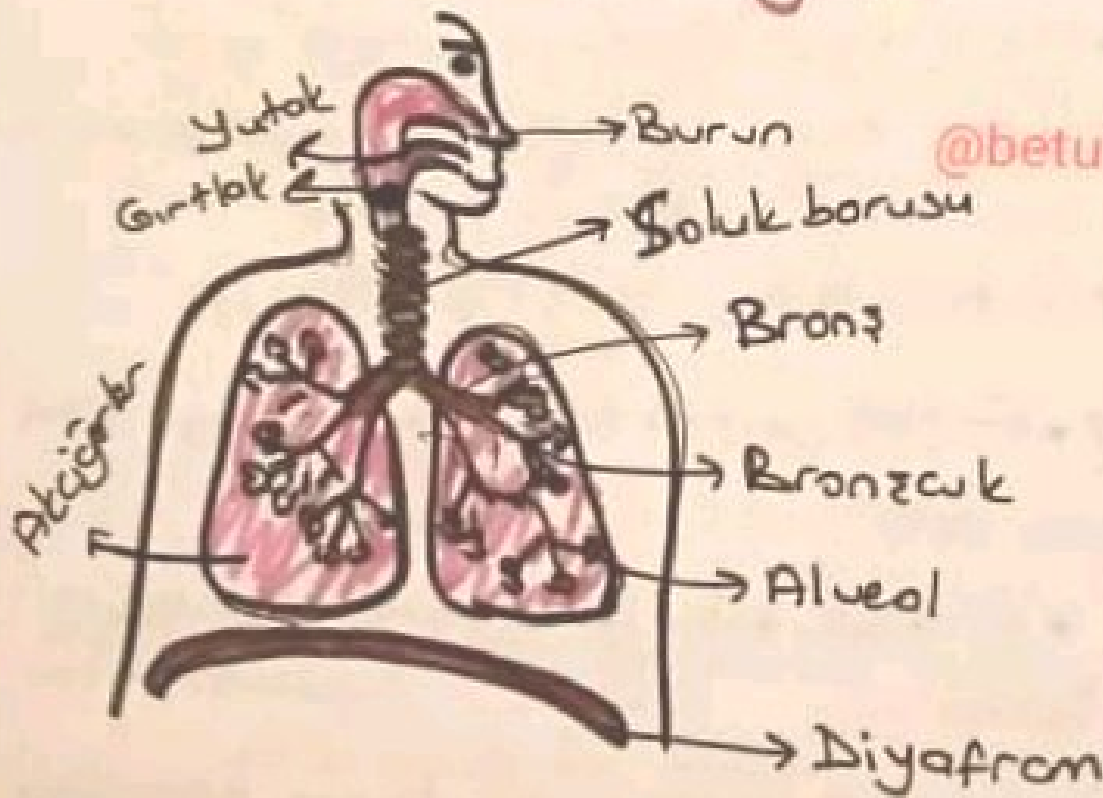


SOLUNUM Sistemi

* Canlılarda bulunan her hücrenin enerjiye ihtiyacı vardır. Bu enerji, yediğimiz besinlerin hücrelerimizde oksijenle parçalanması sonucu oluşur.

* Vücut hücreleri için gerekli olan oksijenin vücuda alınmasını, hücrelerde oluşan karbondioksitin vücuttan uzaklaştırılmasına "solunum sistemi" denir.

Solunum Sistemini Oluşturan Yapı ve Organlar



Burun → Yutak → Gırtlak → Soluk borusu
Alveol ← Bronşçuk ← Bronş
Akciğer

⇒ Diyafram yardımcı organdır

1. Burun: • Burun solunum sisteminin başlangıç organıdır.

• Soluduğumuz hava burundan geçerken mukus salgısı ile nemlendirir ve kılcıl damarlar tarafından ısıtılır. Hava içindeki yabancı maddeler (toz parçacıkları) burundaki kıllar tarafından tutulur.

@betulhoca.fenhayattir

- mukus → havayı nemlendirir
- kılcıl damarlar → havayı ısıtır
- kıllar → yabancı maddeleri tutar

2. Yutak: • Hava burundan sonra yutağa geçer.

• Yutak, burun ve ağız boşluğuyla yemek ve soluk borusunun birleştiği kısımdır.

• Yutak havayı gırtlığa iletir.

3. Gırtlak: • Gırtlak, yutaktan gelen havayı soluk borusuna iletir.

• Gırtlak, kıkırdak yapılı olup ses telleri bulunur.

4. Soluk borusu: • Gırtlaktan gelen havayı bronzlara iletir.

• Uzun, kıkırdak yapılı halkalardan oluşur.

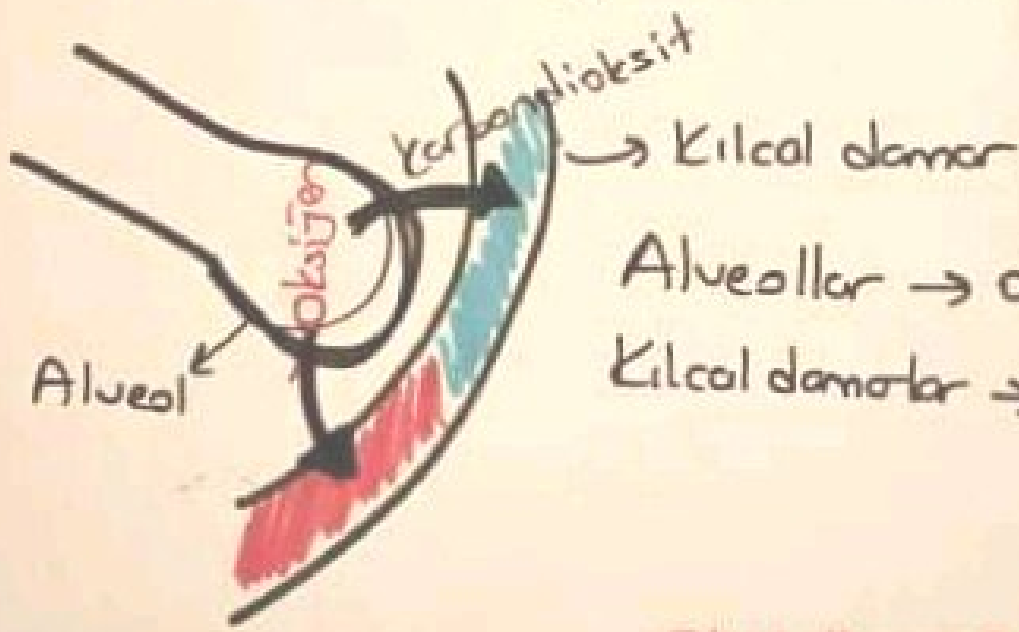
• İçinde bulunan mukus, toz ve yabancı maddeleri tutarak balgam şeklinde dışarı

5. Bronz : Soluk borusu akciğerlere girerken iki kola ayrılır. Bu kolların her birine bronz denir.

6. Bronzük : Bronzler, akciğer içinde birçok kola ayrılır. Bu kolların her birine bronzük denir.

7. Alveol : Bronzüklerin uçlarında üşüm salkımına benzeyen hava keseleri vardır. Bunlara alveol denir.

- Alveolün etrafı kılcal damarla çevrilidir.
- Alveollarda gaz alış verisi gerçekleşir.



Alveollar → oksijen verir
Kılcal damarlar → karbondioksit verir.

@betulhoca.fenhayattir

Akciğerler : Akciğerlerimiz açık pembe renkte düz kaslıdır.

- Sağ ve sol olmak üzere iki laptan oluşur.
- Sağ akciğer 3, sol akciğer iki laptan oluşur.

* Diyafram: - Akciğerlerin salınmasına yardımcı olan güçlü bir kastır.

- Düzleşerek ya da kubbeleşerek hava giriş çıkışına yardımcı olur.

- Soluk alma sırasında akciğerler genişler ve diyafram kası kasılarak düzleşir.

- Soluk verme sırasında akciğerlerin hacmi azalır ve diyafram kası gevşeyerek kubbeleşir.

@betulhoca.fenhayattir



Diğer eğlenceli
ders notları için
okut veya Pdf ye
tıkla