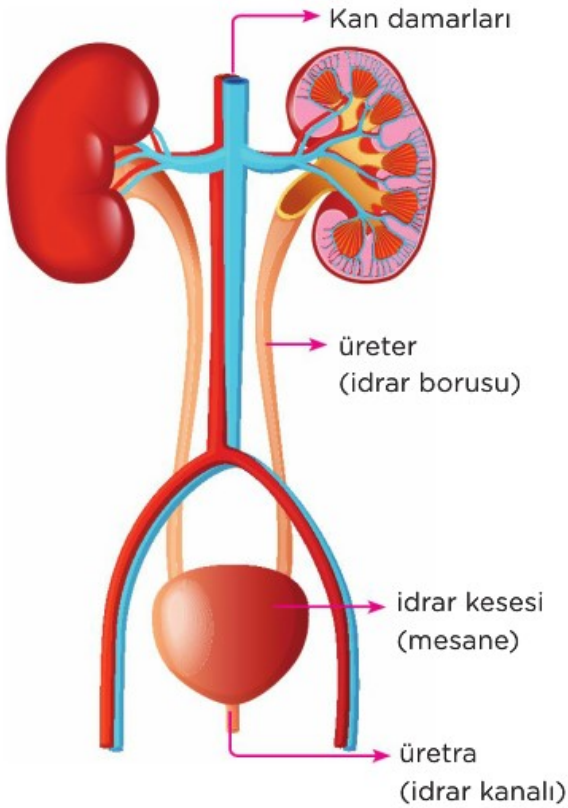


Boşaltım Sistemi

Vücut için gerekli enerji sağlanırken vücut dışına atılması gereken maddeler oluşur.

Atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasına “boşaltım” denir.

Boşaltımda görevli organ ve yapılar birleşerek “boşaltım sistemini” oluşturur.



Boşaltım Sistemi Yapı ve Organları

Boşaltım Sistemi Organları

1. Böbrekler

Kan içindeki atık maddelerin süzüldüğü organdır.

Süzülen üre, fazla su ve tuz idrarı oluşturur.

Böbrek atardamarı ile gelen kan böbreklerde süzülür.

Yararlı maddeler böbrek toplardamarı ile tekrar vücuda kazandırılır.

Böbrek içerisinde Nefron (Süzme cisimcikleri)'da kan süzülür.

Her bir böbrekte bir milyon nefron vardır.

İnsanlarda böbrekler bel omurlarının yanında iki tanedir.

Böbreklerin şekli fasulyeye benzer.

Böbrekler yaklaşık 10 cm uzunluğundadır.

Böbrek atardamarı

Temiz kan taşır (Oksijen miktarı fazla), ancak içerisinde süzülecek madde miktarı fazladır.

Böbrek toplar damarı

Kirli kan taşır (Karbondiyoksit miktarı fazla), ancak süzülecek madde miktarı azalmıştır.

Böbreğin Görevleri

1. Vücudun su ve mineral dengesini sağlamak
2. Fazla olan su, tuz, vitamin (B ve C) ve mineralleri idrarla dışarı atmak.
3. Zararlı maddeleri idrarla dışarı atmak.
4. Kanın asit-baz dengesini sağlamak.

2. Üreter (İdrar borusu)

İdrarın, idrar kesesine taşınmasını sağlar.

3. İdrar Kesesi (Mesane)

İdrarı geçici depolar.

4. Üretra (İdrar kanalı)

İdrarın dışarı atılmasını sağlar.

Boşaltıma Yardımcı Organlar

Akciğerler:

Karbondiyoksit
Su buharı atımı sağlar.

Karaciğer:

Amonyak vücut için daha az zararlı olan üre ve ürik aside dönüştürür.

Deri:

Su ve Tuz atımı sağlar.

Kalın Bağırsak:

Su, Besin atıkları ve Safra atımı sağlar.

Kandaki üre miktarı zamanla artıyorsa amonyak karaciğer tarafından üreye dönüştürülüyor demektir.

Kandaki üre miktarı zamanla azalıyorsa böbrekler tarafından çözülüyordur.