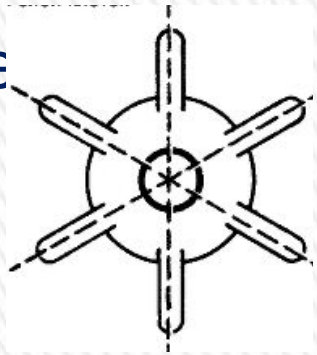
Подцарство многоклеточные

Тип Кишечнополостные

- Двуслойные многоклеточные животные: наружный слой– эктодерма, внутренний– энтодерма, между ними бесструктурное желеобразное вещество– мезоглея.
- Имеют гастральную полость, единственное отверстие для заглатывания пищи и для экскреции.
- Радиальная симметрия тела, которая позволяет провести несколько плоскостей через тело животного, поделив его каждой плоскостью на две равные части.



- Нервная система образована звездчатыми клетками, которые соединяются друг с другом своими отростками (диффузного типа).
- Имеют стрекательные клетки– конидии на щупальцах.

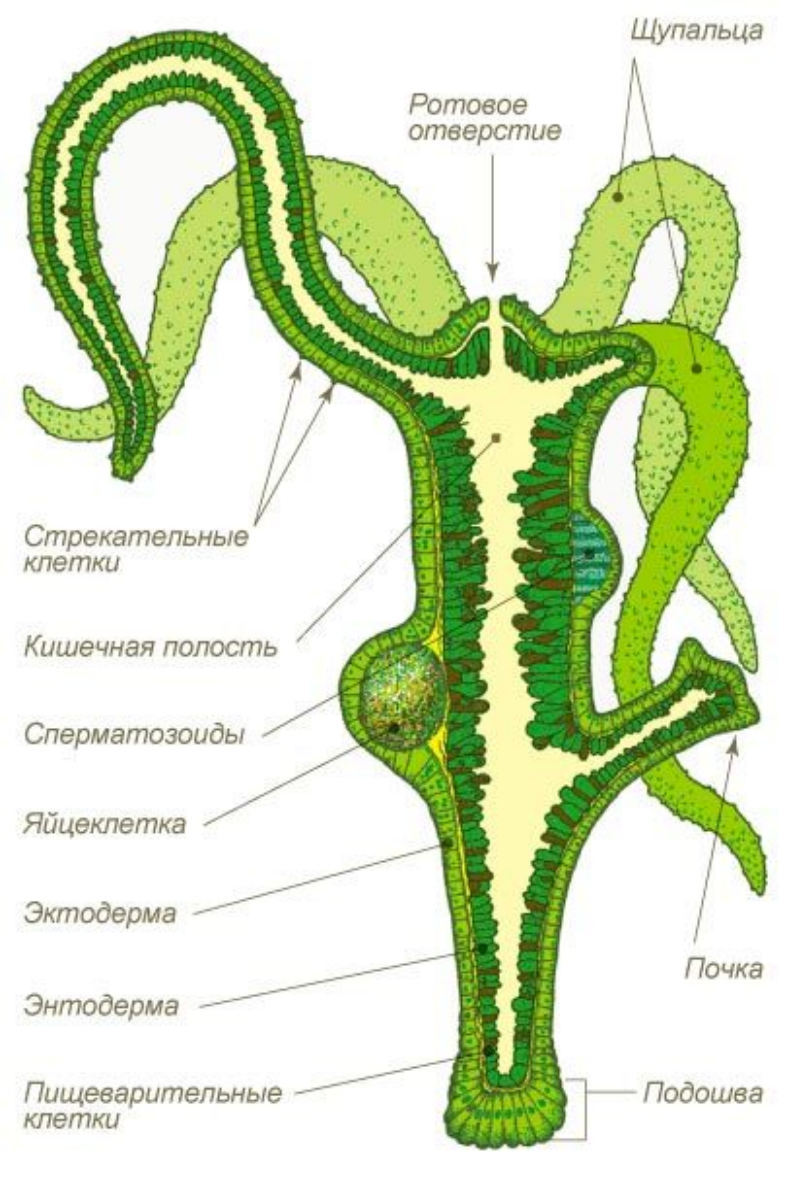
Тип Кишечнополостные

Класс Гидроидные полипы

Класс Сцифоидные медузы

Класс Коралловые полипы

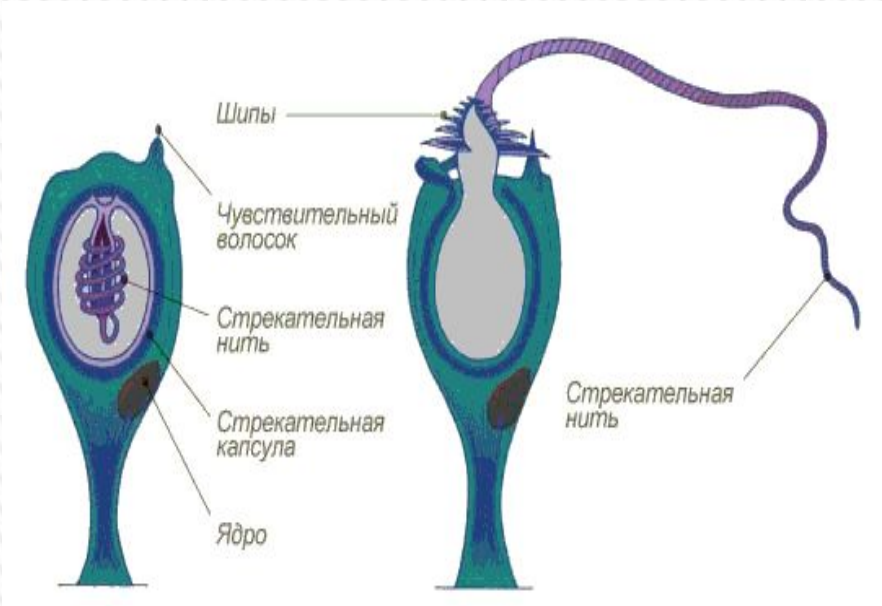
Класс гидроидные полипы
Гидра пресноводная



Клетки кишечнополостных

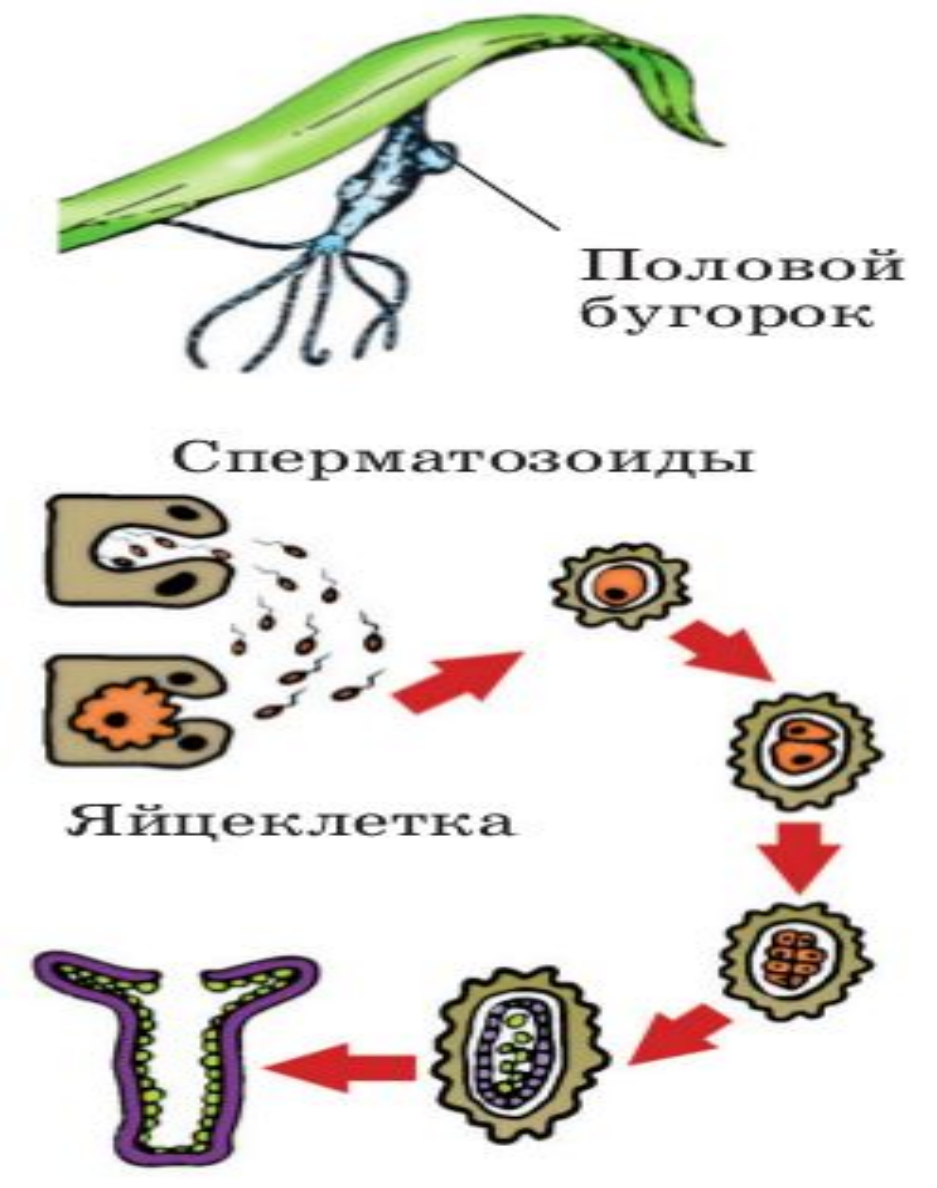
» Кожно-мускульные клетки

» Стрекательные клетки



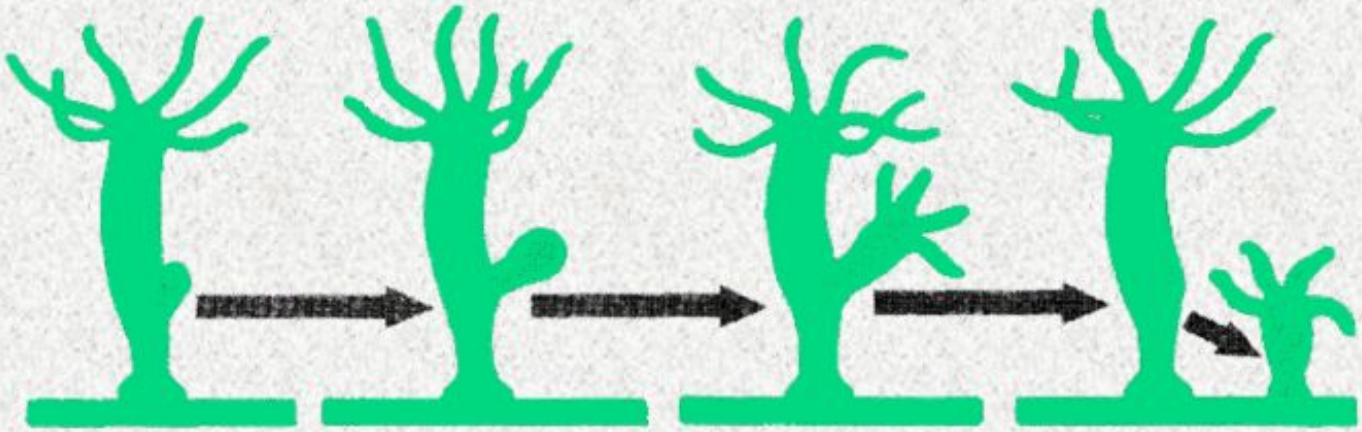
» Нервные клетки

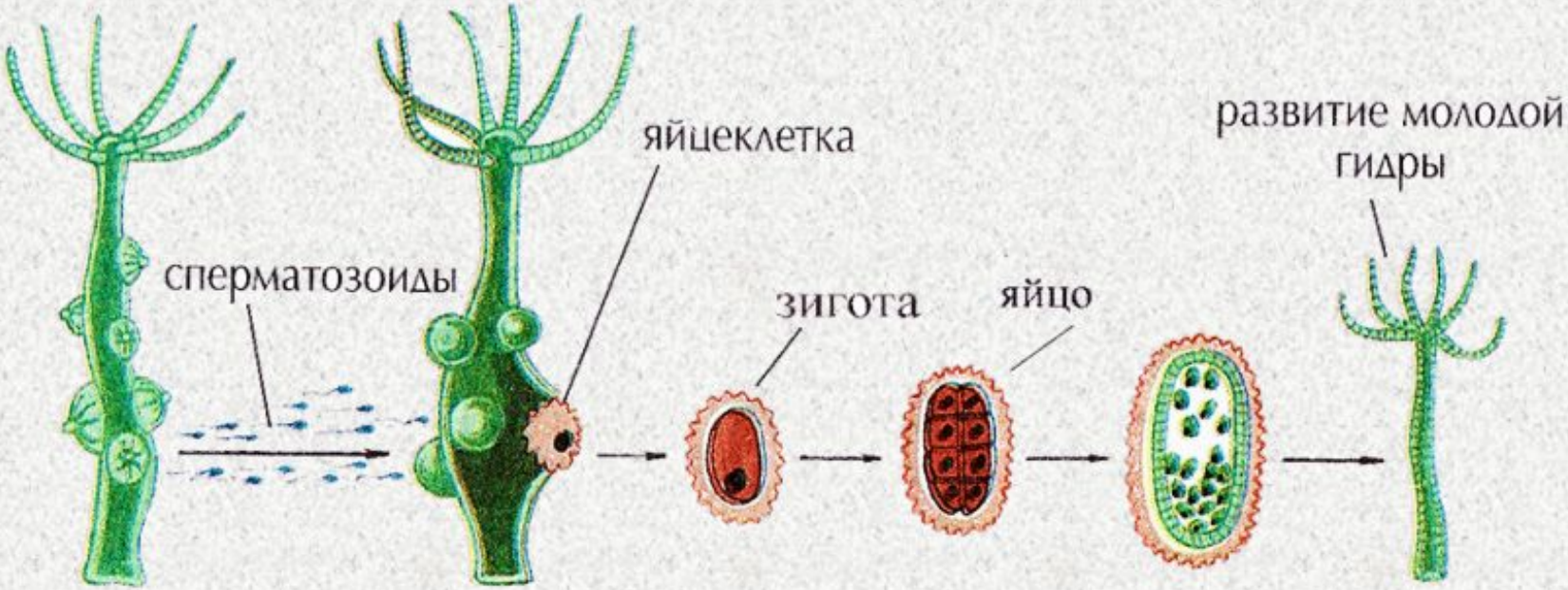
» Половые клетки



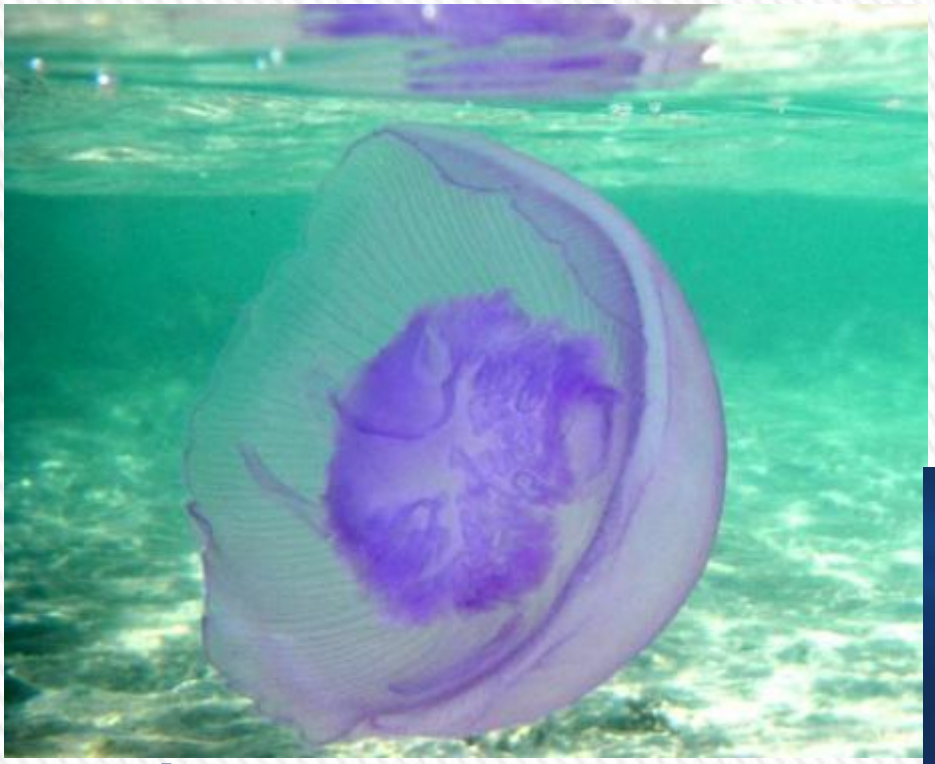
» Пищеварительные клетки

» В мезоглее - интерстециальные клетки (вставочные), при необходимости превращаются в специализированные.




яйцеклетка
развитие молодой гидры
сперматозоиды
зигота
яйцо

Класс Сцифоидные (медузы)



Аурелия

- Тело состоит из купола, с нижней стороны ротовое отверстие, окруженное щупальцами.
- Образ жизни – подвижный

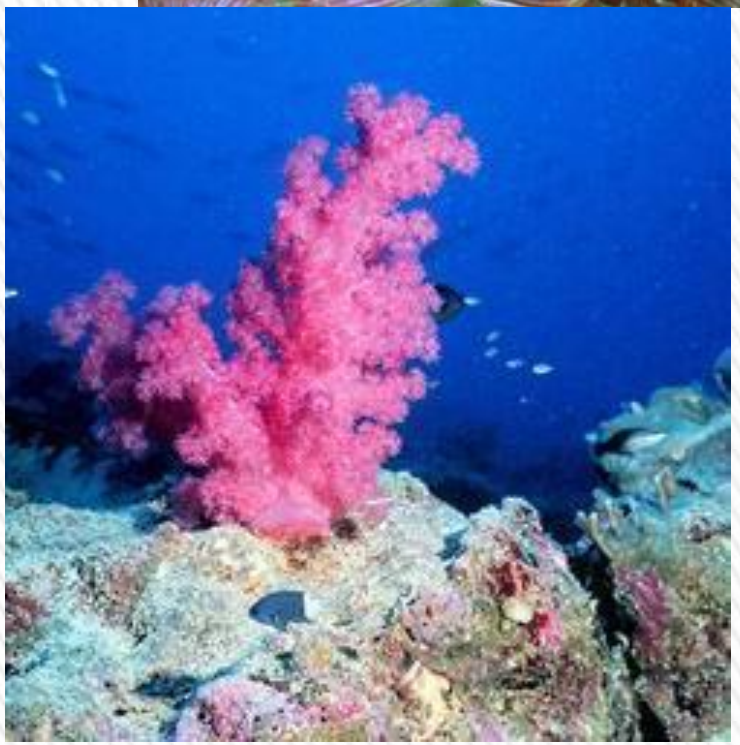
Сцифоидные

Сцифомедузы плавают при помощи сокращения зонтика (до 100-140 сокращений в мин). Размеры сцифомедуз могут быть очень велики: так, крупнейшая из известных медуз - цианея может достигать до 4 м в диаметре и иметь

- По краю зонтика располагаются комплексные органы чувств – ропалии. Каждый ропалий содержит обонятельную ямку, орган равновесия и стимуляции движения зонтика – статоцист, светочувствительный глазок.
- Более сложная пищеварительная система: за ртом – глотка, желудочная полость разделена на камеры.
- Половые клетки образуются в половых железах – гонадах, расположенных в **энтодерме.** Гаметы удаляются через рот, из оплодотворенных яиц развивается планула. Далее чередование поколений

Класс Коралловые полипы

- Живут колониями.
- Имеют известковый скелет.
- Могут образовывать рифы.
- Питаются мелкими организмами, парализуя их как гидра.
- Образ жизни – неподвижный.



- Коралловые полипы образуют коралловые рифы – место обитания многих животных.
- Природные фильтраторы воды.
- Образовали залежи известняка.