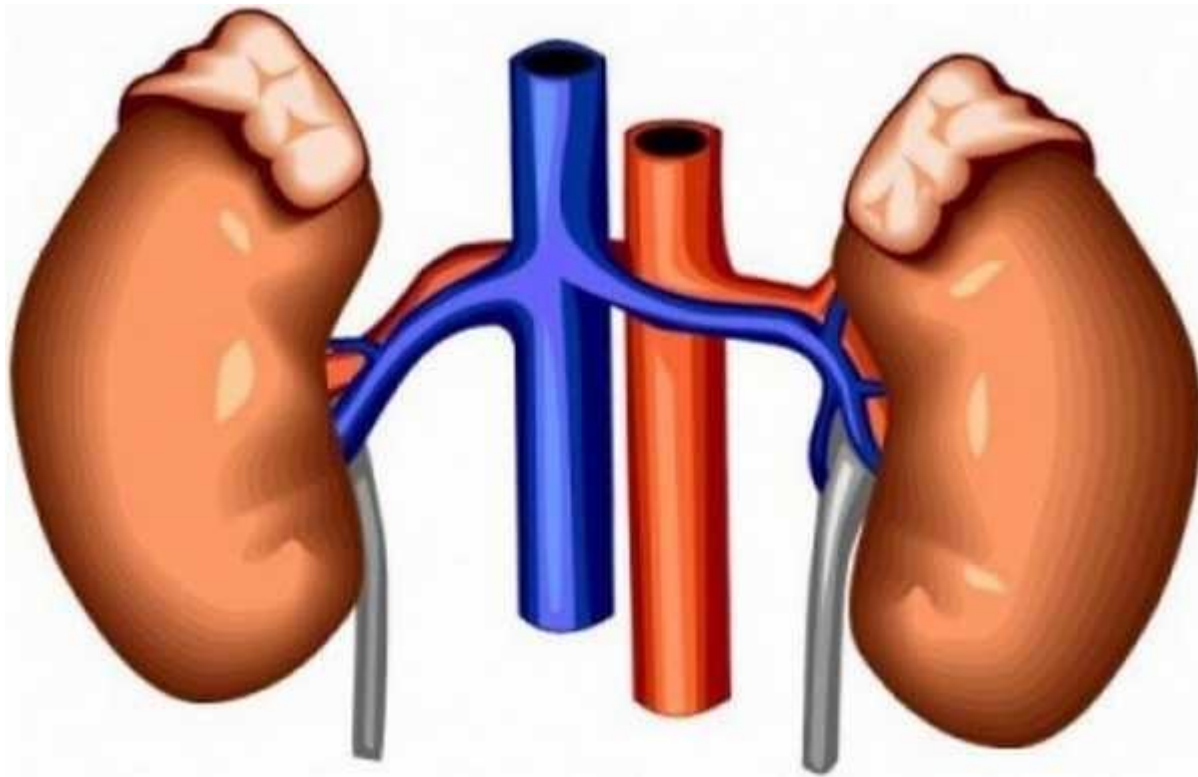


# Тема урока: «Строение и функции почек».



# Какие органы относятся к органам выделения?

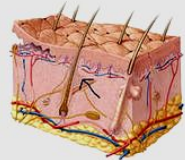


## Почки



Удаление вредных и ненужных веществ: мочевины, соли и др. в процессе обмена веществ.

## Кожа



Выведение с потом различных солей.

## Легкие



Удаление углекислого газа и воды (в виде пара).

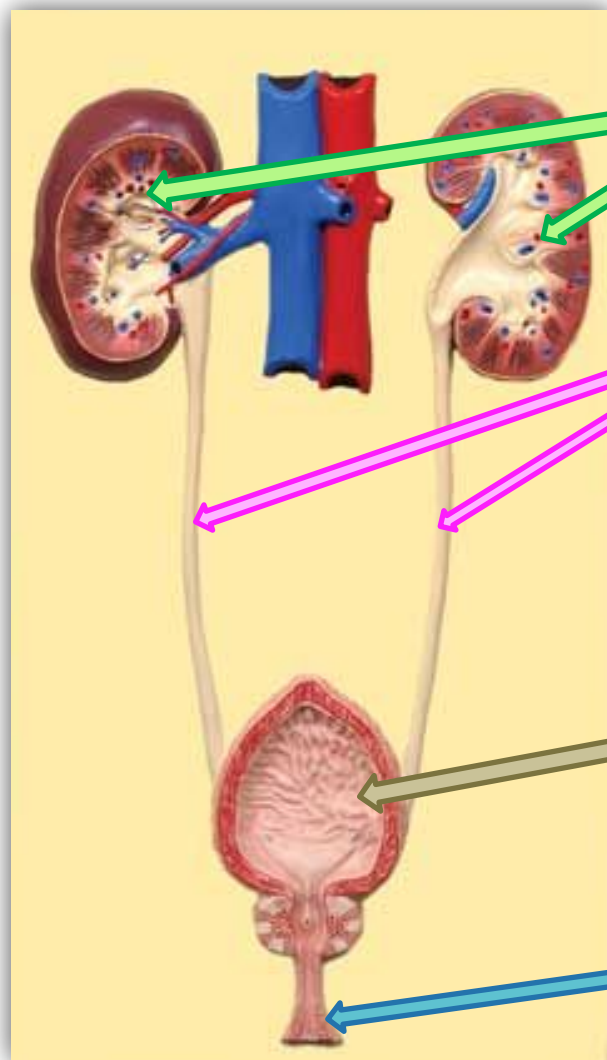
## Кишечник



Удаление отходов пищеварения.



# МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



**Почки**

**Мочеточники**

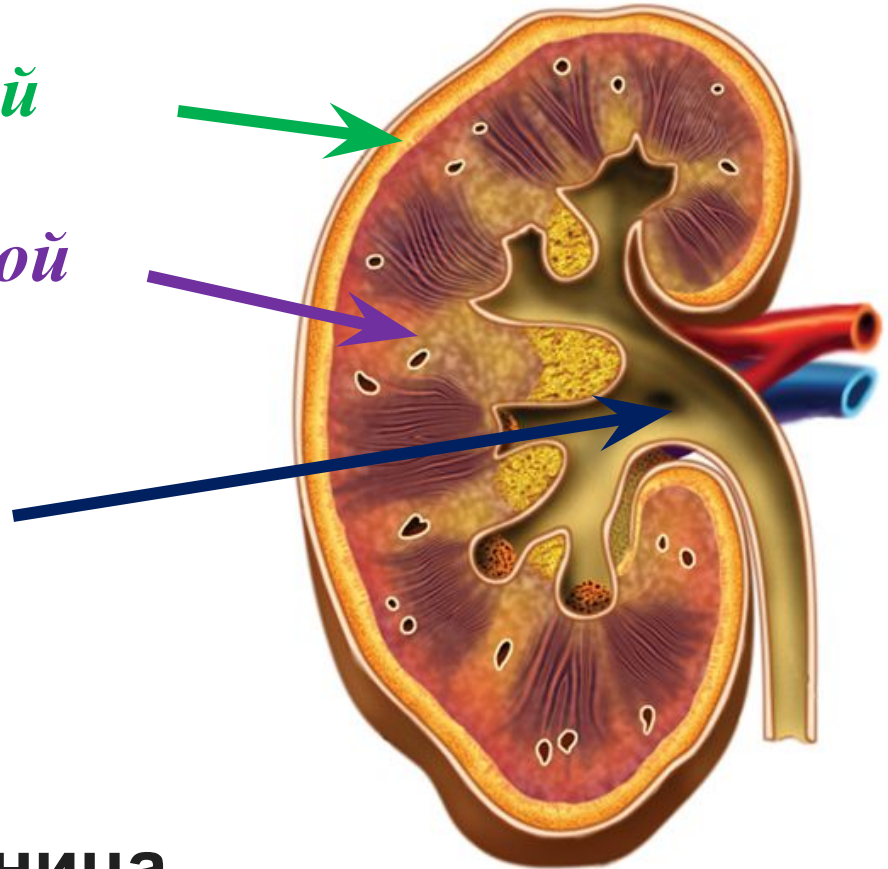
**Мочевой пузырь**

**Мочеиспускательный канал**



# СТРОЕНИЕ ПОЧКИ

- Наружный слой – *корковый*
- Внутренний слой – *мозговой*
- Почечная лоханка



Структурная и функциональная единица почки – нефрон.



# СТРОЕНИЕ НЕФРОНА

Выносящая артерия

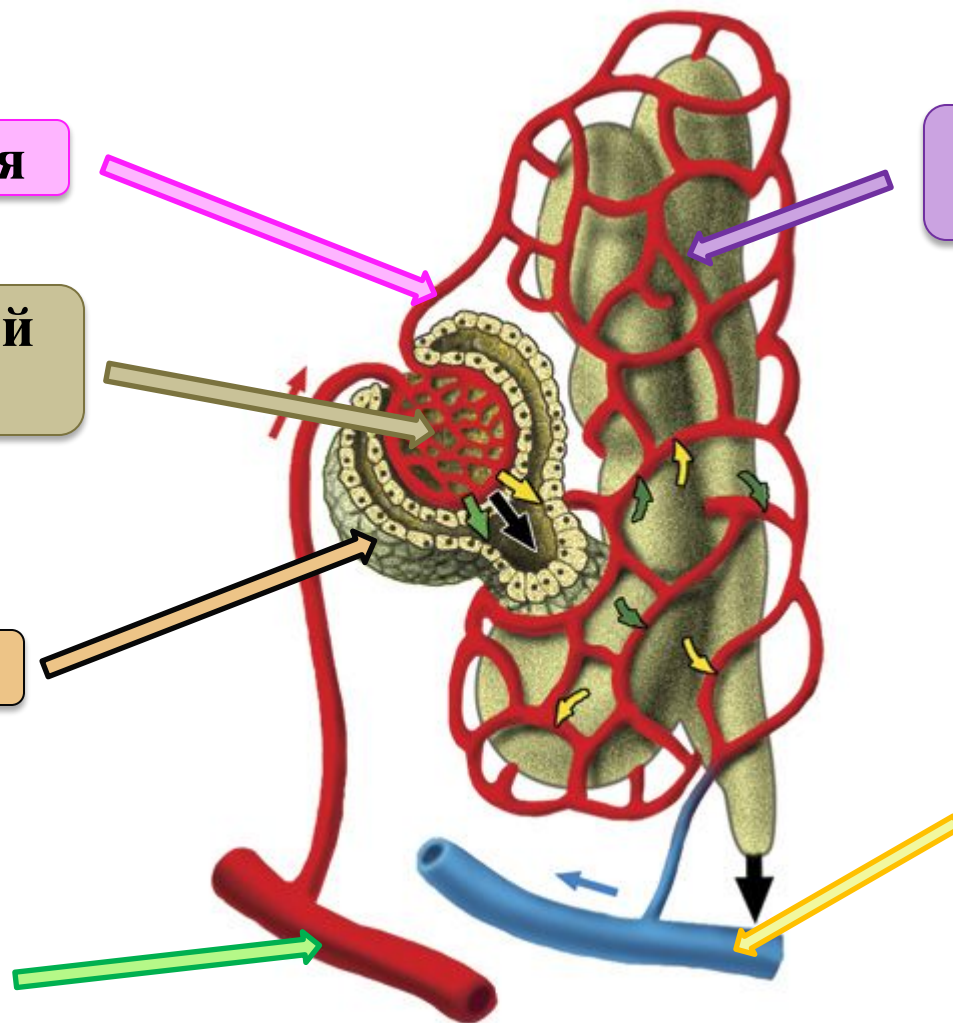
Капиллярный клубочек

Капсула

Приносящая артерия

Извитой каналец

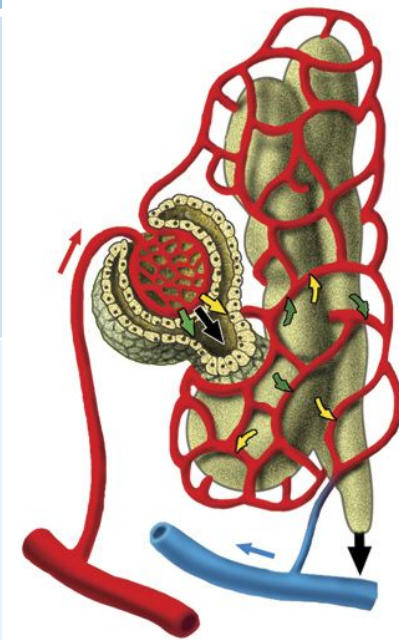
Вена





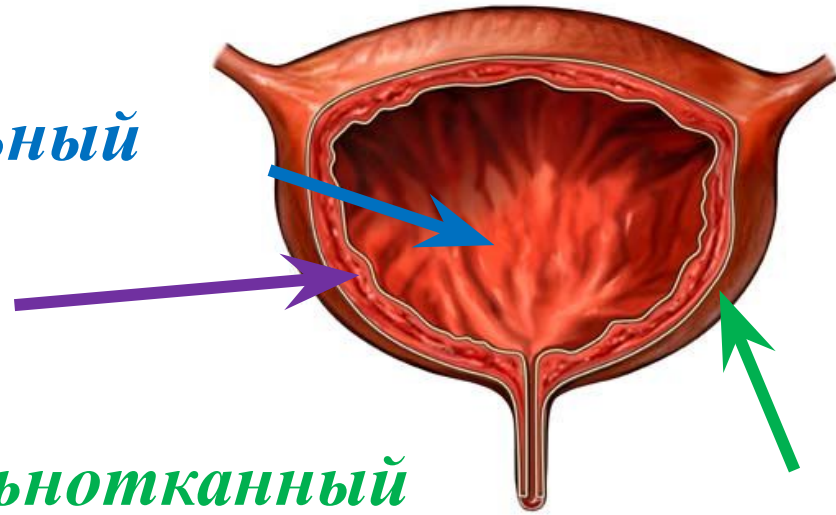
# ОБРАЗОВАНИЕ МОЧИ

Вид мочи	Характеристика	Объем (за сутки)
<i>Первичная</i>	- жидкость, содержащая как полезные, так и вредные вещества.	150-170 л.
<i>Вторичная</i>	- жидкость, содержащая только ненужные организму вещества.	1,2 – 1,5 л.



# СТРОЕНИЕ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

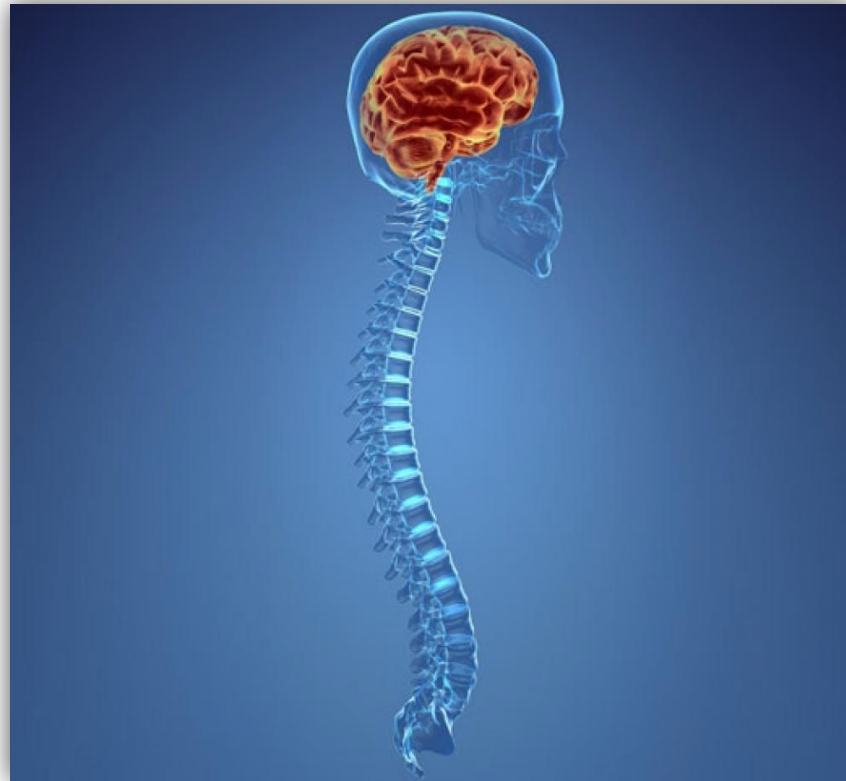
- *Внутренний слой – эпителиальный*
- *Средний слой – мышечный*
- *Наружный слой – соединительнотканый*



**В мочевом пузыре может скапливаться  
около 300 мл мочи.**

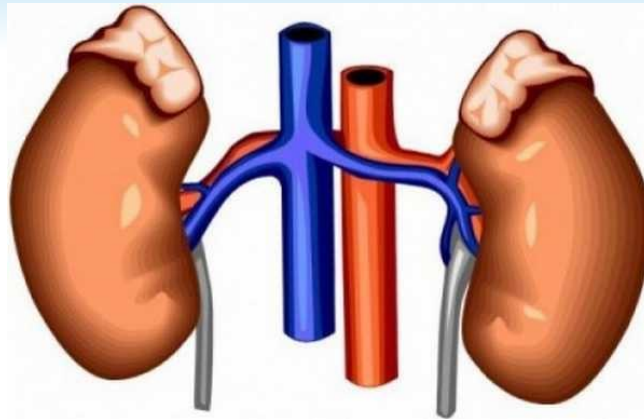


**Центр рефлекса мочеиспускания  
расположен в крестцовом отделе спинного  
мозга, но находится под контролем  
головного мозга.**





# ФУНКЦИИ ПОЧЕК



Удаление из организма продуктов обмена.

Синтез биологически активных веществ (ферментов, предшественников гормонов и др.).

Поддержание постоянного химического состава крови.



# Домашнее задание:

§39

