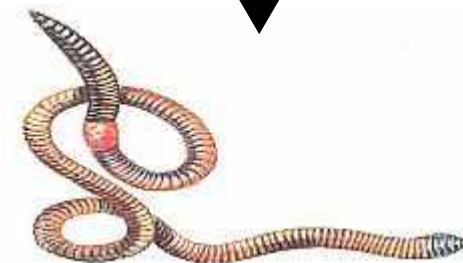
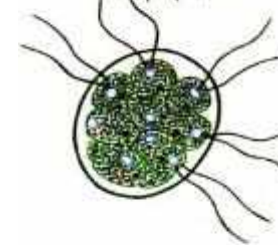
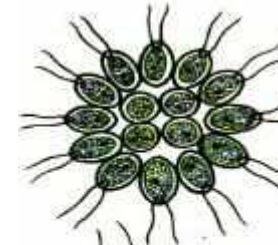


Тип Кишечнополостные Гидра



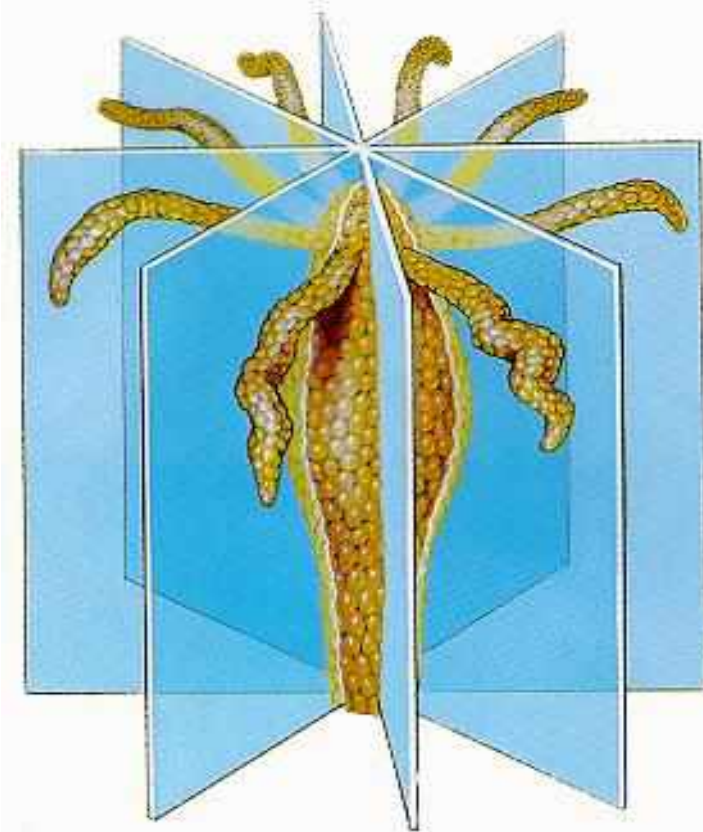
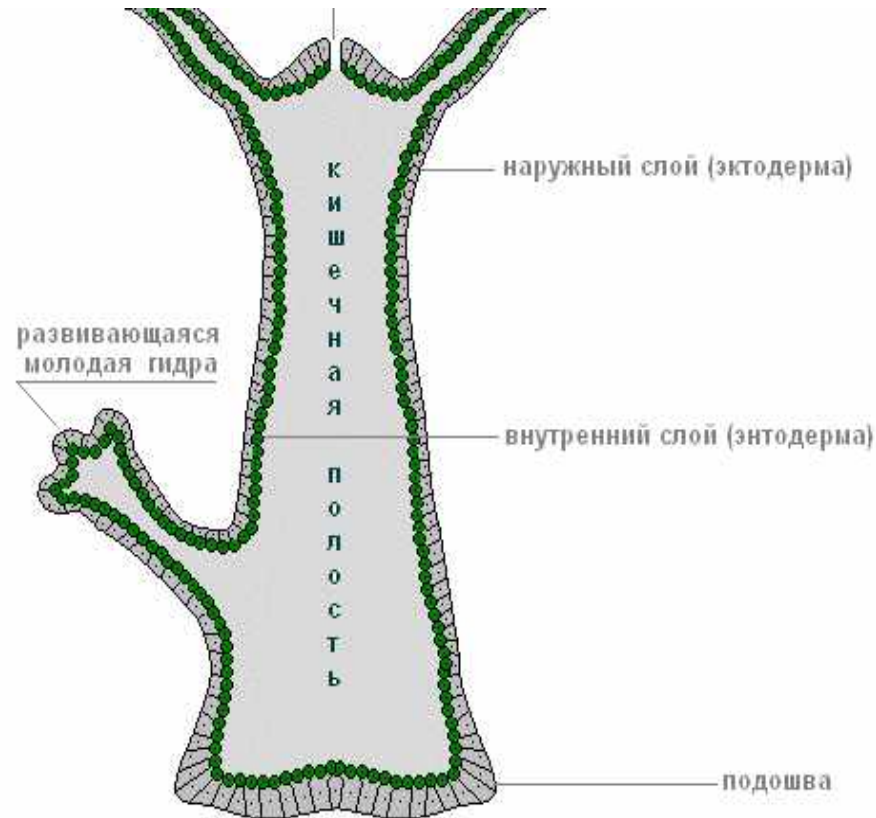
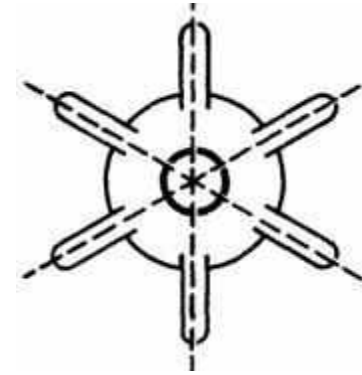
Общая характеристика подцарства Многоклеточные животные

- Множество клеток, которые образуют ткани и органы;
- клетки специализированы для выполнения разных функций;
- характерно индивидуальное развитие;
- приспособлены к различным условиям;
- включает более 20 типов.



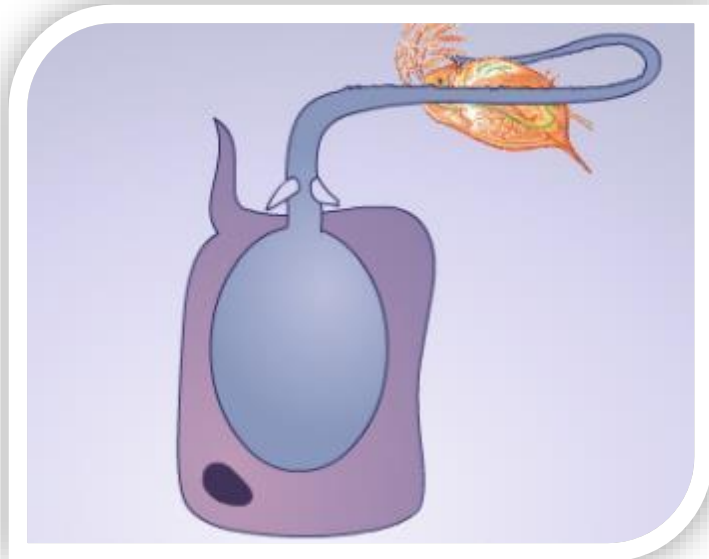
Общая характеристика типа

- Радиальная симметрия тела
- Кишечная полость
- Тело состоит из двух слоев клеток



Общая характеристика типа

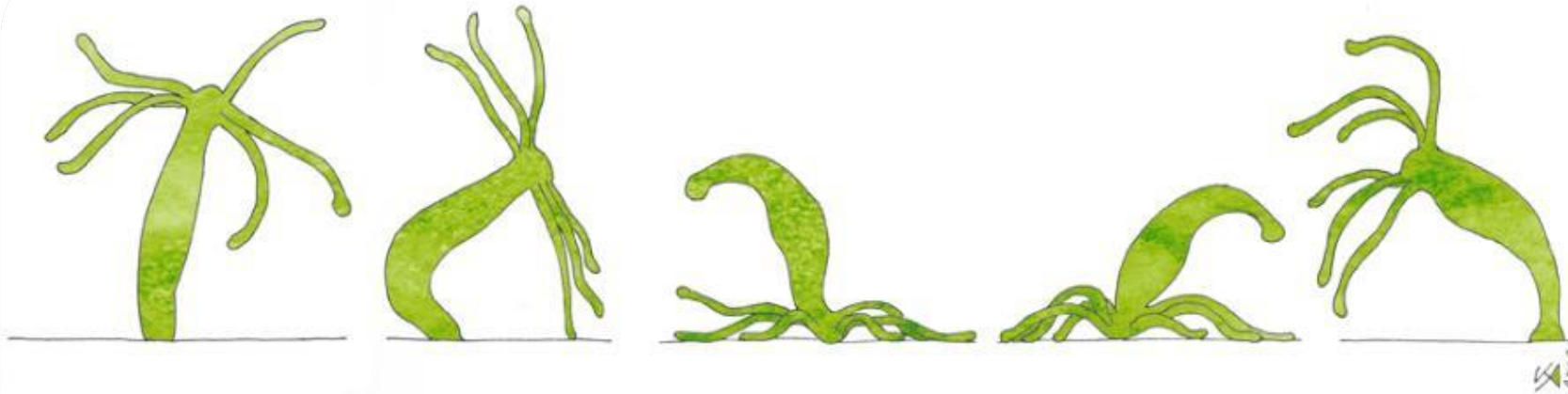
- Самые древние из многоклеточных
- Водные одиночные и колониальные
- Особые клетки для защиты и нападения



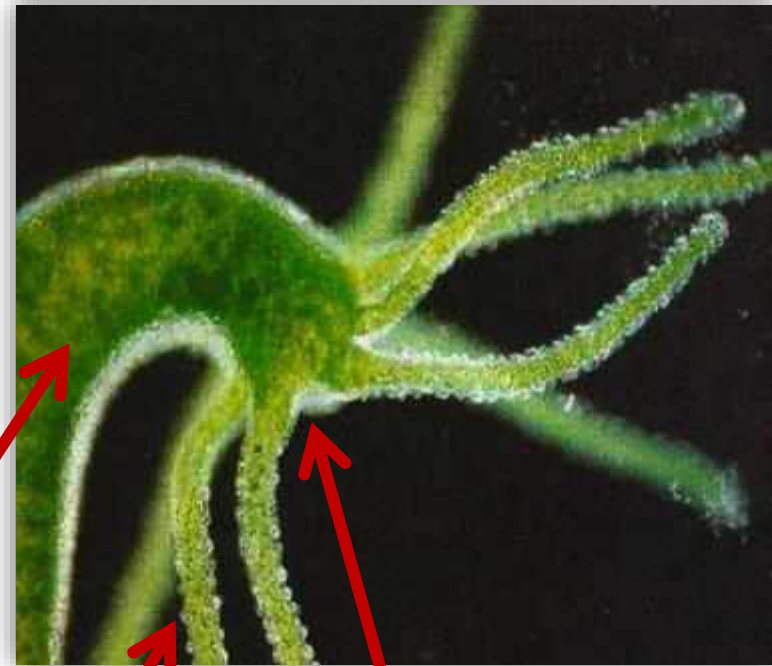
Образ жизни гидры



- Живет в пресных водоёмах
- Питается одноклеточными организмами
- Движение «кувырком» и плавание.



Внешнее строение гидры



тело

щупальца

ротовое отверстие



Внутреннее строение гидры



Клетки гидры

ЭКТОДЕРМА:

кожно-мускульные

защита от внешних
воздействий, движение

стрекательные

защита от врагов, убивают жертву

чувствительные

воспринимают
прикосновение, срабатывают
стрекательные

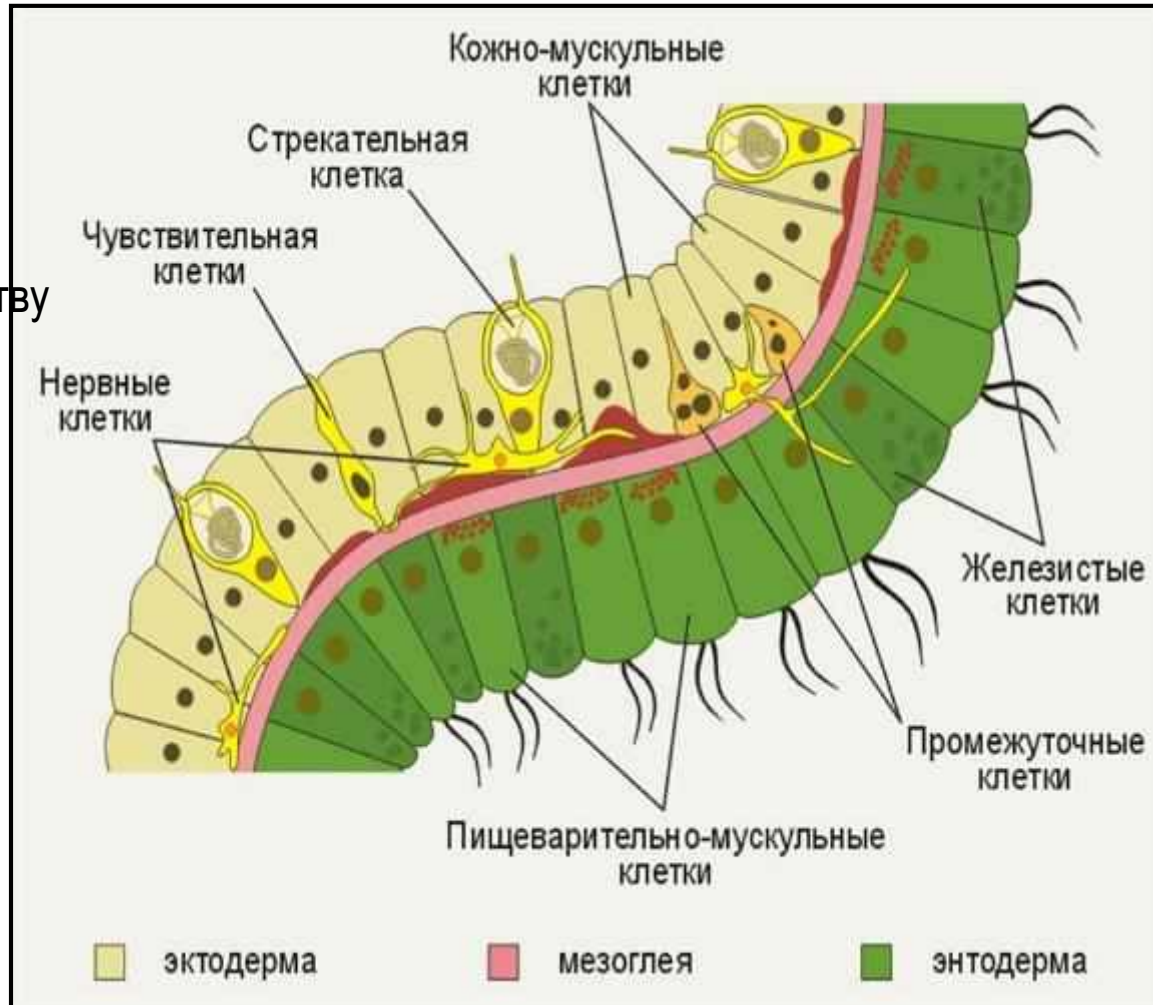
нервные

передают нервные импульсы
по телу для реагирования на
воздействия

промежуточные

образуют все другие клетки

половые



ЭНТОДЕРМА:

пищеварительно - мускульные

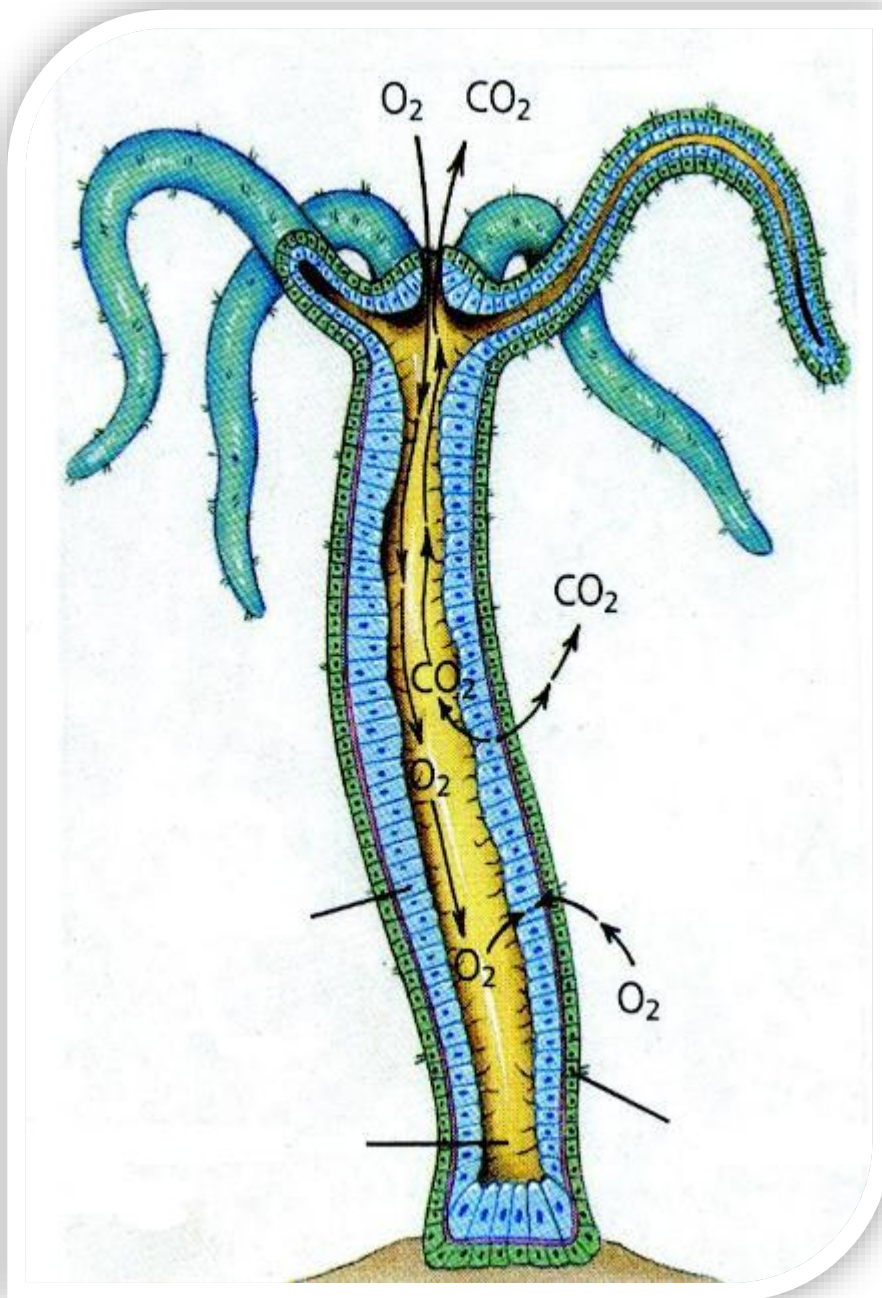
переваривание частиц
внутри клеток, движение

(внутриклеточное
пищеварение)

железистые

выделение
пищеварительных соков в
кишечную полость
(внутрикишечное)

**мезогля – неклеточный слой между эктодермой
и энтодермой**



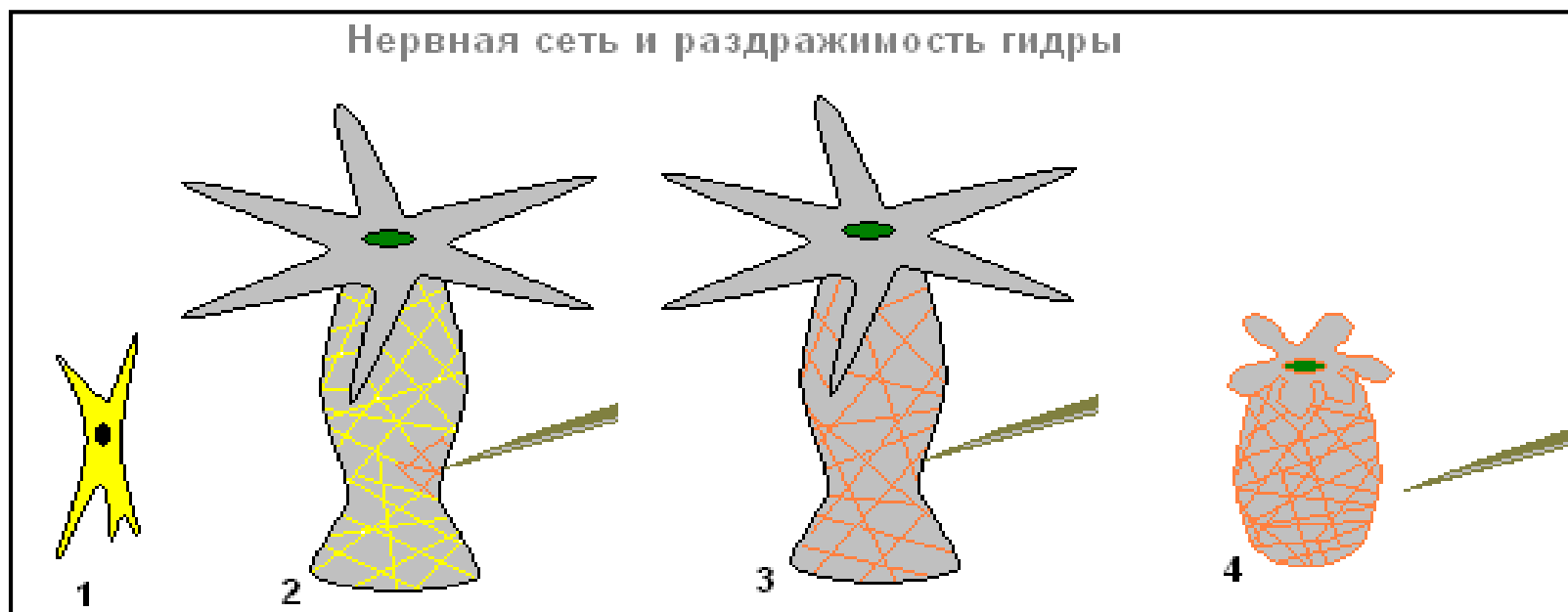
Процессы жизнедеятельности

Дыхание

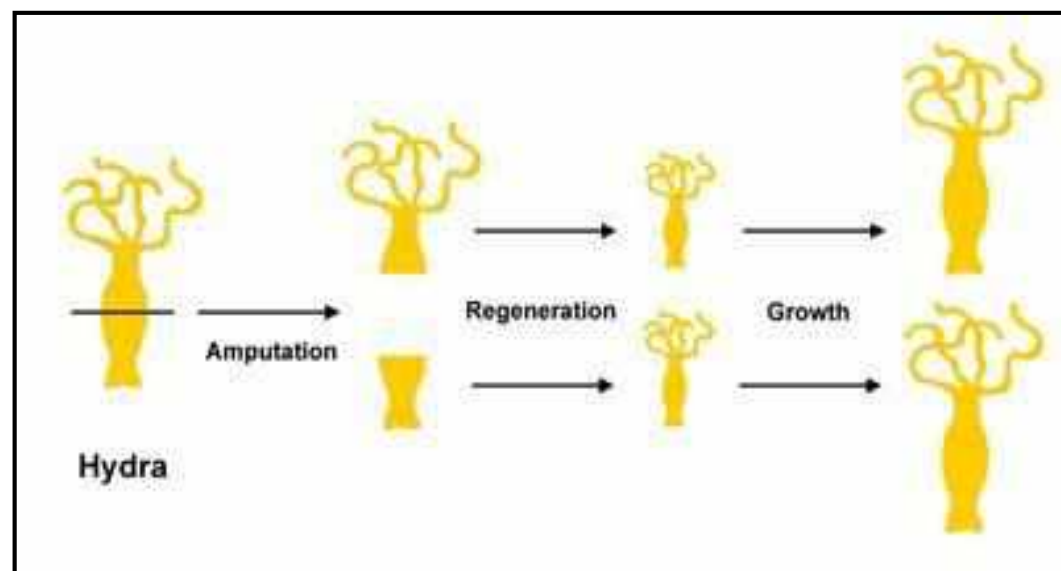
Пищеварение
(внутриклеточное и
полостное)

Выделение

Раздражимость



Регенерация



Размножение

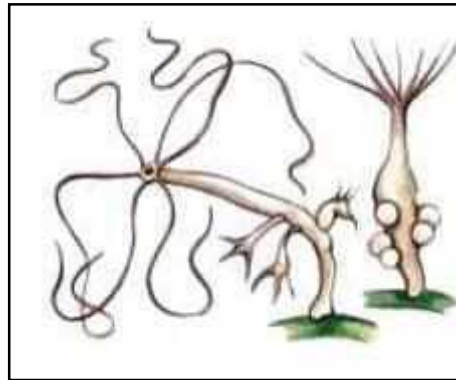
бесполое



половое



Почкование –
формирование
дочерних гидр



Образование половых
клеток, яиц, которые
зимуют.