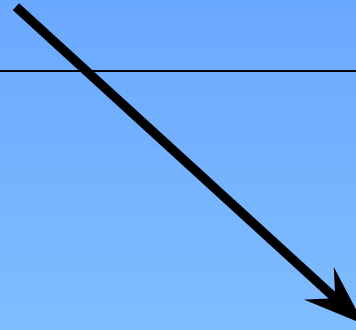
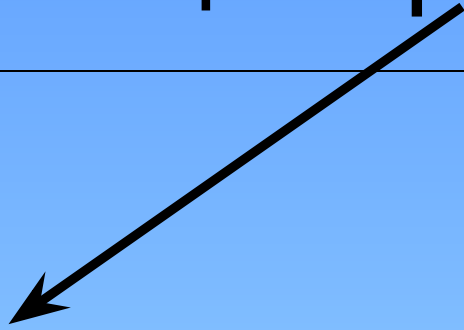


# Органы пищеварения

- **Пищеварение** – это процесс превращения сложных органических веществ, в более простые, растворимые в воде, которые всасываются в кровь.

Пищеварение = Механическая обработка +  
Расщепление питательных веществ +  
Всасывание + Удаление остатков

# Пищеварительная система



Пищеварительные

железы

- слюнные железы
- железы желудка и кишечника
- поджелудочная железа
- печень

Пищеварительный тракт

ротовая  
полость

глотка

а

пищевод

д

желудок

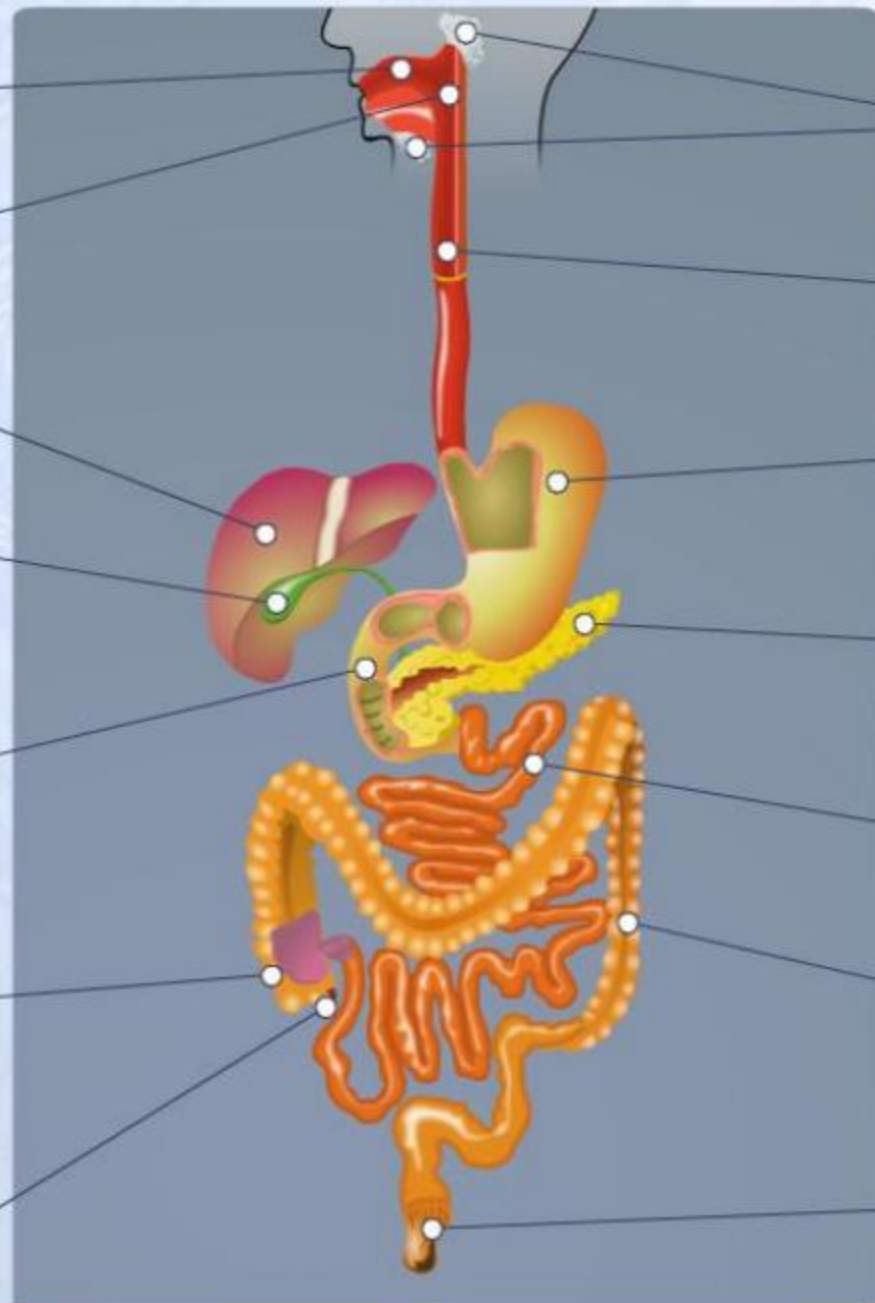
к

кишечник

к

# СТРОЕНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Ротовая полость



# Ротовая полость

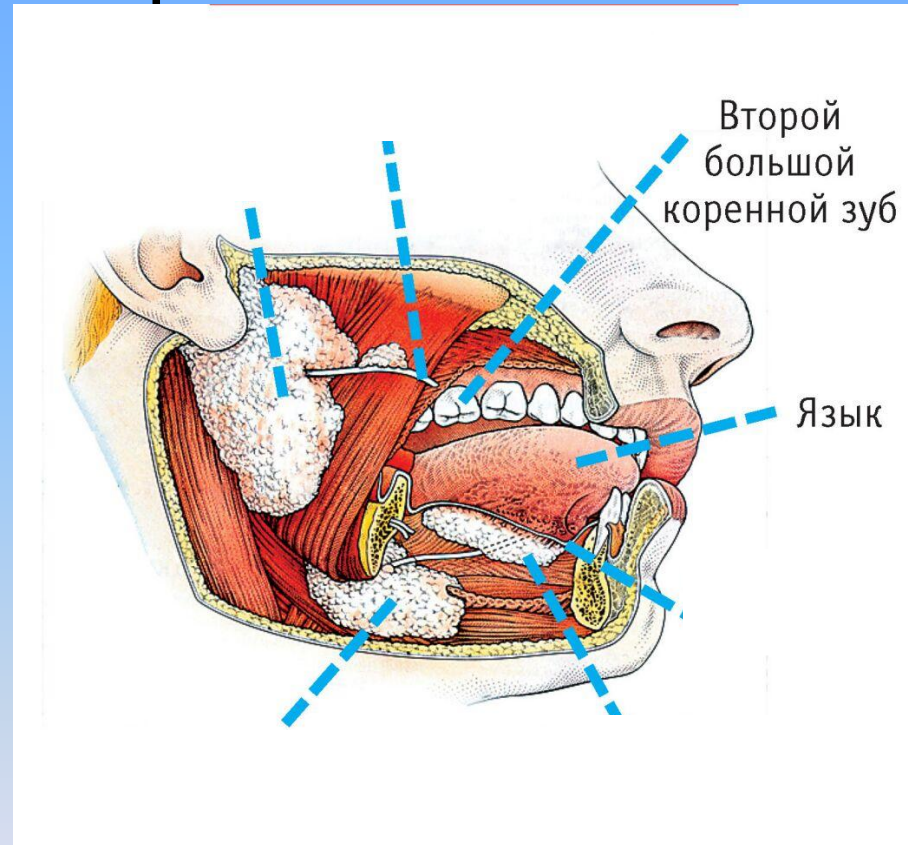
Пища измельчается, перетирается языком  
и смачивается слюной

3 крупные слюнные железы:

- околоушная
- поднижнечелюстная
- подъязычная

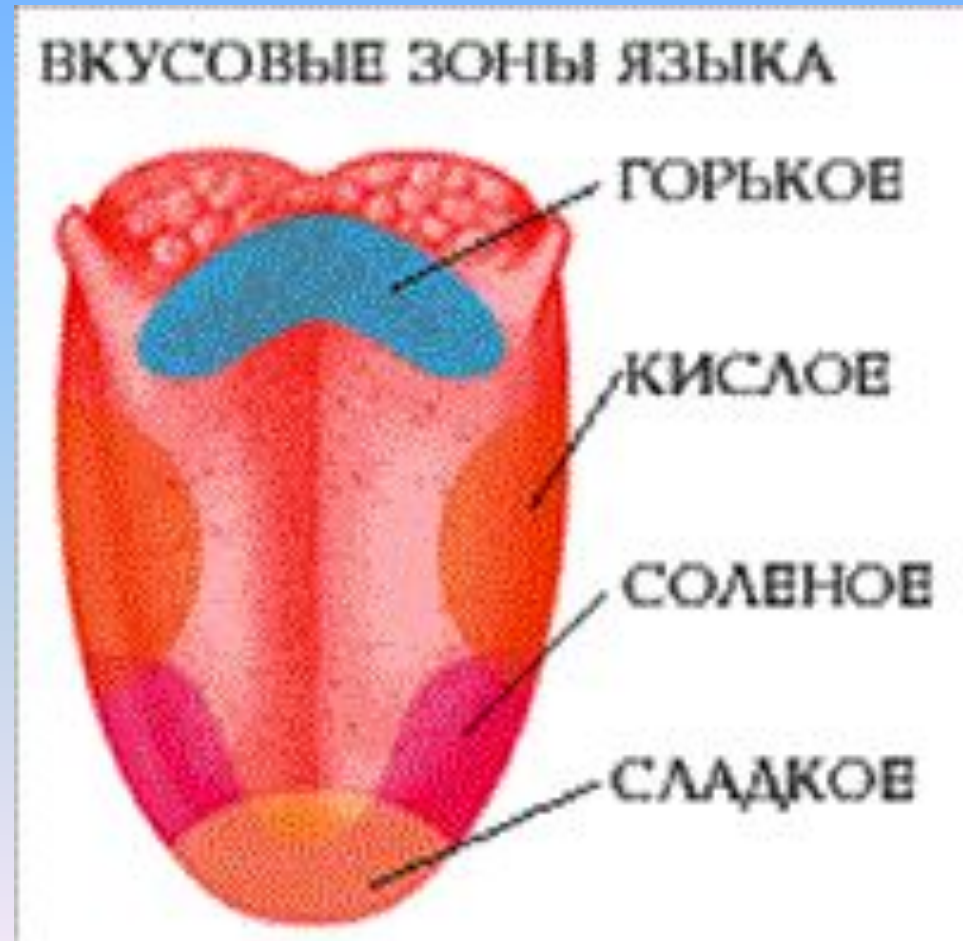
Функции слюны:

1. Расщепление углеводов  
(ферменты амилаза и мальтаза)
2. Смачивает и разжижает  
пищу
3. Антибактериальная  
(лизоцим)



Формируется пищевой комок, который  
помощью языка проталкивается в глотку

Рецепторы,  
находящиеся  
в языке, позволяют  
определять вкус пищи

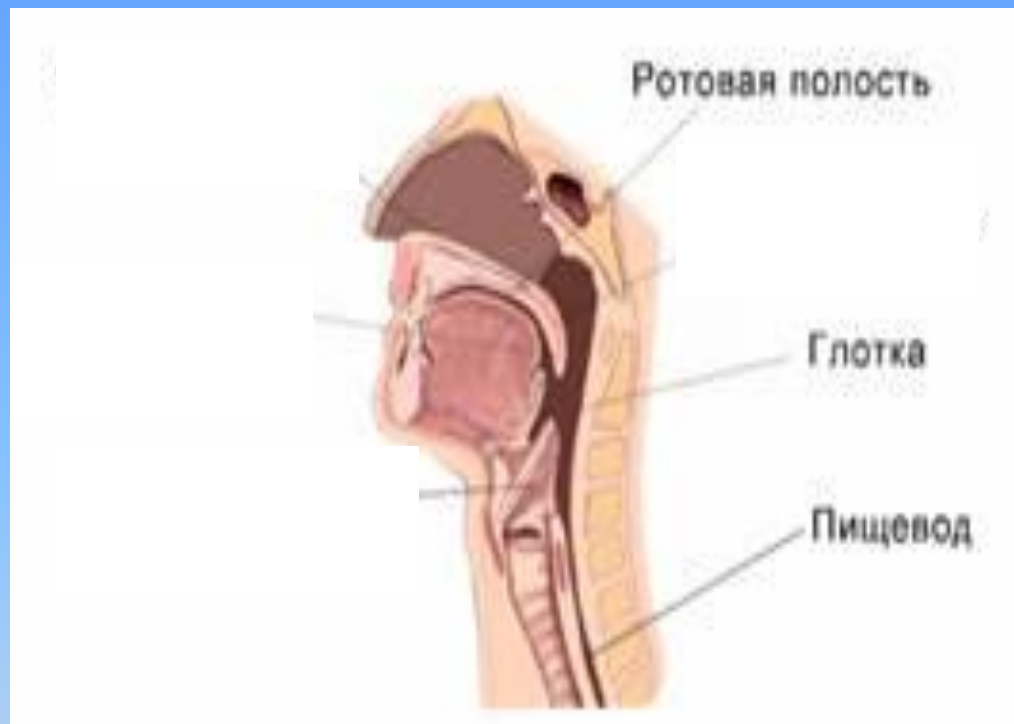


# Глотка

Образована  
твердым и  
мягким небом.

На входе в глотку  
расположен  
язычок.

Разделяет  
систему  
пищеварения и  
дыхания



# Пищевод

орган длиной 25-30 см, по которому пища переходит в желудок. Пища проталкивается благодаря сокращению стенок пищевода.

В конце пищевода расположен сфинктер – клапан, который необходим для того, чтобы пища из желудка не поступала обратно в пищевод.





# Желудок

мышечный орган, объемом до 3 литров.

Внутренняя слизистая оболочка желудка имеет складки. Мышечная оболочка желудка состоит из 3 слоев, что обеспечивает растяжимость органа.

С обеих сторон желудка расположены клапаны (сфинктеры), препятствующие движению пищи:

- кардиальный
- привратниковый



Функция желудка:

Переваривание  
пищи

# Кишечни

К

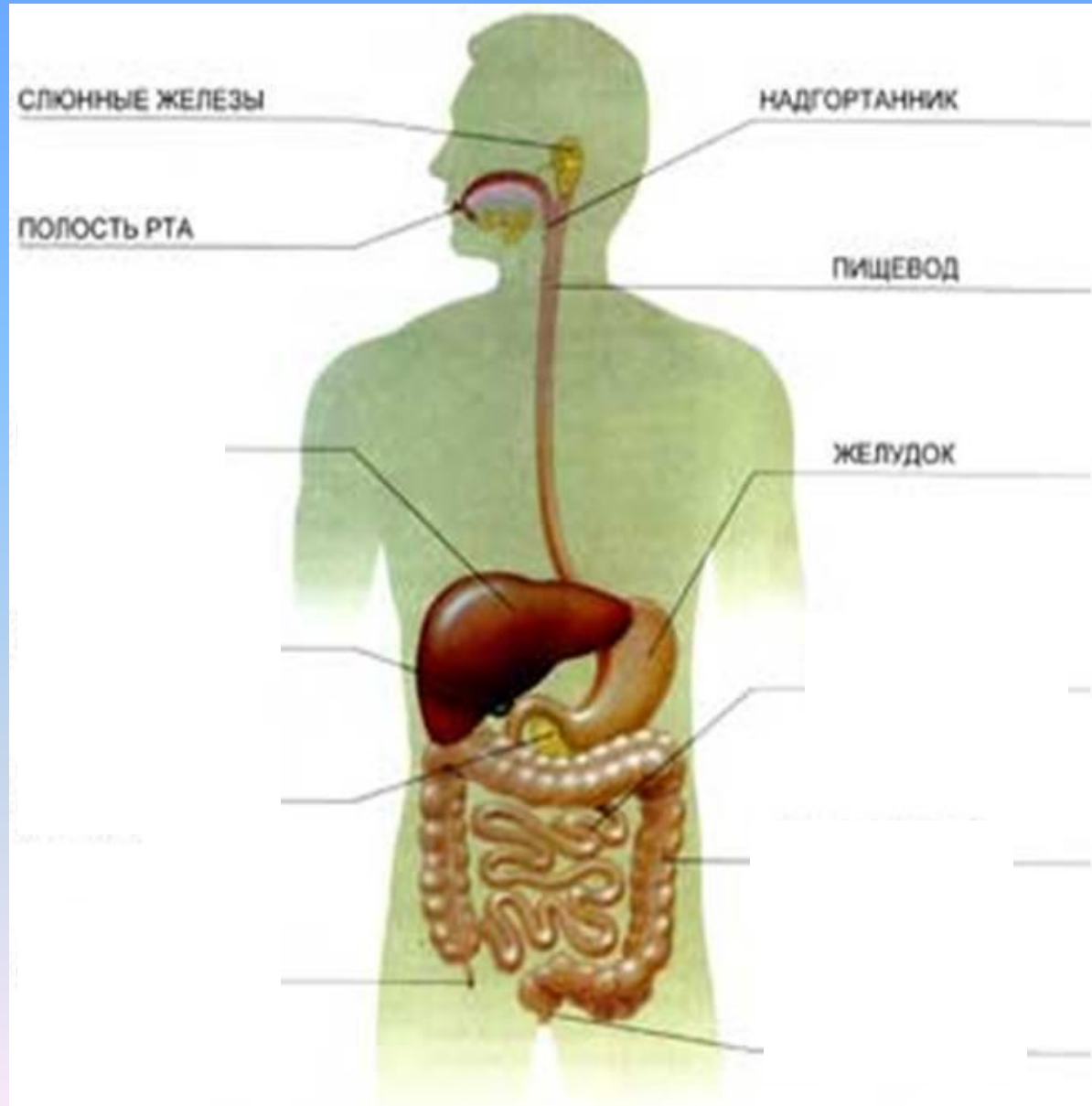
Длина составляет 5-6

М  
Тонкая  
кишка

-12-перстная  
кишка *владеют*  
*протоки*  
*поджелудочной*  
*железы и печени*

*Функции:*

Перевариван  
ие и  
всасывание



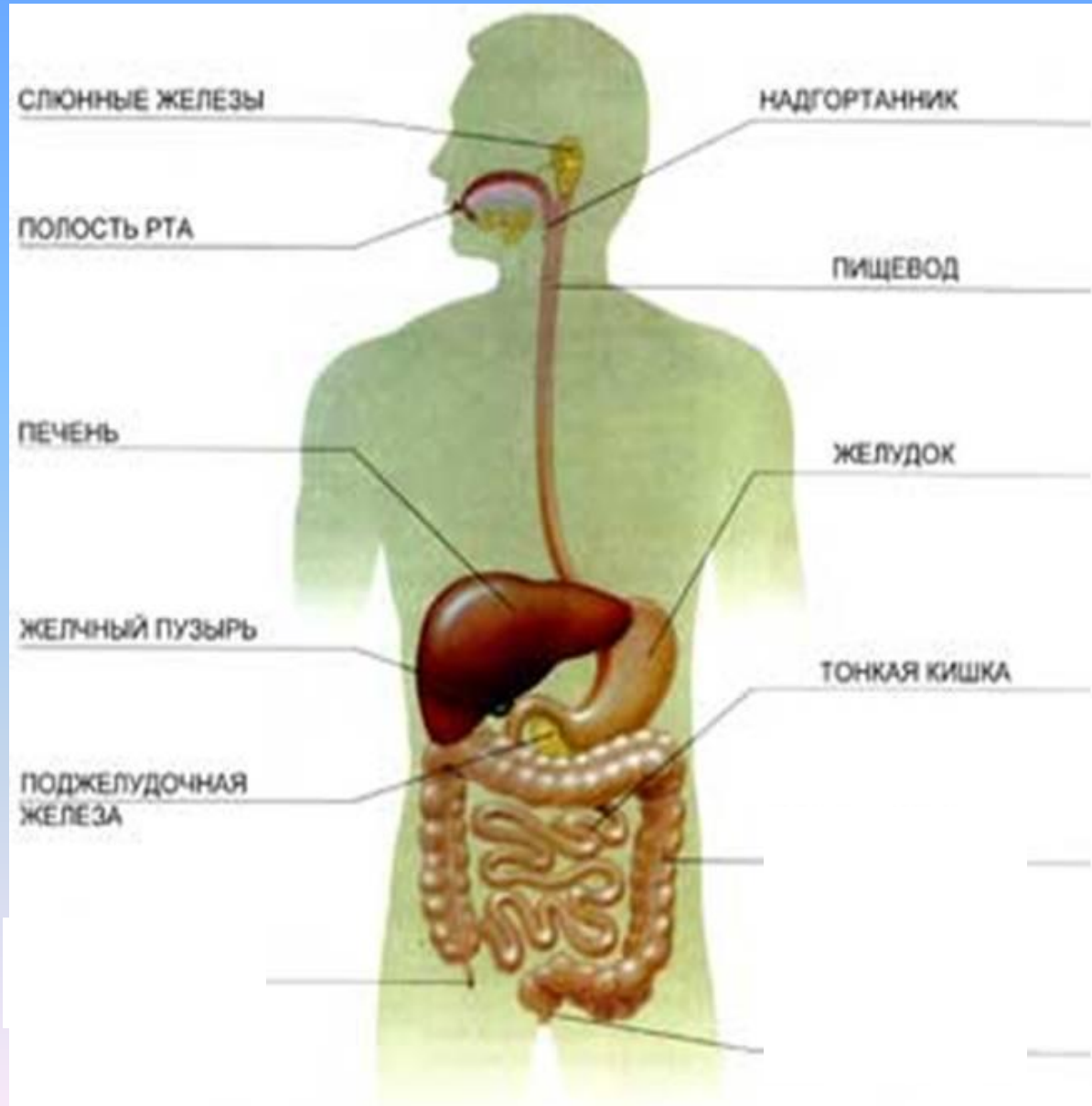
# Толстая кишка

-слепая кишка  
(имеет вырост –  
аппендикс)

-прямая  
кишка

## **Функции:**

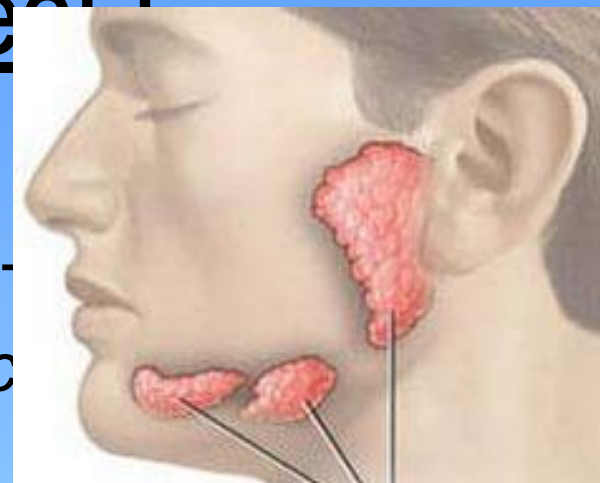
- выведение  
непереваренной  
пищи;
- Обратное  
всасывание воды  
и минеральных  
солей



# Пищеварительные железы

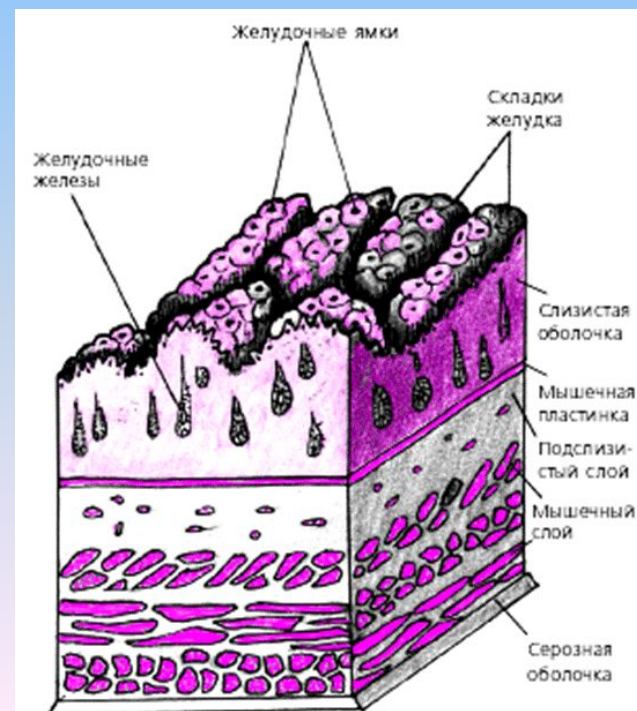
**Функция –**

выделение ферментов (пищеварительные соки). *Расщепление сложных веществ на простые и растворимые в воде.*



**Пищеварительные железы:**

- слюнные железы
- микрокроскопические железы желудка и кишечника

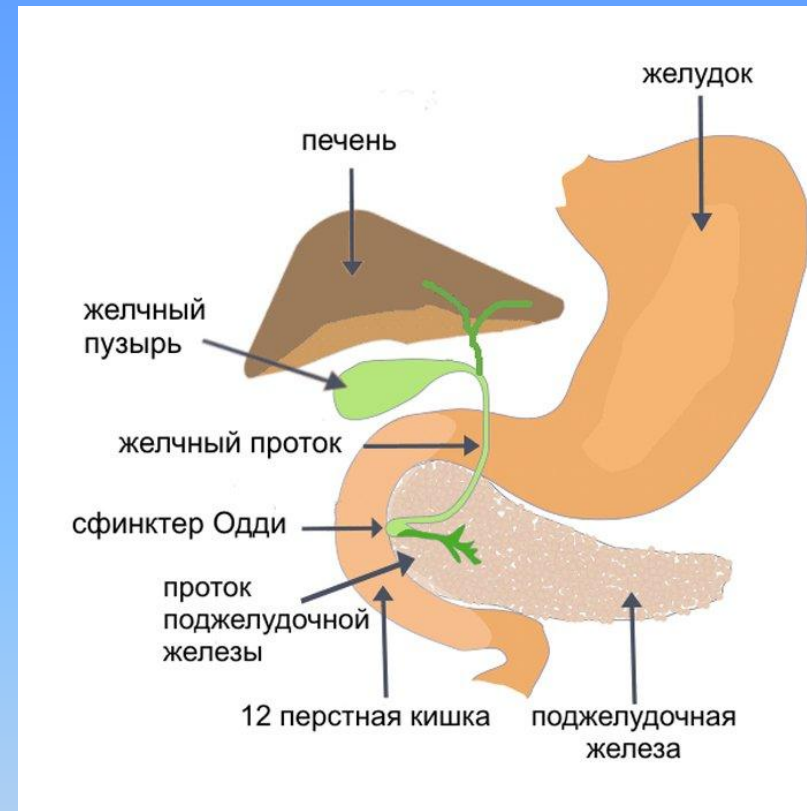


-поджелудочная железа  
*выделяет ферменты*  
*(трипсин, липаза,*  
*мальтаза и др.)*

- печень

*Часть выделенной желчи идет*  
*прямо в*  
*двенадцатиперстную*  
*кишку, часть – в желчный*  
*пузырь.*

Функция желчного пузыря  
– хранение желчи.



# Функции пищеварительной системы:

1. **Двигательная** – продвижение и перемешивание пищи.
2. **Секреторная** – образование пищеварительного сока.
3. **Всасывательная** – поступление питательных веществ в кровь и лимфу.