



Mi Universidad

Flashcards

Lía Sofía Gordillo Castillo

Flashcards

Tercer Parcial

Morfología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Primer semestre I°C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de noviembre de 2024.

Morfología

Lia Sofía Gordillo Castillo

R E S T A R O P a g a t o

~~2~~
May be 3
lot 1

PASOS de la Respiración

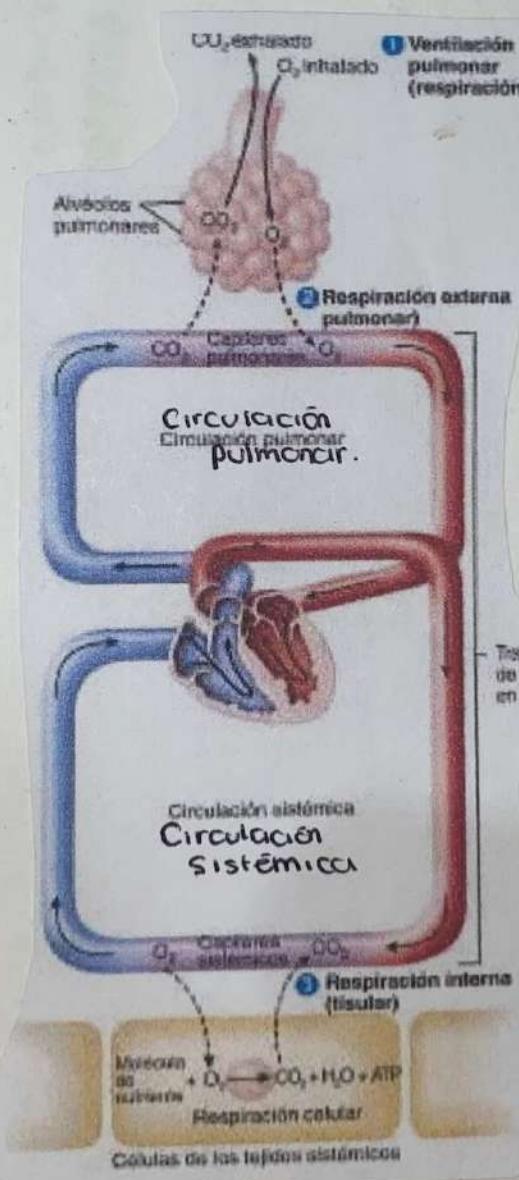
• La respiración es el proceso que permite obtener O₂ y eliminar CO₂.

- **Ventilación Pulmonar:** Es la inhalación (entrada) y exhalación (salida) de aire intercambio con la atmósfera y los alvéolos pulmonares permiten la entrada de O₂ a los pulmones y la salida de CO₂.

- **Respiración externa:** Intercambio entre los alvéolos pulmonares y la sangre de los capilares a través de la membrana gasea O₂ y pierde CO₂. Circulación pulmonar

- **Respiración interna:** Intercambio entre la sangre de los capilares sistémicos y las células de los tejidos. se pierde O₂ y adquiere CO₂ (Respiración celular). Circulación Sistémica

• Ventilación Pulmonar



• Respiración Externa PULMONAR

• Respiración Interna TISULAR

COMPONENTES

- Formado por la **nariz**, la **faringe** (**epiglótica**), la **laringe** (**cuerda vocal**)
- **los bronquios** y los **pulmones**.

Se clasifica en

Estructura

Aparato respiratorio inferior

Aparato respiratorio superior.

zona de conducción

función

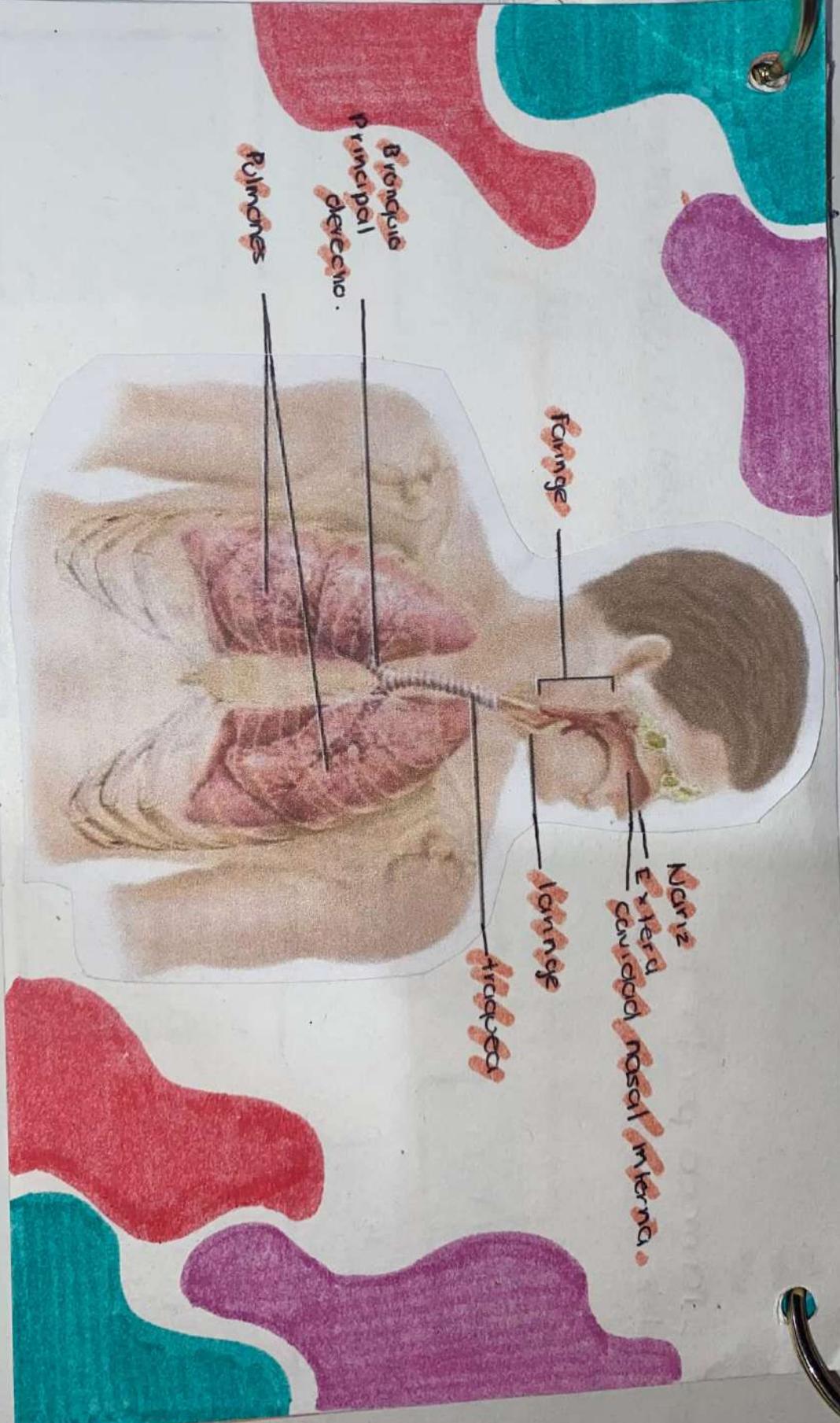
zona de respiración

- branquia
- traquea
- bronquios
- pulmones

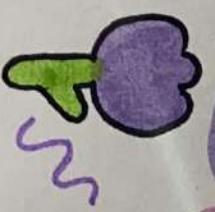
- Nariz
- Cavidad nasal
- Hals
- Faringe
- Laringe
- Bronquios
- Estructura asociada

- Nariz
- Cavidad nasal
- Faringe
- Laringe
- Bronquios
- Bronquiolos.

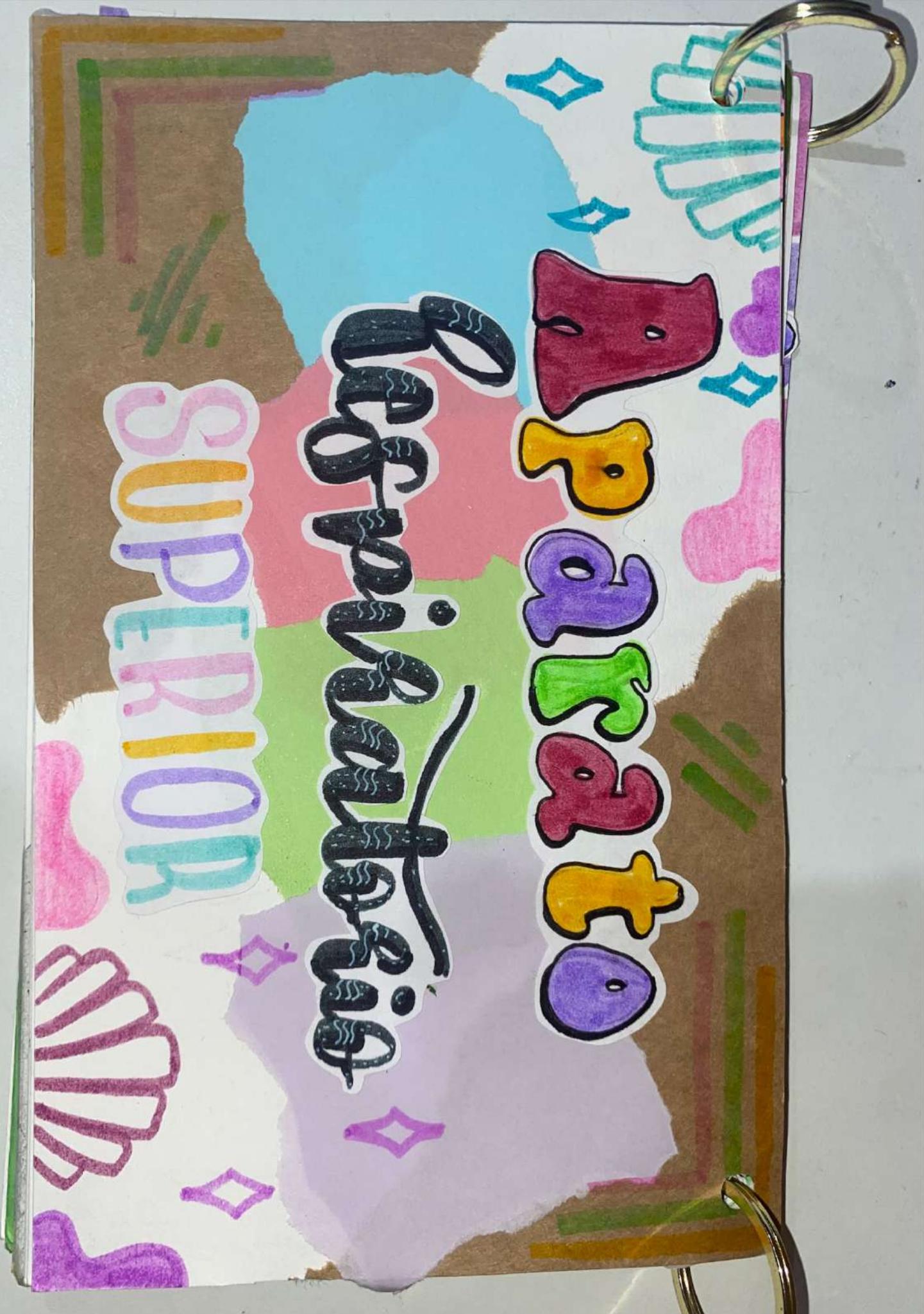
- pulmones
- bronquios
- conductos y sacos alveolares
- produce el intercambio de gases.



Bronquio



- Permite el intercambio gaseoso: Ingreso de O₂ para llevarlo a las células del cuerpo y salida de CO₂.
- Ayuda a regular el pH de la sangre.
- Contiene receptores para el olfato, filtrar el aire inspirado, produce los sonidos vocales y excreta pequeñas cantidades de agua y calor.
- Al atravesar el aire por la nariz, es calentado, humectado y oxygenado; y se percibe el olor.





- Órgano especializado, encontramos a la entrada del aparato respiratorio.

- Nariz porción visible en el rostro - Marcos óseos (Frontal, Nasal, Maxilares y Marco cartilaginoso (Cartílagos nasales laterales,

cartílago del tabique nasal, cartílagos clavos menores y mayores).

- Encuentramos las narinas (superficie inferior de la nariz) los orificios que cumplen 3 funciones y son: calentar, humedecer, calentar y filtrar el aire, 2) detecta estímulos olfatorios, 3) modifica las vibraciones de sonido.

- Resonancia: prolongación de sonido por vibraciones.

1) Roz: Unión superior de la nariz al hueso frontal

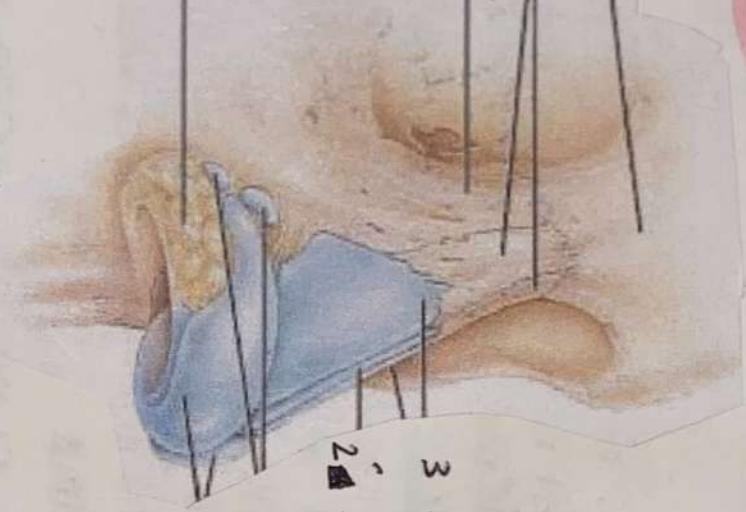
2) Vertice: puente de la nariz

3) Puente: Marco óseo de la nariz formado por los huesos nasales

4) Nariz externa: narina; abertura externa hacia la cavidad nasal.



Tejido conectivo
fibroso denso y
tejido adiposo

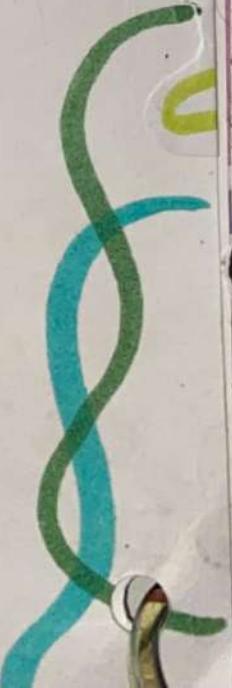


Marco óseo:

Hueso frontal

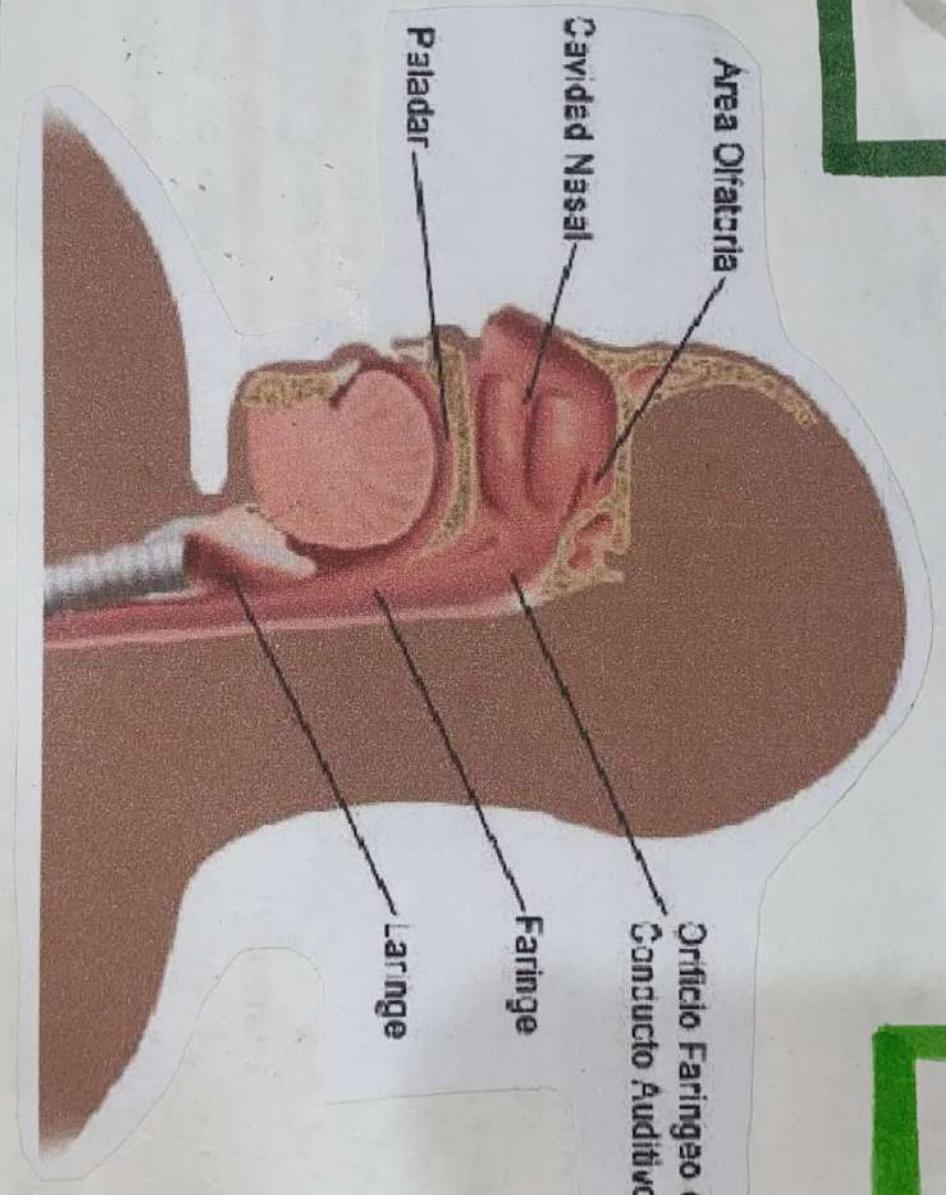
Huesos nasales

Maxilar



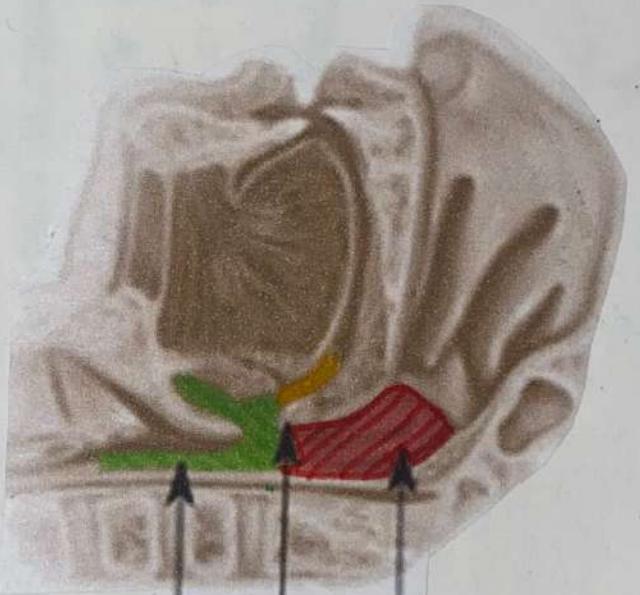


- Superficie interna de la nariz. ubicada debajo del hueso nasal y por encima de la cavidad oral.
- Esta dividida en dos partes: Son la izquierda y la derecha, (por medio del tabique nasal)
- Parte porción anterior: contiene, cartílago hielino; hueso vomer, pieza del hueso etmoides, maxilar y palatinos
- Porción anterior del tabique nasal se une con la nariz y en la parte posterior se comunica con la faringe a través de 2 aberturas llamadas CONAS
- [Senos paranasales (naso), conductos nasolagríricos (drenan lágrimas).
↳ Contienen frontal, estenoide, etmoides y el maxilar. (resonancia de sonido)]
- Región respiratoria inferior (más grande), Región olfatoria superior (más pequeña)
 - Epitelio cilíndrico seudostriatificado, con células calciformes, denominado epitelio respiratorio.
 - meatus y cornetes (superior - medio e inferior). Muy poco espacio entre cada cornete.
 - vestíbulo nasal: parte anterior de la nariz.



- O garganta.

- Tubo de 13 cm . comienza en las narinas
- límites • Superior : Cavidad nasal . Inferior : laringe . Posterior: otras de la farínge y la boca . Anterior: vértebra cervical
- pasaje de aire y comienzo
- se puede dividir en tres regiones anatómicas . 1) **NASOFARINGE** , 2) **OROFARINGE**
- 3) **LARINGOFARINGE**
- Músculos de todo la faringe se dispone en dos capas: una circular externa y una longitudinal interna
- **NASOFARINGE**: Paladar, blando, cuadras, 2 cojinetes, 2 cavidades nasofaríngeas
- **OROFARINGE**: contiene las fauces (comunicación directa con la boca) Recibe alimentos
- **LARINGOFARINGE**: Positivo: conecta con el esófago . Anterior : con la laringe .



Medulla oblongata

Midbrain

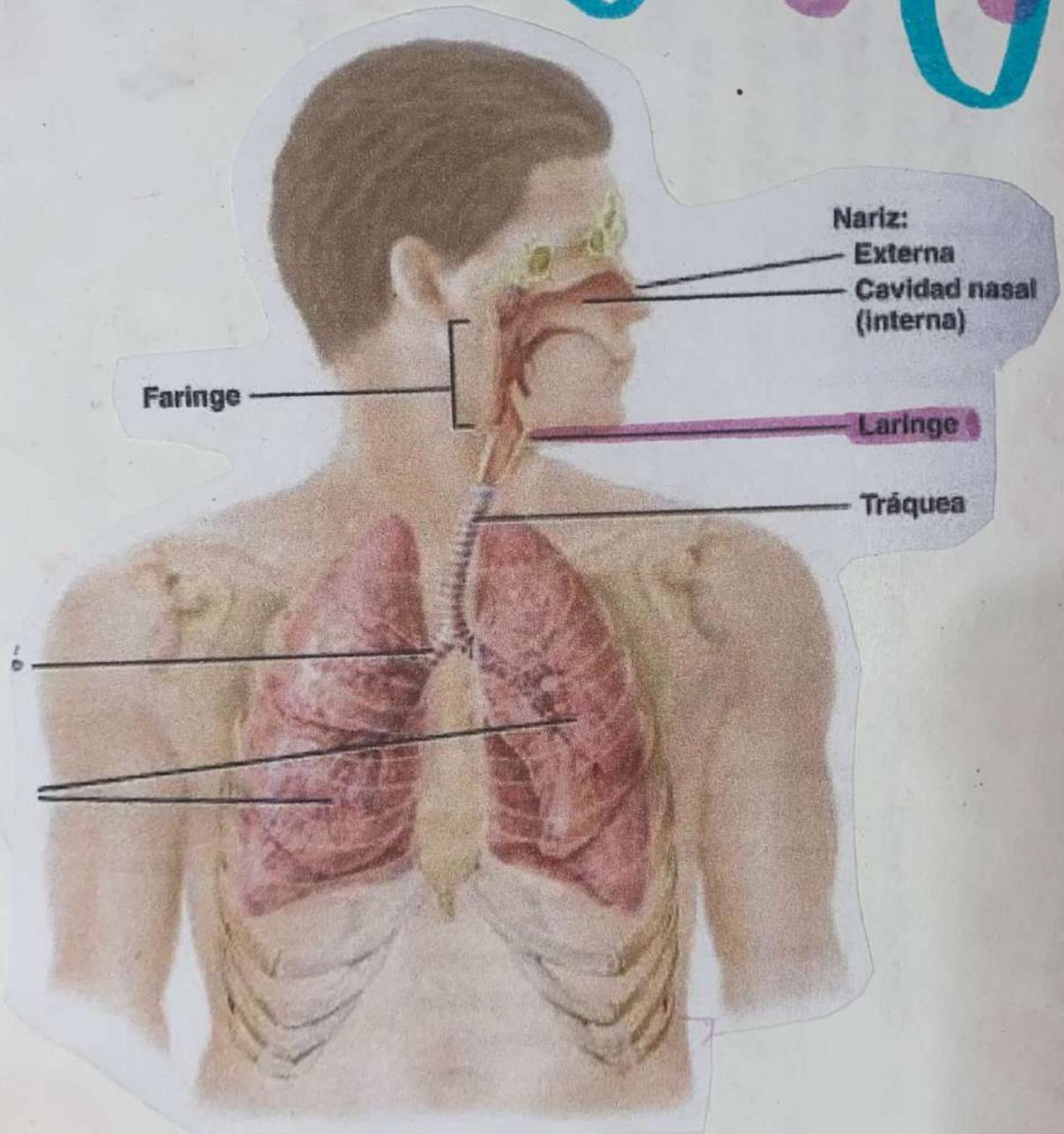
Pons

Mathematical
Background Text



Laringe

- Corte **pasaje de aire** - comunica la laringofaringe con la tráquea
- **ubicada** en la **línea media** del cuello, por delante del **esófago** y de las **vertebras cervicales**, cuarta a sexta (C4-C6)
- la pared de la laringe es la compuesta por 3 **cartílagos**, que **son** los **más importantes**, pues ayuda en el cambio de **posición y tensión** de los **pliegues vocales**.
- los **músculos intrínsecos** **conectan** los **cartílagos entre sí**.
- **Cavidad de la laringe**: espacio en el que se extiende desde la entrada hasta la salida por los cartílagos cricoides, ubicada en los pliegues vestibulares y este es el **vestíbulo de la laringe**. La porción de la cavidad de la laringe ubicada por debajo de los pliegues vocales es la **cavidad faringóglótica**.

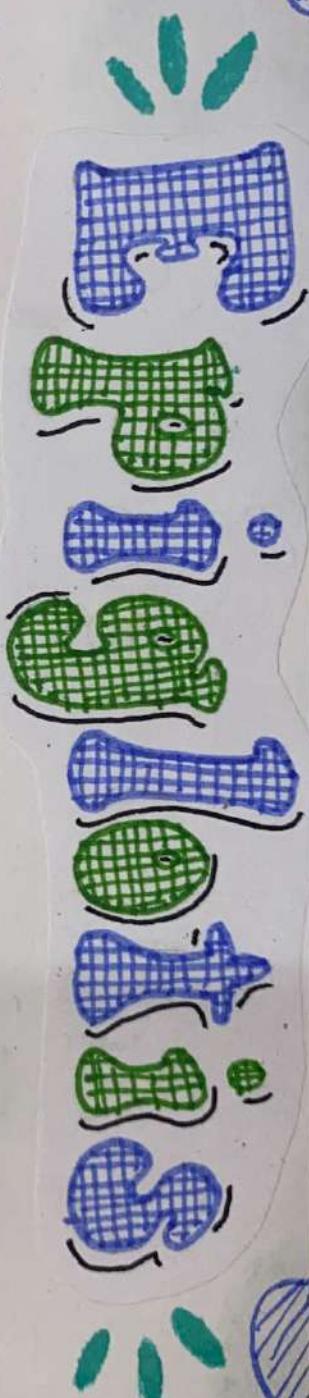


Gártago. Tiroides

- hueso de adam
- Esta formado por 2 placas de cartílago hialino
- Forma la pared anterior de la laringe y dan su forma triangular
- la encontramos en ambos sexos, más pronunciado en los hombres
- El ligamento que conecta el cartílago tiroideo con el hueso hioides es la membrana tirohoidea



→ Cartilago
tiroide

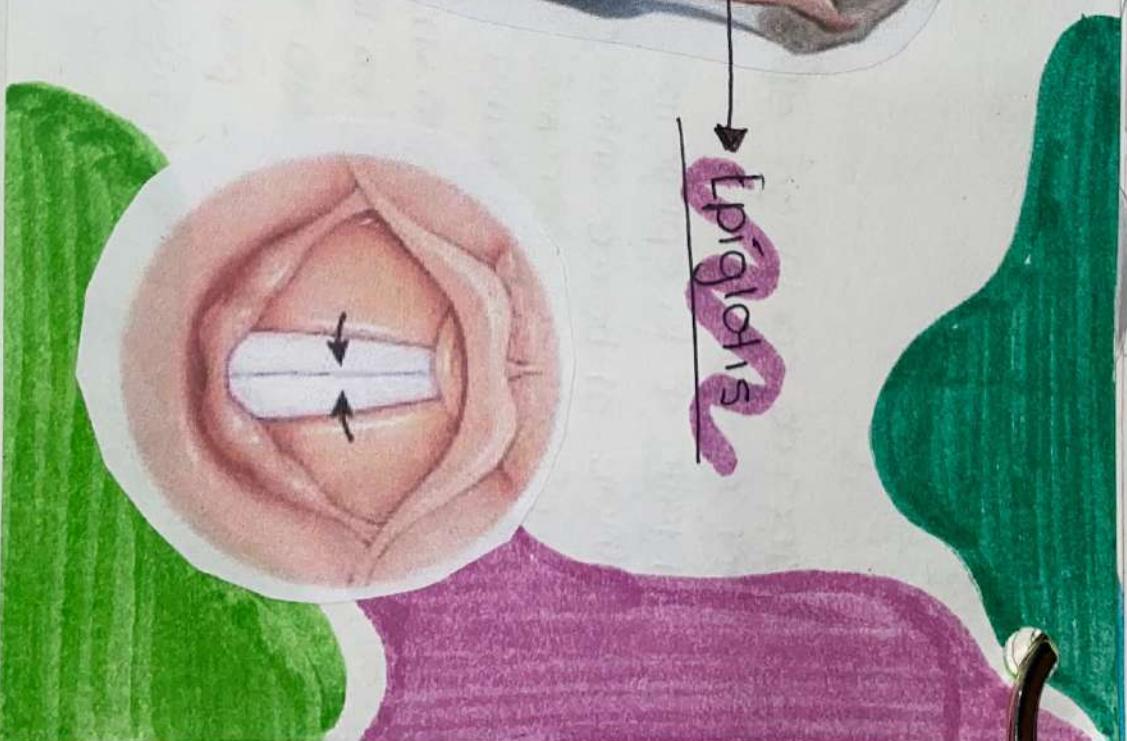
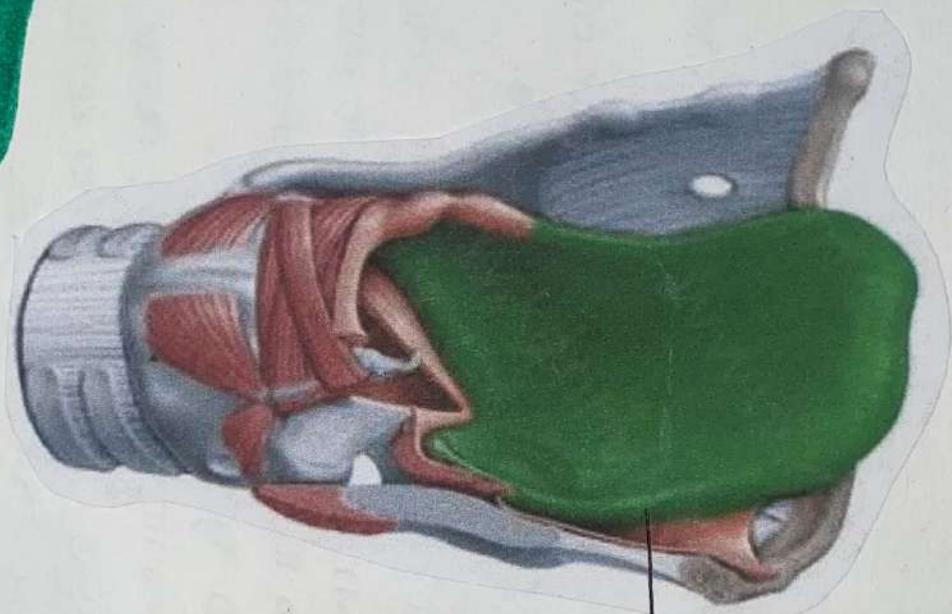
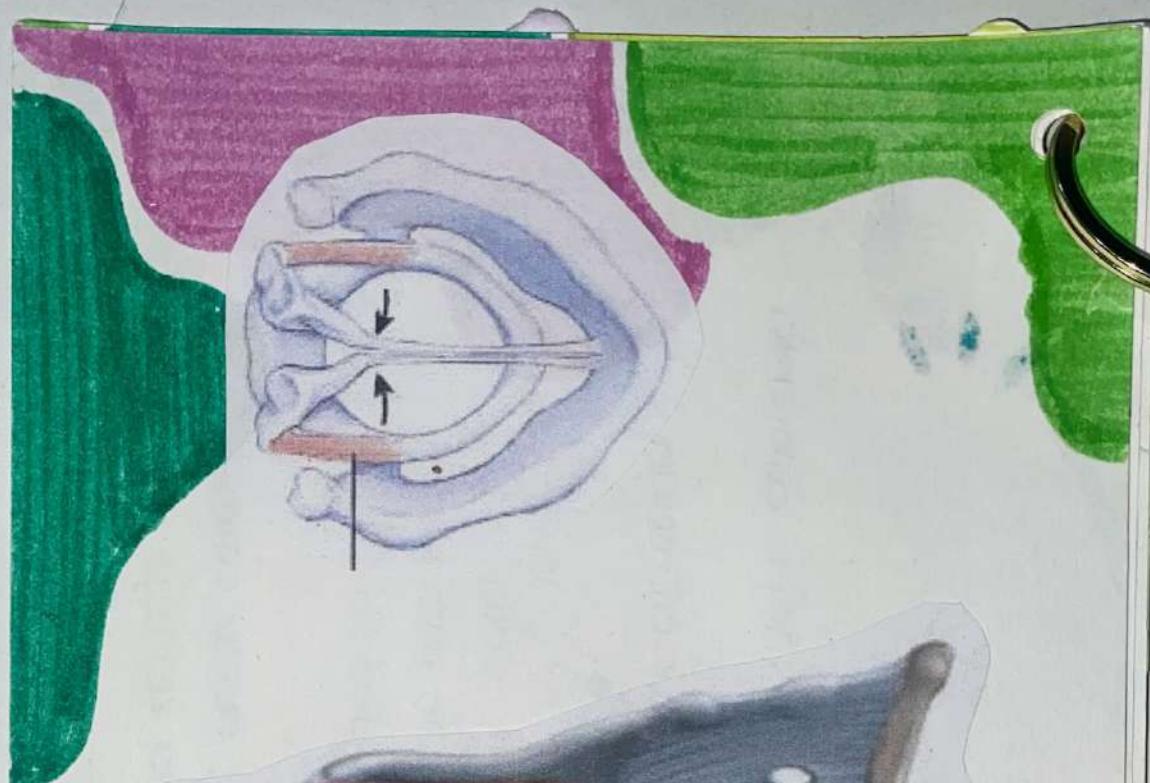


- Pieza de cartílago elástico en forma de hoja, cubierta por epitelio.
- El **hallo** de la **epiglotis** es la porción inferior definida que se adhiere al borde anterior del **cartílago tiroide**.
- La **pocoña superior más ancha** de la **epiglotis** está **libre** y se mueve hacia arriba y abajo como una puerta.
- La **glotis** consiste en un par de pliegues de membrana mucosa, los **pequeños vocales** y en la **laringe** y el **espacio** entre ellos, denominado **hendidura glótica**.
- Al entrar pequeñas partículas de polvo, humo, alimentos o líquidos hacia la **laringe**, se produce el **reflejo de la tos** que expulsa esta sustancia.

CRICOIDES;
ARITENOIDES, CORNICULADOS
Y CUNIFORMES.

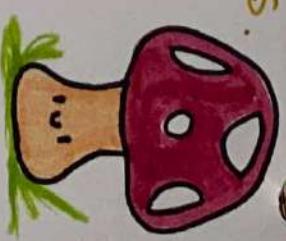
Cartílagos laringeos

Sitio bid



Cartílagos

CRICOIDES,
ARITENOIDES, CORNICULADOS
Y CUNIFORMES.



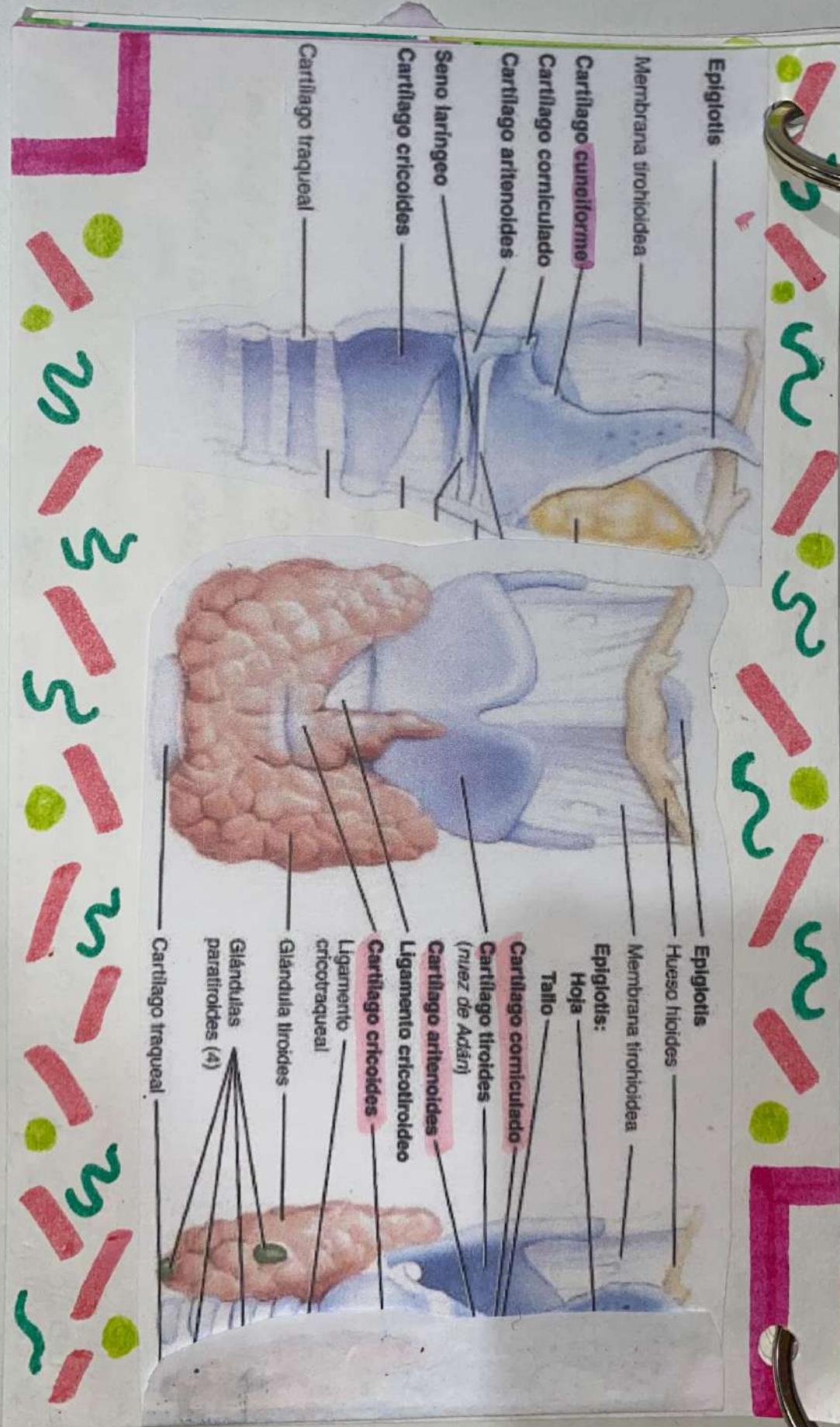
Cartílago cricoideas: Es un anillo de cartílago hialino que forma la pared inferior de la laringe. Se abhiere al primer anillo de cartílago de la tráquea mediante el ligamento cricotracheal. El ligamento cricotiroideo conecta al cartílago cricoideas con el tiroideas. El cartílago cricoideas es la marco anatómica que se tiene en cuenta al ser una vía aerea.

Cartílago aritenoides: Pares, son piezas triangularares de cartílago hialino ubicado en el borde posterocinterior del cartílago cricoideas, con el cual forman articulaciones sinoviales. Mucha movilidad.

Cartílago corniculados: pares, son piezas de cartílagos elásticos en forma de cuernos ubicados en el extremo superior de cada cartílago aritenoides

Cartílago cuneiformes: Forma de cuña, pares, son cartílagos elásticos ubicados por delante de los cartílagos corniculados. Sostienen los pliegues vocales y la parte lateral de la epiglotis.

ANATOMÍA



La tráquea

- Transcorre el aire
- Mide unos 12 cm de longitud y 2.5 cm de diámetro.
- Ubicado delante del esófago y se extiende desde la faringe hasta el borde superior de la 5 vértebra torácica. Donde se divide en los bronquios primarios izquierdo y derecho.
- Capas de la pared de la tráquea:
 - Mucosa - Submucosa - Cartílago hialino - Adventicia.
- 16 a 20 anillos horizontales incompletos hialino se disponen en forma de una letra C.
- Músculo traqueal
- Cartílagos en forma de C proporcionan un sostén semirígido que mantiene la apertura de la tráquea y evita que colapsen las paredes hacia dentro
- La adventicia está constituida por tejido conectivo areolar que une la tráquea a los tejidos circundantes





Bronquios

Sistema
Torácico

Los bronquios terminales del tráquea son micro. Los bronquios se denominan bronquiodos respiratorios y conductos aéreos.

- Bronquio derecho principal
- Ingresu en pulmón derecho.
- Es más vertical
- MÁS ANCHO Y ANCHO que el izquierdo. 3 lóbulos
- contiene anillos circulares que impiden el desplazamiento de los pulmones dentro de la caja torácica.
- Objeto disipado tiene mayor probabilidad de ingresar y alojarse en el bronquio derecho.
- Bronquio izquierdo (principal) entra en el pulmón 2 lóbulos

- Sitio donde se divide la tráquea en los bronquios izquierdo y derecho. La proyección del ultimo cartílago traqueal forma una cresta llamada CARINA. Membrana mucosa es la zona más sensible al secundario.
- Bronquios lobulares: uno para cada lóbulo pulmonar; se ramifican y dan lugar a otros bronquiolos segmentarios pequeños.
- Bronquios segmentarios: segmentos broncopulmonares específicos dentro de los lóbulos pulmonares.
- Bronquiolos segmentarios se dividen en BRONQUIOLOS TERMINALES que tienen en su interior células cilíndricas que realizan la función de protección.
- Bronquiolos terminales representan el final de la zona bronquial que se extiende hasta los bronquiolos terminales conocida como ARBOL BRONQUIAL.

Primer generación: de la tráquea a los bronquios.

Segunda generación: bronquios principales o bronquios lobulares.

Respiratoria del sistema nervioso autónomo y los mediadores de las reacciones alérgicas como la histamina tiene un efecto opuesto

Pulmones



- 2 órganos en forma de cono, ubicados en la cavidad torácica

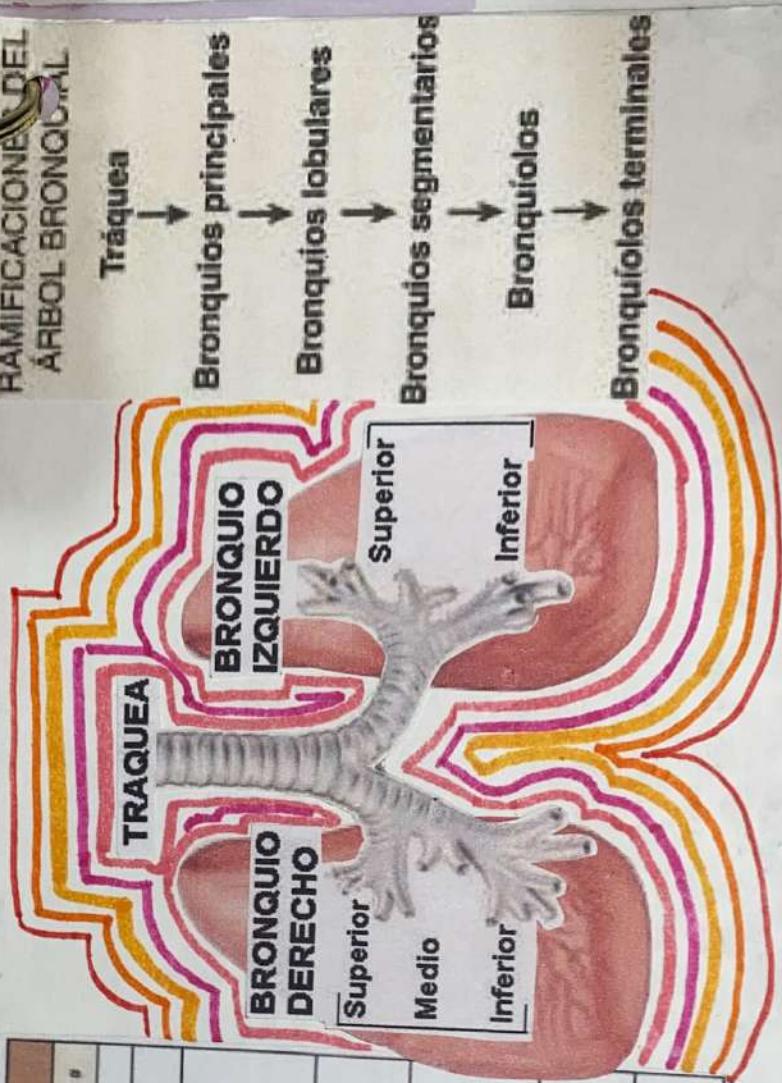
- separados hacia por el corazón y otras estructuras del mediastino. Y divididos en 2 compartimientos

- cada pulmón está rodeado y protegido por una doble capa de membrana serosa llamada Membra

- Pleura parietal: reviste la pared interna de la cavidad torácica

- Pleura visceral: cubre los pulmones. Cavidad pleural: contiene un líquido lubricante secretado por las membranas, reduce la fricción y fomenta deslizamiento. La inflamación de la membrana pleural

RAMIFICACIÓN DEL ÁRBOL BRONQUIAL

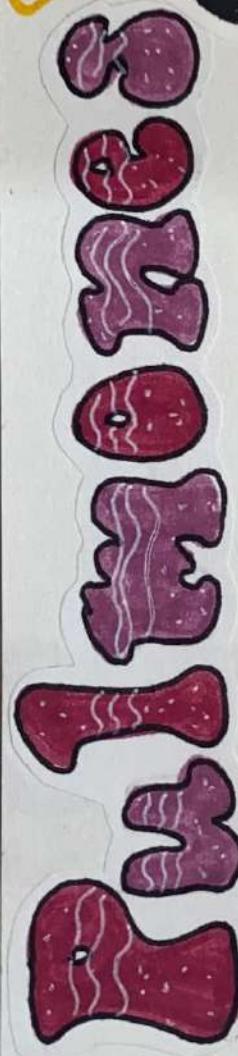


Nombres de las ramas	Generación #
Tráquea	0
Bronquios principales	1
Bronquios lobulares y segmentarios	2-10
Bronquiolos y bronquiolos terminales	11-16
Bronquiolos respiratorios	17-19
Conductos alveolares	20-22
Sacos alveolares	23

The diagram also labels the Zona de conducción (Conduction zone) in blue and the Zona respiratoria (Respiratory zone) in pink.

Tráquea

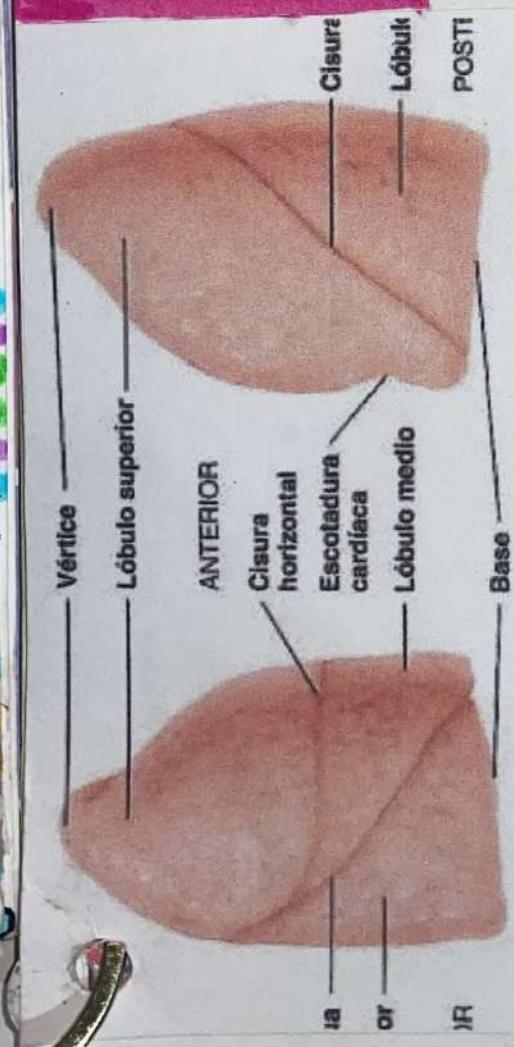
RAMIFICACIONES DEL ÁRBOL BRONQUIAL



- 2 órganos en forma de cono, ubicados en la cavidad torácica - separados por el corazón y otros estructuras del mediastino. Y divide en 2 compartimientos.
- cada pulmón está rodeado y protegido por una doble capa de membrana serosa llamada Membrana pleural o pleura
- Pleura parietal: reviste la pared interna de la cavidad torácica capa profunda
- Pleura visceral: cubre los pulmones. Cavidad pleural: contiene una pequeña cantidad de líquido lubricante secretado por las membranas, reduce la fricción y facil deslizamiento. La inflamación de la membrana pleural llamada Pleurestí o pleuritis.
- se extienden desde el diafragma hasta por encima del borde superior de los claviculas y se apoyan contra los costillas en su parte anterior y posterior.
- Superficie costal, superficie media, + inclinada: Porción del pulmón parte superior.
- Vértice: más angosta divide el pulmón requiriendo en 2 lóbulos. Las cizuras vertebrales oblicua dividen el pulmón derecho en tres lóbulos.
- La cizura oblicua divide el pulmón horizontalmente, dividido el pulmón en 2 círculos que se unen el vértice del corazón.
- Cizura cardíaca: la que se une el vértice del corazón cada pulmón dividido por una o 2 cizuras en secciones llamadas lóbulos derechos da origen a los bronquios superiores.

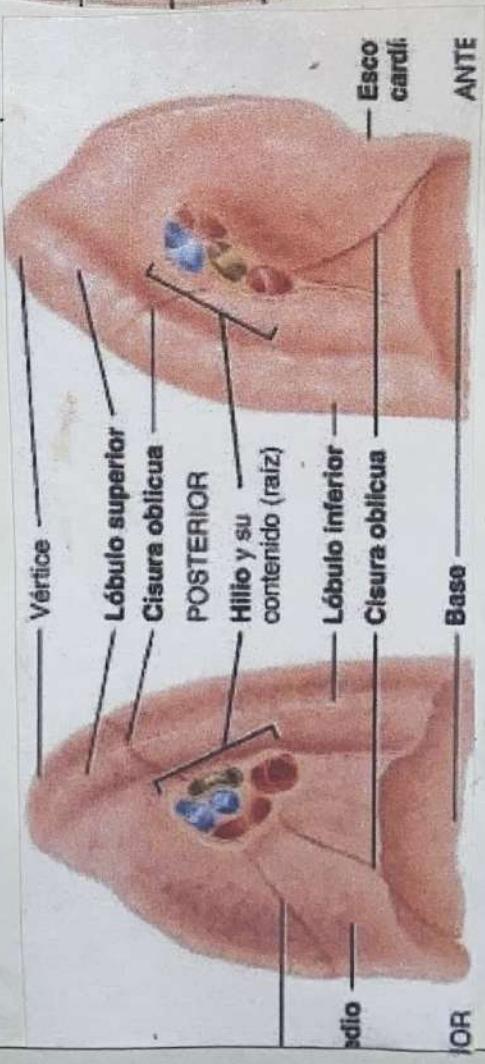


SACOS ALVEOLARES



(b) Vista lateral del pulmón derecho

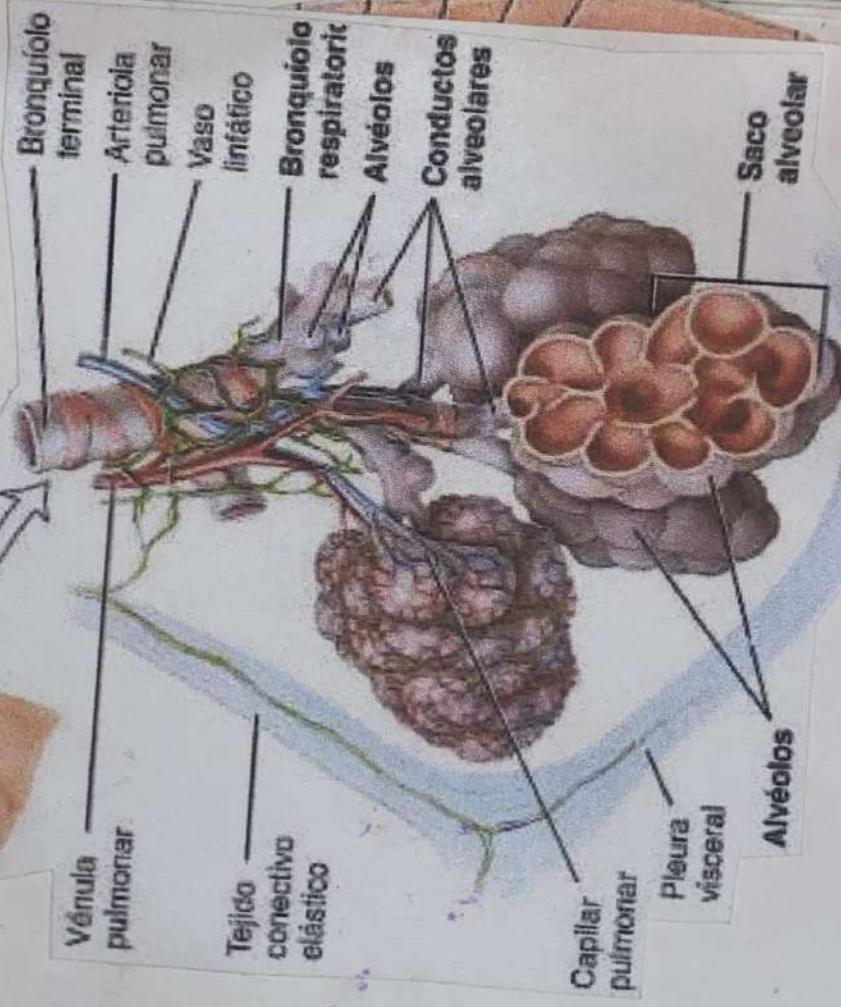
(c) Vista lateral del pulmón izquierdo

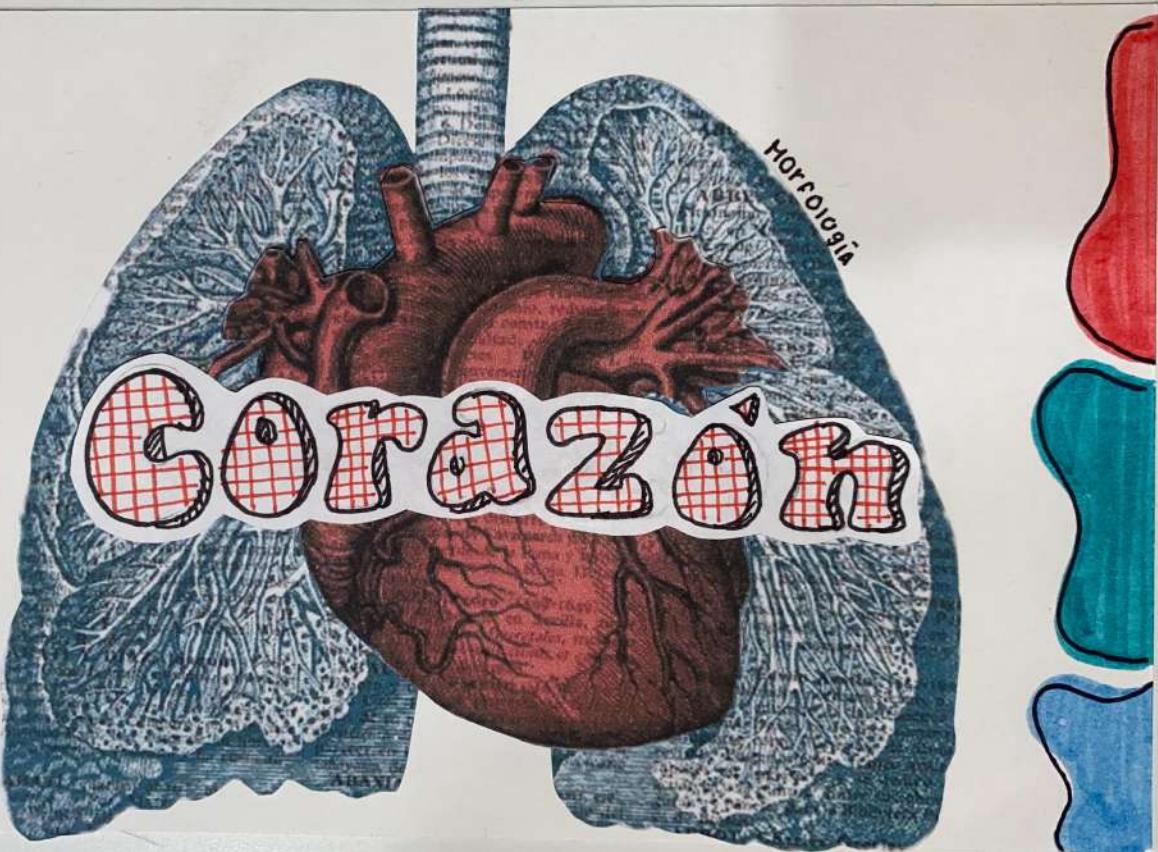


SACOS ALVEOLARES

Alviolos

- Dilatación terminal de un conducto alveolar se denomina SACO ALVEOLAR. Cada saco contiene evaginaciones llamadas Alveolos.
 - Tiene 2 tipos de células epiteliales alveolares
 - Células alveolares de tipo I: Pulmonar escamosa, las más numerosas sin células escamosas simples.
 - Células alveolares de tipo II: células septales se encuentran entre las células de tipo I.
- El intercambio de gases respiratorios por difusión a través de la membrana respiratoria.





Corazón *y*

homeostasis

Contribuyen mediante el ~~bombeo~~ de la sangre a través de los vasos sanguíneos hacia los tejidos del organismo para proporcionar oxígeno y ~~nutrientes~~ y eliminar desechos.

LADO IZQUIERDO

La sangre bombea 100,000 km
(60,000 millas vías sanguíneas).

LADO DERECHO

La Sangre bombea

Pulmones



Permite que recoja
oxígeno



Descarga
dióxido de carbono.

Localización del corazón

- 12cm de largo
- 9cm en su punto más ancho
- 6cm de espesor

Peso

Mujeres : 250gr

Hombres : 300gr.

MEDIASTINO

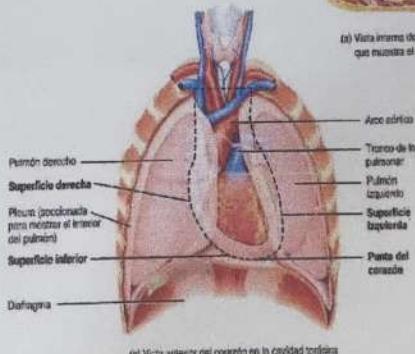
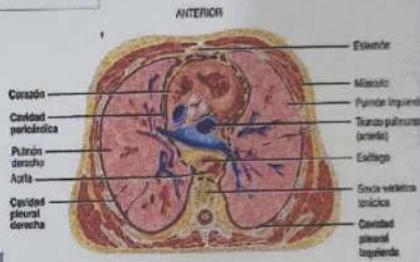
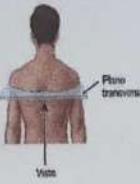
Una masa de tejido que extiende desde el esternón hasta la columna vertebral, desde la primera costilla hasta el diafragma y entre los pulmones.

- El corazón se apoya en el diafragma cerca de la línea media cavidad torácica
- Cerca de los tercios del corazón se encuentra a la izquierda de la línea media del cuerpo.

BASE DEL CORAZÓN

- Es una superficie posterior, está formada por las aurículas (camaras inferiores) principalmente la izquierda.

El corazón se encuentra en el mediastino, con las dos tercias partes de su peso a la izquierda de la línea media.



? ¿Qué es el mediastino?