

# 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

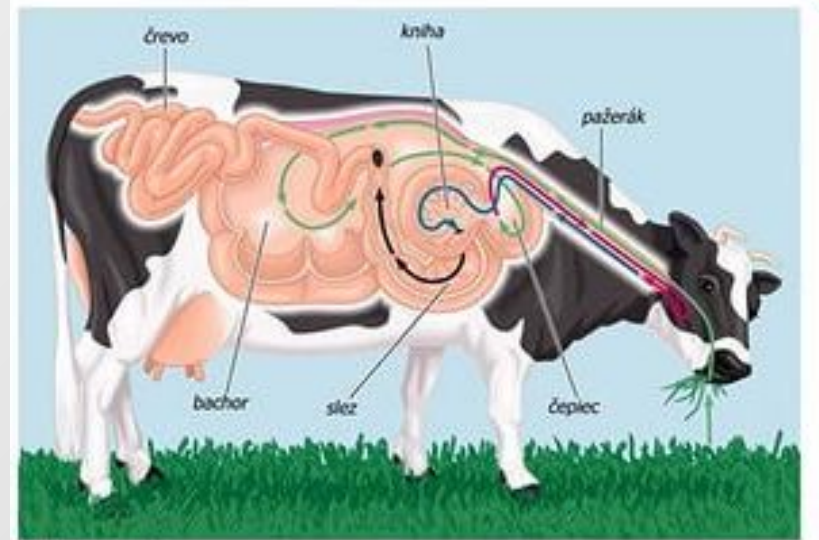


### Это интересно!



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.

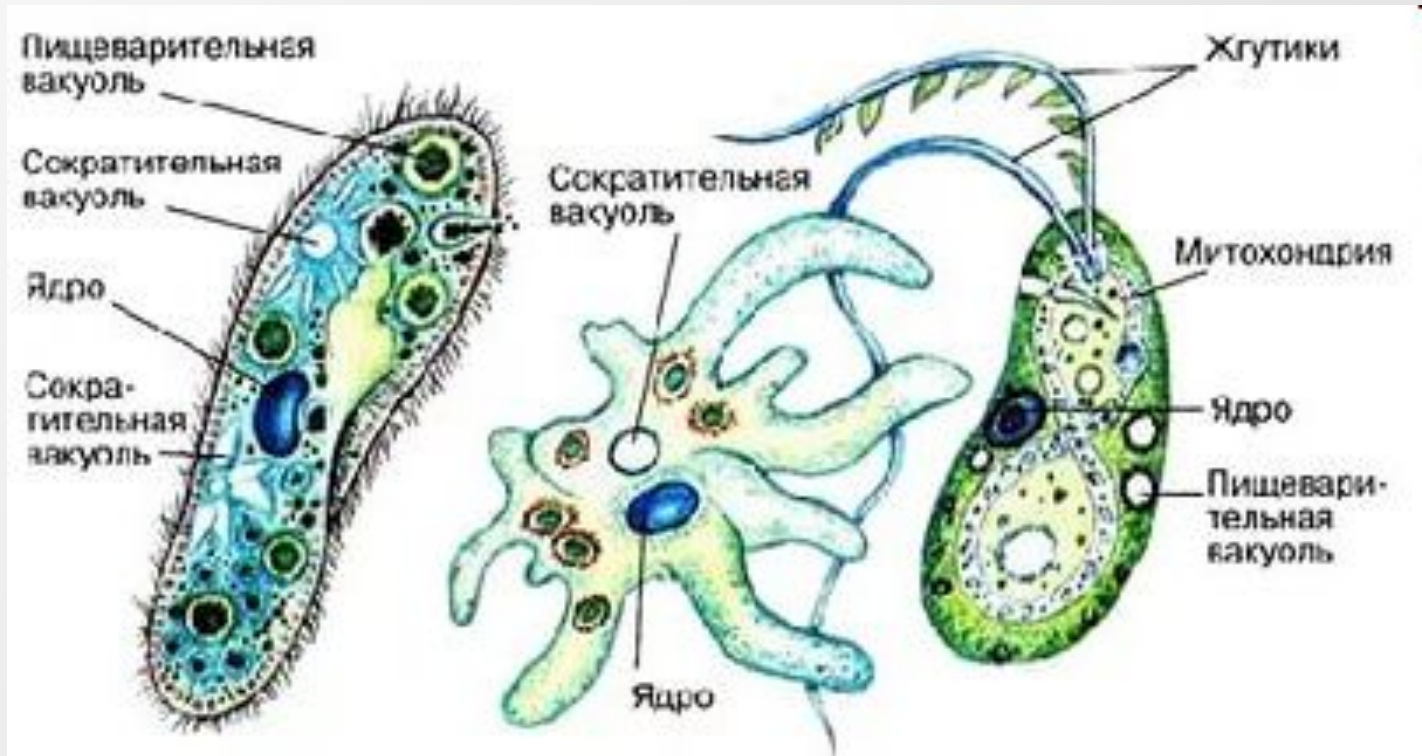


© 2008 Thomson Health Learning, Inc.

# Одноклеточные животные

Пищеварение - внутриклеточное

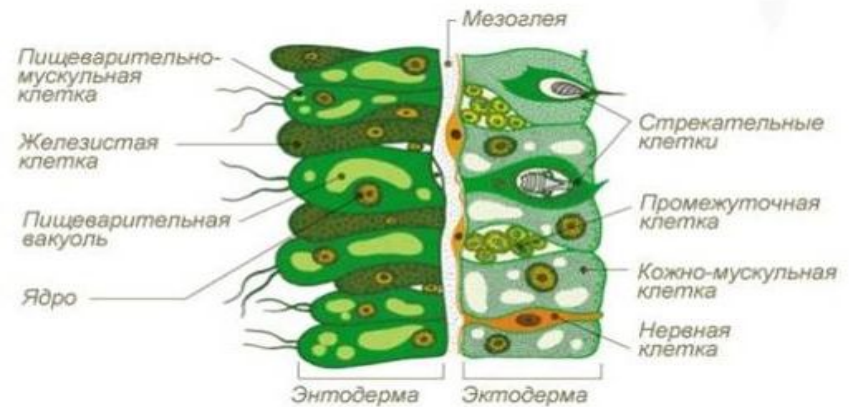
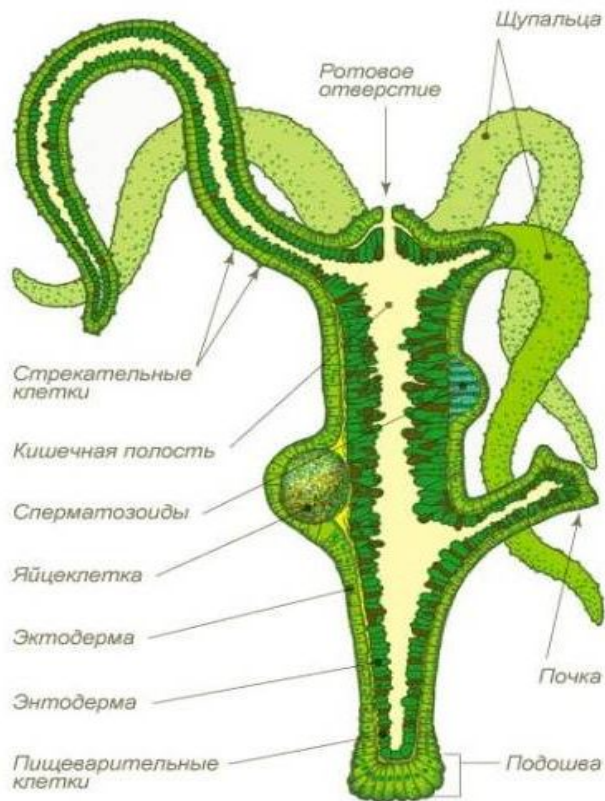
Пища переваривается с помощью пищеварительных вакуолей





# Тип Кишечнополостные

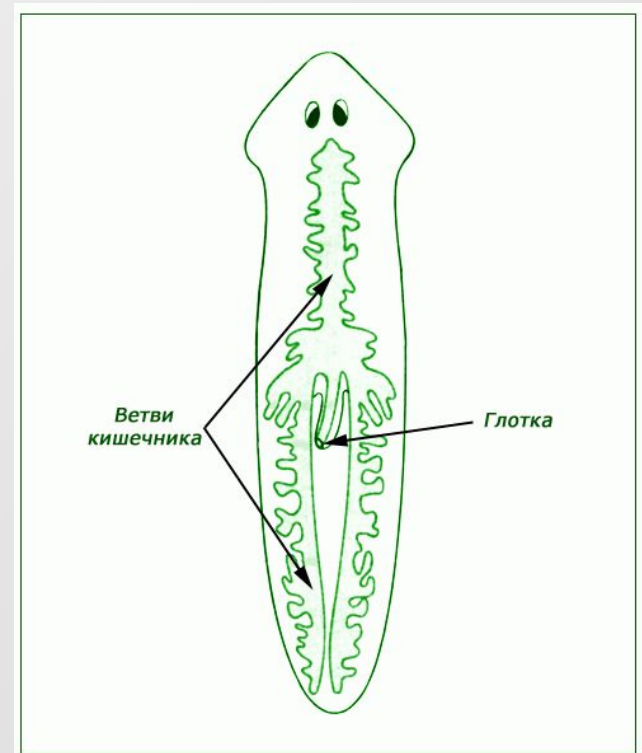
## Питание гидры кишечнополостное.



Переваривание происходит в кишечной полости (внечелочное пищеварение).  
Пищеварительные и железистые клетки находятся в энтодерме ( в клетках энтодермы происходит внутриклеточное переваривание).

## Тип Плоские черви

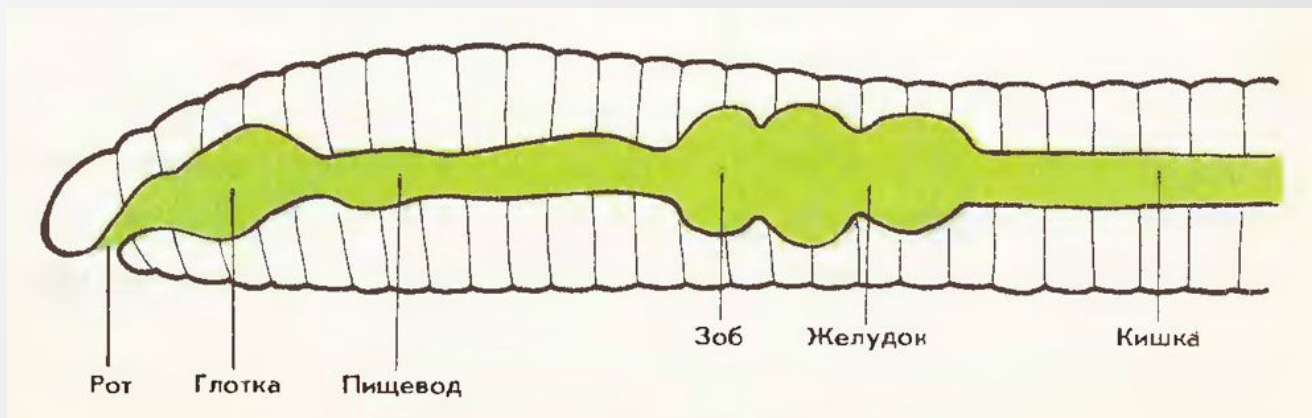
-пищеварение осуществляется в разветвленном кишечнике. Питательные вещества затем поступают во все части тела, непереваренные остатки удаляются через рот.



- 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.



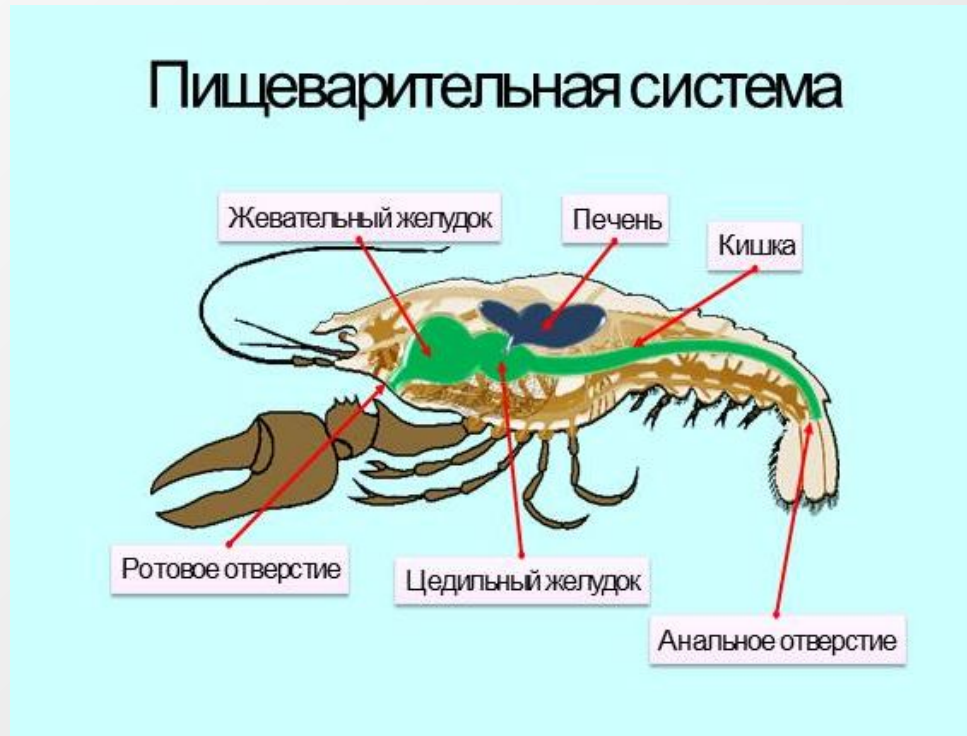
# Тип Моллюски

- 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

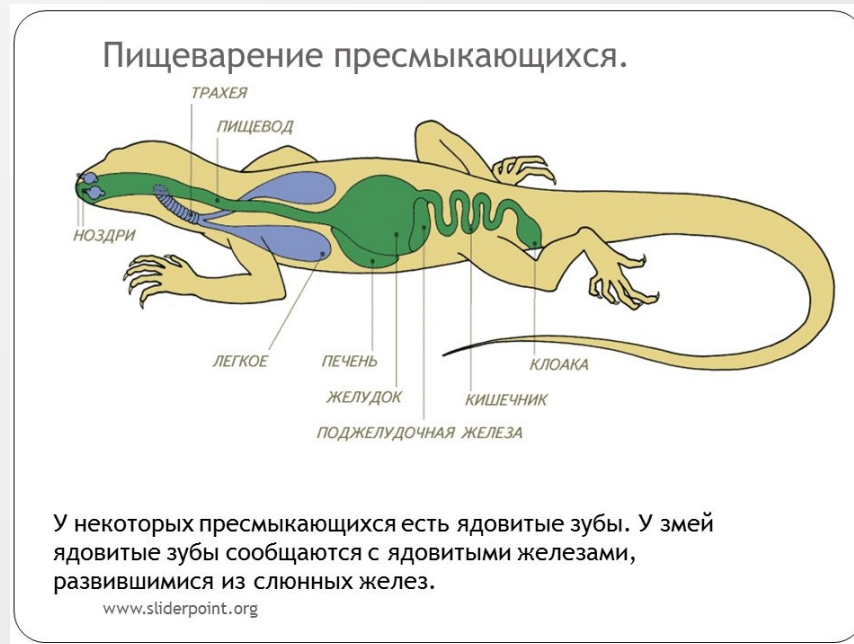
- липкий язык, рот и глотка образуют ротоглоточную полость.



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

# Тип Хордовые. Класс Пресмыкающиеся

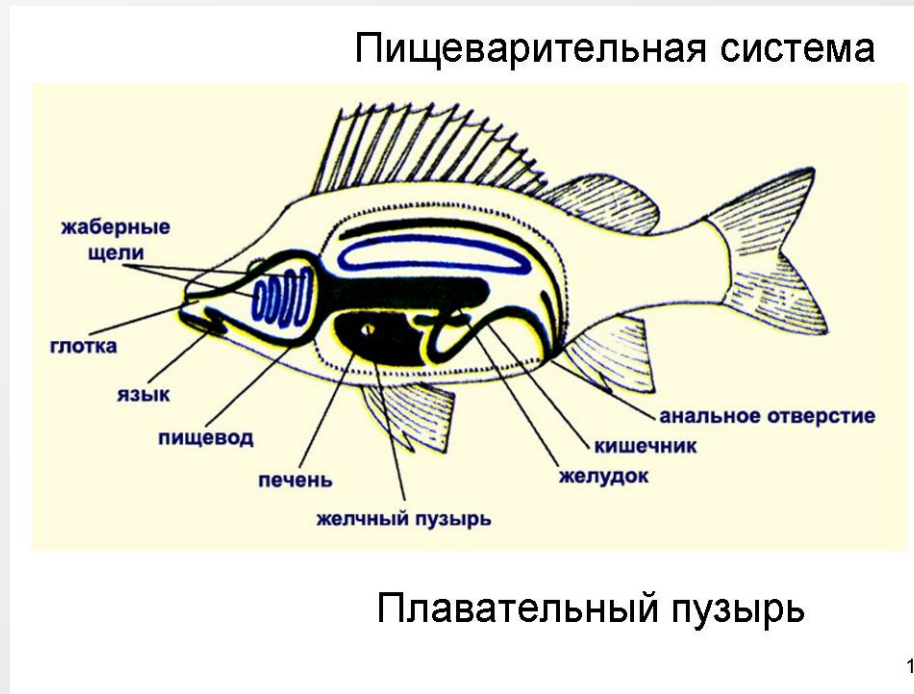
- пищеварительный тракт более длинный чем у земноводных. Имеются острые зубы. Появляются зачатки слепой кишки.



- 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.

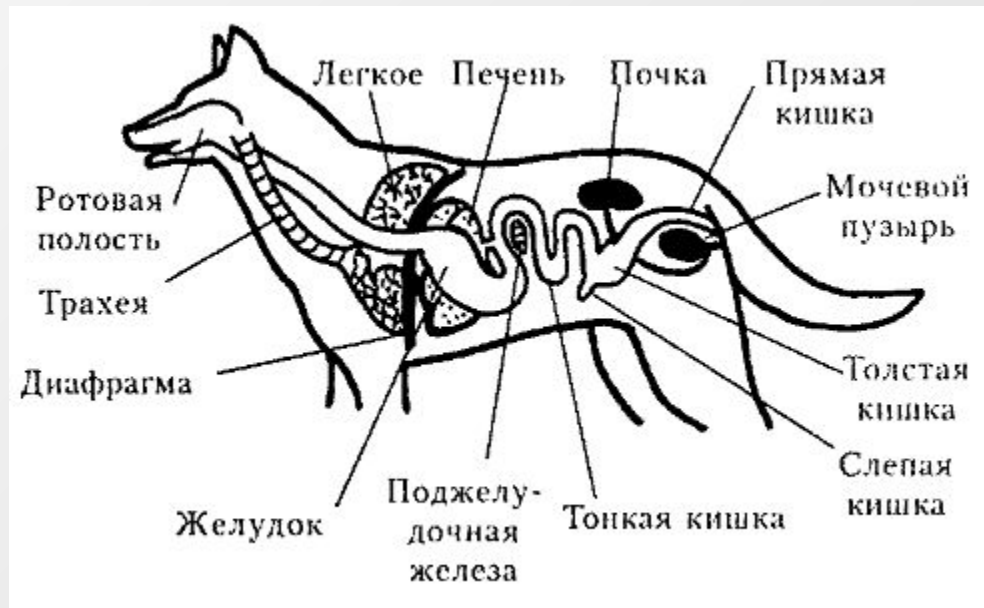


- Пищевод-зоб-желудок (железистый, мышечный)-кишечник-клоака. Пищеварительные железы - печень и слюнные.

## 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](http://mimege.ru).
- Характеристика Пищеварительная система - [www.animals-wild.ru](http://www.animals-wild.ru)
- Тип Моллюски. Органы пищеварения- [900igr.net](http://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](http://festival.1september.ru/articles/601342/presentation/11.JPG)
- Тип плоские черви - [fullbiology.ucoz.ru/illustrations/Zoology/planaria.gif](http://fullbiology.ucoz.ru/illustrations/Zoology/planaria.gif)
- Тип кольчатые черви - [fs1.uclg.ru/images/52ff73242984a3f5.jpg](http://fs1.uclg.ru/images/52ff73242984a3f5.jpg)
- Кишечнополостные - [ppt4web.ru](http://ppt4web.ru)