

# L'APARELL RESPIRATORI

FUNCIÓ DE NUTRICIÓ

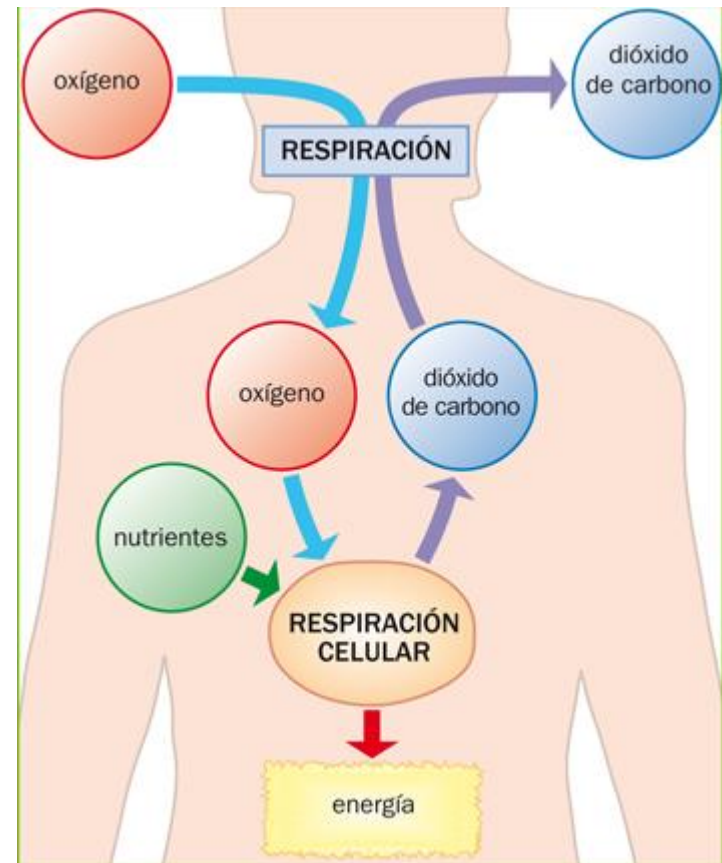


# FUNCIÓN DE NUTRICIÓN

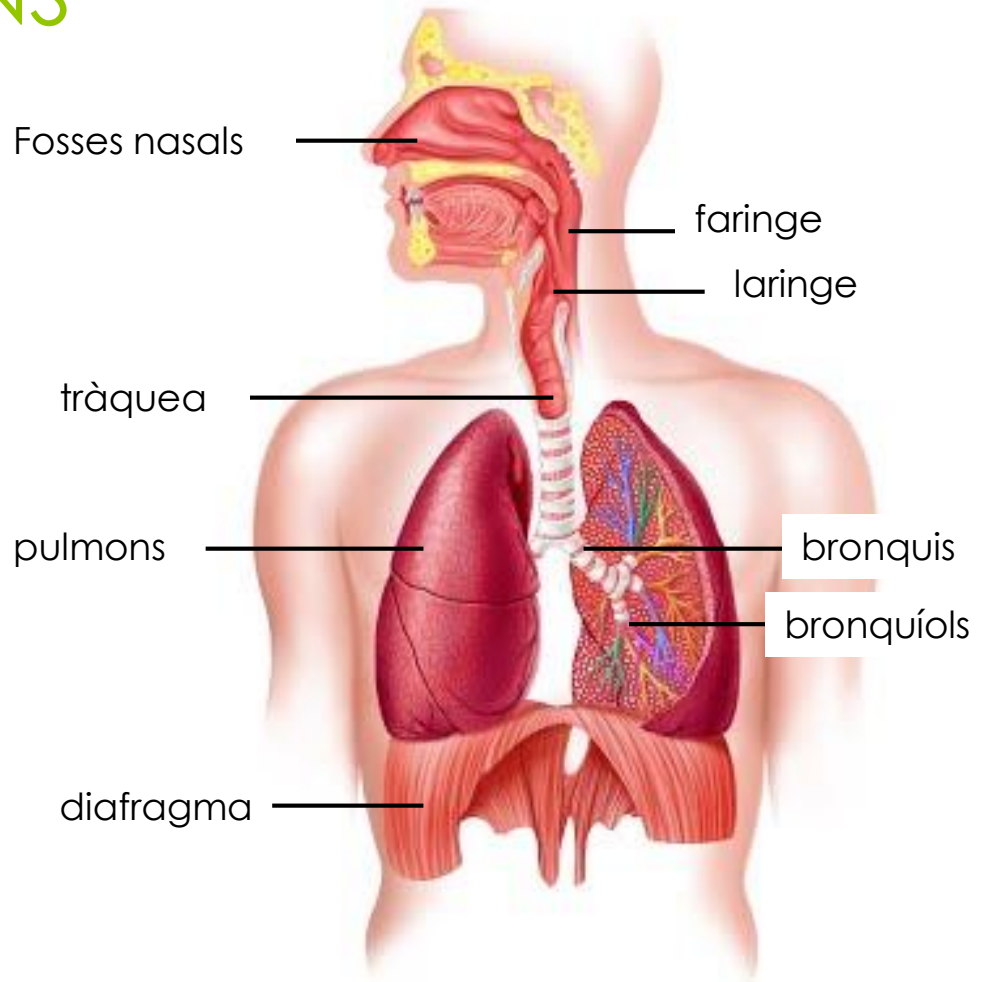


## QUINA ÉS LA SEVA FUNCIÓ?

- En l'aparell respiratori té lloc la respiració que consisteix a obtenir l'oxigen que necessitem per viure.
- Amb la respiració prenem oxigen ( $O_2$ ) i eliminem diòxid de carboni ( $CO_2$ ).
- L'oxigen és necessari perquè les cèl·lules el fan servir per combinar-lo amb els nutrients i obtenir energia.

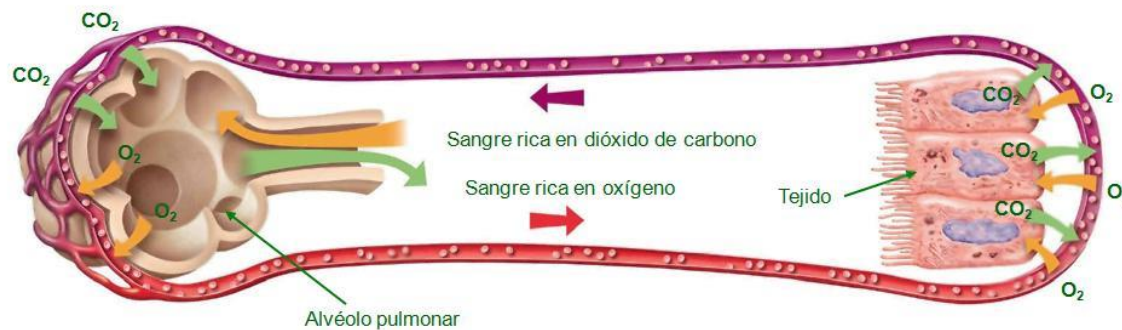


## QUINS ÒRGANS EL FORMEN?

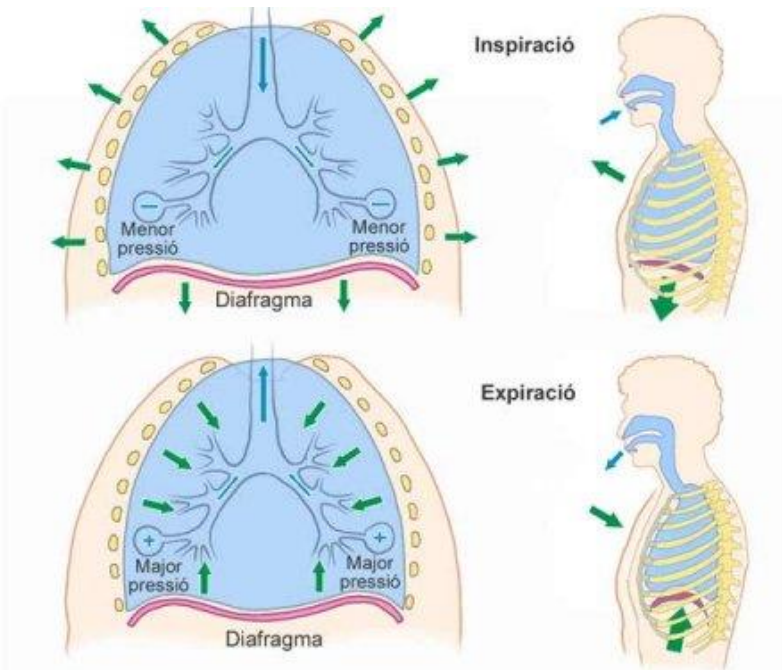


## COM FUNCIONA?

1. Quan respirem, l'aire entra al nas per les **fosses nasals** i passa a la **faringe**. D'aquí es dirigeix a la **laringe** i després a la **tràquea**. Aquesta es divideix en dos **bronquis**, cadascun dels quals entra en un pulmó.
2. A l'interior dels pulmons els bronquis s van dividint en **bronquíols** cada vegada més fins.
3. Als extrems dels bronquíols mes fins hi ha els **alvèols** pulmonars. Són uns saquets de teixit molt fi recoberts de capil·lars sanguinis.
4. Als alvèols l'oxigen passa fàcilment de l'aire a la sang, i el diòxid de carboni passa de la sang a l'aire (**intercanvi de gasos**).



## MOVIMENTS RESPIRATORIS



- Durant la **inspiració**, la caixa toràcica s'expandeix i fa que els pulmons també s'expandeixin. Això provoca que l'aire entri per les vies respiratòries i ompli els pulmons.
- Durant **l'expiració**, la caixa toràcica es contrau, de manera que els pulmons es desinflen. Això fa que l'aire recorri les vies respiratòries i surti a l'exterior.
- Intervenien diversos músculs: el **diafragma** i els **músculs intercostals**.