



Briseida Guadalupe Torres Zamorano

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Morfología

Primero "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de abril de 2023

¿Qué es?

Se conoce con el nombre de aparato respiratorio al conjunto de órganos que intervienen en la respiración. Cuya función principal es la captación de oxígeno (O₂) y la eliminación de dióxido de carbono (CO₂) procedente del metabolismo celular. Funciona como principal distribuidor de aire e intercambiador de gases con objeto de que las células puedan abastecerse de oxígeno y sea exhalado de la misma.

Nariz externa y interna.

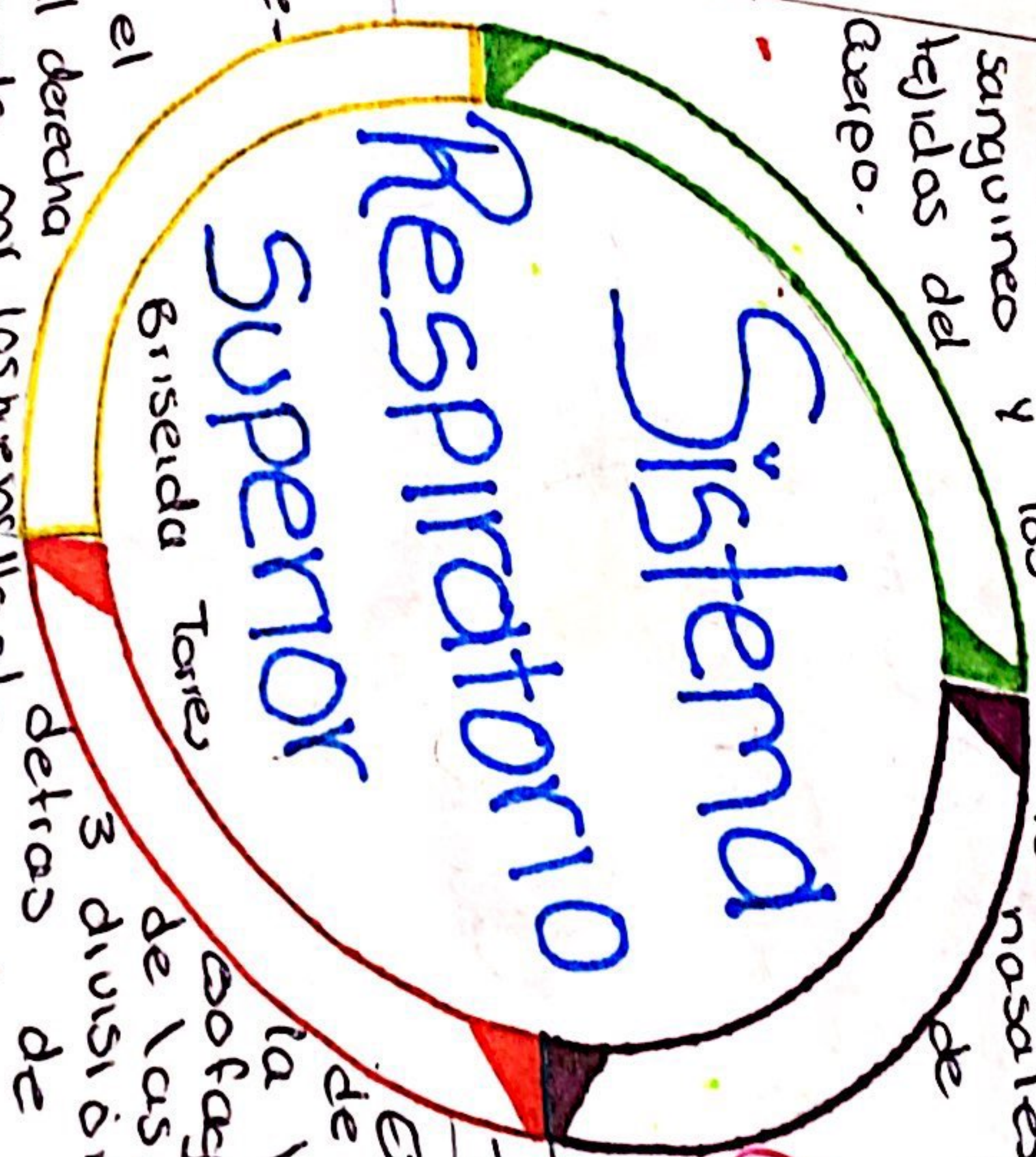
Nariz externa: Parte que sobresale de la cara.

Nariz interna: esta dividida por el tabique nasal, en cavidad nasal derecha e izquierda, el piso esta formada por los huesos palatinos, la cavidad nasal se divide en meato superior, medio e inferior sobre de estos se encuentran los cornes correspondientes. Las aperturas exteriores son las ventanas nasales a nivel de meato inferior donde se denomina ves fibula.

La vía de paso de aire que entra y sale de los pulmones. Filtro de impurezas, lo calienta y la humedece. Organos del olfato y fonación.

Funciones

- 1- la inhalación y la exhalación pulmonar ventilación.
- 2- Intercambio de gases entre el torrente sanguíneo y los tejidos del cuerpo.
- 3- Intercambio de gases.
- 4- El aire que hace vibrar las cuerdas vocales que crean sonidos.
- 5- La olfacción, u olfato es una sensación que comienza en las fibras olfatorias que residen dentro de la nariz.



Sistema Respiratorio Superior

Bucal Tonsilas

Faringe: Estructura tubular que mide 12.5cm de largo. Se extiende desde la base del cráneo hacia el esófago, se encuentra por delante de las **vertebras cervicales**, presenta 3 divisiones, **Nasofaringe** localizada en la nariz, desde las cuerdas de la boca hasta el hueso hioides hasta su terminación en el **esófago**.

Tonsil Area de los gargaritas que contiene las cuerdas vocales y que se usa para respirar, hacer y hablar.

- ▶ Nariz
- ▶ Faringe
- ▶ Laringe
- ▶ Tráquea
- ▶ Bronquios
- ▶ Bronquiolos
- ▶ Pulmones
- ▶ Boca
- ▶ Orofaringe

Organos del aparato respiratorio

Bronquios
 Los bronquios están tapizados por mucosa respiratoria con la misma composición celular que la tráquea.
 Los bronquios conectan la tráquea a los pulmones

Los bronquios se ramifican y forman bronquios más pequeños o conductos incluso más pequeños llamados bronquiolos. En el extremo de cada bronquiolos hay pequeñas sacos de aire que se denominan alvéolos. Esta red de alvéolos en los pulmones.

Esta red de alveolos, bronquiolos y bronquios recibe el nombre de árbol bronquial.

Faringe:
 Es una continuación posterior de la cavidad bucal y nasal.
 El paso del alimento hacia el esófago y del aire hacia la laringe

Aparato Respiratorio Inferior.

Bisada Toris

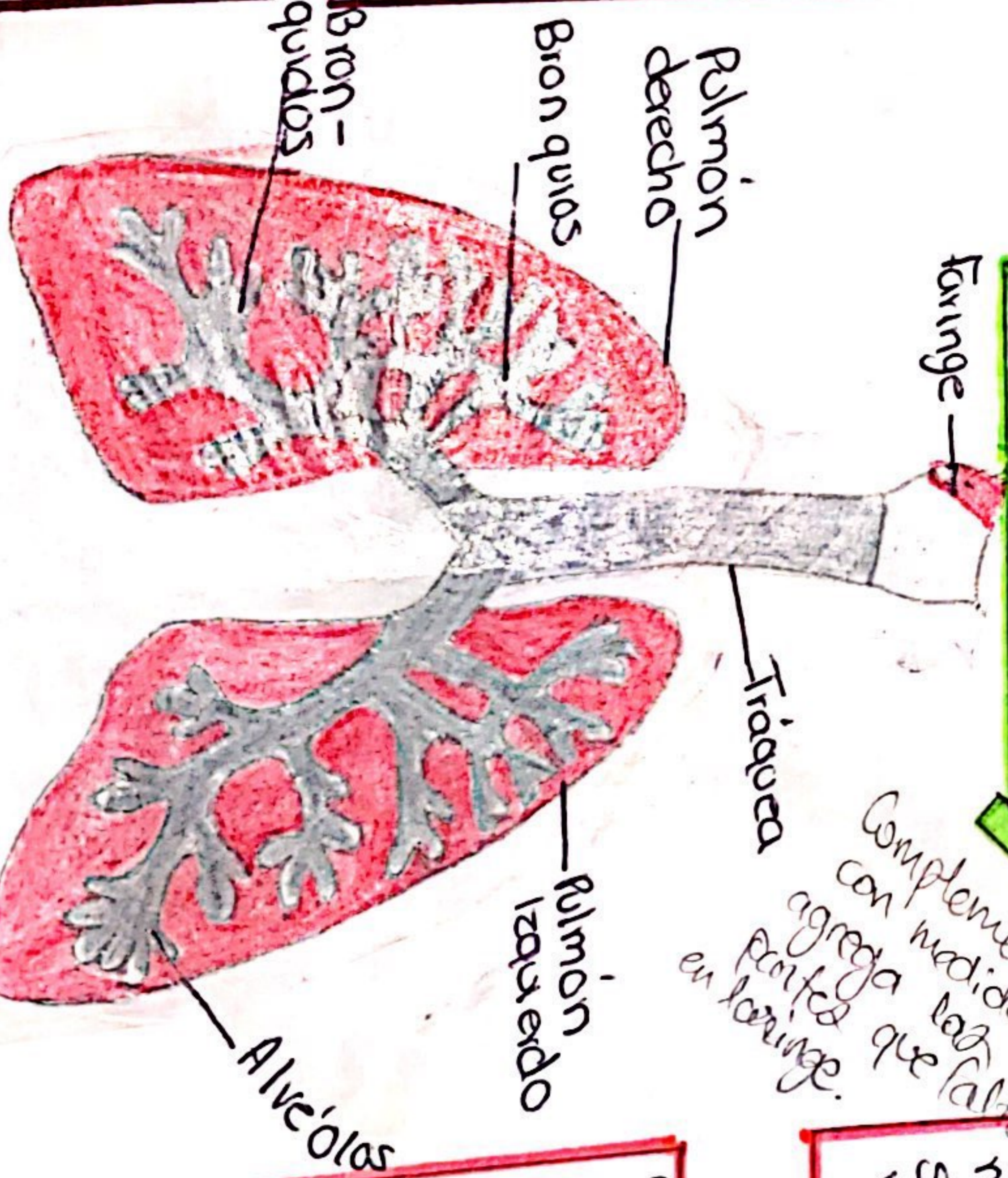
Faringe

Complementa y agrega las partes que faltan en laringe.

Laringe:
 Es una conexión entre la faringe y la tráquea. Contiene pliegues vocales que controlan el flujo de aire a través de la laringe y vibran para producir sonido.

Tráquea:
 La tráquea se extiende desde la laringe hasta el mediastino, donde se divide en dos y la bronquios principales)

Consiste en cuatro etapas:
 Mucosa: Compuesta por un epitelio seudoestraficado ciliado.
 Submucosa: Tejido conjuntivo denso irregular
 Cartilago: Compuesto por cartilagos hialinos con forma de C.



RESPIRATORIO

Laringe

— La laringe se encuentra anterior a la faringe y posterior al esófago, aproximadamente al nivel de las vertebrae C3-C6 y superior a la traquea. Estructuralmente, la laringe consta de 9 cartilagos unidos por ligamentos y membranas.

Cartilago

- 1 Tiroides
 - 2 Cricoides
 - 3 Epiglotis
 - 4 Aritenoides
 - 5 Corniculas
 - 6 Coniformes
- } 3 impares
- } 3 pares

Características

- 1 Dos laminas de cartilago hialino y la prominencia laríngea (buzo de adán)
- 2 Cartilago hialino en forma de anillo de sello justo inferior al tiroides
- 3 Placa elástica de cochura ondulada al tiroides
- 4 Cartilagos piramidales pares que sostan sobre el cartilago cricoide.
- 5 Cartilagos pares que se sitúan en el vértice de los cartilagos aritenoides
- 6 Cartilagos pares en los pliegues aritenoepigloticos que no tienen articulación.

APARATO CARDIOVASCULAR

-El sistema cardiovascular incluye los vasos sanguíneos y vasos linfáticos.
Transporta sangre y la linfa hacia y desde diversos tejidos del cuerpo.

¿Qué es?

Consiste en la circulación pulmonar y la circulación sistémica.

3 capas del corazón

- 1 Capa viseral + Capa externa
- 1 Pellos endoteliales, con T.C y adiposo
- 2 Capa intermedia
- 2 Consiste en el músculo cardíaco
- 3 Capa interior
- 3 Endotelio, Tejido C subendotelial
- 3 Capa subendocárdica
- 3 Contenido de células del sistema de conducción del corazón.

1 Pericardio 2 Miocardio 3 Endocardio

Circulación pulmonar

-Transporta sangre arterial del corazón a los pulmones y devuelve la sangre venosa al corazón.

Circulación sistémica

-Transporta sangre arterial del corazón a todos los demás tejidos y devuelve la sangre venosa al corazón.

Contracción cardíaca

Inicia y se sincroniza por el sistema de conducción, consiste en miocitos cardíacos modificados.

Frecuencia cardíaca

Regulada por los nervios simpáticos (aumenta la velocidad) y los nervios parasimpáticos, (disminuyen la frecuencia).

Corazón

- Es una bomba muscular de 4 cámaras
- Tiene músculo cardíaco para la contracción
- Esqueleto fibroso (para la fijación de las válvulas y la separación de la musculatura auricular y ventricular)
- Sistema de conducción para la iniciación y propagación de las contracciones rítmicas

Válvulas

Las válvulas cardíacas son estructuras compuestas por 3 capas de tejido conjuntivo revestidas por endocardio. Están fijadas al complejo del esqueleto fibroso de tejido conjuntivo denso no moldeado que forma los anillos fibrosos.

- Fibrosa
- Esponjosa
- Ventricular

Vasos sanguíneos

En varios sitios del organismo hay vasos sanguíneos, tanto arterias como venas, que tienen una estructura atípica.

Características de las arterias y venas

- Las paredes de las arterias y las venas están compuestas por tres capas llamadas **Tónicas**
- Tónica íntima - Tónica Media
- Tónica adventicia - Endotelio

APARATO CARDIOVASCULAR

Laringe:

es una conexión entre la faringe y

Las válvulas son quoscular y contienen células valvulares intersticiales especiales que mantienen la estructura interna de la válvula durante toda la vida.

Vasos linfáticos

- Los vasos linfáticos transportan líquido intersticial desde los tejidos hasta la torrente sanguínea

- Los vasos linfáticos más pequeños y más permeables se denominan capilares linfáticos.

- Todos los vasos linfáticos poseen válvulas que impiden el flujo retrogrado de la linfa

Válvulas

Los atrios y los ventrículos están separados por válvulas atrioventriculares (válvula tricúspide en el lado derecho y válvula mitral en el lado izquierdo), que impiden que la sangre refluya a los atrios cuando se contraen los ventrículos.

Principales vasos

- Tronco pulmonar desde el ventrículo derecho
- Aorta ascendente desde el ventrículo izquierdo

También poseen válvulas, denominadas

- Válvulas semilunares (válvulas pulmonar y aortica)

Grandes Vasos

- Es un tronco arterial ascendente en el pericordio se divide a nivel del punto de reflexión del pericordio en dos grandes arterias: Arteria pulmonar derecha y Arteria pulmonar izquierda

Tronco Pulmonar es la arteria funcional de la circulación menor que conduce la sangre no oxigenada desde el corazón derecho hacia los pulmones.

Aorta


La aorta, originada del ventrículo izquierdo, distribuye en todo el organismo la sangre de la circulación mayor (circulación sistémica)

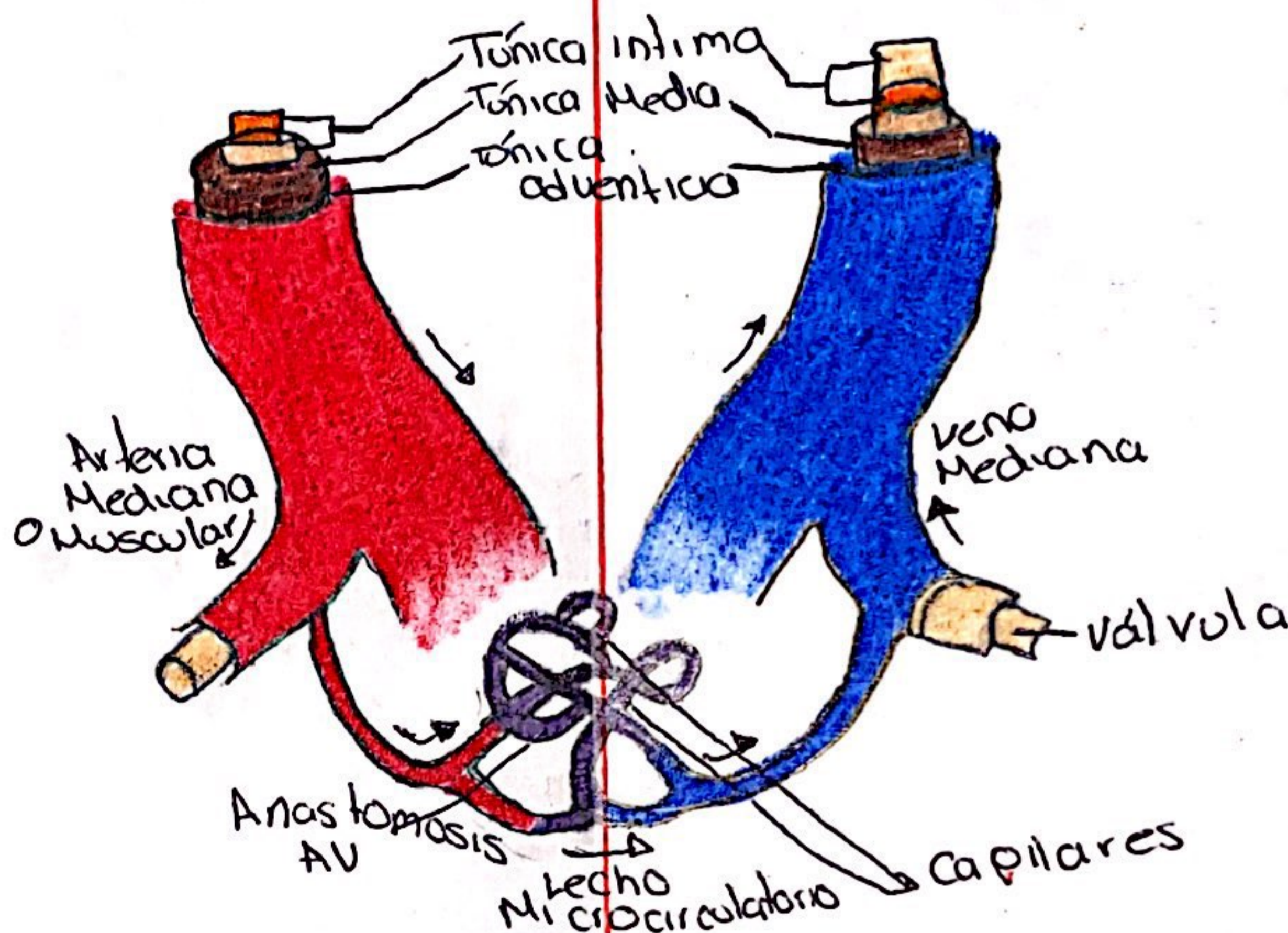


1/2 Falta cámaras con sus características así como el resto de los grandes vasos.

Sistema Cardiovascular (Arterias y venas)

Arterias: Cualquier vaso que transporta sangre desde el corazón

Venas: Cualquier vaso que devuelve la sangre al 



Principales características morfológicas de los vasos sanguíneos.

Túnica íntima: Endotelio - lamina basal
- capa subendotelial

Túnica Media: Capa Media"

Túnica adventicia: Colageno y fibras

BIBLIOGRAFÍA:

L. MOORE, KEITH, (2017), ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA. 8ª EDICIÓN.