

FEN

BOŞALTIM SİSTEMİ

6. SINIF 2. ÜNİTE: SOLUNUM SİSTEMİ

Konu / Kavramlar: Boşaltım, böbrekler, deri, akciğer, kalın bağırsak

F.6.2.5.1. Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organları model üzerinde göstererek görevlerini özetler.

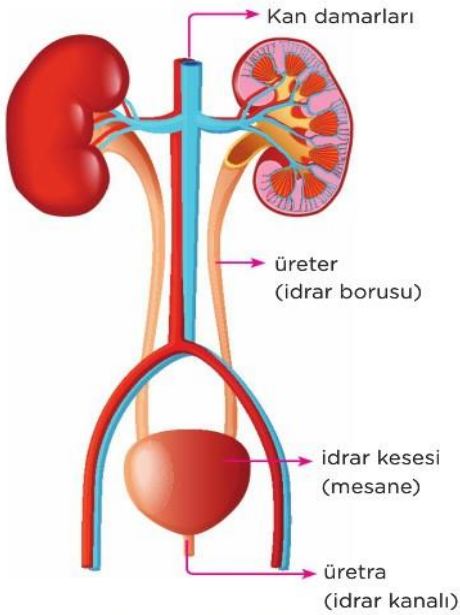
a. Böbreklerin boşaltım sistemindeki görev ve önemi vurgulanır fakat böbreğin ayrıntılı yapısı (nefron, kabuk, havuzcuk, öz vb.) verilmez.

b. Kalın bağırsak, deri ve akciğerin yapısına girilmeden görevleri özetlenir.

BOŞALTIM SİSTEMİ

Yaşamsal faaliyetler sonucu oluşan atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasına "**boşaltım**" denir.

Boşaltımda görev yapan yapı ve organların oluşturduğu sisteme de "**boşaltım sistemi**" adı verilir.



- Boşaltımda görevli yapı ve organlar sırasıyla **böbrek, üreter, idrar kesesi, üretradır.**

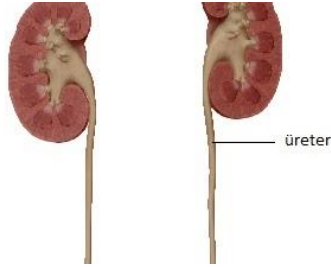
BÖBREKLER: Böbrekler, karın boşluğunun arkasında belimizin iki yanında yer alan fasulye biçiminde iki organdır.

- Böbrekler, kan içindeki atık maddeleri süzerek idrarı oluşturur.

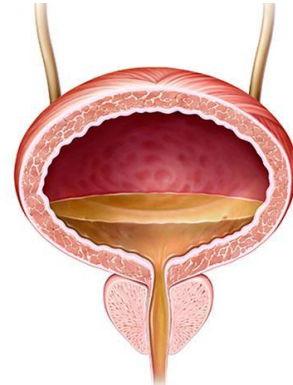
- Fazla su, tuz ve üre idrarı oluşturan maddelerdir.
- Böbrek atardamarı ile böbreğe gelen kan burada süzülür yani atık maddelerden temizlenir.
- Temizlenen kan daha sonra böbrek toplardamarı ile böbrekten çıkar.



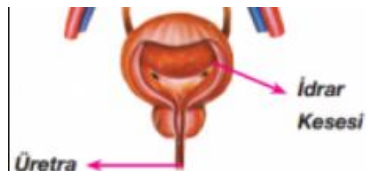
Üreter (İdrar Borusu): İdrarın böbrekten idrar kesesine taşınmasını sağlar.



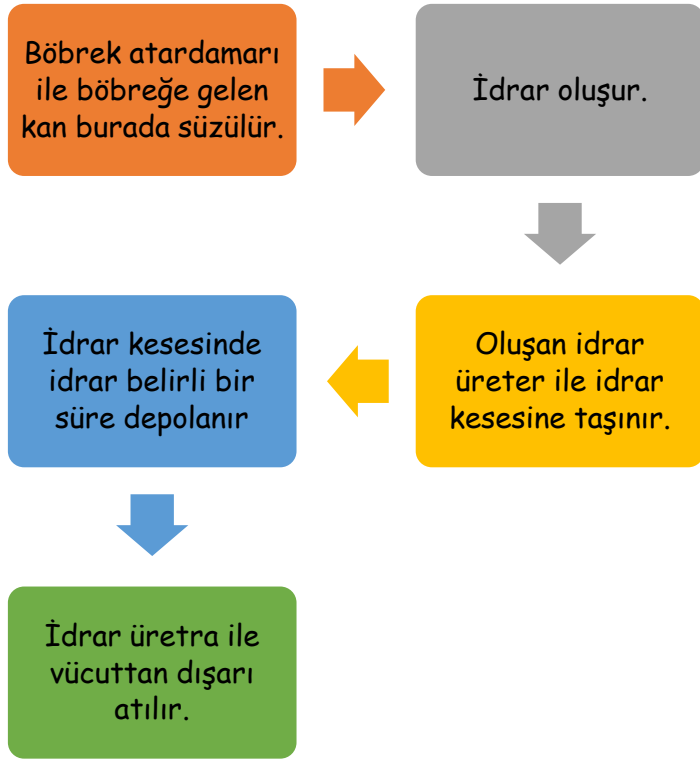
İdrar Kesesi (Mesane): İdrarın vücuttan atılana kadar bir süre biriktiği, depolandığı yerdir.



Üretra (İdrar Kanalı): İdrarın vücut dışına atılmasını sağlar.



BOŞALTIM SÜRECİ



ATIK MADDELERİ VÜCUTTAN UZAKLAŞTIRAN

ORGANLAR



1. **DERİ:** Vücuttaki suyun ve tuzun fazlasını terleme yoluyla dışarı atar.
2. **AKCİĞER:** Karbondioksit ve su buharının soluk verme yoluyla dışarı atılmasını sağlar.

3. **KALIN BAĞIRSAK:** Sindirim sonucu oluşan besin atıkları, su ve safranın dışkı olarak vücuttan uzaklaştırılmasını sağlar.
4. **KARACİĞER:** Proteinlerin sindirilmesi sonucu oluşan çok zehirli amonyağın, daha az zehirli üreye dönüşmesini sağlar.