

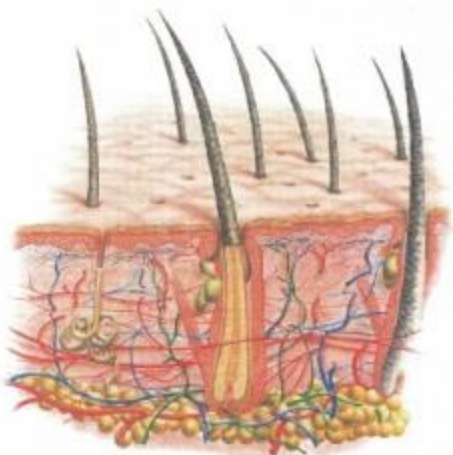
ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА

УРОК ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА. 4 КЛАСС



Автор: Плотникова О.В., учитель начальных классов МБОУ СОШ №3
г.Донецк, Ростовская область

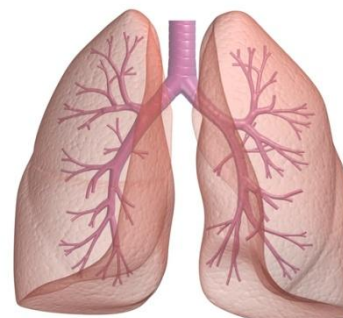
Организм человека должен постоянно освобождаться от ненужных веществ. Этим занимаются органы выделения.



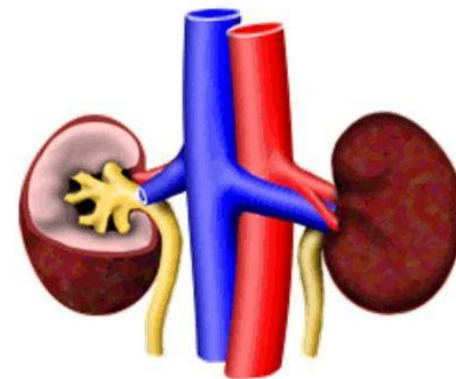
Кожа
(потовые
железы)



Прямая кишка



Лёгкие



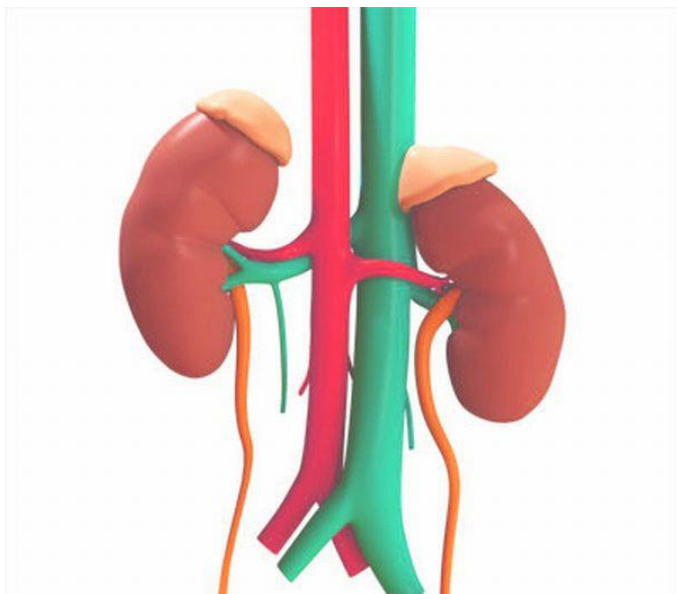
Мочевыде
лительная
система

ОРГАНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ

МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Парные почки

Мочевыводящие пути



-Мочеточники

-Мочевой пузырь

-Мочеиспускательный канал

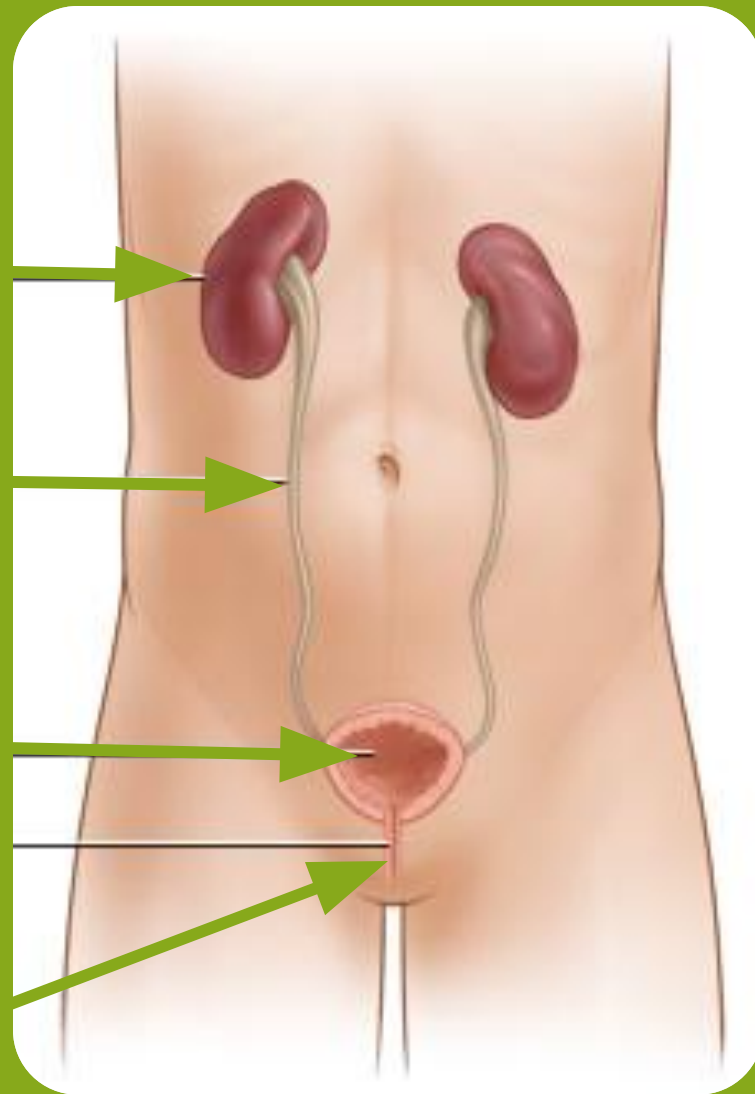
МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Почки

Мочеточники

Мочевой
пузырь

Мочеиспускательный
канал

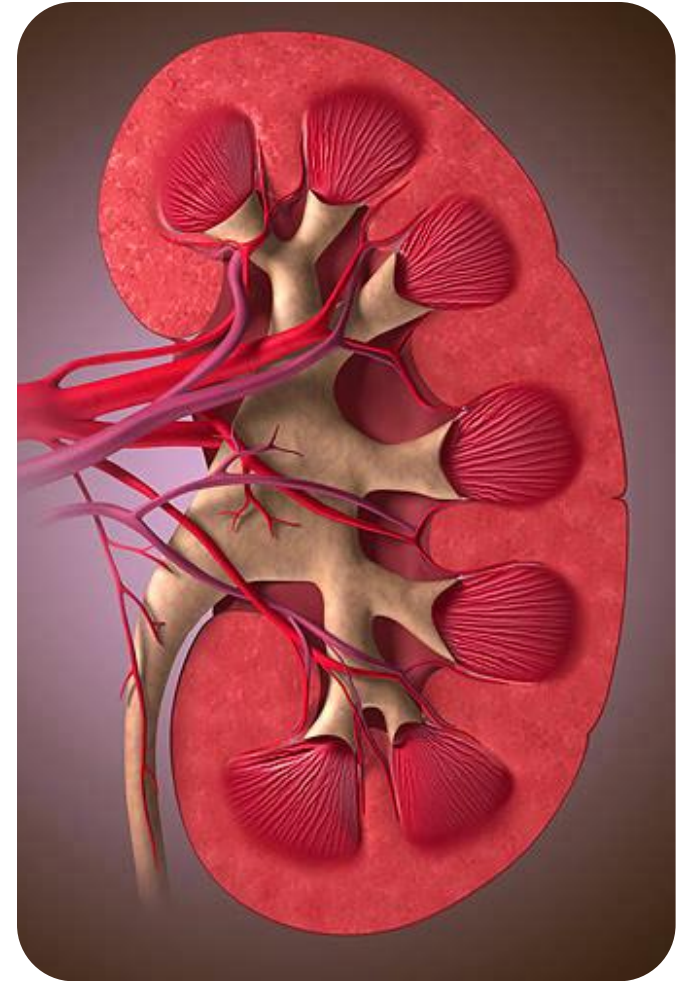


УДИВИТЕЛЬНО...

- В сутки через почки проходит 1500 – 1700 л крови
- Образуется 150-170 л первичной мочи
- В сутки выделяется 1,5 – 2 л вторичной мочи

ЗНАЧЕНИЕ ПОЧЕК

- Поддержка водно-солевого обмена (удаление избытка воды и минеральных солей)
- Биологический фильтр (выведение ненужных и вредных веществ)



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ РЕСУРСЫ

- Учебник окружающего мира. 4 класс. УМК «начальная школа 21 века». Автор Н.Ф.Виноградова.
- Картинки
 - Человек <http://tbrown10.wikis.birmingham.k12.mi.us/Animal+Systems>
 - Почки <http://www.liveinternet.ru/users/maruskevi4/rubric/2306925/>
 - Легкие <http://wemontreal.com/10/lungs-drawing>
 - Прямая кишка <http://www.vitasite.ru/problems/pisevarit-sist/kishka-hint/>
 - Кожа <http://apteka.bsu.edu.ru/chel/anatomiya/koja.htm>