

SOLUNUM SİSTEMİ

Oksijen
Karbon dioksit

Solunum
Dolaşım → beşerentli çalışır.

1) BURUN

— Havanın alınmasını ve atılmasını sağlar.

Mukus → Nemlendiriyor.

Kıl → mikroorganizmaları tutar.

Kon davor birisi → Isıtır.

2) YUTAK VE GİRTAK



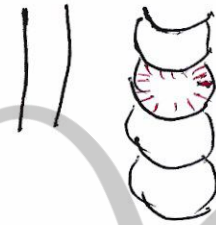
1) Burun

2) Yutak ve Gırtlak

3) Soluk Borusu

4) Akciğerler.

3) SOLUK BORUSU



C → kıkırdak halka oluşur.

Yemek borusunda kıkırdak halka yoktur.

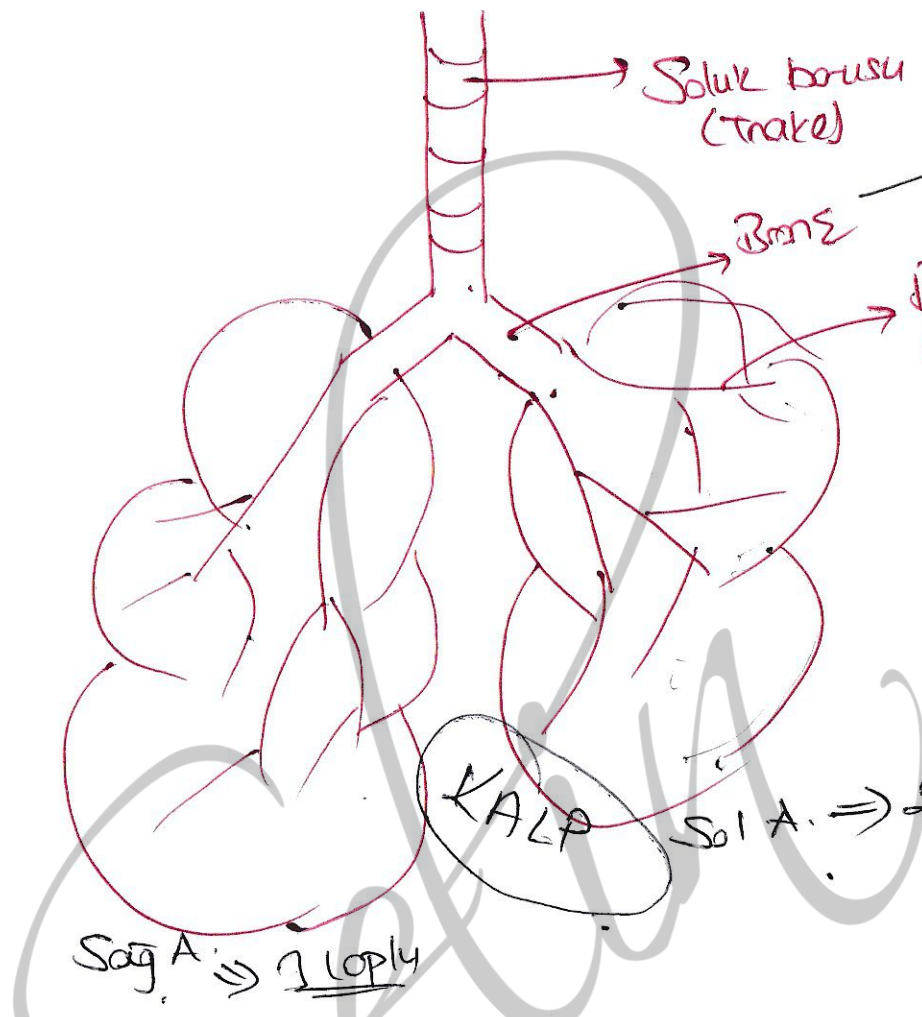
Silli silindirik epitel bulur.

Goblet

toz mikroorganizmaları tutar



Peristaltik hareket
HIYALİN KIKIRDAK



Soluk borusu (Trake)

Yapisi aynidir. Kıkırdak halka vardır.

Bronş

Kıkırdak halka yok

Bronşiol (Bronşçuk)

4 AKCİĞECELİK

Pleura zarı → Çift katlıdır.
Su bulunur.

Alveol ⇒ Kıtcal len sinirinin oluşturduğu bir yapıdır.
Memelilere özgüdür.

KALP

Sol A. ⇒ 2 loblu

Sag A. ⇒ 1 loblu

SOLUK ALMA Aktif

* Diyafram düzleşir. (Kasıma)

* Kaburgalar arası kaslar ~~se~~ kasılır.

Göğüs boşluğuna (kafesinin) genişlemesini sağlar.

* Göğüs boşluğunun hacmi genişler.

* Kern boşluğunun hacmi değişir.

* Akciğer is basınca düşer.

* Soluk alınır ve hava akciğere girer.

! Kaslar hem kasılırken hem de gevşerken enerji harcar.

! Soluk alma
! Soluk verme > gerçekleşmesi sırasında enerji harcar.

SOLUK VERME Pasif

* Diyafram kubbeleşir. (Geçer)

* Kaburgalar arası kaslar gevşer.

Göğüs kafesi daralır.

* Göğüs boşluğunun hacmi azalır. (daralır)

* Kern boşluğunun hacmi azalır. (genişleşir)

* Akciğer is basınca yükselir.

* Soluk verilir ve hava akciğere girer.

! Akciğerin geri (yaylıma) basması

- Akciğer yapısında bulunan elastik lif

- Pleura zemin arasındaki sıvı