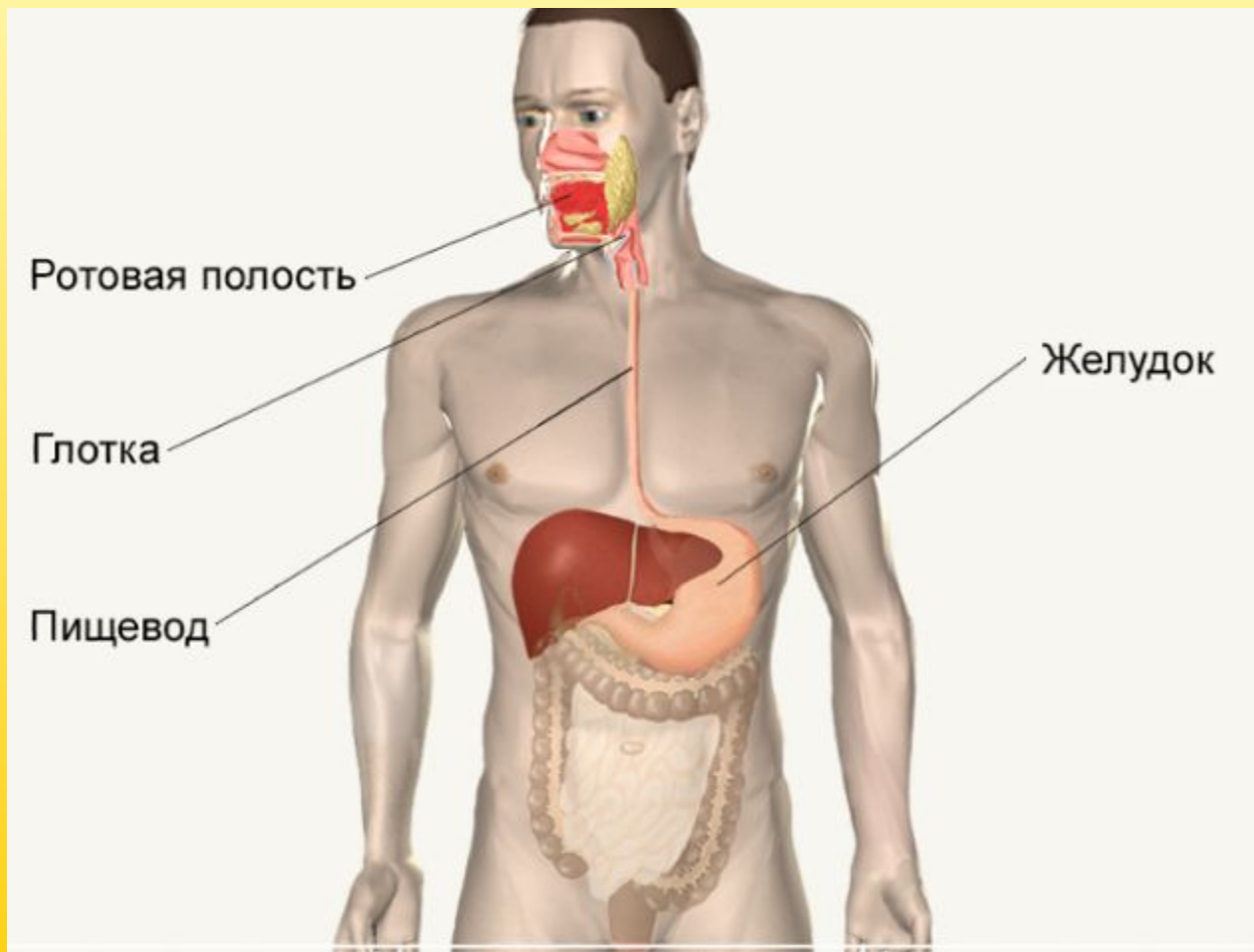


**Пищеварение  
в ротовой полости  
и желудке**

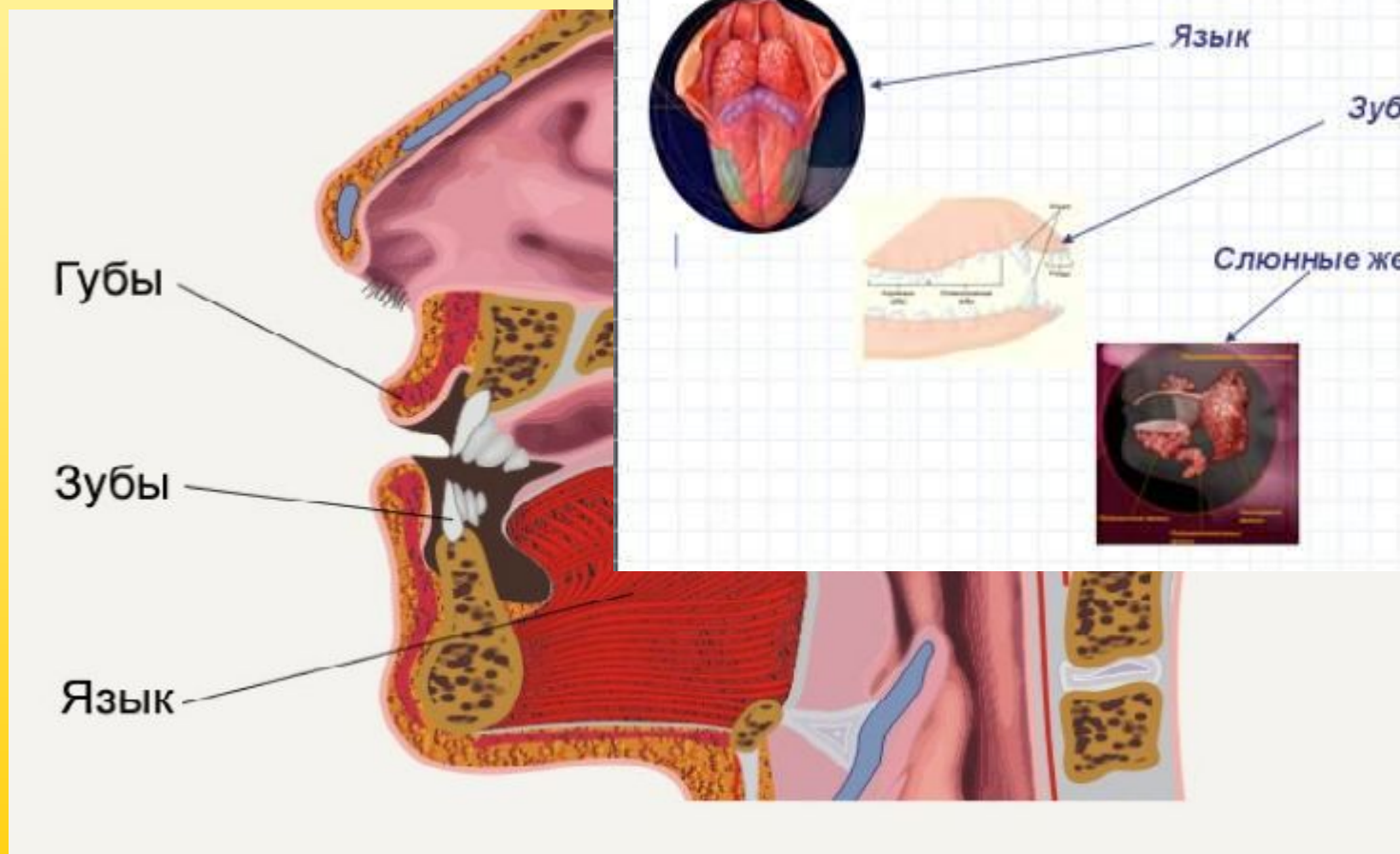


**Работа с параграфом 35**

# Верхний отдел пищеварительной системы



# Ротовая полость



# Слюнные железы



# Состав и функции слюны

**Неорганические вещества**

**98-99%**

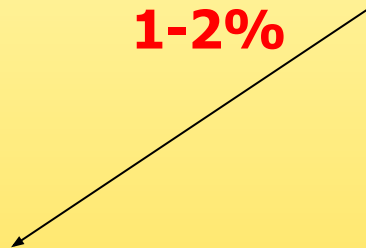


**Вода**

Растворение  
веществ  
слюны

**Органические вещества**

**1-2%**



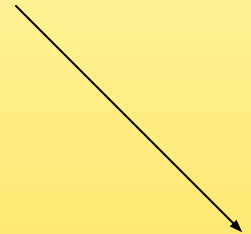
**Ферменты**

Частичное  
расщепление  
крахмала  
до ГЛЮКОЗЫ



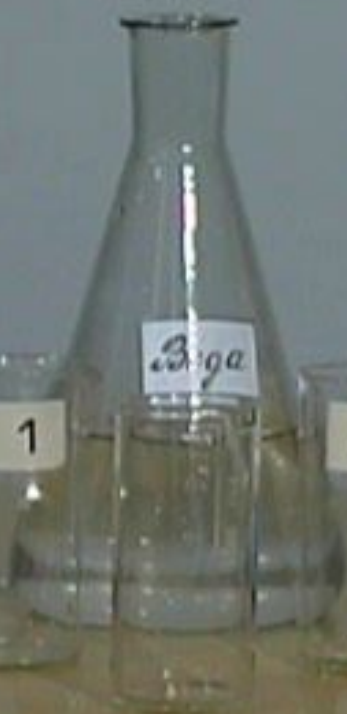
**Клейкое  
вещество**

Формирование,  
склеивание  
пищевое комка,  
облегчение  
глотания



**Лизоцим**

Частичное  
уничтожение  
бактерий



# Действие ферментов слюны на крахмал

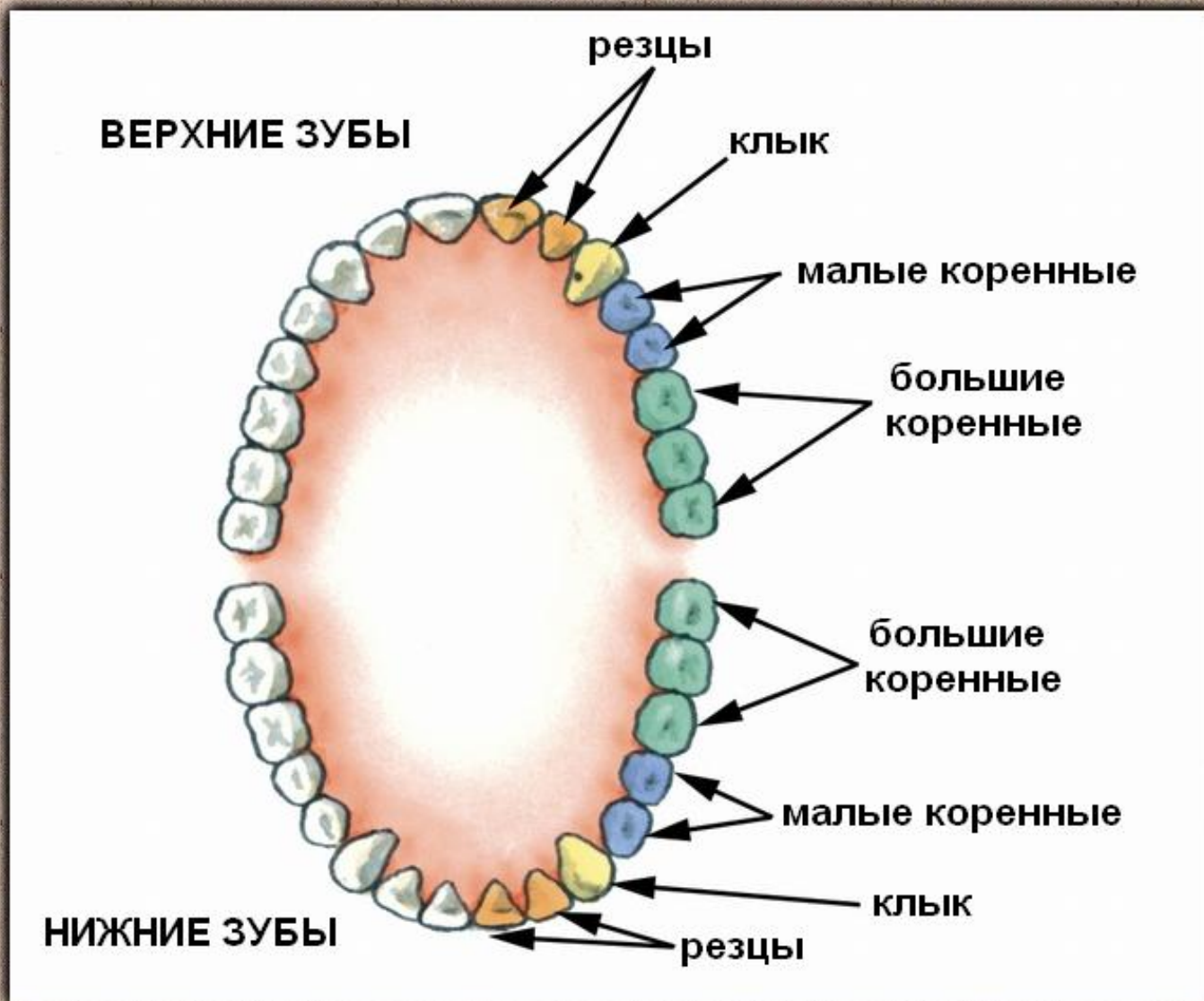


# Зубы

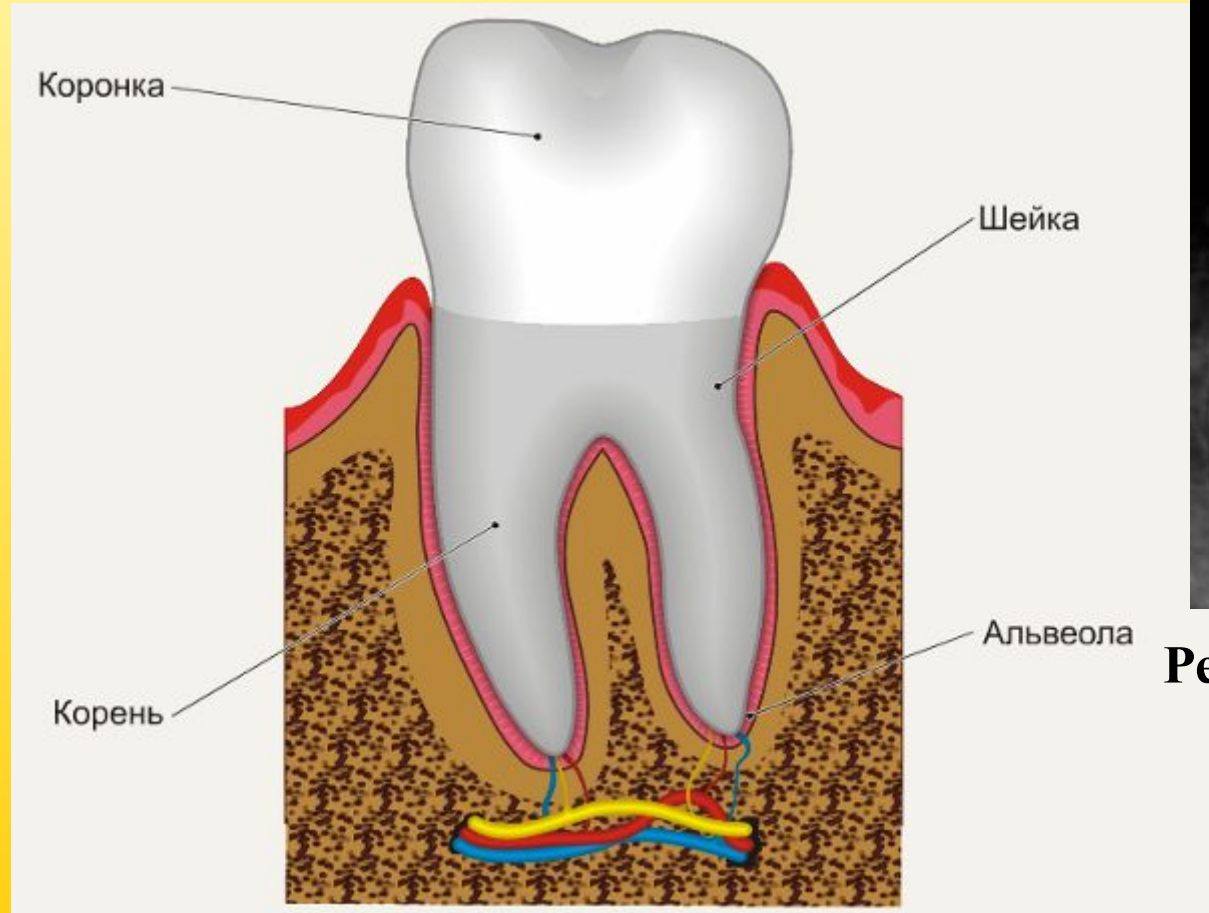




# Верхняя и нижняя челюсти. Типы зубов

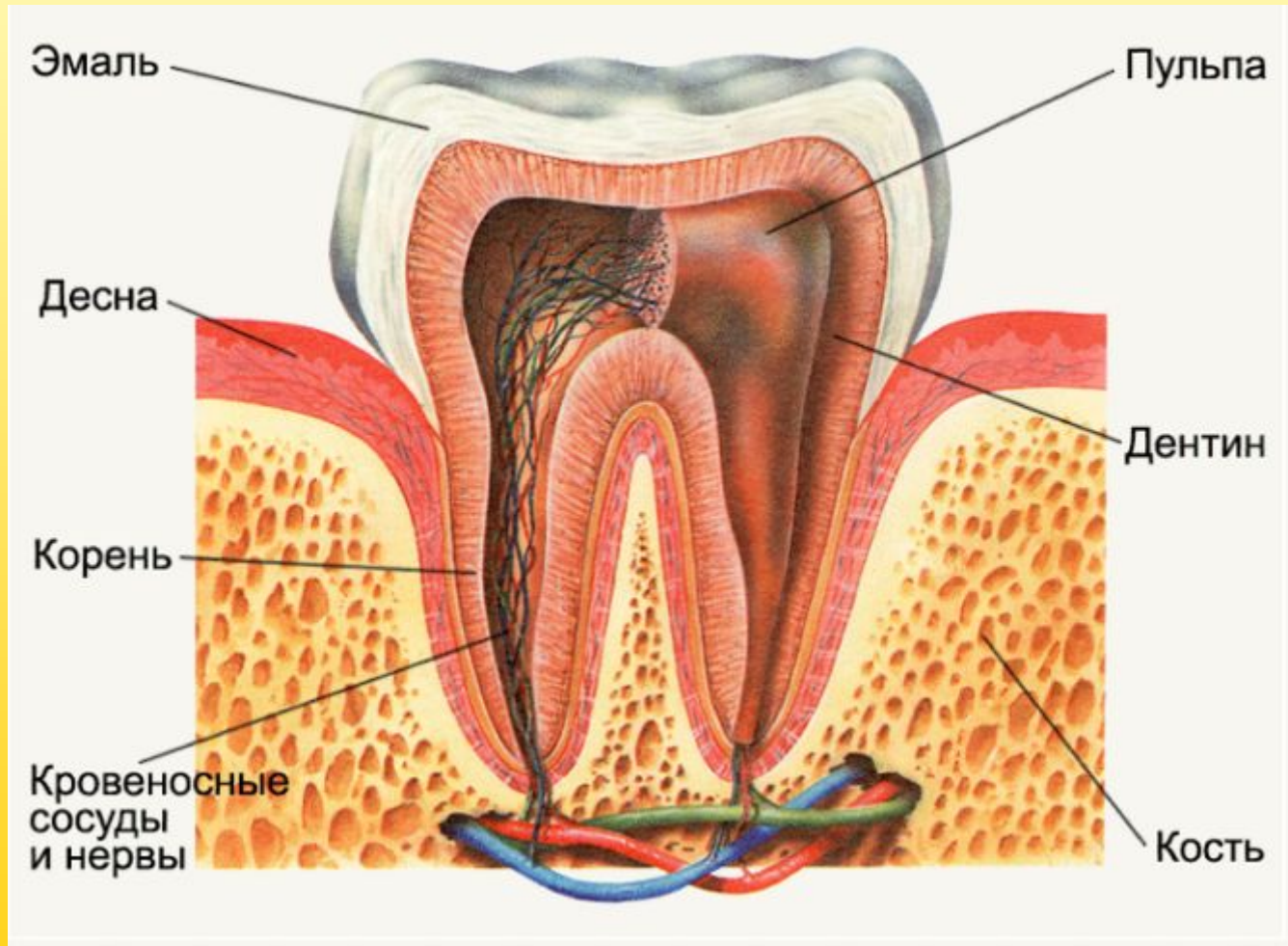


# Внешнее строение зуба



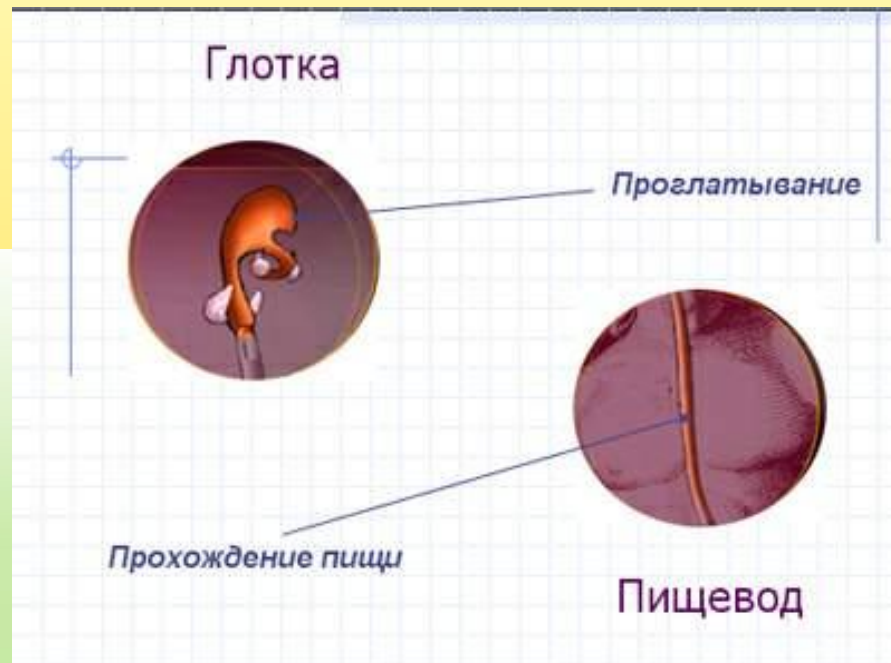
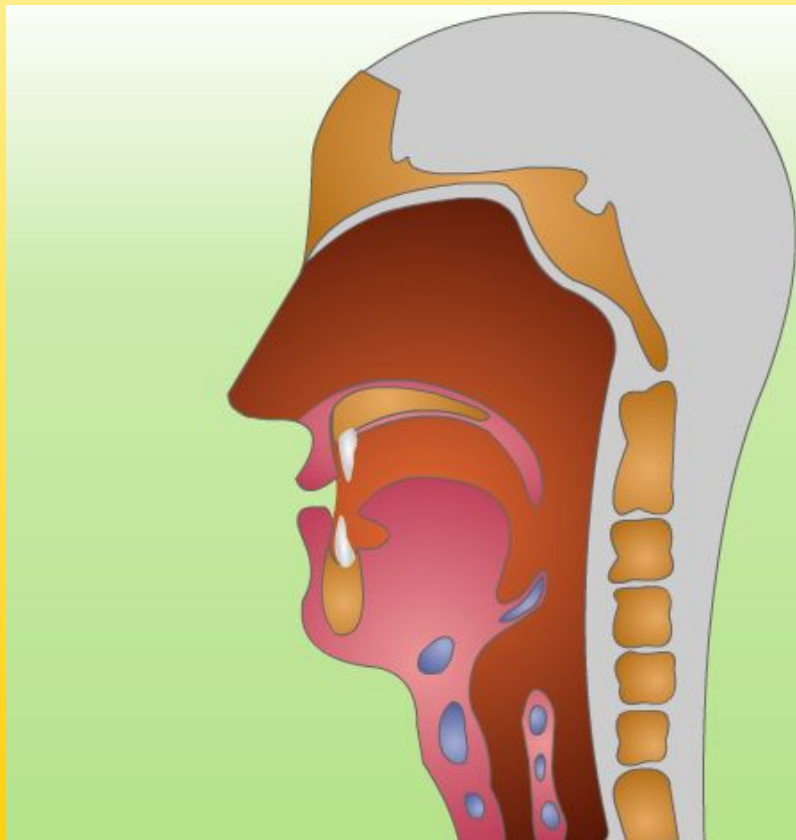
**Рентгеновский снимок**

# Внутреннее строение зуба



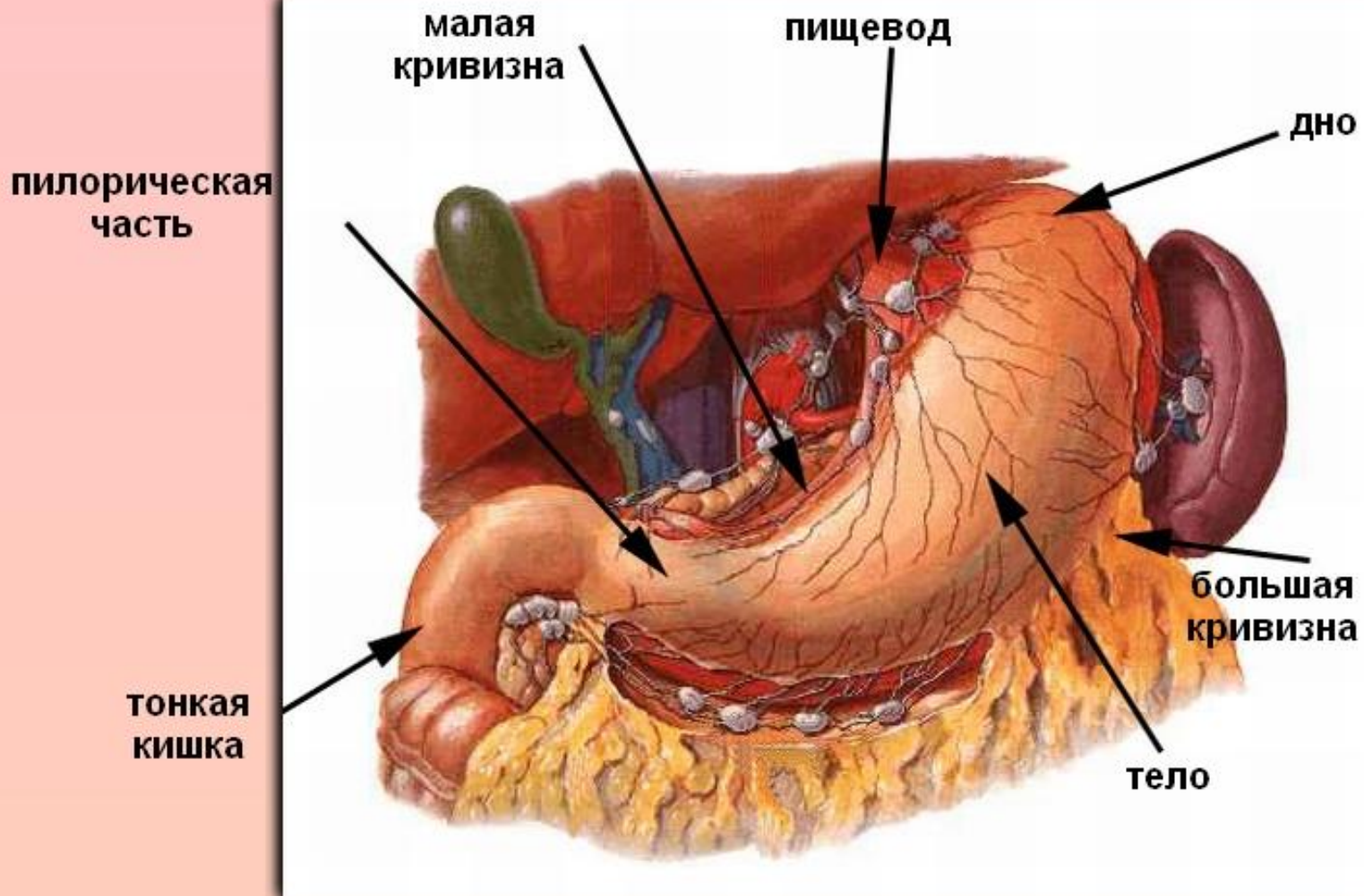
# Акт глотания

# Механизм проглатывания пищи





## Строение желудка



Желудок — это расширенная часть пищеварительного канала объемом около 2 л

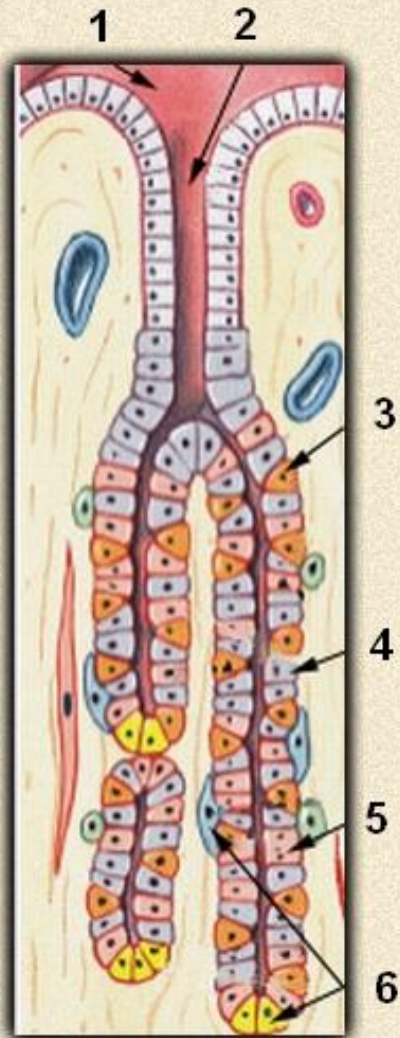
# Желудок





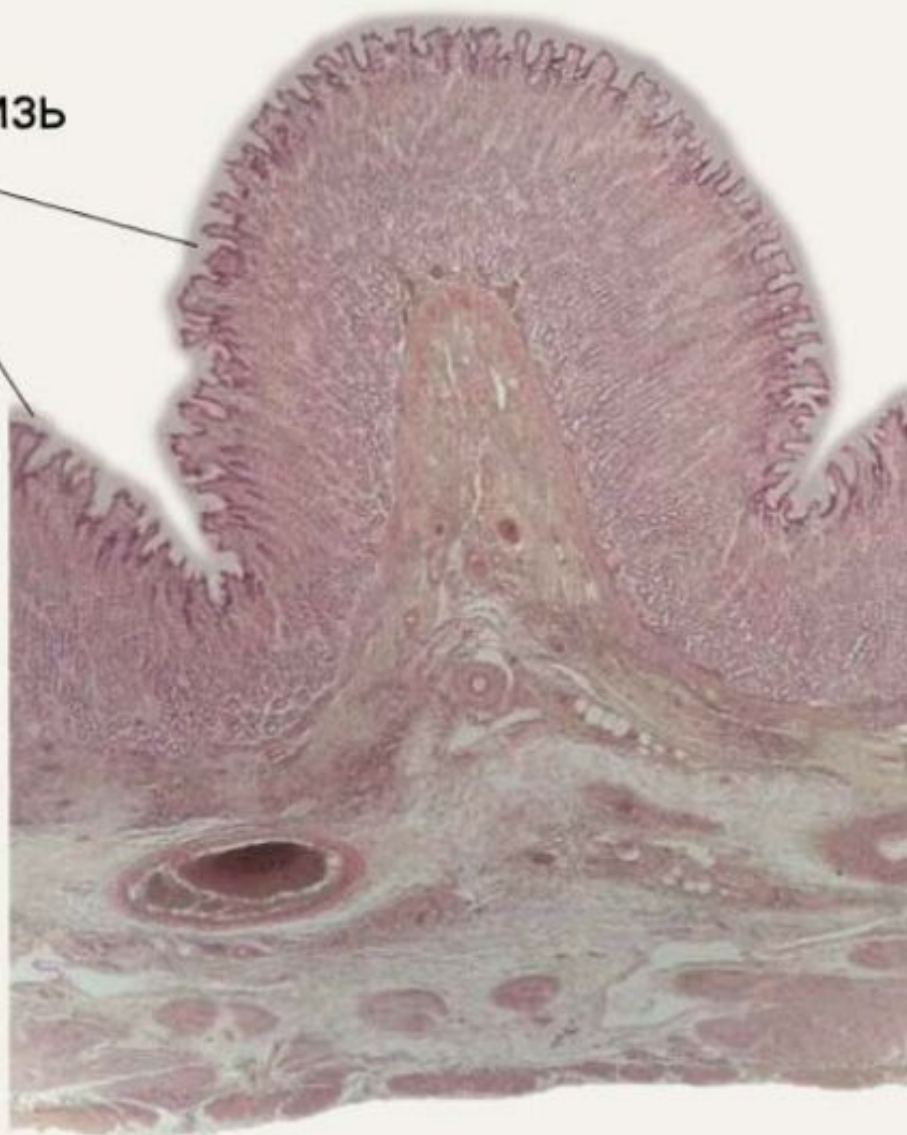
# Строение стенок желудка

## Железы желудка и их секреты



- 1 - ямка железы
- 2 - шейка железы
- 3 - обкладочные клетки
- 4 - слизистые (добавочные) клетки
- 5 - главные клетки
- 6 - клетки, регулирующие процесс выделения соляной кислоты

Желудочная слизь



Поперечный разрез стенки желудка.

# Состав и свойства желудочного сока

## Неорганические вещества

**Вода**

Растворяет  
вещества  
желудочного  
сока

**Соляная  
кислота**

Убивает  
вредные  
микроорганизм  
ы,  
повышает  
активность  
ферментов

## Органические вещества

**Фермент  
пепсин**

Участвует в  
расщеплении  
белков до  
аминокислот

**Слизь**

Предохраняет  
стенки  
желудка  
от  
переваривания  
и воздействия  
соляной  
кислоты

# Домашнее задание

- Повтори конспект
- Изучи действие слюны на крахмал:
- Накрахмаль белую ткань (небольшой кусочек). Высуши её. Намотай на спичку на ватку и смочи её слюной. Напиши на тряпочке слюной букву О, пусть посохнет. Затем опусти тряпочку в раствор йода. Что получилось? Как ты думаешь, почему?