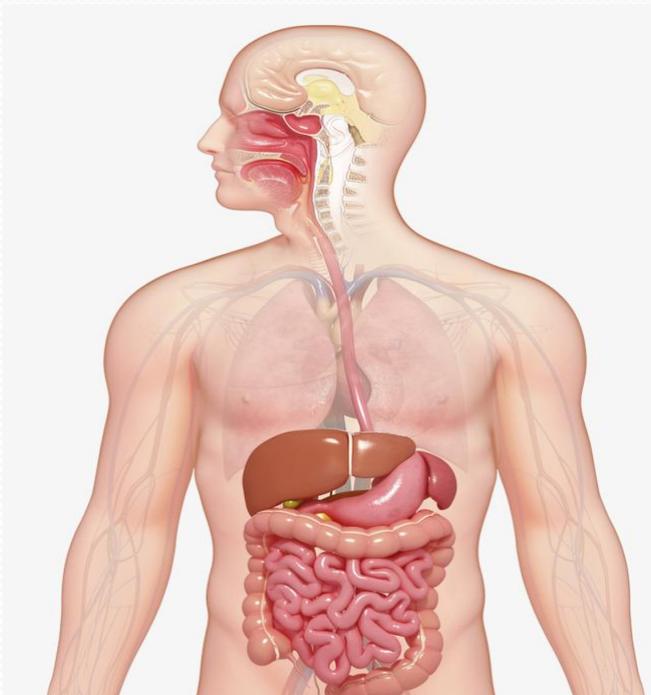


- Урок биологии в 8 классе
- «Органы пищеварения»



Подготовила
учитель биологии
Горшкова Л.И.

**Правильное
питание –
залог здоровья**



ТЕСТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

1. Что из перечисленного не относится к пищевым продуктам?

- а). ХЛЕБ
- б). ЯЙЦА
- в). МЯСО
- г). УГЛЕВОДЫ

2. Какие питательные вещества, как правило, не вырабатываются в организме?

- а). БЕЛКИ
- б). ВИТАМИНЫ
- в). УГЛЕВОДЫ
- г). ЖИРЫ

3. Какие питательные вещества откладываются в печени человека в виде гликогена?

- а). БЕЛКИ
- б). УГЛЕВОДЫ
- в). ЖИРЫ
- г). ВИТАМИНЫ

4. Какие вещества обеспечивают прочность зубов и костей?

- а). ВОДА
- б). УГЛЕВОДЫ
- в). МИНЕРАЛЬНЫЕ СОЛИ
- г). БЕЛКИ

5. Почему нельзя есть кочерыжку от капусты?

- а). НЕВКУСНАЯ
- б). ДОЛГО ЧИСТИТЬ
- в). ПЛОХО ЖЕВАТЬ
- г). НАКАПЛИВАЕТ НИТРАТЫ

6. В неизменном виде человек может усваивать:

- а). ВОДУ
- б). ЖИРЫ
- в). БЕЛКИ
- г). УГЛЕВОДЫ

КЛЮЧ К ТЕСТУ

- 1. Г
- 2. Б
- 3. Б
- 4. В
- 5. Г
- 6. А

Критерии оценки:

- Шесть правильных ответов - оценка «5».
- Пять правильных ответов - оценка «4».
- Четыре-три правильных ответа – оценка «3».
- 1-2 правильных ответа – оценка «2».

За свою жизнь человек в среднем съедает:
10 тыс. яиц, 5 тыс. бух. хлеба, 100 меш. картошки



3-х быков, 2-х баранов, совершенно



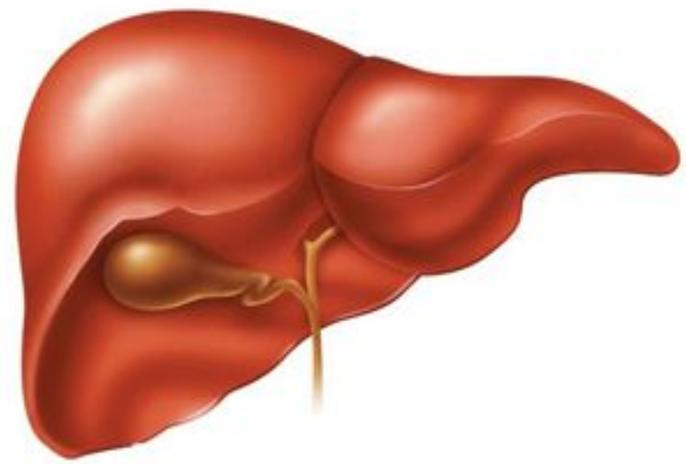
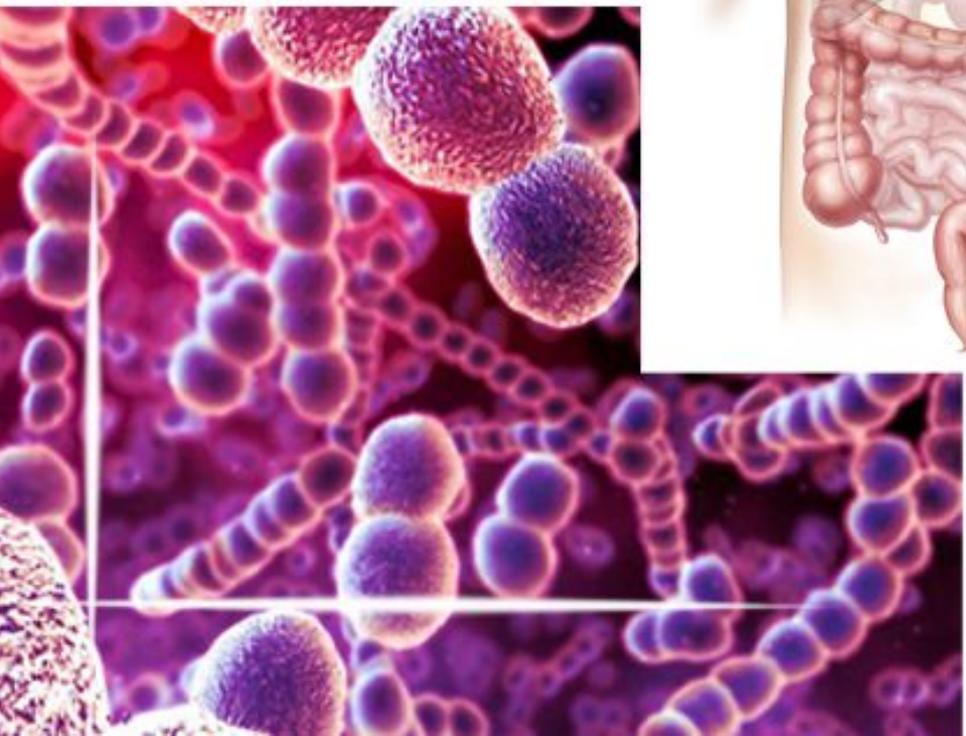
случайно около 70-ти насекомых,
а женщины еще и почти 4 кг губной помады.

Какой путь проделывает
яблоко в нашем организме?





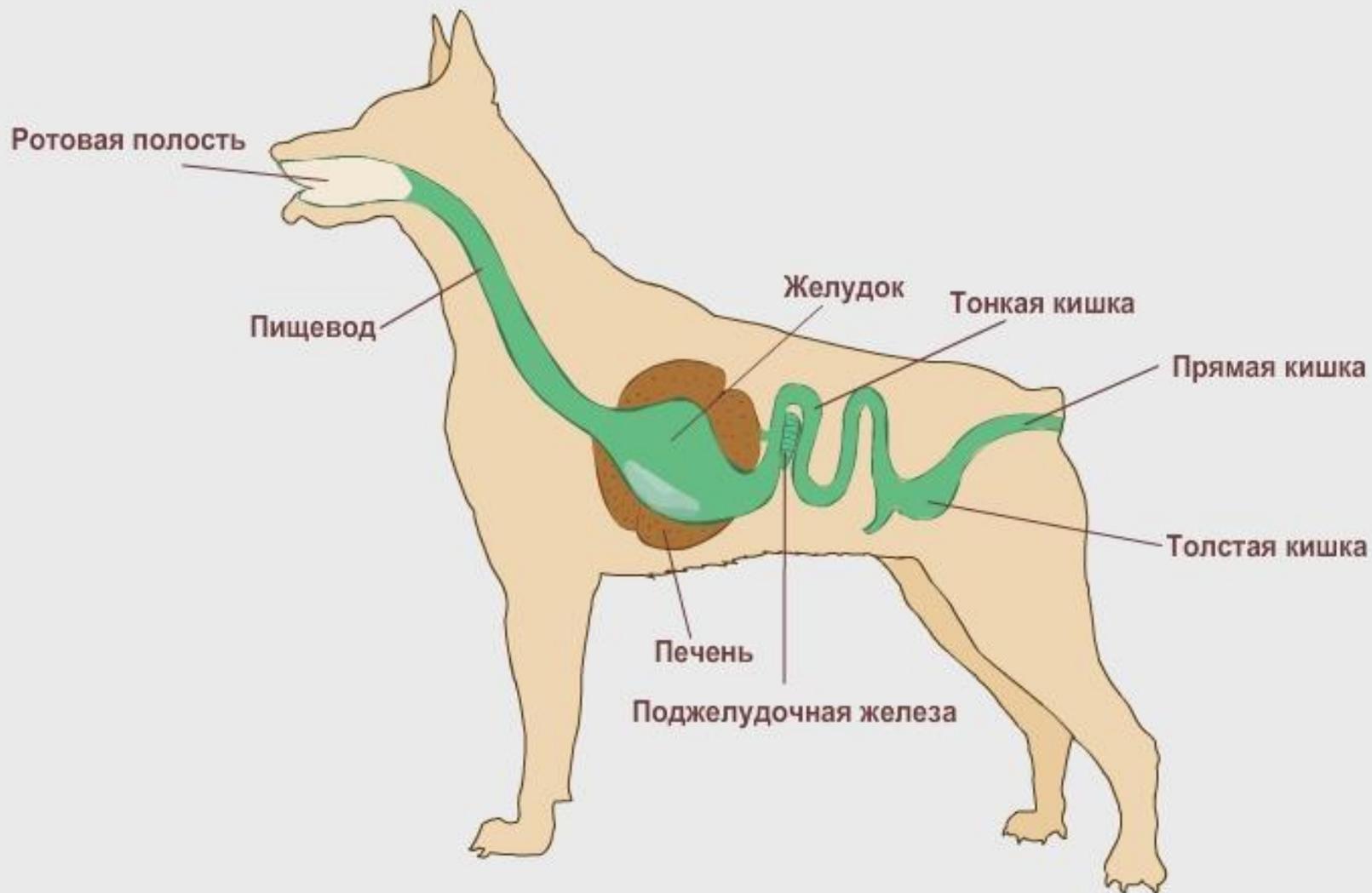
Органы
пищеварения



Цель:

- Дать понятие пищеварение,
- Изучить функции пищеварения,
- Познакомиться с строением и функциями пищеварительной системы,
- Изучить пищеварительные железы.

Пищеварительная система собаки



Постановка проблемы

- ◆ Почему вещества, пригодные для пищи, например, молоко или куриный бульон, введенные прямо в кровь, вызывают гибель человека?



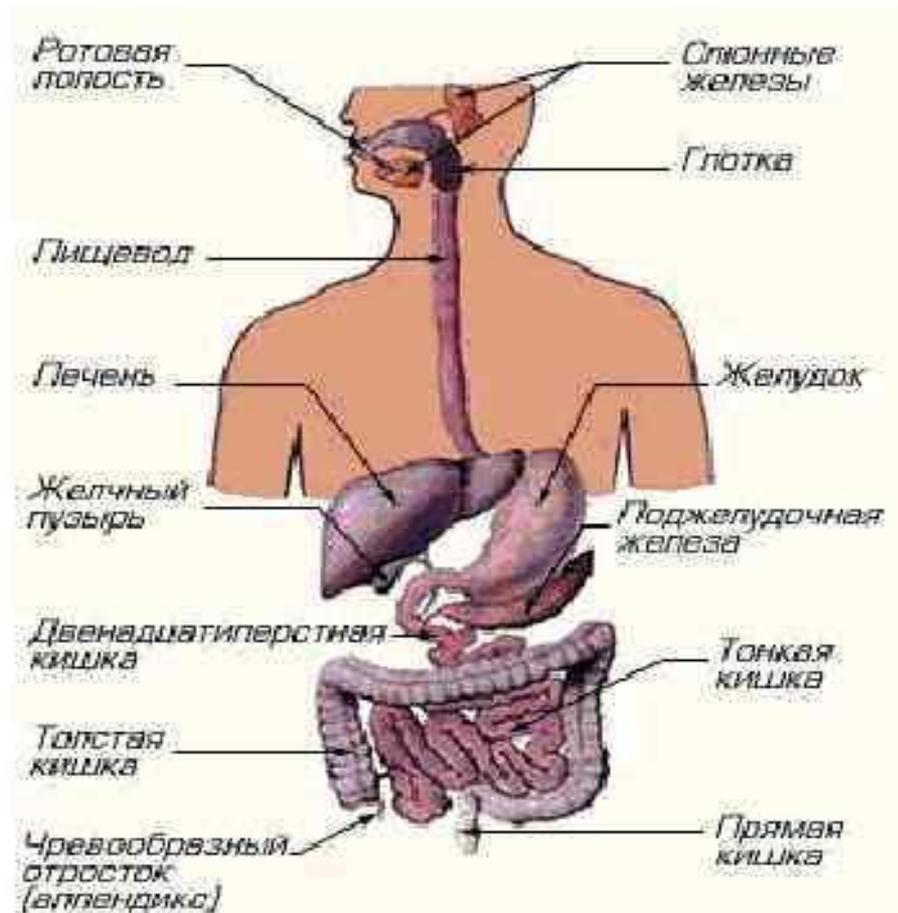
ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Повторяй за смайликом!

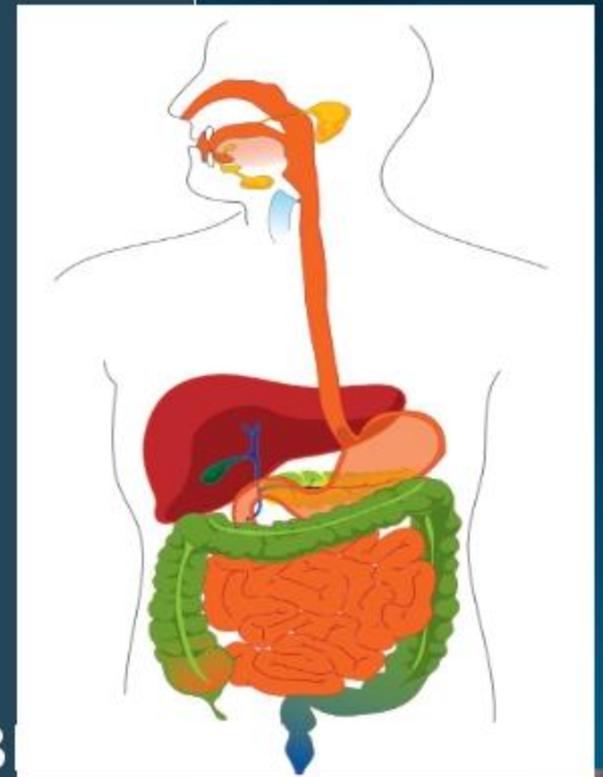


Пищеварительная система человека.

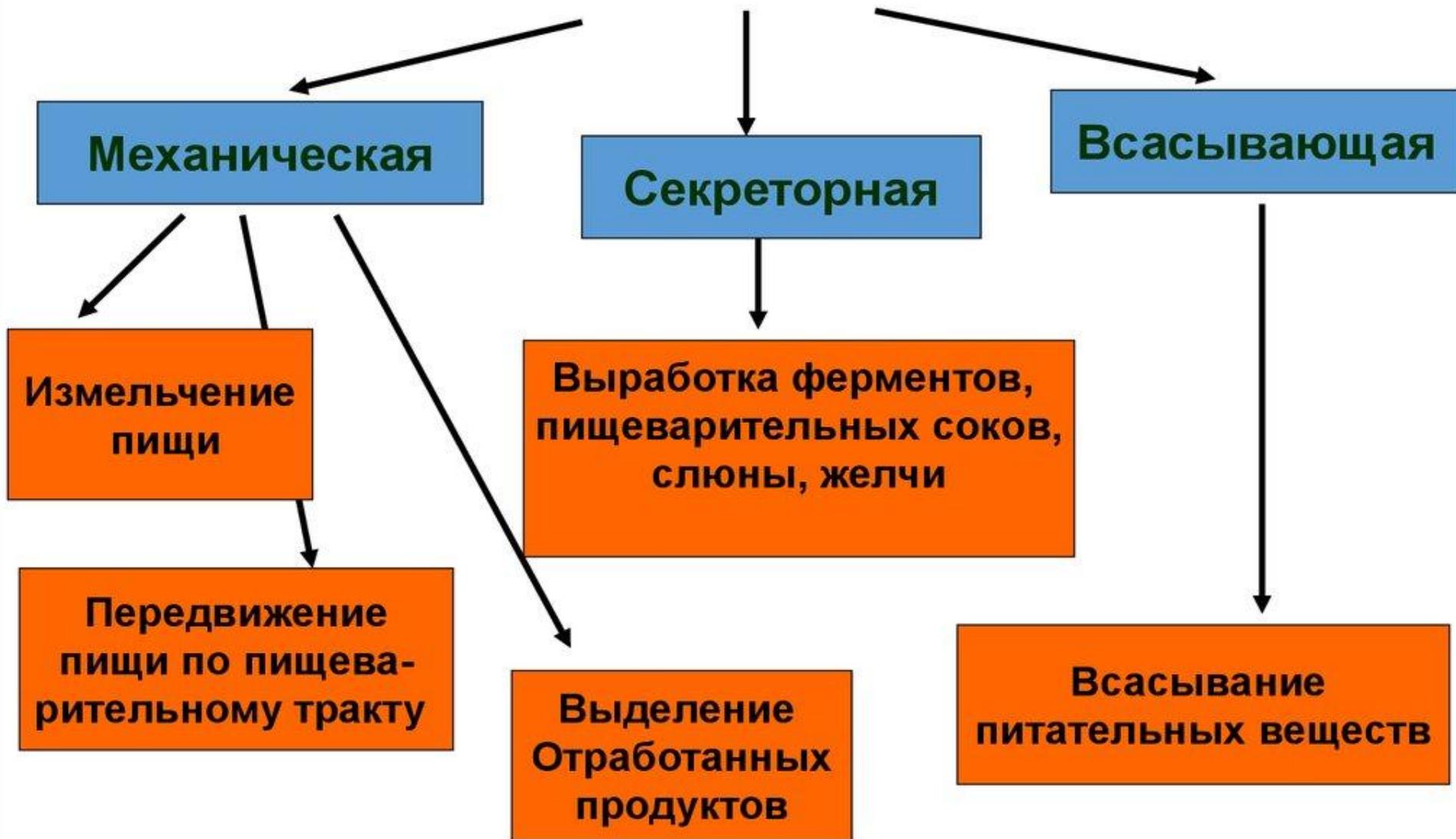
- Пищеварительная система человека — совокупность органов пищеварения. Осуществляет превращение пищи в доступные для усвоения организмом питательные вещества.



- ❑ **Пищеварение** – сложный физиологический процесс в ходе которого пища, поступающая в организм, подвергается химическим и физиологическим изменениям и всасывается в кровь

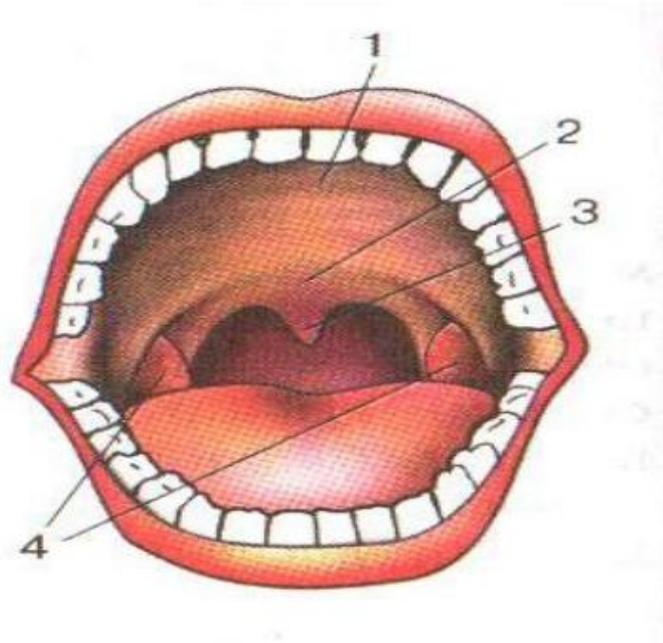


Функции пищеварительной системы:

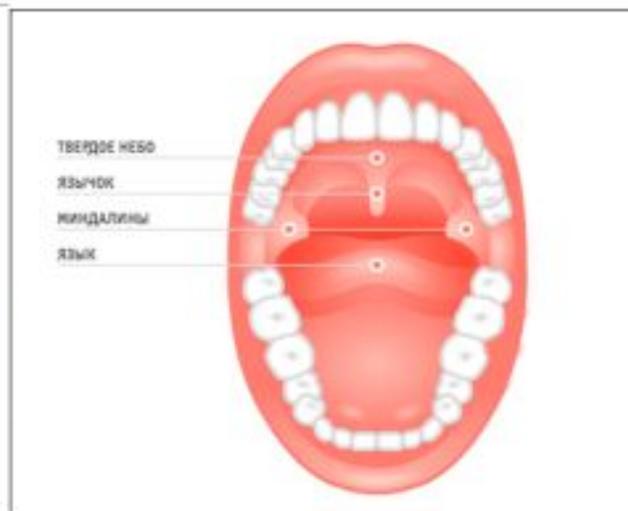
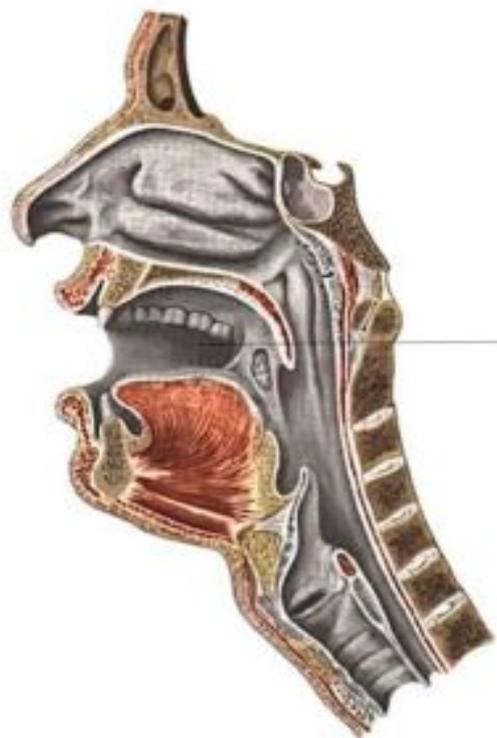


Ротовая полость

- ▣ 1. Твёрдое нёбо.
- ▣ 2. Мягкое нёбо.
- ▣ 3. Язычок.
- ▣ 4. Миндалины.

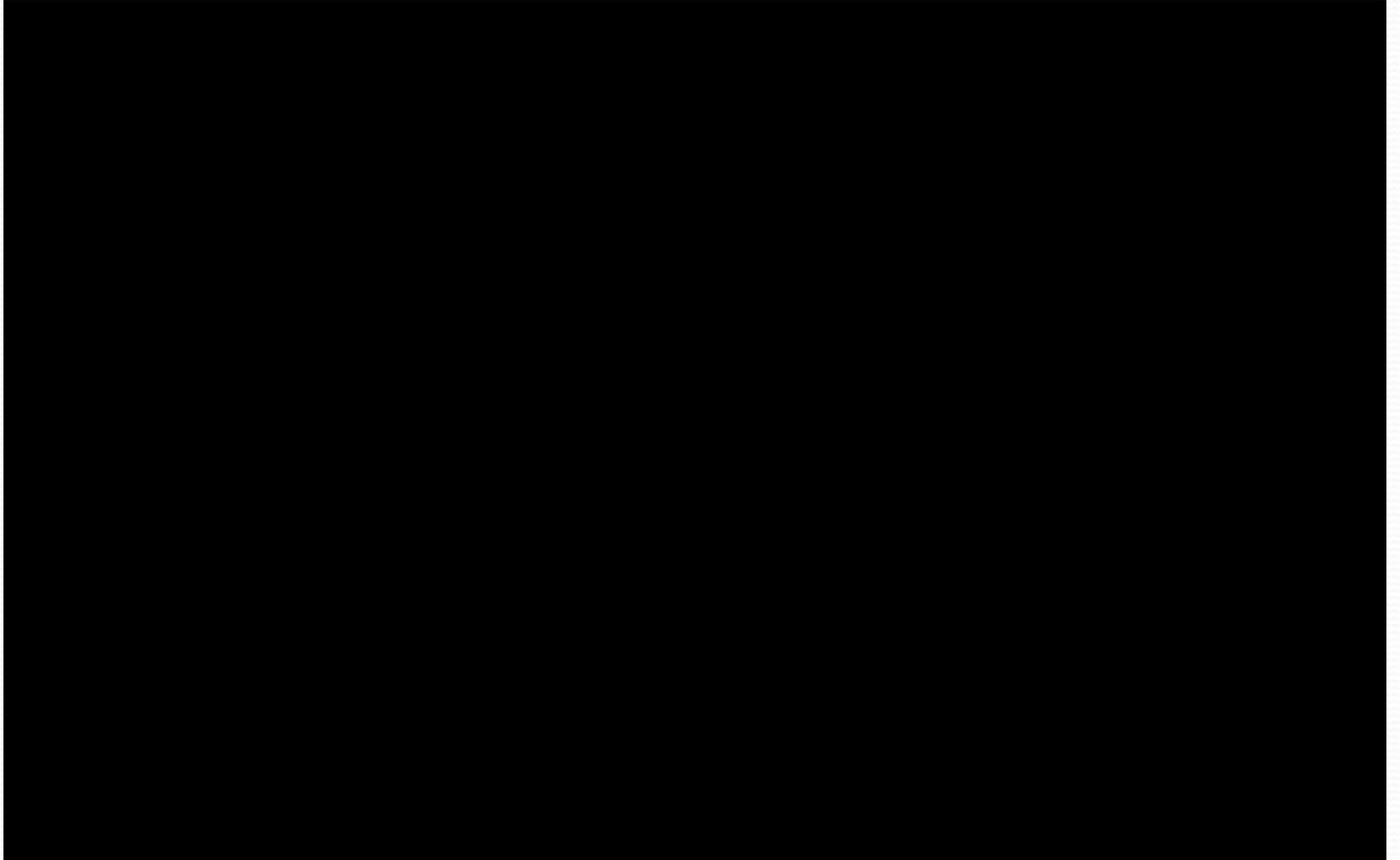


Глотка

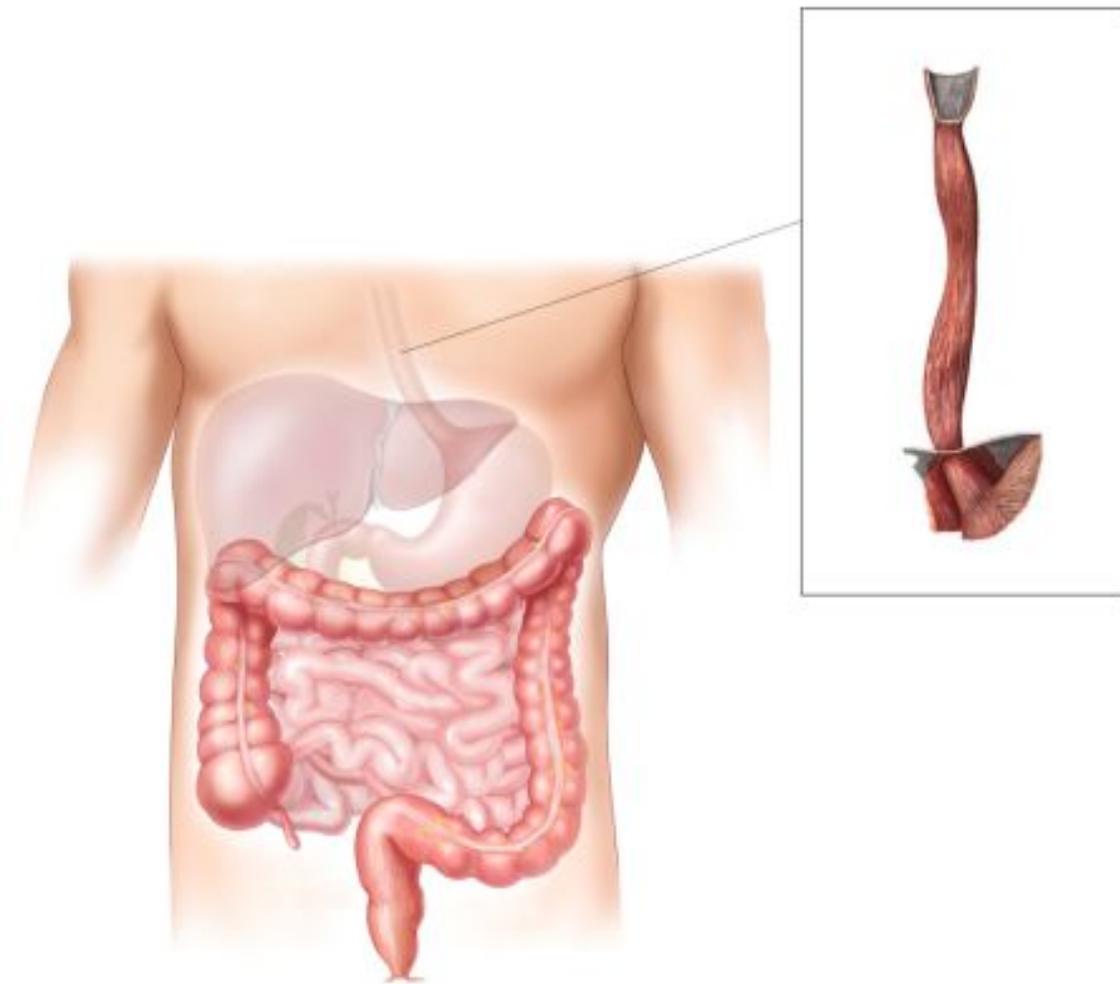


Небный язычок
при глотании
закрывает вход в
носоглотку,
лейкоциты,
находящиеся в
миндалинах
обеззараживают
пищу

АКТ ГЛОТАНИЯ

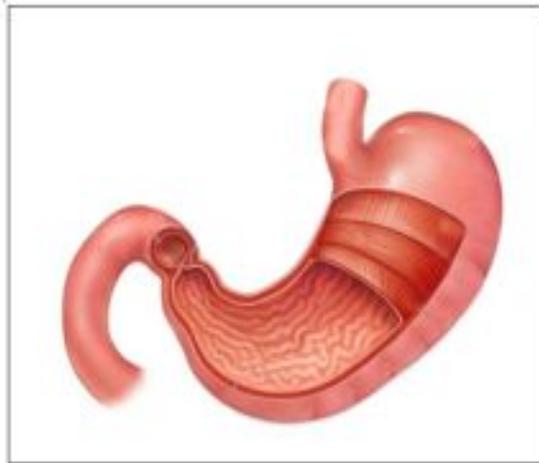
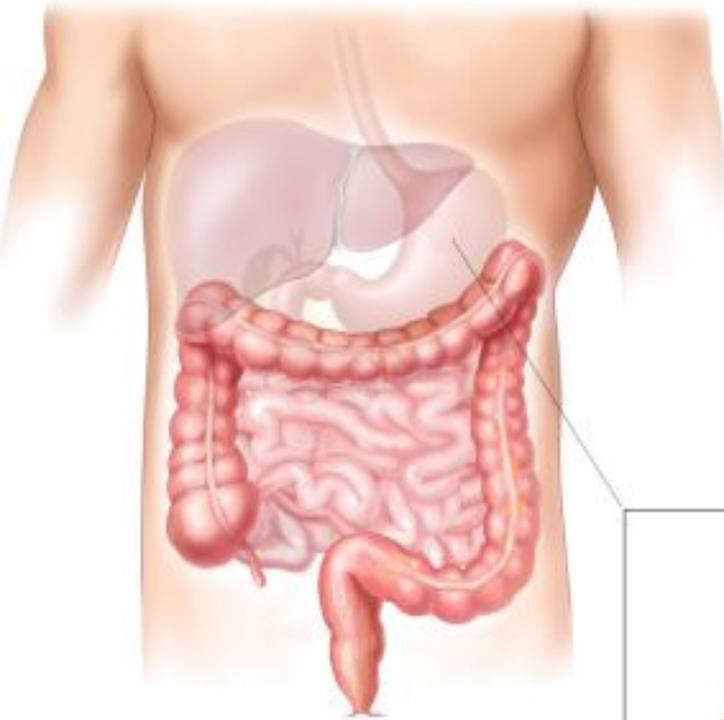


Пищевод



Пищевод -
мышечная трубка,
отвечающая за
продвижение пищи
благодаря
волнообразным
сокращениям
стенок.

Желудок



Желудок:

- может растягиваться и вмещать до 2,5 литров;
- выделяет до 2,5 литров желудочного сока в сутки;
- пищеварение происходит только при температуре тела 35-37 градусов.

Тонкий кишечник



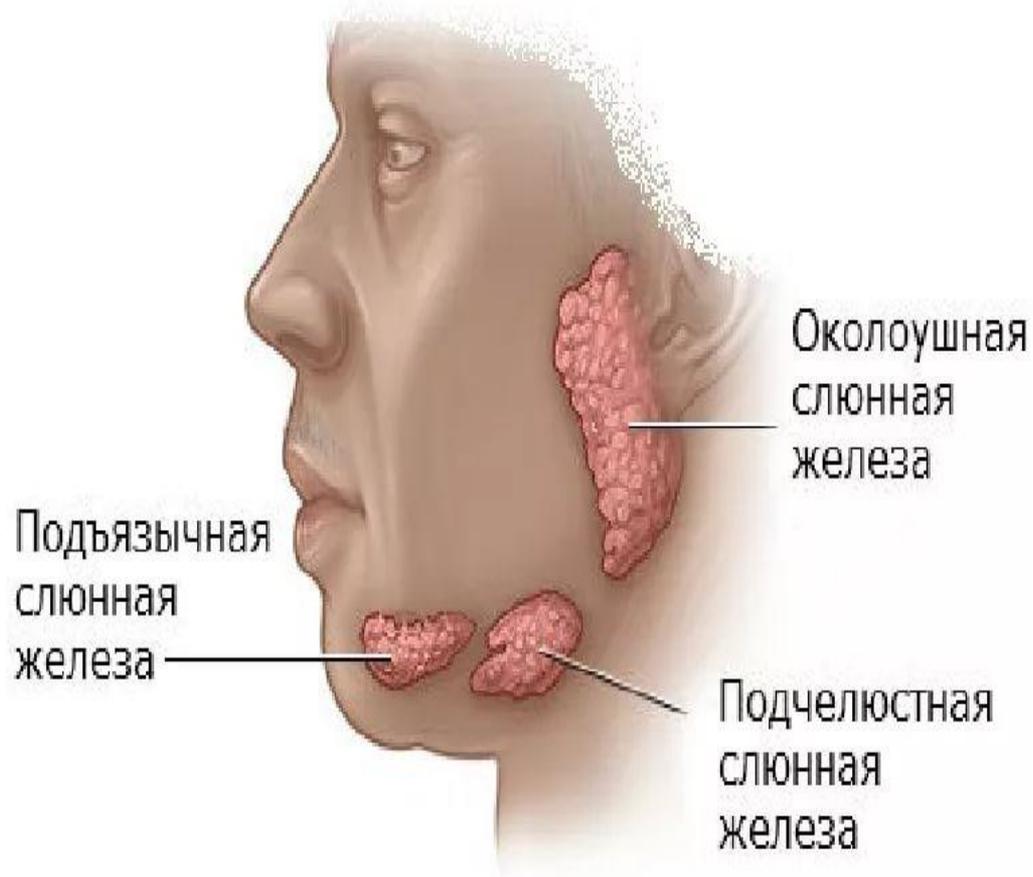
- Двенадцатиперстная кишка имеет длину, равную 12 пальцам;
- переваривается почти 80% углеводов и около 100% белков и жиров;
- ворсинки увеличивают поверхность всасывания (2500 ворсинок на 1 кв. см)

Толстый кишечник



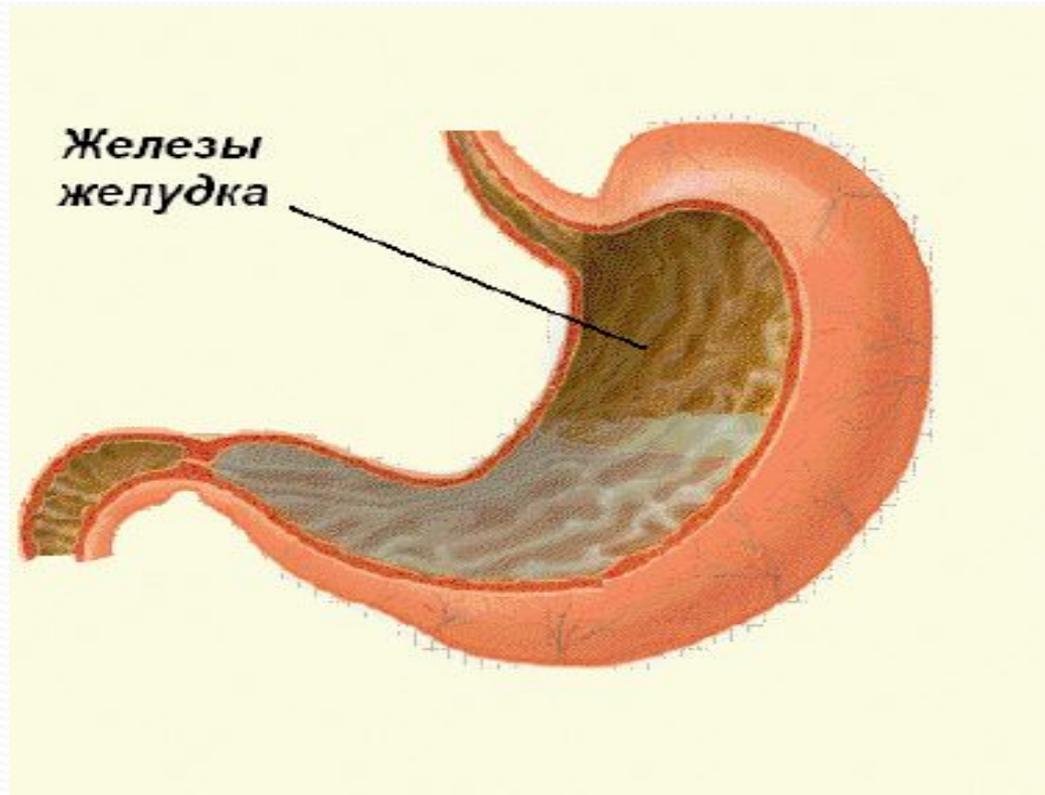
- Толстый кишечник не имеет ворсинок;
- не переваренная пища проходит в течение 12 часов;
- всасывается до 95% воды

Слюнные железы

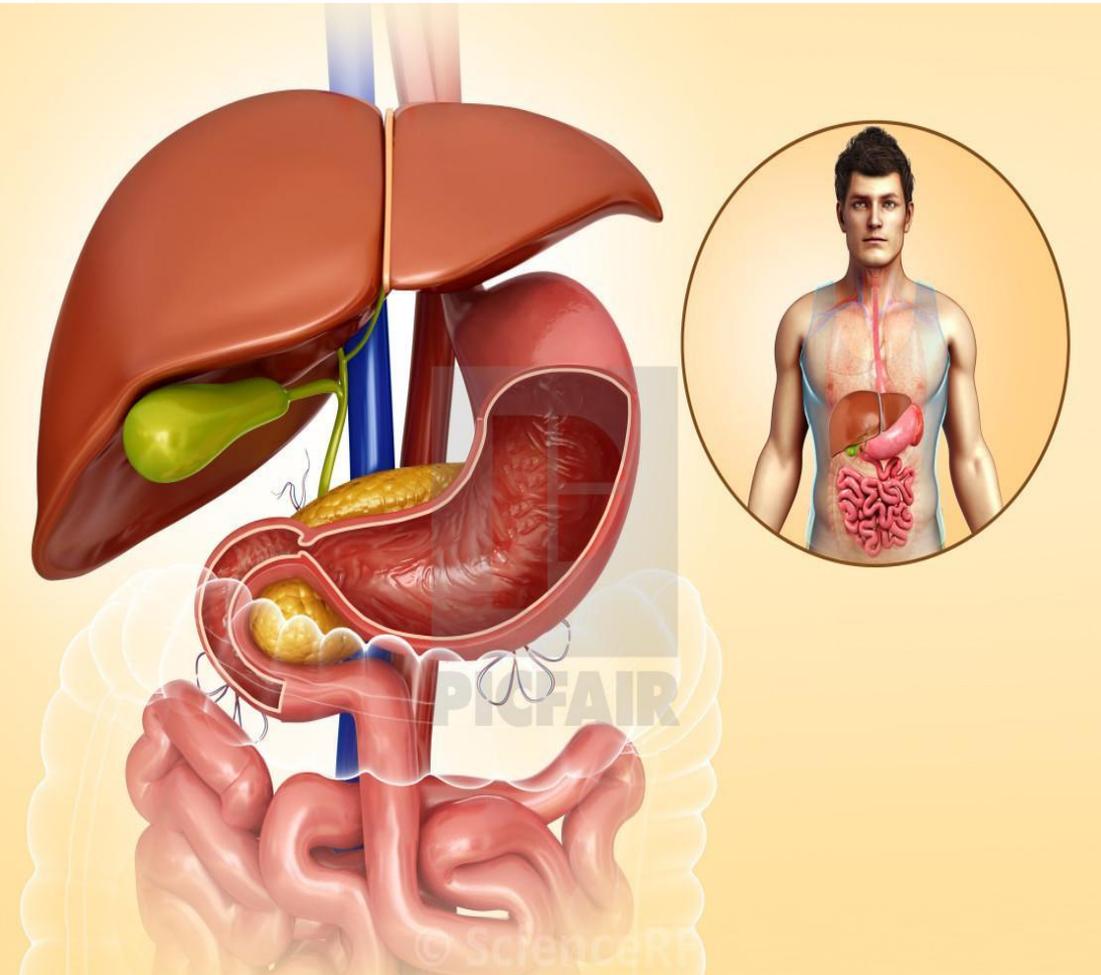


- смачивание (до 2 литров в день);
- обеззараживание (фермент слюны – лизоцим);

Микроскопические железы желудка

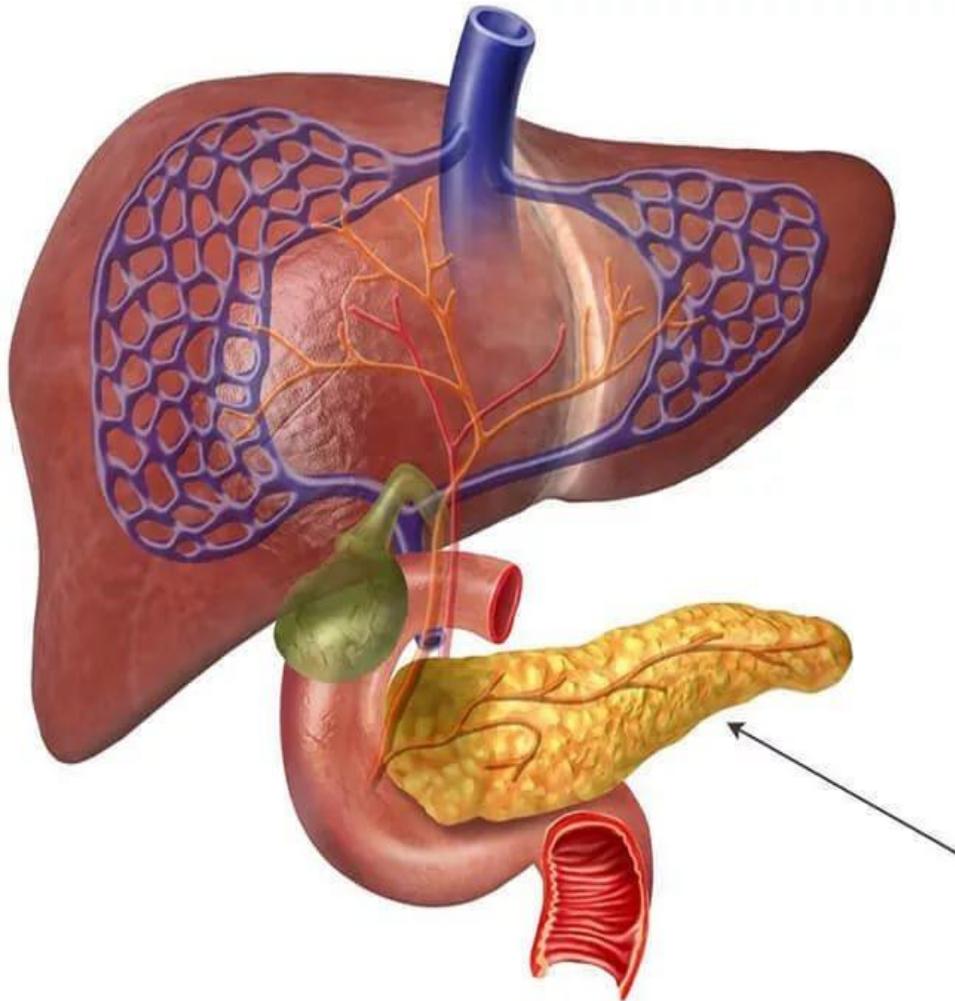


Печень и желчный пузырь



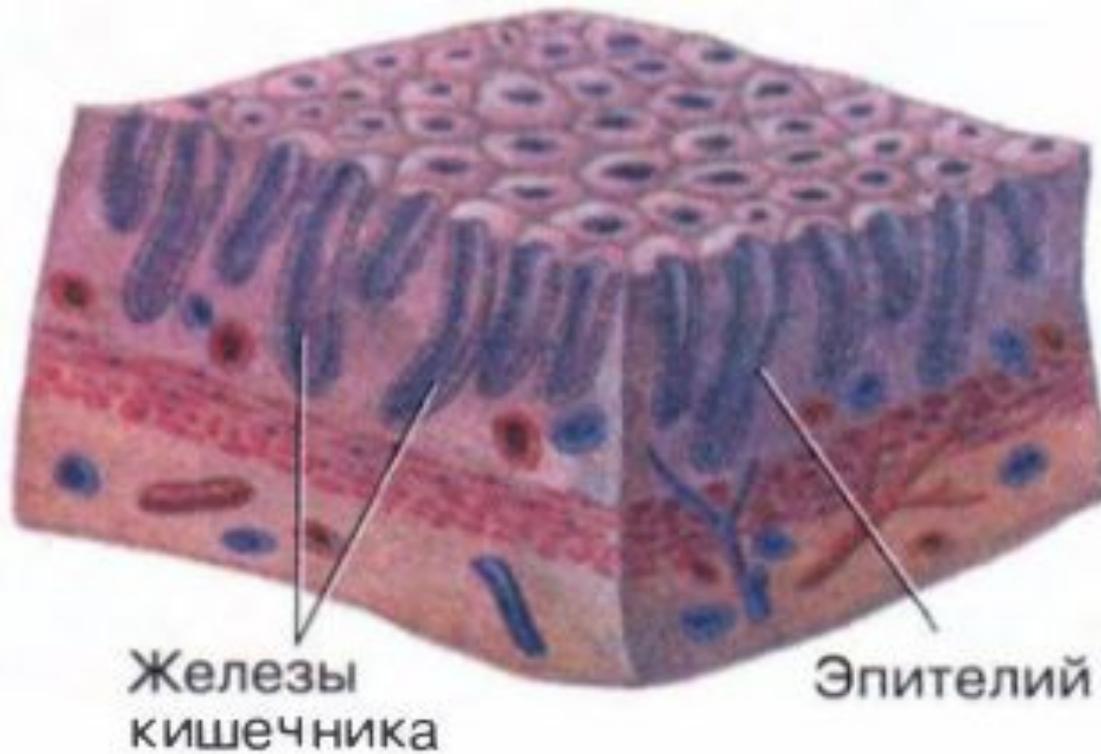
- желчи выделяется до 1 литра в сутки;
- образование желчи идет непрерывно; в печени обеззараживается до 95% ядов, образующихся при пищеварении

Поджелудочная железа

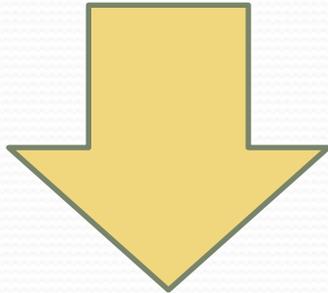


- в сутки выделяется до 1,5 литров поджелудочного сока;
- отделение сока начинается через несколько минут после приема пищи и может продолжаться 6 – 14 часов

Железы кишечника

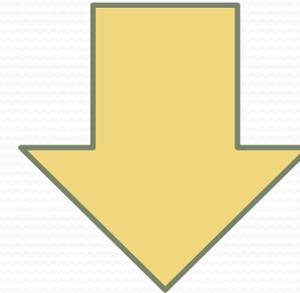


ОРГАНЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ



ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ:

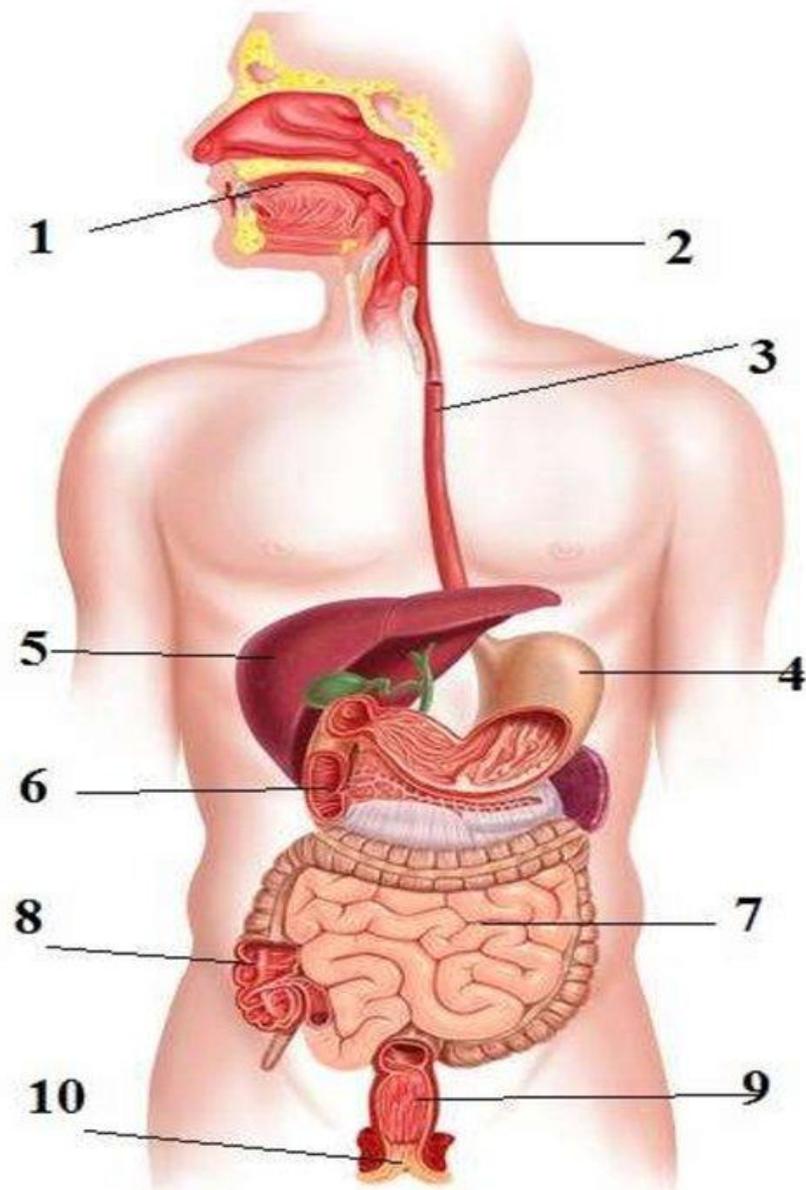
РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ
ГЛОТКА
ПИЩЕВОД
ЖЕЛУДОК
ТОНКИЙ КИШЕЧНИК
ТОЛСТЫЙ КИШЕЧНИК
ПРЯМАЯ КИШКА С
АНАЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ

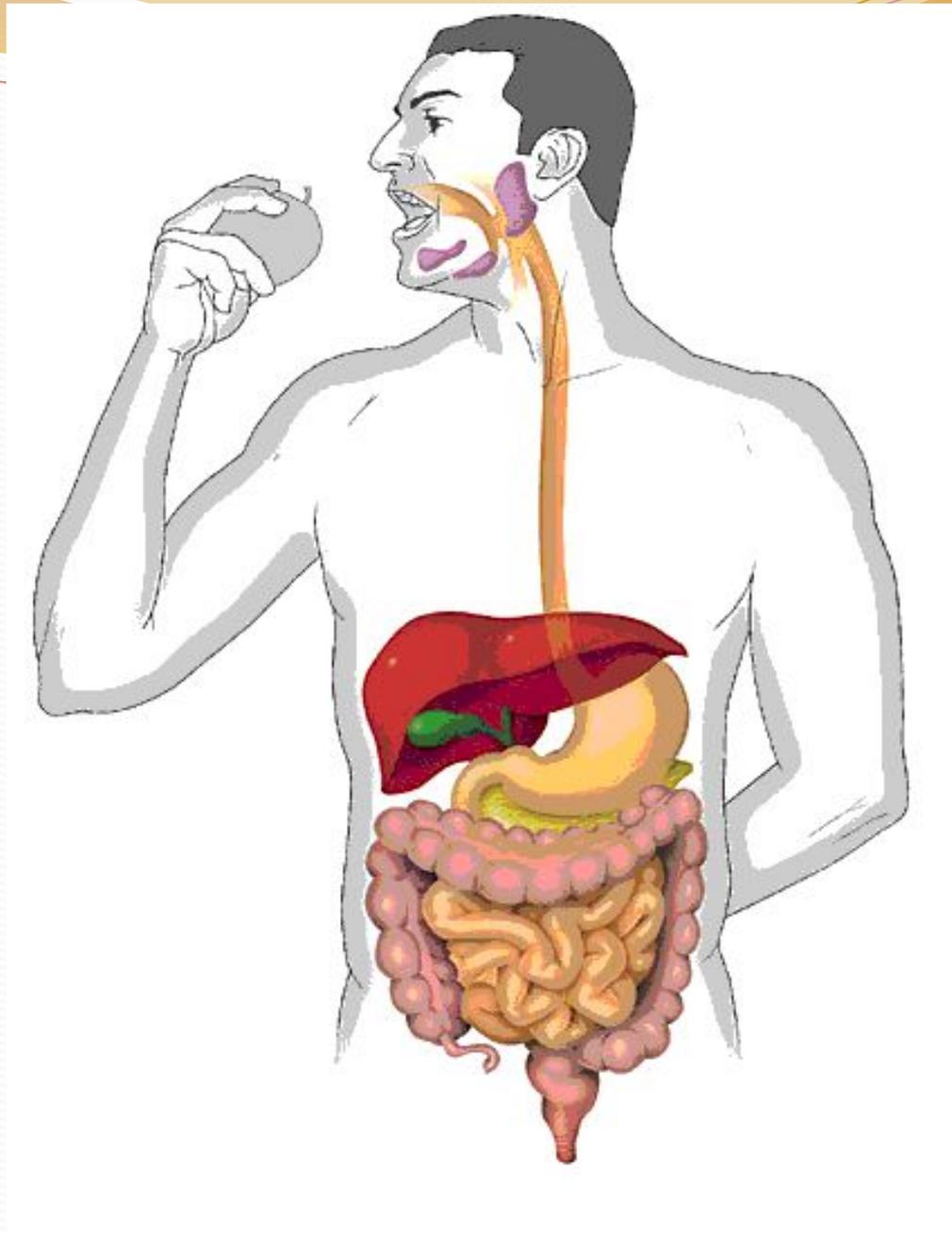


ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ:

СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ
ПЕЧЕНЬ
ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА
ЖЕЛУДОЧНЫЕ И КИШЕЧНЫЕ
ЖЕЛЕЗЫ

Назовите
органы
пищеварительной
системы

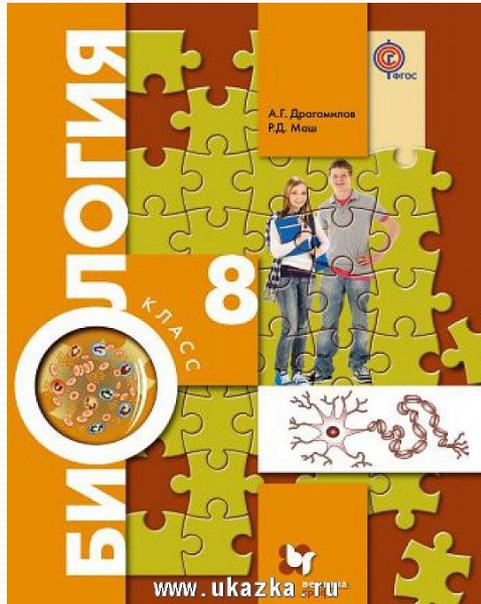




Органы пищеварения



Ж	Е	Л	Н	Ь	Р	О
О	Д	У	Е	И	К	Т
К	П	Е	Ч	Ш	Е	Ч
П	И	Щ	Е	К	И	Н
Л	Е	Ж	В	О	Д	Ь
Е	З	Ы	Э	М	А	Л



Домашнее задание
параграф 30,
составить
кроссворд «Органы
пищеварения»

Как приятно знать,
что ты что-то узнал.

Мольер

Я знаю, что я ничего не
знаю.

Сократ

Познания начинаются с
удивления.

Аристотель

Скажи мне - и я забуду,
Покажи мне - и я
запомню,
Дай мне сделать – и я
пойму.

Конфуций