

Пищеварение в ротовой полости и желудке



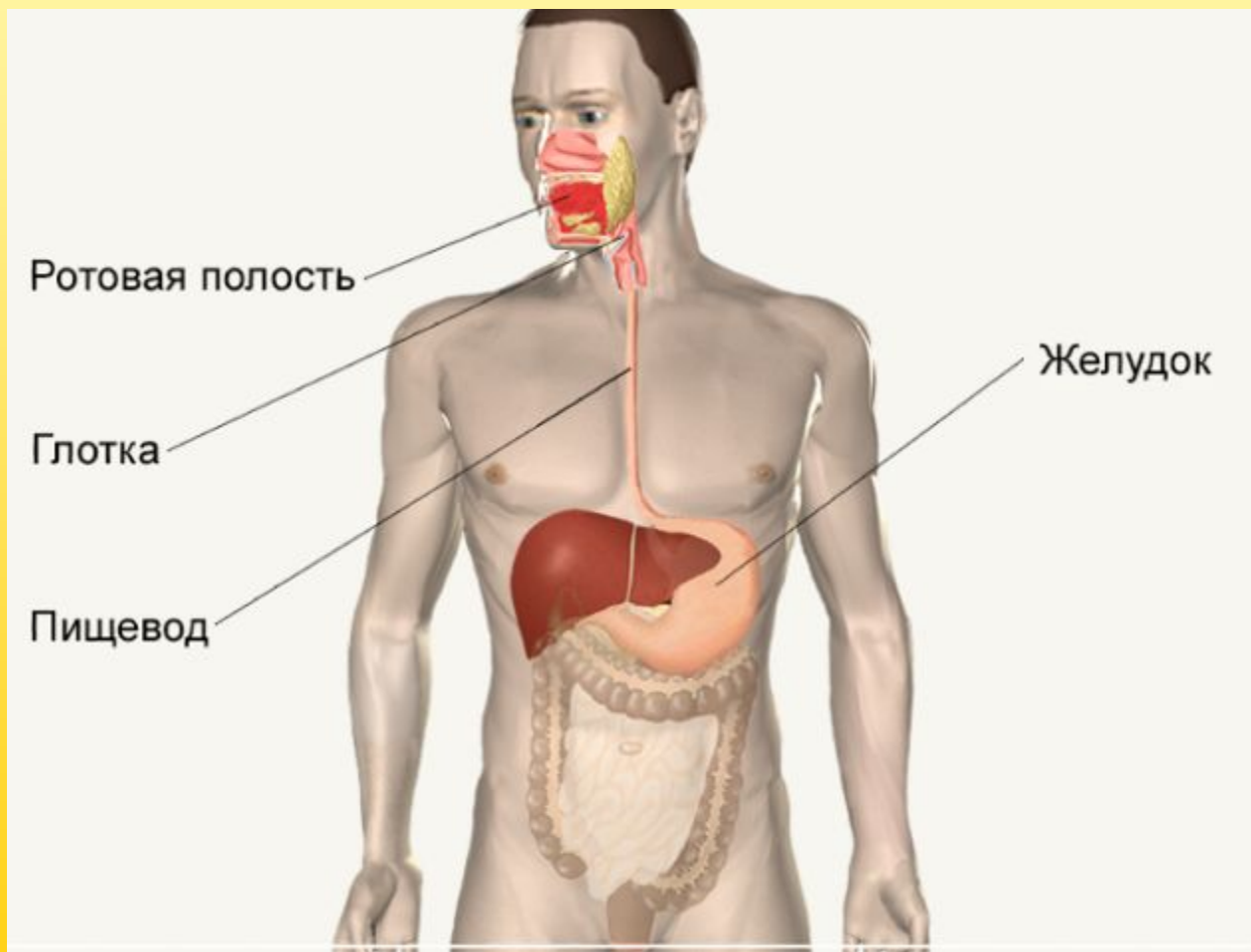
Слюсарь Т.Д.

Учитель биологии

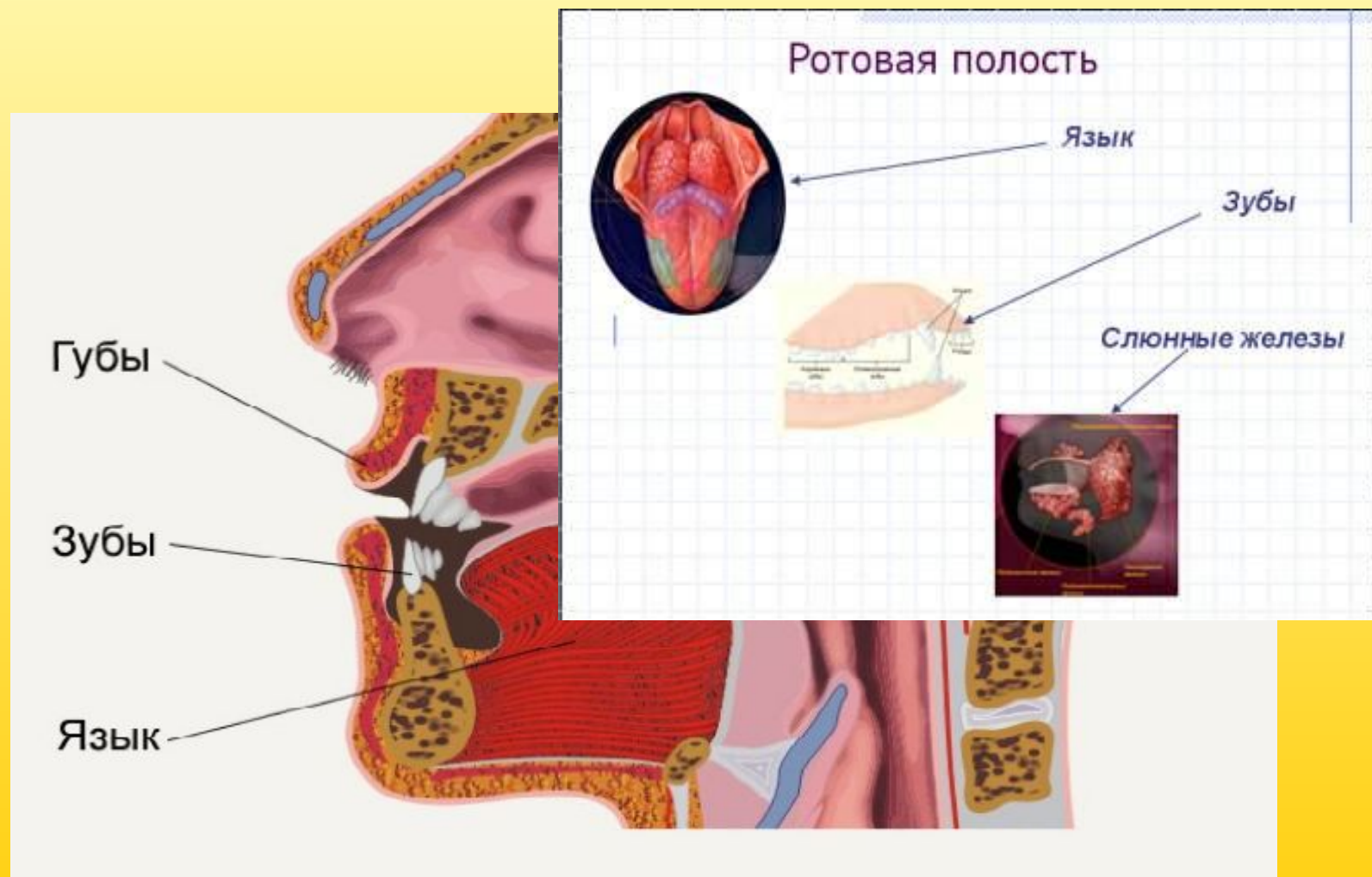
«Средняя общеобразовательная школа № 2

с углубленным изучением отдельных предметов»

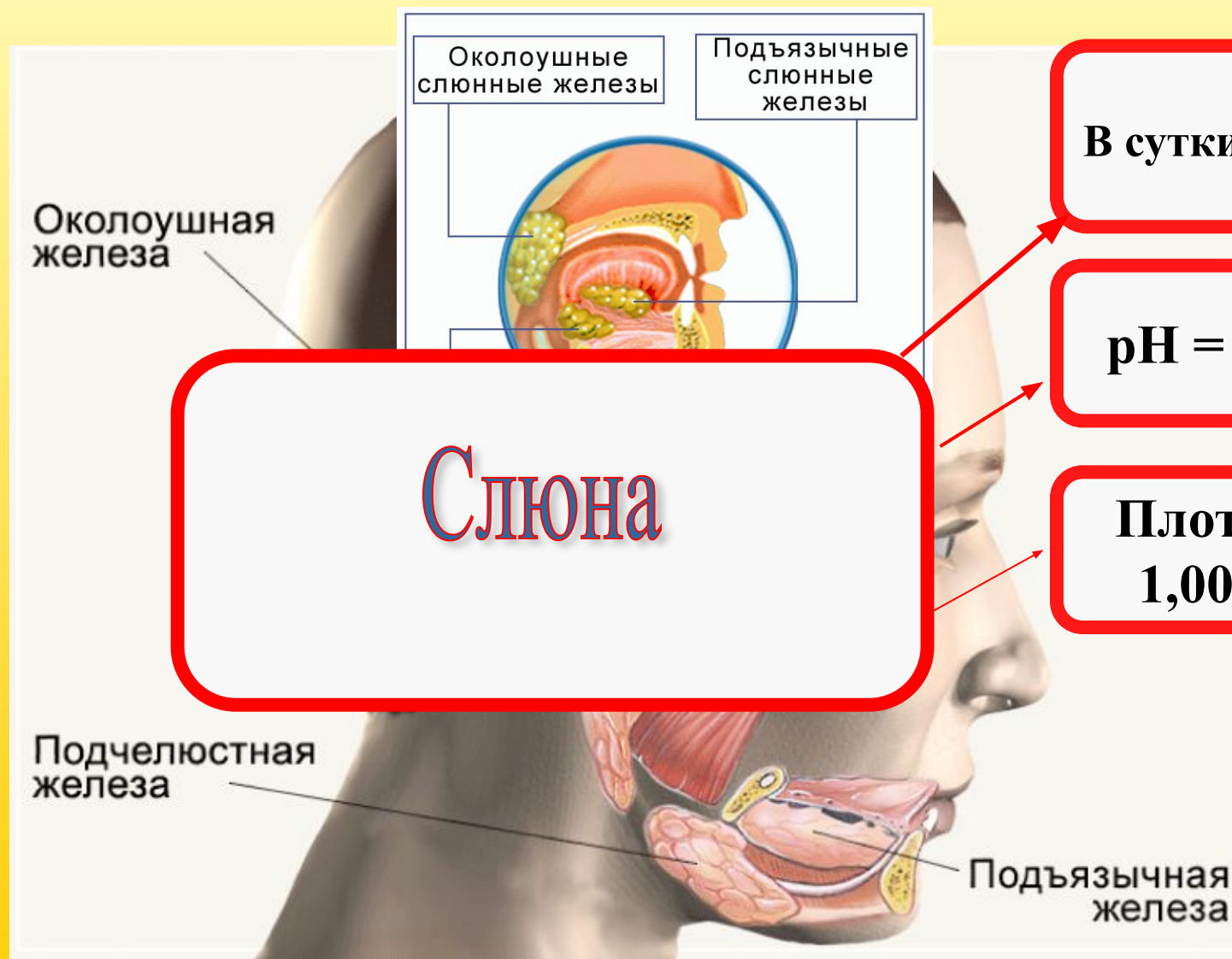
Верхний отдел пищеварительной системы



Ротовая полость



Слюнные железы



В сутки – 2 литра

pH = 6,5 - 7,5

**Плотность =
1,001-1,017**

Состав и функции слюны

Неорганические вещества

98-99%

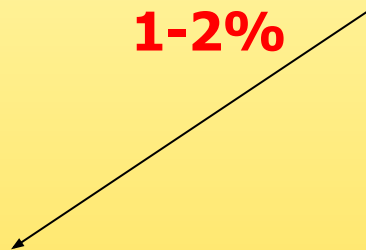


Вода

Растворение
веществ
слюны

Органические вещества

1-2%



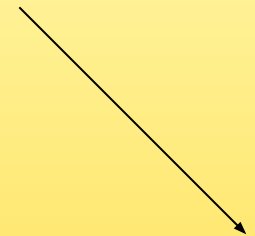
Ферменты

Частичное
расщепление
крахмала
до ГЛЮКОЗЫ



**Клейкое
вещество**

Формирование,
склеивание
пищевого комка,
облегчение
глотания

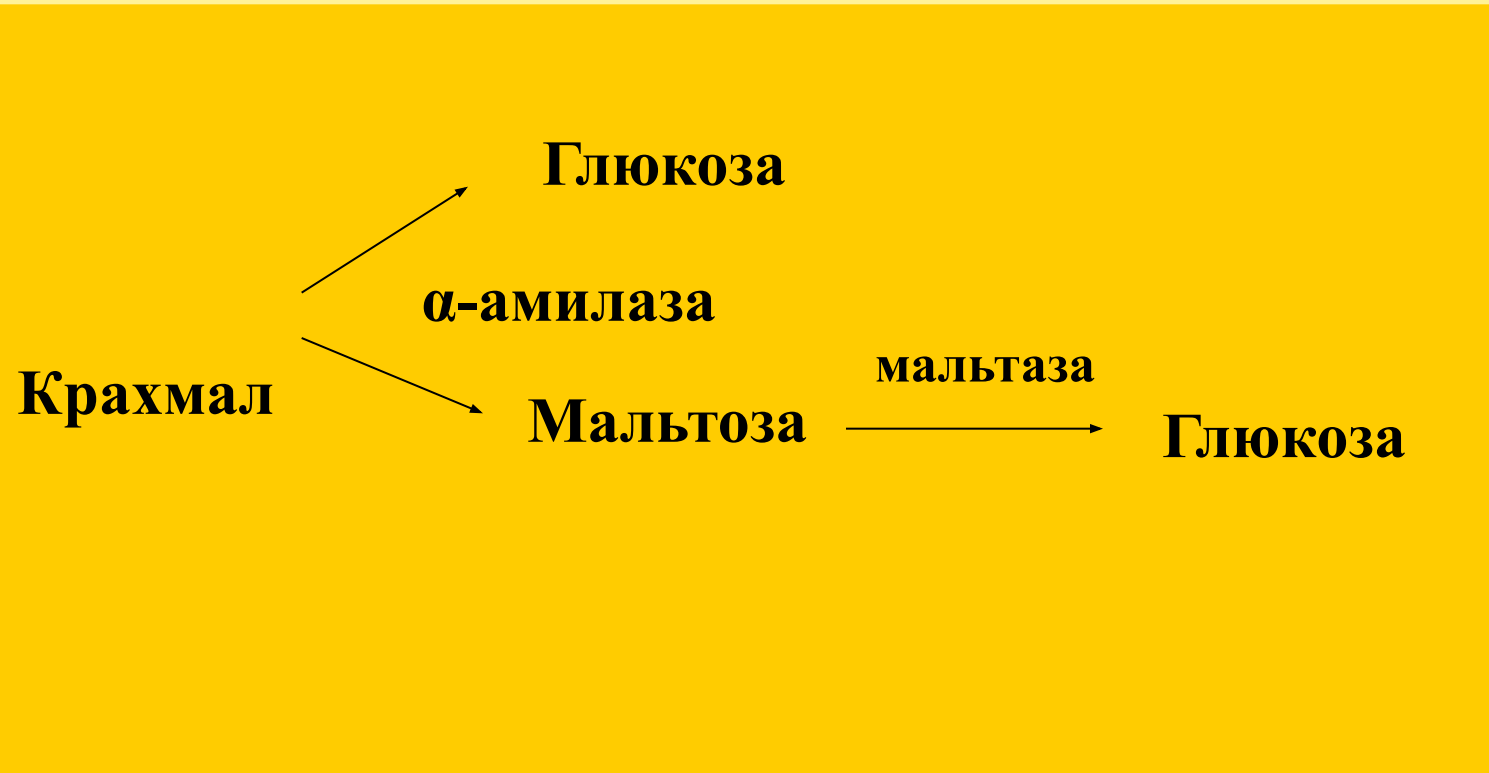


Лизоцим

Частичное
уничтожение
бактерий



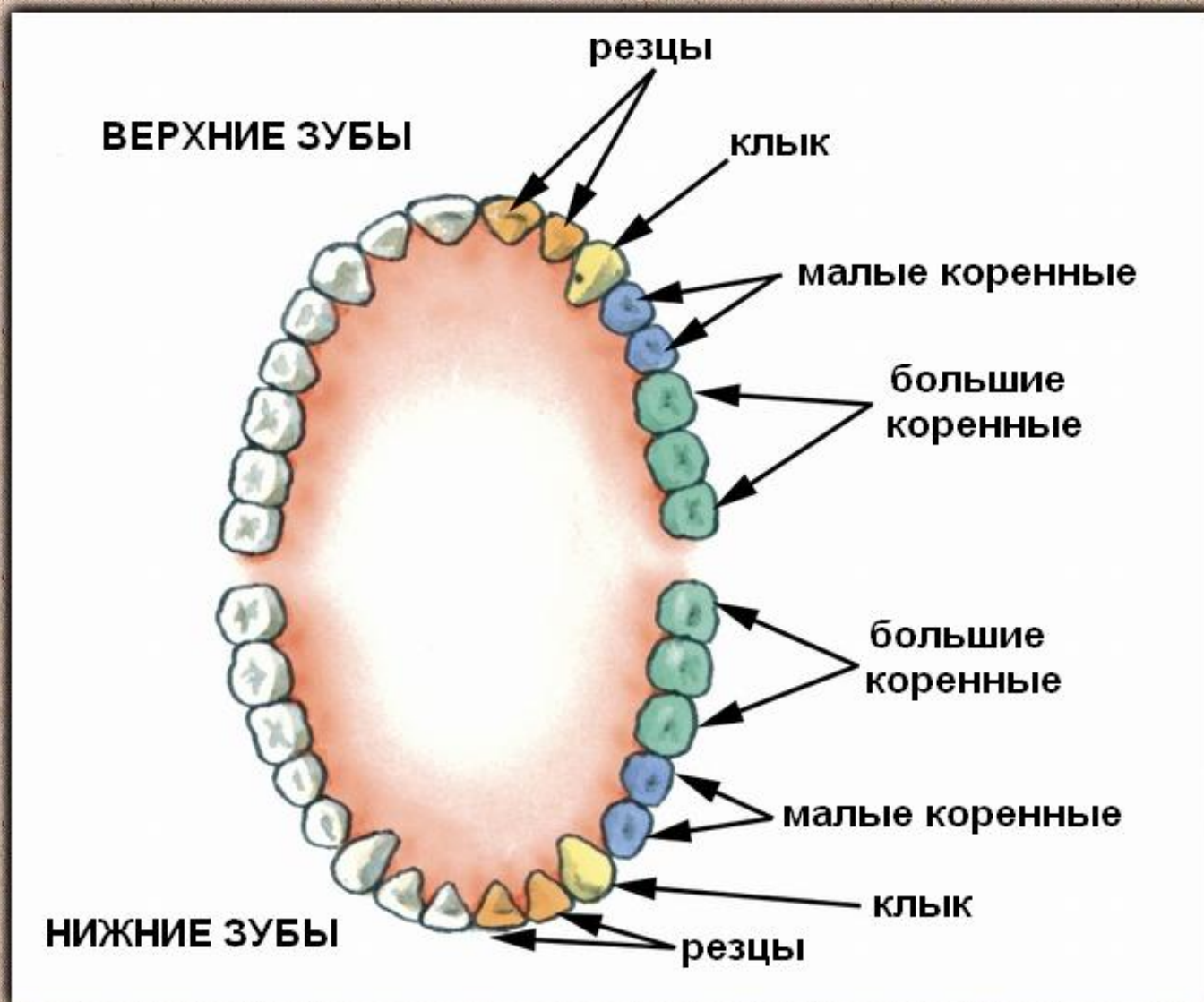
Действие ферментов слюны на крахмал



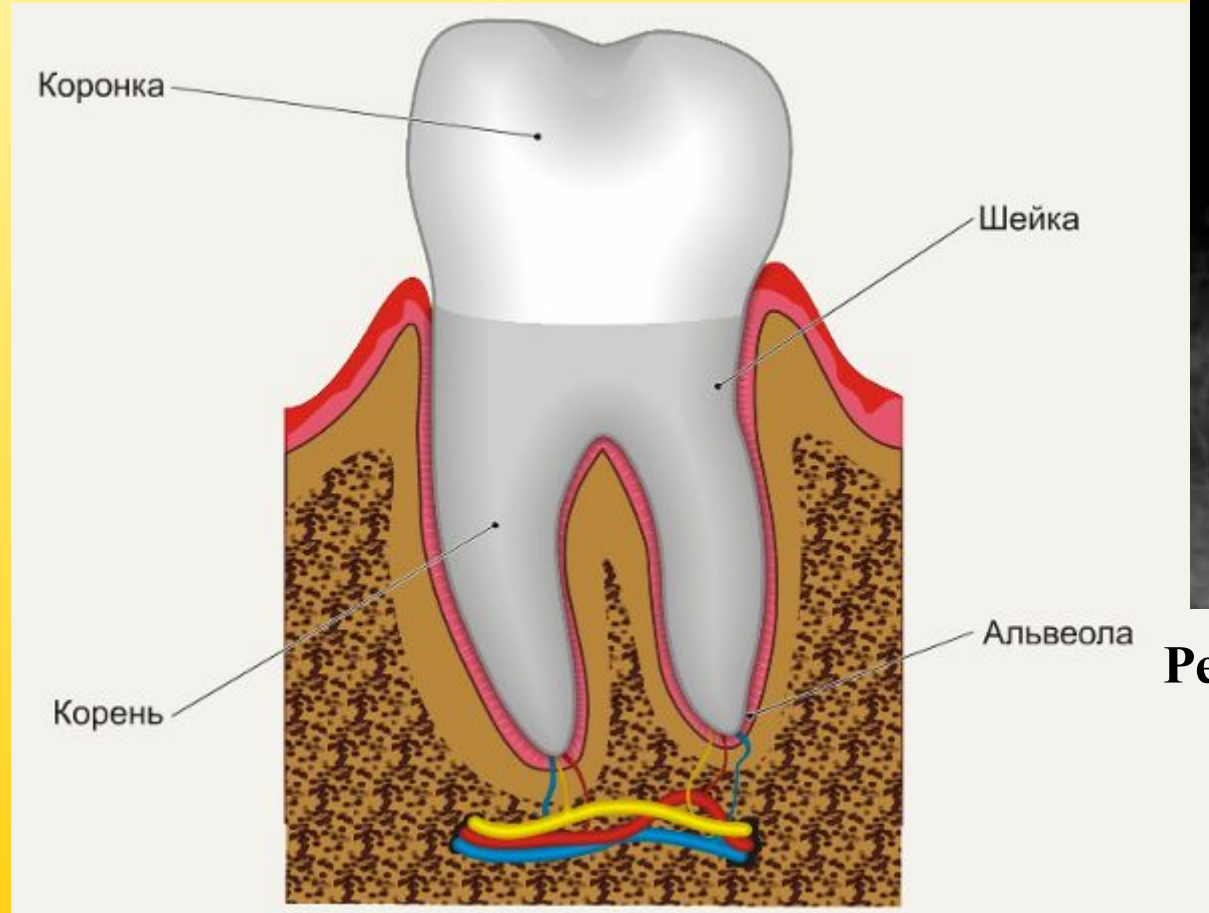
Зубы



Верхняя и нижняя челюсти. Типы зубов

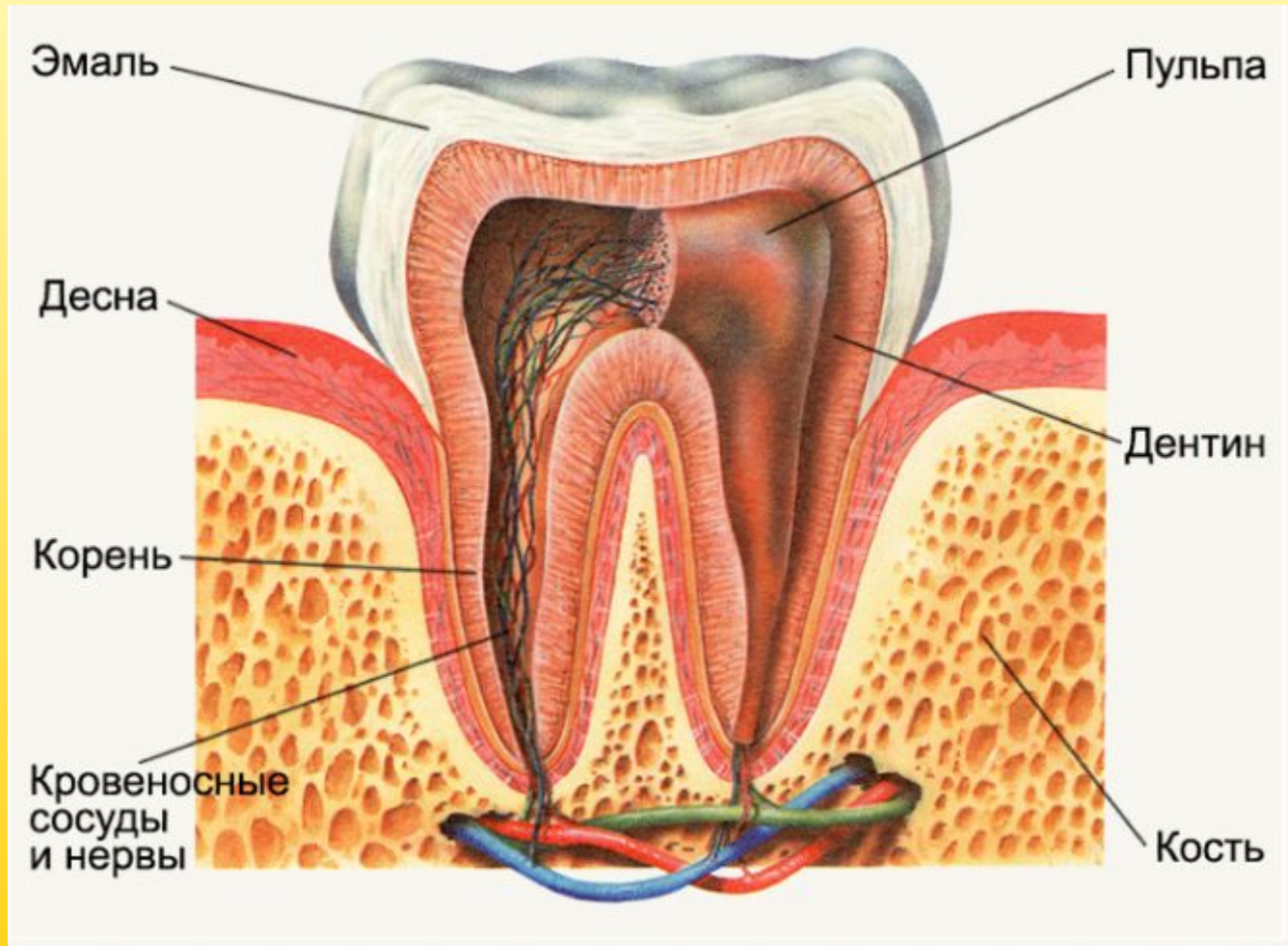


Внешнее строение зуба



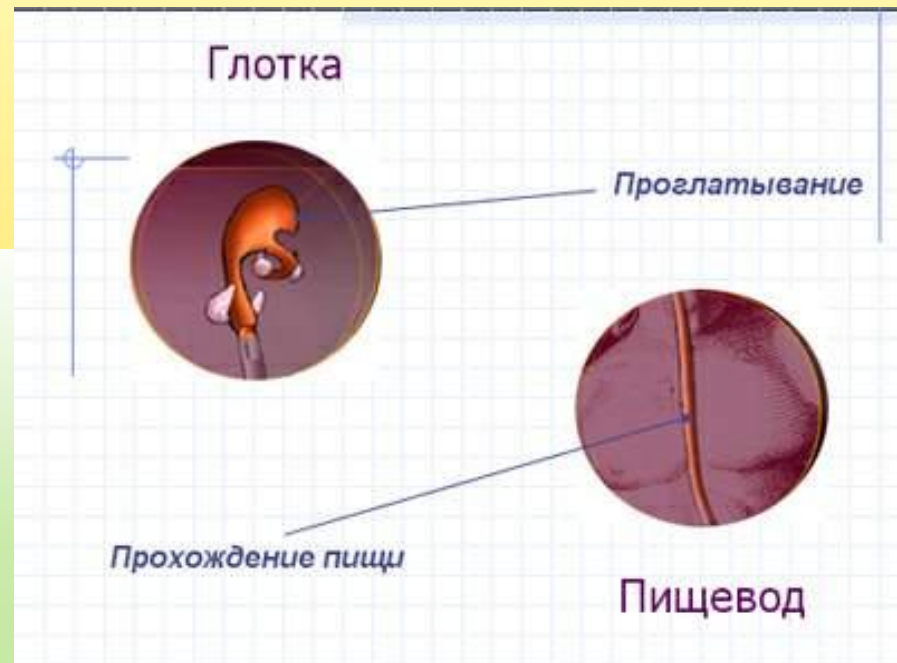
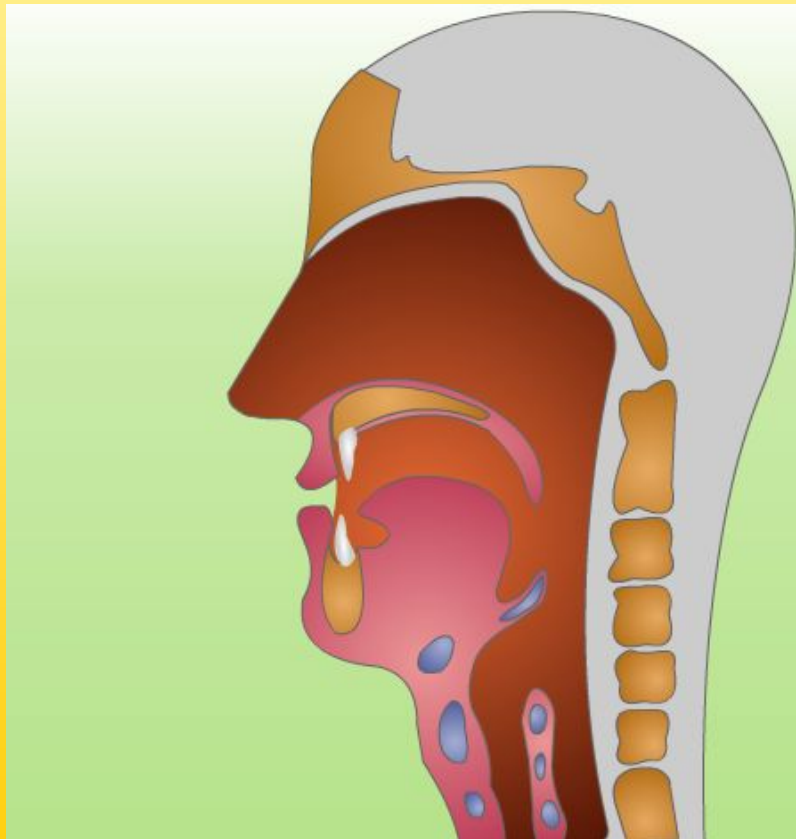
Рентгеновский снимок

Внутреннее строение зуба



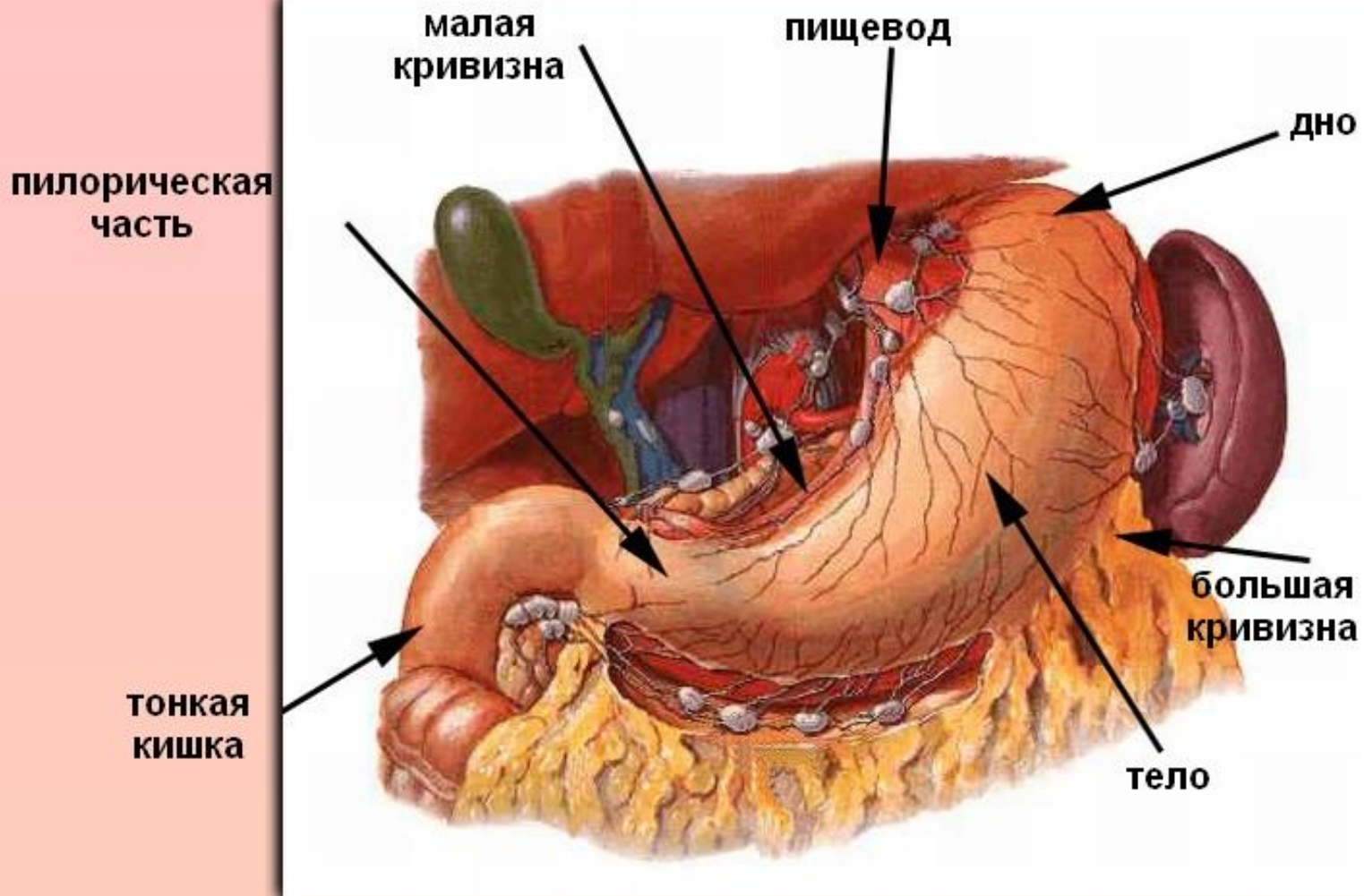
Акт глотания

Механизм проглатывания пищи





Строение желудка



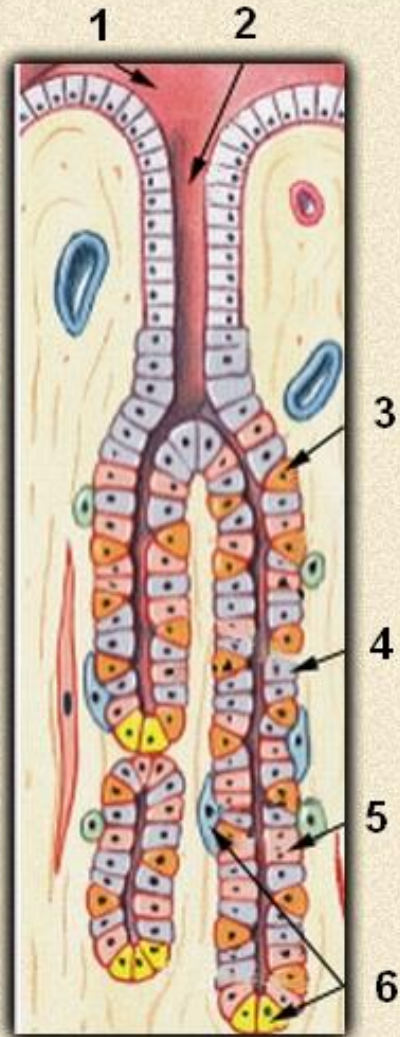
Желудок — это расширенная часть пищеварительного канала объемом около 2 л

Желудок



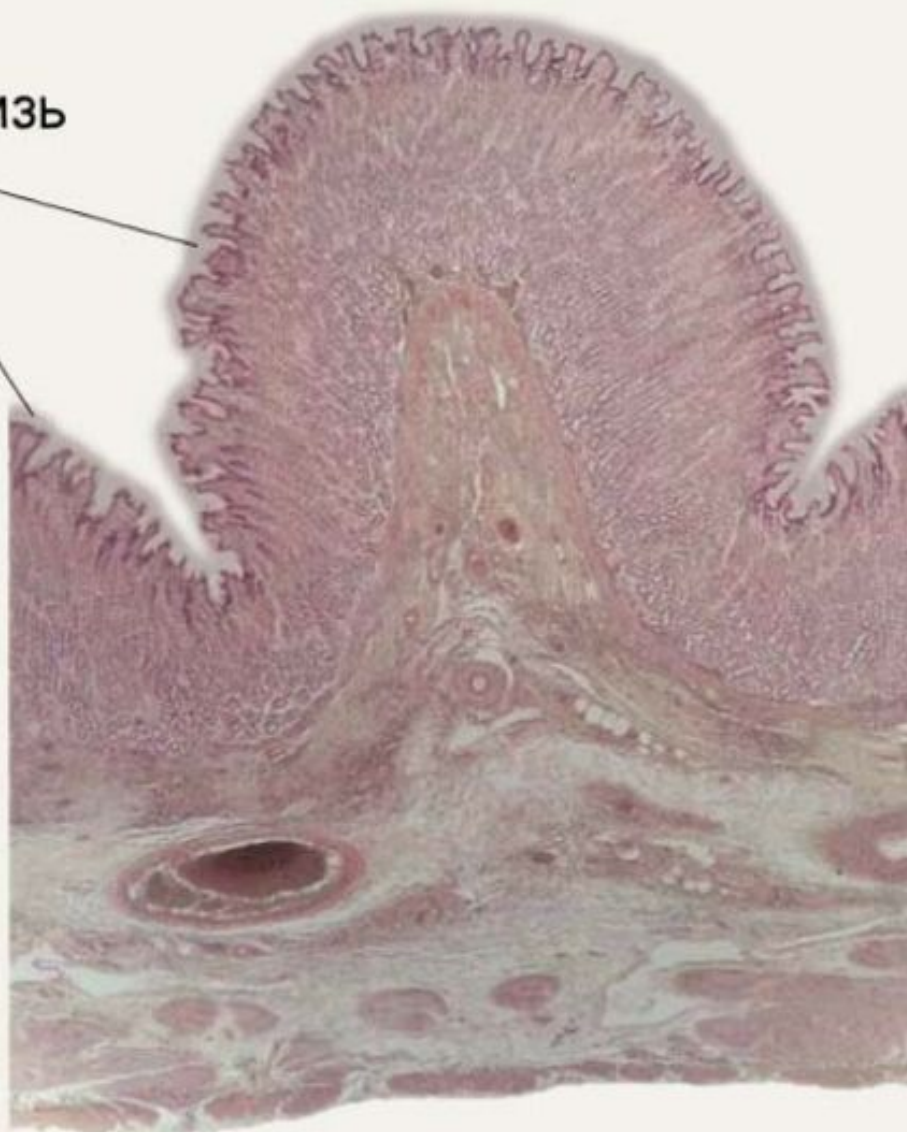
Строение стенок желудка

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