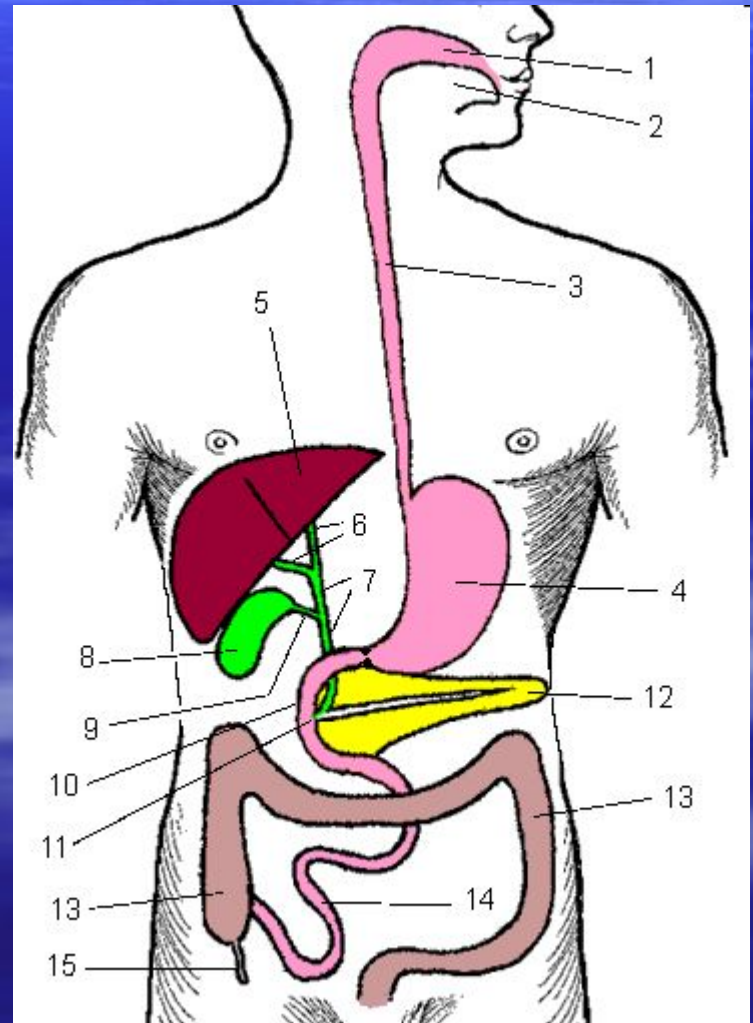


Питание человека



Строение пищеварительной системы



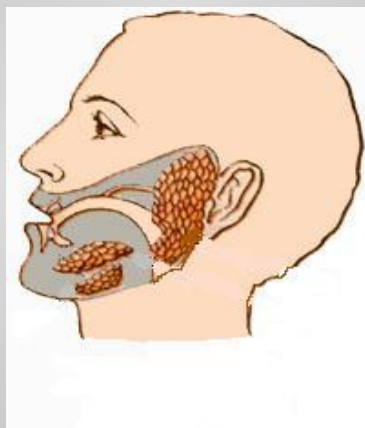
Пищеварение является начальным этапом обмена веществ. Человек получает с пищей энергию и все необходимые вещества для обновления и роста тканей.



ЗУБЫ



СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ



ЯЗЫК



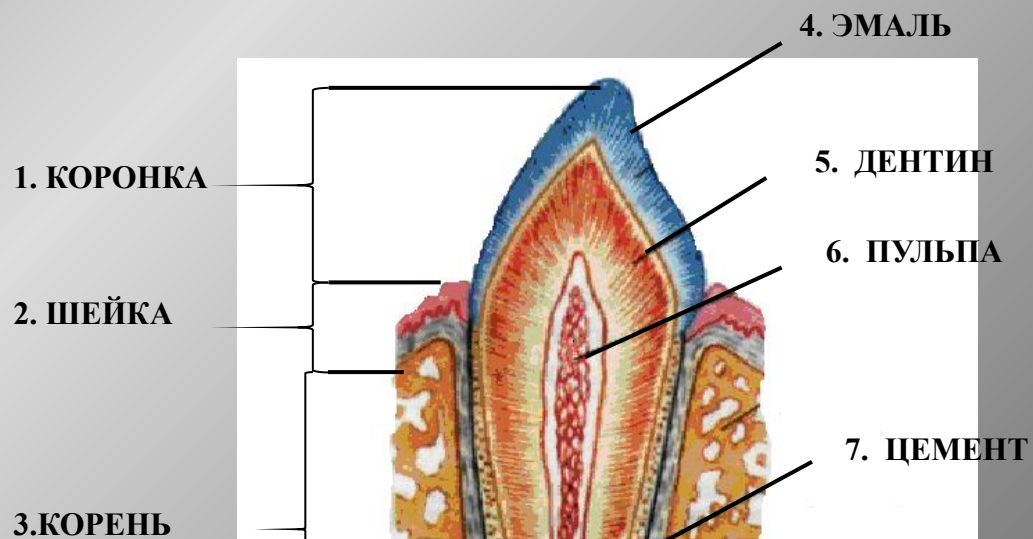
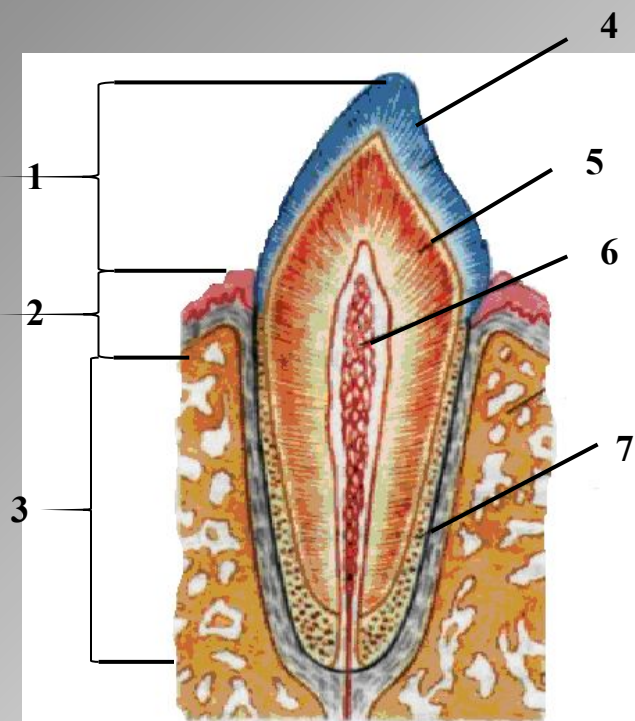
«В здоровом зубе - здоровый дух»

РЕЗЦЫ

КЛЫКИ

**МАЛЫЕ КОРЕННЫЕ
КОРЕННЫЕ**

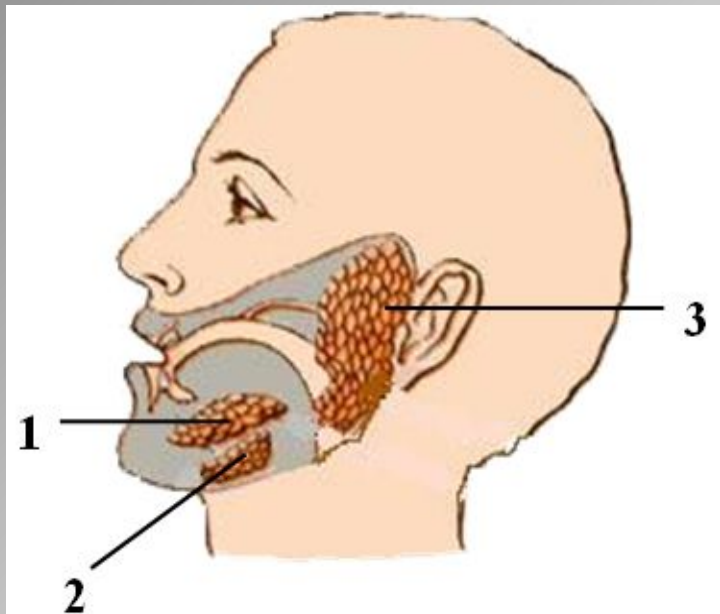
БОЛЬШИЕ



Кто хорошо жуёт, тот долго живёт

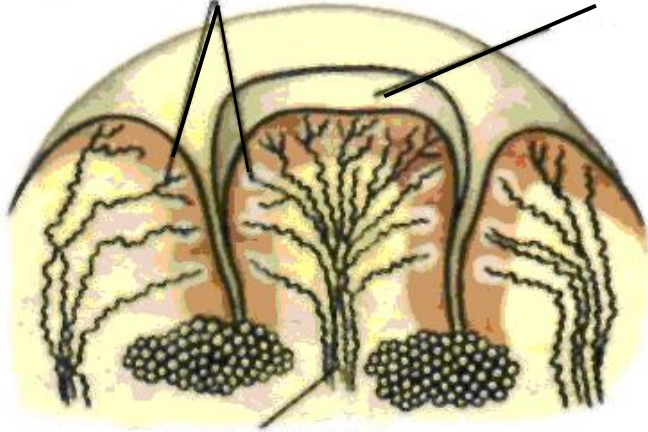
Вот те и госпожа слюна! Ишь, какая прелесть!

И.П. Павлов

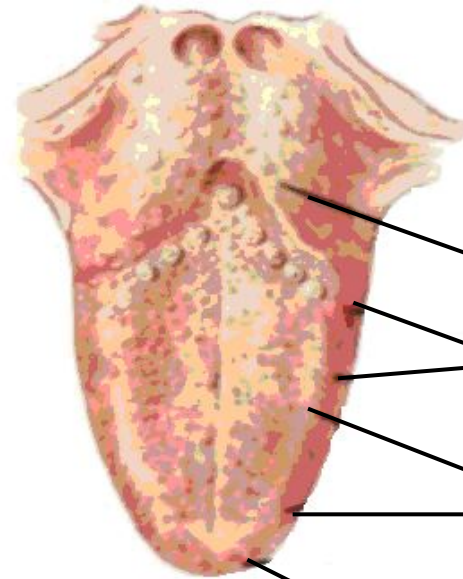


1. Подъязычная
2. Поднижнечелюстная
3. Околоушная

**ВКУСОВОЙ
СОСОЧЕК**



**ВКУСОВЫЕ
РЕЦЕПТОРЫ**



ГОРЬКОЕ

КИСЛОЕ

СОЛЕННОЕ

СЛАДКОЕ

Кто хорошо жует, тот долго живет



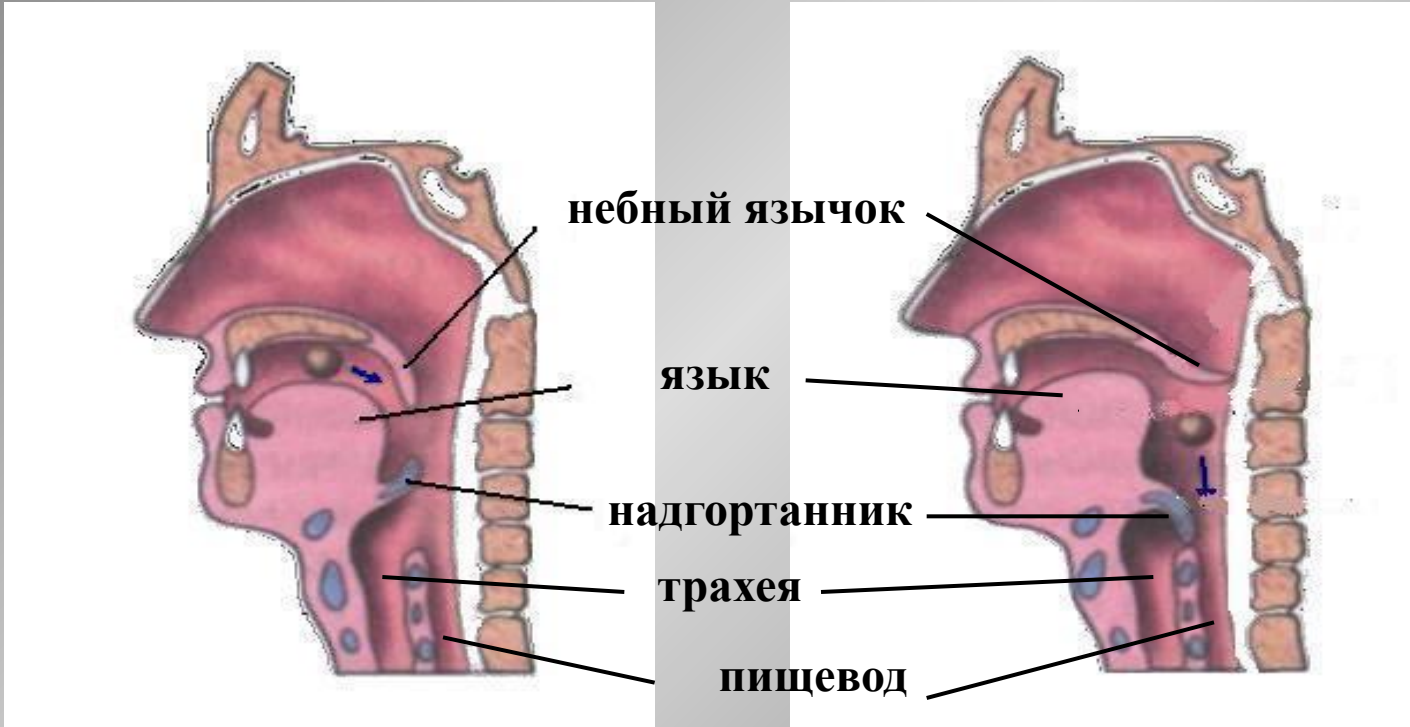
- Откусывание, пережевывание
- Резцы, клыки, коренные
- Корни, шейка, коронка
- Эмаль, дентин, цемент



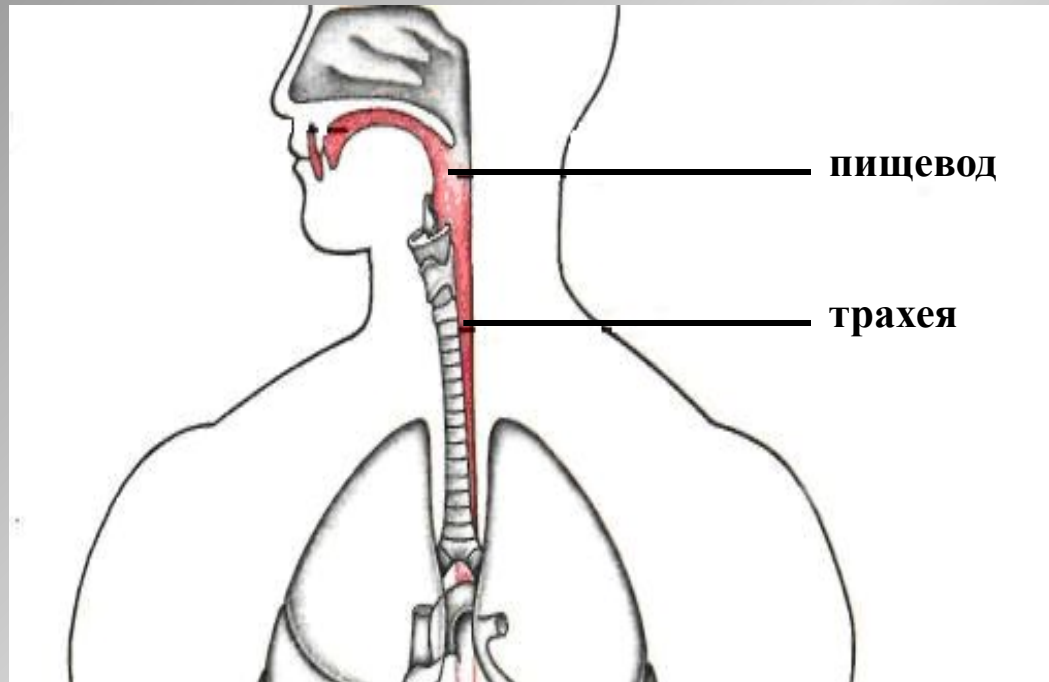
- Околоушные, подъязычные, поднижнечелюстные
- Придание скользкости пище
- Нейтрализация кислот гниения
- Растворение микробов
- Расщепление крахмала до сахара



- Перемешивание пищи
- Проталкивание пищи
- Ощущение вкуса и качества пищи



Пищевод



Аппетит приходит во время еды

расщепление углеводов
20-30мин

V до 2,5л

0,5% раствор HCl

повышение активности ферментов
бактерицидное действие

слизеподобное вещество
защита стенок от HCl



14.000.000 желез

пепсин
расщепление
белков

**количество, состав сока
и время сокоотделения
зависят от состава пищи**

Аппетит приходит во время еды

Зависимость количества сока и времени сокоотделения от состава пищи

Зависимость сокоотделения от состава пищи



Отвар овощей

Мясной бульон

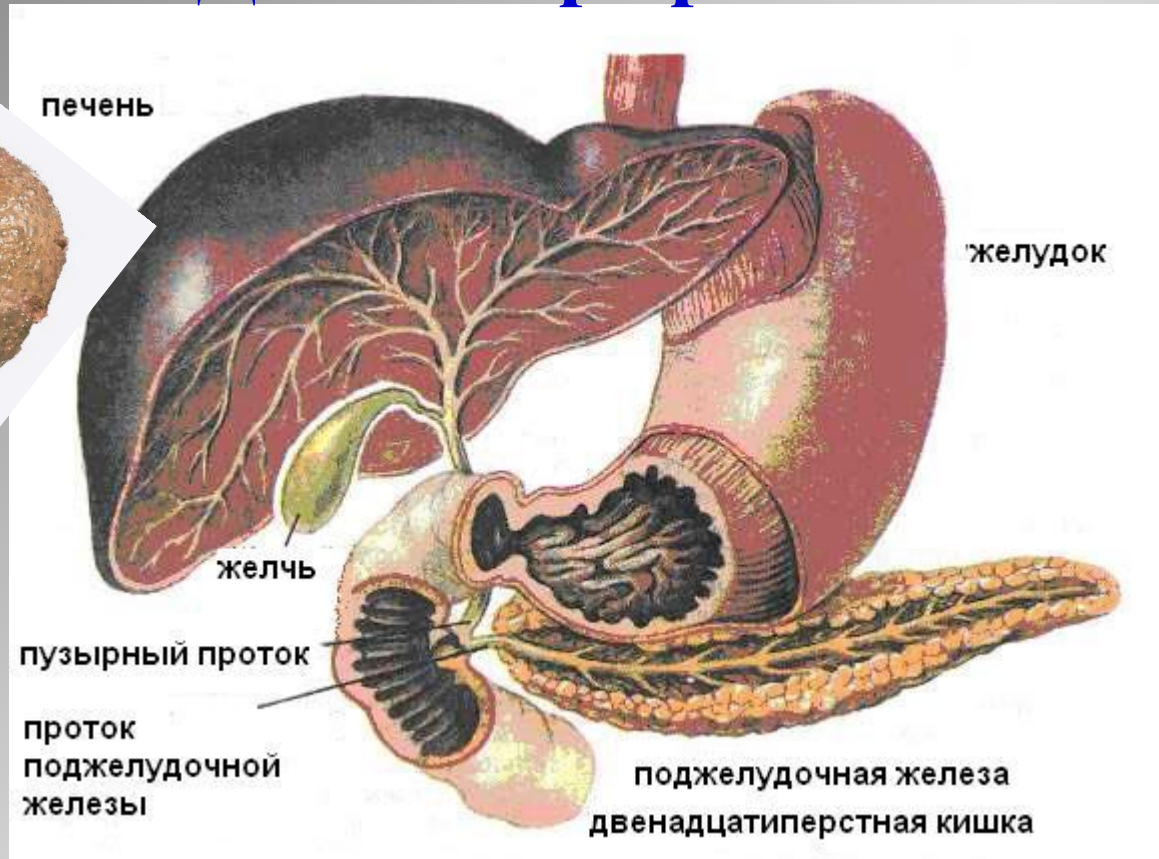
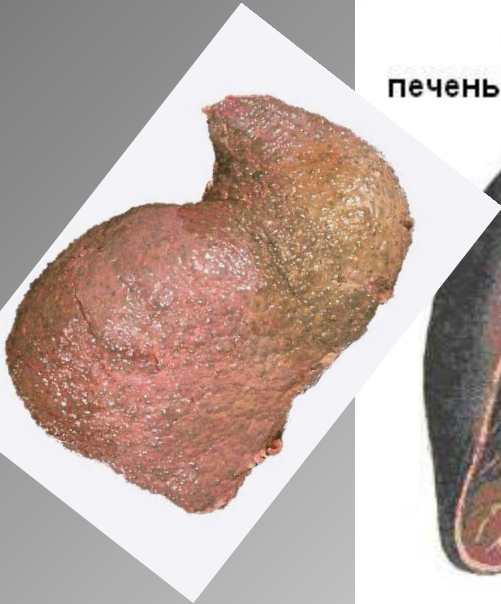
Пряности

Жиры



Пищеварительные железы

«Диспетчер организма»

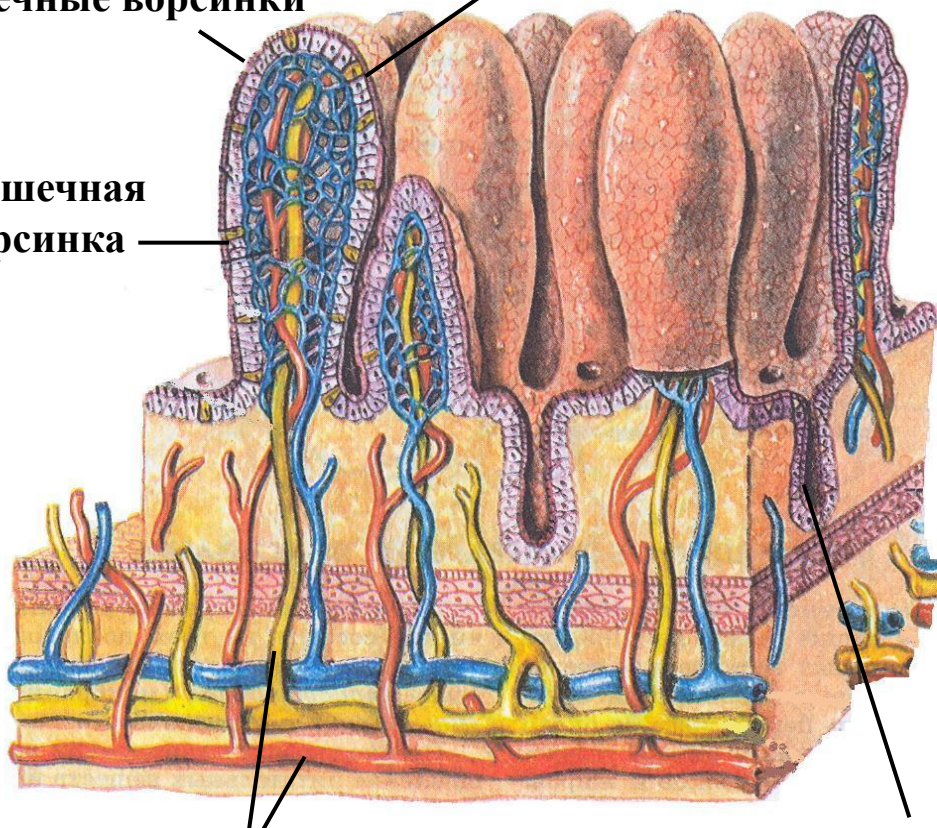


Тонкий кишечник

Микроскопические
кишечные ворсинки

Кишечные железы

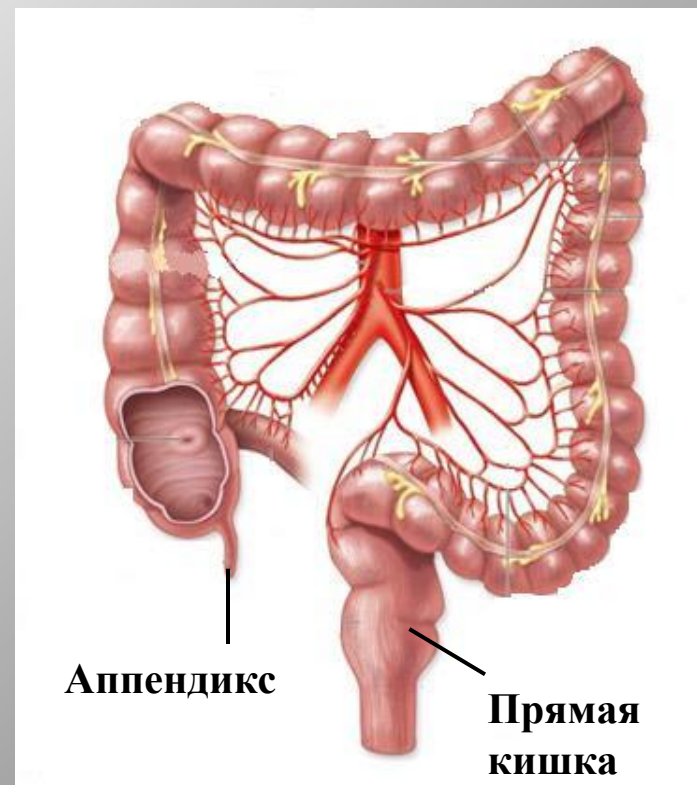
Кишечная
ворсинка



Кровеносные сосуды

Складка кишки

Толстый кишечник



Аппендикс

Прямая
кишка