

# Пищеварительная система человека

Составлена: учителем высшей  
категории МОУ СОШ №45 г. Пензы  
Лотоцкой Е.Г.

# Пищеварительная система

## пищеварительный тракт

1. Ротовая полость
2. Глотка
3. Пищевод
4. Желудок
5. Кишечник:
  - а) 12-ти пёрстная кишка
  - б) тонкая кишка
  - в) аппендикс
  - г) толстая кишка
  - д) прямая кишка

## пищеварительные железы

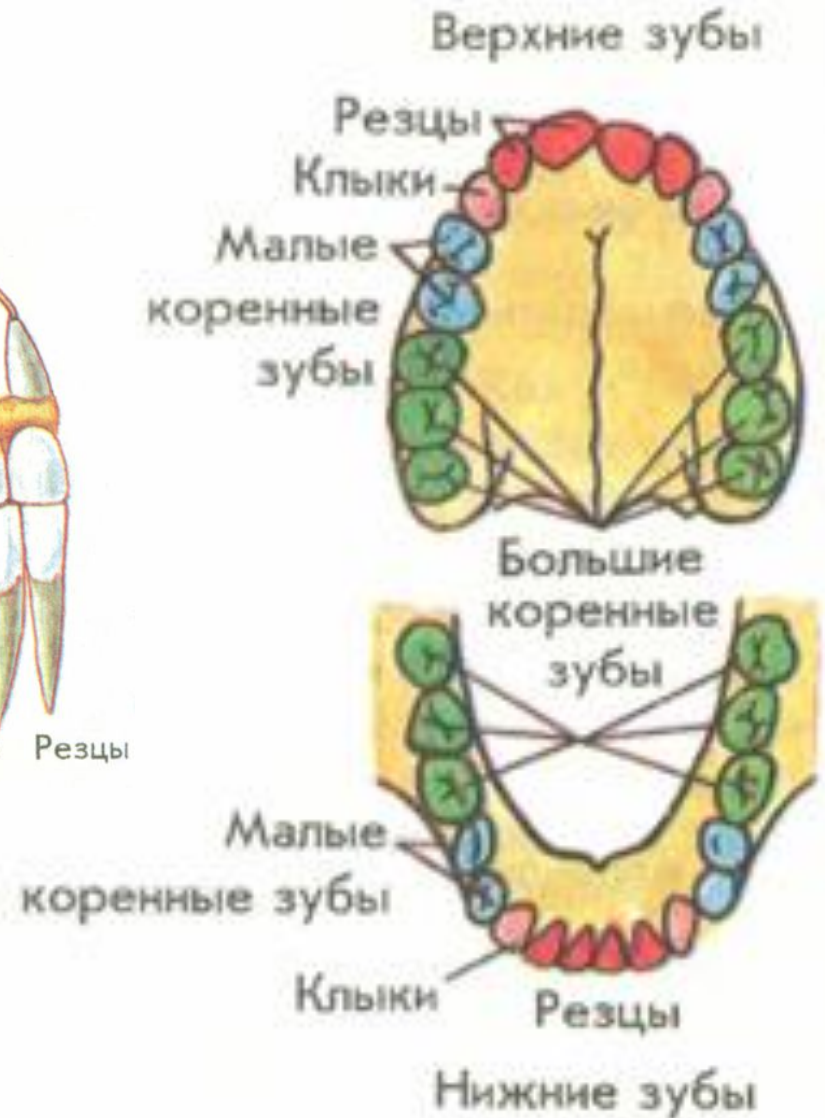
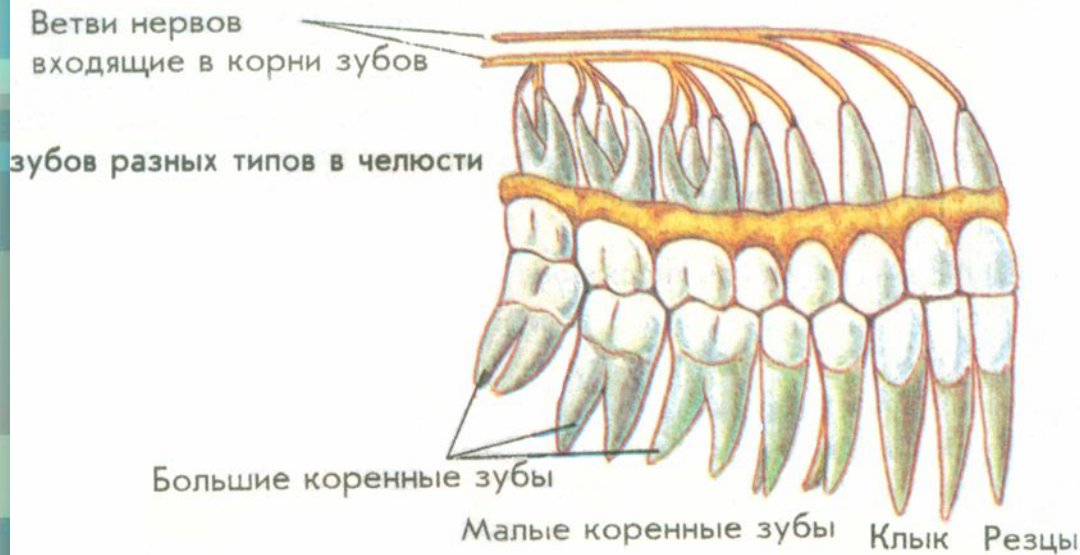
1. Слюнные железы (3 пары)
2. Печень с желчным пузырём
3. Поджелудочная железа



# Пищеварение в ротовой полости



# Виды зубов



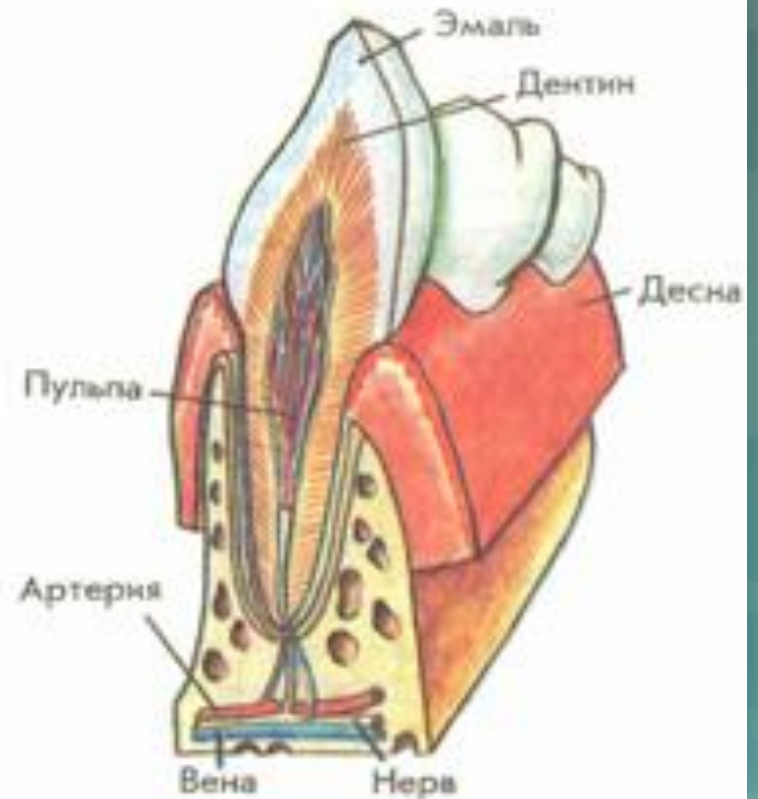


# Внешнее и внутреннее строение зубов

## Внутреннее строение зубов



## Внешнее строение зубов



# Разрушение зуба (кариес)



Разрушение  
эмали



Разрушение  
дентина



Разрушение  
пульпы

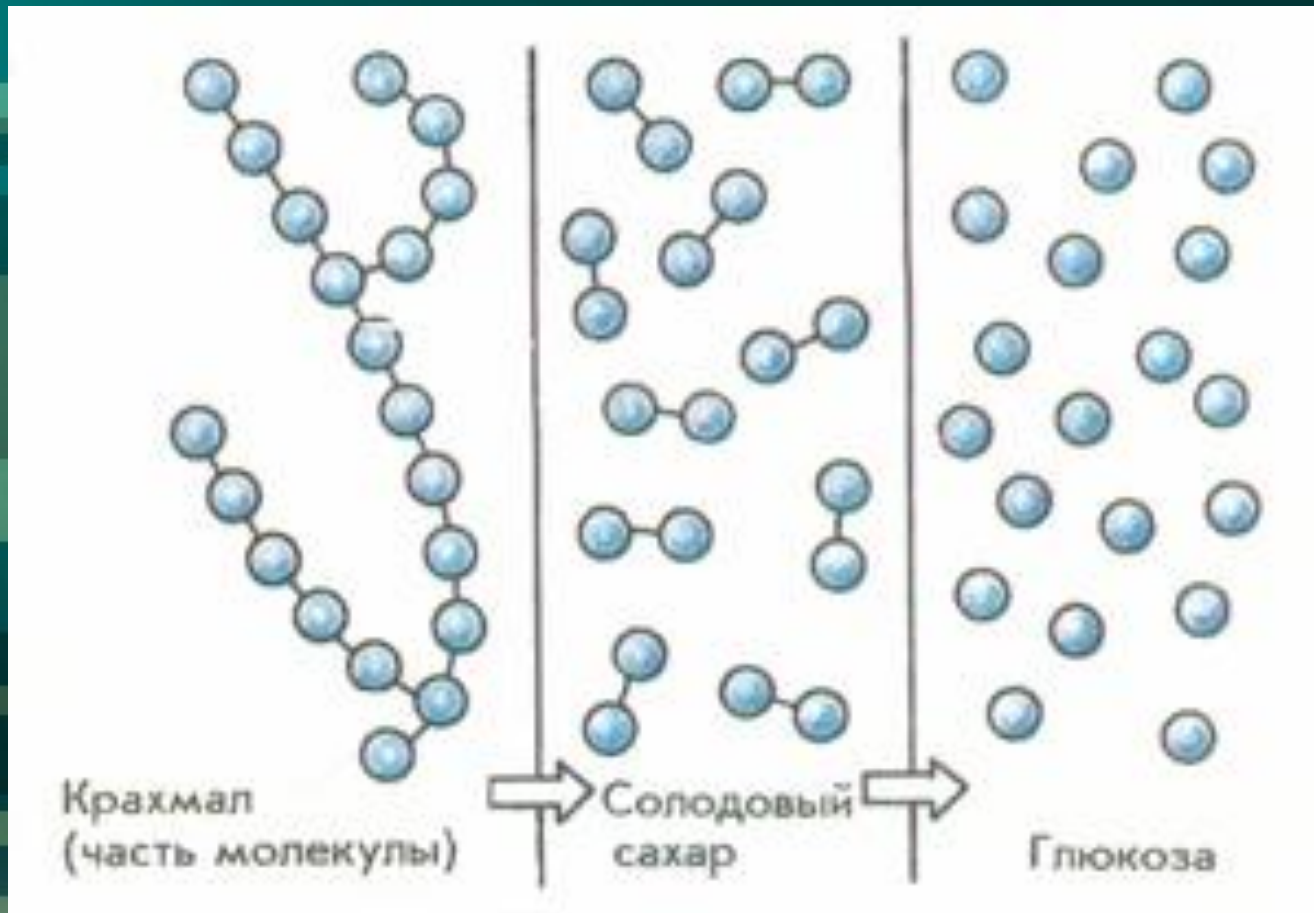


Воспаление  
всех тканей зуба



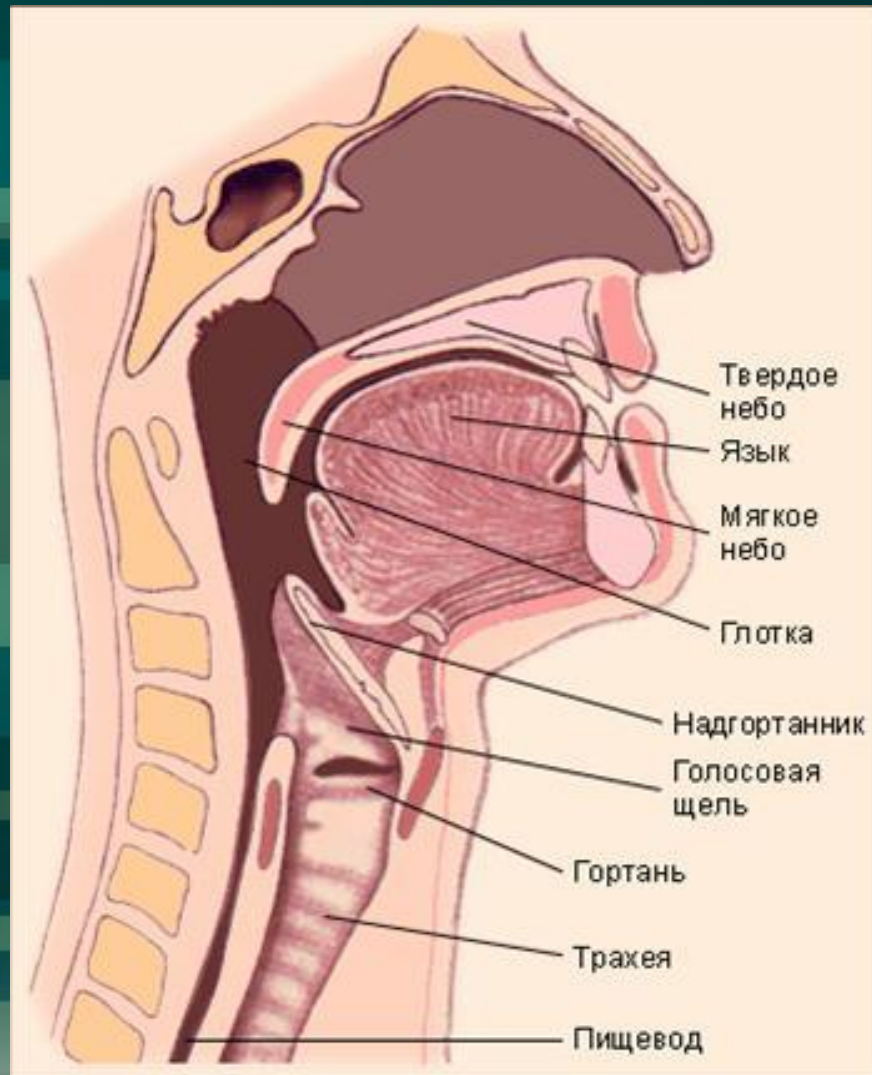
Запломбированный  
зуб

# Расщепление углеводов в ротовой полости

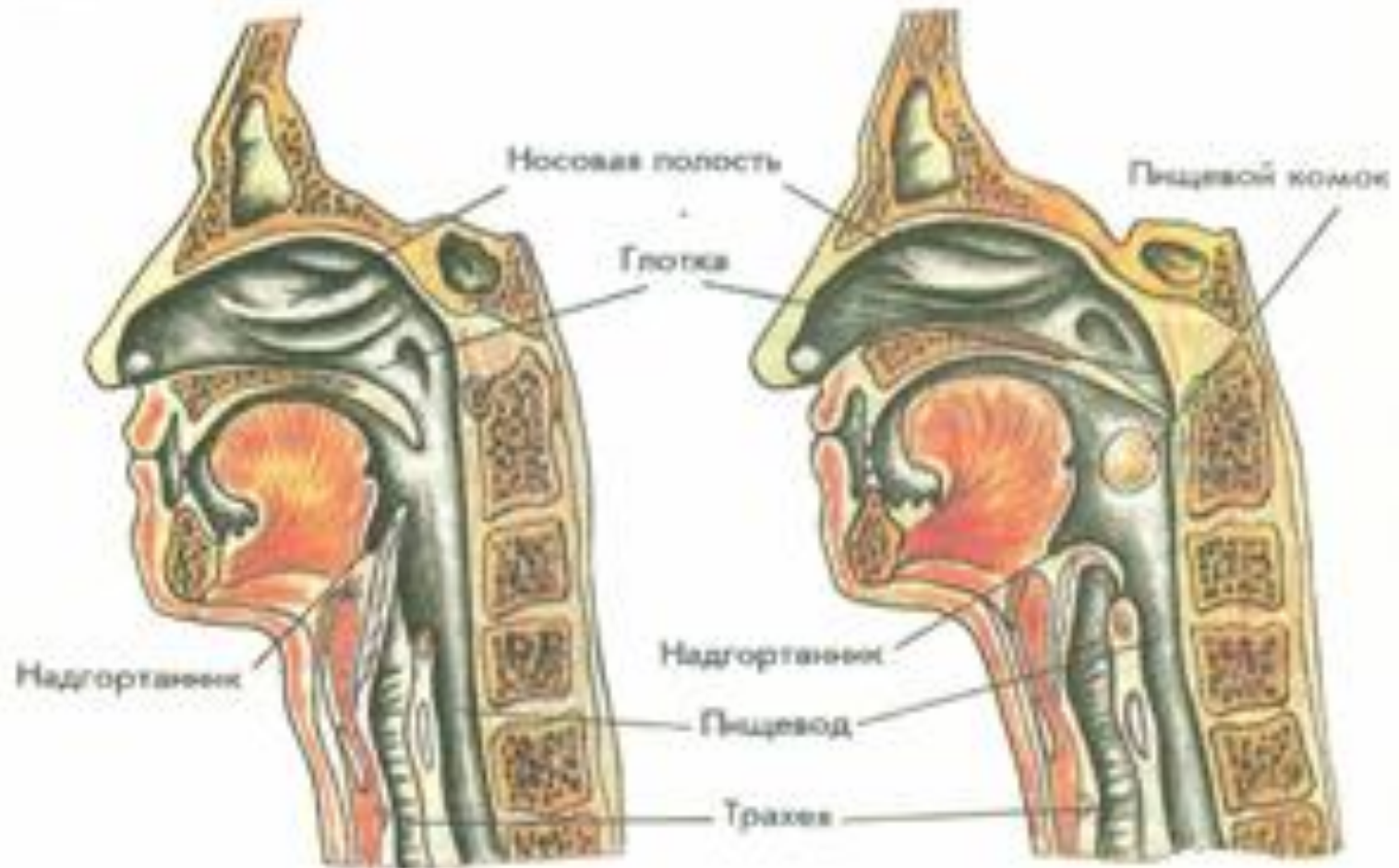




# Горло человека



# Проглатывание пищи



# Пищеварение в желудке

частичное  
расщепление  
пищи

фермент  
ы,  
НСI

хранение  
пищи

длина – 25-30 см,  
ширина – 12-15  
см,  
объём – 2-3 л.

# Пищеварение в кишечнике

**расщепление  
пищи**

**всасывание  
пищи**

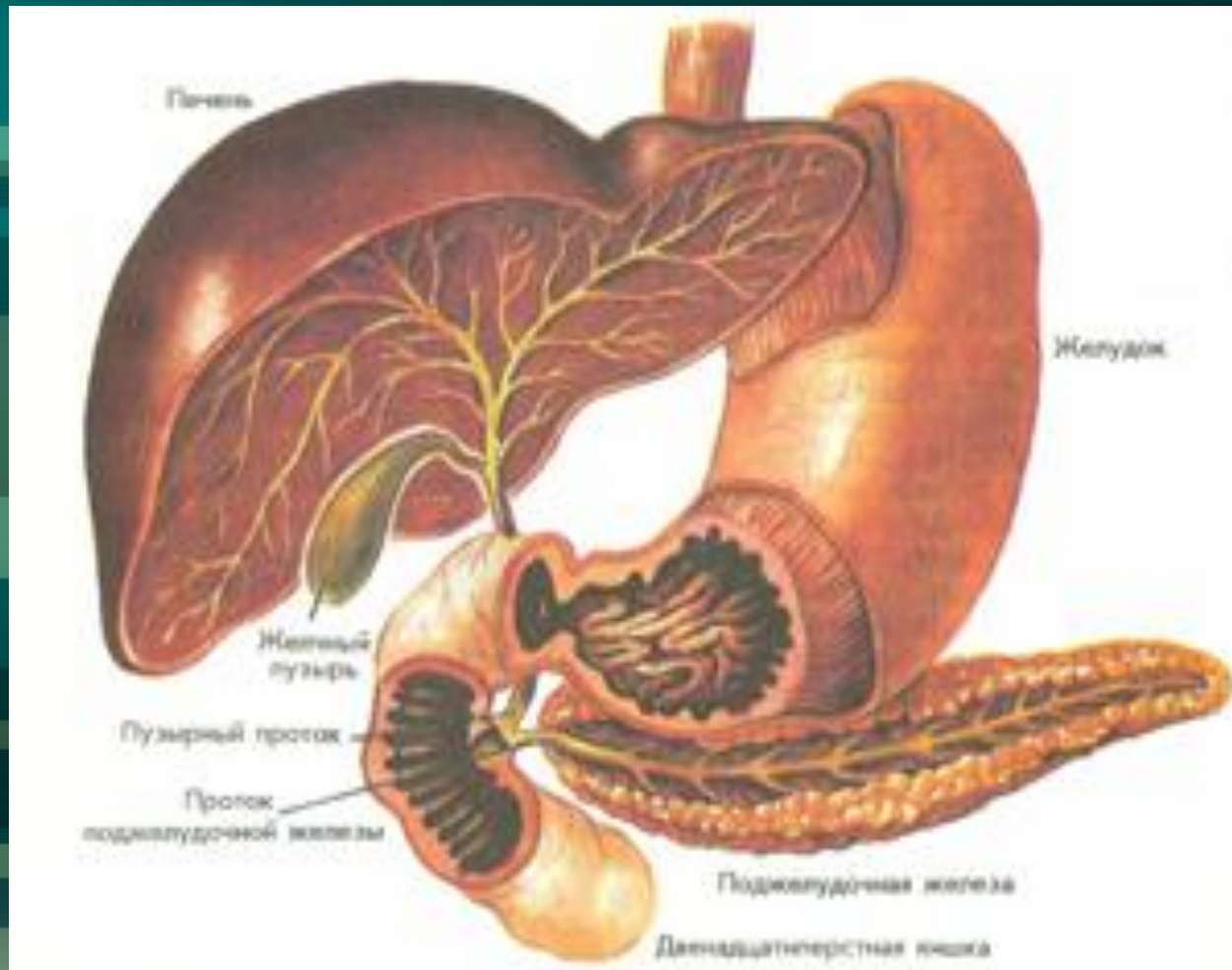
**пищеварительные соки:**

- а) кишечный
- б) желчь
- в) сок поджелудочной железы

**ворсинки и  
микроворсинки**



# Пищеварение в 12-ти пёрстной кишке



# Всасывание пищи в кишечнике

