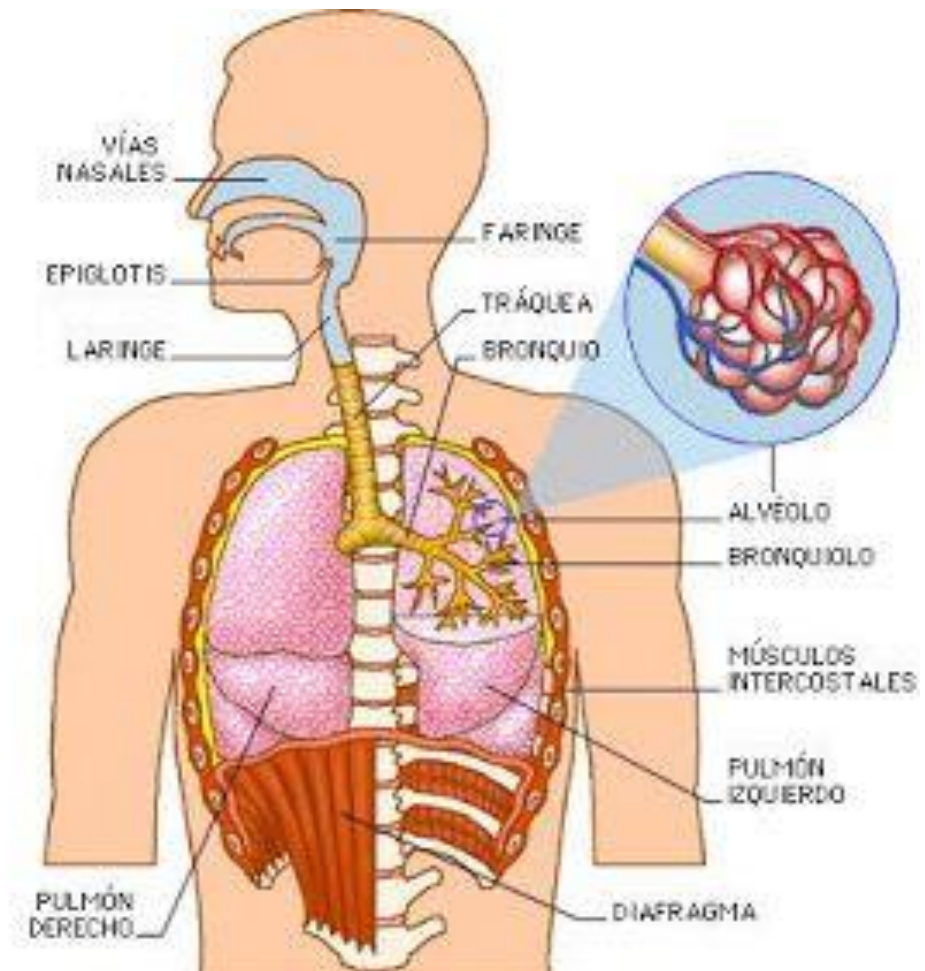


APARATO RESPIRATORIO

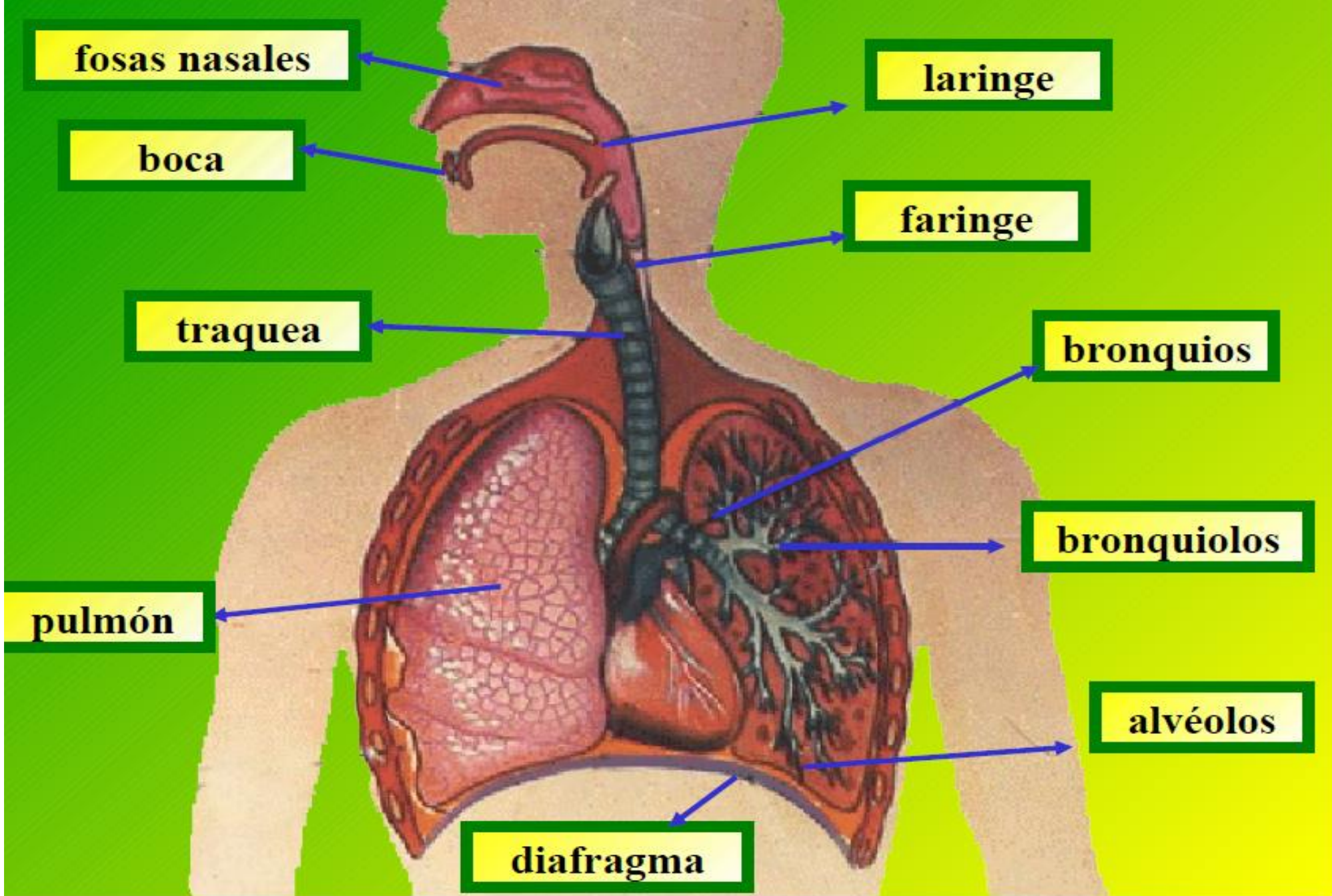


L.E.I. NANCY DOMINGUEZ TORRES

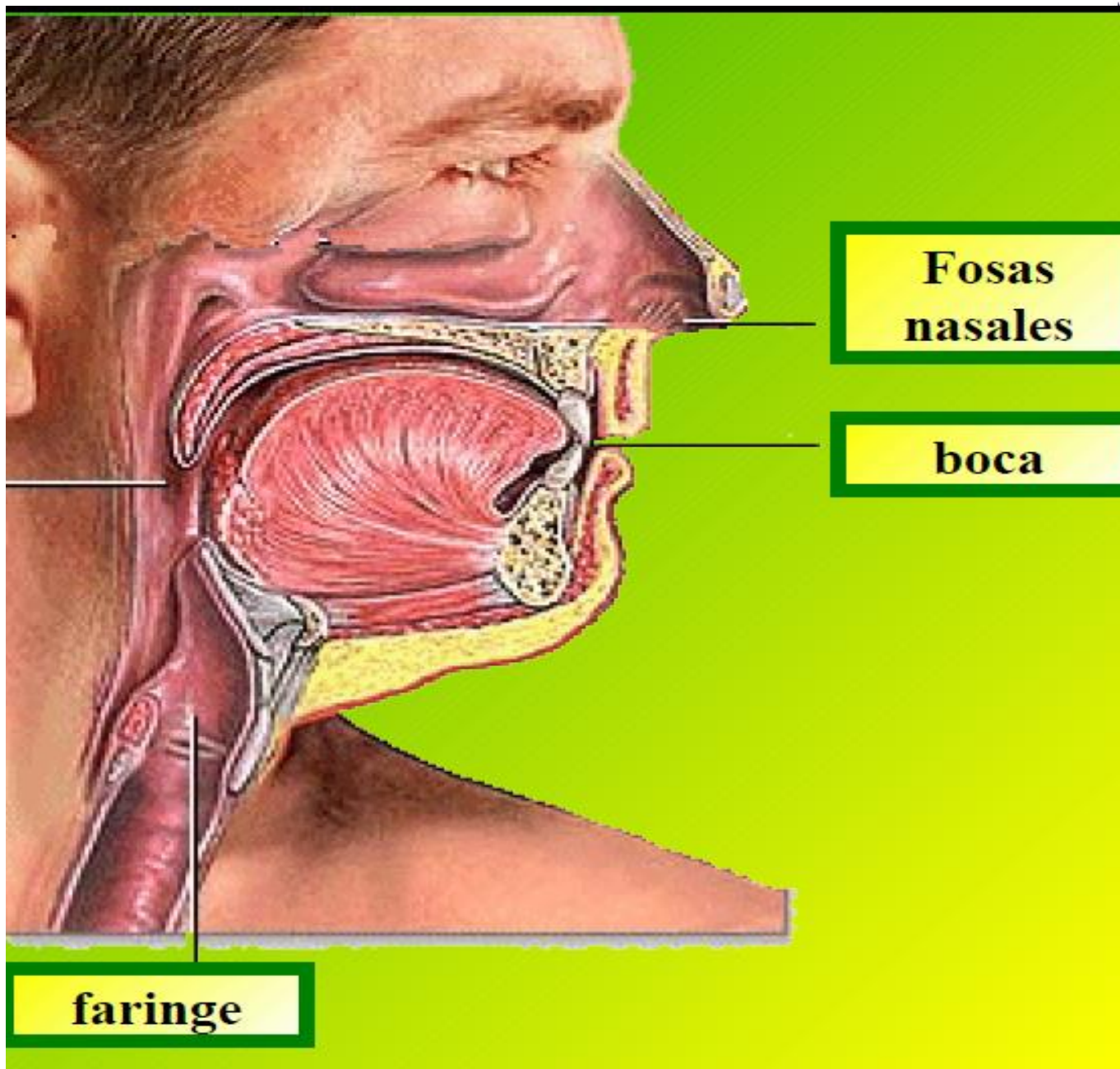


La función del aparato respiratorio es proporcionar oxígeno a nuestro cuerpo y expulsar al exterior el dióxido de carbono.

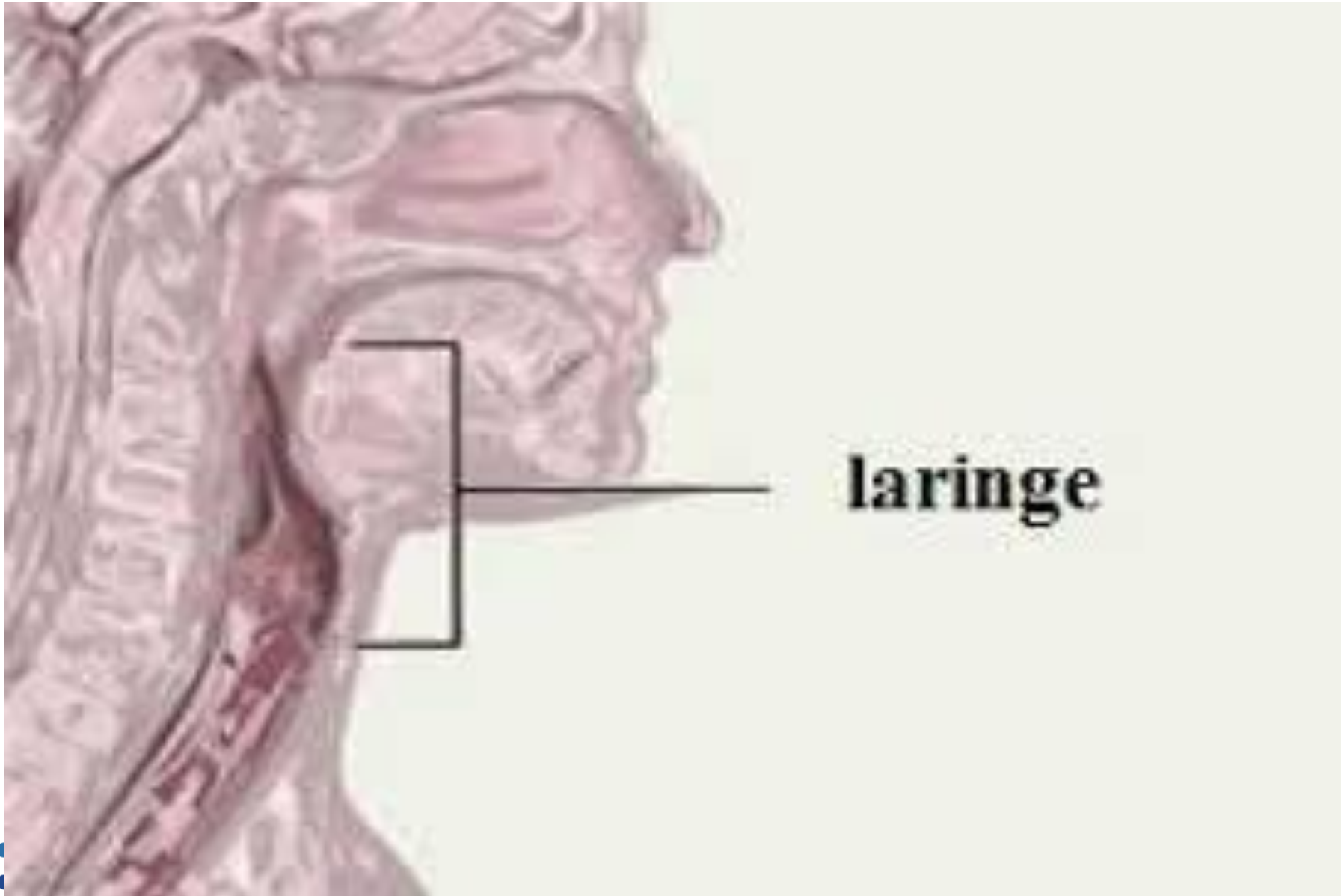




El aire se inhala por la nariz. En las fosas nasales se filtra, se calienta y humedece. Luego, pasa a la faringe.



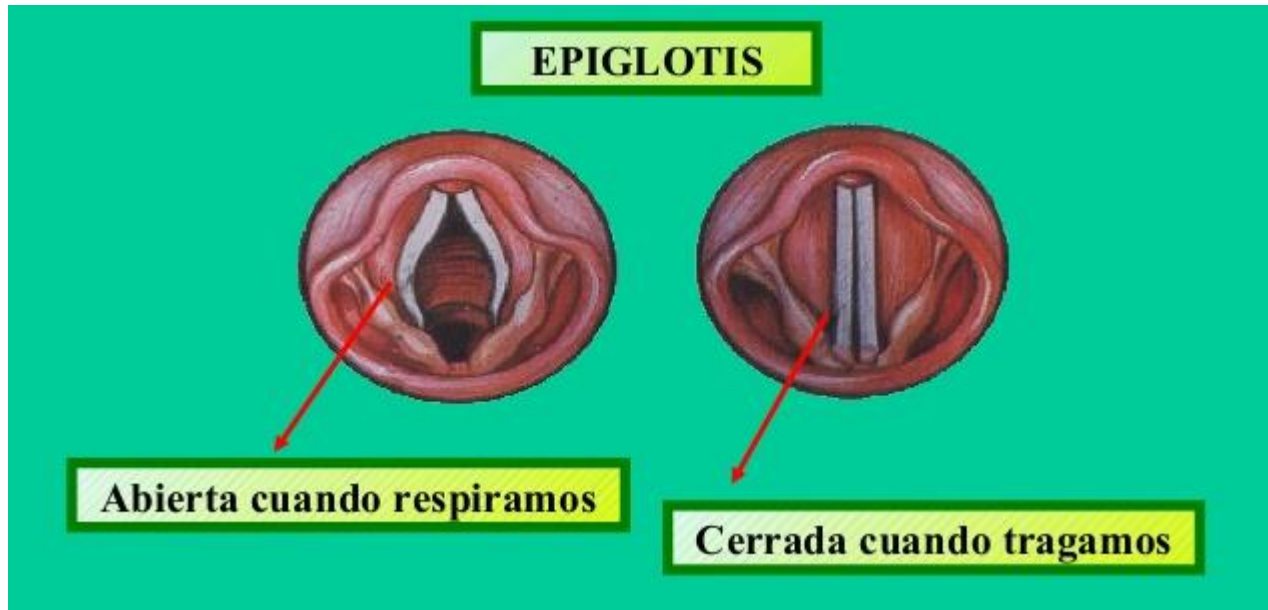
**A continuación
llega a la laringe
que es el órgano
donde se
produce
la voz. En ella
están las
cuerdas
vocales**



laringe



EPIGLOTIS



En la laringe existe una especie de tapón llamado epiglotis que se cierra cuando tragamos para que los alimentos no pasen a las vías respiratorias.

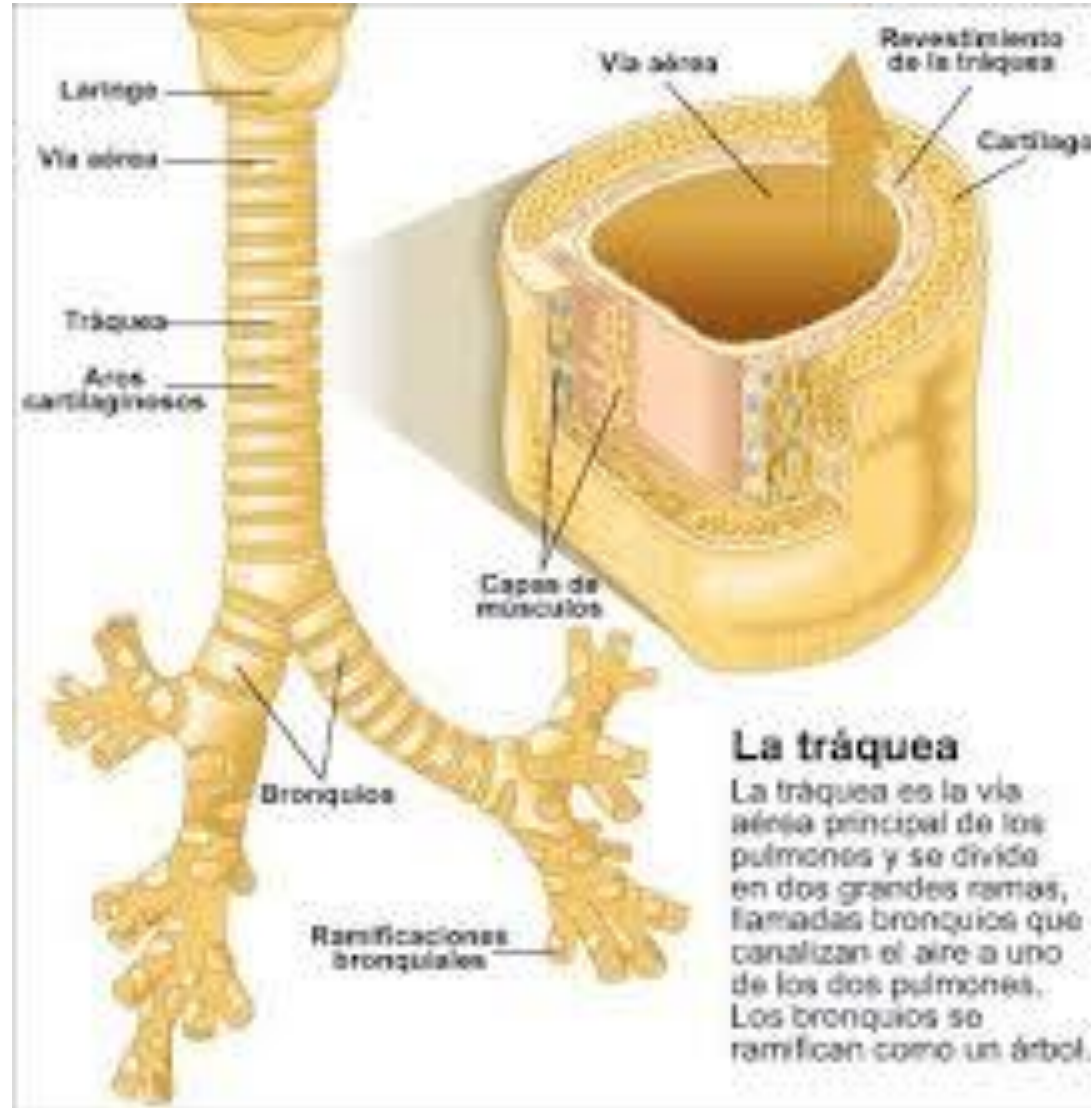


LA TRÁQUEA

Bajando por la laringe el aire llega a la tráquea que es un tubo formado por unos veinte anillos cartilagosos que la mantienen siempre abierta.

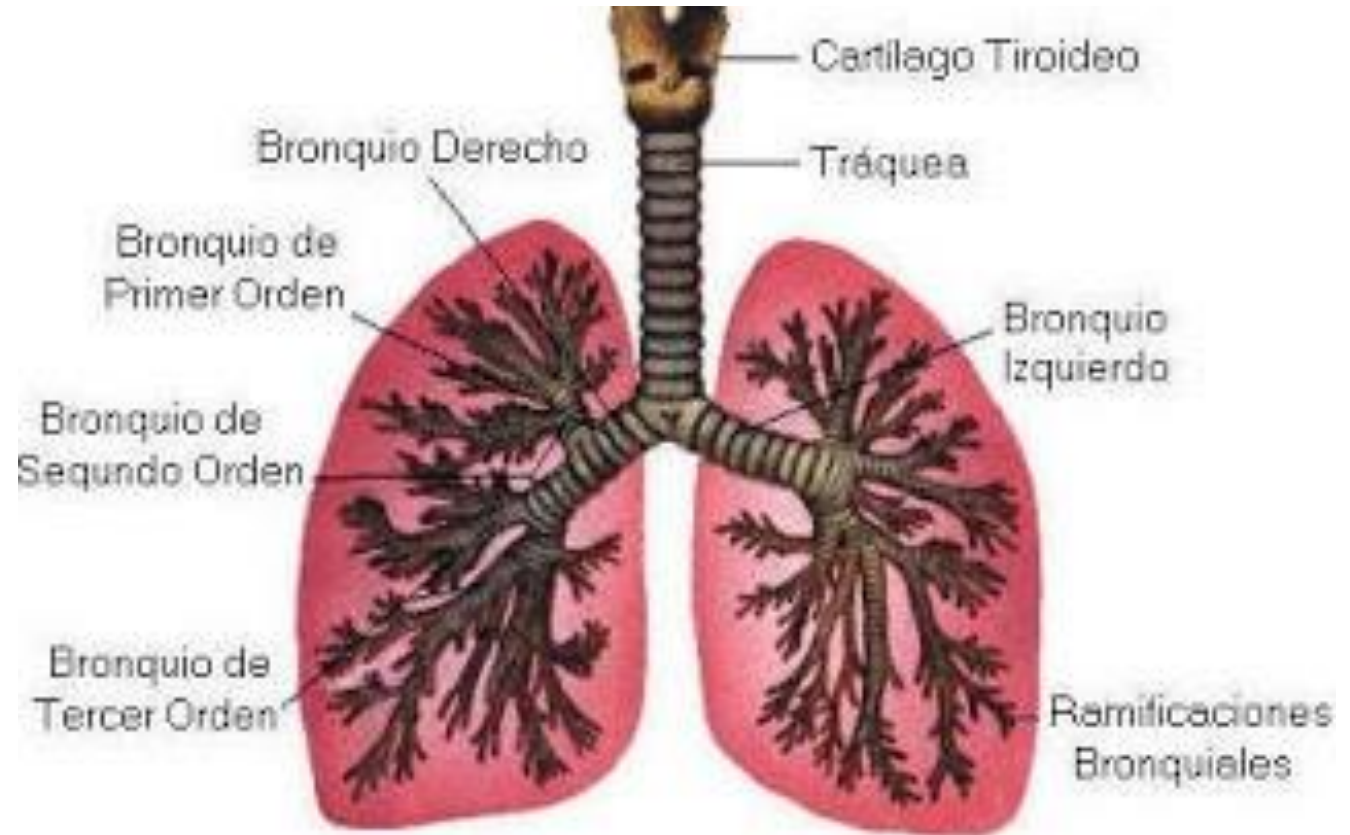
La traquea se divide en dos ramas llamadas bronquios.

-
-
-
-
-
-



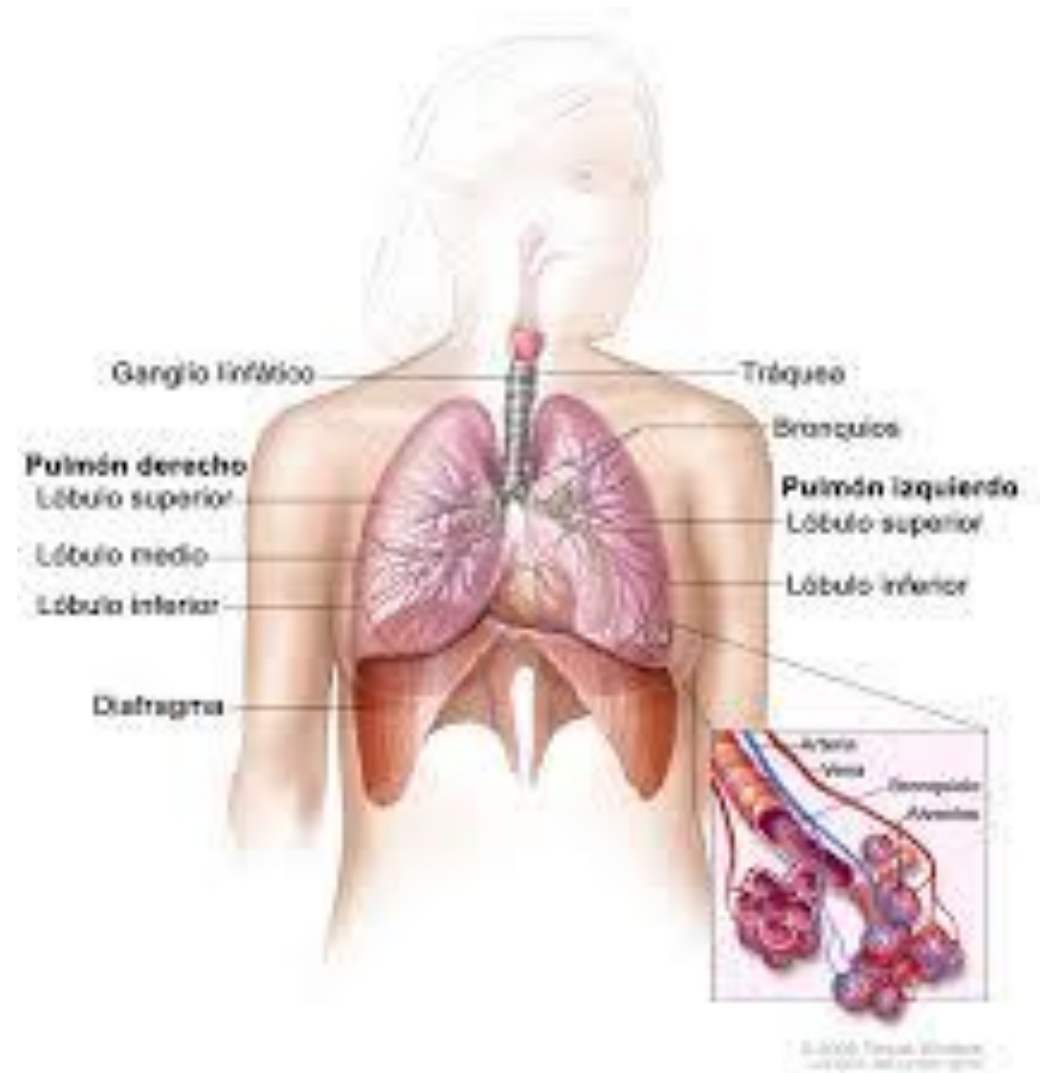
LOS BRONQUIOLOS

**Los bronquios
penetran en los
pulmones y allí
se
vuelven a
dividir en
ramas más
finas
llamadas
bronquiolos**

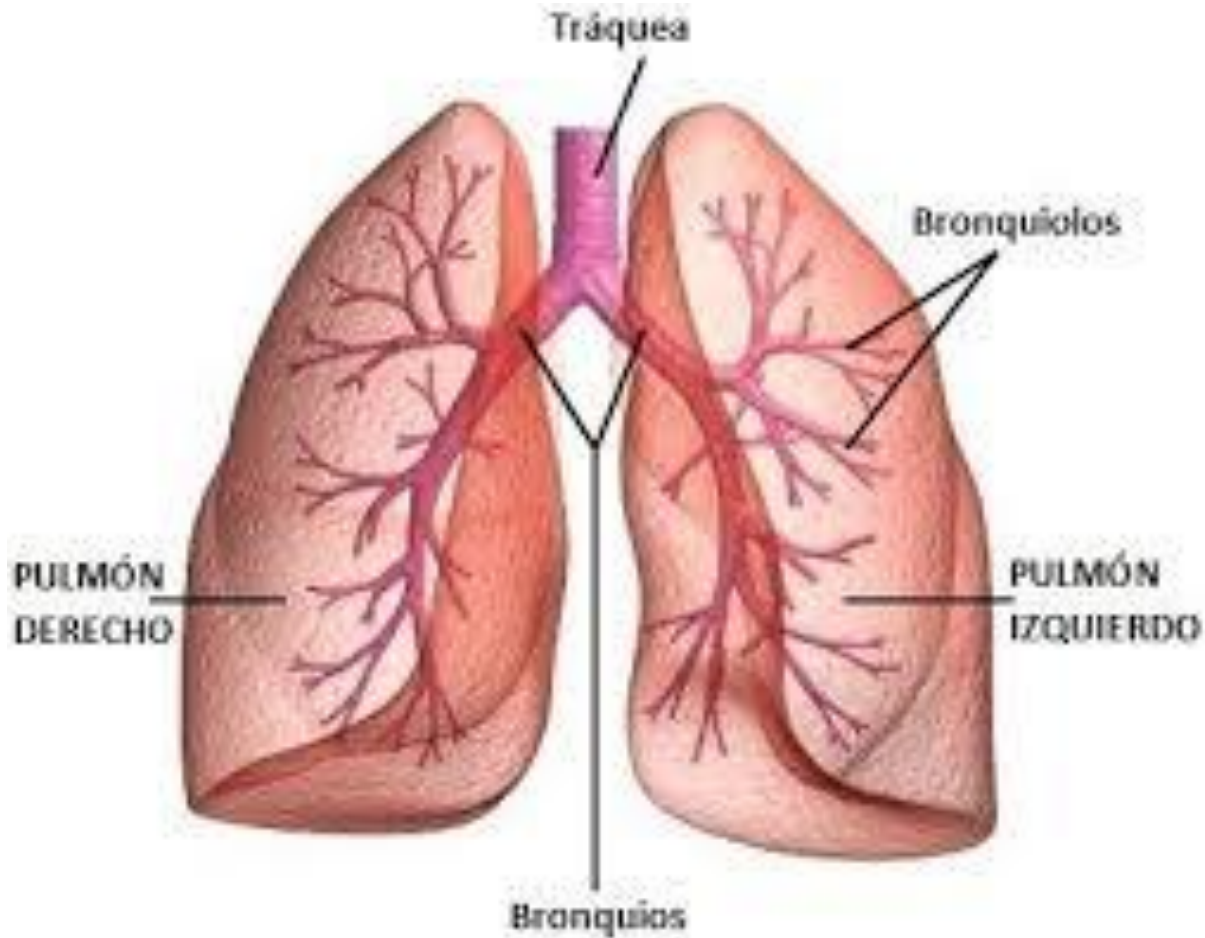


ALVEOLOS PULMONARES

Los bronquiolos terminan en unas bolsitas llamadas alvéolos pulmonares que están recubiertas de capilares sanguíneos



LOS PULMONES



Los pulmones son dos órganos esponjosos de color rojizo, situados en el tórax, protegidos por las costillas a ambos lados del corazón. El derecho tiene tres partes o lóbulos; el izquierdo tiene dos partes.



EL DIAFRAGMA



**El diafragma
es un
músculo que
está
situado
debajo de
los
pulmones**

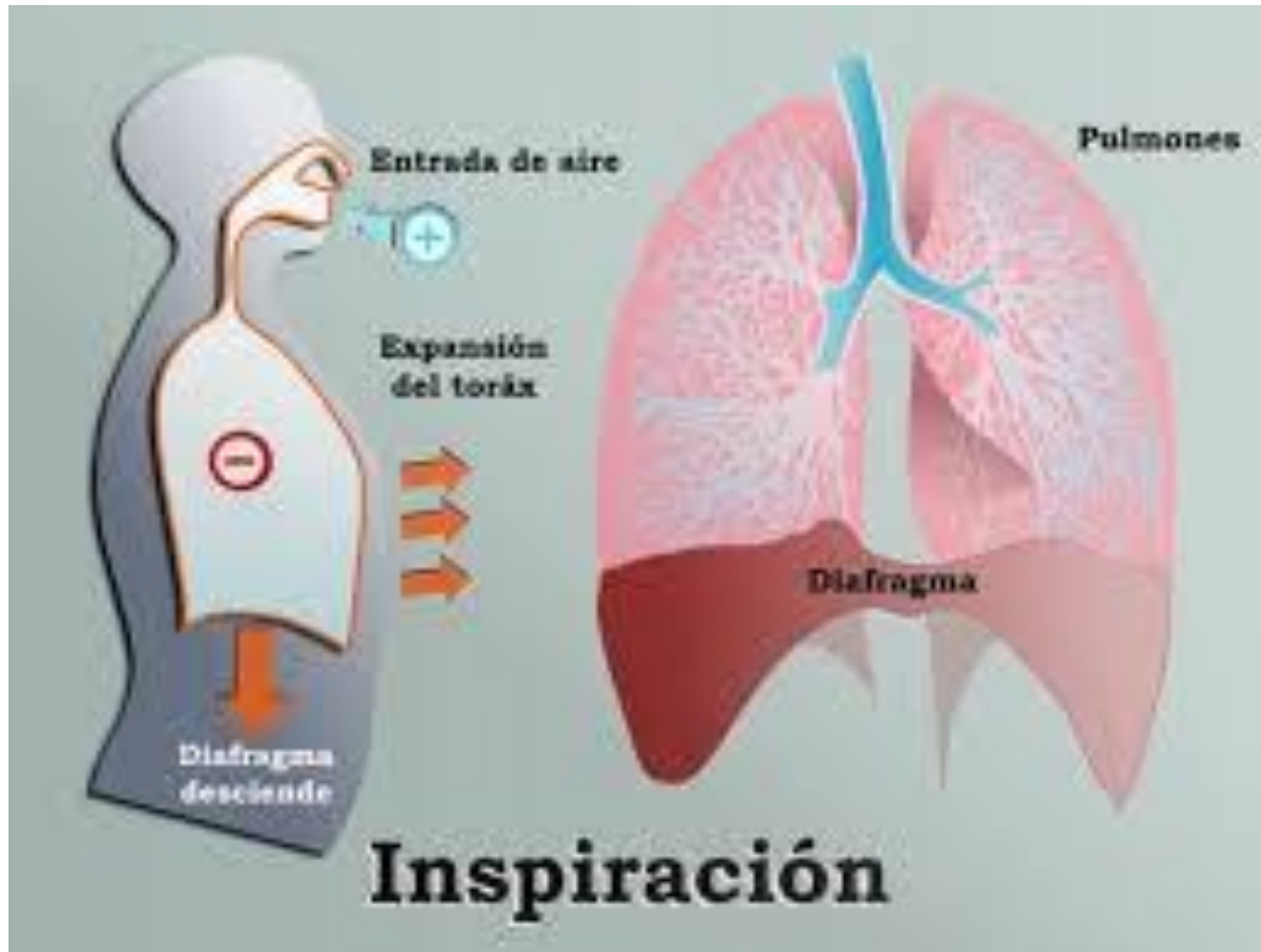


El proceso de la respiración consta de tres fases:

- La inspiración,
- El intercambio de gases
- La expiración



INSPIRACIÓN

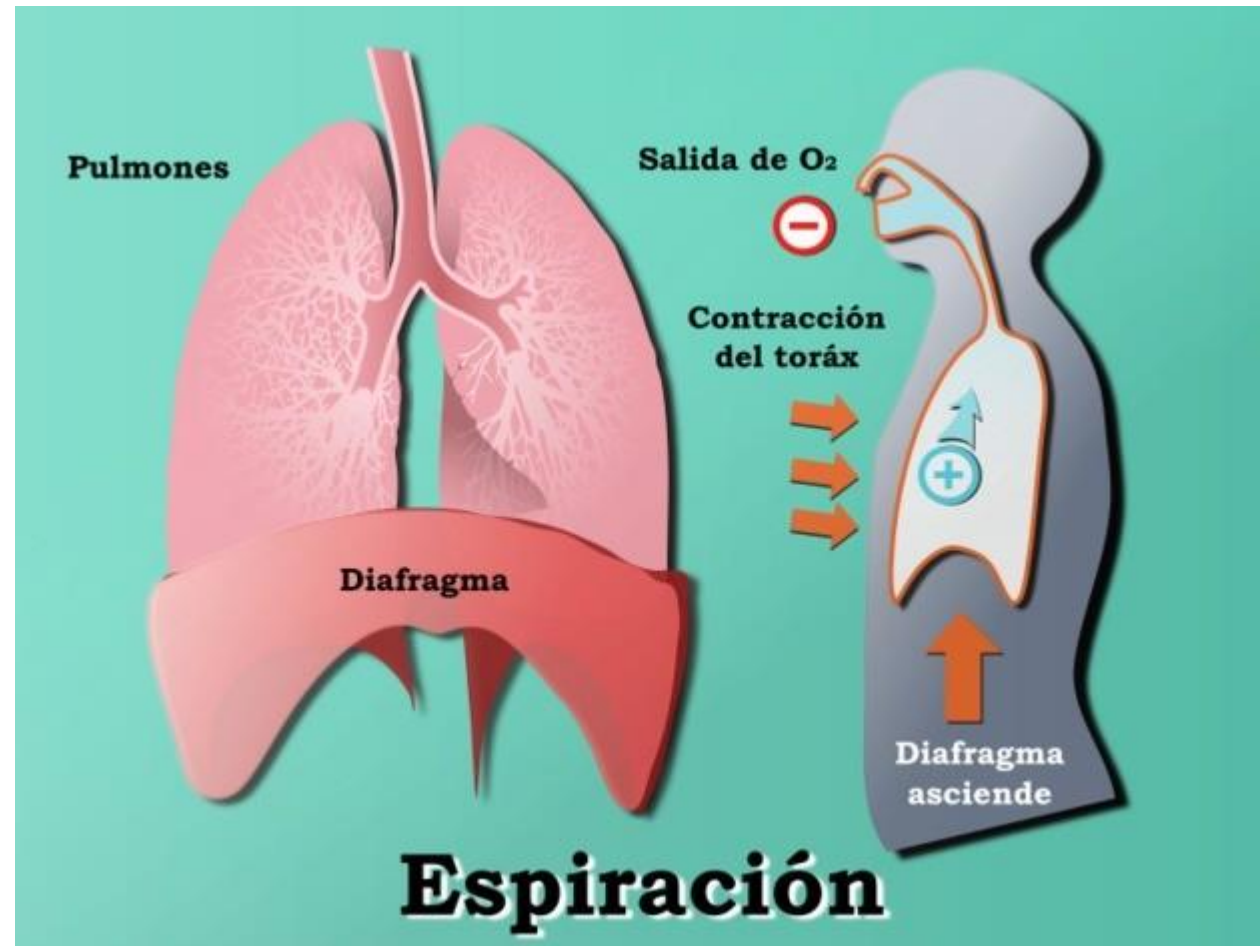


La inspiración
permite tomar
del
exterior aire
rico
en oxígeno e
introducirlo en
los
pulmones



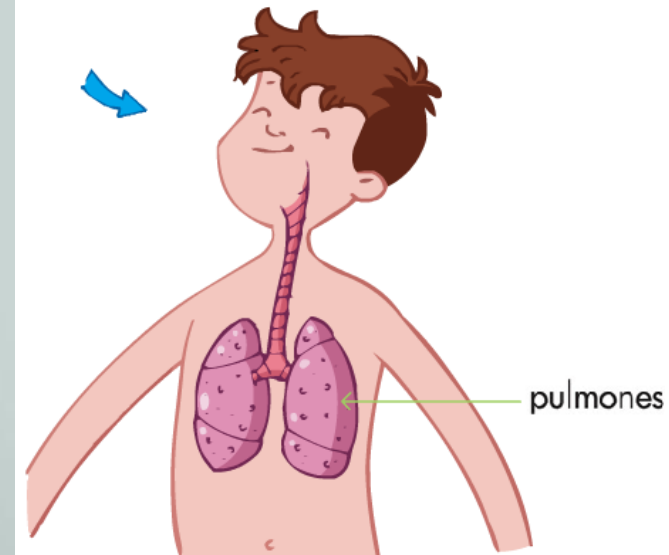
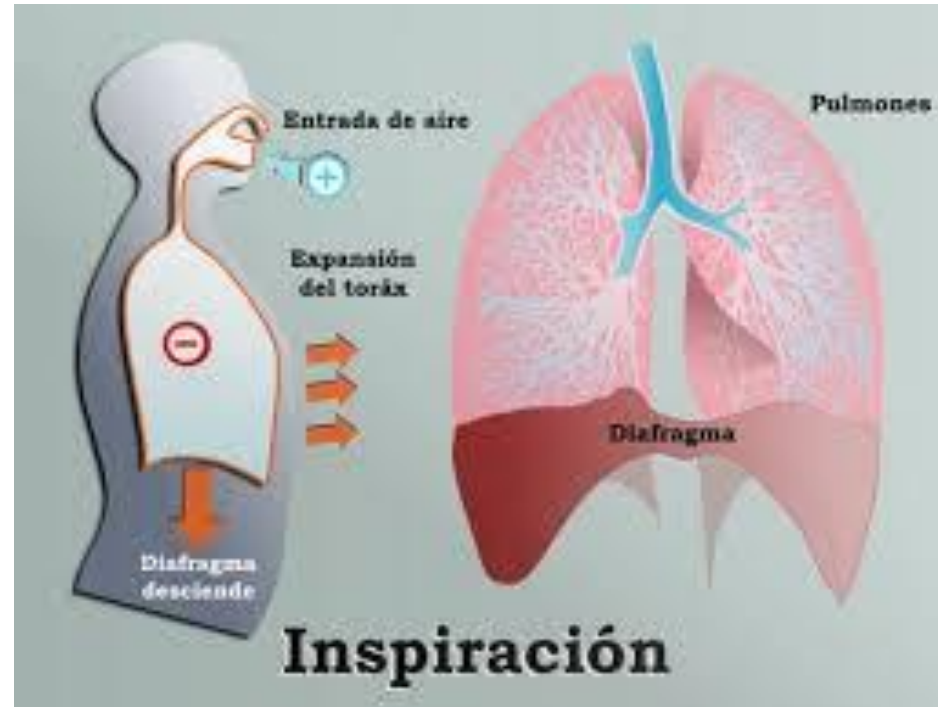
EXPIRACIÓN

La
espiración
permite
expulsar
al exterior
el aire
cargado de
dióxido
de carbono



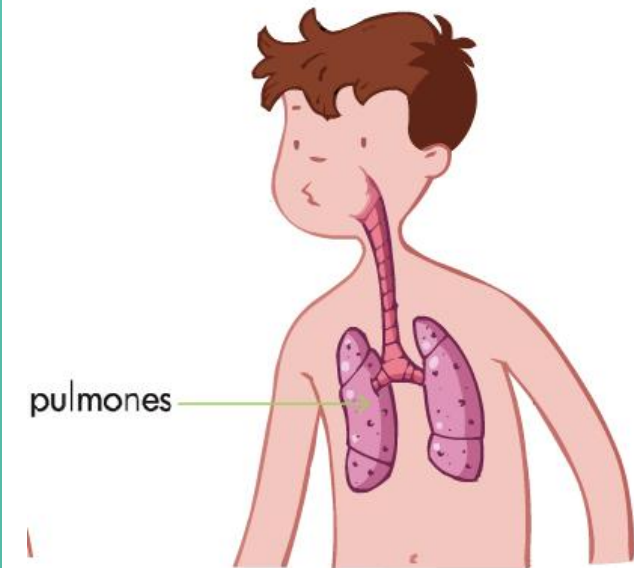
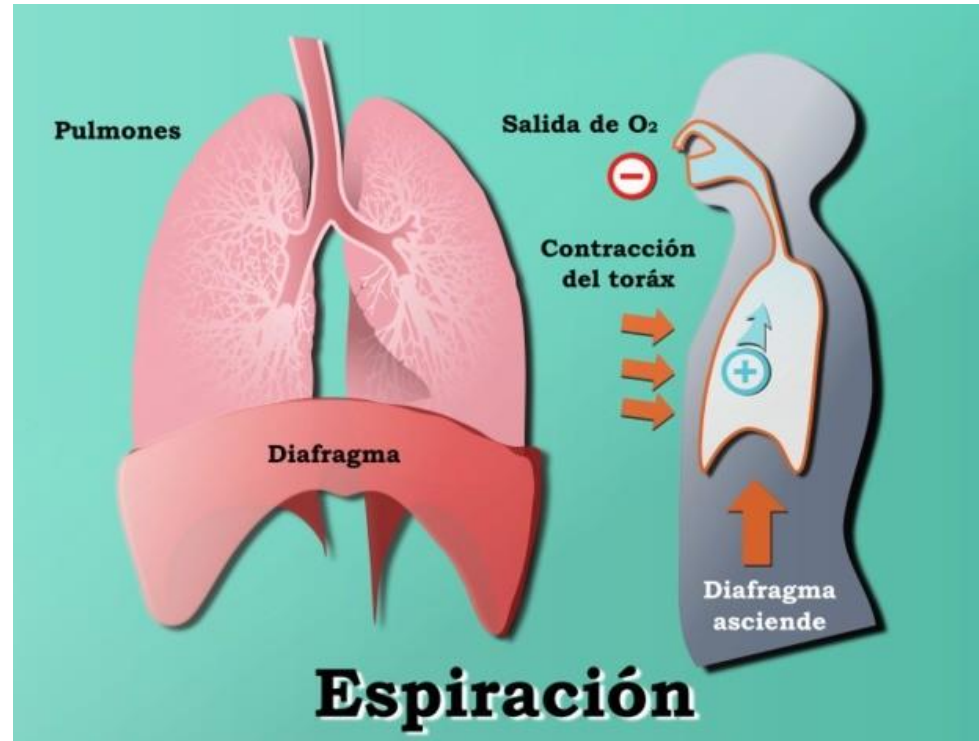
INSPIRACIÓN

Al inspirar, el diafragma desciende y hace que el tórax aumente su tamaño, las costillas se levantan y se separan entre sí y los pulmones se llenan de aire

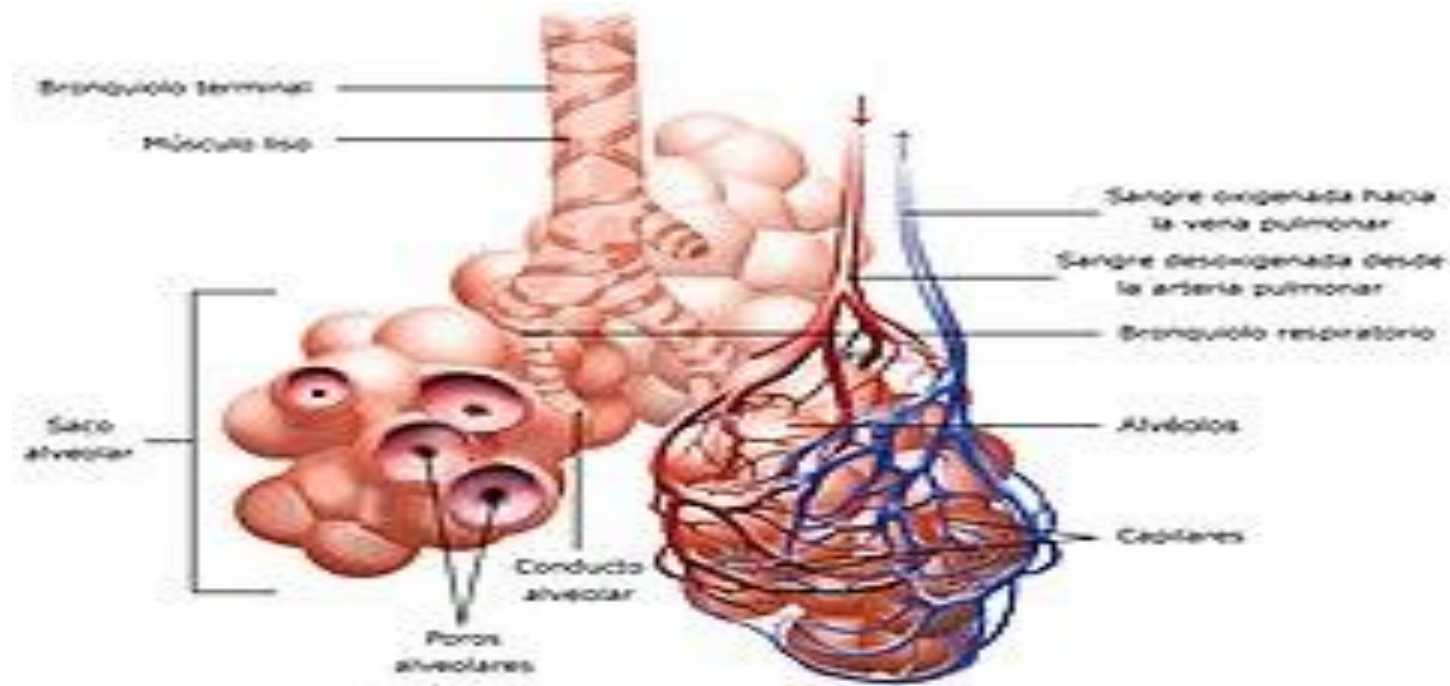


ESPIRACIÓN

En la espiración, el diafragma sube, las costillas descienden y el volumen del tórax disminuye presionando los pulmones y haciéndoles expulsar el aire por las vías respiratorias.

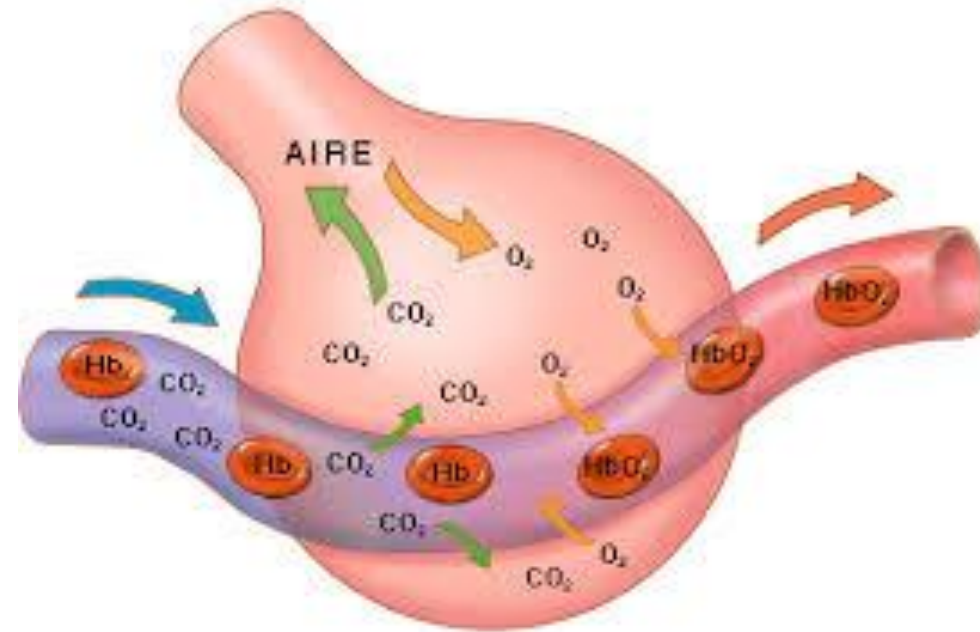


INTERCAMBIO DE GAS



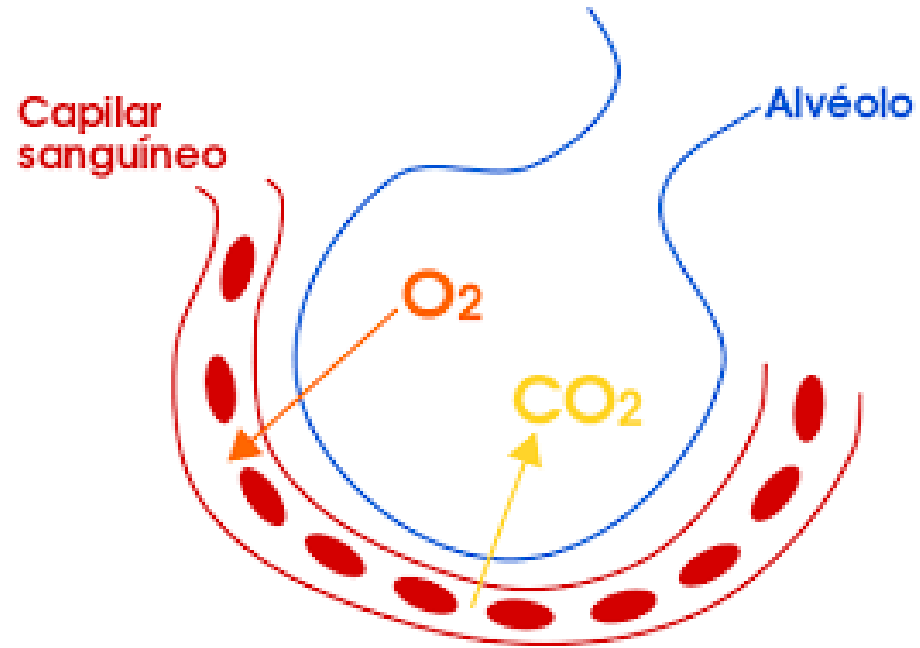
**El intercambio de gases se produce a través de las
finas paredes de los alvéolos pulmonares que
están
recubiertos por vasos capilares.**





Cuando el aire cargado de oxígeno llega hasta los alvéolos, este atraviesa las finísimas paredes y pasa a los glóbulos rojos de la sangre que lo repartirá por todas las células del cuerpo



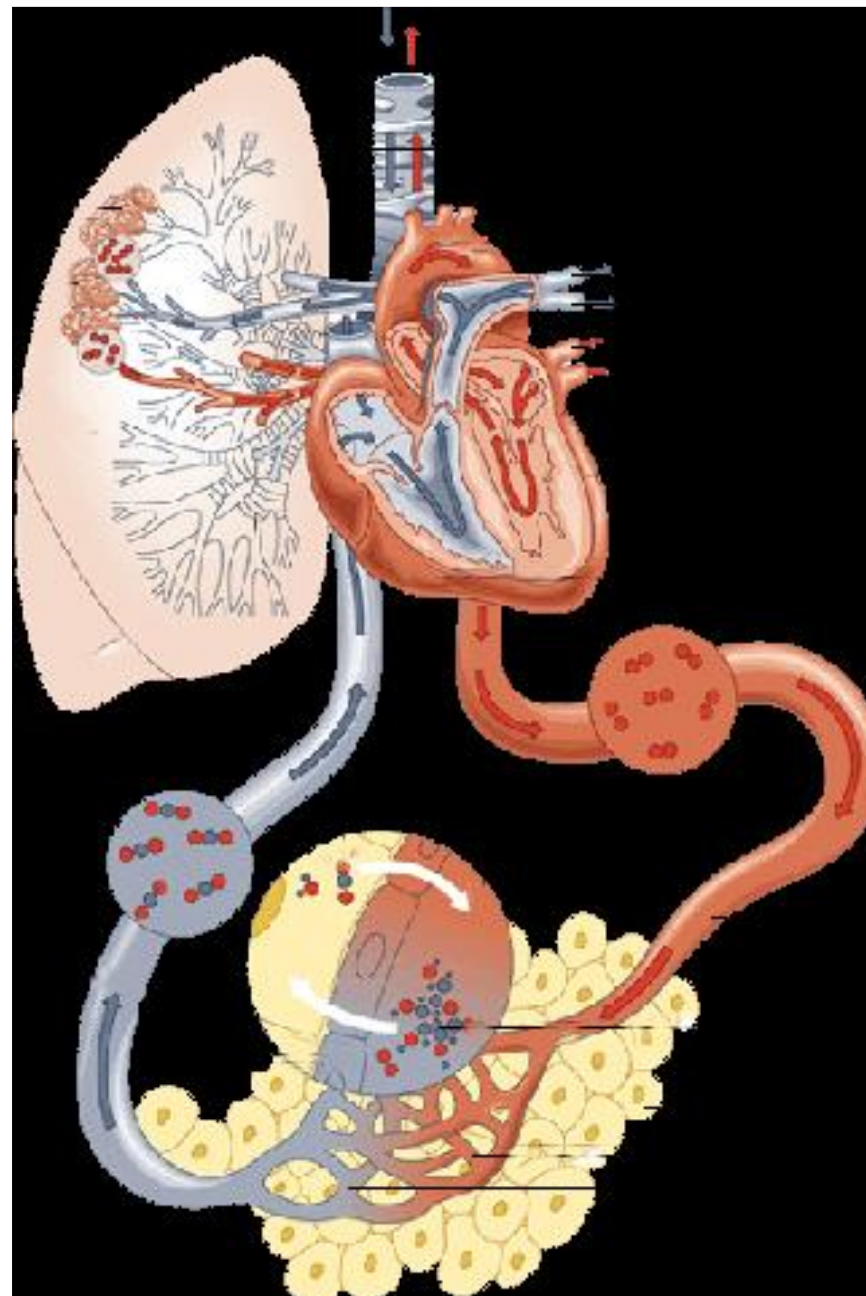


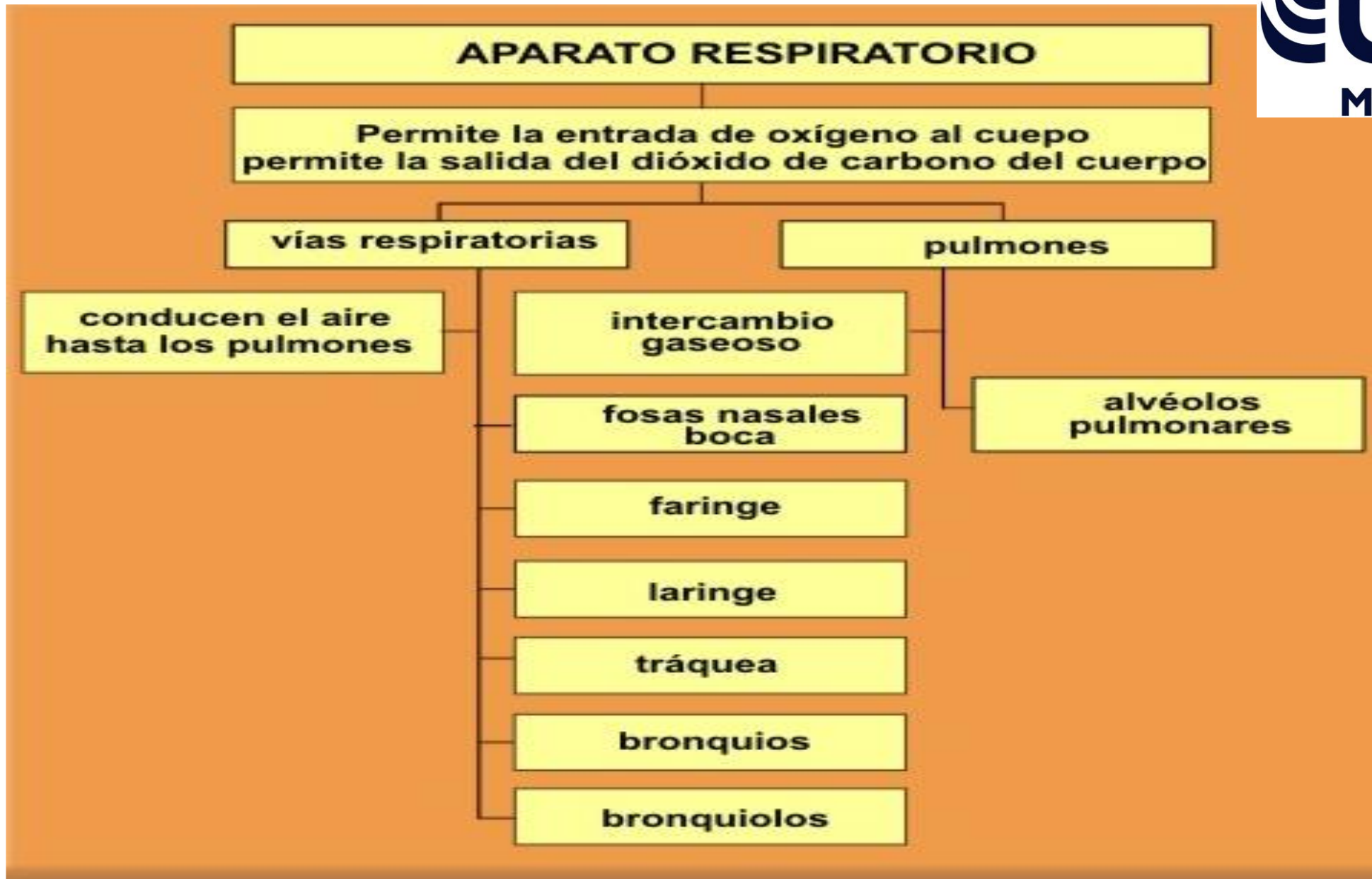
**El dióxido de carbono
que
traía la sangre pasa al
aire y es expulsado el
exterior en la
expiración.**

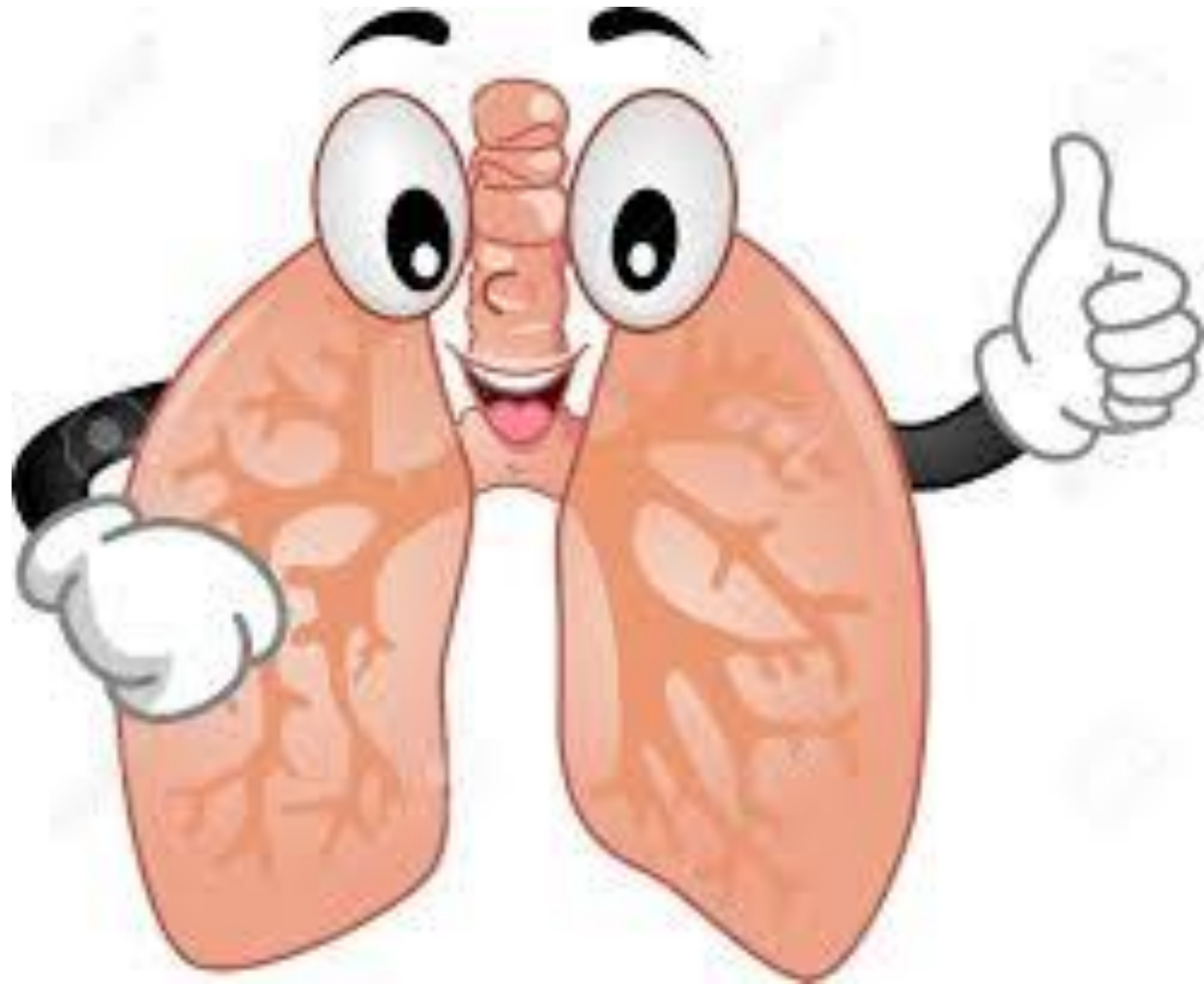


El oxígeno tomado en los alvéolos pulmonares es llevado por los glóbulos rojos de la sangre hasta el corazón y después distribuido a todas las células del cuerpo.

El dióxido de carbono es recogido por los glóbulos rojos y transportado hasta el corazón y de allí es llevado a los pulmones para ser expulsado al exterior.







**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

