

Тело человека

Анна Шкаровская

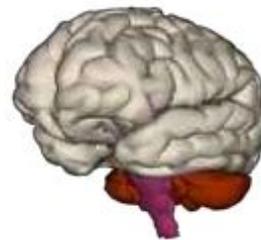
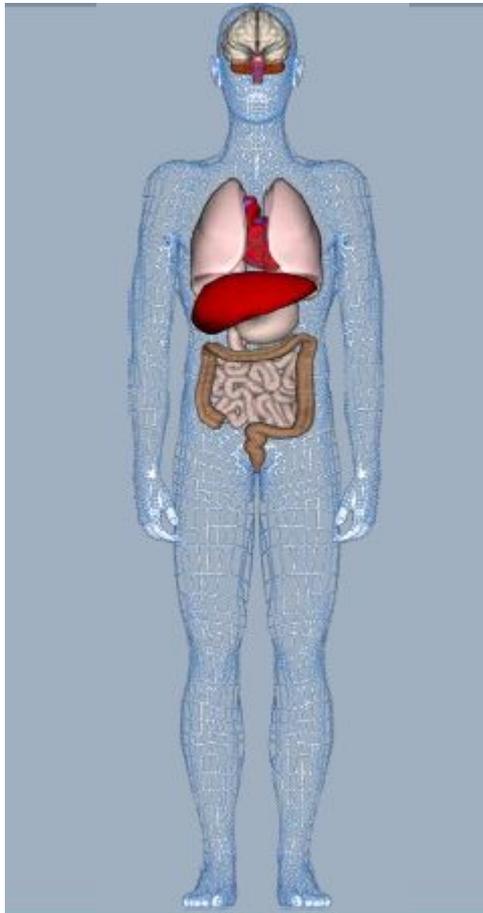
2 «Б» класс

школа 511

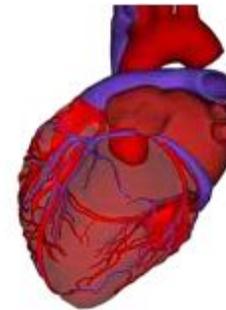
музыка Михаила Вербицкого (7 «А» класс школа 511)



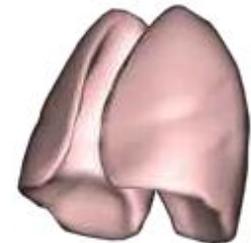
Основные органы



Головной мозг



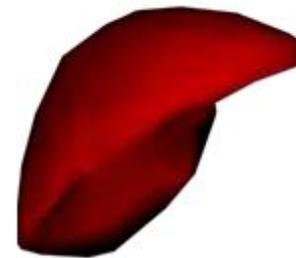
Сердце



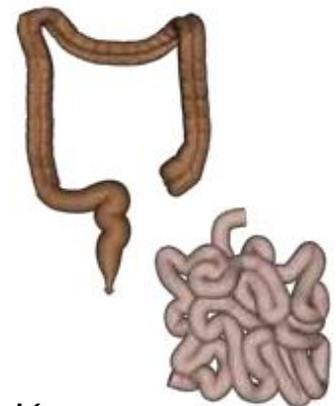
Лёгкие



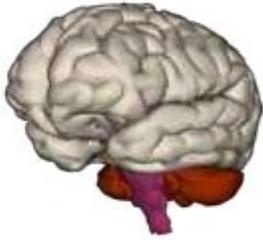
Желудок



Печень



Кишечник

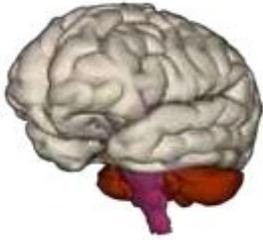


Головной мозг

Управляет работой всего организма

- обрабатывает информацию, поступающую от органов чувств
- планирует и принимает решения
- управляет движениями
- отвечает за эмоции, внимание, память
- воспринимает и генерирует речь

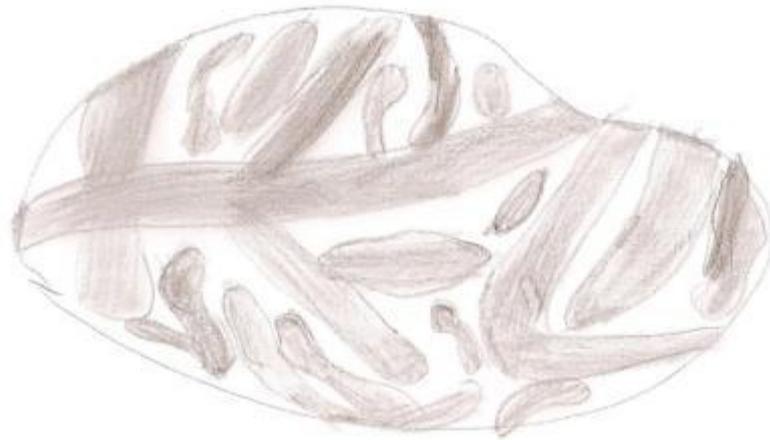
Высшая функция мозга – мышление



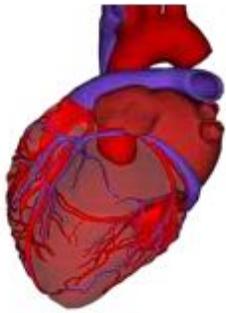
Головной мозг

Интересные факты

- Самое бурное развитие мозга происходит в возрасте от 2 до 11 лет
- Занятие незнакомой деятельностью — лучший способ развития мозга
- Мозг, как и мышцы, чем больше его тренируешь, тем больше он растет
- Сигналы в нервной системе человека достигают скорости 288 км/ч

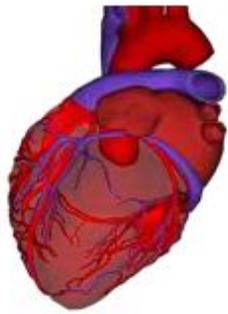


Думаешь ты мозгом.
Он большой, серьёзный.



Сердце

- Обеспечивает ток крови по кровеносным сосудам
- Состоит из четырёх камер
- Работает автоматически
- Ритмично и без перерывов сжимается и разжимается (бьётся)
- Перекачивает кровь всегда в одном направлении



Сердце

Интересные факты

- За один день через сердце человека проходит до 10 тысяч литров крови, а это 1 тысяча ведер
- На протяжении жизни сердце совершает около 3 миллиардов ударов
- Все кровеносные сосуды в теле человека имеют суммарную длину 100 тысяч километров, достаточно, чтобы обмотать Землю 22 раза

Сердце

бьётся

тук-тук-тук.

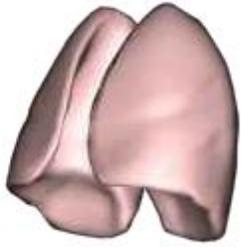


Не

прекратится

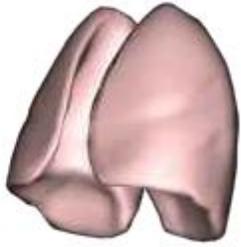
этот

стук.



Лёгкие

- Человек дышит с помощью лёгких
- В них кислород из воздуха переходит в кровь, а углекислый газ - из крови в воздух.
- Этот газообмен происходит с помощью многочисленных капилляров (мельчайших кровеносных сосудов)
- Это парный орган дыхания: правое лёгкое состоит из 3, а левое из 2 долей



Лёгкие

Интересные факты

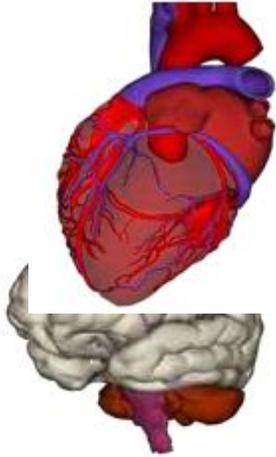
- Обычный вдох составляет 500 см^3
- Полная ёмкость лёгких равна 5000 см^3
- Углекислого газа в выдыхаемом человеком воздухе в 100 раз больше, чем в атмосфере
- Если бы лёгкие перекачивали воду, то за 1 ночь подняли бы на высоту 2 этажа 500 кг воды

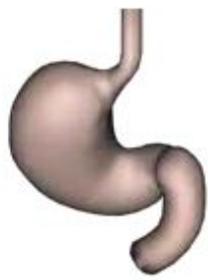
Решаешь
за лёгкие

лёгкие
ДАЮТ

задания,
ДЫХАНИЕ.

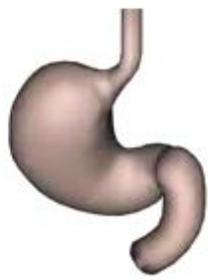






Желудок

- Обеспечивает усвоение пищи
- Стенки желудка выделяют кислый желудочный сок
- Переваривает белки и частично жиры
- Сокращения желудка подготавливают полупереваренную пищу к выходу в кишечник для дальнейшей переработки



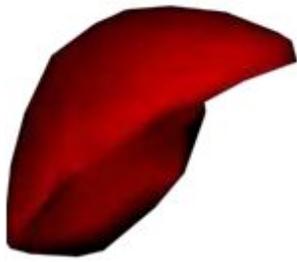
Желудок

Интересные факты

- Объем пустого желудка составляет около 0,5 литра. После принятия пищи он обычно растягивается до 1 литра, но может увеличиться и до 4 литров
- Желудочный сок содержит соляную кислоту и слизистый компонент (муцин), который предохраняет слизистую оболочку желудка от самопереваривания

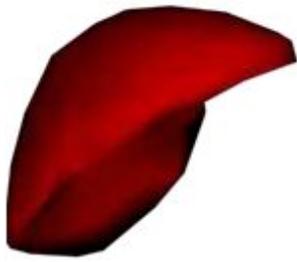
Выиграл пищевой он кубок.
Кто же это?
Наш желудок.





Печень

- Перерабатывает все питательные вещества, всасываемые в кровь из желудка и кишечника
- Еще одна важная функция печени – обезвреживание и выведение вредных веществ
- Служит хранилищем «запасной» крови, которая может быть быстро выброшена в кровеносную систему

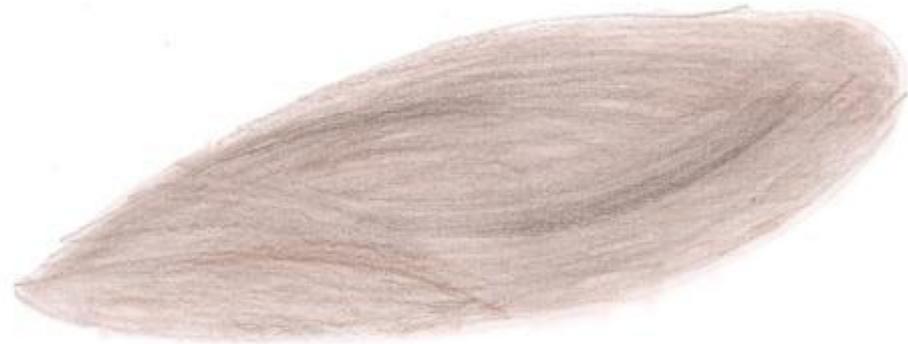


Печень

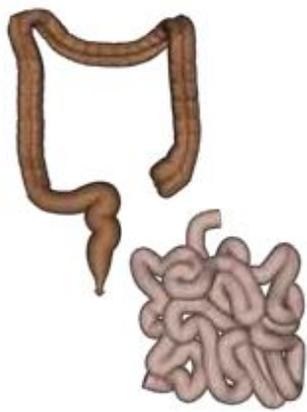
Интересные факты

- Печень является одним из немногих органов, способных восстанавливать первоначальный размер даже при сохранении всего лишь 25 % нормальной ткани
- Через печень в течении одной минуты протекает 1,5 литра крови, а в сутки – до 2 тысяч литров

Кто от всех болезней лечит?

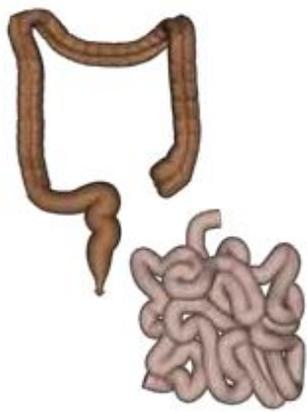


Знайте, дети, это печень.



Кишечник

- Кишечник человека состоит из двух отделов — тонкого и толстого
- Процесс пищеварения в основном происходит в тонкой кишке
- В толстой кишке происходит в основном всасывание воды, это нижняя, конечная часть пищеварительного тракта у человека

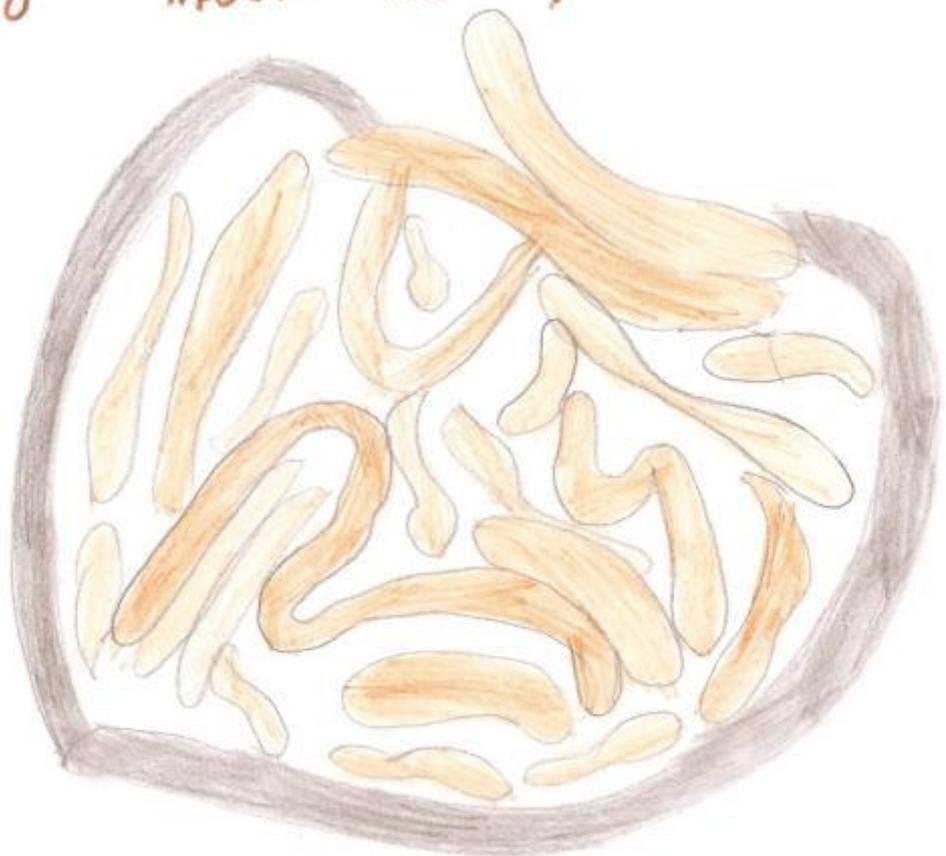


Кишечник

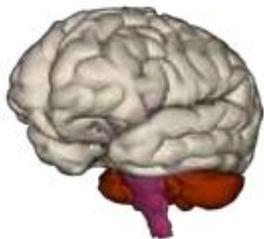
Интересные факты

- Длина кишечника почти 8 метров
- На 1 квадратном сантиметре внутренней поверхности кишки 4 тысячи ворсинок, а каждая ворсинка покрыта 3 тысячами клеток, которые в свою очередь имеют по 100 всасывающих трубок

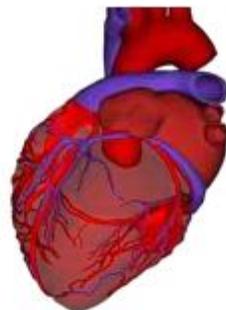
Кишечник — это просто класс!



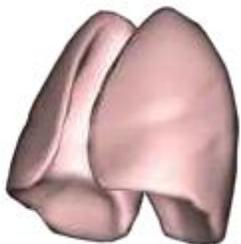
Кишечник хитро свёрнут в вас.



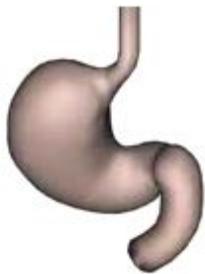
Пауза



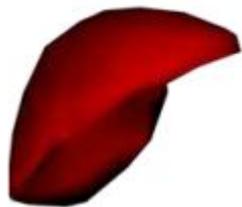
Пауза



Пауза



Пауза



Пауза



Источники информации

- BBC Science: Human Body & Mind
<http://www.bbc.co.uk/science/humanbody/>
- Медицинская информационная сеть,
Интересно о человеке
<http://www.medicinform.net/human/human.htm>