



MEDICINA HUMANA

Yarely Arlette Morales Santiz

DRA. Rosvani Margine Morales Irecta

Morfología

1ºA

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de abril de 2023.

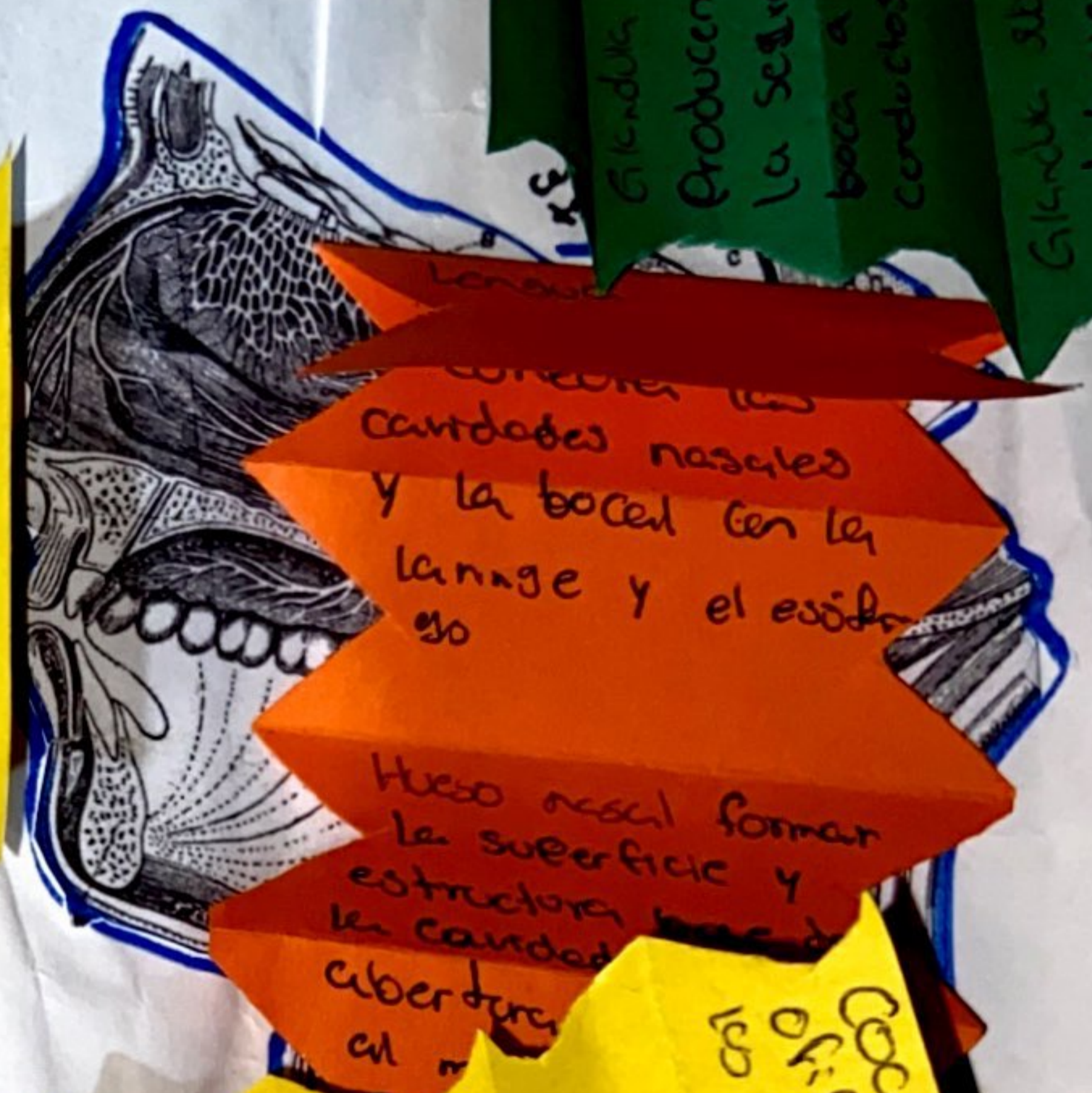


Cavidad nasal responsable de calentar, humidificar y filtrar el aire.
 Lengua: actúa para mover el alimento y es importante para el habla.
 Epiglottis cubre la entrada de la laringe de tal manera que los alimentos sólidos y líquidos no entren a la tráquea.

Hueso Frontal
 Huesos maxilares
 Hueso nasal
 Cornu nasal
 Apice
 Los
 Glandulas sublinguales producen saliva y ayudan a lubricar la comida para facilitar la deglución.
 Glandulas submandibulares producen saliva y ayudan a lubricar la comida para facilitar la deglución.
 Glandulas sublinguales producen saliva y ayudan a lubricar la comida para facilitar la deglución.



Etmoidal contribuye a la formación de las cavidades nasales de los órbitas, foveolares.
 Maxilar de Abajo los músculos de la masticación y de la expresión de la cara.



Los cornos nasales cubren las cavidades nasales y la boca con la laringe y el esófago.
 Hueso nasal forma la superficie y estructura de la cavidad nasal.
 Cornos nasales son dos proyecciones que aumentan el volumen de la cavidad nasal.

Cornos: aumentan la superficie de la cavidad nasal y así proporcionar un rápido mecanismo para el calentamiento de los pulmones.
 Nervio olfatorio transmite información del olfato por medio de la placa cribiforme hacia los bulbos y fuseros olfatorios.

Bulbo olfatorio recibe información acerca de los olores de la nariz y la envían al cerebro.
 Vibración receptores del sentido del tacto.
 Seno etmoidal ayuda a circular el aire que entra y sale del sistema respiratorio.

Cornos nasales aumentan la superficie de la cavidad nasal y así proporcionar un rápido mecanismo para el calentamiento de los pulmones.
 Seno etmoidal ayuda a circular el aire que entra y sale del sistema respiratorio.

Hipo farínge ayuda a asegurar que la comida vaya alrededor de la laringe y hacia el esófago.

Seno etmoidal ayuda a circular el aire que entra y sale del sistema respiratorio.
 Bulbo olfatorio recibe información acerca de los olores de la nariz y la envían al cerebro.
 Vibración receptores del sentido del tacto.

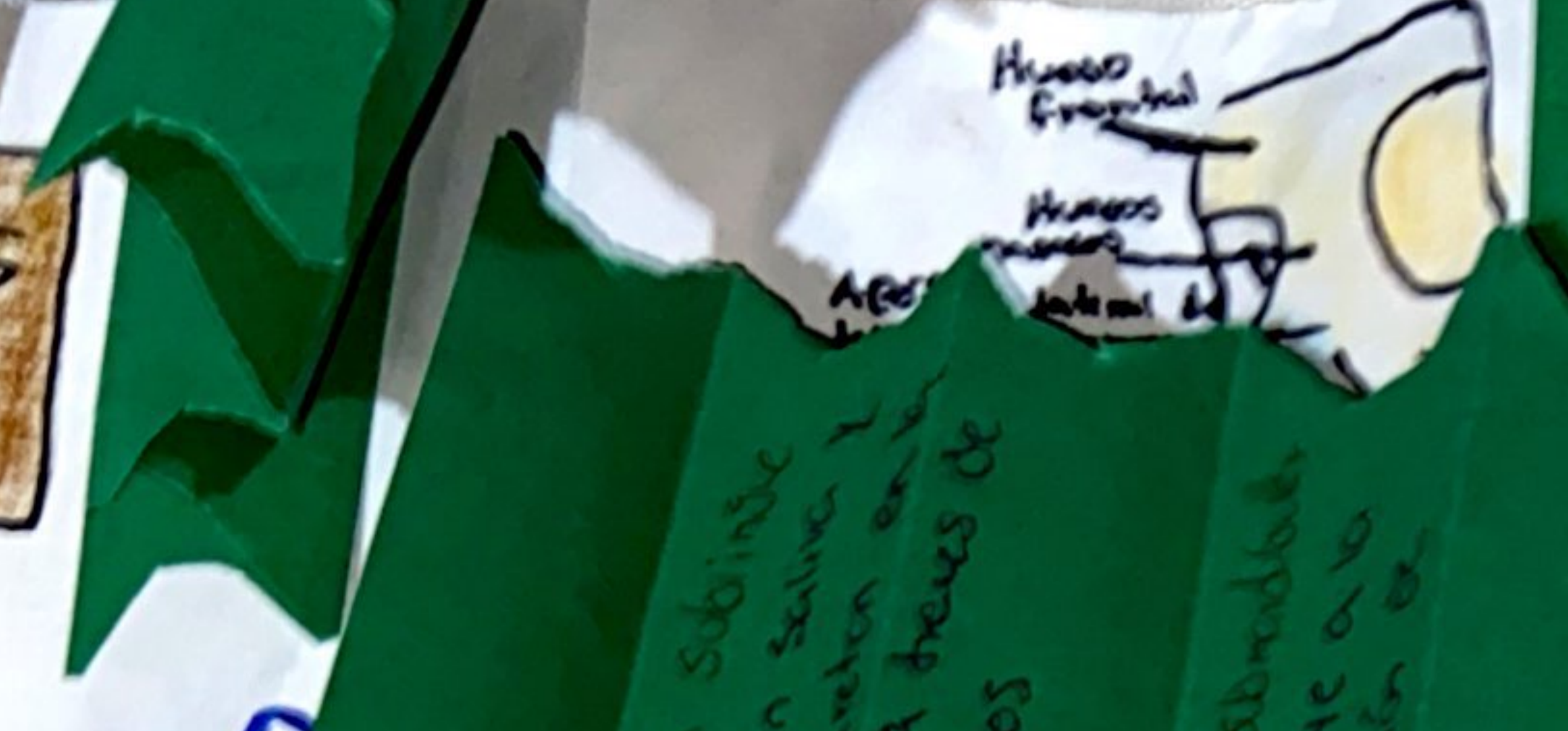


Exostomas: parte superior de la nariz.
 Senos frontales.
 Esfenoidales: detrás de la nariz.
 Seno maxilar.
 Seno esfenoide.
 Cornete anterior.
 Cornete medio.
 Cornete posterior.

Amígdala procesamiento y almacenamiento de reacciones emocionales.

Naso farínge: está situada entre la nariz y la boca, es el lugar donde te resfrías cuando estás enfermo.

Nasofaringe.
 Amígdala.
 Epiglottis.
 Orofaringe.
 Hipofaringe.
 Larínge.
 Tráquea.
 Esófago.



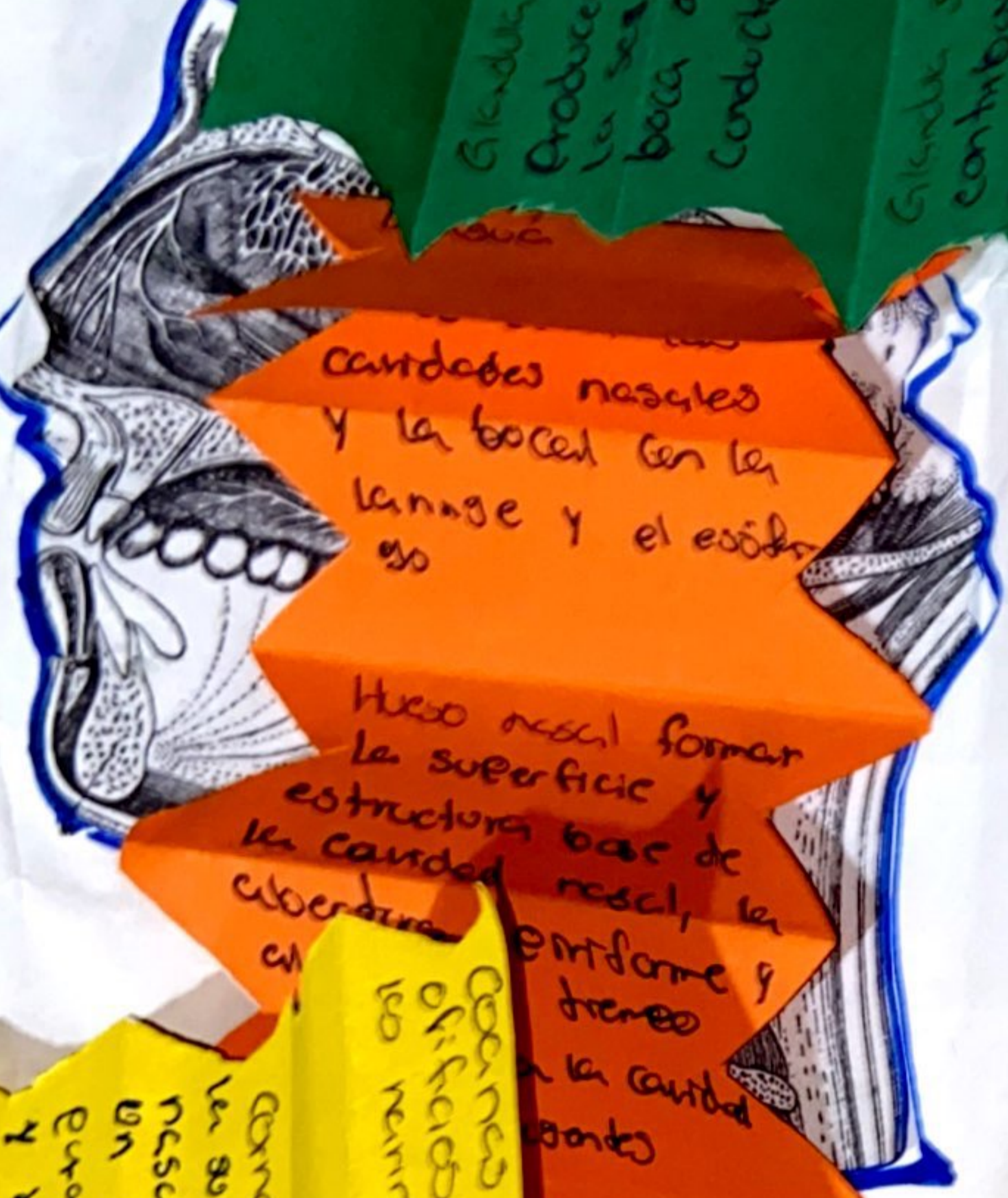
Glándula sublingual
Produce saliva
La secreción en la
boca a través de
conductos

Glándula submandibular
contribuye a la
producción de
saliva

Nervio Lingual
Proporciona una
estimulación sensorial
que permite reconocer
las sensaciones de
calor y la textura
de los alimentos

Arco del paladar
Internar los alimentos
Salivales submandibular
y sublingual y
transmite la sensación
del gusto.

Fascículo solitario
transmite información
en las fibras de
los nervios trigéminos.



Cavidades nasales
y la boca en la
lengua y el esófago

Hueso nasal formar
la superficie y
estructura base de
la cavidad nasal,
la cubierta, epiglótica y
frenillo

Cornos son dos
órganos que aumentan
el número de la superficie

Cornos nasales aumentan
la superficie de la cavidad
nasal y así favorecen
un rápido mecanismo
para el calentamiento
y humidificación del aire

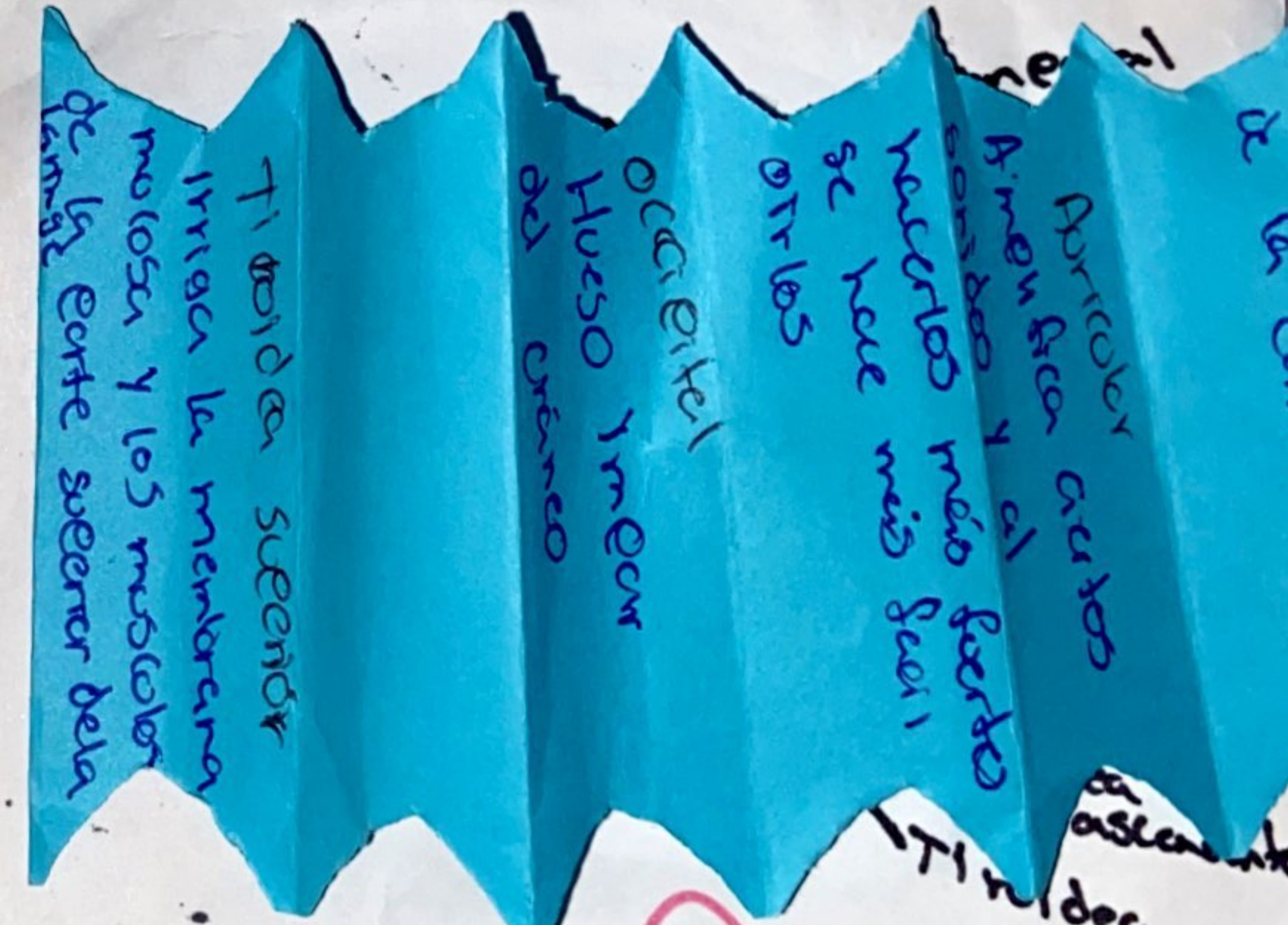
Nervio mandibular
transmite la información
sensitiva del
tercio inferior de la cara

Los nervios
proceden en sensibilidad
de la cara, el cuello
el diafragma, el abdomen
y los extremidades

Nervio maxilar
transmite la información
sensitiva del tercio
superior de la cara

Nervios
Cervicales

Superficial



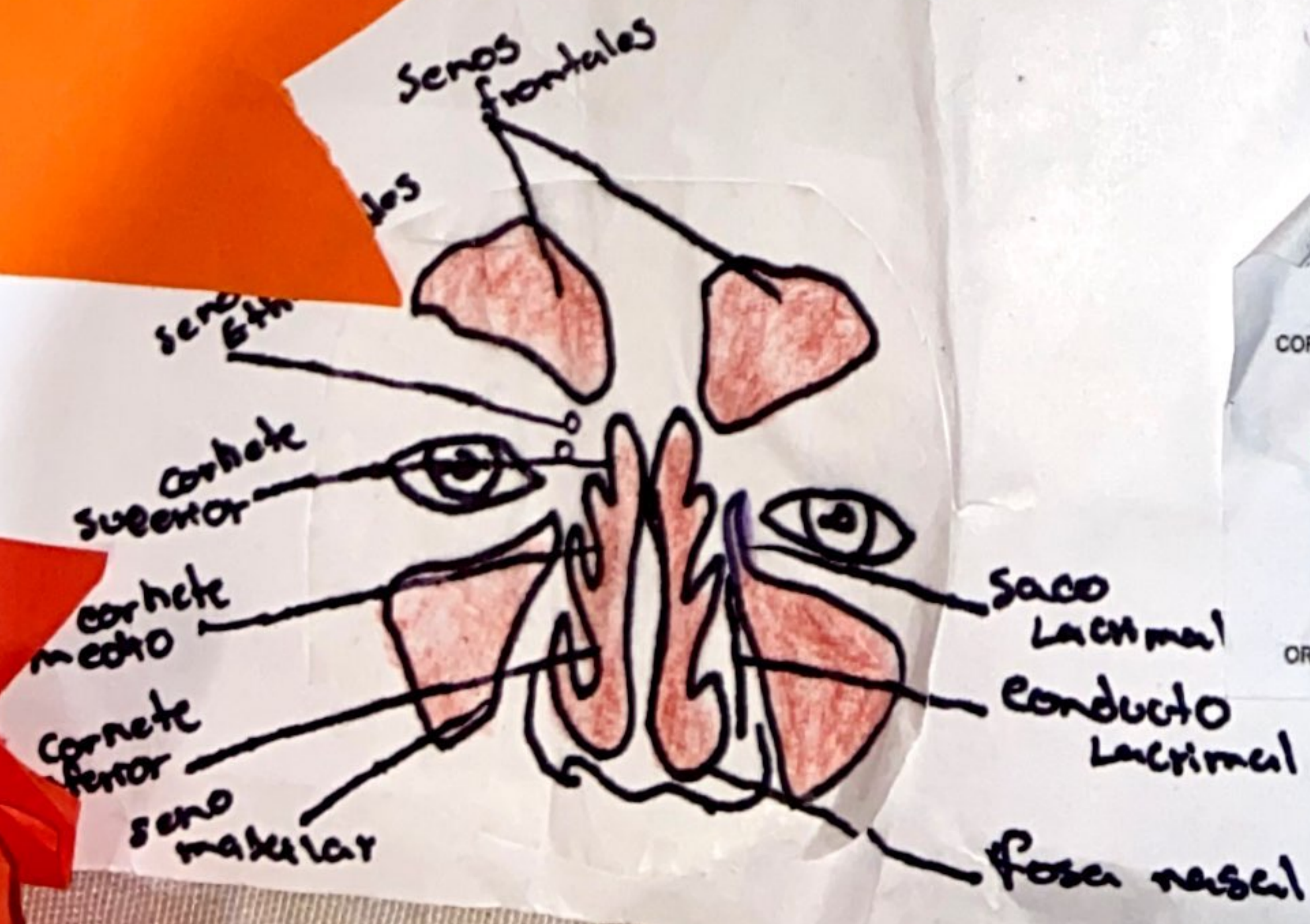
Tiroides superior
irriga la membrana
mucosa y los músculos
de la parte superior de la

Hueso temporal
occipital

Arteria carótida
y al
arteria carótida
se hace más fuerte
por los
arterias

Sirven
para masticar
y cortar comida
aumentando el área
de la superficie

Faringe nasal
Amígdala
faringea



CAVIDADES NASALES
Cornete superior
aumentar el área
de superficie de las
cavidades nasales
para proporcionar
calor y humidificar
el aire
Seno Esfenoidal
Aumenta la superficie

2/12

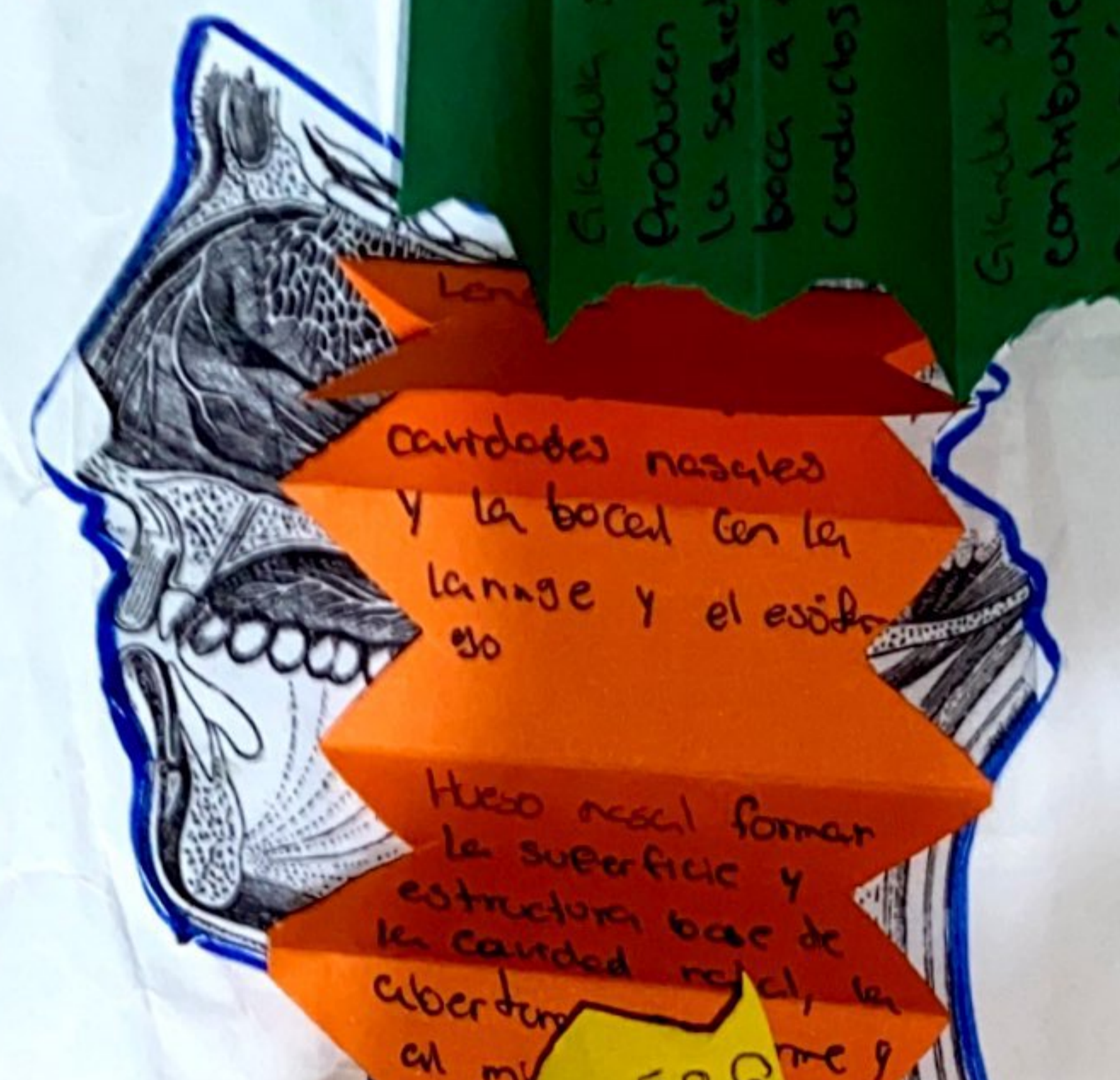


Las células ciliadas cubren la entrada de la cavidad de las mucosas que los cilios ayudan a mover los mucus hacia la faringe.



Las células ciliadas cubren la entrada de la cavidad de las mucosas que los cilios ayudan a mover los mucus hacia la faringe.

respiatorio alto



El nervio trigémino transmite la información sensorial del tacto, la temperatura y el dolor de la cara.

Los cornos aumentan la superficie de la cavidad nasal y así proporcionar un mayor mecanismo para el calentamiento de los pulmones.

Las células ciliadas cubren la entrada de la cavidad de las mucosas que los cilios ayudan a mover los mucus hacia la faringe.

El nervio trigémino transmite la información sensorial del tacto, la temperatura y el dolor de la cara.

El hueso nasal forma la superficie y estructura básica de la cavidad nasal, la cual está cubierta por el epitelio ciliado.

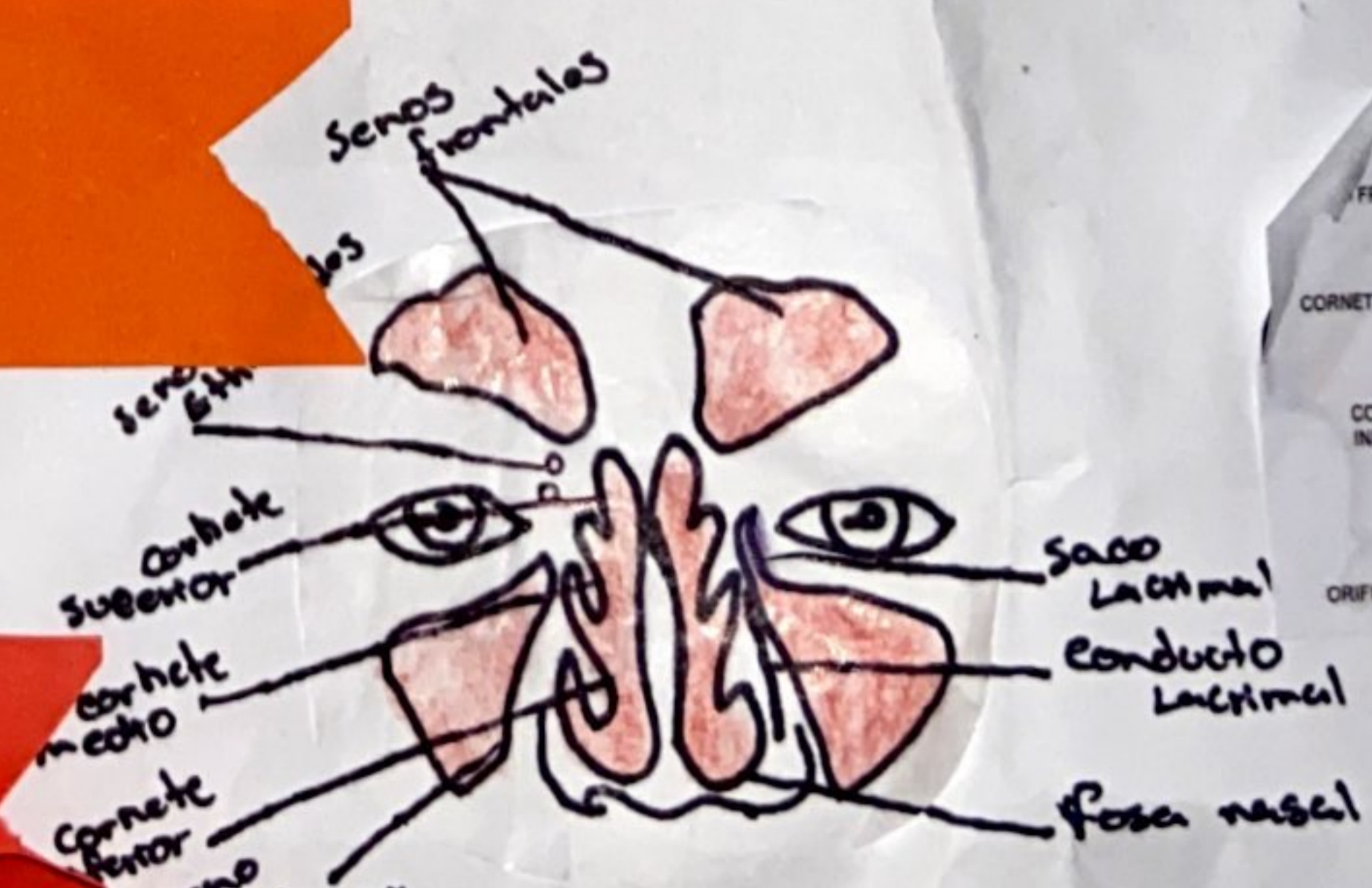
Las células ciliadas cubren la entrada de la cavidad de las mucosas que los cilios ayudan a mover los mucus hacia la faringe.

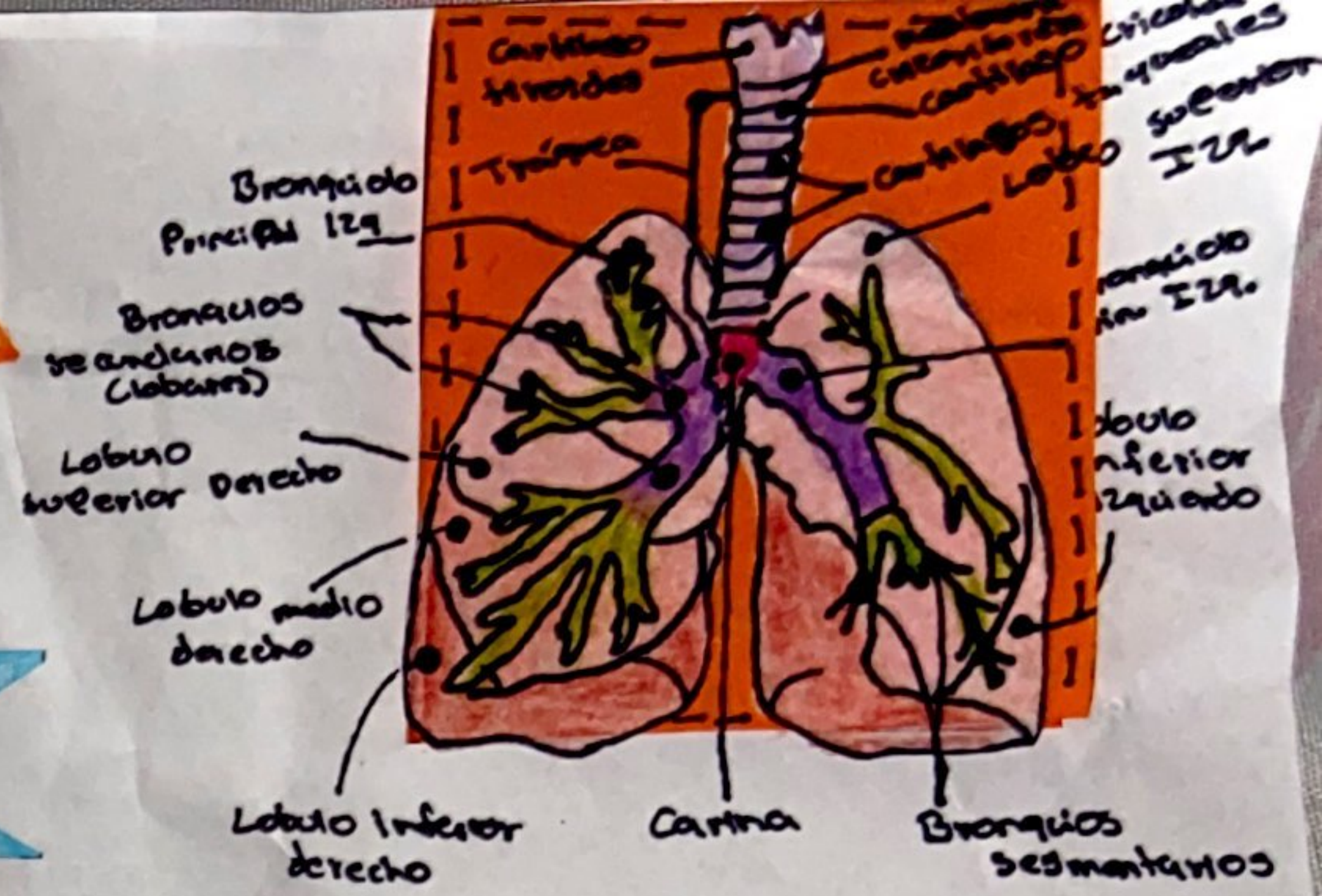
El hueso nasal forma la superficie y estructura básica de la cavidad nasal, la cual está cubierta por el epitelio ciliado.

El hueso nasal forma la superficie y estructura básica de la cavidad nasal, la cual está cubierta por el epitelio ciliado.

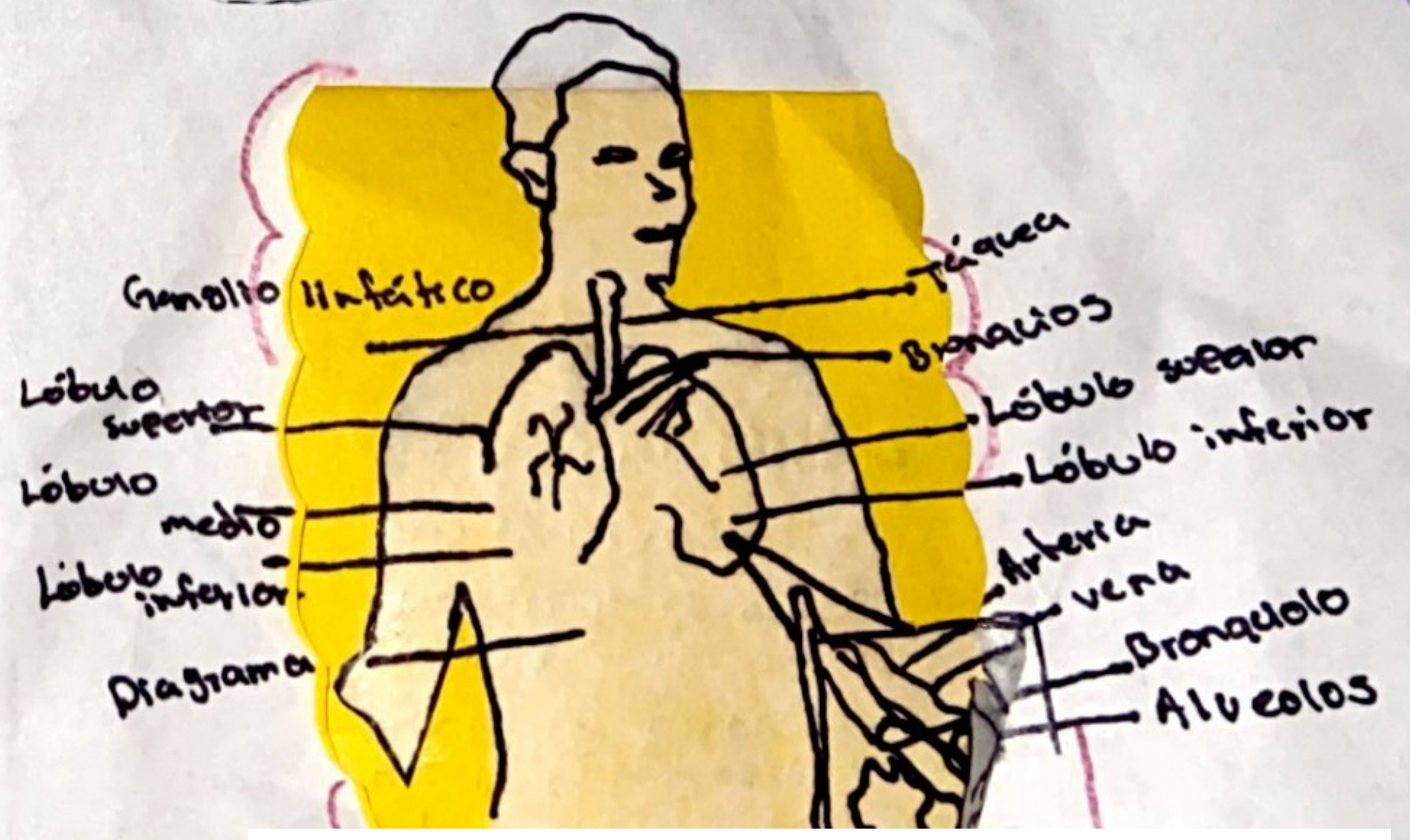
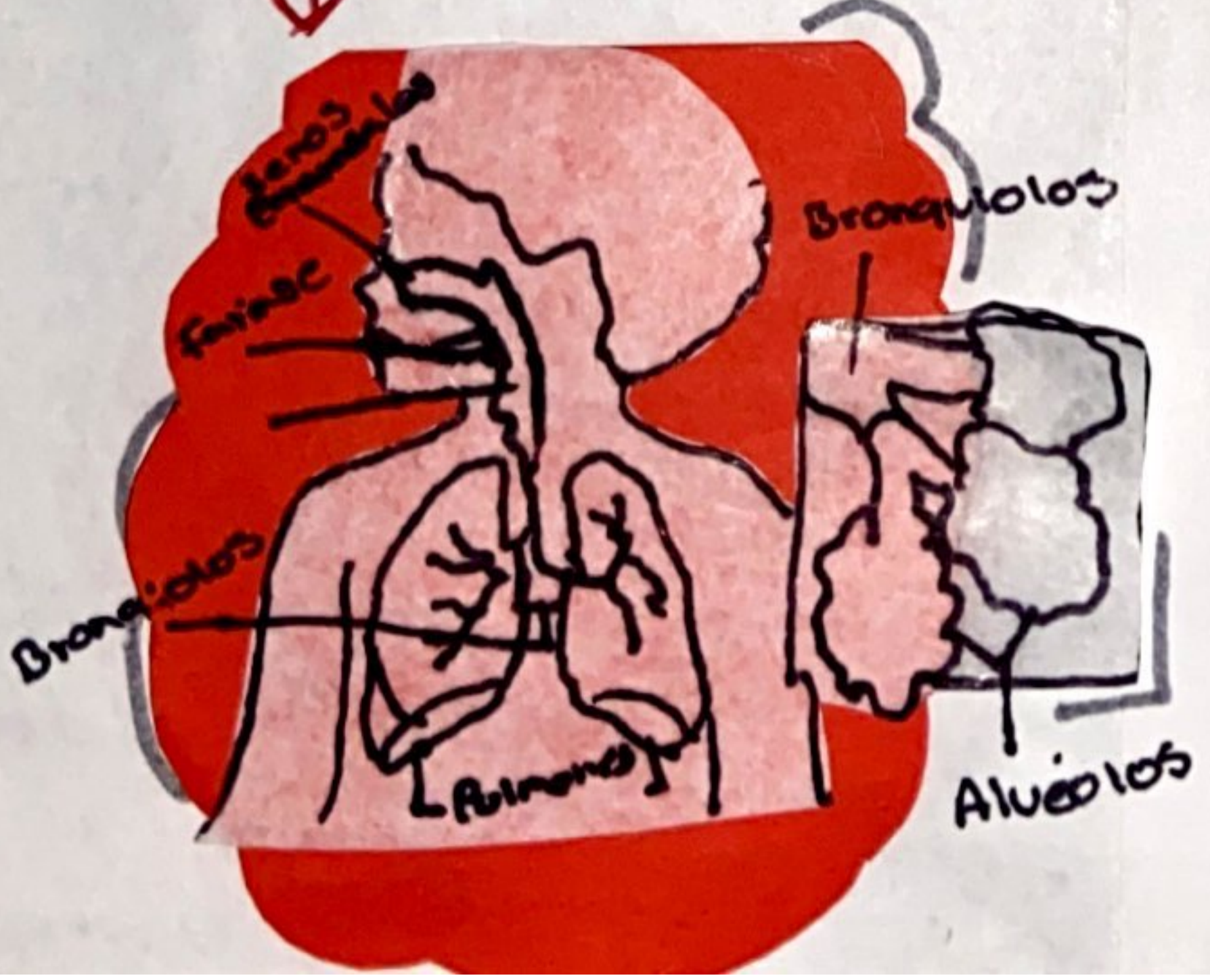
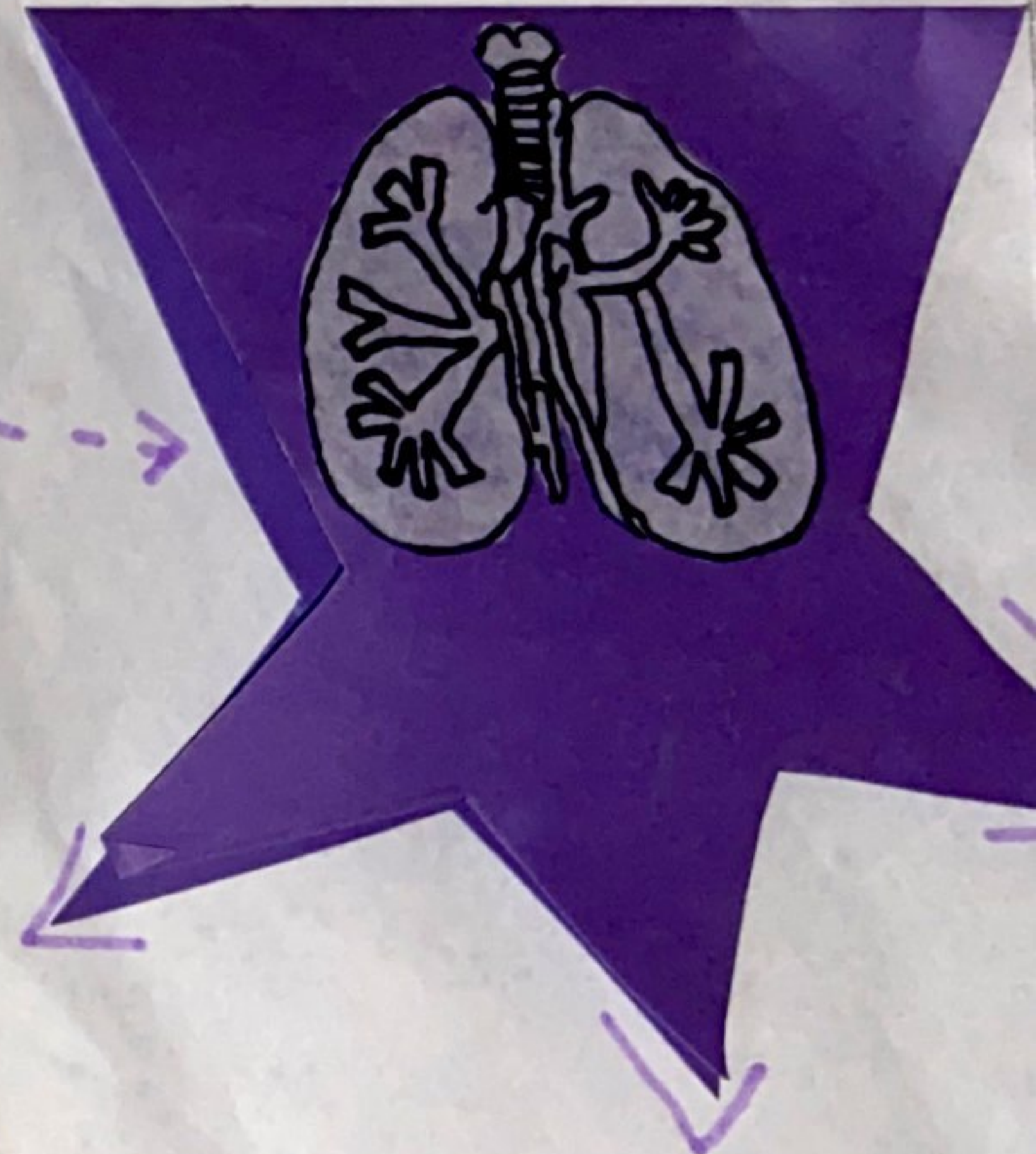
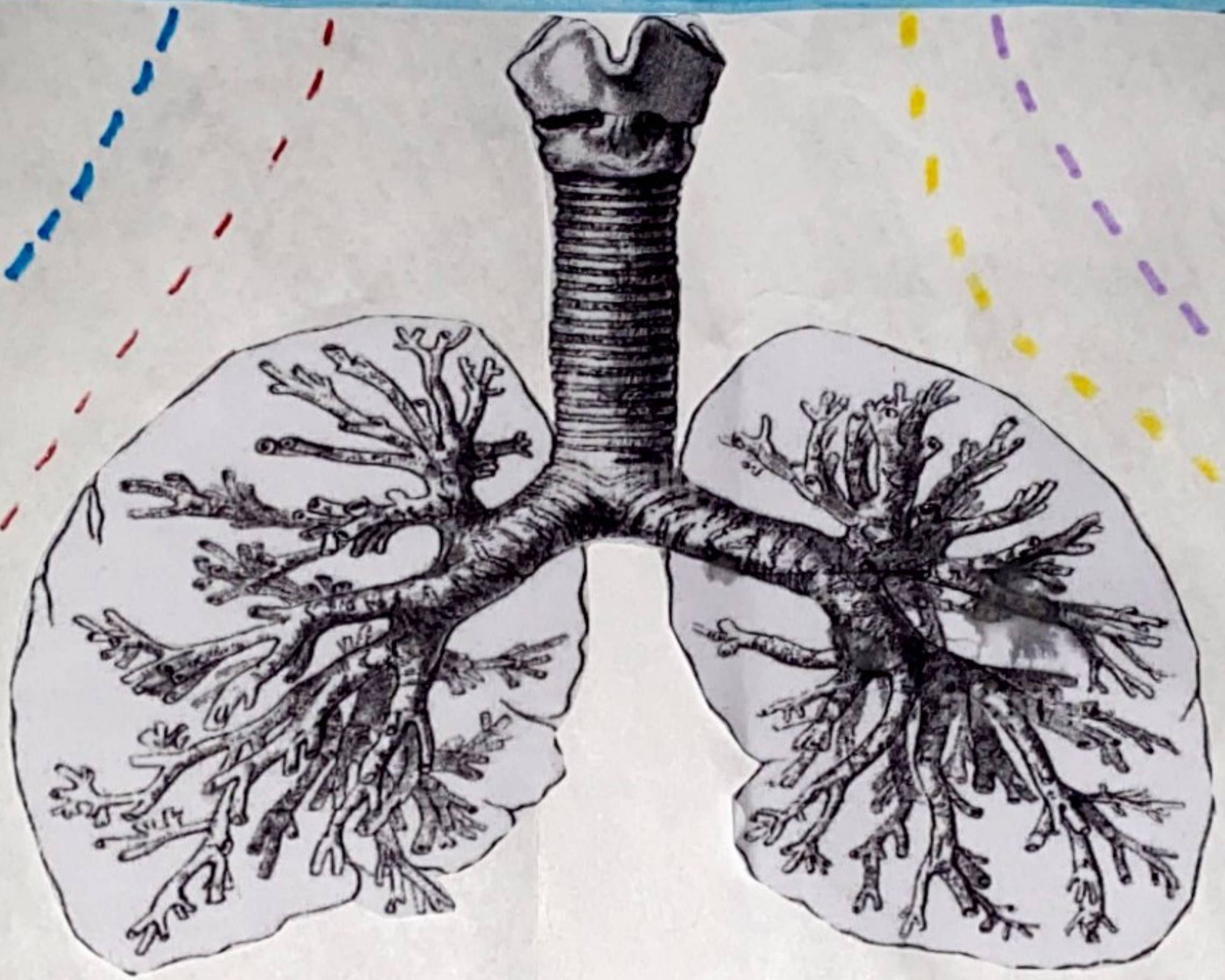
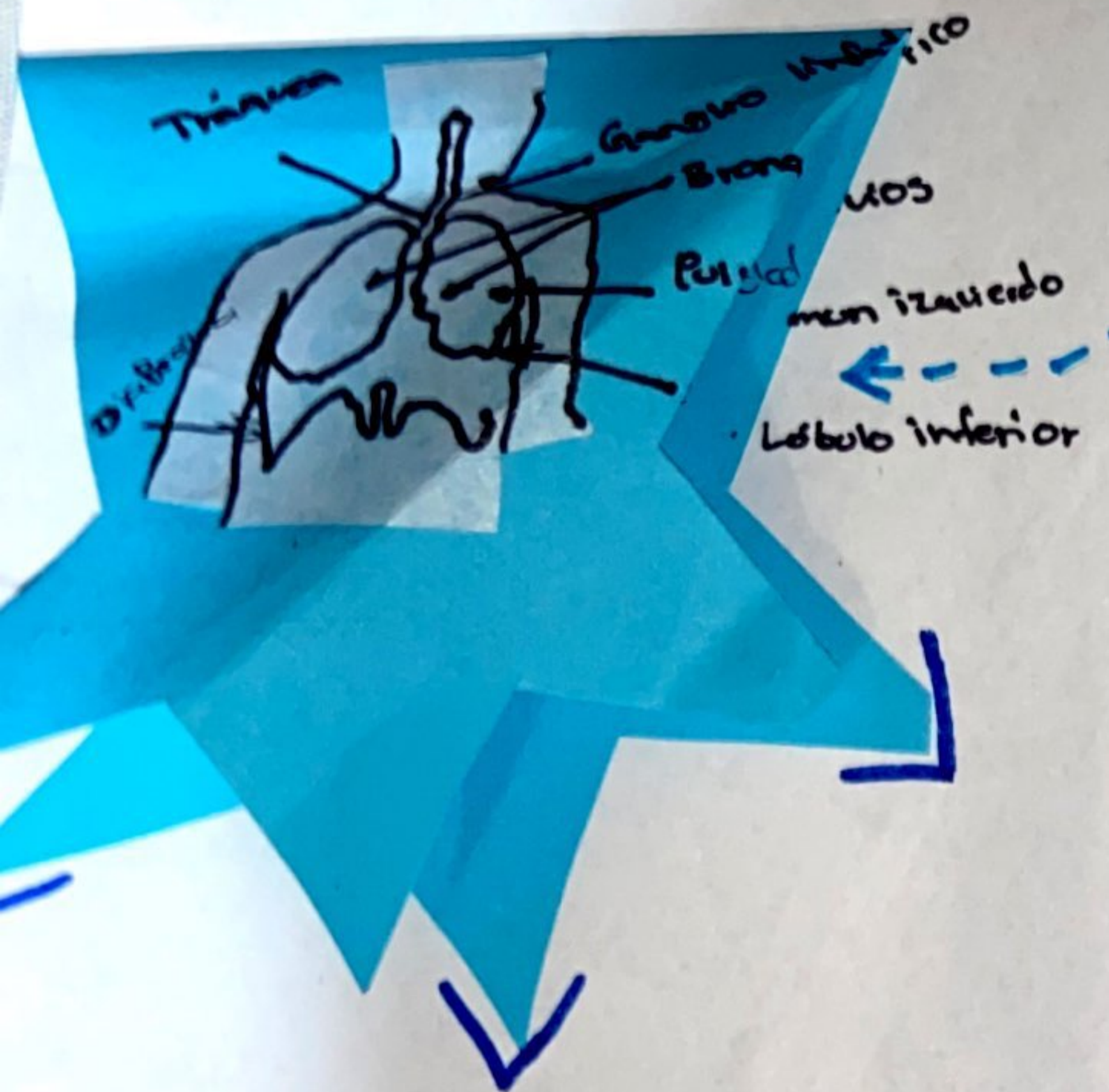
El hueso nasal forma la superficie y estructura básica de la cavidad nasal, la cual está cubierta por el epitelio ciliado.

El hueso nasal forma la superficie y estructura básica de la cavidad nasal, la cual está cubierta por el epitelio ciliado.

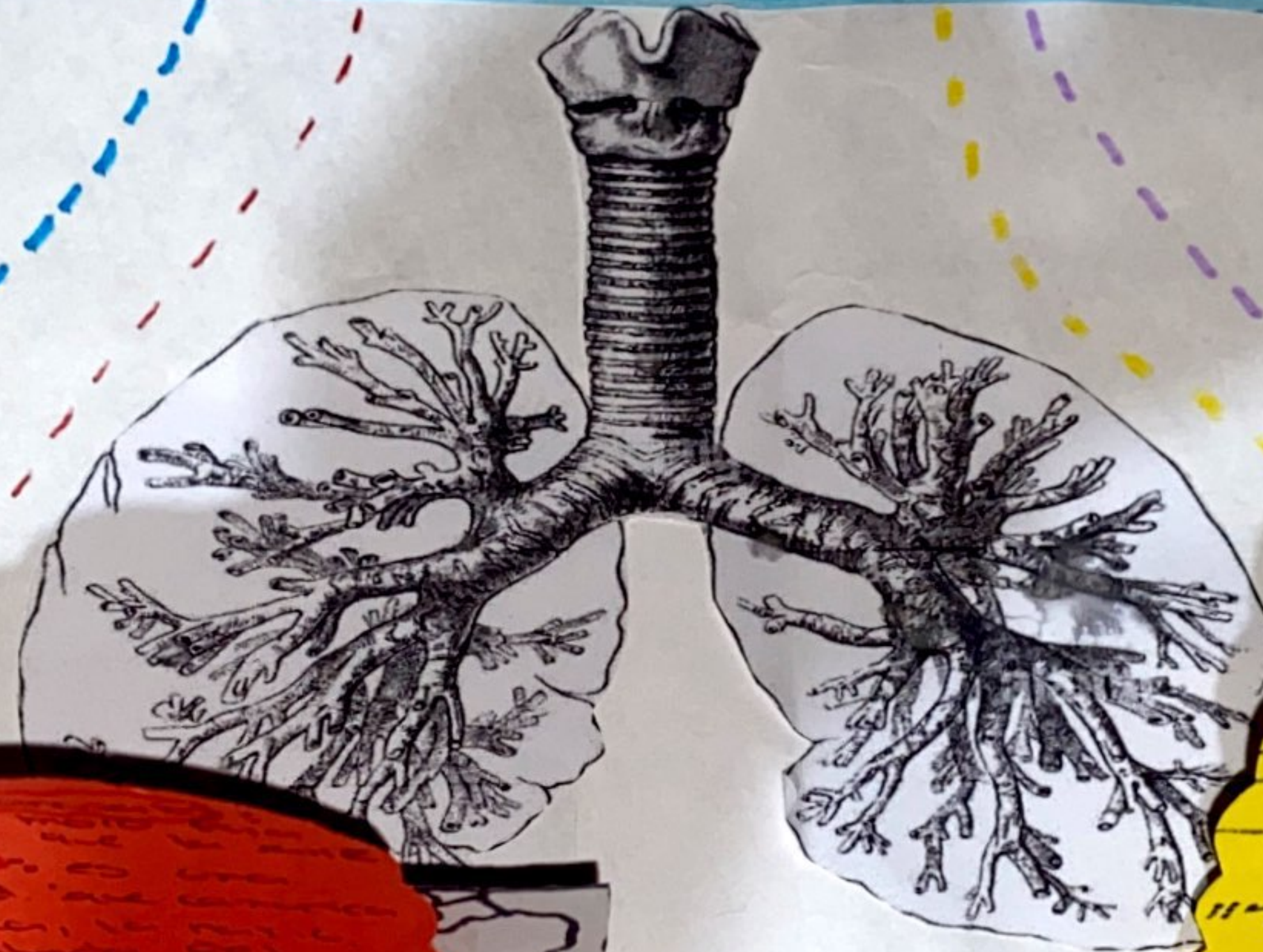




Aparato Respiratorio bajo



Aparato Respiratorio bajo



Lobulo inferior:
Distancia que separa el pecho de la cavidad de respiración

Lobulo medio:

Lobulo frontal: capacidad de moverse, parte del bronquio

Alveolos Pulmonares

Vaso linfatico

Bronquio Principal IZQ

Bronquios secundarios (lobullos)

Lobulo superior derecho

Lobulo medio derecho

Lobulo inferior derecho

Carina

Bronquios segmentarios

Carina: Grota base de los estriados de la traquea

Bronquios secundarios: Estos tienen sus propios lobullos del Pulmon derecho

Bronquio principal de cada lado con sus bronquios mas ancho, corto y cartilago (fibra) o no fibrosa

Carina: Grota base de los estriados de la traquea

Bronquios segmentarios

Lobulo inferior izquierdo

Pulmones: son un par de organos esponjosos.

Laringe: conduce aire al tracto respiratorio alberga la estructura donde se produce el sonido.

Alveolos

Bronquio

Arteria o vaso sanguineo que lleva la sangre del corazon al tejido y organos

veas:

Transferen la sangre de vuelta al corazon

son equios:

que conectan capilares

Granollo

Lobulo superior

Lobulo medio

Lobulo inferior

Diagrama

Bronquios: ayudan a sostener cartilagos.

Alveolos: Intercambio de gases, el oxigeno pasa a la sangre y el CO2 sale.

Diagrama: musculo plano la sangre que interviene en los movimientos respiratorios

Traquea: via respiratoria que va de la laringe hasta los bronquios.

Bronquios: permiten el pasaje de aire a los pulmones

Arteria

vena

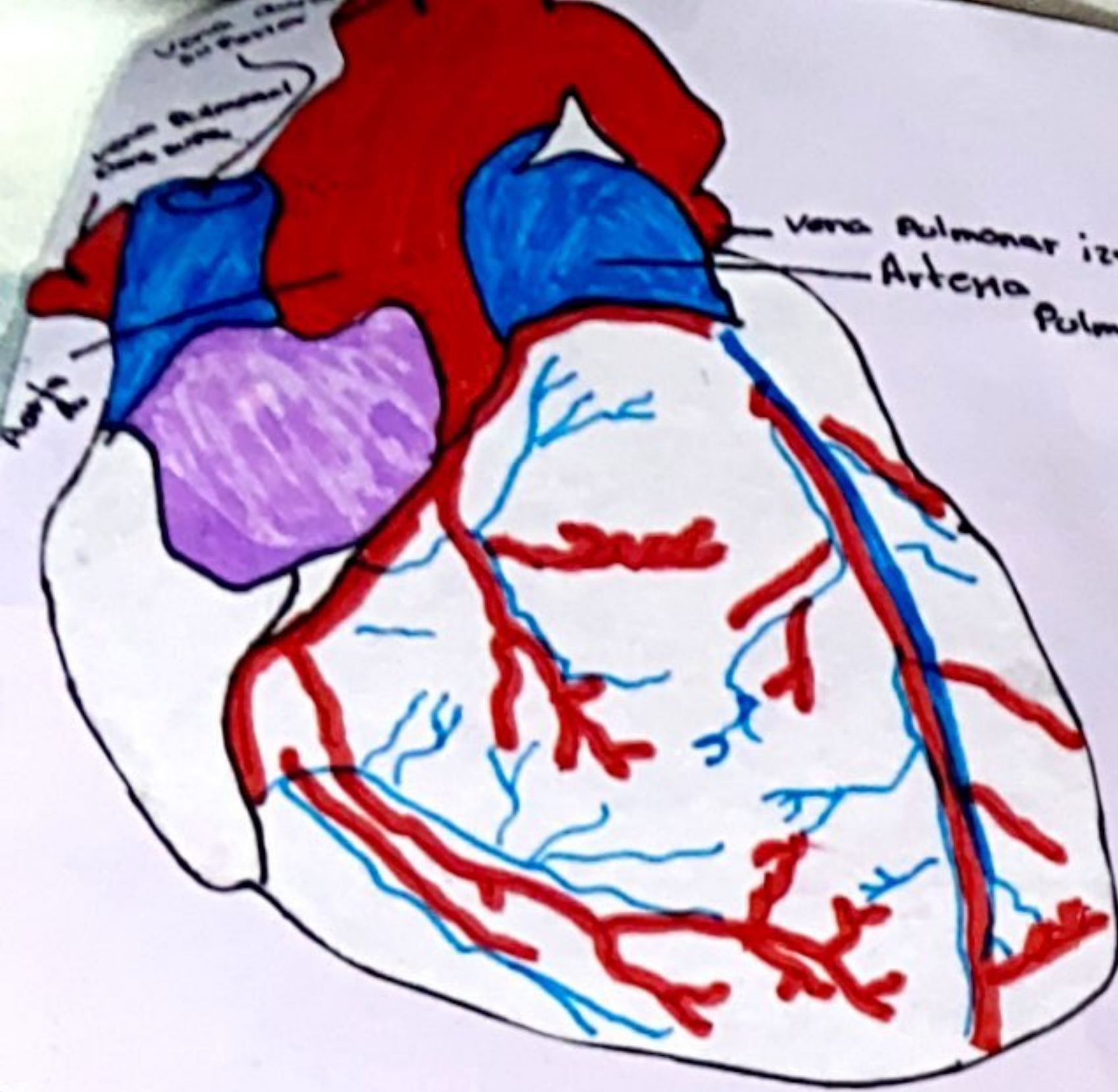
Bronquiolos

Alveolos

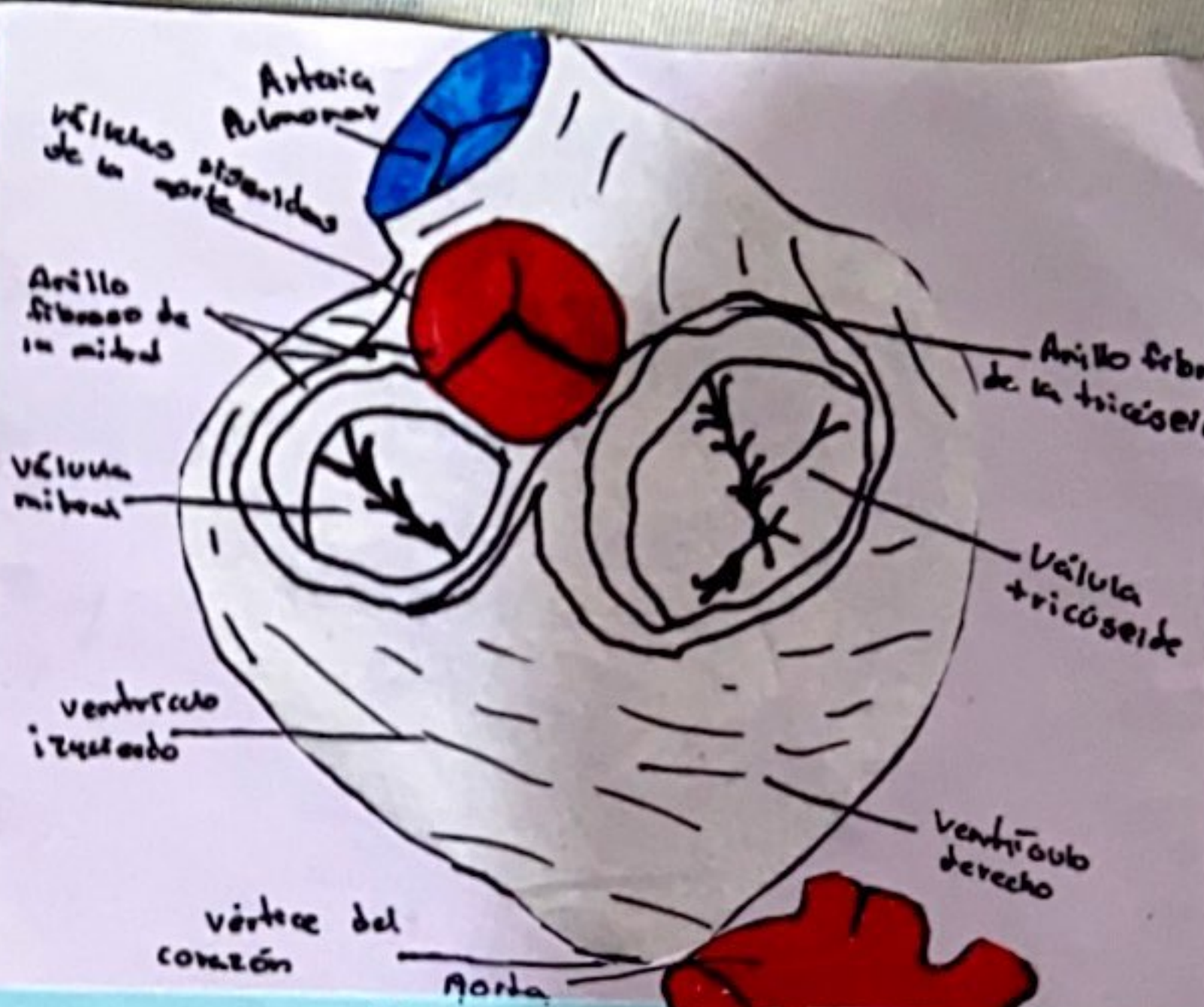
Lobulo superior

Lobulo inferior

El aire devato se a través de la

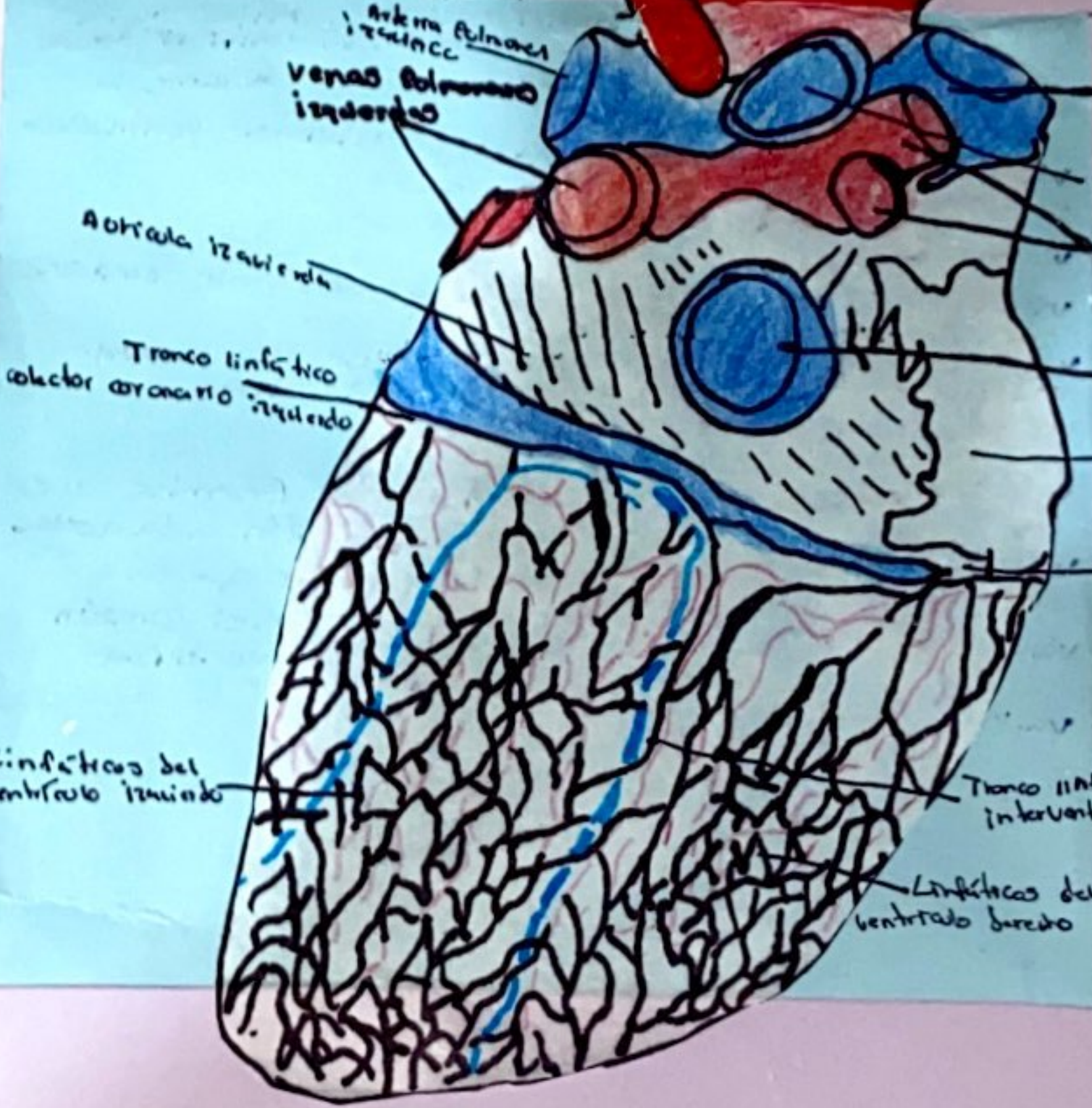


Vena cava superior: recibe sangre desde la mitad superior del cuerpo a través de las venas braquiocefálicas derecha e izquierda.
 Vena pulmonar derecha superior: llevan sangre con oxígeno de los pulmones al corazón.
 Vena pulmonar izquierda superior: envían sangre oxigenada desde los pulmones hacia la aurícula izquierda.
 Arteria pulmonar: Transporta sangre desoxigenada a los pulmones a través de las arterias pulmonares.
 Aorta ascendente: Recibe toda la sangre que envía el corazón al resto del cuerpo en cada ciclo cardíaco y la distribuye por todas las arterias, (Comienzo del circuito arterial)



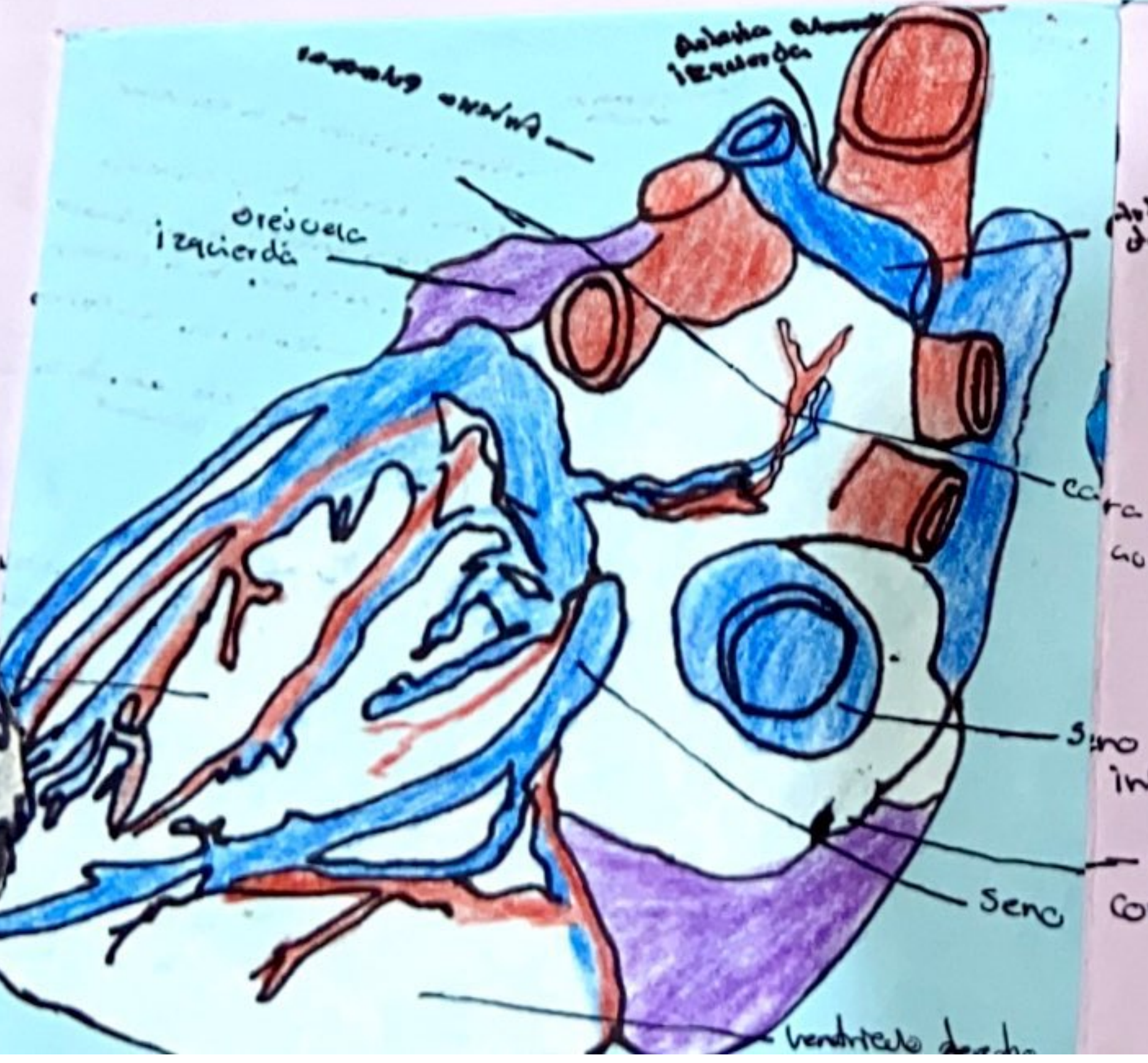
Anillo fibroso de la tri-cúspide: punto de apoyo de los velos para su movimiento.
 ventrículo derecho: envía sangre pobre en oxígeno a los pulmones, cámara de bombeo.
 Anillo fibroso de la mitral: punto de apoyo de los velos para su movimiento.
 Arteria pulmonar: transporta sangre del ventrículo derecho a los pulmones, la arteria más grande.
 Válvulas sigmoides de la aorta: impide que la sangre retorne desde la aorta al ventrículo izquierdo, se ubica en el ventrículo izquierdo.

Vena cava inferior: hace lo propio desde la mitad inferior, a través de las venas ilíacas comunes.
 Arteria coronaria derecha: suministra a la parte anterior del corazón (Sangre).
 Arteria coronaria izquierda: lleva sangre al corazón.
 Arteria descendente anterior izquierda: provee sangre a la zona anterior del lateral izquierdo del corazón.
 Arteria circunfleja: provee sangre a las zonas anteriores y posteriores del corazón.

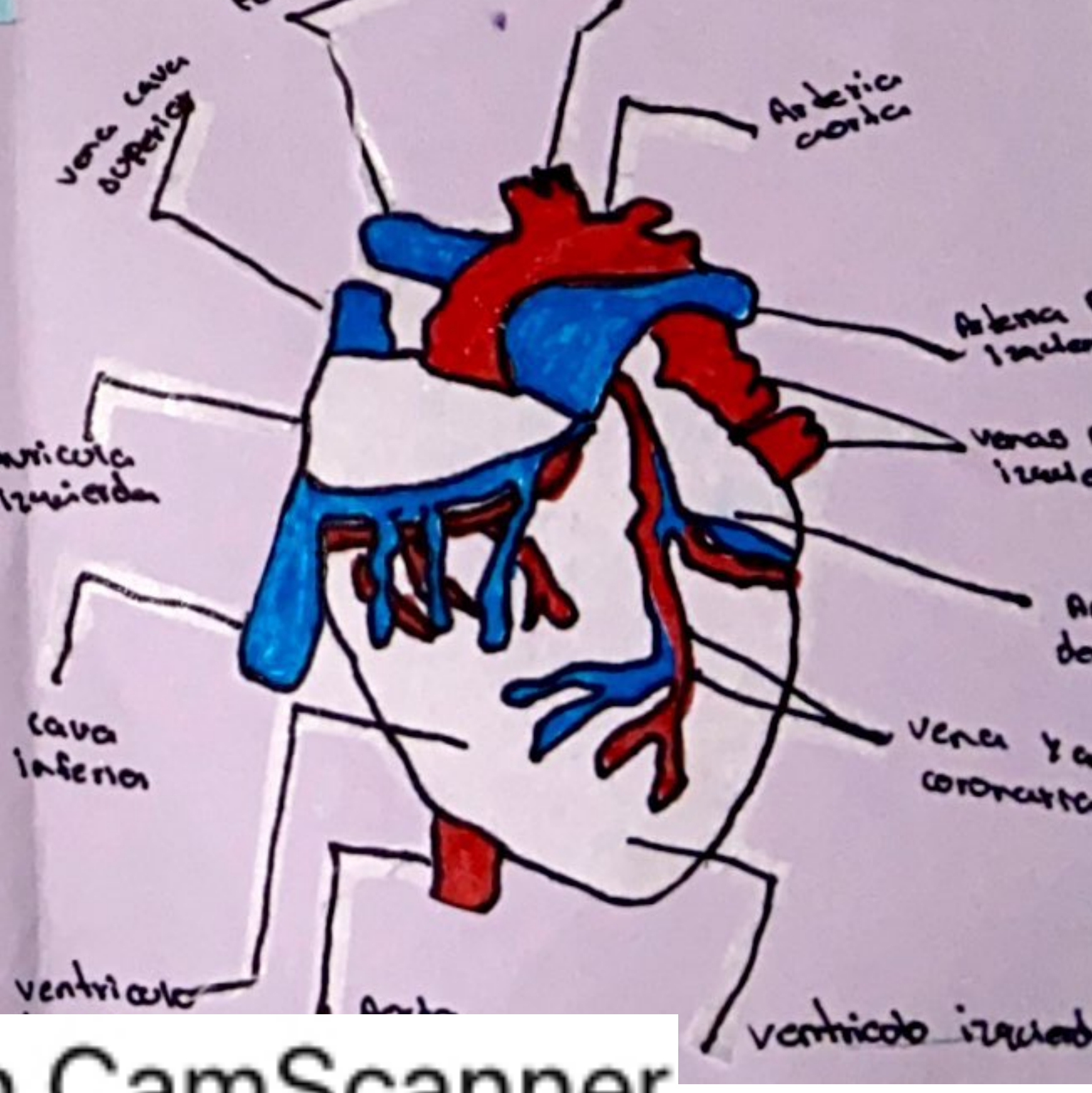


Vena cava superior: transporta la sangre de la cabeza, el cuello, los brazos y el tórax.
 Venas pulmonares derechas: llevan sangre oxigenada de los pulmones al corazón.
 Vena cava inferior: transporta la sangre de las piernas, los pies y los órganos del abdomen y la pelvis.
 Venas pulmonares izquierdas: envían sangre oxigenada desde los pulmones hacia la aurícula izquierda.
 Arteria pulmonar derecha: transporta la sangre del ventrículo derecho a los pulmones.
 Aorta: transporta sangre rica en oxígeno del corazón al resto del cuerpo.
 Arteria izquierda: vacía la sangre en el ventrículo izquierdo, una de las cavidades del cuerpo a través de la válvula tri-cúspide.
 Linfáticos del ventrículo derecho: producen y procesan los linfocitos sanguíneos, transporte de toxinas.
 Linfáticos del ventrículo izquierdo: permiten el retorno de la linfa desde los tejidos hacia el corazón.
 Arteria pulmonar derecha braquiocefálica.

Aurícula posterior de la aurícula izquierda: recibe la sangre de la vena cava inferior. Drenar el 70% de la vena cava inferior: Drenar el 70% de la sangre.
 Aurícula derecha: recibe la sangre venosa del cuerpo a través de la válvula tri-cúspide.
 Arteria coronaria: conjunto de venas que se unen para formar un gran vaso que recibe la sangre del corazón.
 Ventrículo derecho: bombea sangre a los pulmones.
 Ventrículo izquierdo: bombea sangre al resto del cuerpo.
 Válvula tri-cúspide: evitar el estancamiento de la sangre en las aurículas correspondientes.
 Válvulas de la aurícula izquierda: evitar el estancamiento de la sangre en las aurículas correspondientes.
 Válvula aórtica: porción superior de la arteria que transporta sangre fuera del corazón.



Arteria pulmonar derecha.
 Seno de la vena inferior.
 Aurícula derecha.
 Senos coronarios.
 Ventrículo derecho.





La estructura de las arterias es variable según el volumen del vaso se distinguen tres tipos:

- Arteriotas o arterias de pequeño diametro dan origen a los capilares.
- Arterias de calibre medio, tiene su capa media desarrollada por lo que su función de contractilidad es mucho más amplia y esto se le llama capa media de tipo muscular.
- Troncos arteriales o arterias gruesas presentan en su túnica media abundantes fibras elásticas de donde deriva el nombre que reciben de arterias de tipo elástico.

La arteria pulmonar izquierda es más corta y de menor calibre que la derecha, cruzando por delante del bronquio izquierdo.

La arteria pulmonar derecha, más larga y más voluminosa que la izquierda, pasa por detrás de la porción ascendente de la aorta y que sale por...

Las arterias de primer orden (aorta, ilíacas, femoral) van acompañadas por un tronco venoso pero cuando las arterias son de menor calibre las venas...

| Arterias | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---|---|
| Vaso | Diámetro | Túnica Intima (Capa interna) | Túnica media (Capa intermedia) | Túnica adventicia (Capa externa) |
| Arteria grande (Arteria elástica) | > 10 mm | Endotelio Tejido conjuntivo Músculo liso | Músculo liso membranas elásticas | Tejido conjuntivo fibras elásticas |
| Arteria media (Arteria muscular) | 2-10 mm | Endotelio Tejido conjuntivo Músculo liso membrana elástica i. | Músculo liso Fibras colágenas Fibras elásticas | Más delgada que la túnica media Tejido conjuntivo Algunas fibras elásticas |
| Arteria pequeña | 0,1-2 mm | Endotelio Tejido conjuntivo Músculo liso membrana elástica interna | Músculo liso (8-10 capas de células) Fibras colágenas | Más delgada que la túnica media Tejido conjuntivo Algunas fibras elásticas |
| Arteriola | 10-100 μm | Endotelio Tejido conjuntivo Músculo liso | Músculo liso (1-2 capas celulares) | Más delgada que la túnica media fina Venas de tejido conjuntivo |
| Capilar | 4-10 μm | Endotelio | No hay | No hay |
| Venas | | | | |
| Vaso | Diámetro | Túnica Intima (Capa interna) | Túnica media (Capa intermedia) | Túnica adventicia (Capa externa) |
| Vénula poscapilar | 10-50 μm | Endotelio Pericitos | No hay | No hay |
| Vénula muscular | 50-100 μm | Endotelio | Músculo liso (1-2 capas celulares) | Tejido conjuntivo Algunas fibras elásticas |
| Vena pequeña | 0,1-1 mm | Endotelio Tejido conjuntivo Músculo liso (2-3 capas) | Músculo liso (2-3 capas continuas con la túnica intima) Músculo liso | Más gruesa que la túnica media Tejido conjuntivo Algunas fibras elásticas |
| Vena mediana | 1-10 mm | Endotelio Tejido conjuntivo Músculo liso membrana elástica in. | Músculo liso (12-15 capas) Fibras colágenas | Más gruesa que la túnica media Tejido conjuntivo Algunas fibras elásticas |
| Vena grande | > 10 mm | Endotelio Tejido conjuntivo Músculo liso | Músculo liso (12-15 capas) Fibras colágenas | Más gruesa que la túnica media Tejido conjuntivo Algunas fibras elásticas Capa muscular lisa longitudinal mucho más gruesa que... |

- Venas medianas -
 * Diámetro de hasta 1cm-10mm
 * Drena los Plexos venoso
 * Acompaña a las arterias de tamaño mediano

- Venas grandes -
 * Las venas más grandes del cuerpo
 * Ambas conductos conducen a la aurícula derecha del corazón
 * Diámetro 10 mm
 * más gruesa que la túnica media

Vénula poscapilar:
 * Diámetro 10-50 μm
 * Endotelio, pericitos de la túnica intima

Vénula muscular:
 * Diámetro 50-100 μm
 * Túnica Intima (Endotelio)
 * Túnica media (Músculo liso y 2 capas celulares)

Son colecciones tubulares de células
 - Transportan sangre
 - Residuos de oxigenados de los lechos capilares del corazón.

- Venas pequeñas o venales

- Venas medianas

- Venas grandes
 - contiene tres capas, primarias, túnica intima, túnica media y túnica adventicia.

MOORE KL..EMBRIOLOGIA CLINICA. EDITORIAL ELSEVIER
SAUNDERS. 8° EDICION. 2008, CAPITULO 10 APARATO
RESPIRATORIO.

Moore Anatomía con orientación clinica-7 ED. Frank Ramirez. 2013,
Moore Anatomía con orientación clínica

Tratado de anatomía humana, Fernando Quiroz Gutiérrez 25,
reimpresaporrúa, 1945