

Respiration

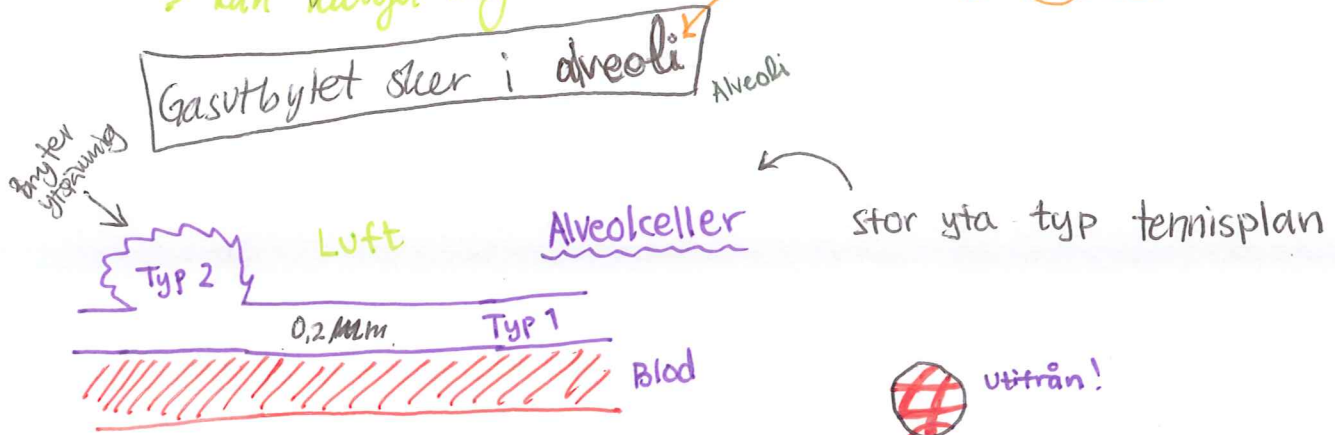
Förse vävnad med syre och ventilerar ut koldioxid

Andning → moment O_2 till blod
 CO_2 till lungor
→ transport i kropp → utbyte.

Luften värms, fuktas och filteras innan det kommer in i lungorna. Cilier! → slår upp slem

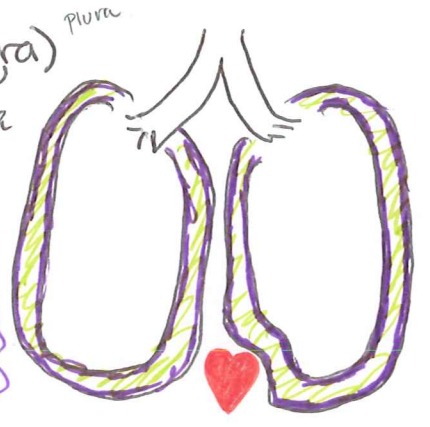
* Luftröret är skyddat med brosk, men inte hela vägen runt. Så att matstrupen kan klaga sig.

300 miljoner!!!



Lungorna omges av en lungsäck (Pleura)
Hjälper till att smörja och minska friktion

Gasutbyte sker utifrån atmosfären i lungor och diffusion i vävnad!



Dubbelt membran med vätska emellan

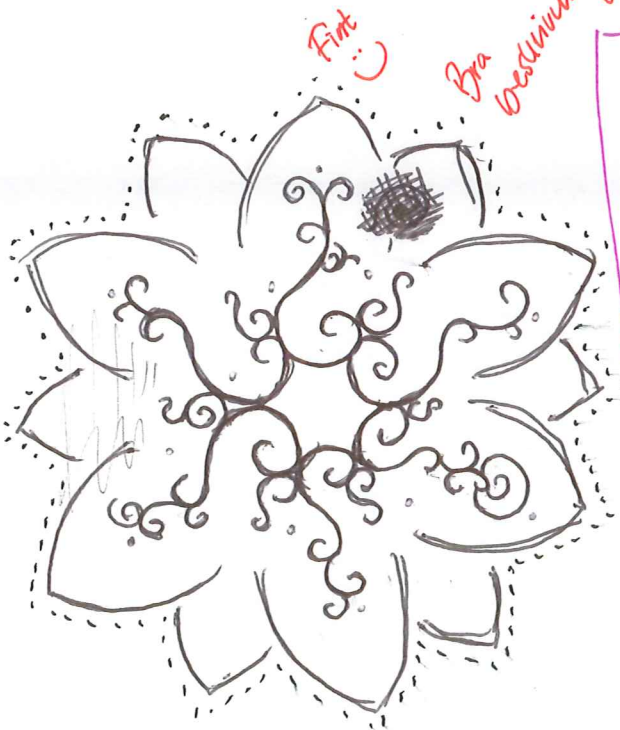
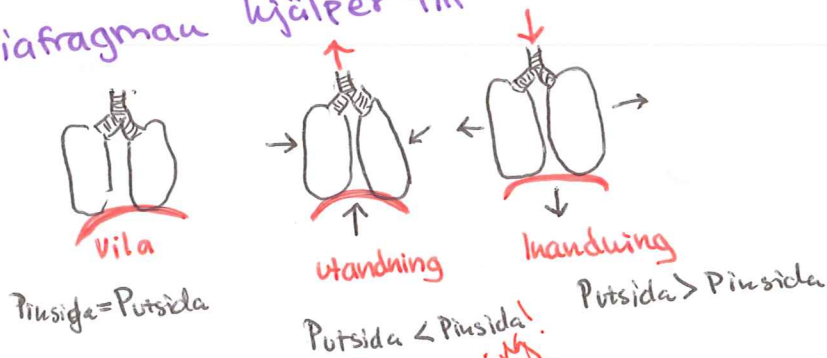
Ventilation

* Volumechange \Rightarrow pressure change (Boyle's lag)

* trycket är alltid relativt till atmosfärstrycket



* Diafragma hjälper till



Tidalvolym = normal volym
 Inspiratorisk volym = reservvolym
 / expiratorisk
 Residual volym = platsen som är kvar

Dalton
 Varje gas beter sig
 som ingen annan
 gas är närvarande

Koldioxid binder bättre
 till hemoglobin ~~binder~~
 än syre.

Koldioxid { 10% i plasma
 20-30% i HB
 60-65% bildar
 karbonationer

Vätejonerna binder in till
 HB - ~~HB~~

