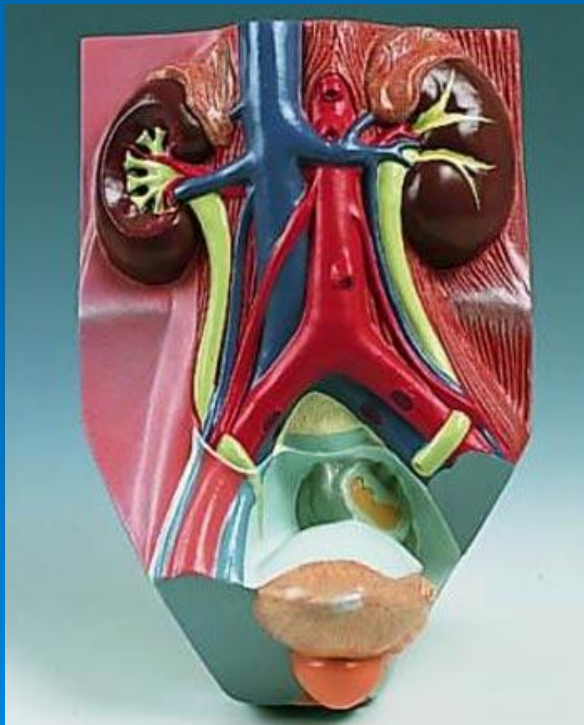


«Выделительная система»



Автор: Учитель начальных
классов

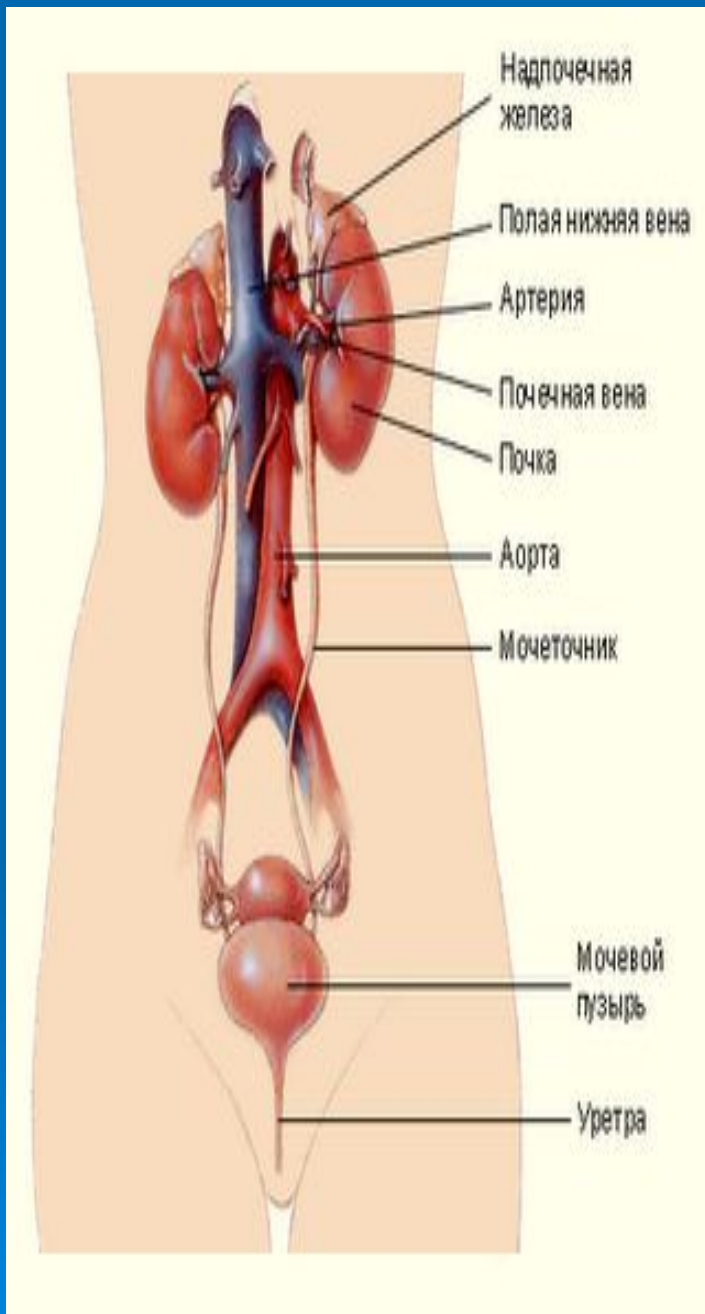
Козьякова Татьяна Николаевна

Г.Красноурьинск

Свердловской области

***Мы едим, что бы жить и
при этом часть пищи
переварится...***



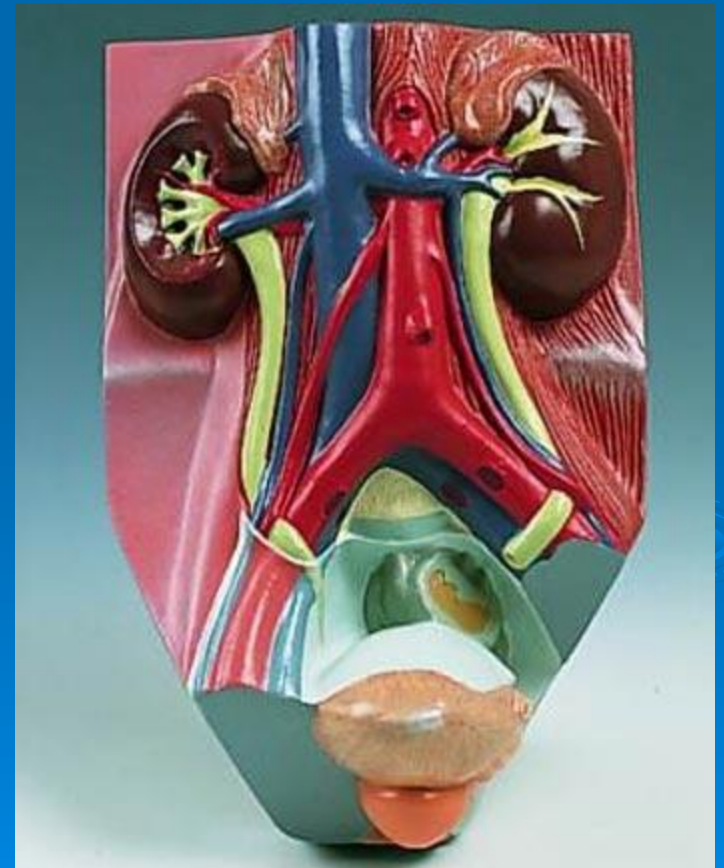


Выделительная система представляет собой своеобразный фильтр для нашей крови.

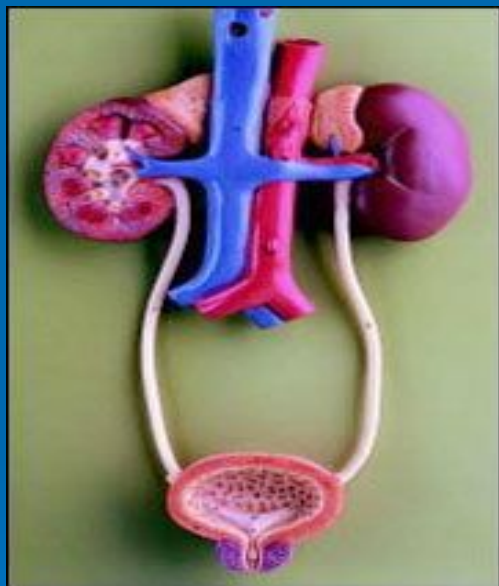
Выделительная система состоит из:

- пары почек**
- мочевого пузыря**
- мочеточников, соединяющих каждую почку с мочевым пузырем и уретры (или мочеиспускательного канала), через который моча покидает наше тело.**

Почка действует как фильтрующая единица, забирающая у омывающей себя крови продукты обмена и избыток жидкости, что мы и называем мочей.



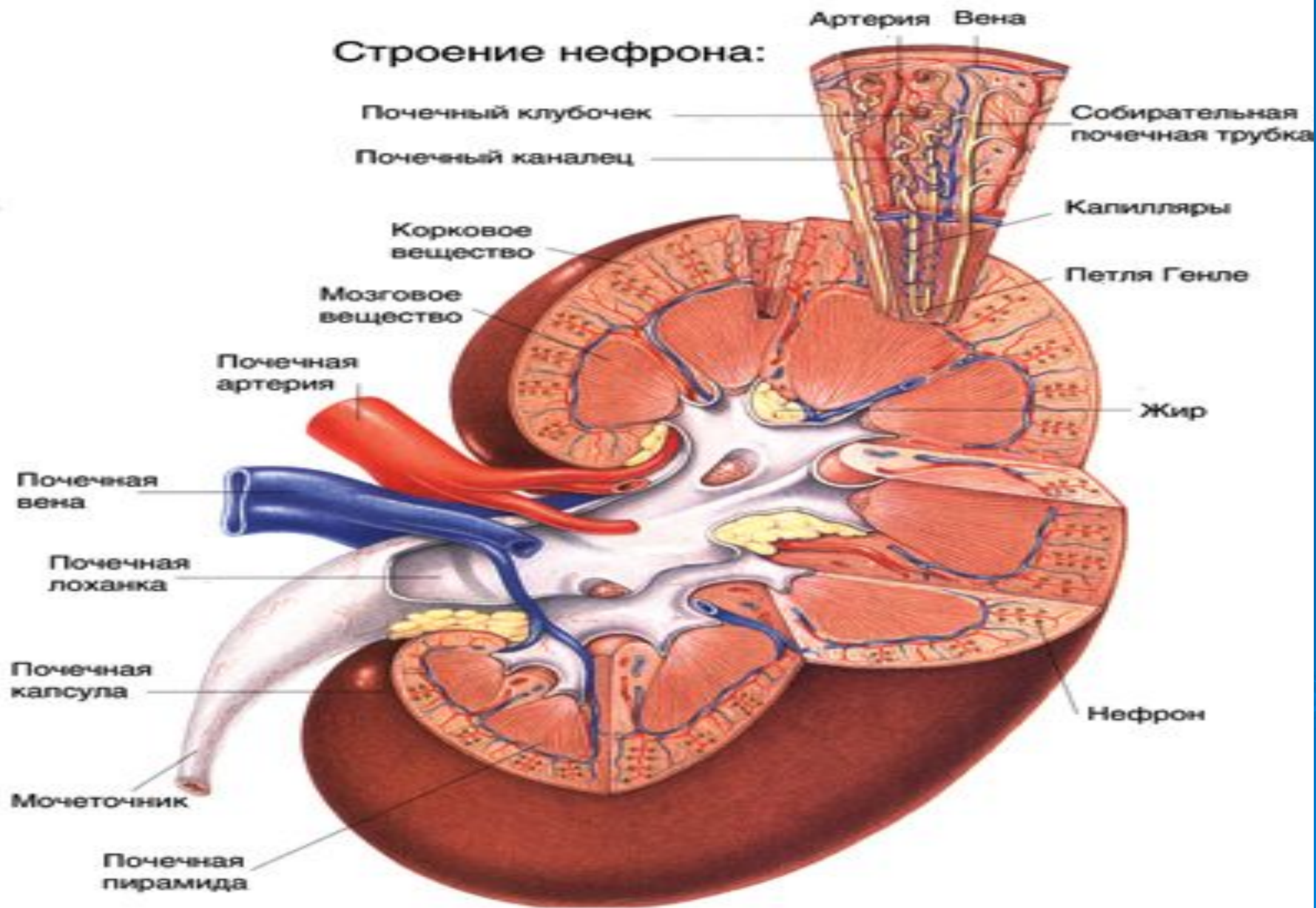
Моча образуется в почках, затем собирается в почечных лоханках и по мочеточникам попадает в мочевой пузырь, где и скапливается. После этого моча удаляется из организма через мочеиспускательный канал. Моча на 95% состоит из воды, минеральных солей (2%), мочевины и мочевой кислоты (3%).



простейший пример
выделительной системы:
простейшие морские губки



Строение нефрона:



Главный орган это – почки. У человека две почки. Почки расположены по обе стороны. У почек есть трубки – мочеточники ,которые соединяет почки с выделительной системой.



Строение мочеиспускательного канала у мужчин и женщин разное.



1 линия защиты:



2 линия защиты:



3 линия защиты:



**ВЫДЕЛИТЕЛЬНА
Я
СИСТЕМА**

```
graph TD; A[ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА] --- B[ПОЧКИ]; A --- C[МОЧЕТОЧНИК]; A --- D[МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ];
```

ПОЧКИ

МОЧЕТОЧНИК

**МОЧЕВОЙ
ПУЗЫРЬ**

Для чего нам нужна выделительная система?

1. Главная функция выделительной системы – удаление продуктов, которые организм не в силах усвоить.
2. Выделительная система обеспечивает постоянство внутренней среды организма, регулируя количество жидкости и солей (вводно-солевой баланс). Почки препятствуют превышению нормы количества воды и как следствие, повышению кровяного давления.
3. Почки также продуцируют гормон ренин, помогающий контролировать уровень артериального давления. Таким образом почки осуществляют эндокринную функцию.
4. Наша выделительная система регулирует процессы «рождения» клеток крови.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

