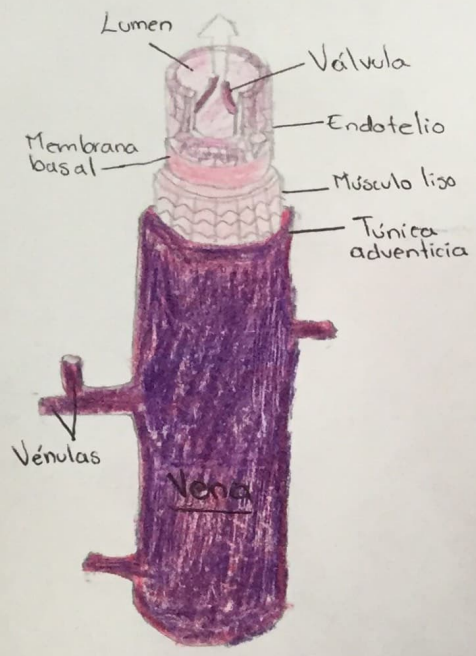
Eritrocito
(glóbulo rojo)

Lámina basal

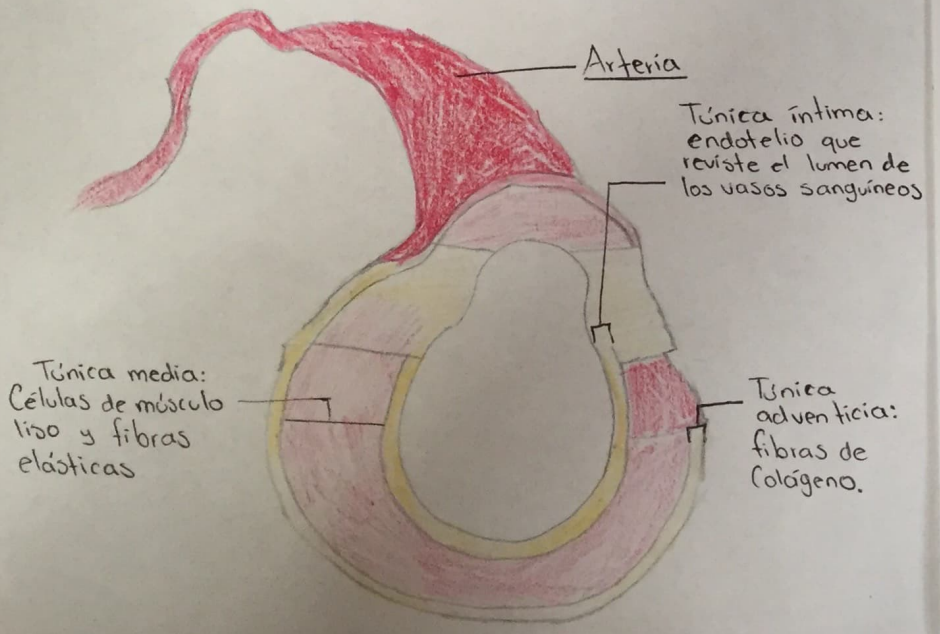
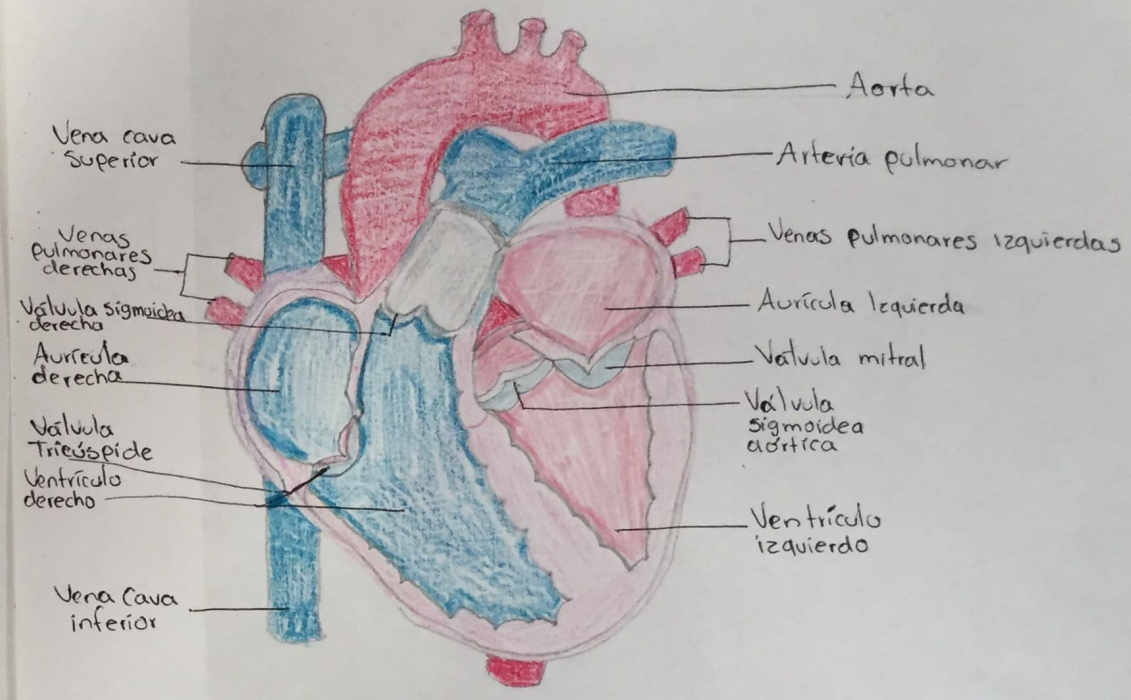
Pericito



Endotelio



Corazón



SISTEMA RESPIRATORIO

Es fundamental en el mantenimiento de homeostasis

ESTRUCTURAS

CONDUCCIÓN

INTERCAMBIO

FUNCIÓN

VÍAS RESPIRATORIAS ALTAS

VÍAS RESPIRATORIAS BAJAS

PULMONES:

Realizar el intercambio gaseoso con la sangre y el paso de dióxido.

CAVIDAD NASAL:

Durante la respiración el aire entra en la nariz, a través de los orificios nasales o narinas.

TRAQUEA:

conducto para el paso del aire.

FARINGE:

Actúa como vía de paso de los alimentos y el aire.
Amígdalas.

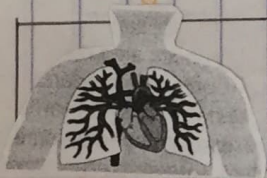
BRONQUIO: Cuando el aire alcanza los bronquios principalmente es cálido, libre de la mayoría de las impurezas.

ALVEOLOS:

Se produce el paso de oxígeno desde el aire de la sangre y el paso de dióxido.

LARINGE:

Dirige el aire y el alimento hacia sus conductos correspondientes. Participa en el habla.



Influir producción de ruidos.

Hace posible captación de olores.

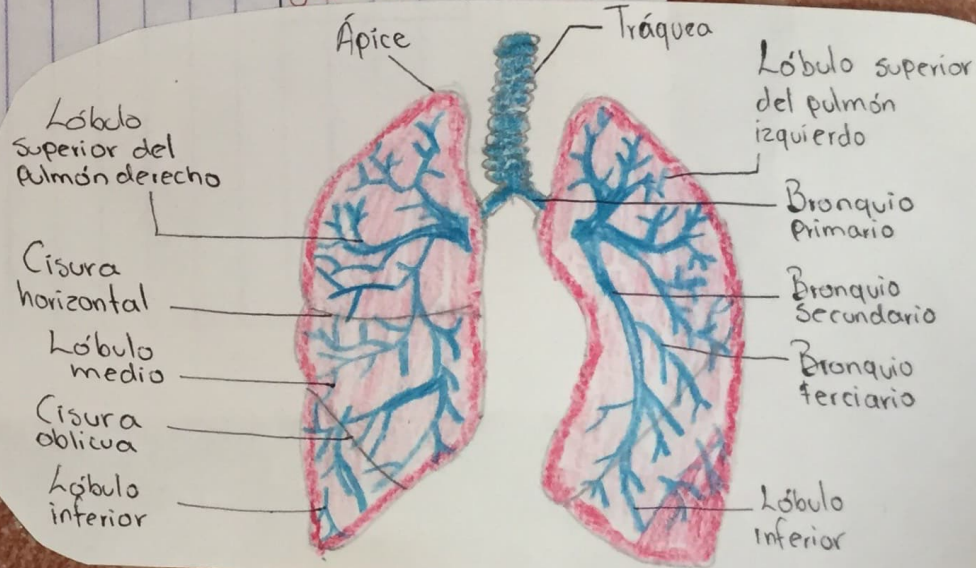
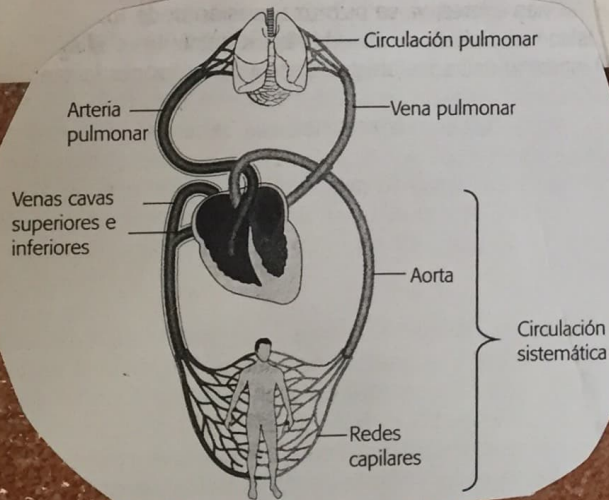
Filtrar, calentar, humidificar el aire.

Destruir el aire.

Intercambio gaseoso

DIA

MES



SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

Se encarga en coordinar y gobernar el funcionamiento de todo el organismo.

Formado por:

En cefalo

Medula Espinal.

Protegido por los huesos del craneo.

Comprende

Protegido por la columna vertebral.

Cerebro

Sistema límbico

Cerebelo

Hipotálamo

Bulbo raquídeo

Pares craneales y nervios espinales

Sensitivo (Aferente)

MOTOR (Eferente)

Organos de los sentidos.

Somático (voluntario) Musculas esqueléticas.

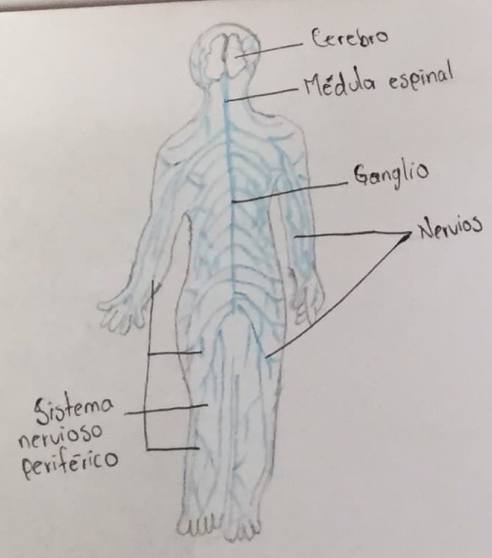
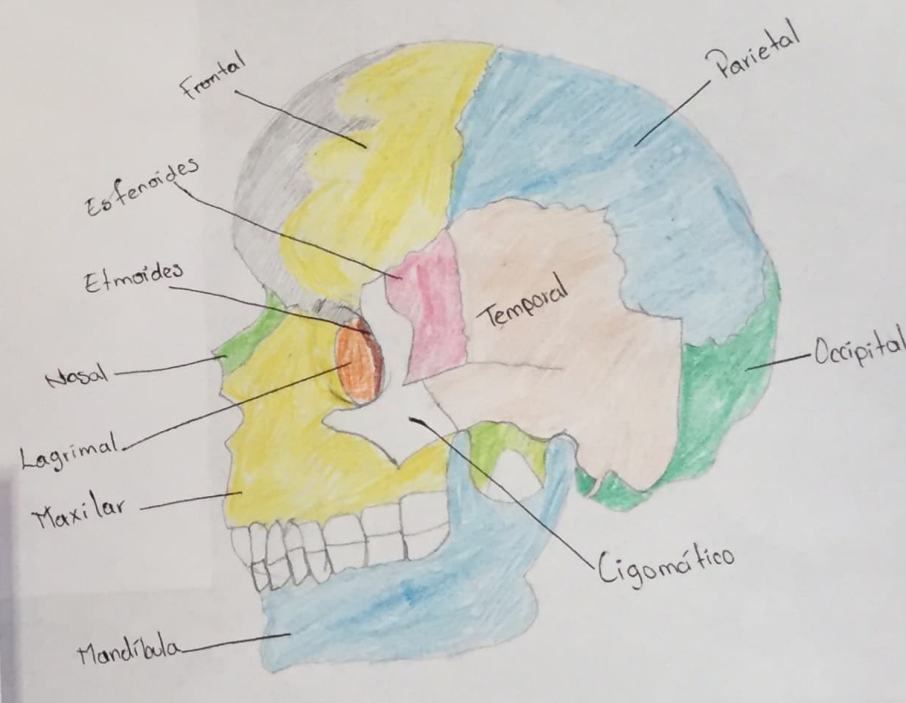
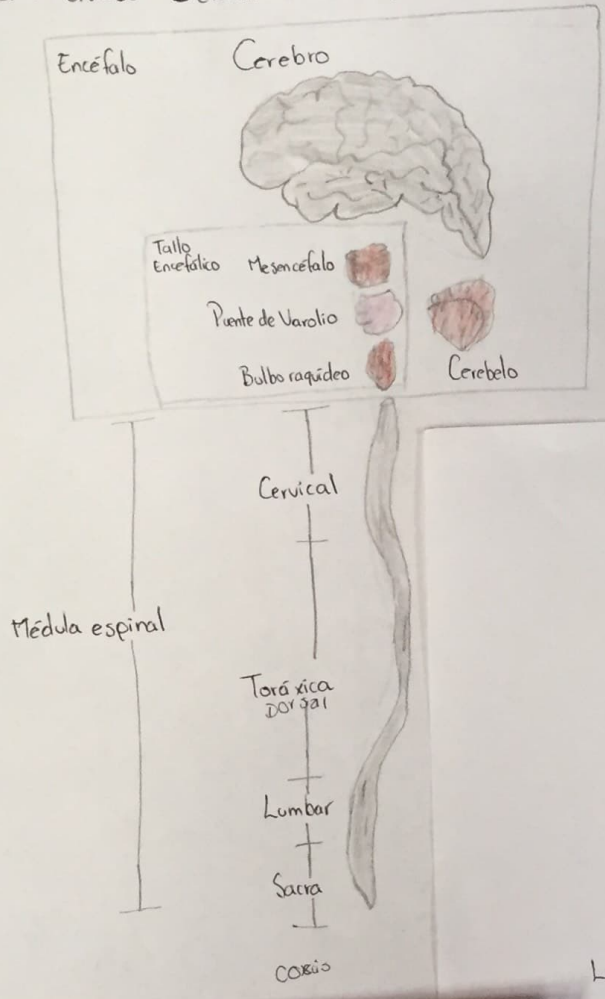
Autónomo (Involuntario) Musculo liso y cardiaco, glándulas.

Parasimpático

simpático

DIA
MES
AÑO
FOLIO

Sistema Nervioso Central (humano).



SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

SISTEMA DIGESTIVO

Funciones

Transporte:
de alimentos

Secreción:
jugos digestivos

Absorción:
de nutrientes

Excreción:
mediante el proceso de defecación

TUBO DIGESTIVO

Boca:
A medida que los alimentos entran en la boca, se van mezclando con la saliva y se mastican.

Faringe:
Las contracciones alternantes de las capas musculares de la faringe impulsan los alimentos a través de esta al esófago, este se denomina peristaltismo.

Esófago:
conduce los alimentos (mediante la peristaltismo) hasta el estómago.

Estómago:
Actúa como un depósito de almacenamiento temporal de alimentos, y de descomposición de alimentos, bate y mezcla los alimentos, los convierte en fragmentos más pequeños.

Intestino delgado:
Es el principal órgano digestivo. Lleva a cabo absorción intestinal.

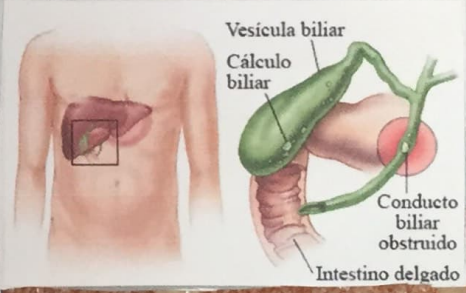
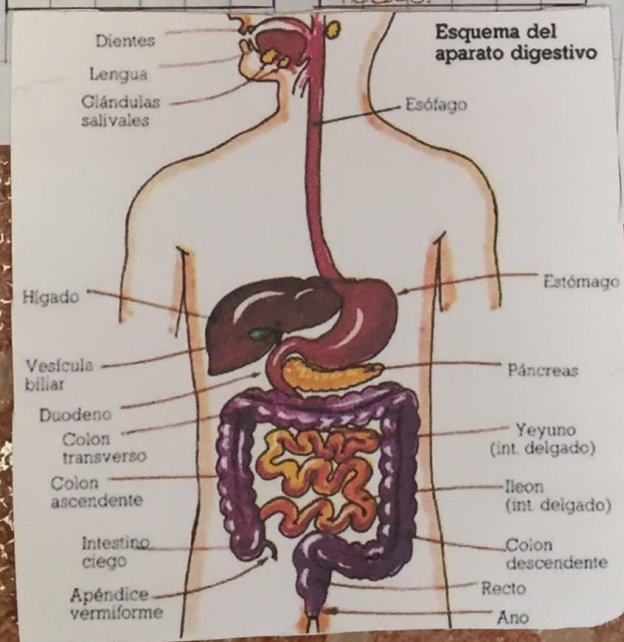
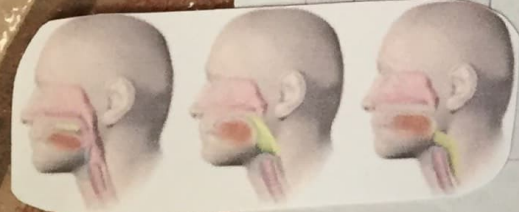
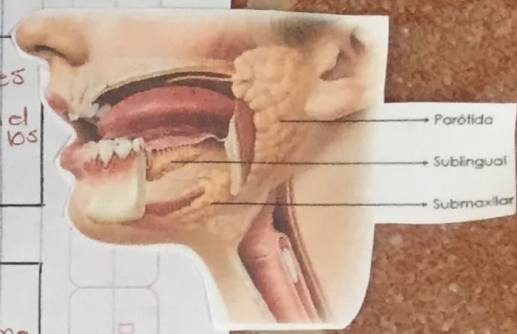
Intestino grueso:
Es el depósito del residuo alimentario indigerible mediante la absorción de agua y la eliminación de estos residuos del cuerpo en forma de heces.

GLÁNDULAS ANEXAS

Glándulas salivales:
Parótidas, submandibulares, sublinguales. Lacion sus secreciones en el suelo de la boca a través de los alimentos conductos. La saliva inicia la digestión.

Páncreas:
Retroperitoneal. Produce enzimas que descomponen todos los categorías de alimentos digeribles.

Hígado y Vesícula biliar:
El hígado su función digestiva es la producción de la bilis. La bilis no contiene enzimas, pero sus sales biliares emulsionan las grasas mediante la descomposición física de grandes globulos de grasa en pequeños.



DIA
MES
AÑO
FOLIO

SISTEMA UROGENITAL

RIÑONES

Purifican continuamente la sangre y modifican su composición.
 *Ayudan a regular la presión arterial, el pH y la glicemia.

URETERES

Son conductos que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga.

VEJIGA

Órgano muscular liso y pegable que almacena la orina de forma temporal y la excreta a través de la uretra.

URETRA

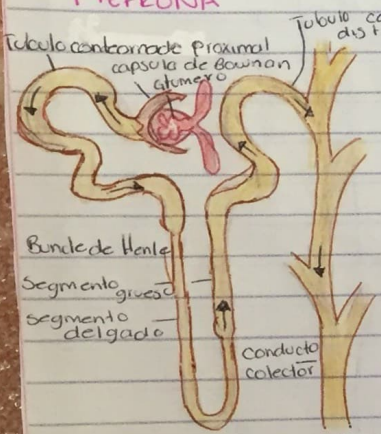
Es un tubo de pared delgada que transporta la orina mediante la peristalsis desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo.

• **Mujeres** 3 a 4 cm de largo
 • **Hombres** 20 cm de largo

Tiene 3 regiones:
 • Uretra prostática
 • Uretra membranosa
 • Uretra esponjosa.

La uretra del hombre tiene doble función: transporta la orina al exterior del cuerpo, y también constituye el conducto por el que se excreta el esperma del cuerpo, sin embargo no ocurren las dos cosas al mismo tiempo.

NEFRONA



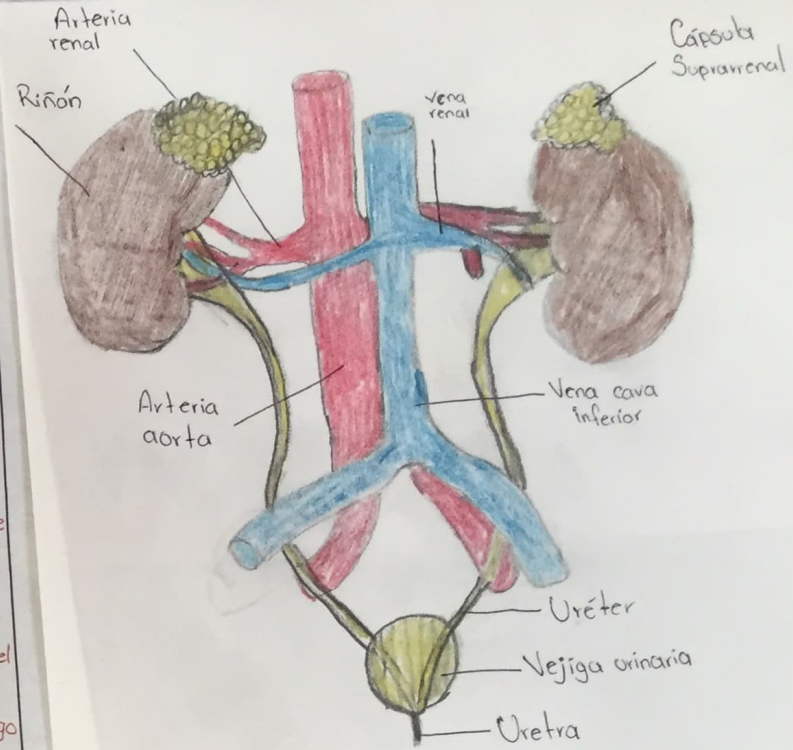
FORMACIÓN DE ORINA

Filtración Glomerular: Proceso pasivo, no selectivo por el cual el fluido pasa de la sangre a la capsula glomerular, el fluido se llama filtrado y en esencia está compuesto por plasma sanguíneo sin proteínas, no filtran ni proteínas ni células sanguíneas.

Reabsorción tubular: Algunas sustancias, el filtrado también contiene muchas sustancias que pueden ser útiles (entre ellas el agua, la glucosa, los aminoácidos y los iones) y que deben recogerse del filtrado y devolverse a la sangre.

Secreción tubular: Algunas sustancias como los iones de hidrógeno y potasio y la creatinina también pasan desde la sangre de los túbulos peritubulares a través de las células.

Este proceso parece ser importante para deshacerse de sustancias que aún no están en el filtrado.



APARATO URINARIO FEMENINO

APARATO URINARIO MASCULINO

