

Органы пищеварения

Составила: Иванченкова С.В,
учитель МАОУ СШ №1, п.
Крестцы, Новгородской
области

Признаки животных организмов:

- Наличие систем органов
- Подвижный образ жизни
- Ограниченный период роста
- Гетеротрофный тип питания

В зависимости от потребляемой пищи животный подразделяют:

Травоядные



Хищные



Всеядные



Паразиты



- Пищеварение – процесс измельчения, расщепления, всасывания пищи.

Пищеварение

Наружное

Внутреннее

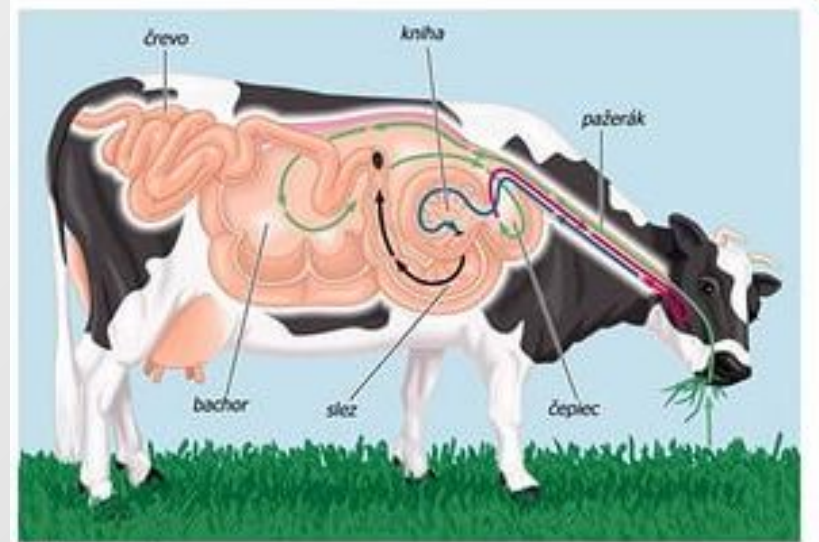


Это интересно!



Морская звезда может раскрыть раковину двустворчатого моллюска и переварить его прямо в ней

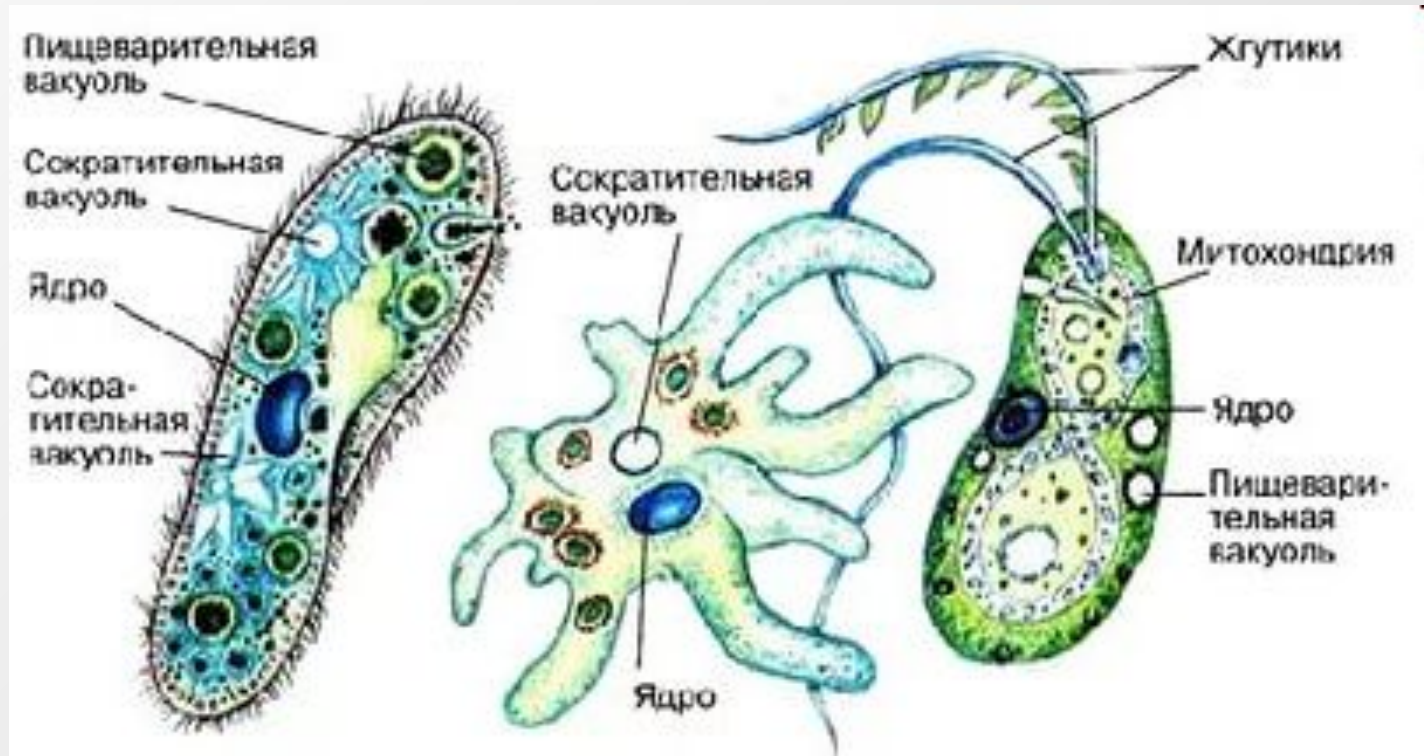
У морских звёзд формируется объёмный желудок, способный выворачиваться наизнанку через рот. Звезда обволакивает желудком добычу, которую не может проглотить, и таким образом осуществляет наружное пищеварение.



Одноклеточные животные

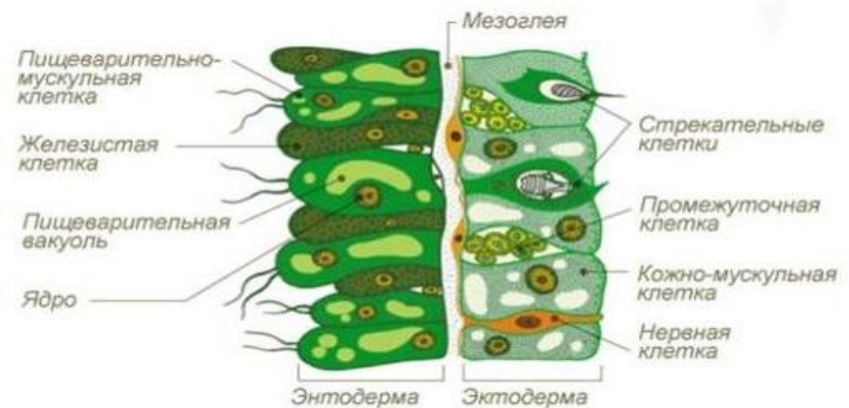
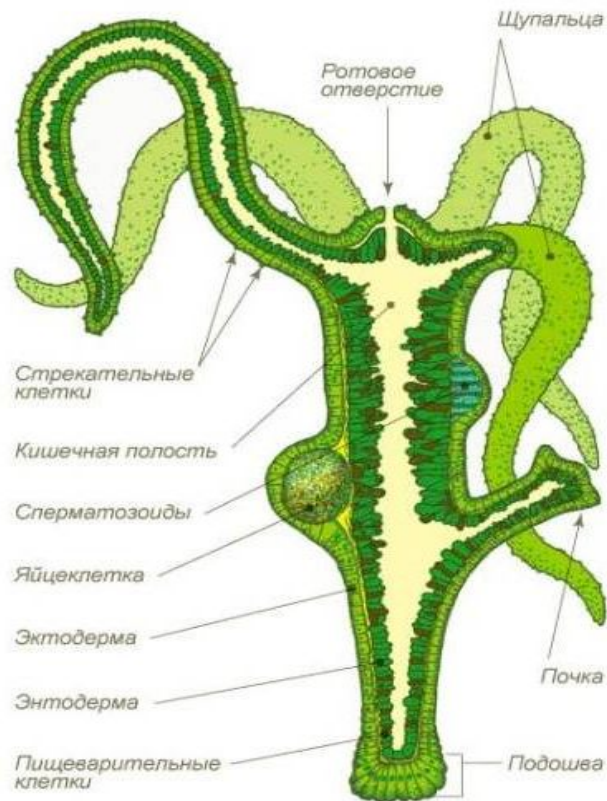
Пищеварение - внутриклеточное

Пища переваривается с помощью пищеварительных вакуолей



Тип Кишечнополостные

Питание гидры кишечнополостное.

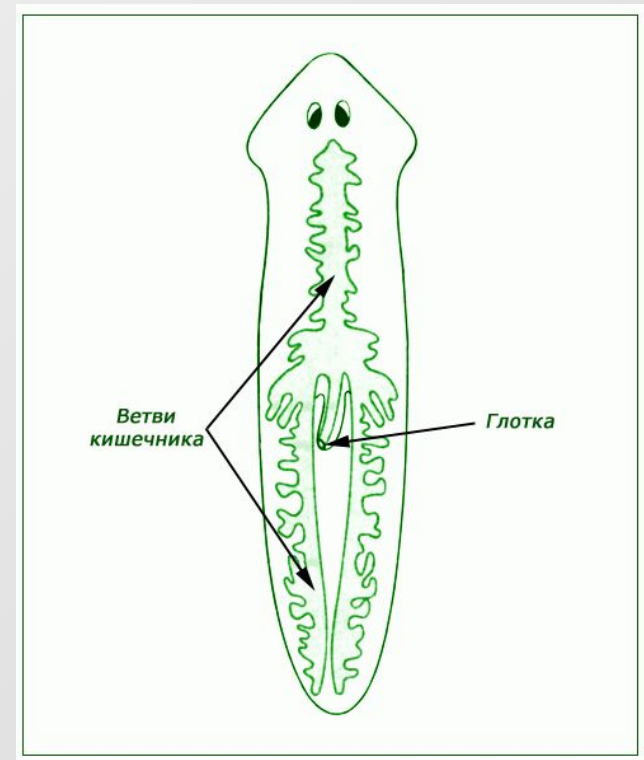


Переваривание происходит в кишечной полости (внеклеточное пищеварение).

Пищеварительные и железистые клетки находятся в энтодерме (в клетках энтодермы происходит внутриклеточное переваривание).

Тип Плоские черви

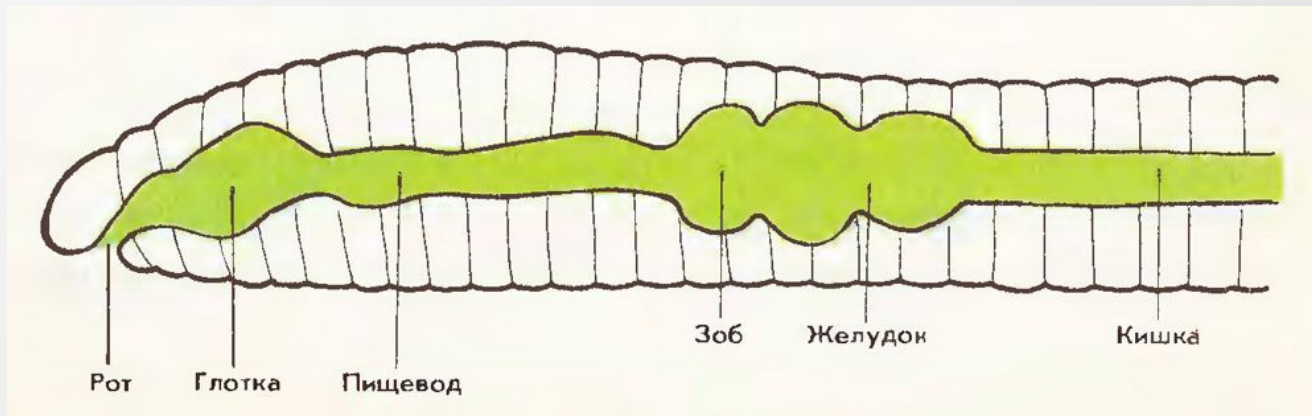
-пищеварение осуществляется в разветвленном кишечнике. Питательные вещества затем поступают во все части тела, переваренные остатки удаляются через рот.



- Рот-глотка-
-кишечник-глотка-рот

Тип Кольчатые черви

- пищеварительная система имеет вид трубки, подразделенной на переднюю (глотка, пищевод, зоб, желудок), среднюю и заднюю кишки с анальным отверстием на конце тела.



- Рот-глотка-пищевод-зоб-желудок-кишечник-анальное отверстие.

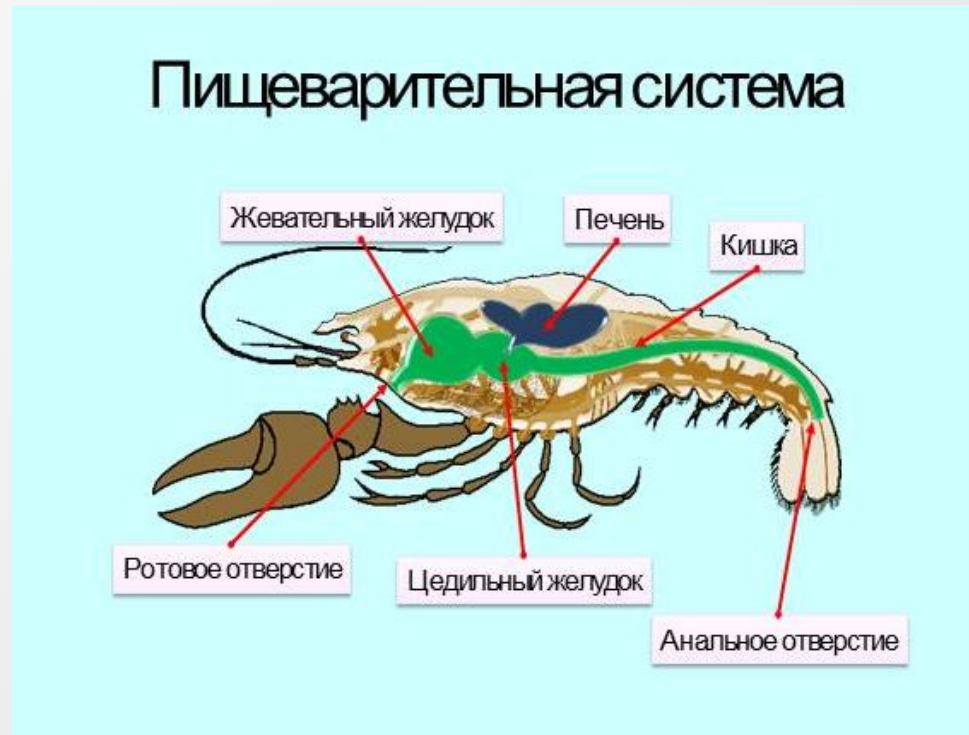
Тип Моллюски

- появляется пищеварительная железа – печень, способствующая перевариванию пищи.



- Рот-глотка-пищевод-желудок-кишечник-анальное отверстие. Пищеварительные железы - печень и слюнные. Язык терка

Тип Членистоногие



- Рот-глотка-пищевод-сложный желудок-кишечник-анальное отверстие. Пищеварительная железа – печень.

Тип Хордовые. Класс Земноводные

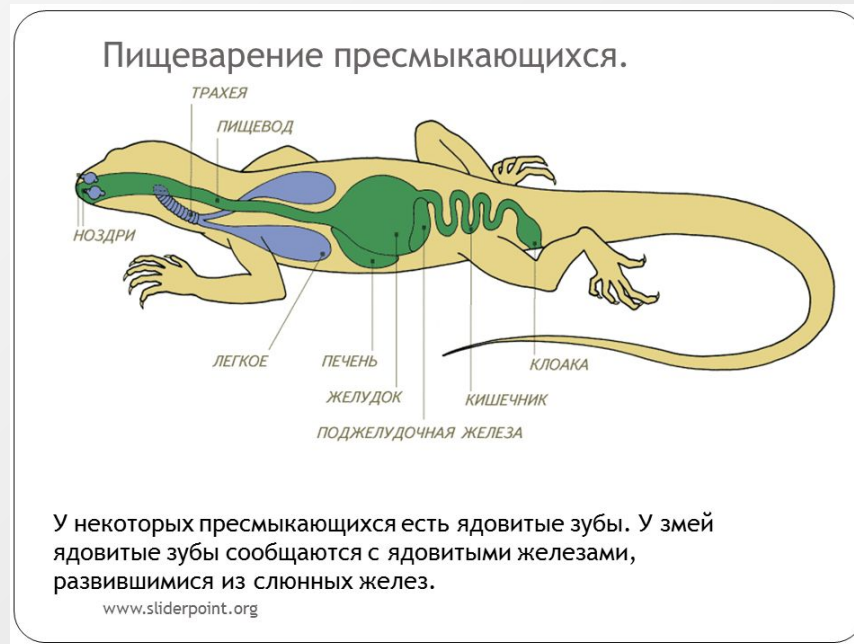
- липкий язык, рот и глотка образуют ротоглоточную полость.



- Рот-глотка-пищевод-желудок-кишечник-клоака. Пищеварительные железы - печень и слюнные, поджелудочная железа.

Тип Хордовые. Класс Пресмыкающиеся

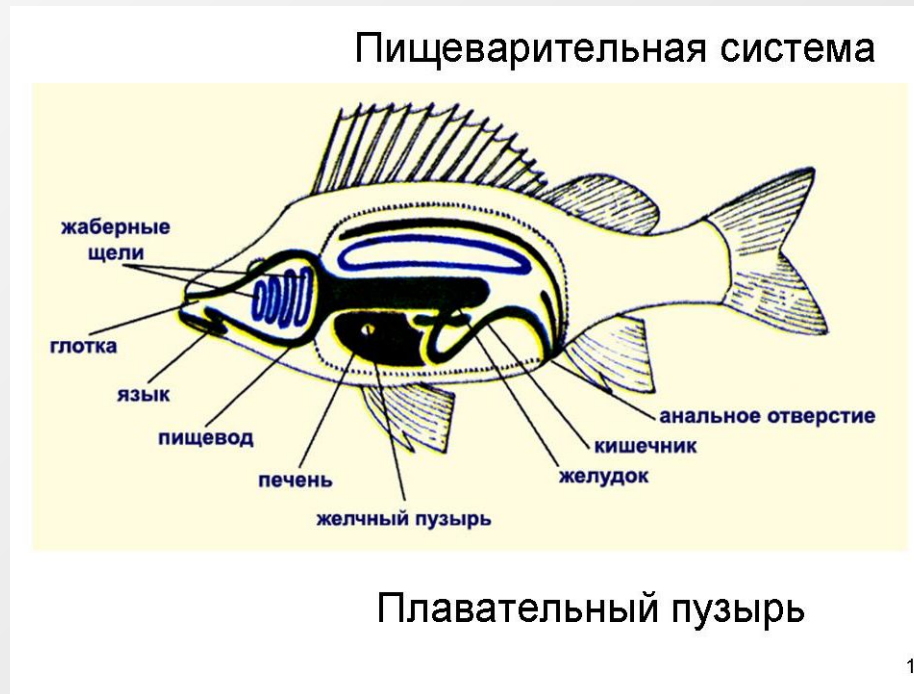
- пищеварительный тракт более длинный чем у земноводных. Имеются острые зубы. Появляются зачатки слепой кишки.



- Рот-глотка-пищевод-желудок-кишечник-клоака. Пищеварительные железы – печень, слюнные, поджелудочная железа.

Тип Хордовые. Надкласс рыбы

- имеются однотипные зубы или костные пластинки, служащие для удержания пищи.



- Рот-глотка-пищевод-желудок-кишечник-анальное отверстие. Поджелудочная железа, печень.

Тип Хордовые. Класс Птицы

- в связи с образом жизни появляется клюв, в пищеводе обособляется зоб, желудок делится на два отдела: железистый и мышечный. Увеличивается длина тонкого кишечника.

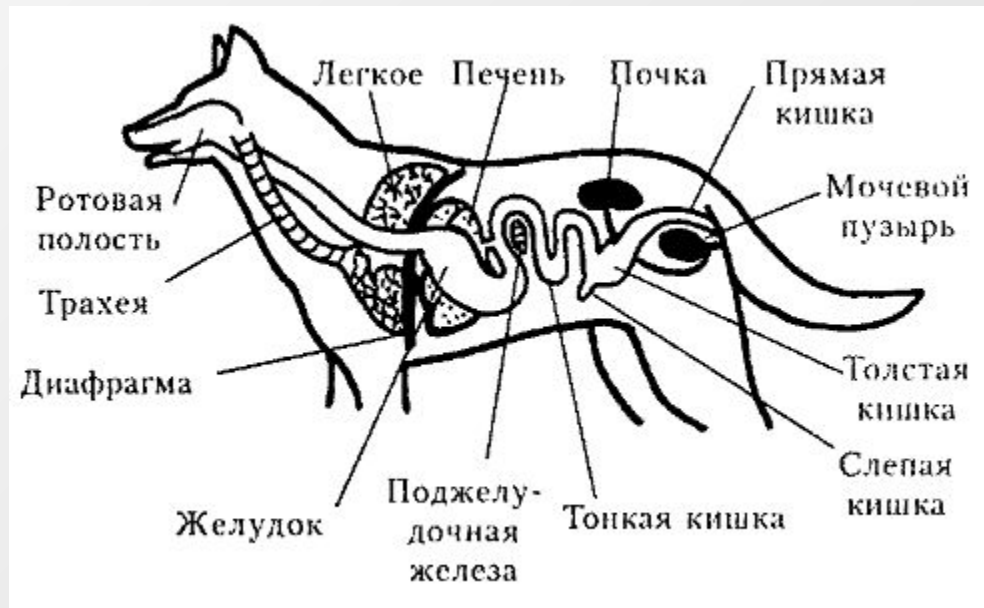


- Пищевод-зоб-желудок (железистый, мышечный)-кишечник-клоака. Пищеварительные железы - печень и слюнные.

Тип Хордовые. Класс Млекопитающие

- зубы подразделяются на резцы, коренные, клыки. Слюна содержит пищеварительные ферменты.

У растительноядных развита слепая кишка. Жвачные имеют сложный многокамерный желудок.



- Рот-глотка-пищевод-желудок-кишечник-анальное отверстие. Пищеварительные железы – поджелудочная железа, печень, слюнные.

Интернет-ресурсы:

- пищеварительная система лягушки, млекопитающих. рисунок - mimege.ru.
- Характеристика Пищеварительная система - www.animals-wild.ru
- Тип Моллюски. Органы пищеварения- 900igr.net
- Членистоногие-<http://lusana.ru/files/1373/573/15.jpg>
- Пресмыкающиеся - [www.sliderpoint.org/images/referats/201b/\(14\).PNG](http://www.sliderpoint.org/images/referats/201b/(14).PNG)
- Надкласс рыбы - festival.1september.ru/articles/601342/presentation/11.JPG
- Тип плоские черви - fullbiology.ucoz.ru/illustrations/Zoology/planaria.gif
- Тип кольчатые черви - fs1.uclg.ru/images/52ff73242984a3f5.jpg
- Кишечнополостные - ppt4web.ru