Как устроен человек

Информационный проект по окружающему миру

Подготовил :обучающийся 2 класса ГБОУ школа-интернат№113 Жданов Николай

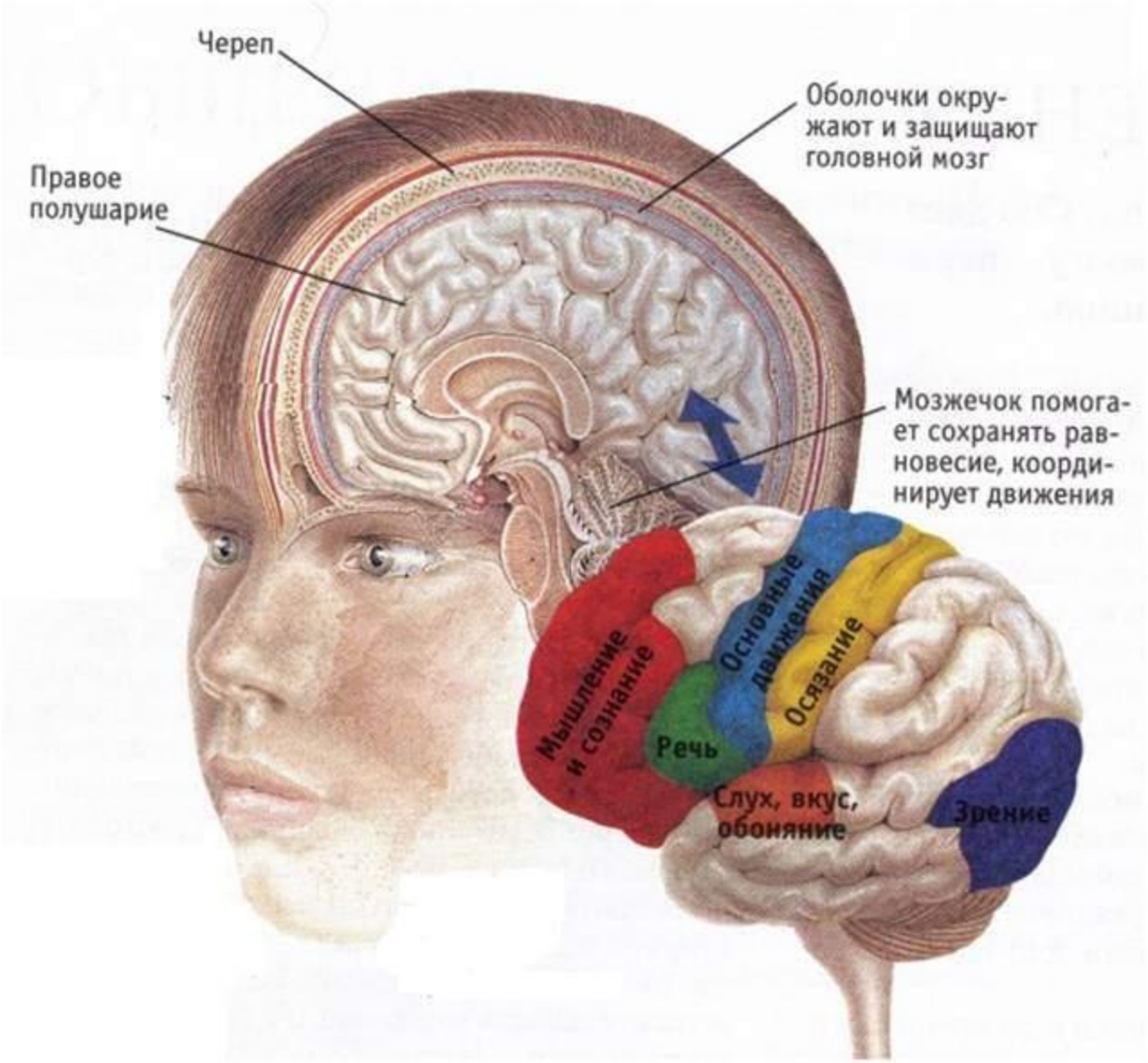
Внешнее строение человека

Внутреннее строение человека

* Внутри нашего тела находятся органы. Одни органы снабжают организм информацией об окружающем мире, другие – энергией, питательными веществами, кислородом, третьи – защищают от вредных веществ и бактерий, четвёртые – выводят из организма ненужные вещества.

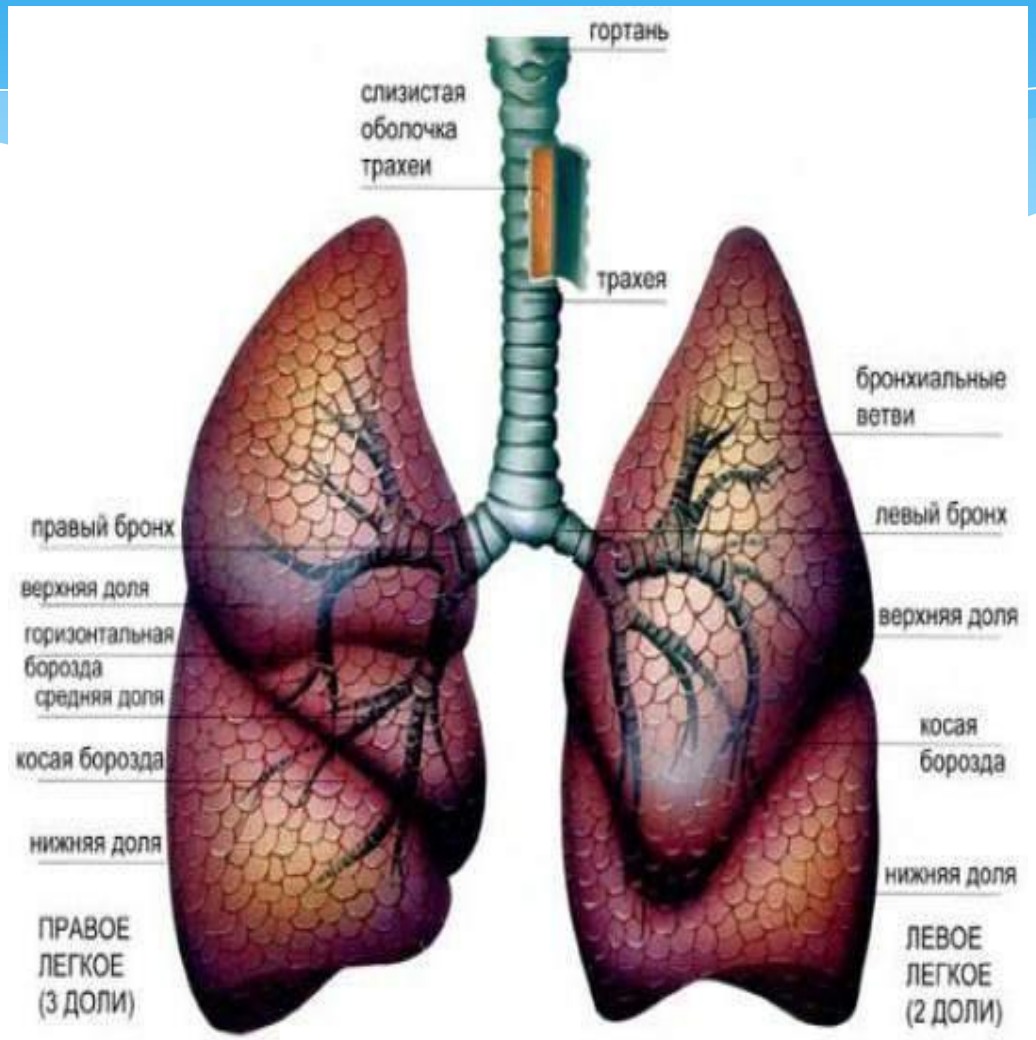
* *Вы смотрите вокруг и видите предметы, людей. Вы читаете, пишите, вы бегаете, играете. Вы без труда вспомните, где вы были вчера, куда ездили летом. Вы решаете примеры и задачи. Всё это происходит как бы само собой. Но это не так. Вашими мыслями, движениями, чувствами управляет мозг – важнейший орган тела. Головной мозг – главный командный пункт организма. Чтобы человек не делал, всем управляет мозг.*

Головной мозг



Лёгкие

* Два воздушных лепестка,
  Розовых слегка,
  Важную работу выполняют,
  Дышать нам помогают.(лёгкие)



* *Лёгкие находятся в груди. Они похожи на две розовые губки. При выдохе они выпускают воздух и уменьшаются в размерах. Когда мы делаем вдох, лёгкие наполняются воздухом и расширяются. Лёгкие непрерывно проделывают огромную работу.*
* При выдохе лёгкие выпускают из себя воздух и уменьшаются в размере .А когда делаем вдох, лёгкие наполняются воздухом и расширяются .

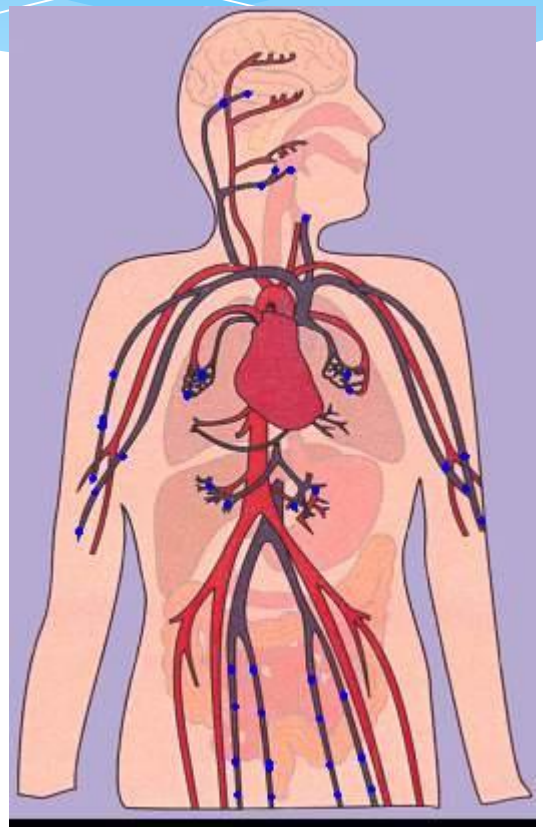
Сердце

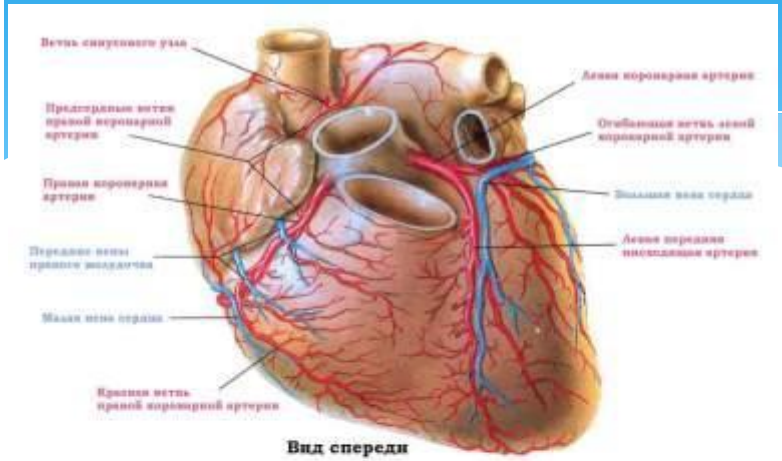
День и ночь
стучит оно,
Словно бы
заведено.
Будет плохо,
если вдруг
Прекратится этот
стук. Что это за
орган?(сердце)

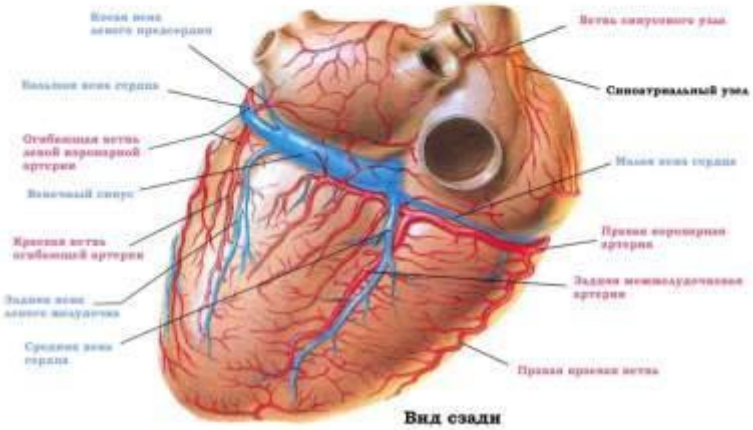
Сердце

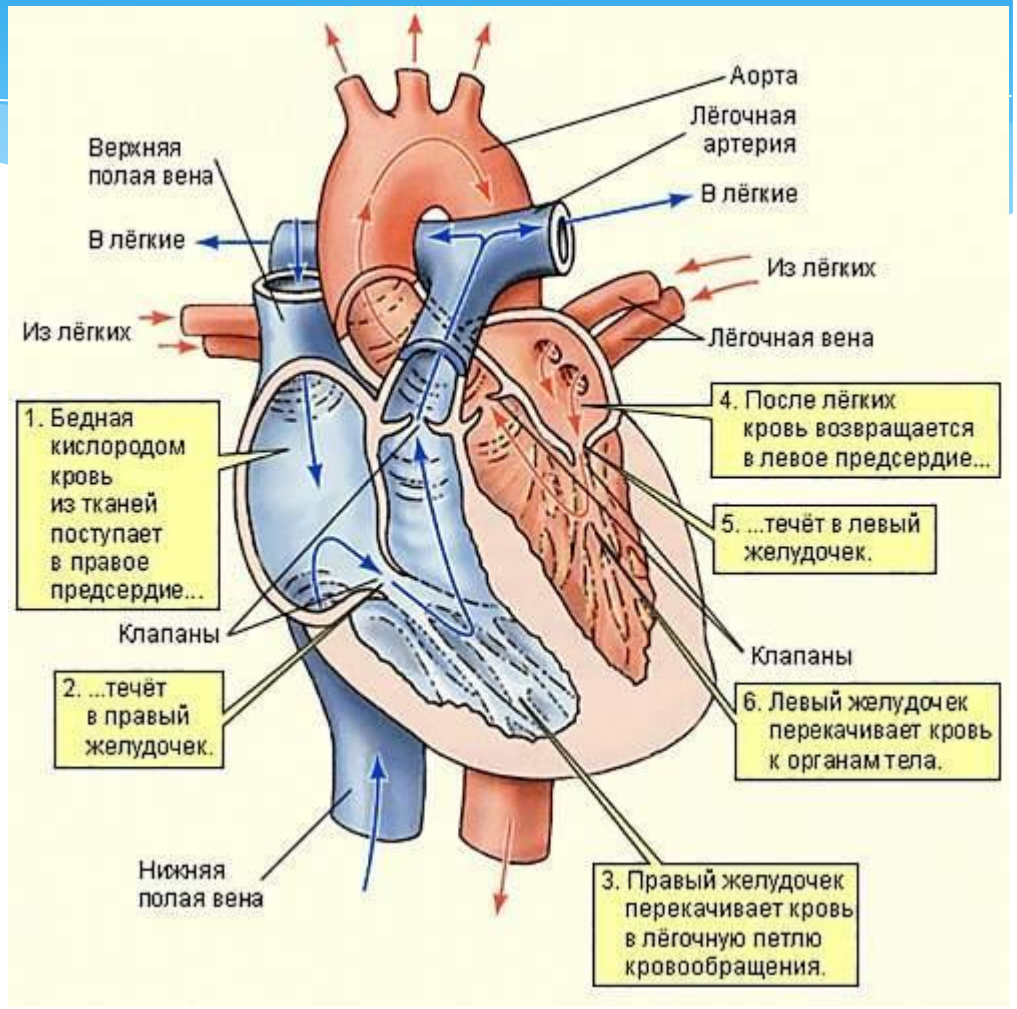
* *Сердце расположено в левой части грудной клетки и представляет собой сильную мышцу. Сердце — самый мощный в мире мотор. В спокойном состоянии сердце за сутки сокращается примерно 100 тысяч раз, при этом оно перекачивает около 10 тонн крови. Масса сердца всего 250 – 350 грамм. Кстати, размер сердца человека примерно равен величине его кулака.*

https://zdse.ru/serdce-cheloveka

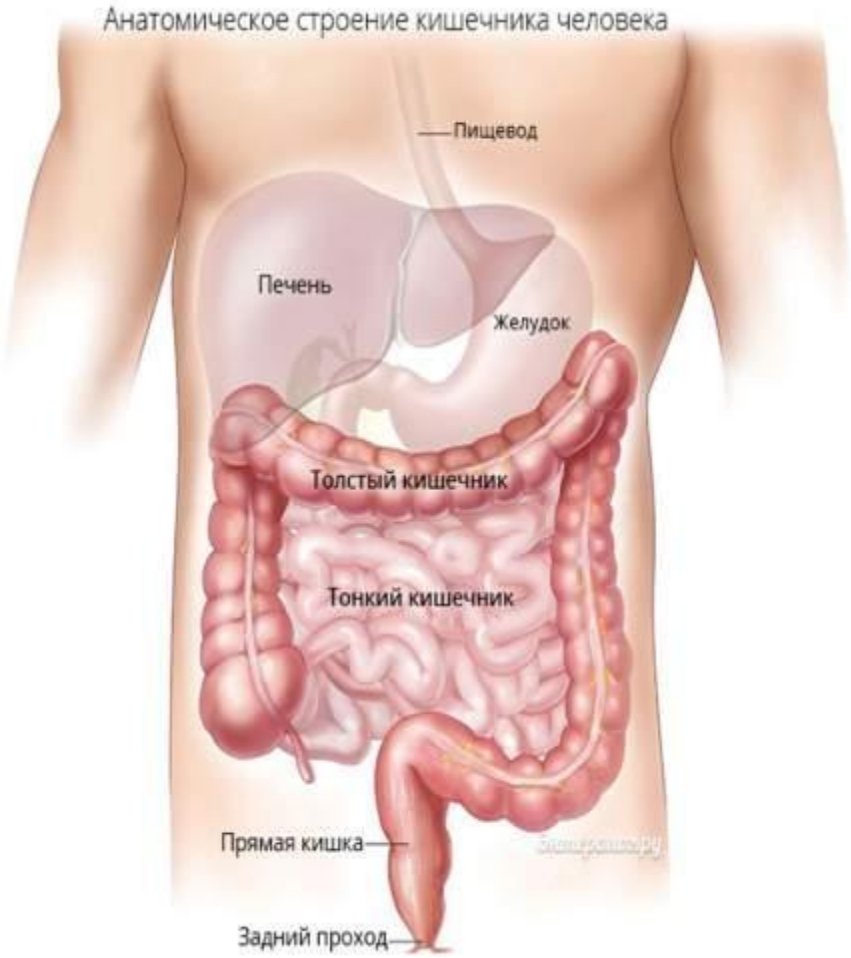



Вид спереди


Синоатриальный узел
Вид сзади


Аорта
Лёгочная артерия
Верхняя полая вена
В лёгкие
В лёгкие
Из лёгких
Из лёгких
Лёгочная вена
1. Бедная кислородом кровь из тканей поступает в правое предсердие...
4. После лёгких кровь возвращается в левое предсердие...
5. ...течёт в левый желудочек.
Клапаны
Клапаны
2. ...течёт в правый желудочек.
6. Левый желудочек перекачивает кровь к органам тела.
Нижняя полая вена
3. Правый желудочек перекачивает кровь в лёгочную петлю кровообращения.

Органы брюшной полости



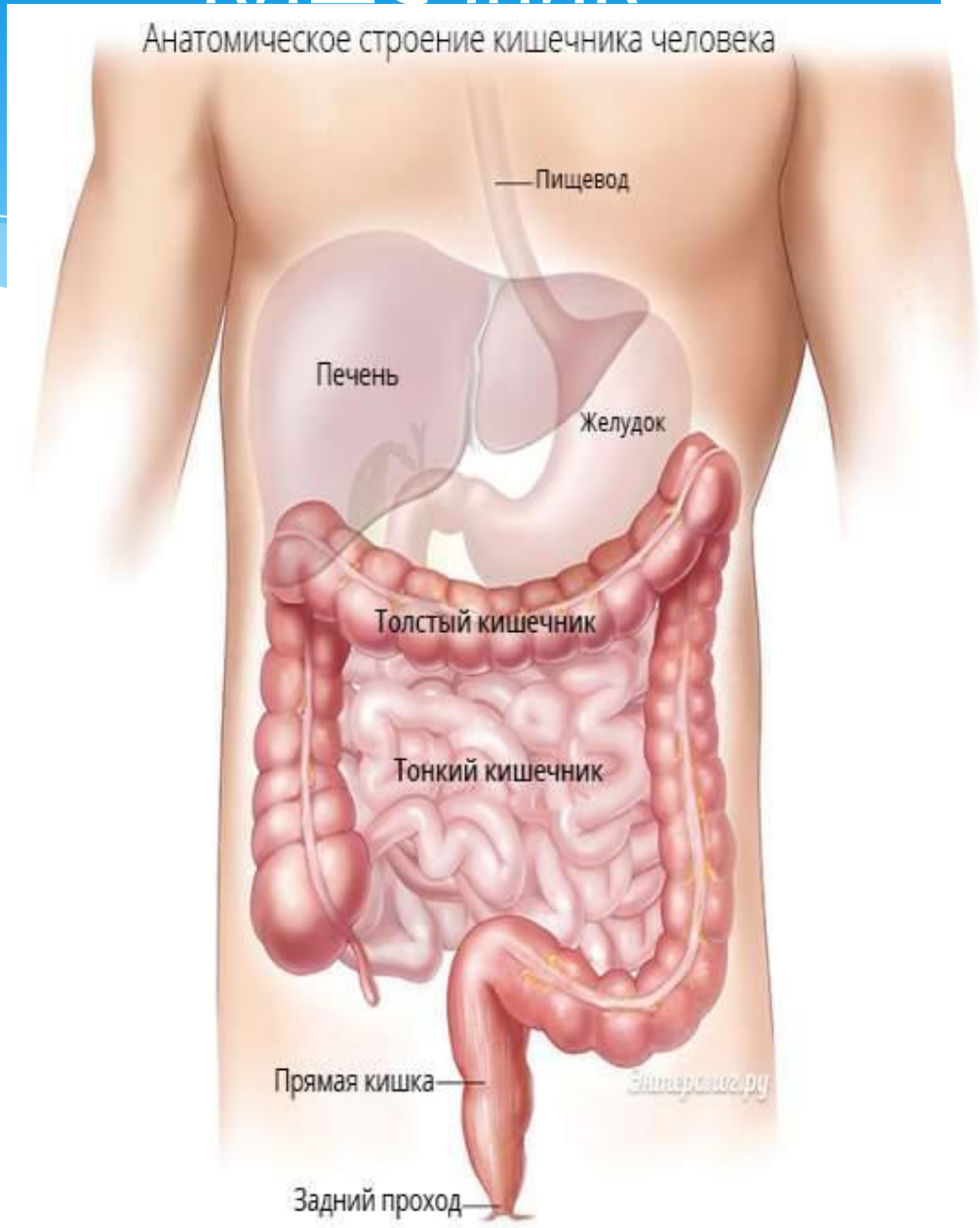
* Желудок
* Печень
* Кишечник

желудок

* *Главное отделение «внутренней кухни» - желудок. Он находится в верхней части живота, под рёбрами, с левой стороны. Желудок напоминает мешок. Внутри он полый. Без еды он как спущенный воздушный шарик .Когда в него попадает пища, он растягивается. Но больше 2-3 литров еды в него поместиться не может.*

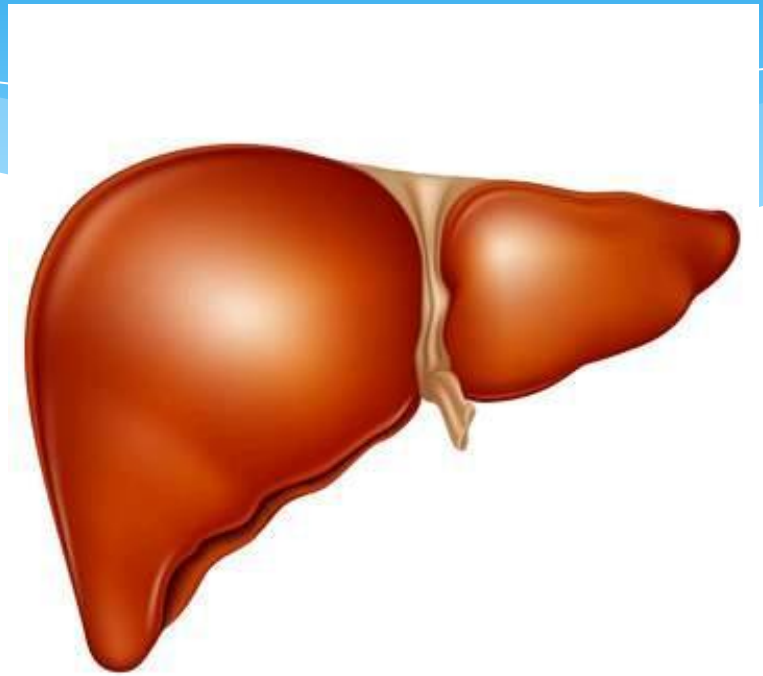
кишечник

* Дальше из желудка пища двигается в кишечник, который расположен под желудком. *В желудке пища перерабатывается лишь наполовину. Она ещё густовата, да и состав её ещё не совсем тот, какой нужен организму. И тогда она отправляется в длинное путешествие по извилистому лабиринту кишечника. Он тянется почти на 8 метров, но свёрнут так плотно, что целиком помещается в животе.*



печень

* *Рядом с желудком находится печень. Она находится справа от желудка в верхней части живота и вырабатывает желчь, которая поступает в кишечник и помогает перерабатывать пищу. Это самый горячий орган, как печка. Печень обезвреживает отходы и яды.*



ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ

участвует в регуляции объема крови и кровотока в организме

синтез витаминов А и В12

Хранилище витаминов и ряда микроэлементов, необходимых для правильного функционирования организма

Регуляция уровня глюкозы (сахара) в крови

Синтез веществ, необходимых для свертывания крови, компоненты протромбинового комплекса, фибриноген

Участие в белковом обмене: образование необходимых для организма альбумина, фибриногена и протромбина

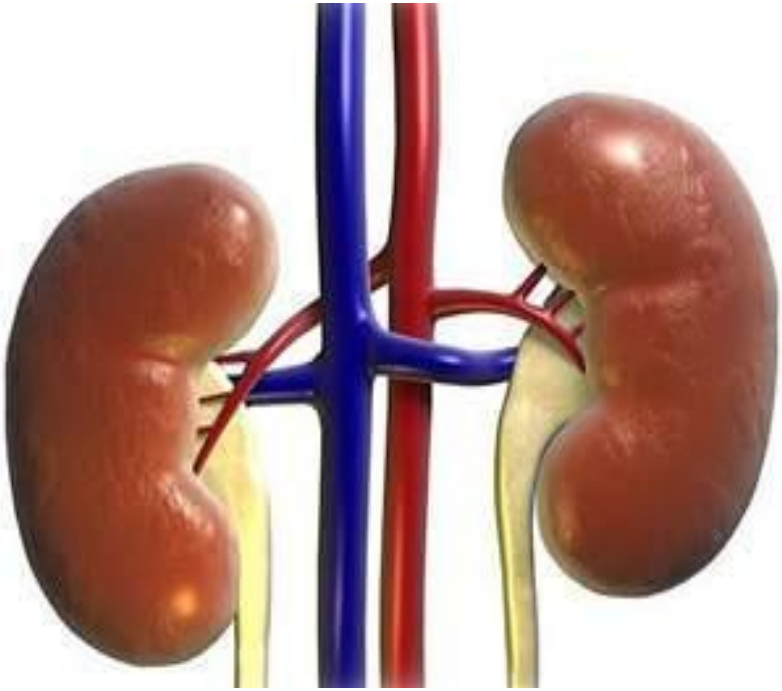
Участие в обмене железа, необходимого для синтеза гемоглобина

Обезвреживание ядовитых веществ, микробов, бактерий, вирусов поступающих с кровью и лимфой

Расщепление химических веществ, в том числе лекарственных препаратов

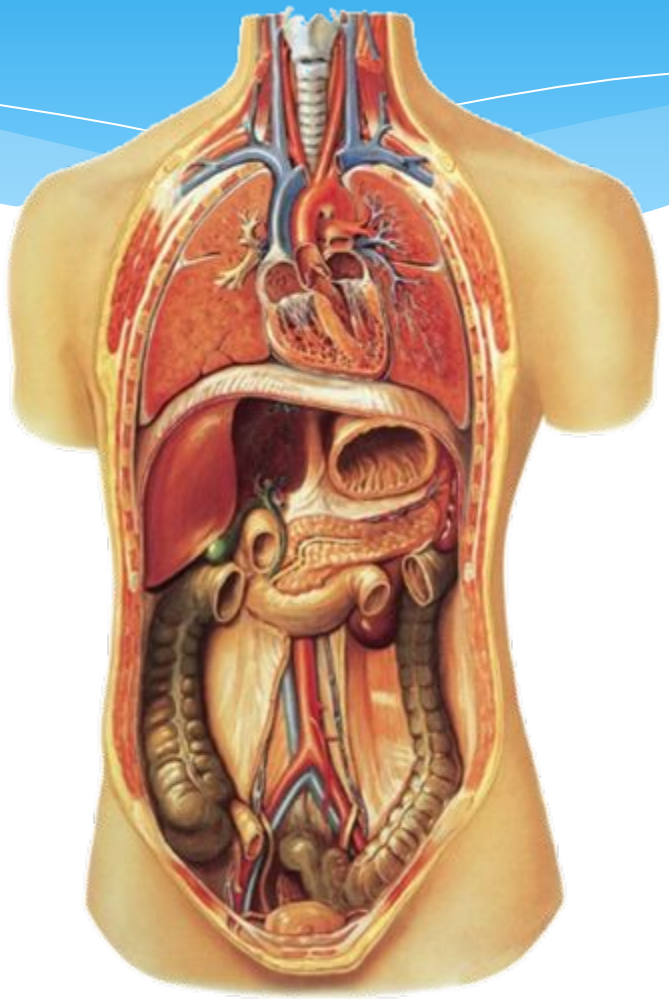
Органы выделения-почки.

Почки –парный орган человека.Они выполняют основную функцию очистки крови человека.Почки выводят из организма лишнюю воду с растворёнными в ней ненужными веществами.



* Почки имеют форму боба.Расположены на уровне поясницы с обеих сторон от позвоночника. Величина почки с кулак человека. Почки-это мощный фильтр организма.В течении одной минуты они очищают 1 литр крови.

* Организм человека- это сложный механизм, в котором все его части связаны друг с другом.



Источники

http://fs.nashaucheba.ru/tw_files2/urls_3/1143/d-1142988/7z-docs/1_html_m102e84ea.png

https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0b2c/000304e3-b461eb8a/310/img9.jpg

http://stoppneumonia.ru/wp-content/uploads/2015/09/Legkie_cheloveka_2-600x423.jpg

http://festival.1september.ru/articles/622984/presentation/10.JPG

http://www.ebio.ru/images/07020402.gif

http://protrakt.ru/wp-content/uploads/2014/12/organi-brushnoy-polosti.jpg

http://festival.1september.ru/articles/622984/presentation/11.JPG

http://enterolog.ru/wp-content/uploads/2014/08/kishechnik-cheloveka-intestinum.jpg

http://fb.ru/misc/i/gallery/24111/563179.jpg

http://venoz.ru/wp-content/uploads/2015/01/pechen.png

http://fb.ru/misc/i/gallery/11199/451647.jpg

http://mkb2.ru/wp-content/uploads/2015/01/1387273740_peresadka-pochek21.jpg

https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/06a8/00020277-40f2d508/img14.jpg