

# Как устроен человек

Информационный проект по окружающему миру  
Подготовил :обучающийся 2 класса ГБОУ школа-  
интернат№113 Жданов Николай

# Внешнее строение человека

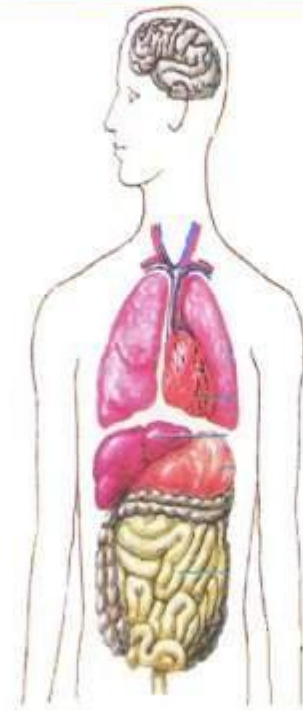


# Внутреннее строение человека

\* 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.



## Внутреннее строение.

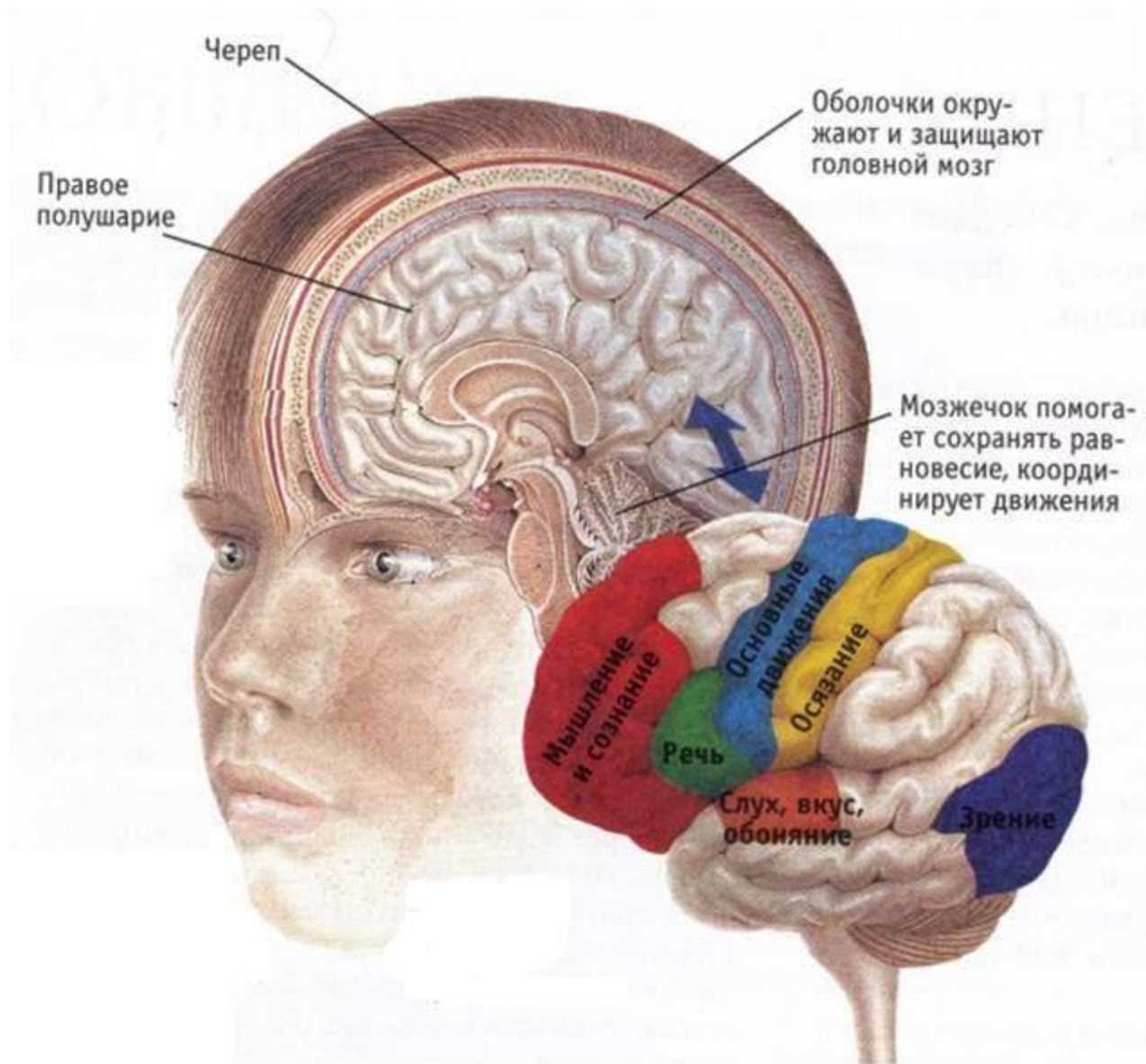


Тело человека внутри состоит из **органов**.

\* Вы смотрите вокруг и видите предметы, людей. Вы читаете, пишете, вы бегаєте, 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.

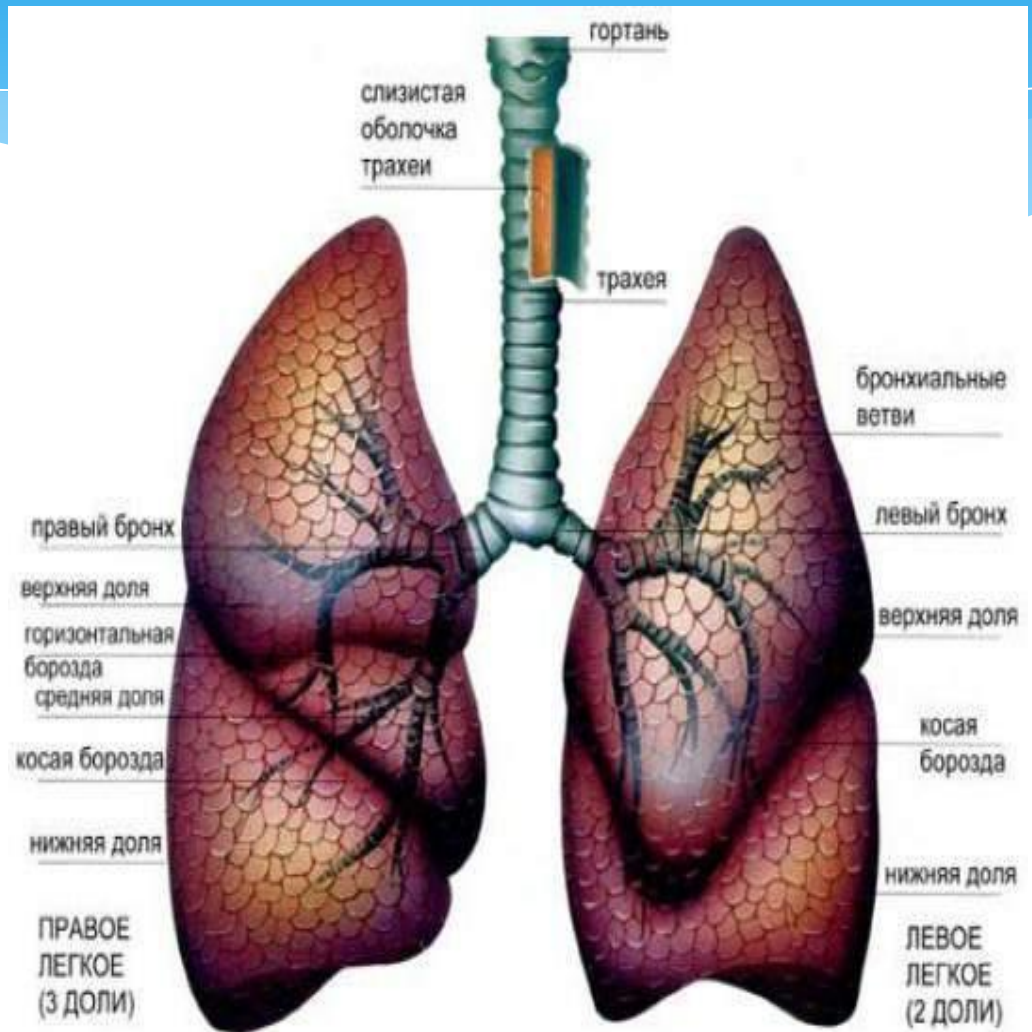


# Головной мозг



# 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)

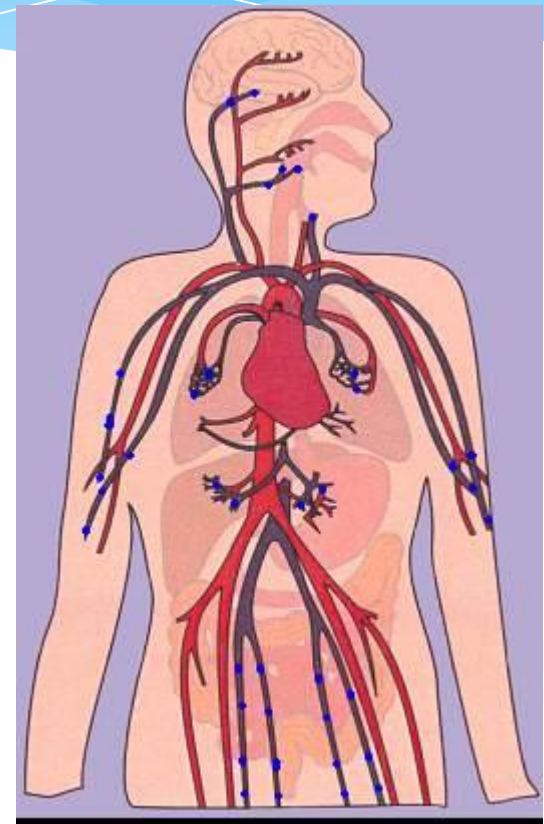


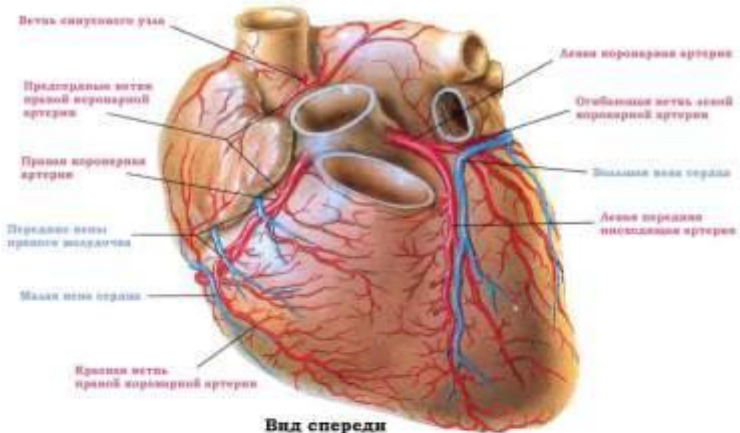


# Сердце

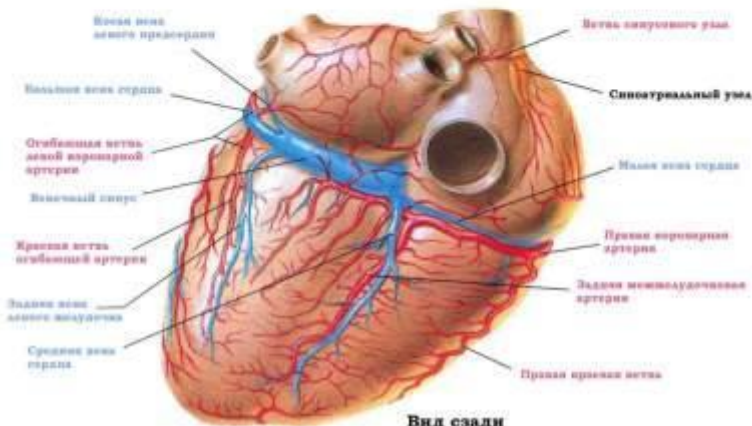
\* Сердце расположено в левой части грудной клетки и представляет собой сильную мышцу. Сердце — самый мощный в мире мотор. В спокойном состоянии сердце за сутки сокращается примерно 100 тысяч раз, при этом оно перекачивает около 10 тонн крови. Масса сердца всего 250 – 350 грамм. Кстати, размер сердца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

<https://zdse.ru/serdce-cheloveka>

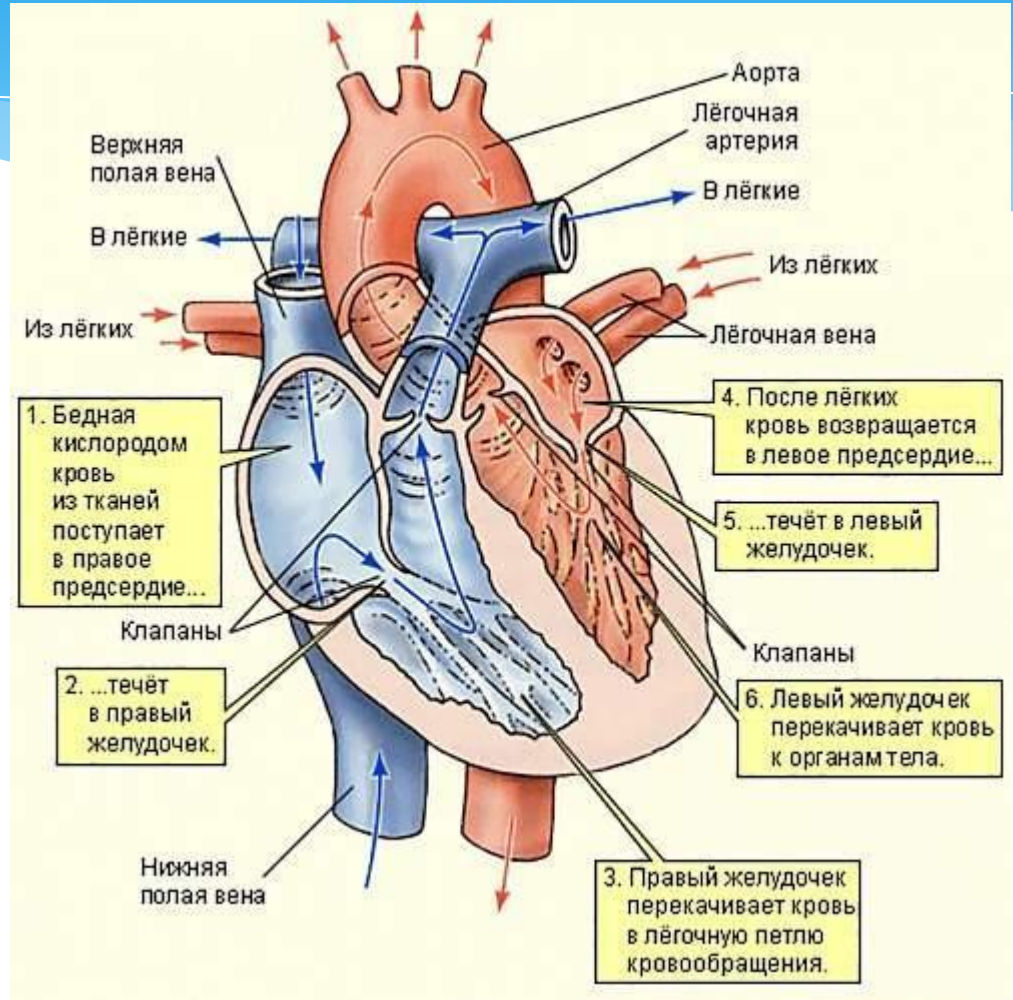




Вид спереди



Вид сзади



# Органы брюшной полости

Анатомическое строение кишечника человека



- \* Желудок
- \* Печень
- \* Кишечник

# желудок

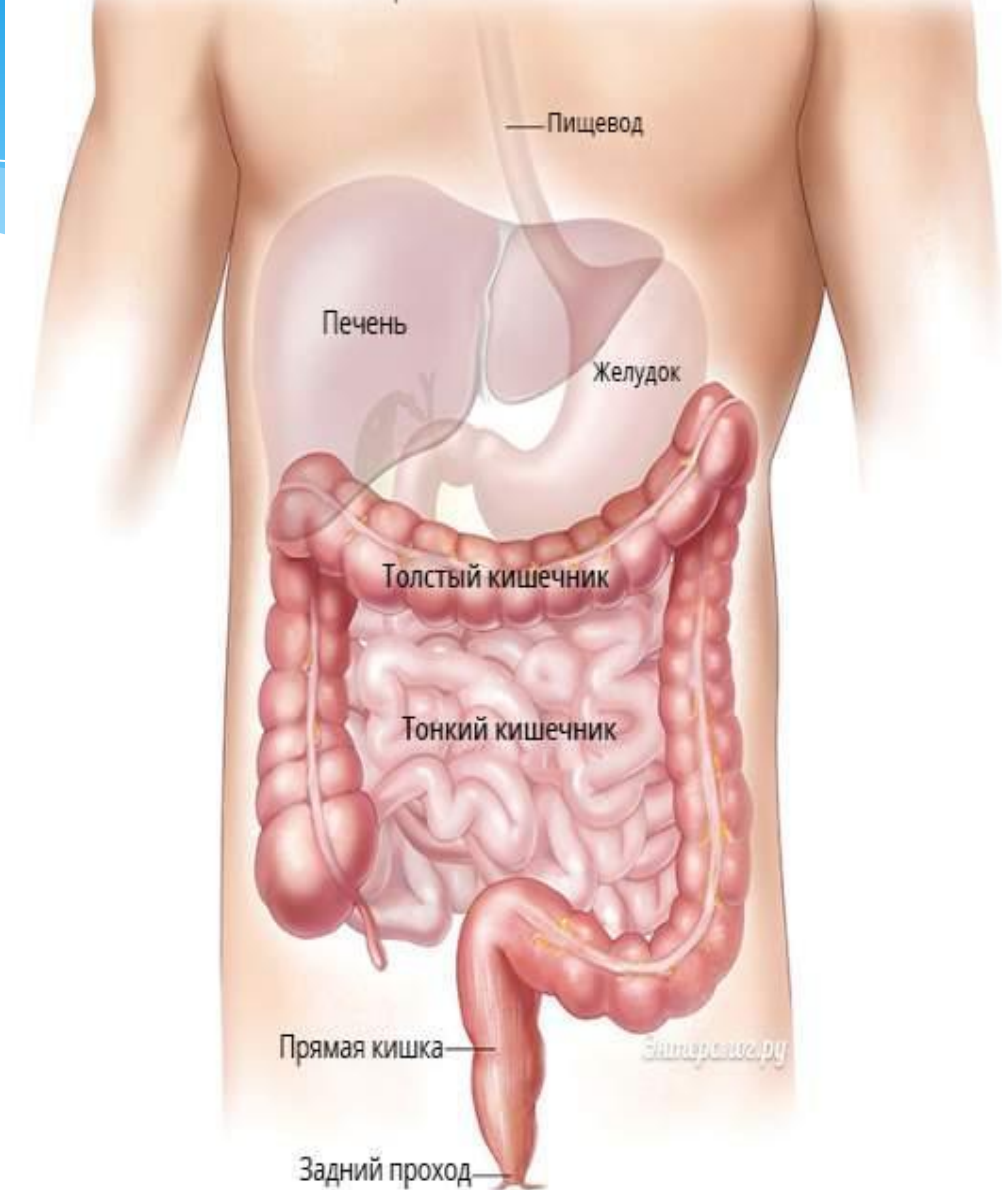
\* Главное отделение «внутренней кухни»

- 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

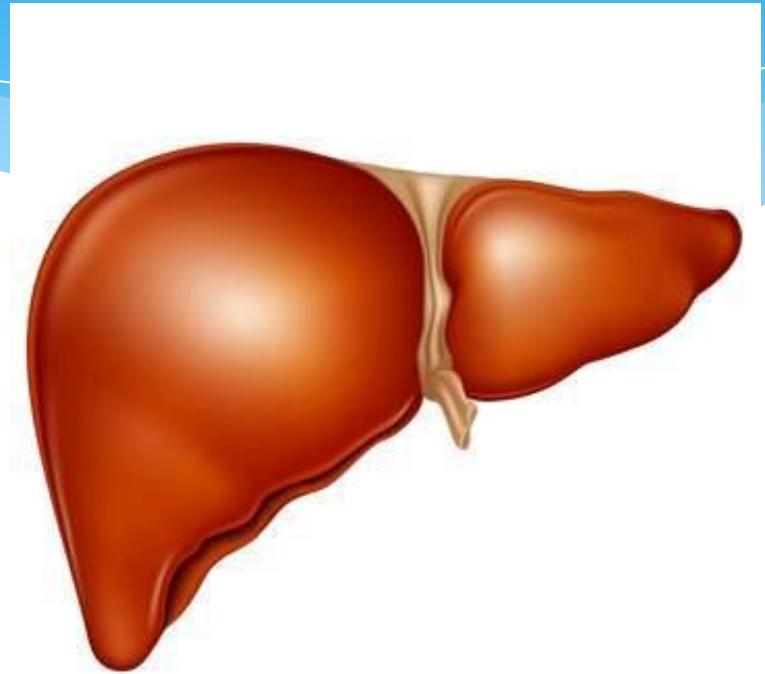
Анатомическое строение кишечника человека



\* Дальше из желудка пища движется 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.

\* Рядом с желудком **печень**

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

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

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

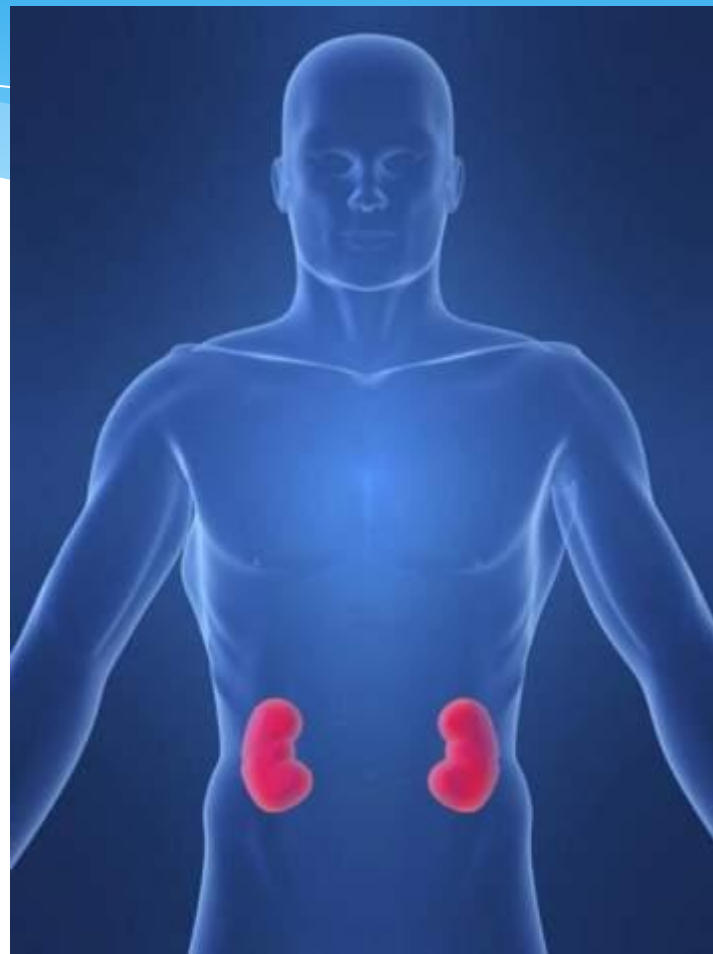
Расщепление химических веществ, в  
том числе лекарственных препаратов



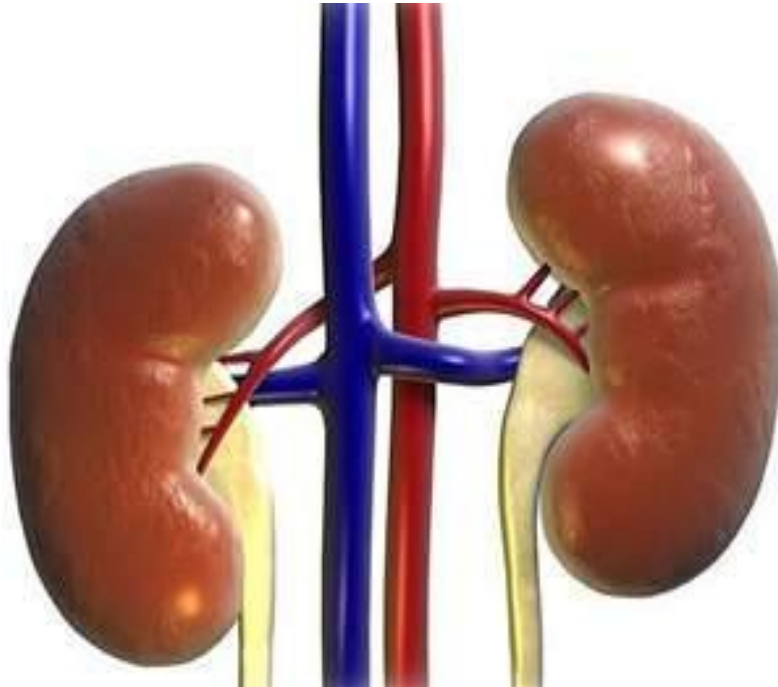
# Органы

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.

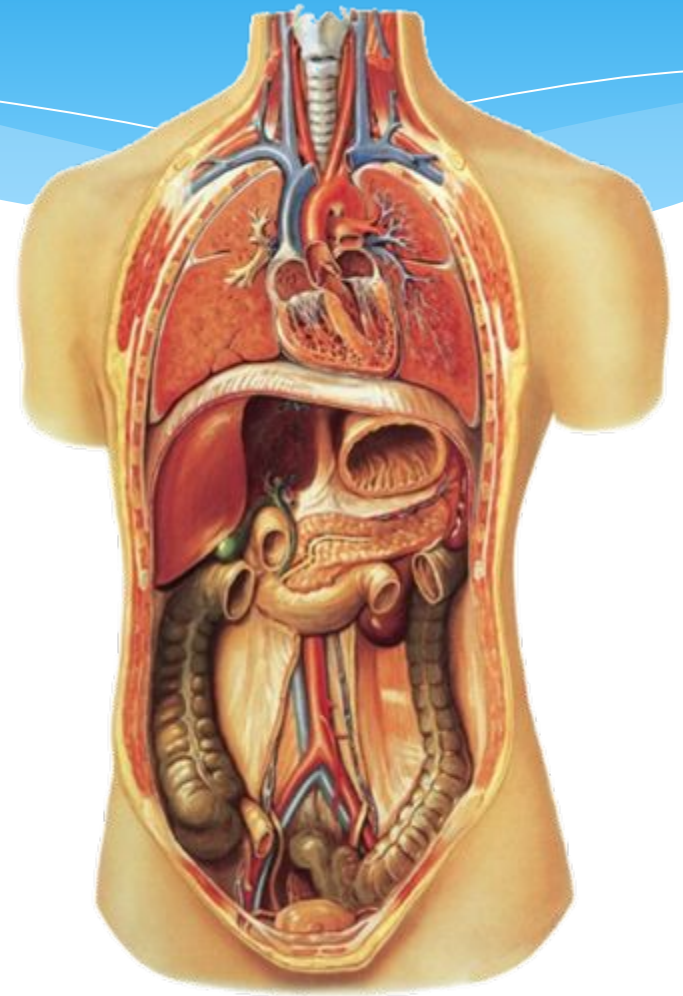






- \* Почки имеют форму боба. Расположены на уровне поясницы с обеих сторон от позвоночника. Величина почки с кулак человека. Почки-это мощный фильтр организма. В течении одной минуты они очищают 1 литр крови.

\* 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](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://stopppneumonia.ru/wp-content/uploads/2015/09/Legkie\\_cheloveka\\_2-600x423.jpg](http://stopppneumonia.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](http://mkb2.ru/wp-content/uploads/2015/01/1387273740_peresadka-pochek21.jpg)

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