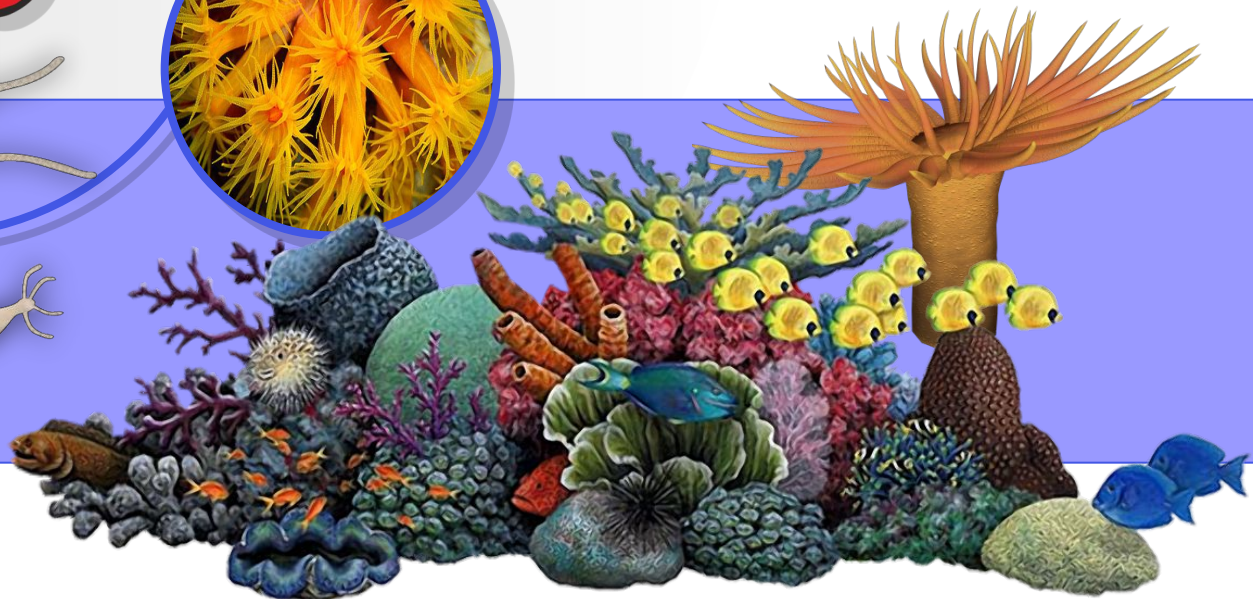
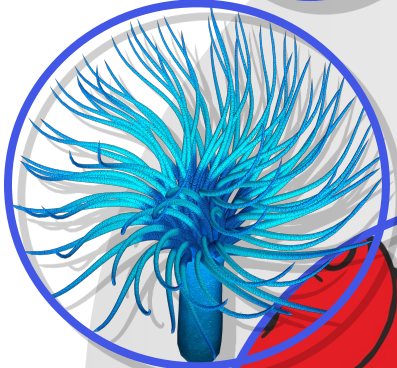
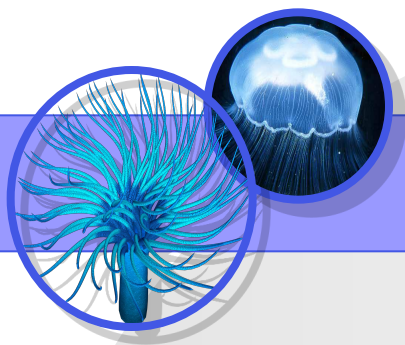


# ТИП КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

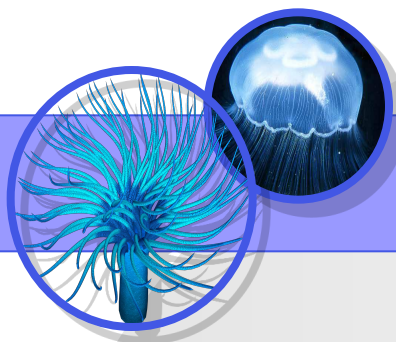




Кишечнополостные  
- древнейший тип  
**примитивных,**  
**двуслойных,**  
**многоклеточных**  
животных.  
Лишены настоящих  
органов.

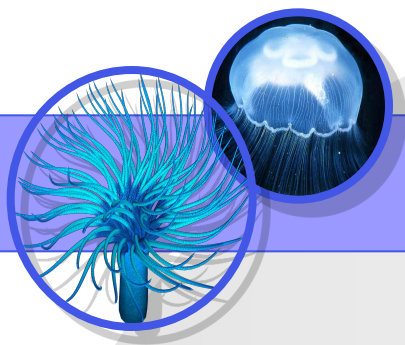


# Общая характеристика типа Кишечнополостные



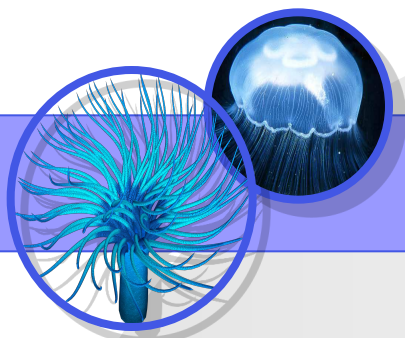
Численность - около **9000** видов





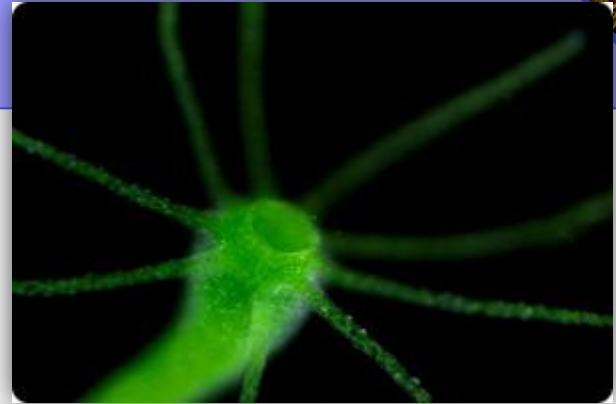
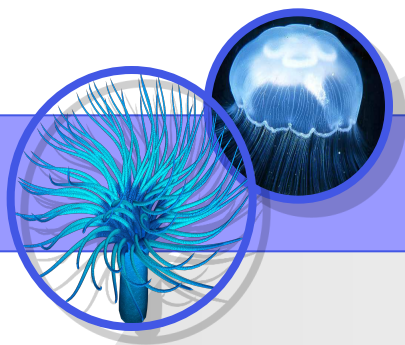
преимущественно  
**морские**,  
реже **пресноводные**  
животные.



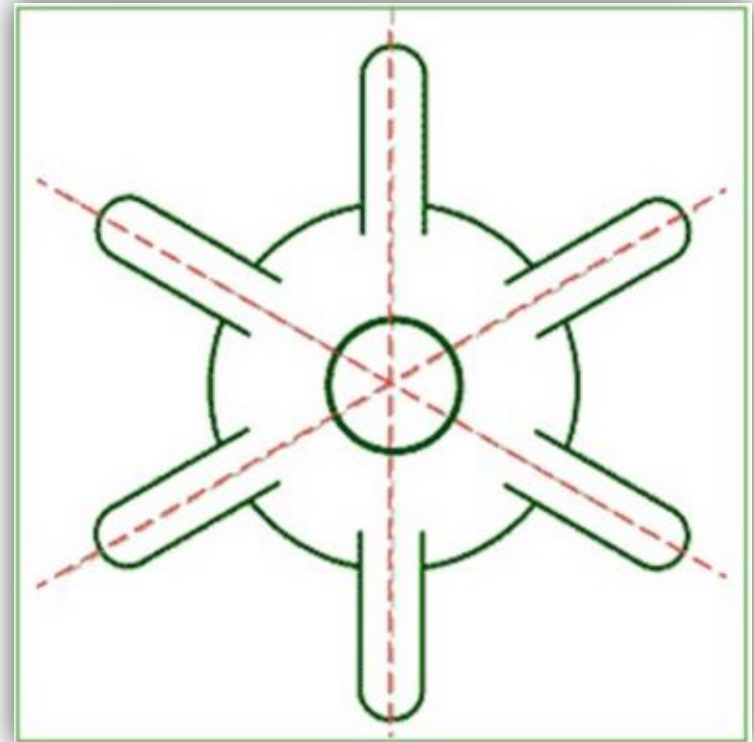


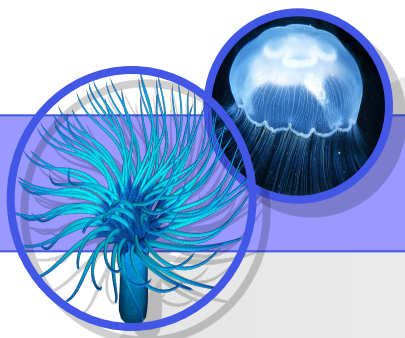
Многие из них прикрепляются к подводным предметам (прикрепленный образ жизни - полипы), другие медленно **плавают** в воде.



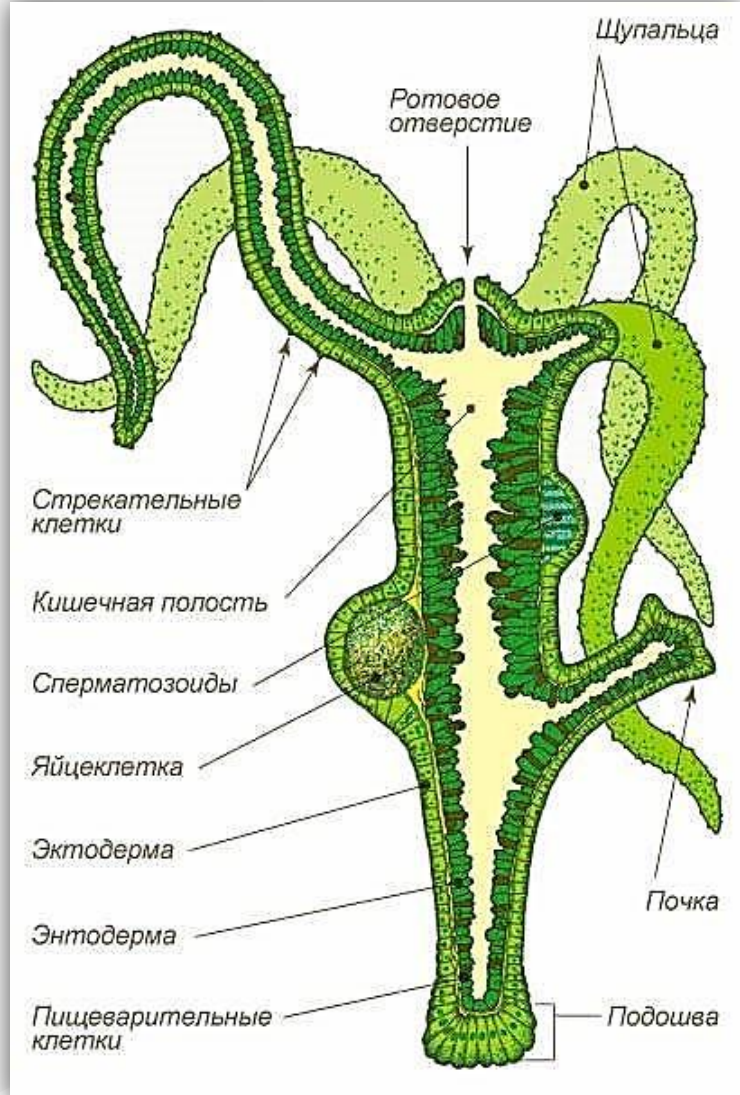


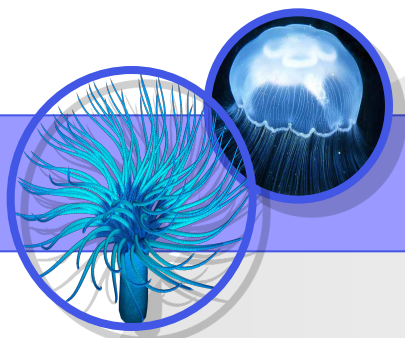
Тело кишечнополостных имеет **лучевую (радиальную) симметрию**. Через него можно провести две или несколько (2, 4, 6, 8 и больше) плоскостей, делящих организм на симметричные половины





В теле, которое можно сравнить с двуслойным мешком, развита лишь одна **полость** – **Кишечная**, выполняющая роль примитивного кишечника (отсюда название типа). Она сообщается с наружной средой единственным отверстием, которое функционирует как ротовое и анальное.



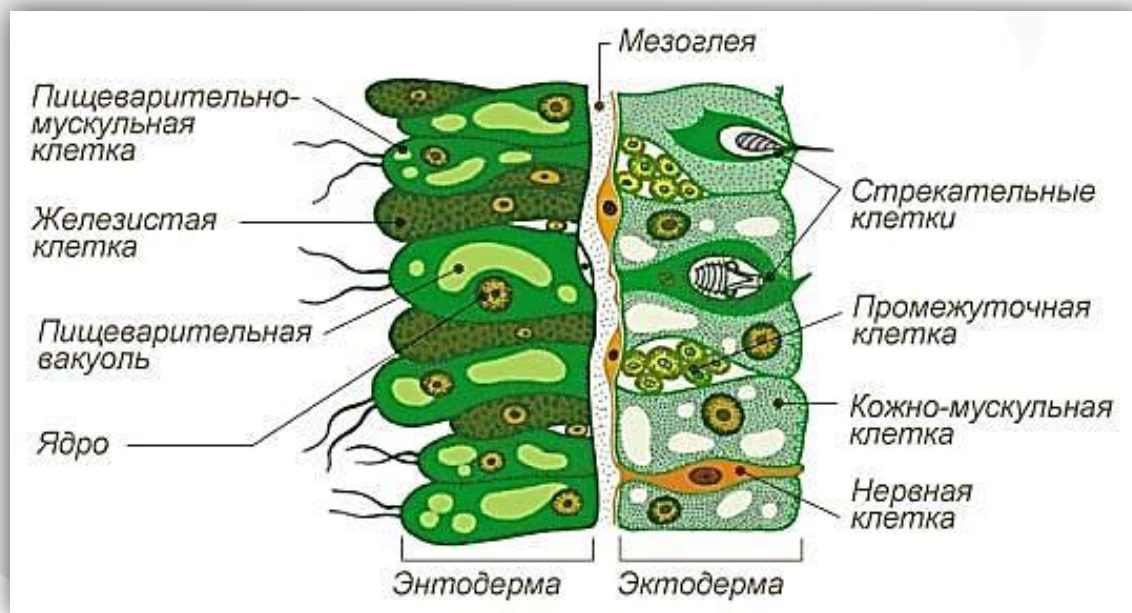


# СТЕНКА ТЕЛА ГИДРЫ

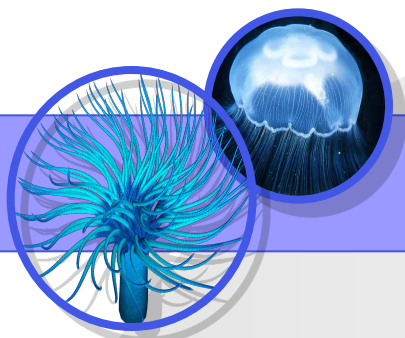
ЭКТОДЕРМА

МЕЗОГЛЕЯ

ЭНТОДЕРМА

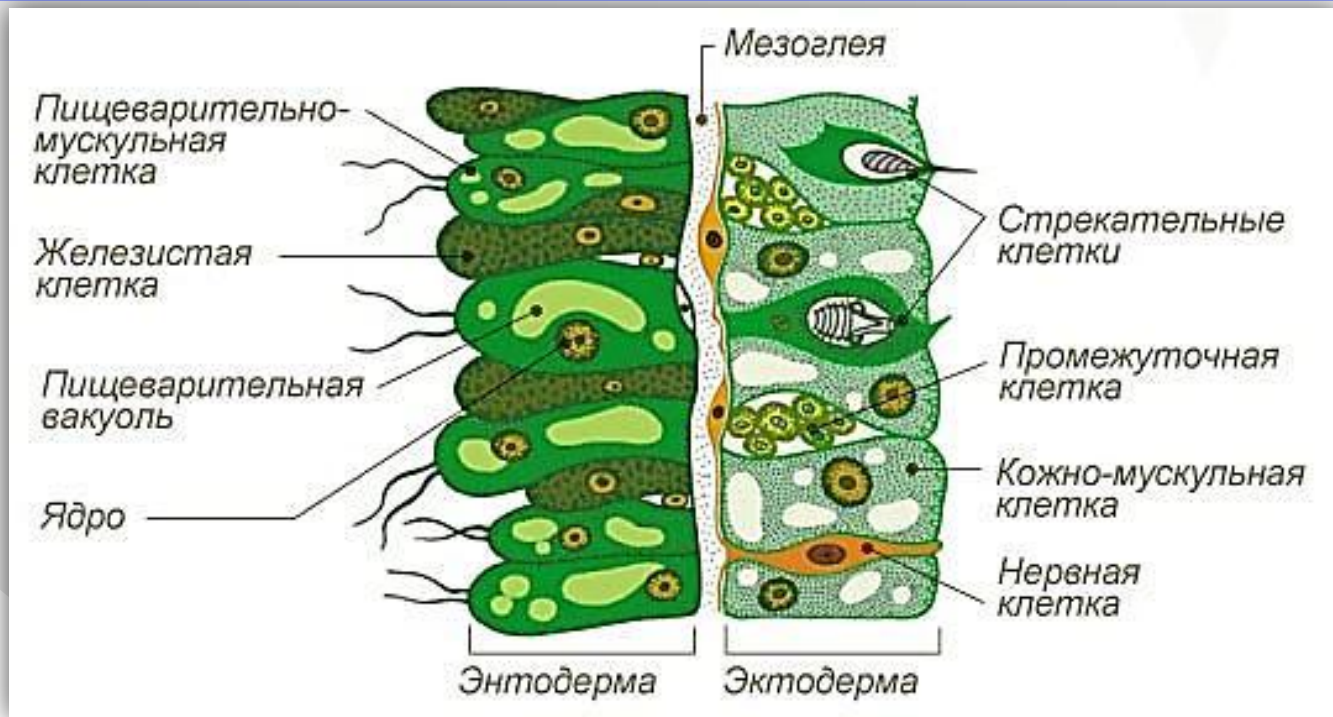






## Двухслойные животные:

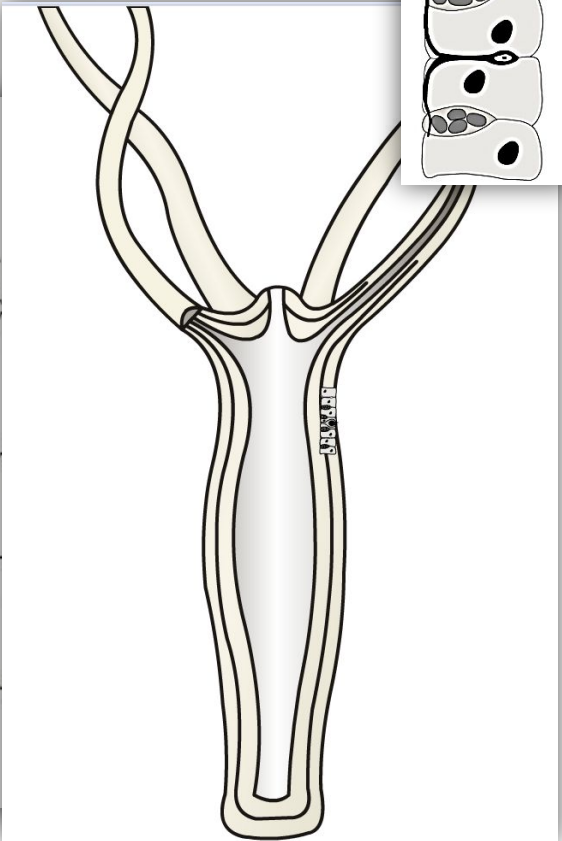
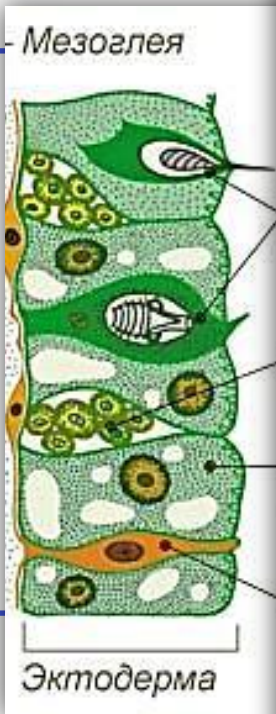
1. **Эктодерма** – наружный слой клеток
2. **Энтодерма** – внутренний слой клеток

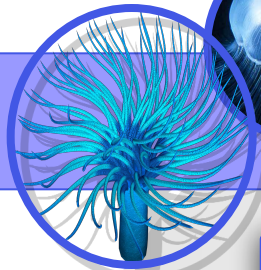




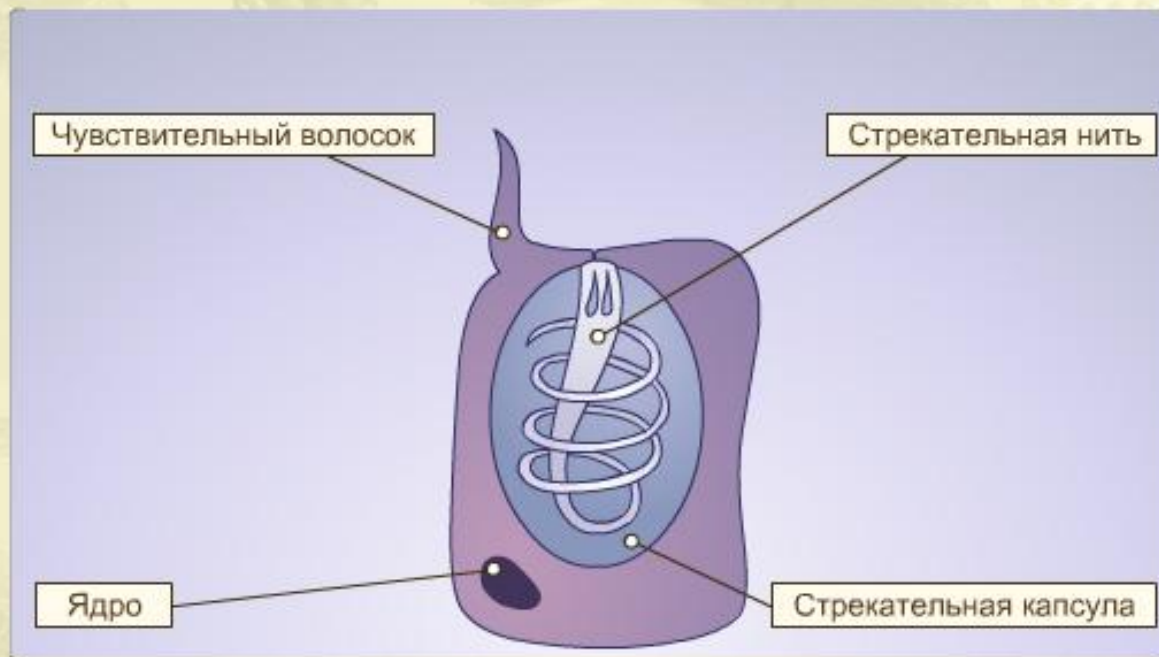
# ЭКТОДЕРМА

- Эпителиально-мускульные клетки;
- Стрекательные клетки;
- Нервные клетки;
- Промежуточные клетки;
- Половые клетки





## РАБОТА СТРЕКАТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ ГИДРЫ



показать все

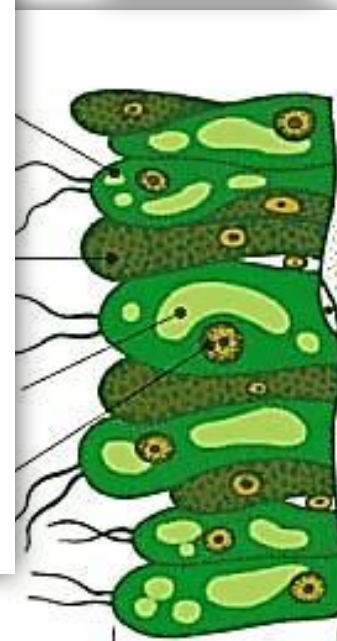
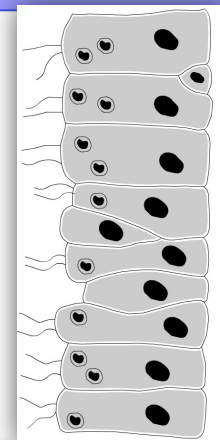
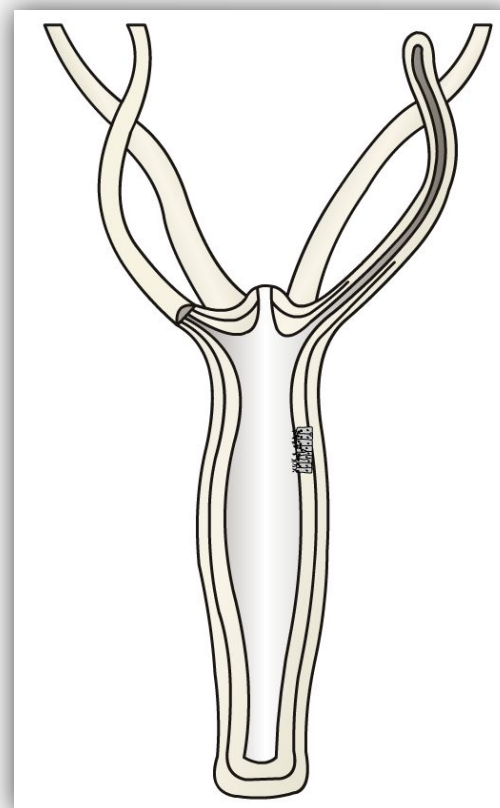
подсказки

спрятать все



# ЭНТОДЕРМА

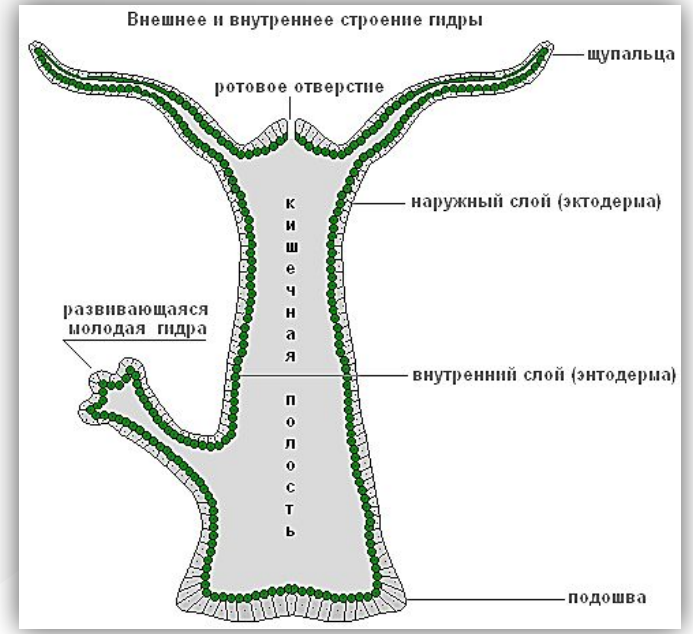
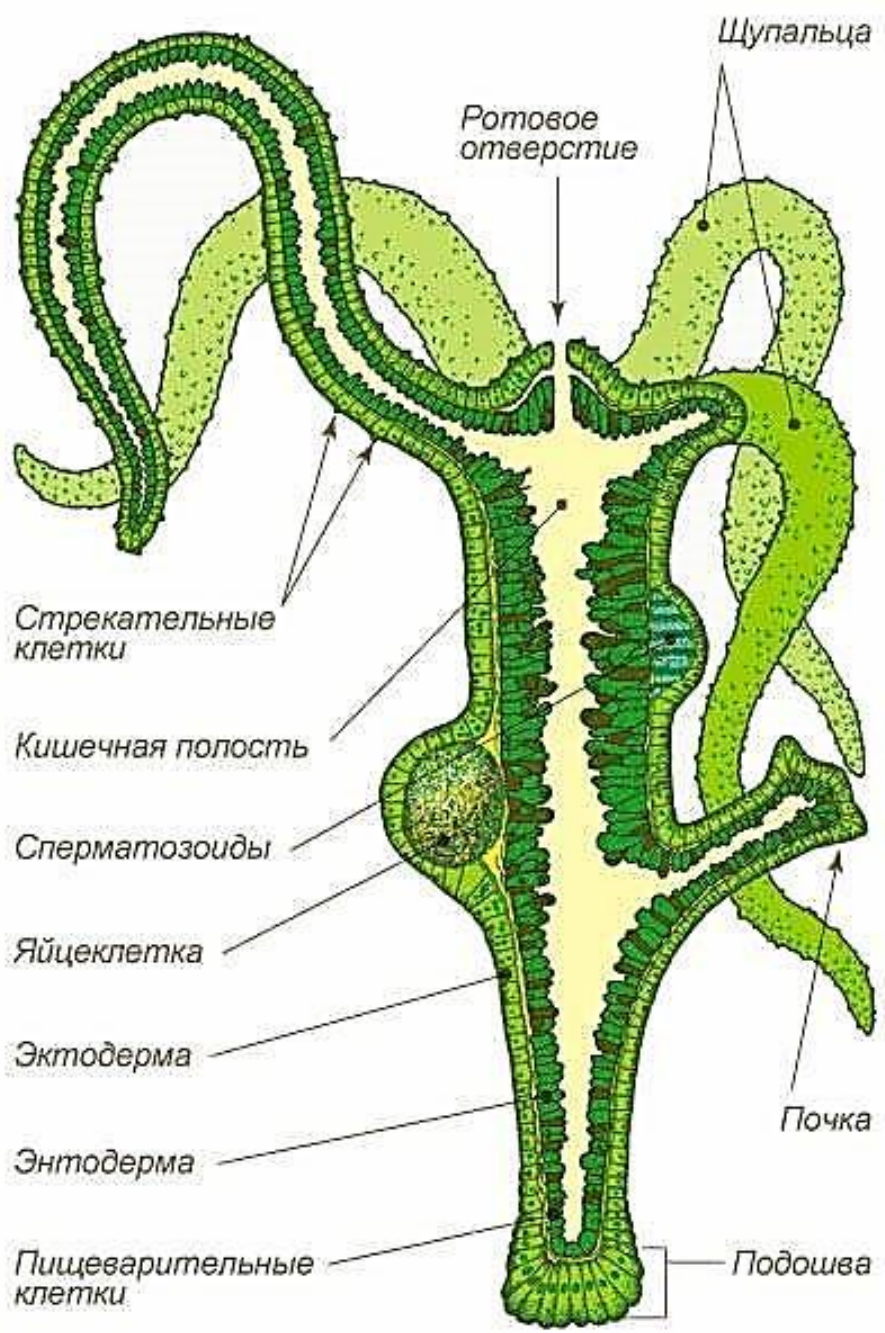
- Пищеварительно-мускульные клетки;
- Железистые клетки

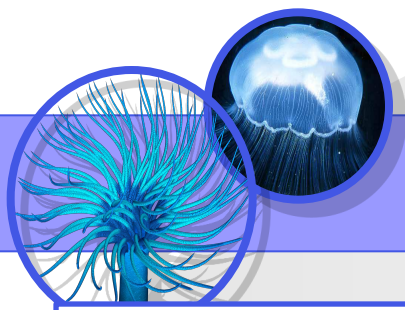


Энтодерма



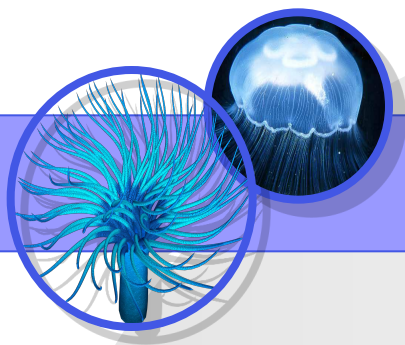
# Строение гидры - рисунок





**Пищеварение — внутриполостное**  
(кишечная полость + железистые клетки) и  
**внутриклеточное** (пищеварительно-  
мышечные клетки)





Дыхание — **всей**  
**поверхностью** тела  
за счет диффузии

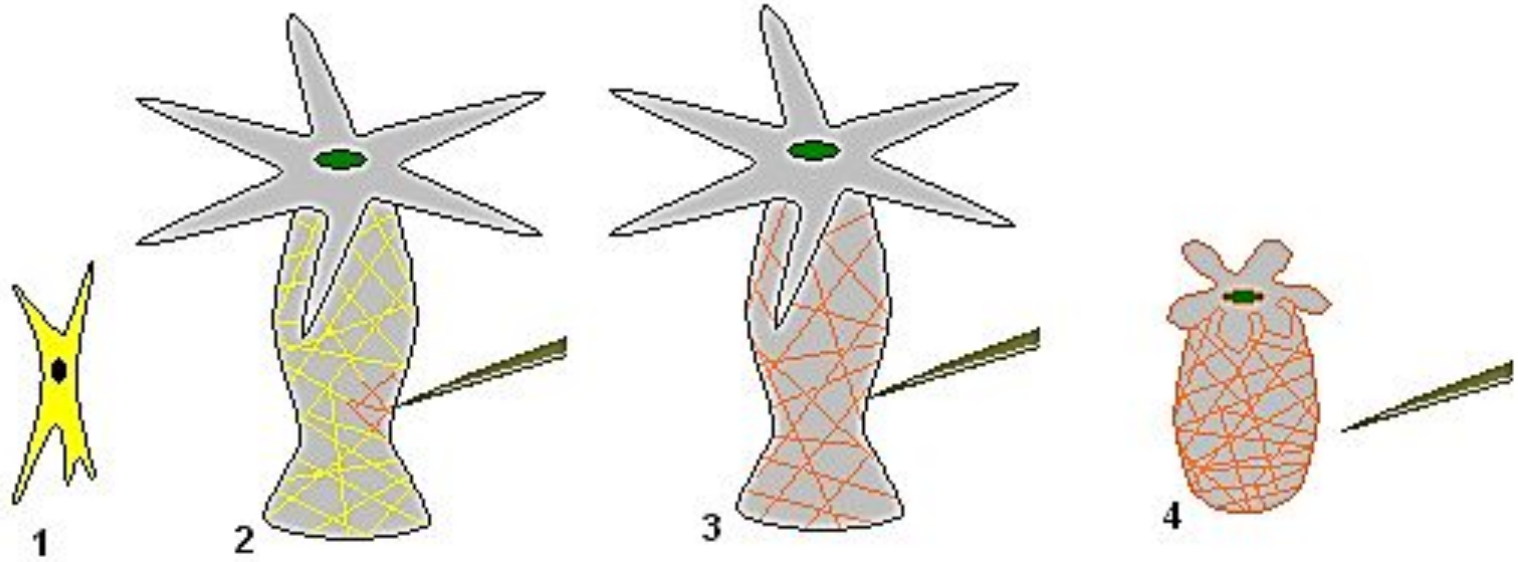




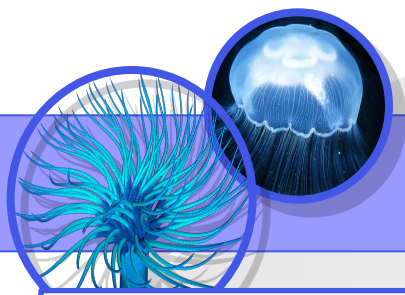
Нервная система **диффузного типа** —  
нервное сплетение.

- **Раздражимость**

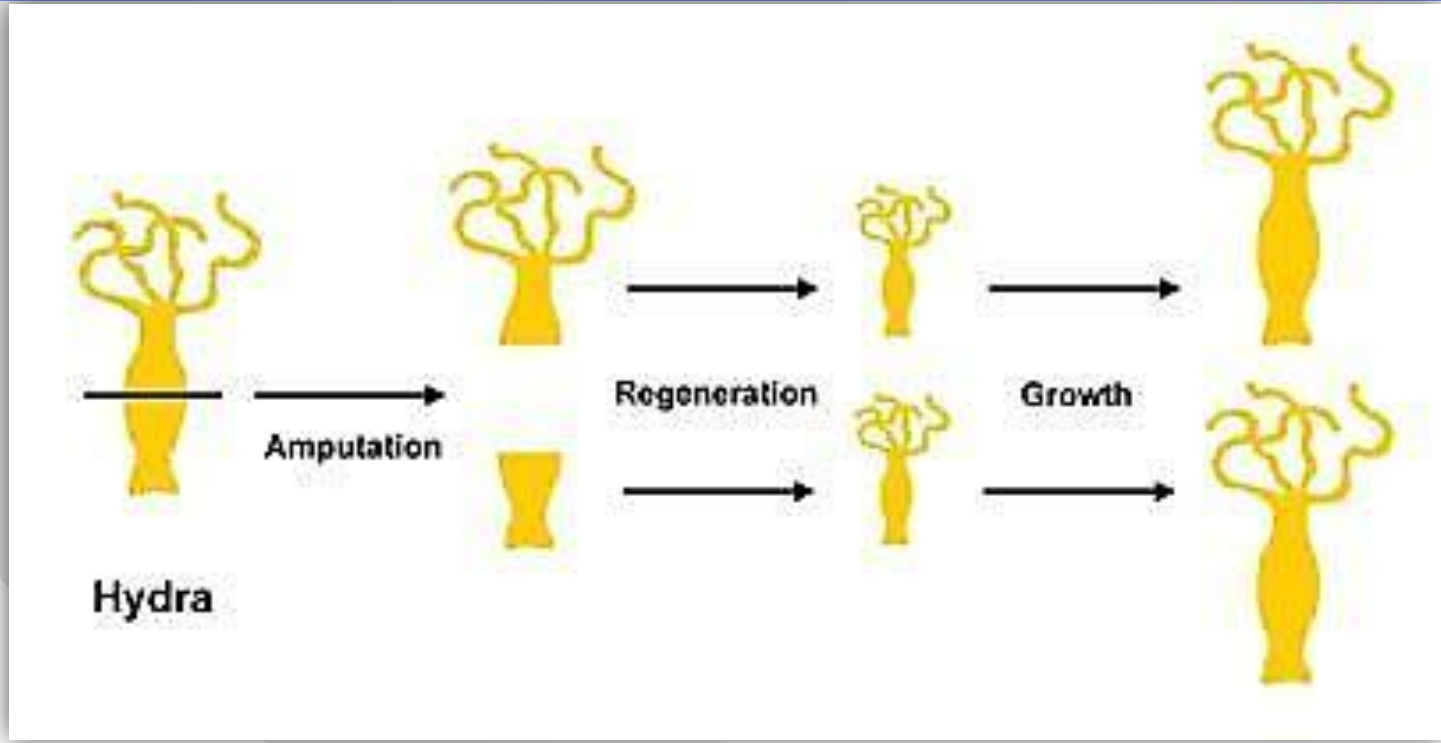
Нервная сеть и раздражимость гидры

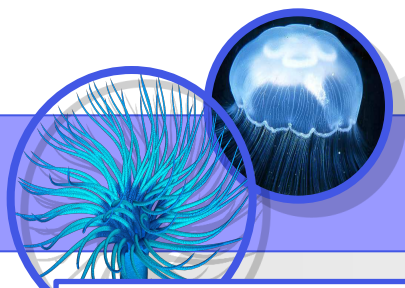






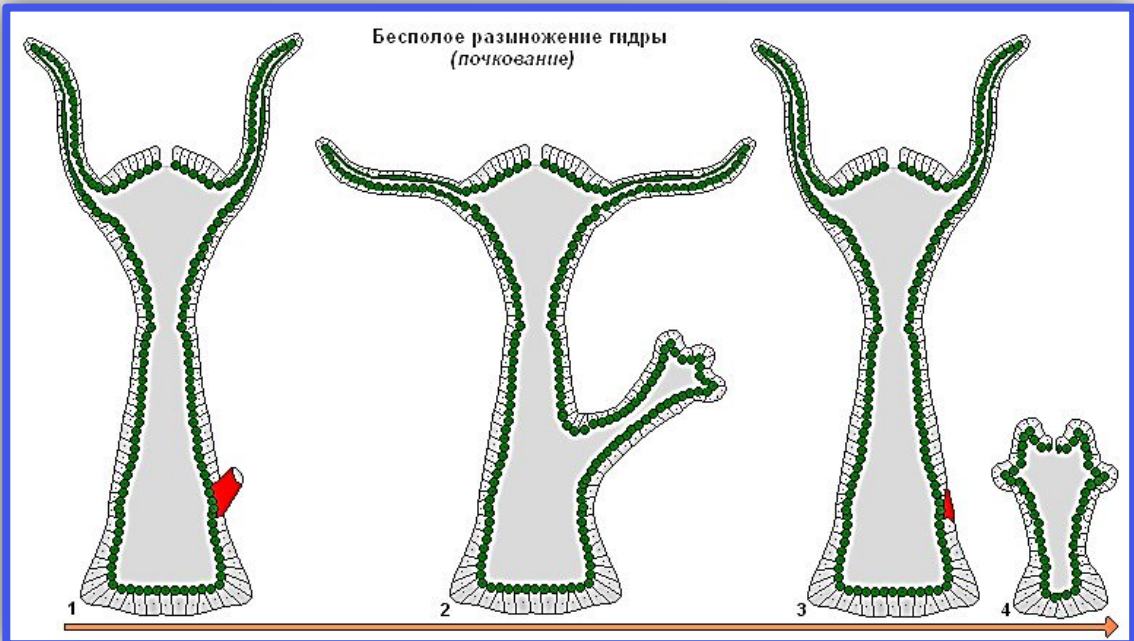
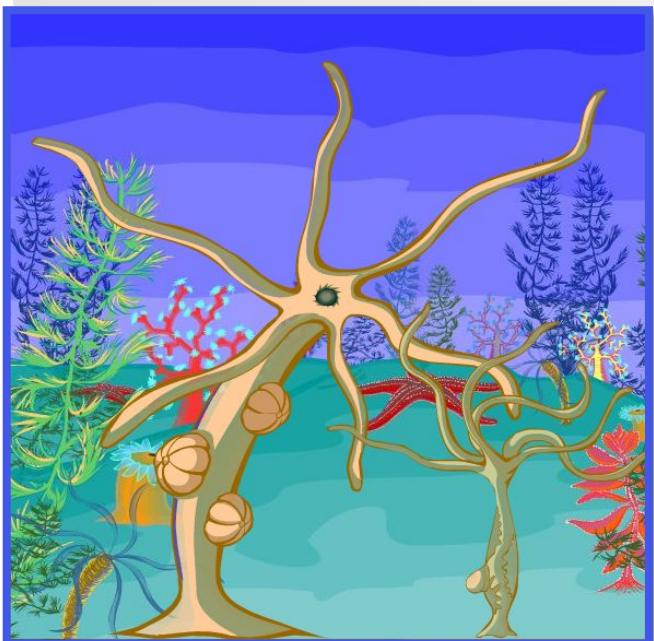
Свойственна **регенерация** -  
способность восстанавливать целый  
организм из отдельных клеток

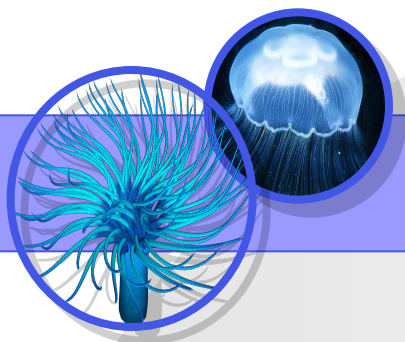




# Размножение —

- **половое** (осенью),
- **вегетативное — почкованием** (летом)





# • Тип Кишечнополостные

- Класс Гидроидные

- Класс Сцифоидные

- Класс Коралловые

- полипы





# Значение Кишечнополостных

1. Звено в цепи питания
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



**УЧЕБНИК:  
СТРАНИЦЫ –  
28-30**

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ - § 6 и записи в тетради

