TAHTA

7. Sınıf | Fen Bilimleri

DERS ÖZETİ · VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER

Boşaltım Sistemi

Boşaltım sistemi, kandaki **zararlı atık maddeleri** süzüp **idrar** hâline getirerek vücuttan dışarı atar. Böbrek, üreter, idrar kesesi ve üretra bu işi birlikte yapar.

1 Boşaltım Sistemi Nedir?

- Kandaki atık maddeleri süzer.
- Atıkları idrar hâline getirir.
- Su-tuz dengesini korur.

2 Ana Organlar

- Böbrek → kanı süzer.
- Üreter → idrarı taşır.
- İdrar kesesi → idrarı biriktirir.
- Üretra → idrarı dışarı atar.

3 Boşaltıma Yardımcı Yapılar

- Deri → terle su, tuz, az üre atar.
- Akciğer → karbondioksit gazı atar.
- Karaciğer → amonyağı üreye çevirir.
- Bu yapılar idrar oluşturmaz.

4 Sık Karıştırılanlar

- Dışkı, sindirim sisteminin ürünüdür.
- Terleme boşaltıma yardımcıdır.
- Karaciğer idrar oluşturmaz.

5 Sağlık İçin 5 Öneri

- Yeterli su iç.
- Tuzu aşırı tüketme.
- İşlenmiş gıdadan kaçın.
- Tuvalet ihtiyacını geciktirme.
- Düzenli kontrole git.

Organlar ve Görevleri

Organ	Görev
Böbrek	Kanı süzer, idrar oluşturur
Üreter	İdrarı idrar kesesine taşır
İdrar kesesi	İdrarı atılana kadar biriktirir
Üretra	İdrarı vücut dışına atar
Deri, akciğer	Boşaltıma yardımcı olur

ÇÖZÜMLÜ ÖRNEKLER

Boşaltım Sistemi: adım adım 5 örnek

ÖRNEK 1 ANA ORGAN AYRIMI

Aşağıdaki organlardan hangisi boşaltım sisteminin ana organlarından biri değildir?

1. Böbrek, üreter, idrar kesesi ana organdır.
2. Karaciğer amonyağı üreye çevirir.
3. Karaciğer idrar oluşturmaz.

Cevap: Karaciğer

ÖRNEK 2 ORGAN VE GÖREV

Böbrekte oluşan idrarı idrar kesesine taşıyan yapı hangisidir?

1. İdrar önce böbrekte oluşur.
2. Böbrek ile idrar kesesi arasında ince kanal vardır.
3. Bu kanaldan idrar damla damla iner.

Cevap: Üreter

ÖRNEK 3 BOŞALTIM-SİNDİRİM AYRIMI

Dışkı ile idrar arasındaki fark nedir?

1. İdrar, kandaki atığın süzülmesiyle oluşur.
2. Dışkı, sindirilemeyen besin artığıdır.
3. İdrar boşaltım, dışkı sindirim ürünüdür.

Cevap: İdrar boşaltım sisteminin, dışkı sindirim sisteminin ürünüdür.

ÖRNEK 4 YARDIMCI ORGAN

Terleme hangi organın boşaltıma yardımcı olma şeklidir?

1. Deride ter bezleri bulunur.
2. Ter bezleri su, tuz ve az üre atar.
3. Terleme, boşaltıma yardımcı bir işlemdir.

Cevap: Deri

ÖRNEK 5 SAĞLIK ÖNERİSİ

Az su içmek böbrekleri neden zorlar?

1. Böbrek kanı sıvıyla süzer.
2. Az su, süzülecek sıvıyı azaltır.
3. Böbrek daha az sıvıyla daha çok çalışır.

Cevap: Az su, böbreğin süzme işini zorlaştırır.

TAHTA

7. Sınıf | Fen Bilimleri

MİNİ TEST

Boşaltım Sistemi: 10 soruda kendini dene

Ad Soyad: Tarih: Doğru / Yanlış:

1. Kanı süzerek idrar oluşturan organ hangisidir?

A) Üreter **B)** Böbrek
C) Karaciğer **D)** Deri

2. İdrarı böbrekten idrar kesesine taşıyan yapı hangisidir?

A) Üretra **B)** Akciğer
C) Üreter **D)** Karaciğer

3. İdrarın vücut dışına atılmasını sağlayan organ hangisidir?

A) Üretra **B)** Üreter
C) Böbrek **D)** Deri

4. İdrarın depolandığı torba biçimindeki organ hangisidir?

A) Böbrek **B)** Üreter
C) İdrar kesesi **D)** Üretra

5. Aşağıdakilerden hangisi boşaltıma yardımcı organdır?

A) Üreter **B)** İdrar kesesi
C) Böbrek **D)** Deri

6. Karbondioksit gazını dışarı atan organ hangisidir?

A) Böbrek **B)** Akciğer
C) Üreter **D)** İdrar kesesi

7. Amonyağı daha az zararlı olan üreye çeviren organ hangisidir?

A) Böbrek **B)** Deri
C) Karaciğer **D)** Üretra

8. Dışkı hangi sistemin ürünüdür?

A) Boşaltım sistemi **B)** Sindirim sistemi
C) Solunum sistemi **D)** Dolaşım sistemi

9. Aşağıdakilerden hangisi boşaltım sisteminin ana organlarından biri değildir?

A) Karaciğer **B)** Böbrek
C) Üreter **D)** İdrar kesesi

10. Boşaltım sistemi sağlığı için en uygun davranış hangisidir?

A) Tuvalet ihtiyacını geciktirmek
B) Çok tuz tüketmek
C) İşlenmiş gıdayı artırmak
D) Yeterli su içmek

Cevap anahtarı

1. B · Böbrek, kanı süzen ve idrar oluşturan organdır.

2. C · Üreter, idrarı böbrekten idrar kesesine taşıyan ince kanaldır.

3. A · Üretra, idrarın vücuttan dışarı atılmasını sağlar.

4. C · İdrar kesesi, idrarın atılana kadar depolandığı organdır.

5. D · Deri, terleme yoluyla boşaltıma yardımcı olur.

6. B · Akciğer, soluk verme yoluyla karbondioksit gazını atar.

7. C · Karaciğer amonyağı üreye çevirir ama idrar oluşturmaz.

8. B · Dışkı, sindirilemeyen besin artıklarından oluşur.

9. A · Karaciğer idrar oluşturmaz, ana boşaltım organları arasında yer almaz.

10. D · Yeterli su içmek böbreklerin süzme işini kolaylaştırır.

Konunun tam anlatımı ve daha fazla soru:
tahtaapp.com/blog/dersler/7-sinif-fen-bilimleri-bosaltim-sistemi-konu-anlatimi