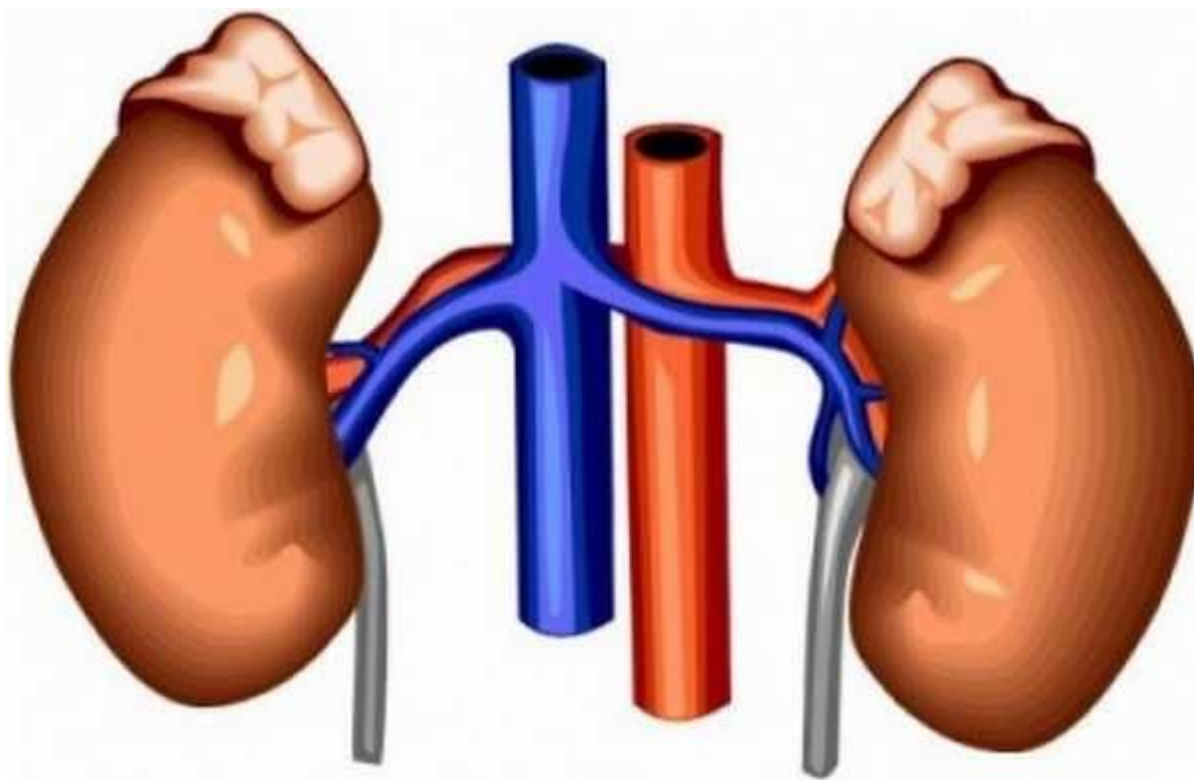


Тема урока: «Строение и функции почек».



Какие органы относятся к органам выделения?

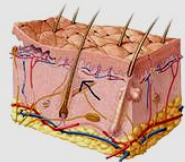


Почки



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).

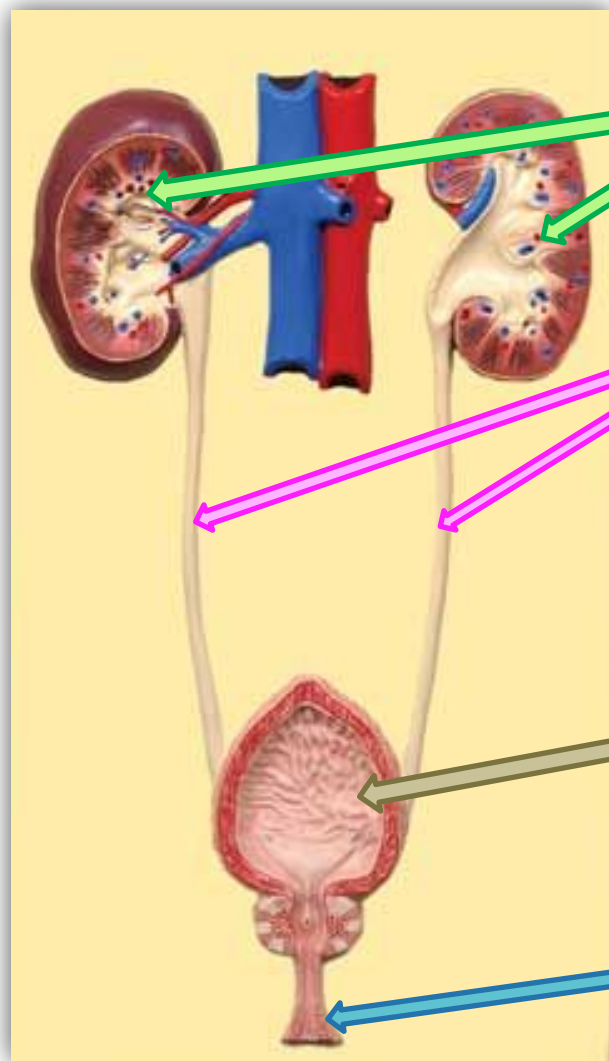
Кишечник



Удаление отходов пищеварения.



МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Почки

Мочеточники

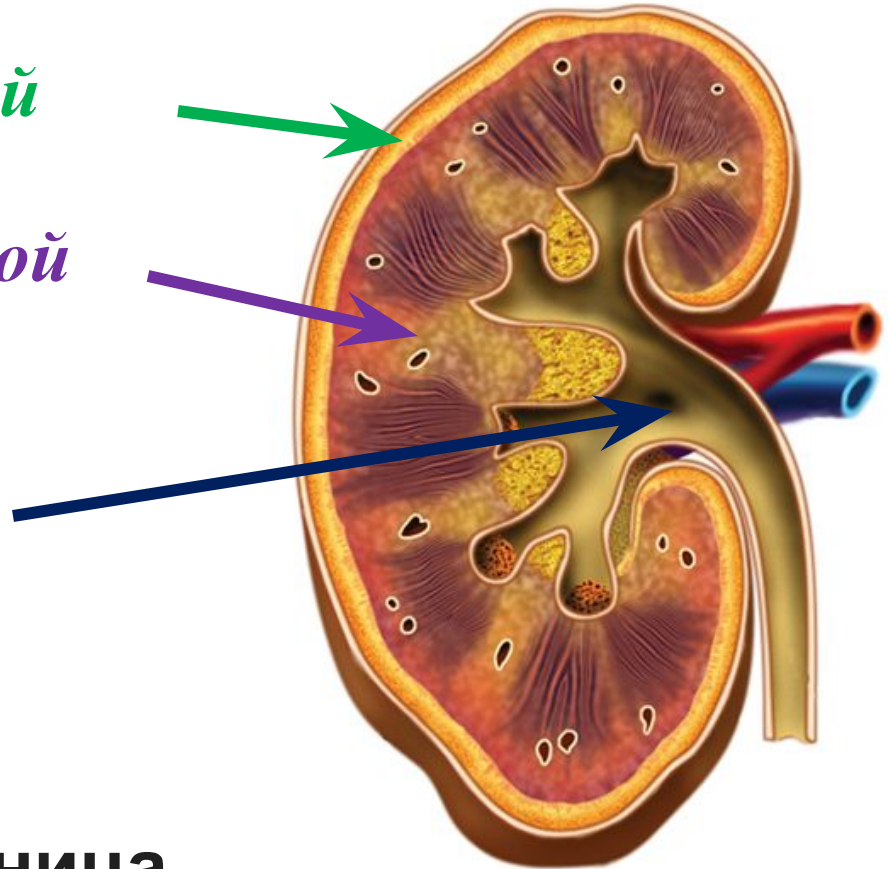
Мочевой пузырь

Мочеиспускательный канал



СТРОЕНИЕ ПОЧКИ

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



Структурная и функциональная единица почки – нефрон.



СТРОЕНИЕ НЕФРОНА

Выносящая артерия

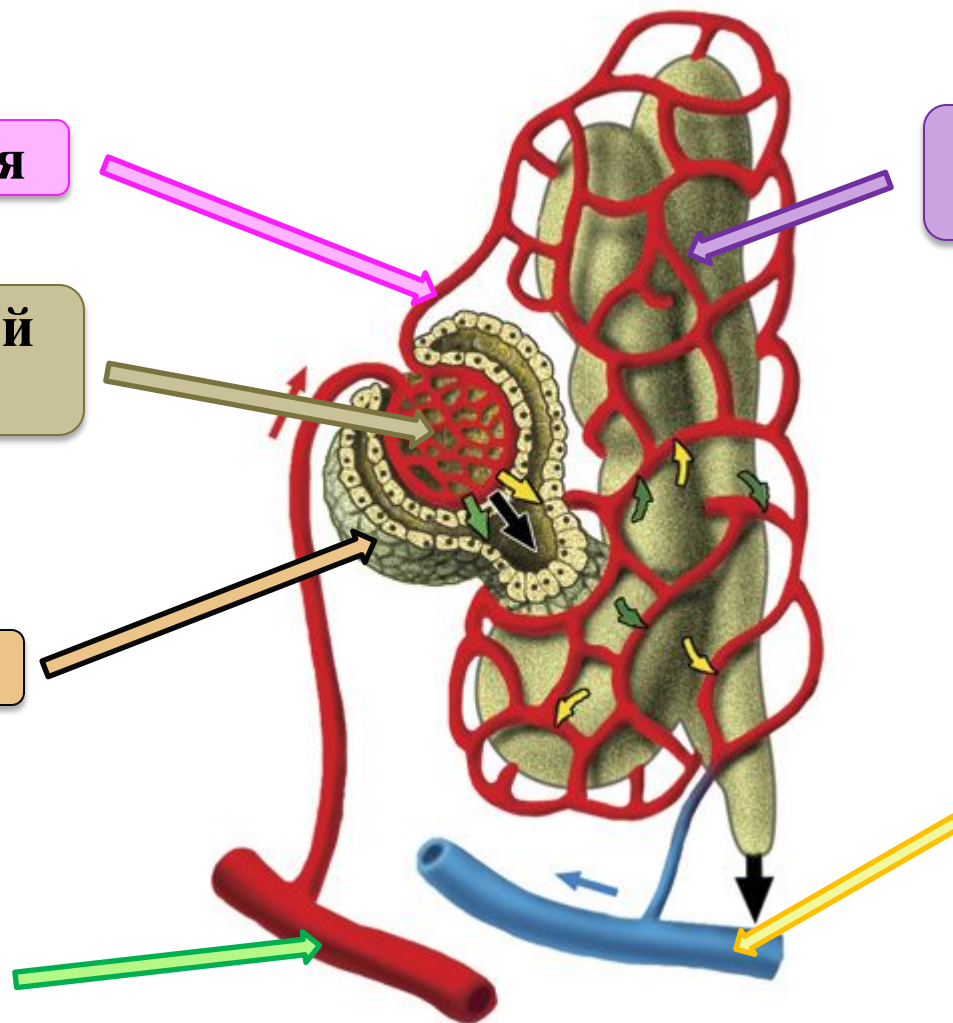
Капиллярный клубочек

Капсула

Приносящая артерия

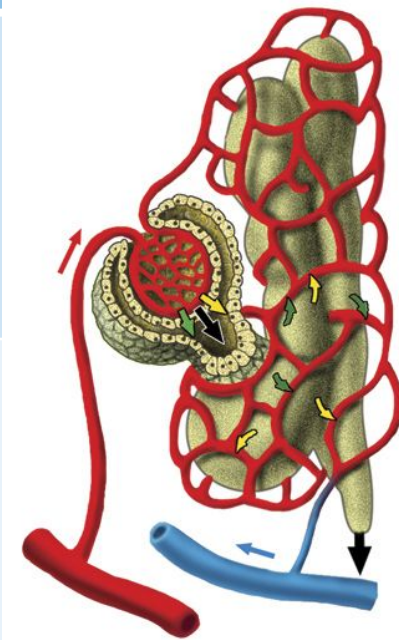
Извитой каналец

Вена



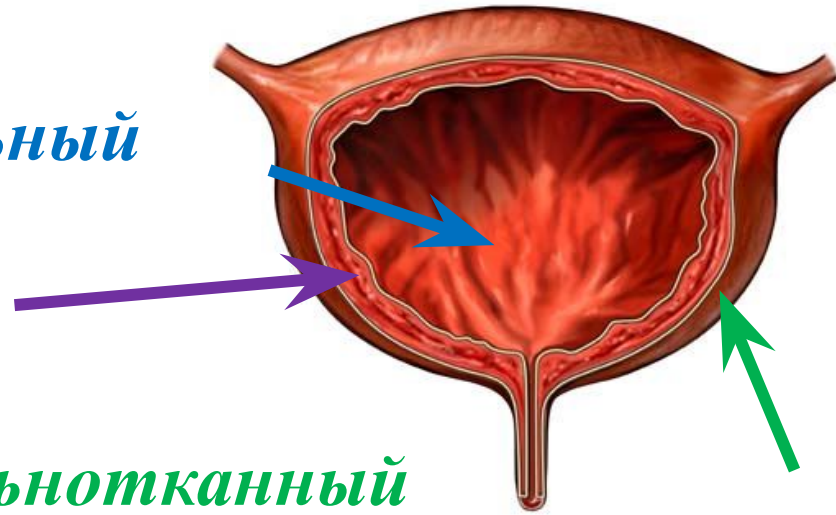
ОБРАЗОВАНИЕ МОЧИ

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

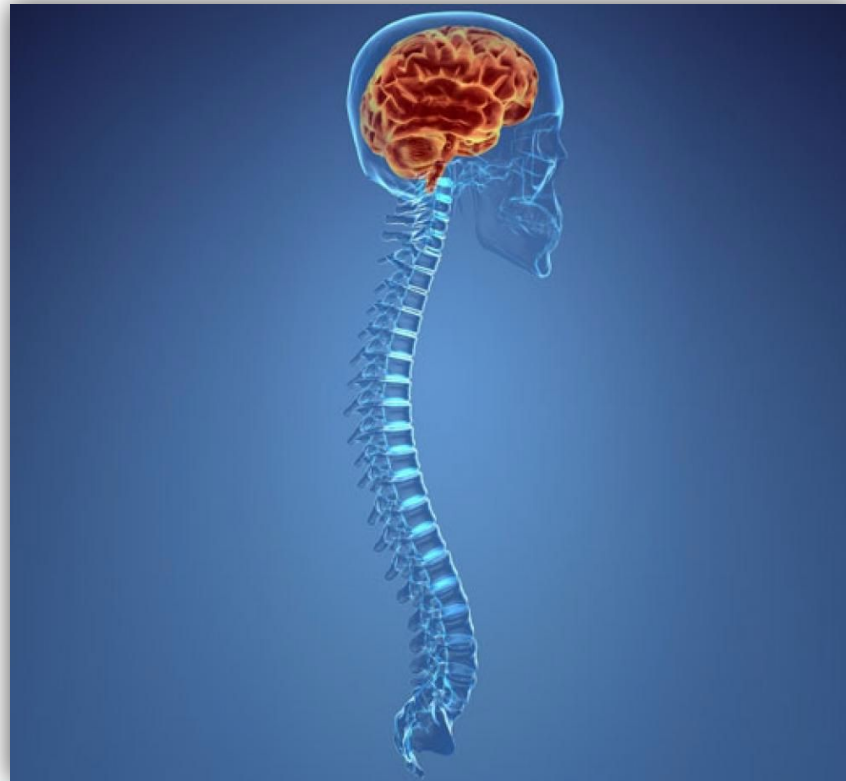
- *Внутренний слой – эпителиальный*
- *Средний слой – мышечный*
- *Наружный слой – соединительнотканый*



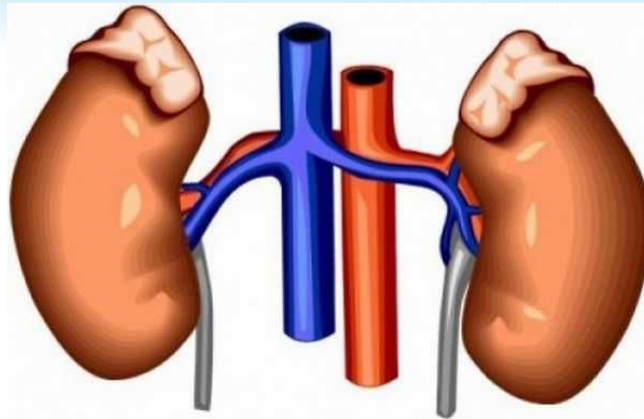
**В мочевом пузыре может скапливаться
около 300 мл мочи.**



**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

