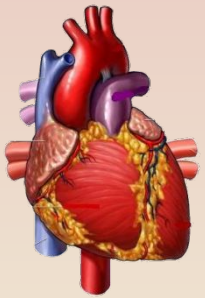




Строение тела человека



Как дом устроен снаружи?



крыша
дверь
окна...

**То, что мы видим снаружи, это
внешнее строение дома**

А что может находиться внутри дома?



мебель
бытовая техника
пол
перекрытия
посуда...

То, что мы можем увидеть внутри, это внутреннее строение дома.



Как устроено тело человека снаружи?



Это внешнее строение человека



головой
мозг



лёгкие



сердце



желудок



печень

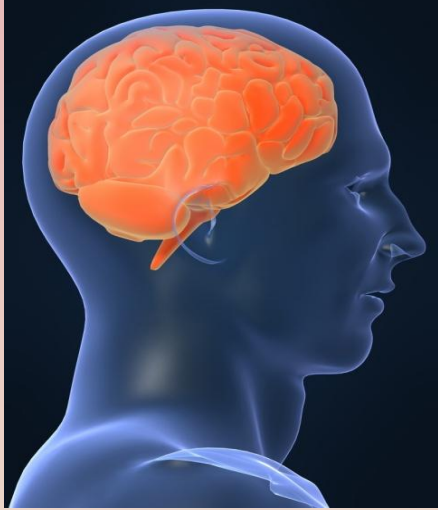


кишечник

**Мы рассмотрели
внешнее строение тела
человека.**

**А каково же его
внутреннее строение?
Тело человека состоит
из органов.**

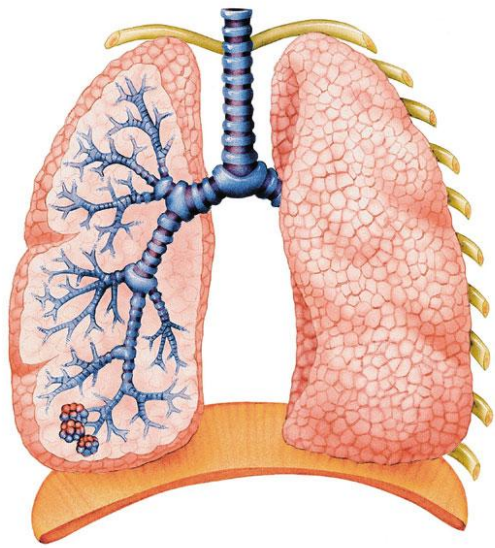
**Рассмотрите их.
Давайте познакомимся
с ними подробнее.**



Мозг



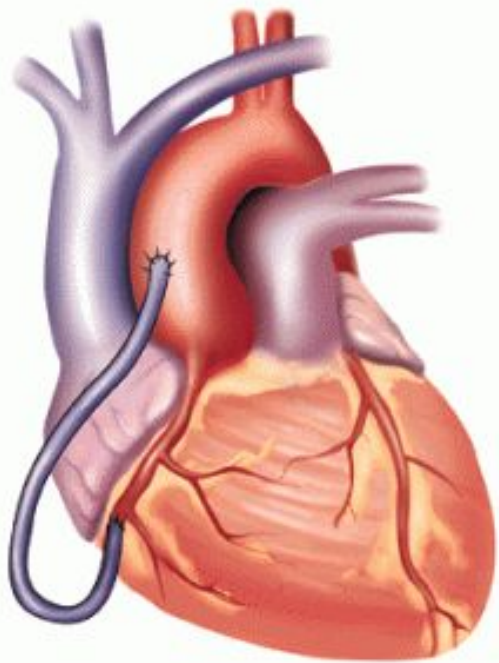
Вы смотрите вокруг и видите предметы, людей. Вы читаете, пишете. Повинуясь своему желанию, бросаете мяч так, чтобы он попал в цель. Вы без труда вспомните, где были вчера, и представляете себе зоопарк, который посетили прошлым летом. Вы решаете примеры или задачу. Все это происходит как бы само собой. Но это не так. Вашими мыслями, движениями, чувствами управляет мозг- важнейший орган тела. Головной мозг - «главный командный пункт» организма. Что бы человек не делал, всем управляет мозг. Это – важнейший орган тела.



Лёгкие

У каждого из нас два лёгких – правое и левое. Лёгкие похожи на две губки. При выдохе они выпускают из себя воздух и уменьшаются в размере. Когда мы делаем вдох, лёгкие наполняются воздухом и расширяются. Лёгкие проделывают огромную работу. Если бы они перекачивали не воздух, а воду, то за одну бы ночь подняли на высоту второго этажа полтонны воды. Это **500** кг. Или **500** литровых банок воды.

В процессе дыхания лёгкие снабжают кровь кислородом и удаляют из неё ненужный углекислый газ, т.е. лёгкие очищают организм и питают клетки головного мозга кислородом.



Сердце

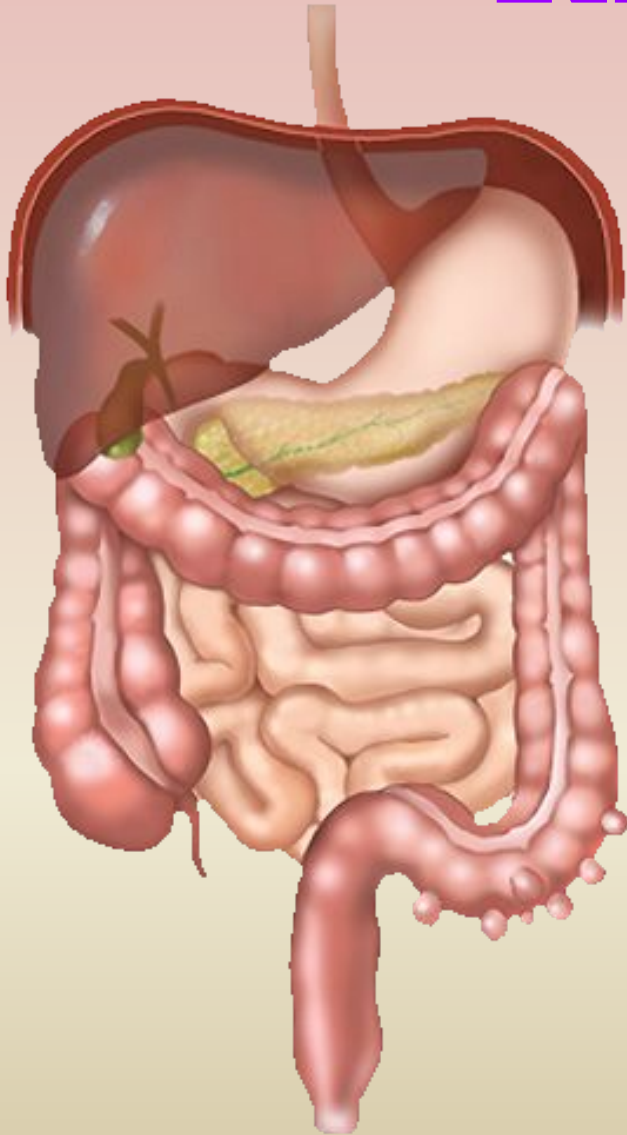
Сердце – это неавтономный мотор, оно непрерывно гонит в сосуды кровь и заставляет её обегать все тело. За 1 минуту сердце перегоняет 4-5 литров крови. По размеру и по форме напоминает сжатый кулак. Если сердце остановится, то человек погибнет.

Желудок



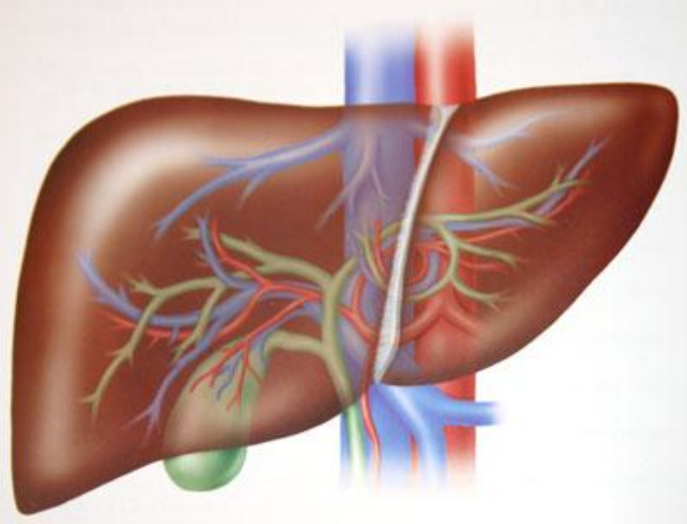
Главное отделение «внутренней кухни» - это желудок. Он находится в верхней части живота (под рёбрами) с левой стороны. Желудок напоминает мешок, который растёт по мере поступления пищи. Без еды он как спущенный воздушный шарик. Дунешь в шарик – он чуть надуется. Так и желудок: когда в него попадает пища, он растягивается. Чем больше пищи мы съедаем, тем сильнее растягивается наш желудок. Но больше 2 - 3 литров еды в него поместиться не может.

Кишечник



От желудка начинается длинный извилистый “коридор” – кишечник. тянется почти на **8** метров. Он свёрнут так плотно, что полностью уместается в животе. В кишечнике пища переваривается и впитывается организмом.

Печень



Печень находится с правой стороны от желудка. Печень вырабатывает желчь и помогает переваривать пищу в кишечнике. Это самый горячий орган в нашем организме. Её название происходит от слова «печь». При понижении температуры внешней среды избыточное тепло вырабатывается в мышцах и печени. Они являются как бы внутренней печкой, согревающей организм. Без печени организм не может существовать. Этот самый крупный орган, его масса 1,5-2 кг. Печень хранит пол-литра крови и немедленно отдаёт её, когда человек потеряет много крови. В печени уничтожаются все микробы, попавшие в кровь, обезвреживаются яды. Прежде, чем попасть в сердце, кровь обязательно проходит через печень.

**Тело человека сложно устроено.
Различают внешнее и внутреннее
строение тела.**

**Все части тела работают
согласованно, слаженно.**



Проверь себя:

1. Расскажи о внешнем строении тела человека.
2. Назови внутренние органы человека, о которых мы узнали на уроке.
3. Охарактеризуй работу различных внутренних органов человека.

