

Тема урока: Пищеварение

В ротовой полости

Волчихина Галина Анатольевна, учитель биологии
МОУ Веселовская СОШ №2, п. Веселый

**ОТДЕЛЫ
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО
КАНАЛА**

**КРУПНЫЕ
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ
ЖЕЛЕЗЫ**

Ротовая полость

Глотка

Пищевод

Желудок

Слюнные железы
(3 пары):

околоушные
подчелюстные
подъязычные

Печень

Поджелудочная
железа

Отделы тонкой кишки:

двенадцатиперст-
ная кишка

тощая кишка

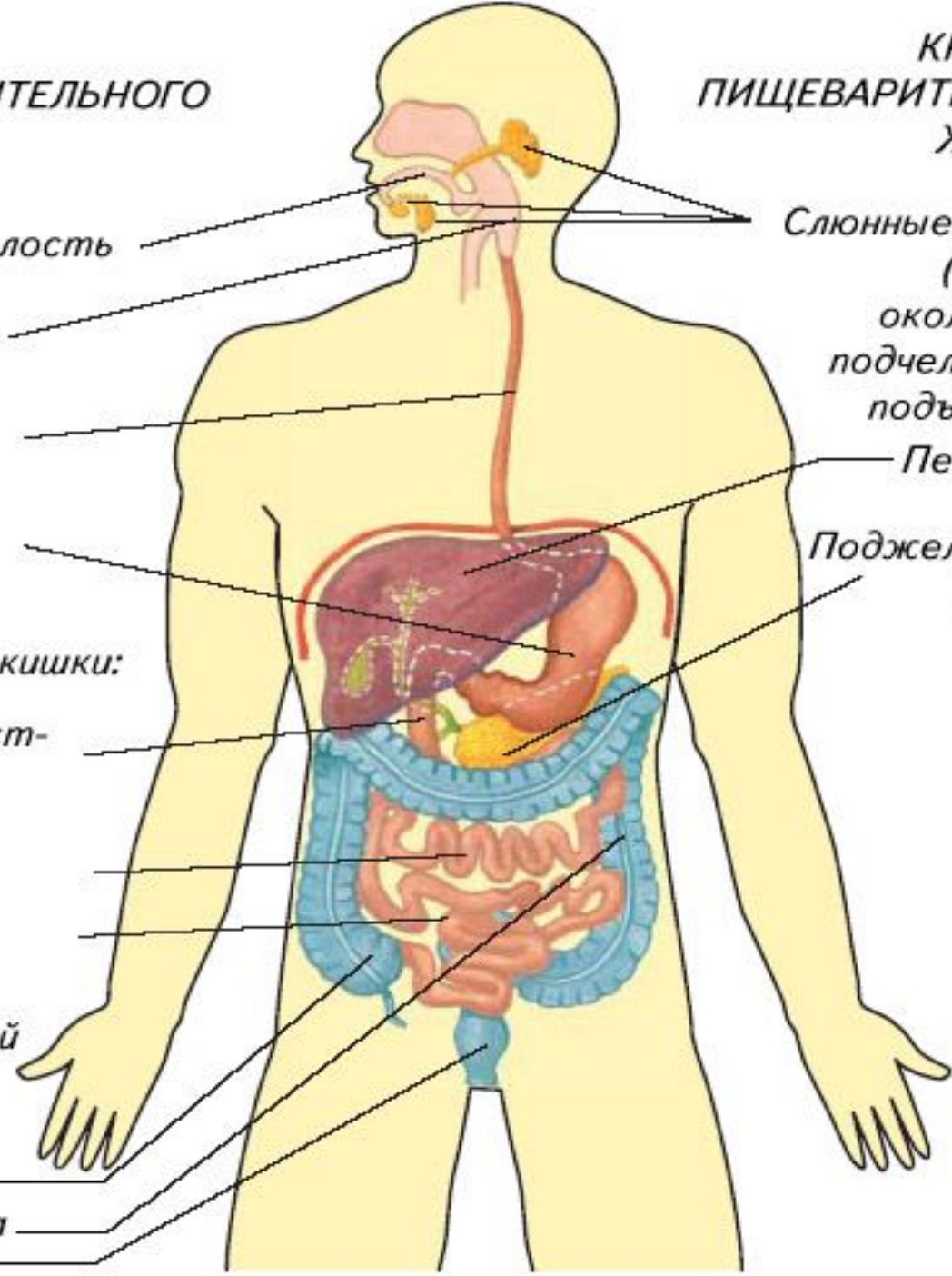
подвздошная
кишка

**Отделы толстой
кишки:**

слепая кишка

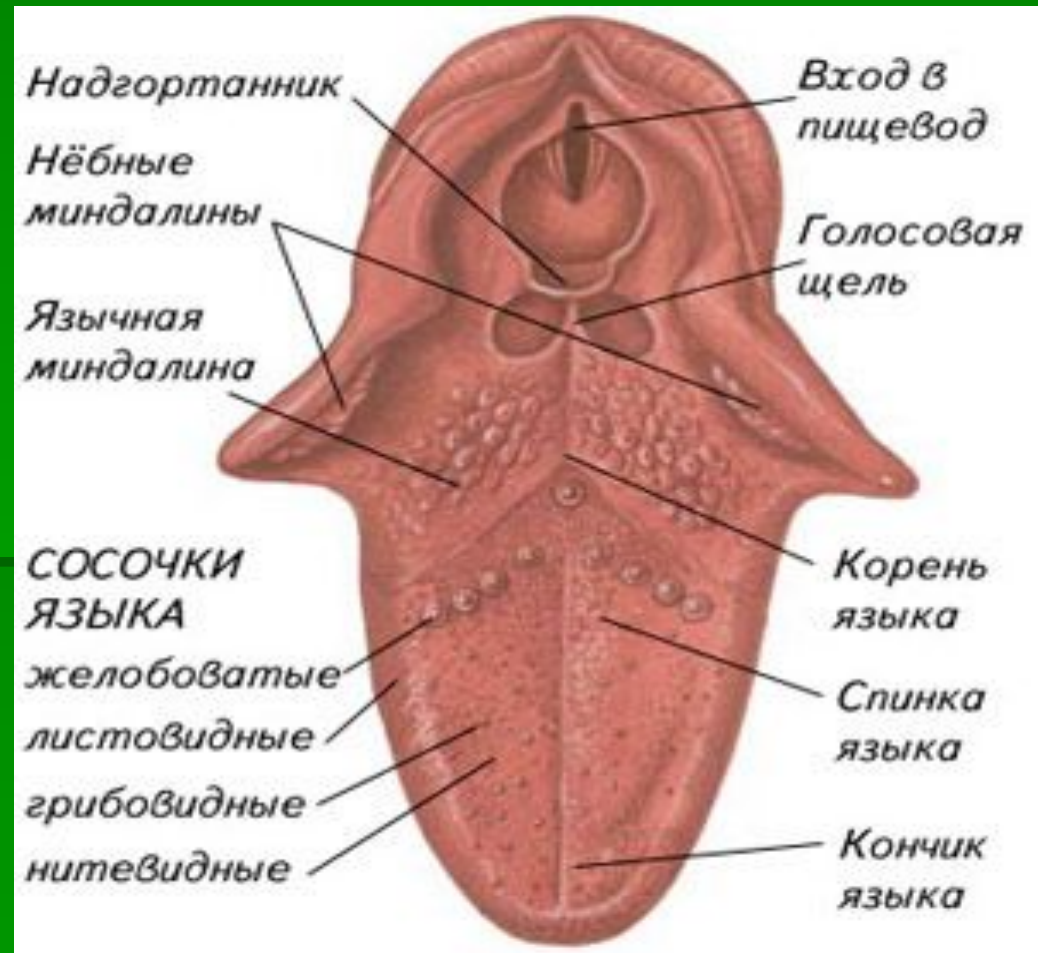
ободочная кишка

прямая кишка



В ротовой полости происходит анализ пригодности пищи

- Рецепторы вкуса расположены на языке



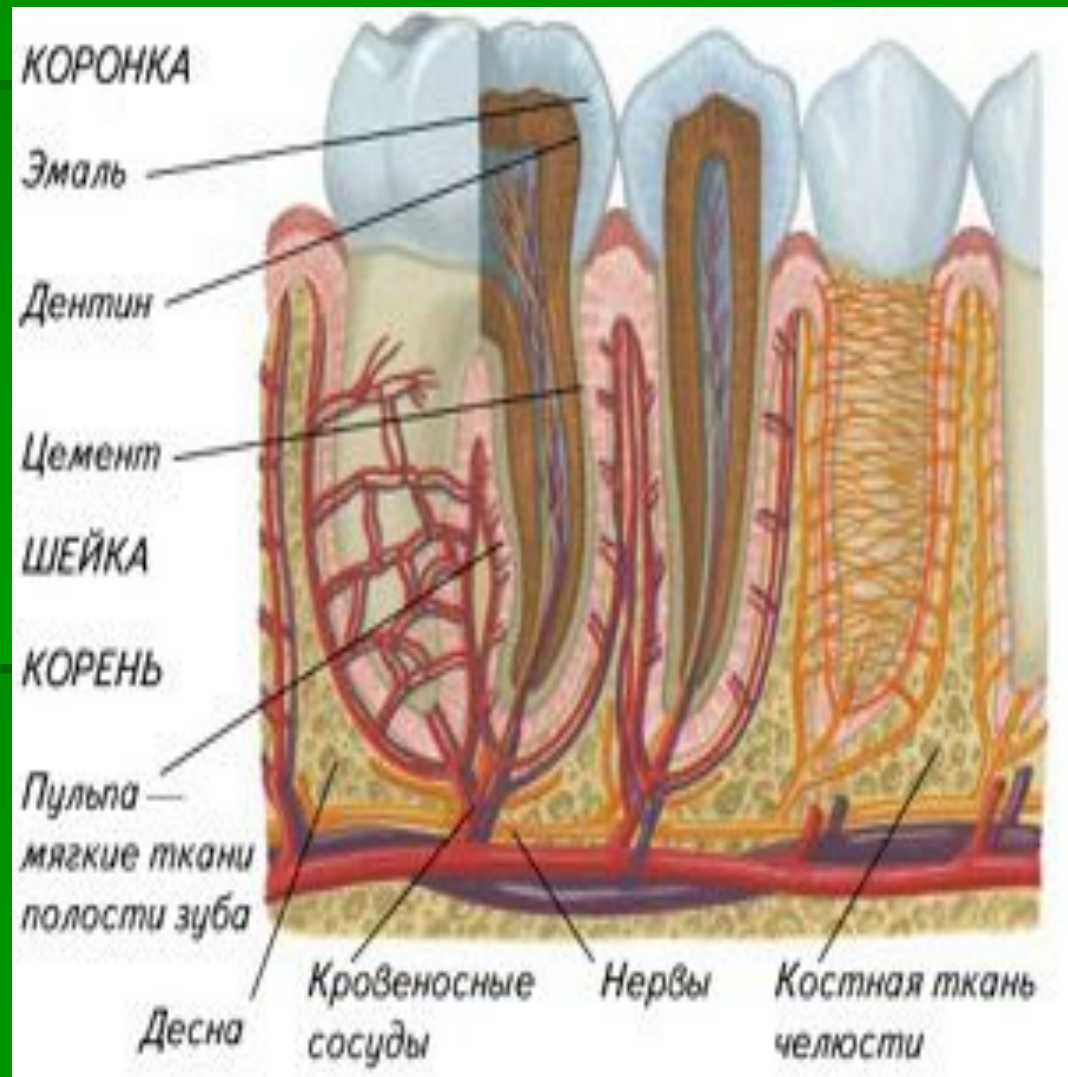
Ротовая полость

- Пища измельчается и смачивается слюной. Слюна содержит вещество, склеивающее пищевые частицы и делающее их скользкими



Строение зубов:

- Самостоятельная работа:
- Срисовать и подписать рис.73 на стр.163



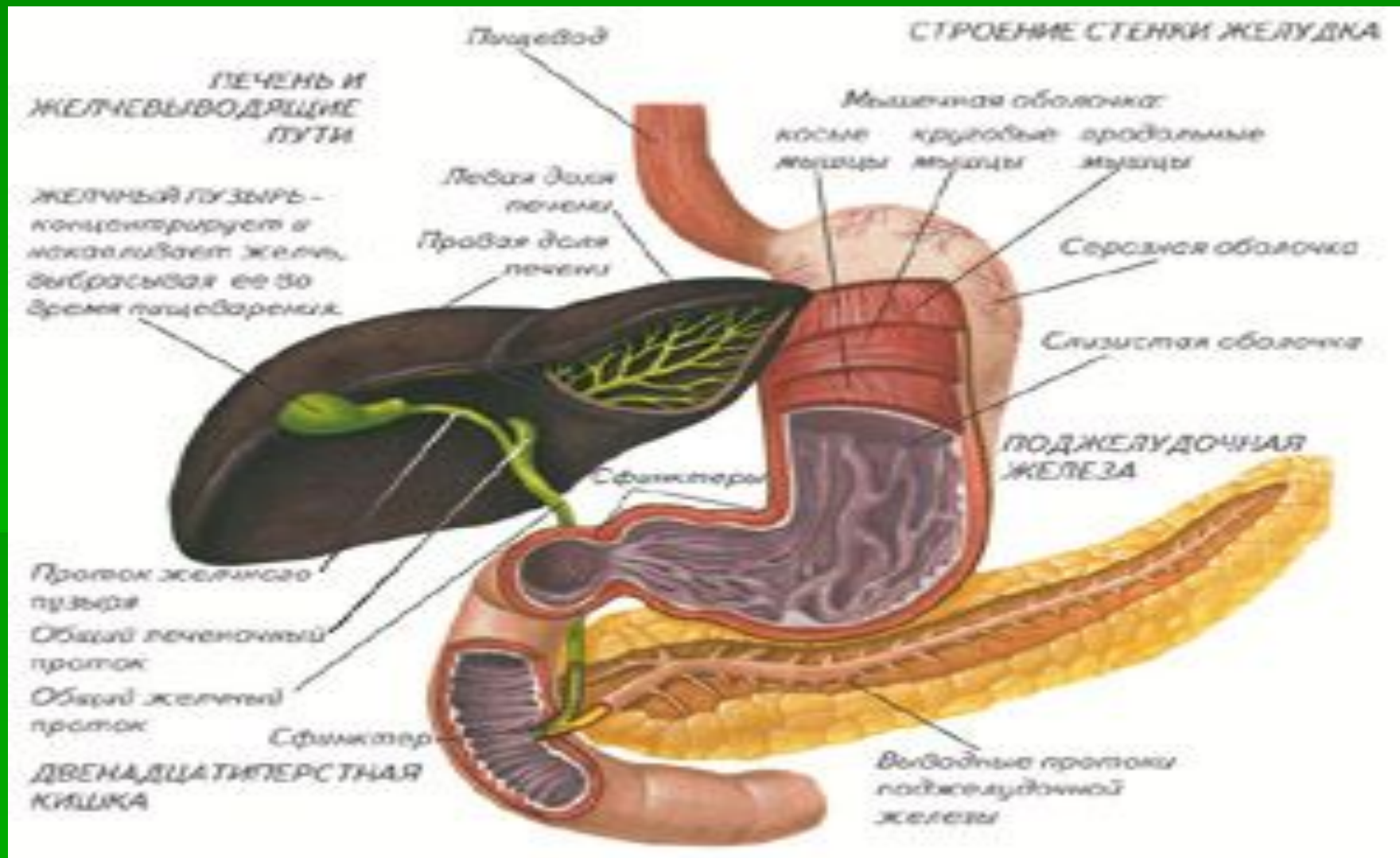
Виды зубов:



Самостоятельная работа:

- Выписать правила ухода за зубами(стр.163)
- Выписать заболевания зубов (стр.164)

Пищеварительный тракт:



Желудок

- Самая широкая часть пищеварительного канала
- Располагается под диафрагмой в левой части живота
- Желудок взрослого человека может вместить до 3 л пищи
- В слизистой оболочке желудка находится множество желез

Железы желудка выделяют:

- **Слизь** – защищает стенки желудка от действия на них желудочного сока и раздражающих веществ пищи.
- **Соляную кислоту** – создает необходимую среду для работы ферментов, уничтожает многие вредные микроорганизмы, проникшие с пищей.
- **Пепсин** – фермент, расщепляющий белки.

- **Сфинктер** – кольцевая мышца; периодически он открывается и пропускает полупереваренную пищу в двенадцатиперстную кишку.
- **Двенадцатиперстная кишка** – начальная часть тонкой кишки, 27-30 см, в нее поступает сок поджелудочной железы и желчь из печени.

Желчь :

- Зеленовато-желтая жидкость горького вкуса.
- **Функции:**
 - 1. под ее воздействием жиры распадаются на малейшие капельки, в таком виде они становятся более доступными для действия ферментов
 - 2. желчь активизирует некоторые ферменты поджелудочной железы, в частности **ТРИПСИН** – фермент, расщепляющий белки до аминокислот.

Ферменты



Биологические катализаторы, представляют собой белки сложного строения.



Субстрат – вещество, на которое действует фермент.

Свойства ферментов:

- **Специфичность** – каждый фермент действует на строго определенный субстрат
- Каждый фермент работает только при определенных условиях:
- **Ферменты слюны** – в слабощелочной среде
- **Ферменты желудка** – в кислой среде
- **ферменты поджелудочной железы** – в слабощелочной среде

Самостоятельная работа:

- Конспект статьи
«Микроорганизмы кишечника»

Домашнее задание:

- Изучить № 31-32