

# Органы выделения

```
graph TD; A[Органы выделения] --> B[Кожа (потовые железы)]; A --> C[Прямая кишка]; A --> D[Лёгкие]; A --> E[Мочевыделительная система];
```

**Кожа  
(потовые  
железы)**

**Прямая кишка**

**Лёгкие**

**Мочевыделительная  
система**

# Мочевыделительная система

```
graph TD; A[Мочевыделительная система] --> B[Парные почки]; A --> C[Мочевыводящие пути]; C --> D[Мочеточники]; C --> E[Мочевой пузырь]; C --> F[Мочеиспускательный канал];
```

**Парные почки**

**Мочевыводящие пути**

- **Мочеточники**
- **Мочевой пузырь**
- **Мочеиспускательный канал**

# *Как в организм попадает вода?*

В организм человека вода попадает вместе с напитками, чаем, пищей. В состав пищи, которую потребляет человек входят шесть основных компонентов: белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины и ... вода.

# *Как вода удаляется из организма?*

Вода испаряется с нашей кожи, когда мы потеем, она выделяется изо рта и носа, когда мы выдыхаем воздух.

Небольшое количество воды содержится в кале. Но в основном вода выходит с мочой.

Главные органы, вырабатывающие и выделяющие мочу, - это почки.

Моча, образуемая в почках, состоит из воды и вредных веществ, удаленных (отфильтрованных) почками из крови.

Из почек моча по длинной трубке (мочеточнику) стекает в мочевой пузырь и накапливается в нем. Когда мочевой пузырь наполняется наполовину, человек чувствует потребность пойти в туалет.

Почки расположены по обе стороны позвоночника в поясничной области брюшной полости.

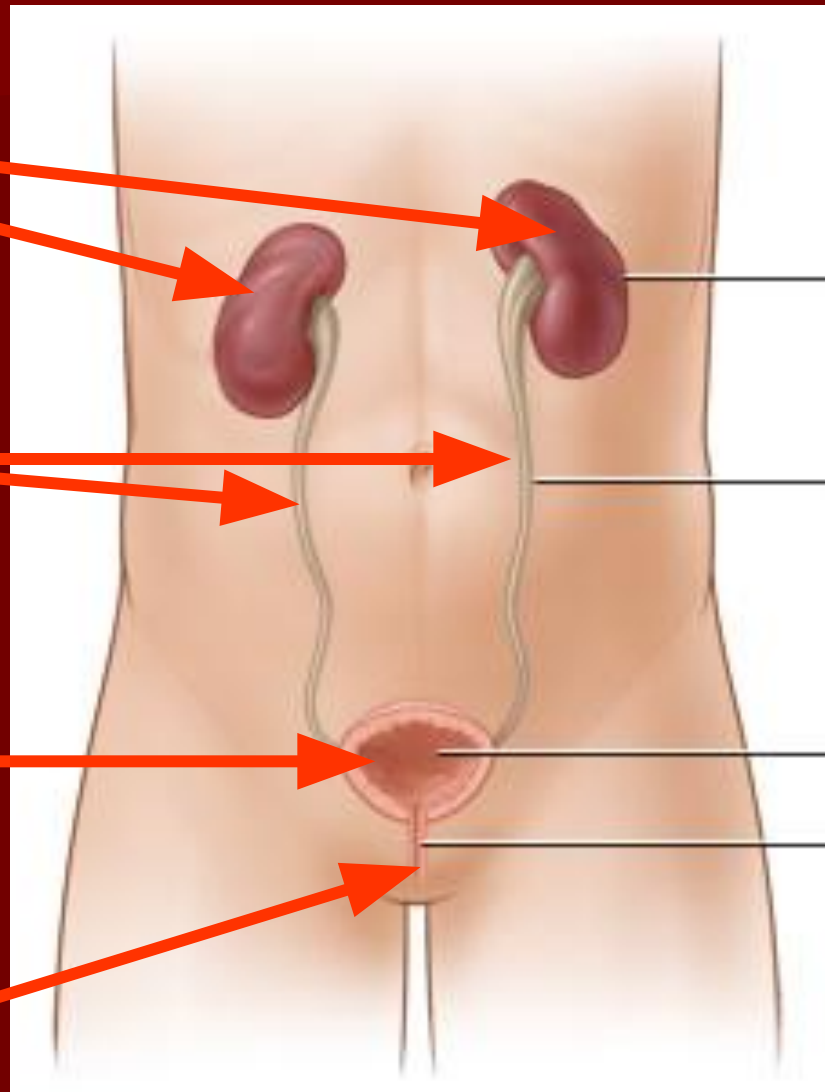
# Мочевыделительная система

Почки

Мочеточники

Мочевой  
пузырь

Мочеиспускательный  
канал



# Физминутка

1. Встаньте.
2. Положите руки на талию так, чтобы большие пальцы «смотрели» вперед, а остальные - назад.
3. Под четырьмя пальцами с левой и правой стороны как раз и находятся почки.



# В о п р о с ы :

1. Почему при обследовании больного всегда делают анализ его мочи?
2. Могут ли больные зубы стать причиной заболевания почек?
3. Почему алкоголь, ртуть, яды насекомых могут стать причиной заболевания почек?

4. При нарушении работы обеих почек человек погибает от отравления через 5 дней, хотя никакие яды извне в организм не поступали. Почему же человек погибает от отравления?

# Домашнее задание

- с. 36 – 37 читать,
- составить вопросы по тексту

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!**