

КАК ПОЧКИ УДАЛЯЮТ ИЗ ОРГАНИЗМА ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА

ИНШ, Окружающий мир, 4 класс

Составила: Ермак Н.Ф.

учитель начальных классов

МОБУ «Кемлянская СОШ»

КАК ВОДА ПОПАДАЕТ В ТВОЙ ОРГАНИЗМ?

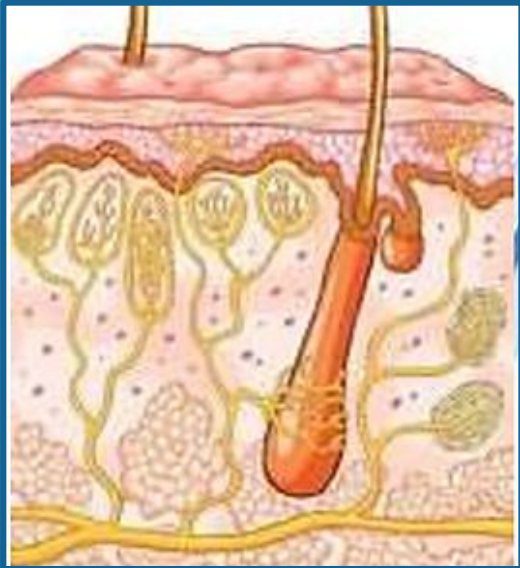


А КАК ВОДА УДАЛЯЕТСЯ ИЗ ОРГАНИЗМА?



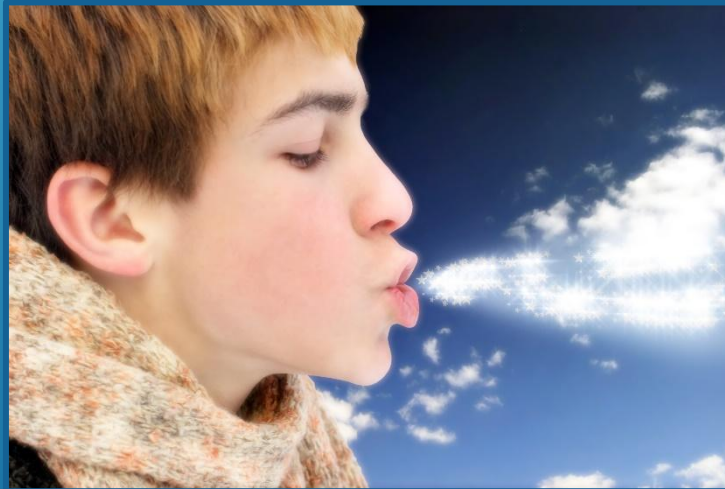
КАК ВОДА УДАЛЯЕТСЯ ИЗ ОРГАНИЗМА

ОРГАНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ



Кожа

(потовые железы)



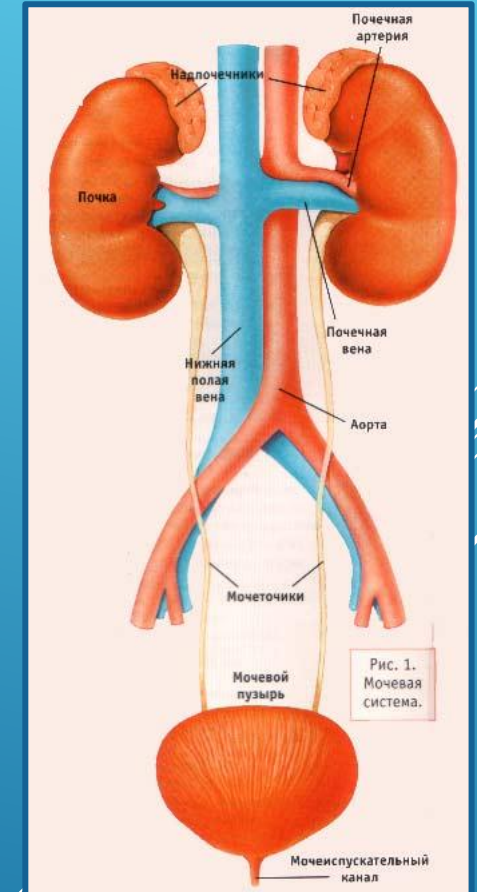
Лёгкие

(когда ты дышишь)



**Конечный отдел
пищеварительной
системы**

(прямая кишка)



**Мочевыделительная
система**

РАБОТА В ГРУППАХ



1 группа

Каковы главные органы, образующие и выделяющие мочу, на что они похожи; какова их роль?

2 группа

Как связаны кровеносная система и почки?

3 группа

Как почки удаляют вредные вещества из организма?

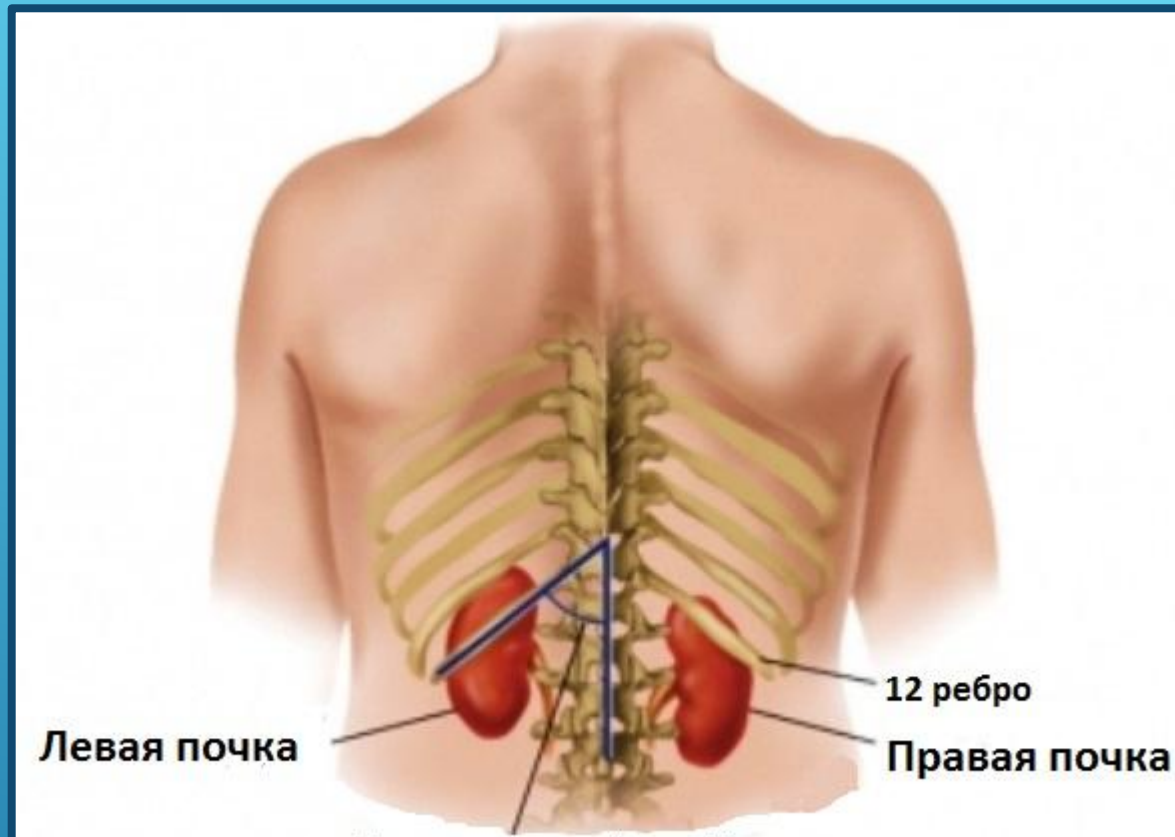
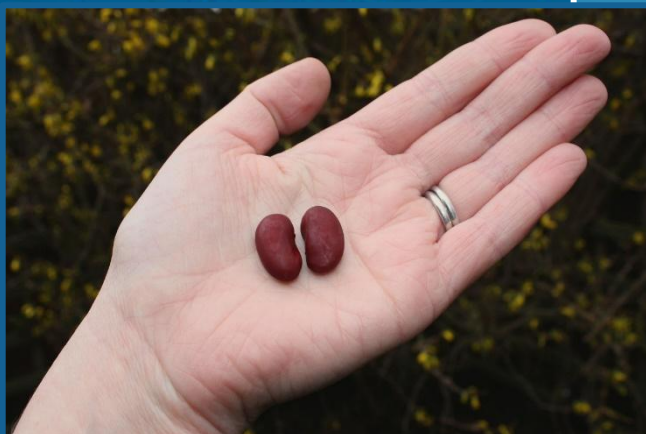


1 группа

Почки -

парные органы бобовидной формы. Ср. масса почки – 150 г.

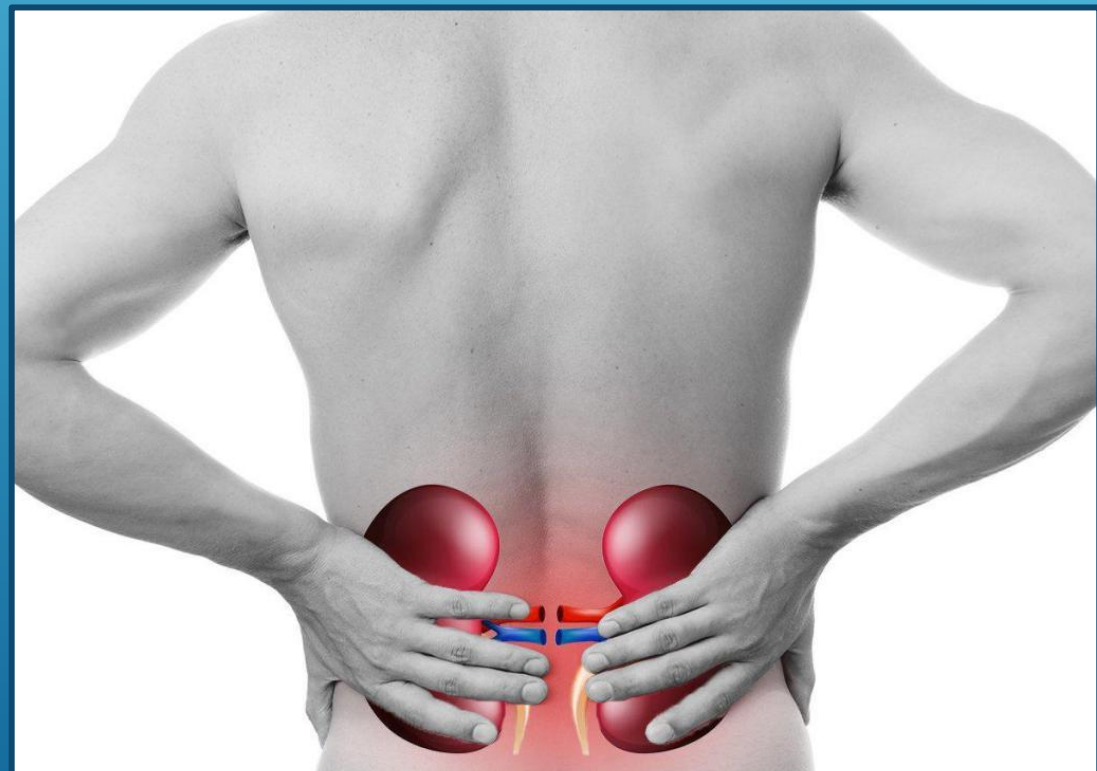
Расположены в
брюшной
полости на
уровне
поясницы



Правая почка расположена несколько ниже, поскольку сверху она граничит с печенью.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

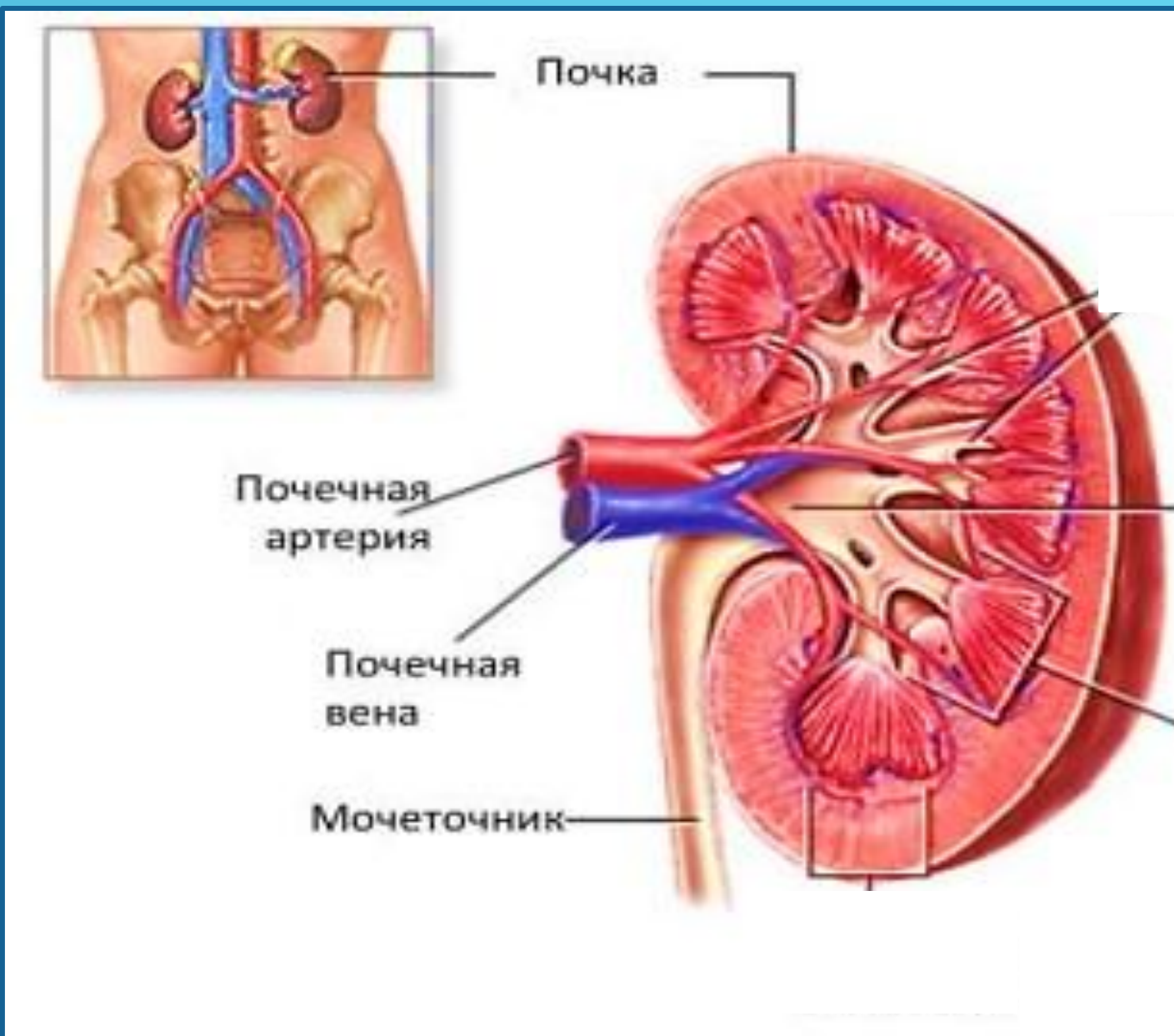
1. Встаньте.
2. Положите руки на талию так, чтобы большие пальцы «смотрели» вперед, а остальные - назад.
3. Под четырьмя пальцами с левой и правой стороны как раз и находятся почки.





2 группа

В день почки пропускают через себя около 175 литров крови. Пропуская через себя кровь они фильтруют её, удаляя вредные вещества.





3 группа

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

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

Из почек моча по длинной трубке (мочеточнику) стекает в мочевой пузырь и накапливается в нем.

Мочевой пузырь выполняет функцию резервуара мочи, из которого она выводится наружу, через мочеиспускательный канал.

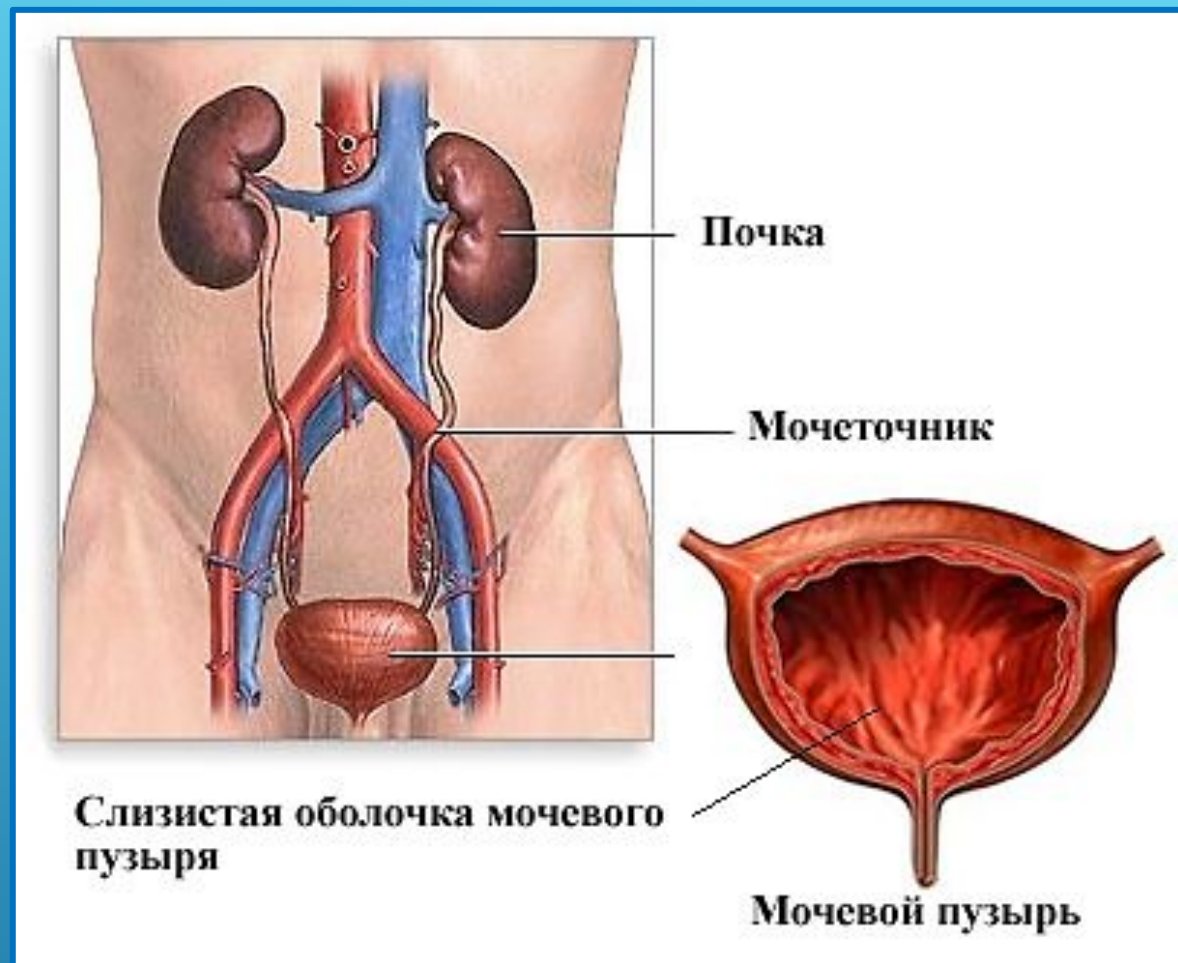
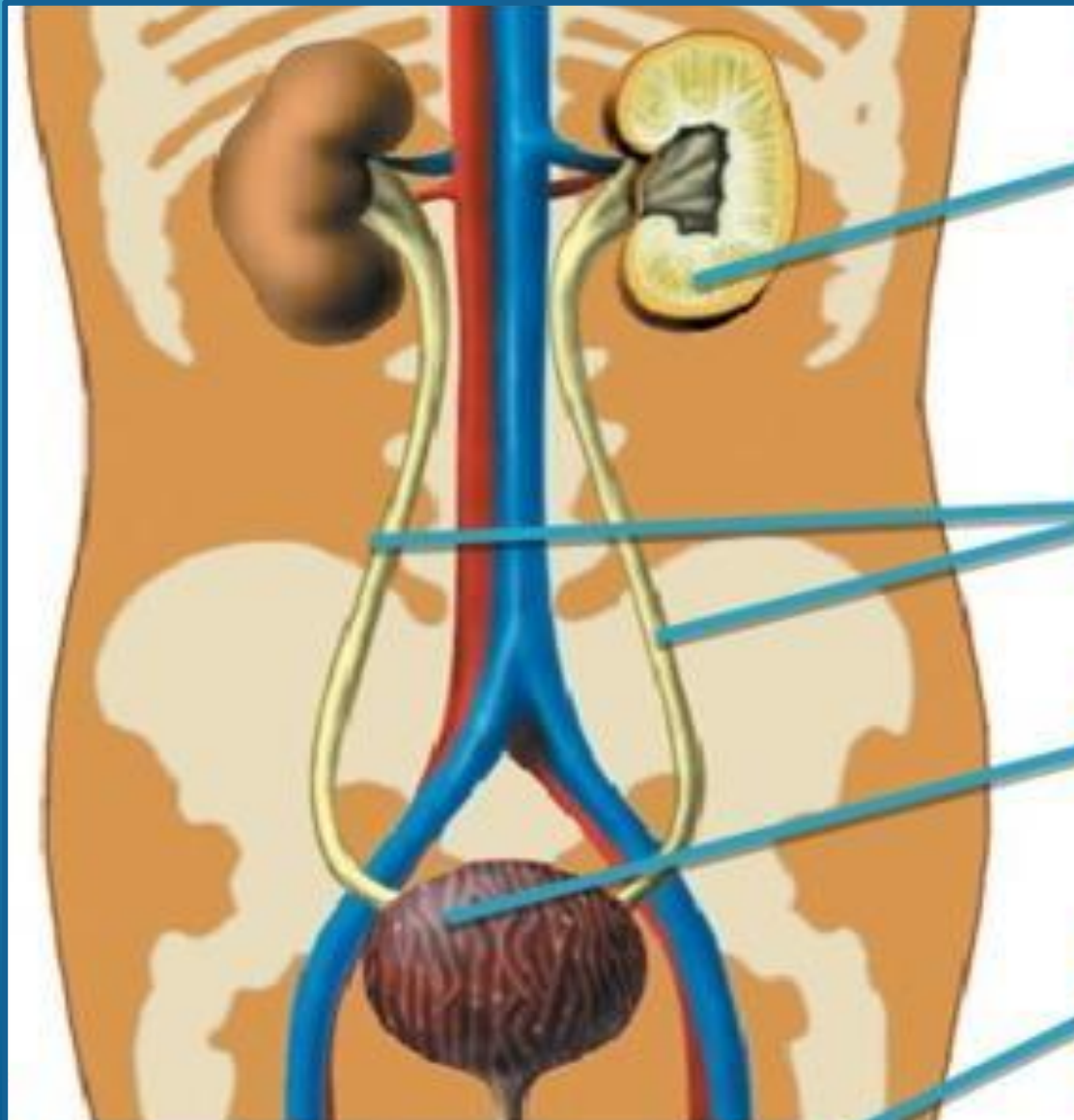


Схема мочевыделительной системы



Почка

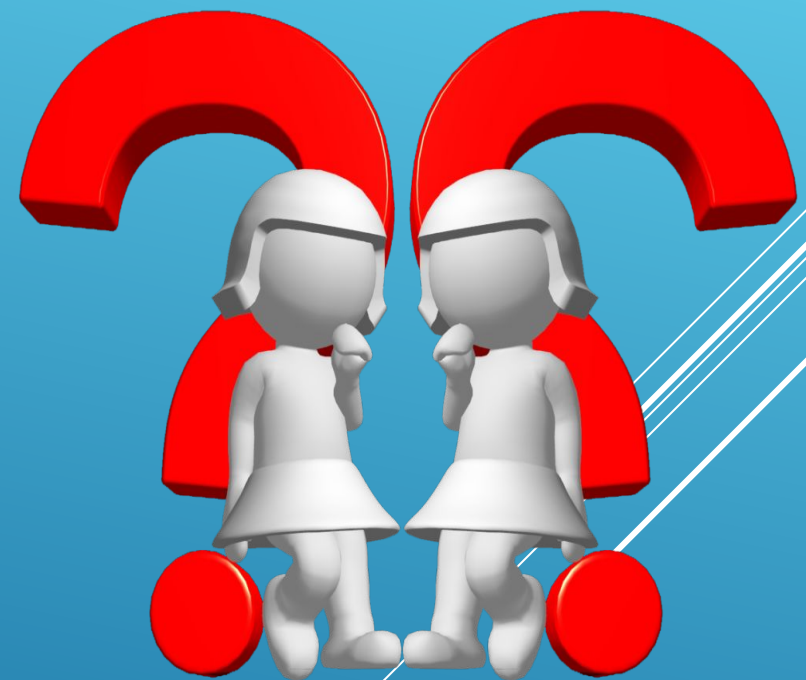
Мочеточники

Мочевой пузырь

Мочеиспускательный канал



При нарушении работы обеих почек наступает сильное отравление всего организма и через 5 дней человек погибает, хотя никакие яды извне в организм не поступали. Почему же человек погибает от отравления?



► Рефлексия

- Сегодня я узнал(а) ...
- Было интересно ...
- Было трудно ...
- Я выполнял(а) задания ...
- Я понял(а) ...
- Теперь я могу ...

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- с. 36 – 37 читать,
- СОСТАВИТЬ ВОПРОСЫ ПО ТЕКСТУ

