

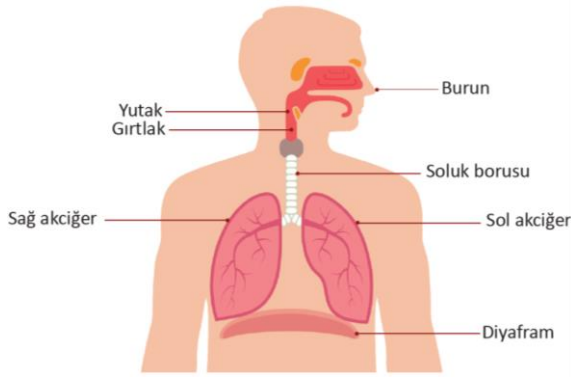
## Konu Anlatım

## Solunum Sistemi

## Solunum Sistemi

Solunum sistemi, vücudumuzdaki tüm yapılar için gerekli olan oksijeni havadan alır; bu yapılarda oluşan karbondioksiti ve su buharını vücudumuzdan uzaklaştırır. Solunum sistemi yardımıyla havadan alınan oksijen, kan dolaşımıyla tüm yapılarımıza taşınır. Bu yapılarda oluşan karbondioksit de vücudumuzdan atılmak için kan dolaşımıyla solunum sistemine iletilir.

Soluk alıp verme sırasında görevli olan burun, yutak, gırtlak, soluk borusu ve akciğerler ve bazı yapılar solunum sistemimizi oluşturur.



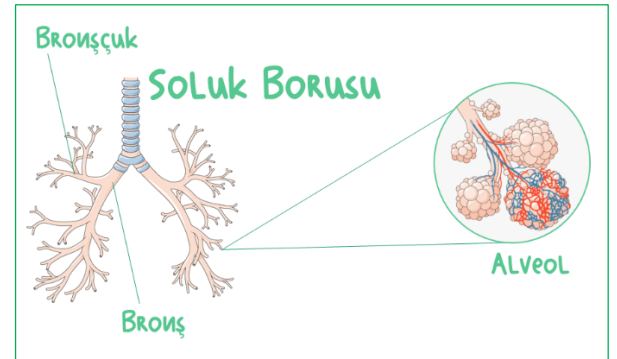
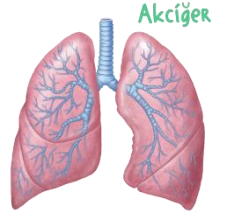
**Burun:** Hava giriş ve çıkışı gerçekleşir. Yapısında kıllar, kılcak kan damarları ve mukus salgısı üreten tabaka bulunur. Burundaki kıllar ve mukus, havayla gelen toz parçalarını tutar. Mukus havayı nemlendirir. Kılcak kan damarları ise havayı ısıtır.

**Yutak:** Ağız ve burun boşluğuyla yemek ve soluk borusunun birleştiği yerdir. Burun yoluyla alınan hava yutağa geçer.

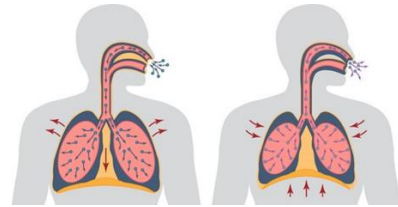
**Gırtlak:** Yutak ile soluk borusu arasında yer alır. Yutaktan gelen havayı soluk borusuna iletir. Burada sesin oluşmasını sağlayan ses telleri bulunur.

**Soluk Borusu:** Gırtlaktan gelen havanın akciğerlere ulaşmasını sağlar. Üst üste dizilmiş kıkırdak halkalardan oluşur. İç kısmını kaplayan bir zar vardır. Bu zar kaygan ve yapışkan bir sıvı üreterek toz ve mikropları tutar. Tutulan toz, mikrop ve yabancı maddeler balgam olarak vücuttan dışarı atılır.

**Akciğerler:** Nefes alıp-verme yoluyla temiz havanın vücut içine alınmasını ve kirli havanın vücut dışına atılmasını sağlayan organlardır. Akciğerler, göğüs kafesi içinde yer alan pembe renkli, süngerimsi görünüşte organlardır. Akciğerler, sağ ve sol olmak üzere iki bölüme ayrılır. Sol taraftaki akciğer, hemen altında kalp bulunduğu için daha küçüktür. Soluk borusu akciğere girerken **bronş** adı verilen iki kola ayrılır. Bronşlar akciğere girdikten sonra çok sayıda kollara ayrılır. Bu kolların her birine **bronşçuk** adı verilir. Bronşçukların ucunda alveol adı verilen hava keseleri bulunur.



## Soluk Alıp Verme



Soluk Alma	Soluk Verme
Akciğer hacmi artar.	Akciğer hacmi azalır.
Göğüs kafesi genişler.	Göğüs kafesi daralır.
Kaburgalar arası kaslar kasılır.	Kaburgalar arası kaslar gevşer.
Diyafram kası düzleşir.	Diyafram kası kubbeleşir.