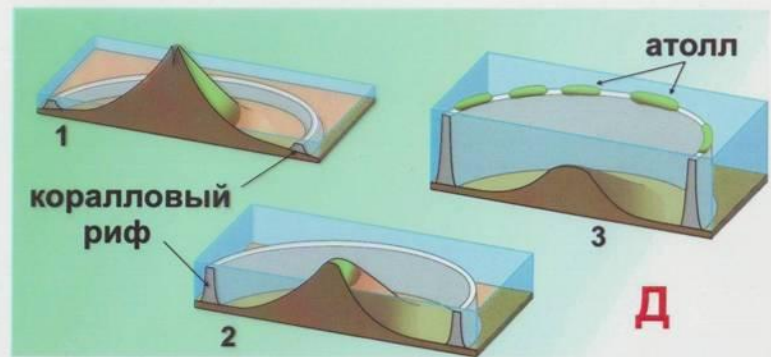
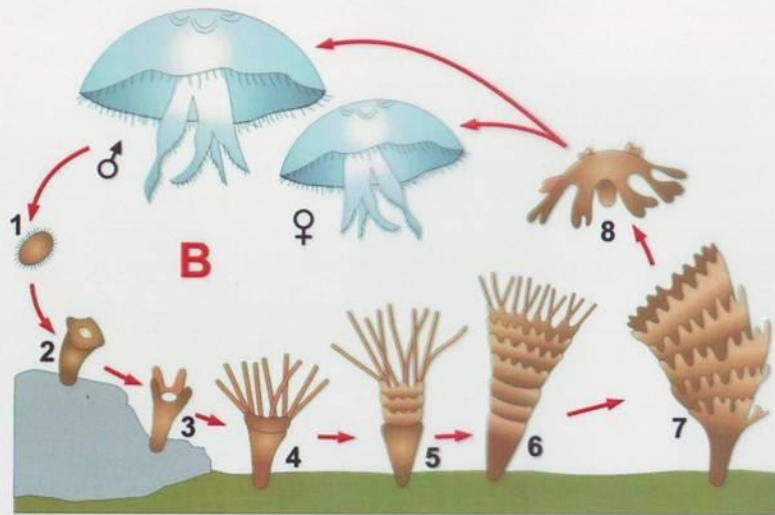
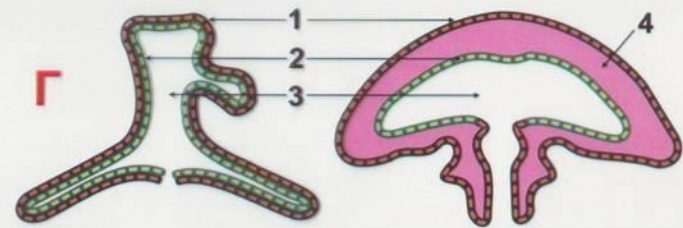
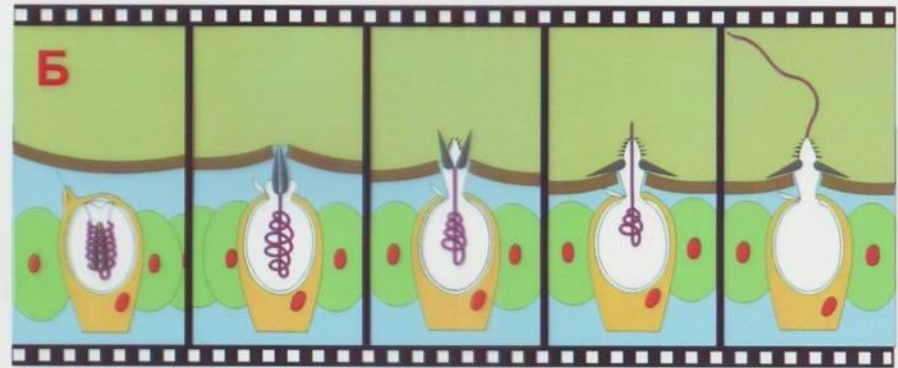
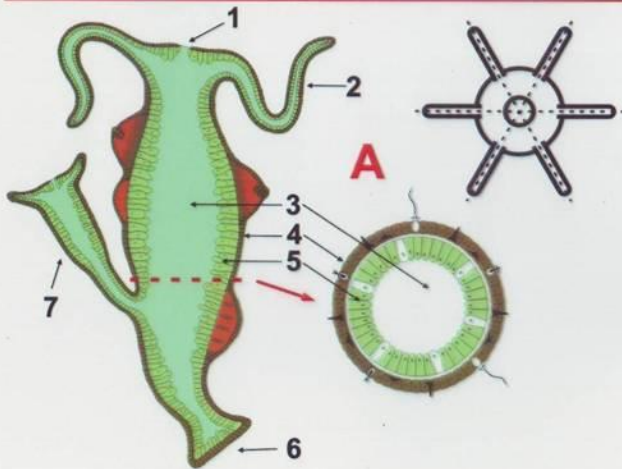


Кишечнополостные



ТИП КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ



Кишечнополостные – тип низших многоклеточных животных

Тип
Кишечнополостные
Около 9 тыс.
видов

Класс
Гидроидные

Класс
Сцифоидные

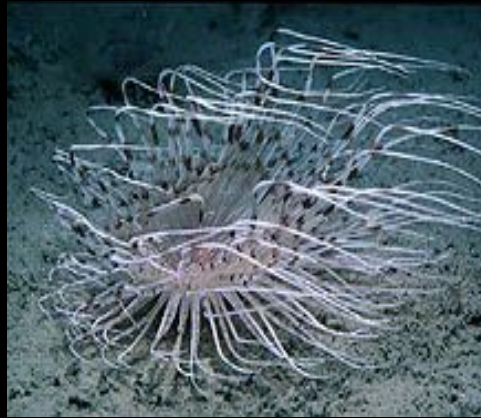
Класс
Коралловые
полипы



Класс Сцифоидные



МЕДУЗЫ



АКТИНИИ КОРНЕРОТЫ



Характеристика Кишечнополостных

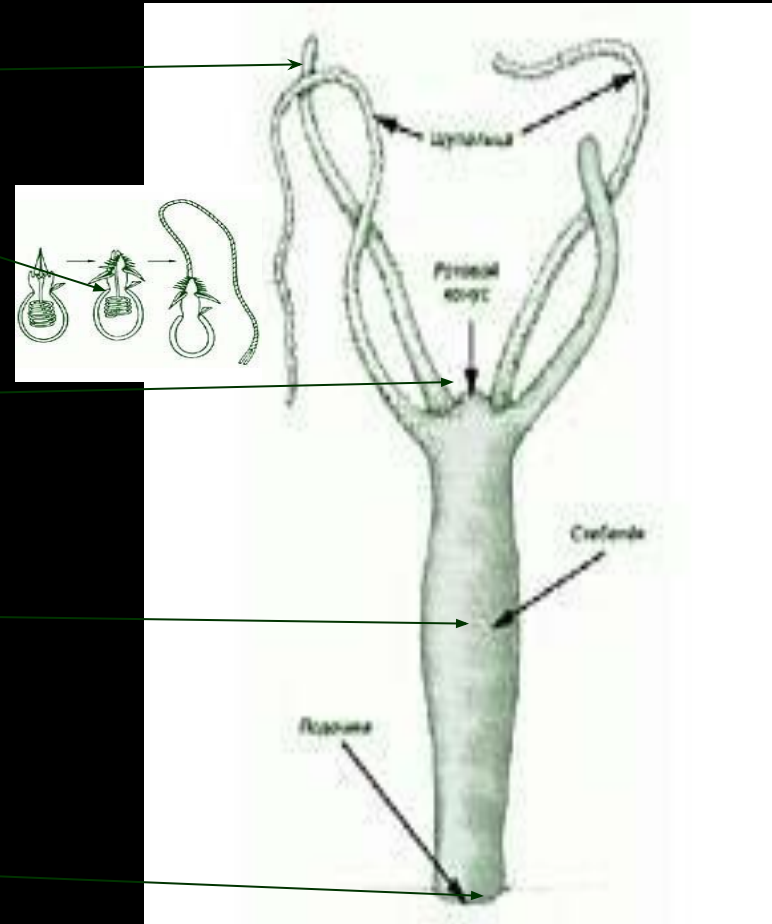
- Обитают в водной среде (преимущественно в морях и океанах);
- Тело – двухслойное (наружный слой – покровно – мышечный, внутренний – пищеварительно – мышечный);
- Внутри имеется полость со ртом;
- Симметрия тела – лучевая
- Малоподвижные – полипы, а плавающие – медузы.

Класс Гидроидные

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

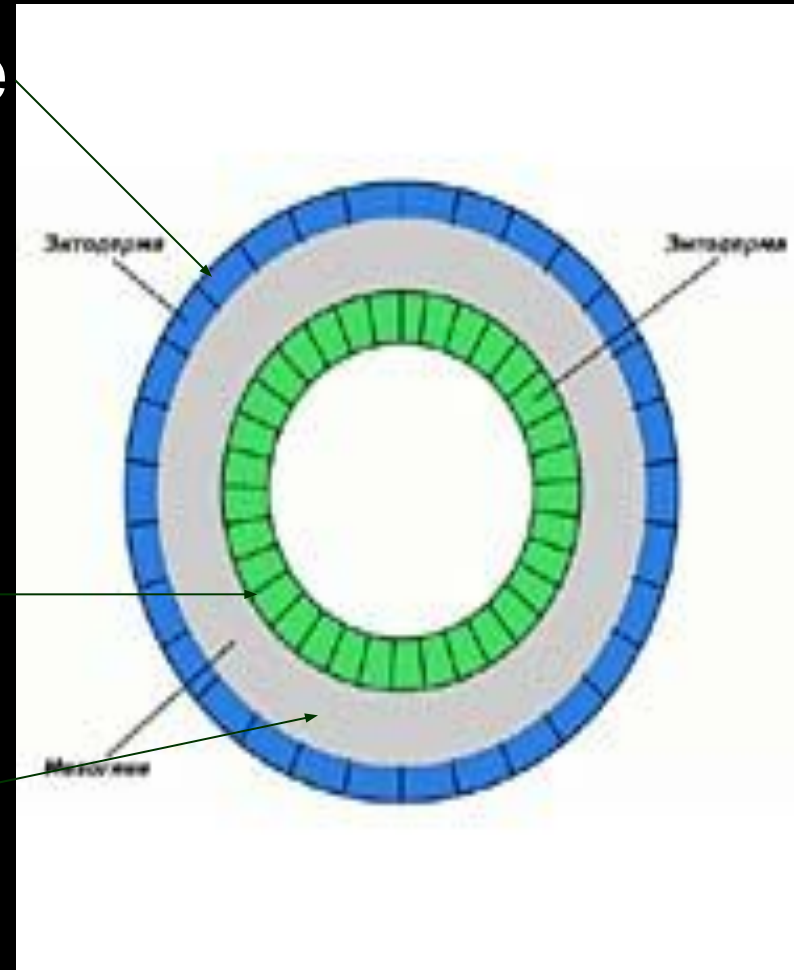
Внешнее строение тела

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



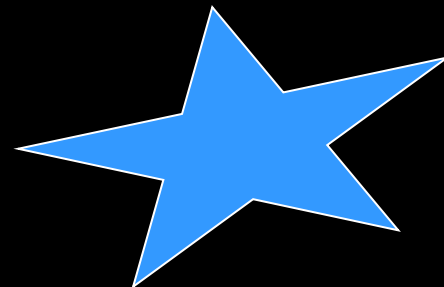
Внутреннее строение

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



Дыхание и выделение

- Дышат растворенным в воде кислородом;
- CO₂ и другие ненужные вещества из клеток наружного слоя выделяются во внешнюю среду, а из внутренних слоев — в кишечную полость, а затем наружу.

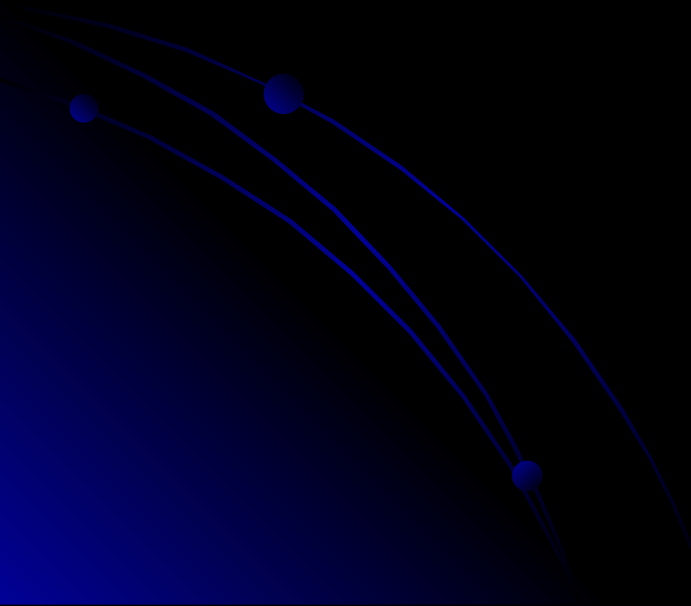
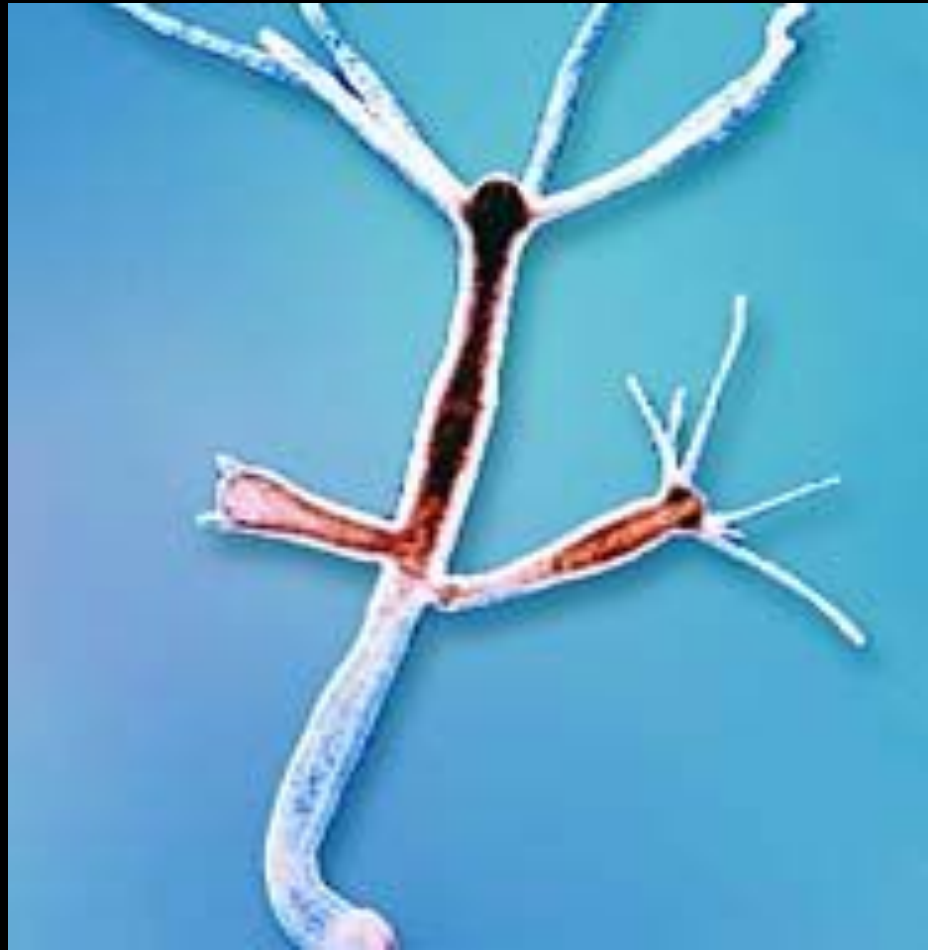


Нервная сеть. Рефлекс.

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

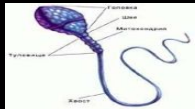
Размножение Гидроидных

- 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, покрывающиеся 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.



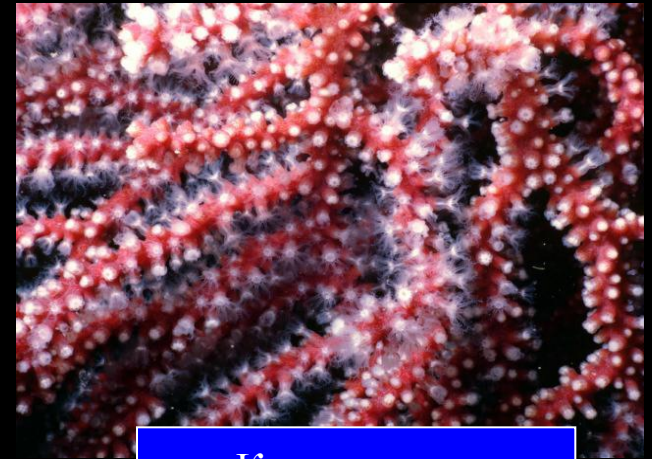
Гидра обыкновенная



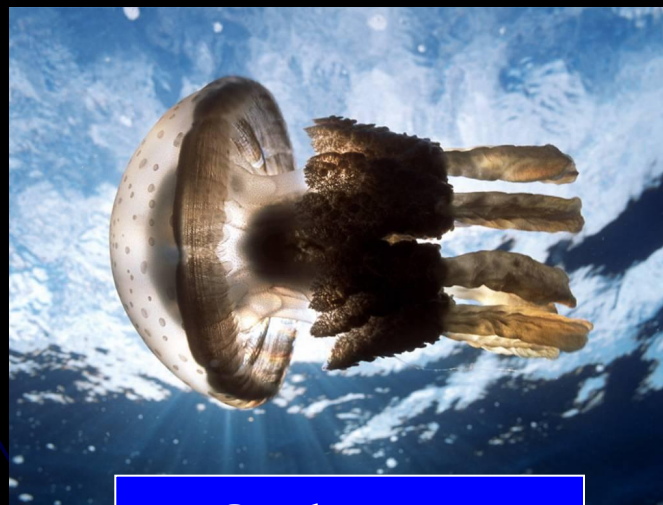
Кишечнополостные



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.