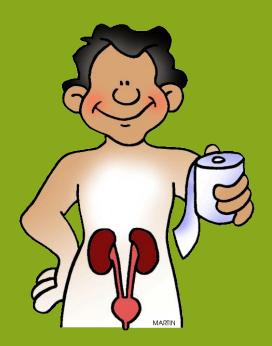
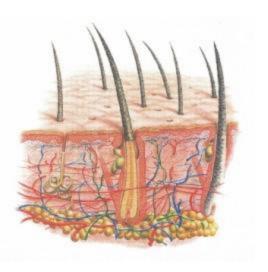
ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА

УРОК ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА. 4 КЛАСС



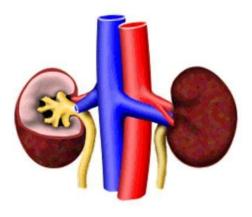
Автор: Плотникова О.В., учитель начальных классов МБОУ СОШ №3 г.Донецк, Ростовская область

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









Кожа (потовые железы)

Прямая кишка

Лёгкие

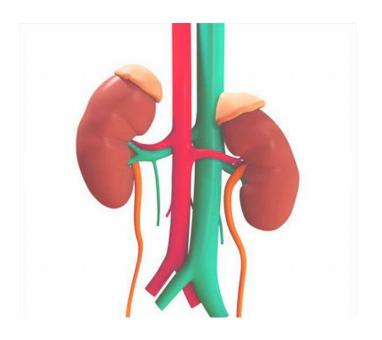
Мочевыде лительная система

ОРГАНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ

МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Парные почки





- -Мочеточники
- -Мочевой пузырь
- -Мочеиспускательный канал

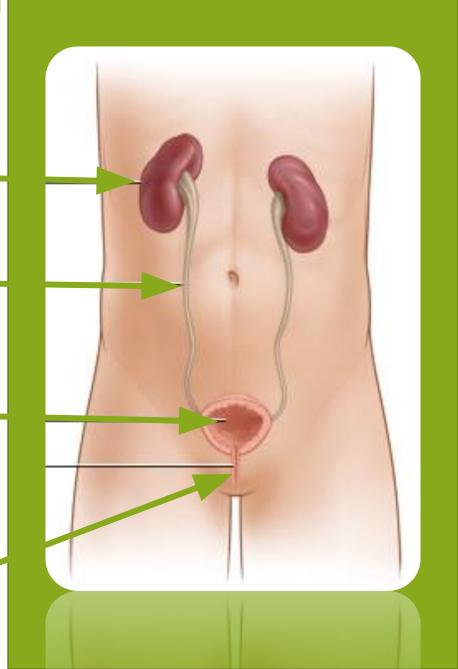
МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Почки

Мочеточники

Мочевой пузырь

Мочеиспускательный канал

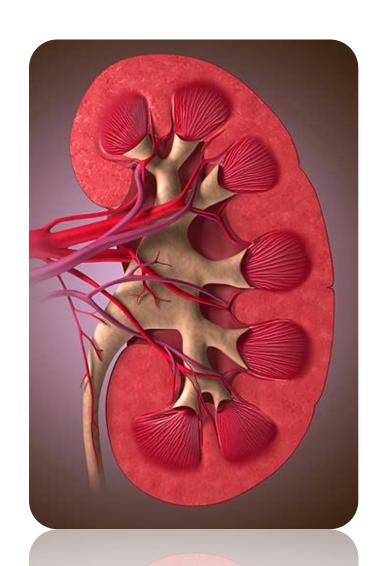


УДИВИТЕЛЬНО...

- 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 водносолевого 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