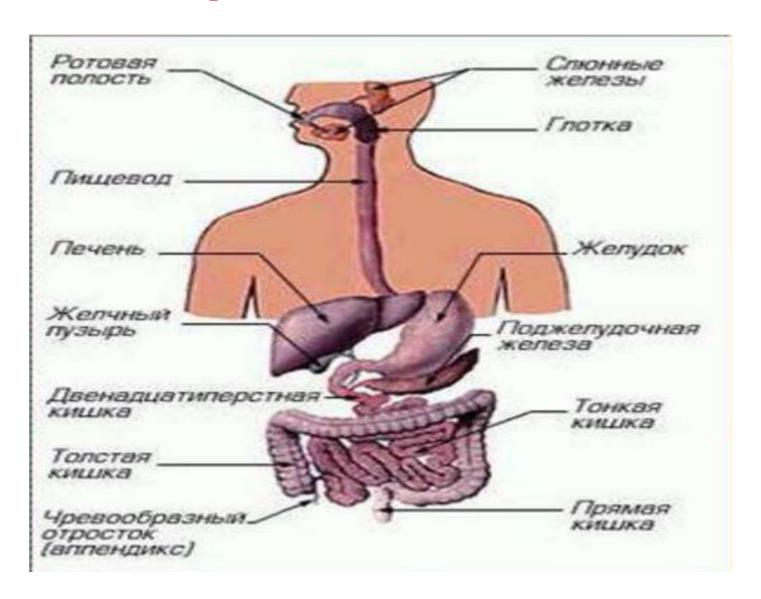
Пищеварительная система человека



Подготовила: Иминова Ю.

Проверила: Исламкулова И.Б.

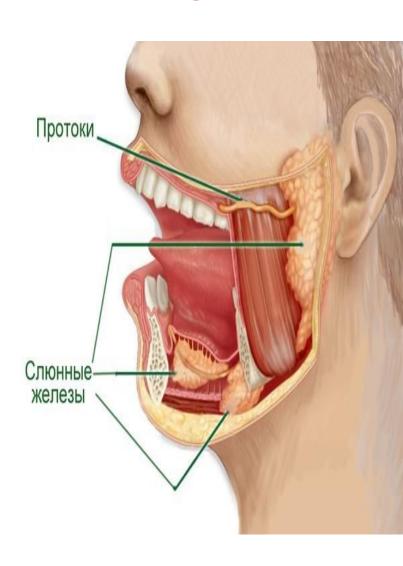
Дорога для пищи



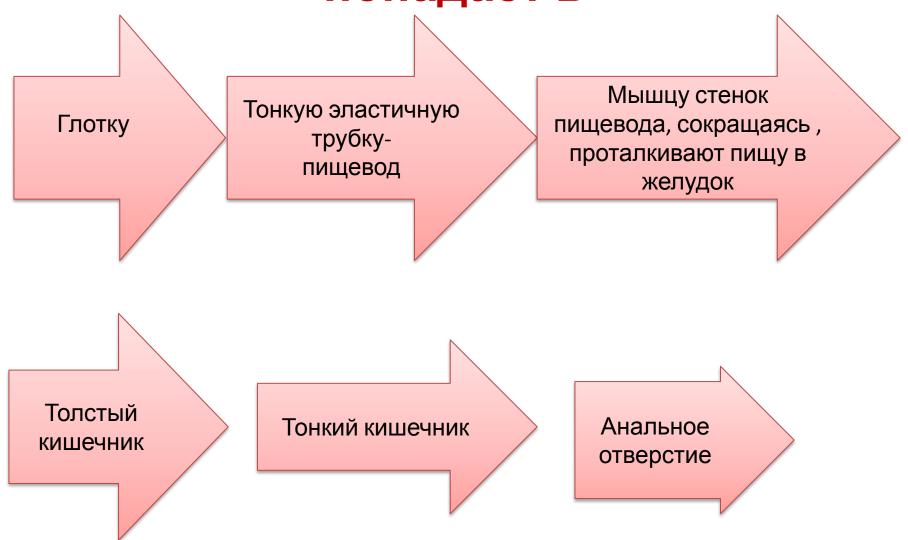
• Организму для нормальной работы необходима энергия, без которой не может жить ни одно живое существо. Источником энергии является пища. Чтобы энергия достигла всех органов тела, пища нуждается в специальной обработке- она расщепляется на мельчайшие частицы, способные всасываться в кровь. Процесс обработки пищи называется пищеварением, и протекает он в пищеварительном тракте.

Пищеварение во рту

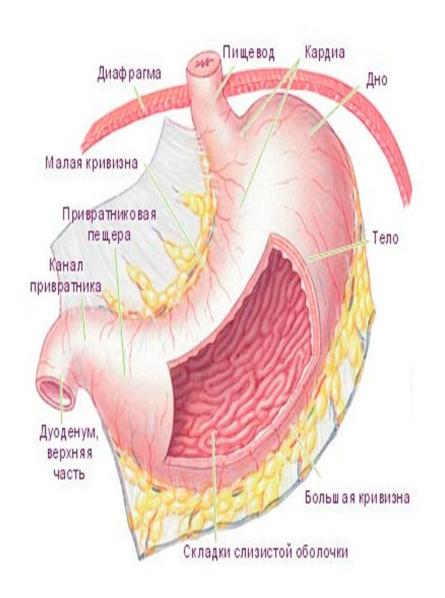
Попадая в рот, пища пережевывается- дробится на мелкие куски. Жевание осуществляется с помощью жевательных мышц. Приводящих в движение челюсти с расположенными на них «жерновами»- **зубами**, а также с помощью языка. Во рту пища проходит и первую химическую обработку слюной- одним из пищеварительных соков организма. Слюна расщепляет крахмал, находящиеся в пище, на более простые соединения- сахара. Кроме того, слюна смягчает и увлажняет пищу, играя роль смазки, позволяющей комку пищи



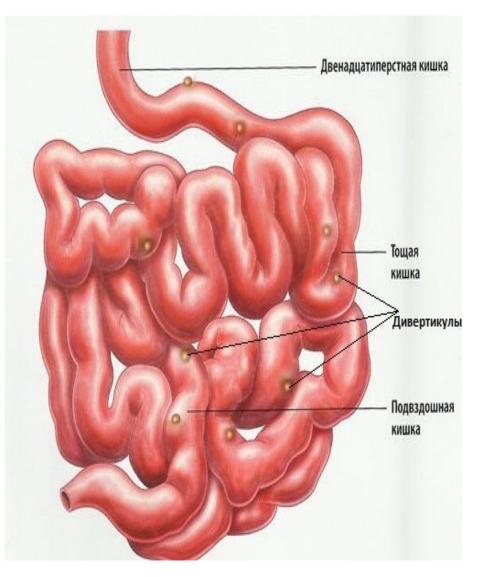
Комок пищи из ротовой полости попадает в



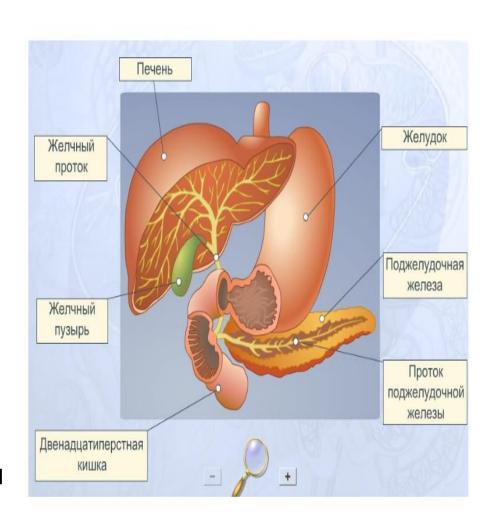
• Желудок представляет собой мышечный мешок для переваривания пищи. В желудке пища проходит химическую обработку желудочным пищеварительным соком, расщепляющим белки. Одновременно выделяется соляная кислота, убивающая попавшие с пищей бактерии.



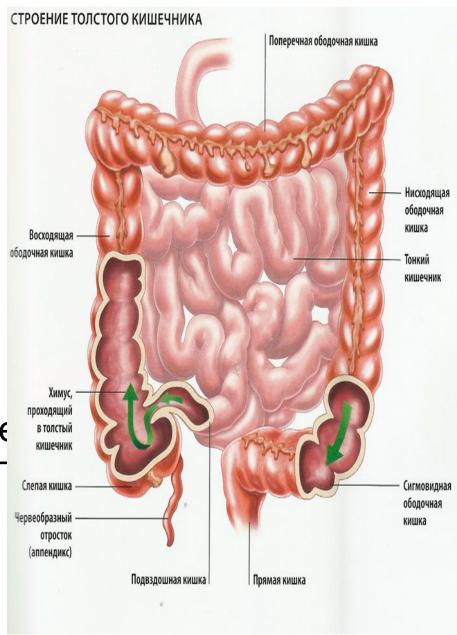
• Далее кашица из полупереваренной пищи попадает в тонкий кишечник, состоящей из двенадцатиперстной, тощей и подвадошной кишок. Там пища снова обрабатывается пищеварительными соками, выделяемыми печенью и поджелудочной железой, и всасывается в кровь. Стенки тонкого кишечника покрыты выростами-ворсинками, к которым подходят кровеносные сосуды, всасывающие питательные вещества из переваренной пищи.



Прежде чем распространиться по всем органам, кровь из кишечника попадает в печень - самый большой орган нашего тела. Печень является фильтром, настоящей «химической лабораторией», нейтрализующие все возможные яды и вредные вещества, попавшие в кровь из кишечника. Кроме того, печень вырабатывает желтозеленую горькую жидкостьжелчь. Желчь накапливается в желчном пузыре, откуда по мере надобности поступает в тонкий кишечник для расщепления жиров. Печень и поджелудочная железа выполняет еще несколько важных функций, например, контролируют уровень



• Все, что не всосалось в кровь в тонком кишечнике,- вода и клетчатка- продвигается дальше в толстый кишечник. В первом отделе толстого кишечника, в ободочной кишке, в кровь всасывается вода, оставшиеся отходы- чере последний отдел толстог кишечника-прямую кишку и анальное отверстие- удаляется из организма.



Короткий факт

общая длина пищеварительного тракта составляет 8-12 метров.