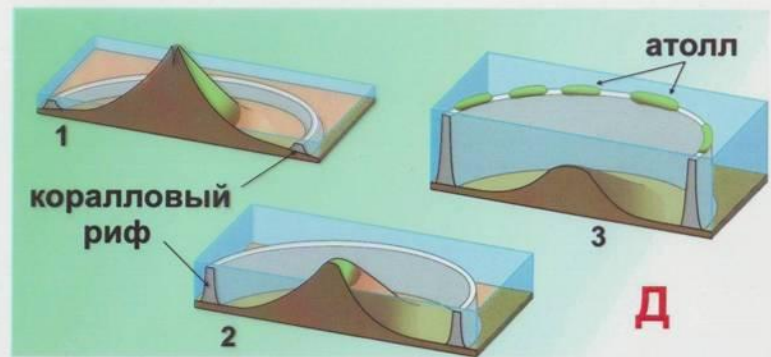
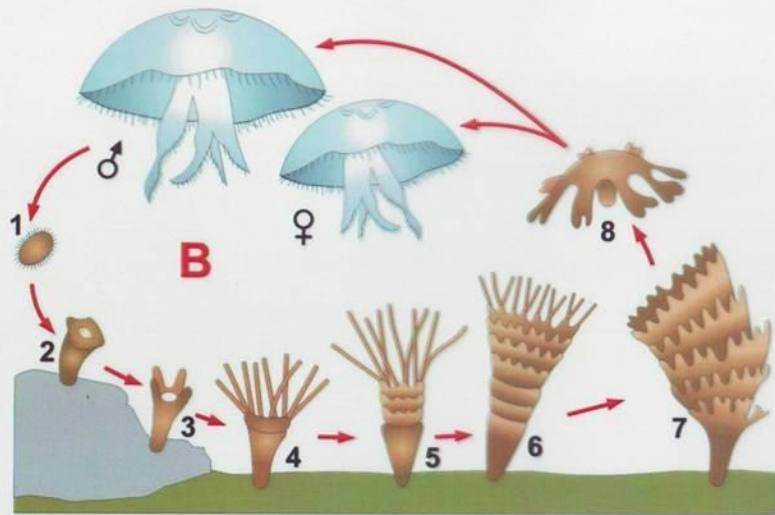
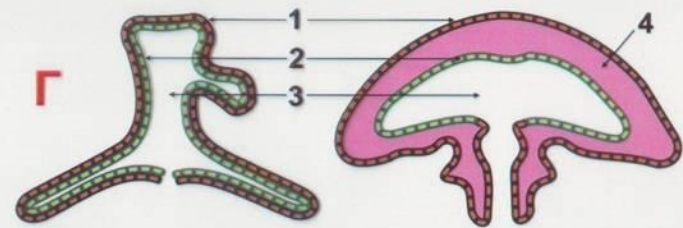
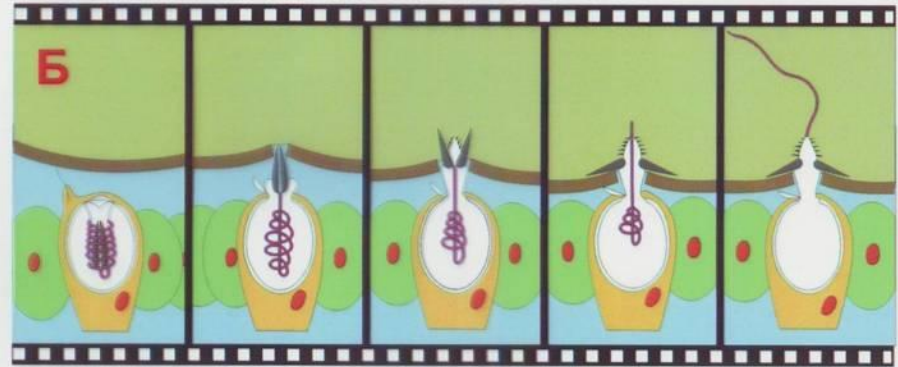
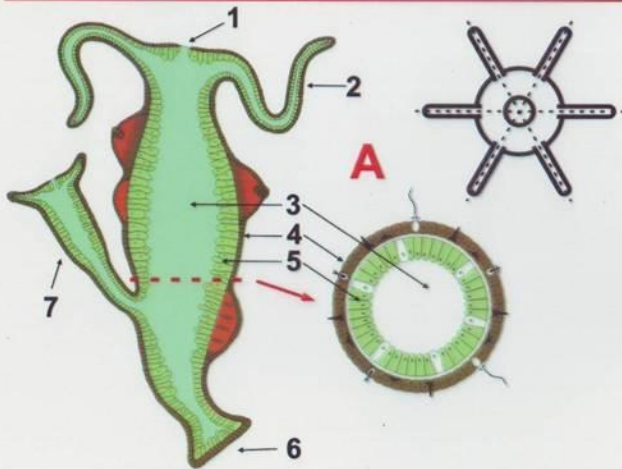


# Кишечнополостные



ТИП КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ



# Кишечнополостные – тип низших многоклеточных животных

Тип  
Кишечнополостные  
Около 9 тыс.  
видов

Класс  
Гидроидные

Класс  
Сцифоидные

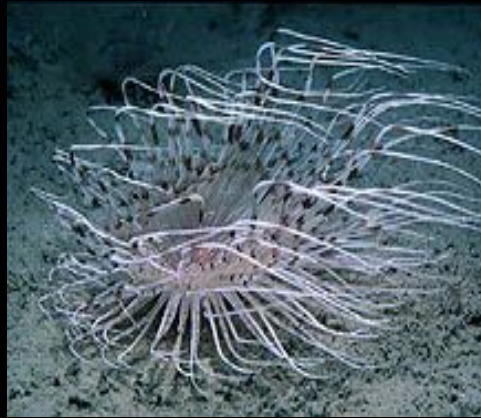
Класс  
Коралловые  
полипы



# Класс Сцифоидные



МЕДУЗЫ



АКТИНИИ КОРНЕРОТЫ



# Характеристика Кишечнополостных

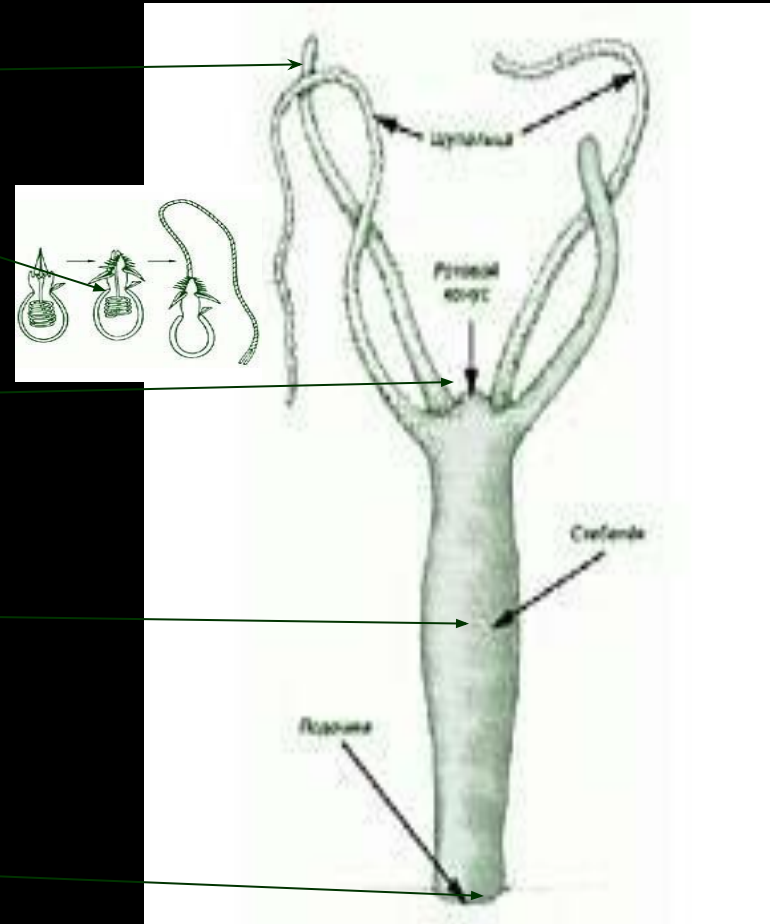
- Обитают в водной среде (преимущественно в морях и океанах);
- Тело – двухслойное (наружный слой – покровно – мышечный, внутренний – пищеварительно – мышечный);
- Внутри имеется полость со ртом;
- Симметрия тела – лучевая
- Малоподвижные – полипы, а плавающие – медузы.

# Класс Гидроидные

- Обитают в пресных или слегка солоноватых водоемах;
- Передвигается, как будто кувыркаясь;
- Одиночный и малоподвижный образ жизни;
- Способ питания – хищники.

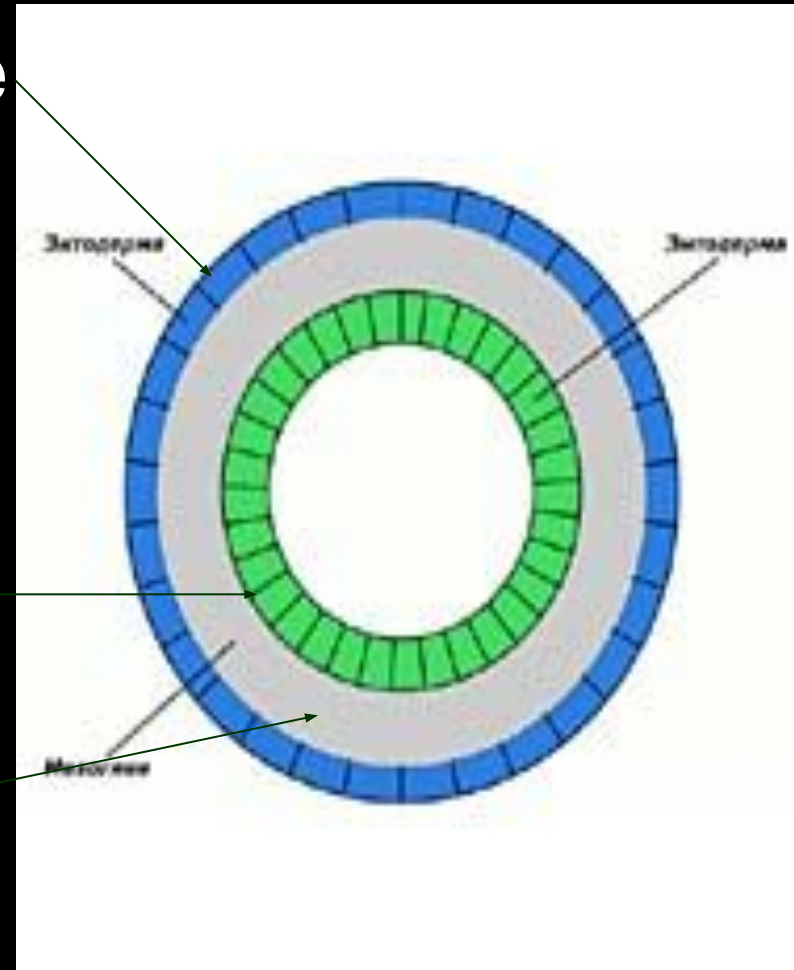
# Внешнее строение тела

- Щупальца  
стрекательные клетки
- Рот
- Стебелек  
покровно - мускульные
- Подошва



# Внутреннее строение

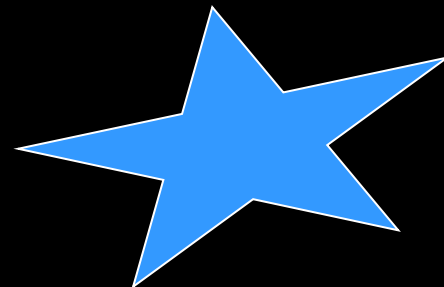
- Покровно – мышечные клетки (эктодерма)
- Пищеварительно – Мышечные (энтодерма)
- Внутренний слой (мезоглея)





# Дыхание и выделение

- Дышат растворенным в воде кислородом;
- CO<sub>2</sub> и другие ненужные вещества из клеток наружного слоя выделяются во внешнюю среду, а из внутренних слоев — в кишечную полость, а затем наружу.

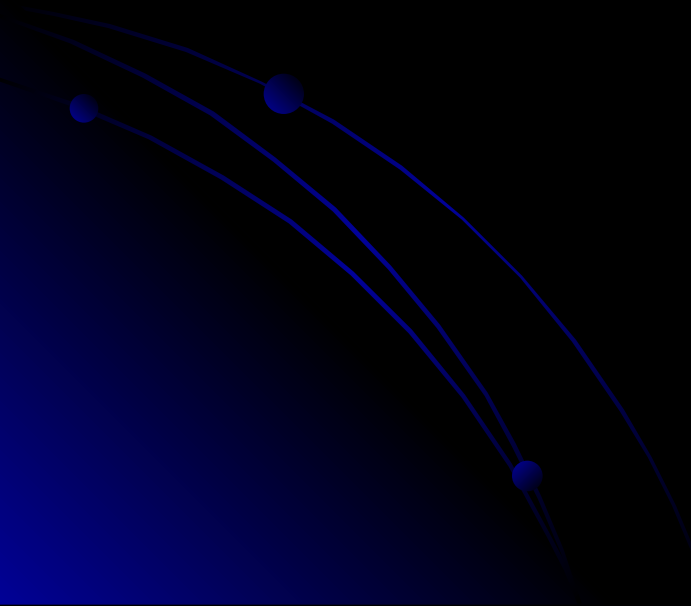
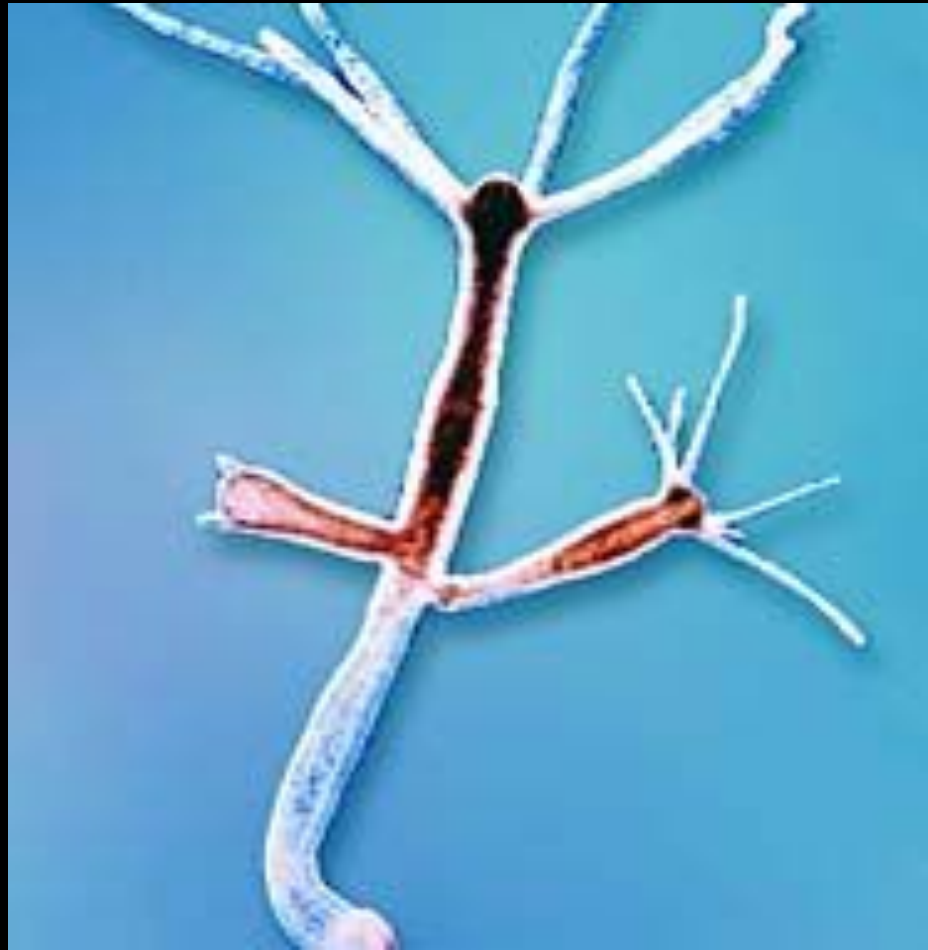


# Нервная сеть. Рефлекс.

- Нервные клетки
- Нервная сеть
- Ответ организма на действие раздражителей, осуществляемый при посредстве нервной системы, называют – *рефлексом*. Характерны защитный и пищевой рефлексы.

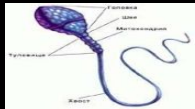
# Размножение Гидроидных

- Бесполое –почкованием (летний период)



# Размножение Гидроидных

- Половое размножение (осенний период).
- Раздельнополые организмы, у женских – яйцеклетки ●, у мужских - сперматозоиды
- У некоторых образуются и женские и мужские клетки, т.н. *гермафродиты*.

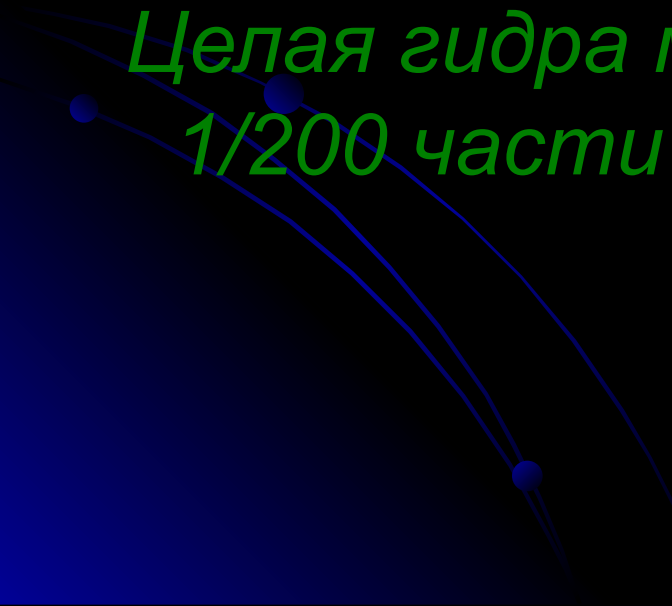


Оплодотворенные яйцеклетки многократно делятся. При этом образуются многоклеточные зародыши, покрываемые плотной оболочкой. На этой стадии и зимуют. Взрослая особь погибает, а зародыш весной продолжает развитие, оболочка лопается и маленькая гидра выходит наружу.

# Регенерация -

*способность восстанавливать поврежденные и утраченные части тела и целый организм из его части.*

*Целая гидра может развиться даже из 1/200 части ее тела.*



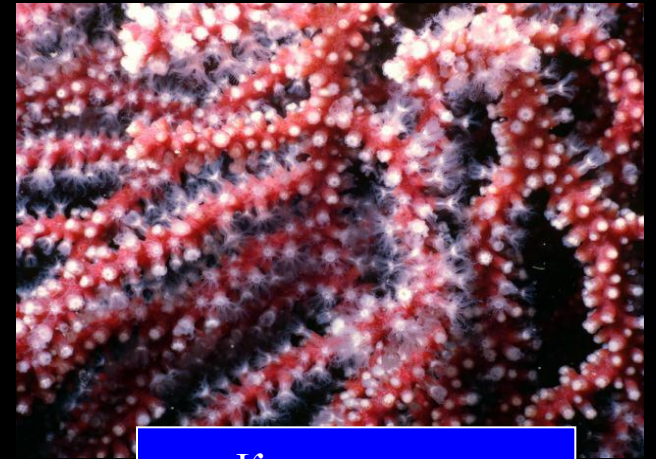
# Гидра обыкновенная



# Кишечнополостные



Гидроидные



Коралловые  
ПОЛИПЫ



Сцифоидные

# Опасные кишечнополостные



Кубомедуза или «морская оса»



Физалия



# Медузы с острова Палау



# Атолл в Тихом океане



# Подумайте и ответьте на вопросы:

- 1. Где обитают кишечнополостные?
- 2. Чем кишечнополостные похожи на губок?
- 3. Почему их так называют?



Пресноводная  
гидра

# Подумайте и ответьте на вопросы:

- 1. Объясните, почему кишечнополостные получили такое название? По каким признакам животное можно отнести к этому типу?
- 2. Докажите, что коралл, медуза и гидра относятся к одному типу животных.
- 3. Каково значение кишечнополостных в природе?
- 4. Как появилась колониальная форма жизни?

Автор:

Морозюк Влада ученица 7 Б класса.