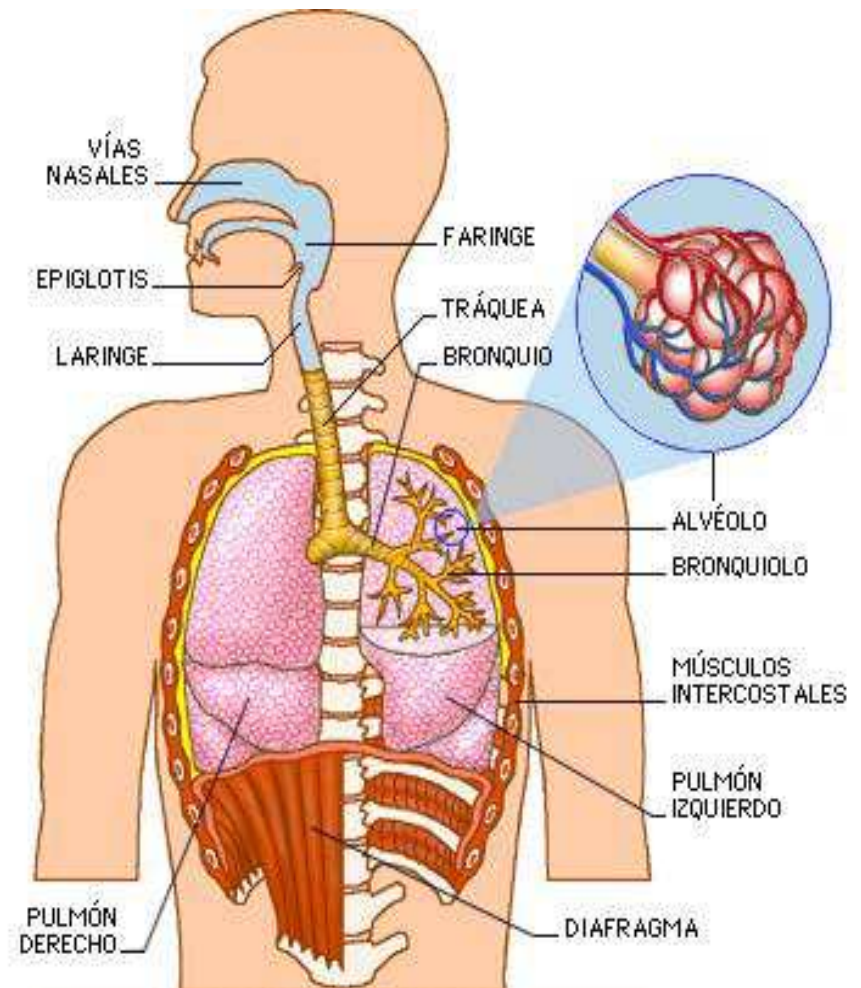
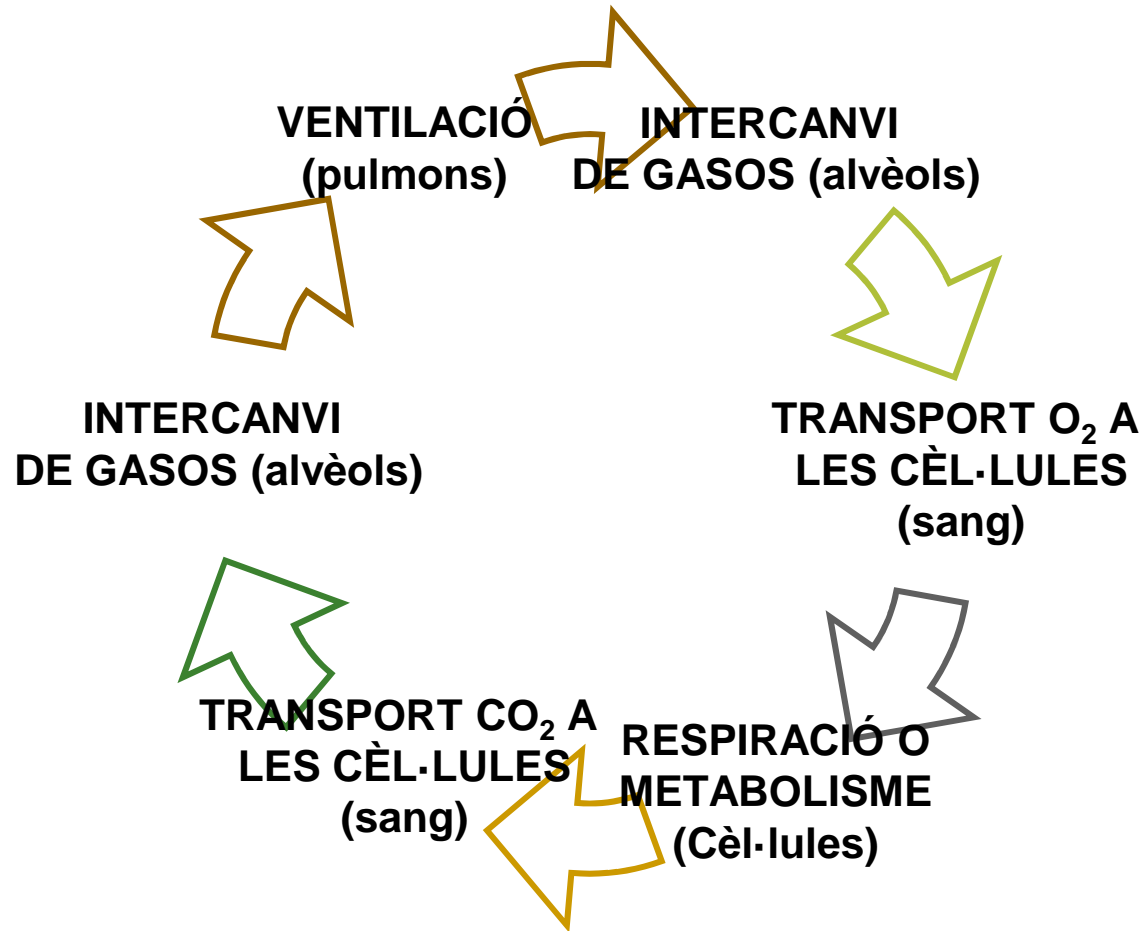


ANATOMIA DE L' APARELL RESPIRATORI

- **FUNCIÓ.** L'aparell respiratori és l'encarregat de prendre l'oxigen de l'aire exterior, dur-lo a la sang i eliminar, al mateix temps, el diòxid de carboni.
- **ELEMENTS.** L'aparell respiratori està format pels pulmons i les vies respiratòries.
- Les vies respiratòries són conductes i cavitats per les quals passa l'aire des de l'exterior fins a l'interior dels pulmons. Són: fosses nasals, faringe, laringe, tràquea, bronquis i bronquíols.



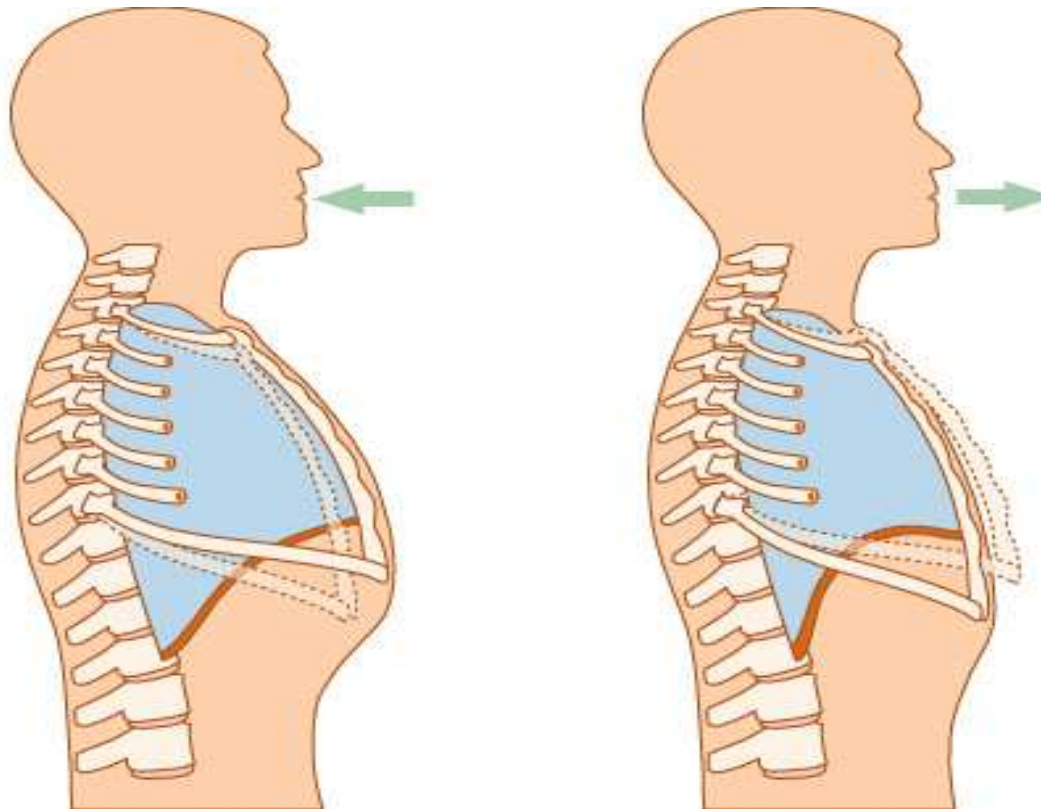
Procés de la Respiració



LA VENTILACIÓ PULMONAR

La ventilació pulmonar és el procés per mitjà del qual l'aire atmosfèric entra fins a l'interior dels pulmons i després surt dels pulmons a l'atmosfera.

La ventilació pulmonar es duu a terme per mitjà de dos moviments: la inspiració o entrada d'aire als pulmons i l'expiració, o sortida d'aire a l'exterior.



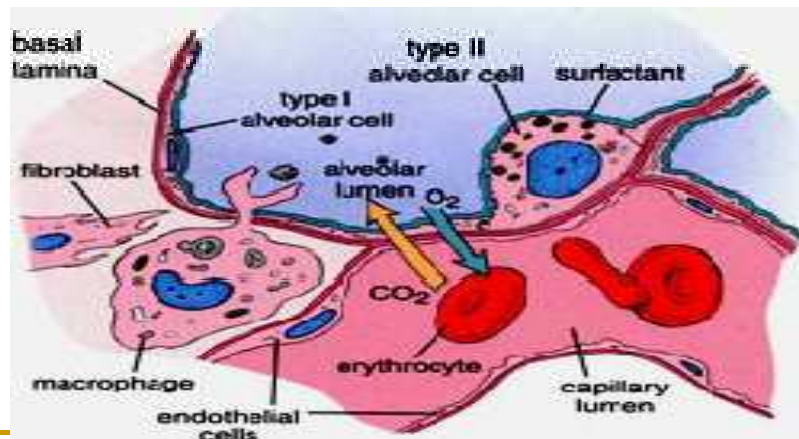
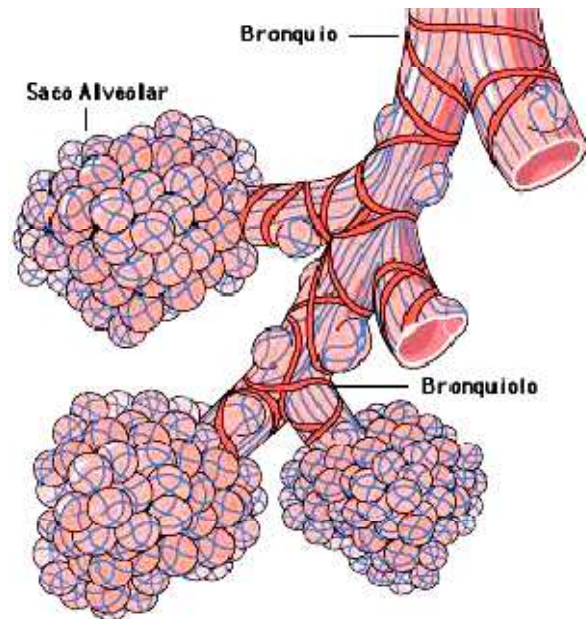
Inspiració: entra oxígen o diòxid de carboni? **ENTRA OXÍGEN**

Elements anatòmics	Canvis
Diafragma	ES CONTREU I BAIXA
Músculs intercostals	ES CONTREUEN
Costelles	PUGEN I ES DIRIGEIXEN CAP ENDAVANT
Caixa toràcica	AUGMENTA EN VOLUM
Pulmons	ELS PULMONS S'INFLEN

Expiració: surt oxígen o diòxid de carboni? **SURT DIÒXID DE CARBONI**

Elements anatòmics	Canvis
Diafragma	ES RELAXA I PUJA
Músculs intercostals	ES RELAXEN
Costelles	ES DEPRIMEIXEN
Caixa toràcica	DISMINUEIX EN VOLUM
Pulmons	ELS PULMONS ES BUIDEN

L'INTERCANVI DE GASOS



- L'intercanvi de gasos (oxigen i diòxid de carboni) entre el medi intern i el medi extern té lloc als alvèols pulmonars.
- Procés d'intercanvi de gasos durant la respiració:
 1. Entrada d'oxigen a l'interior del cos per inspiració.
 2. Intercanvi oxigen pulmons-sang que es dona als capil·lars sanguinis dels alvèols pulmonars.
 3. Transport oxigen sang s'encarrega l'hemoglobina de les artèries.
 4. Intercanvi oxigen sang-cèl·lules es dona als capil·lars sanguinis dels diferents teixits del nostre cos.
 5. Respiració cel·lular
 6. Intercanvi diòxid de carboni cel·lules-sang es dona als capil·lars sanguinis dels diferents teixits del nostre cos.
 7. Transport de diòxid de carboni sang a través de les venes.
 8. Intercanvi diòxid de carboni sang-pulmons que es dona als capil·lars sanguinis dels alvèols pulmonars.
 9. Expulsió del diòxid de carboni per expiració.

DIFUSIÓ

- L'intercanvi de gasos a través de les fines membranes de capil·lars i alvèols, es porta a terme sempre del lloc on hi ha més concentració del gas al lloc on n'hi ha menys.

