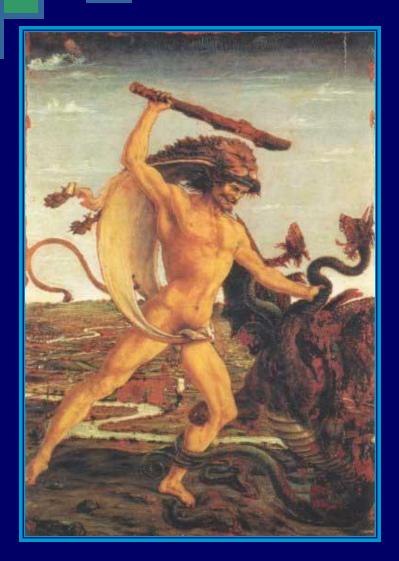


Гидра



Тип Кишечнополостные

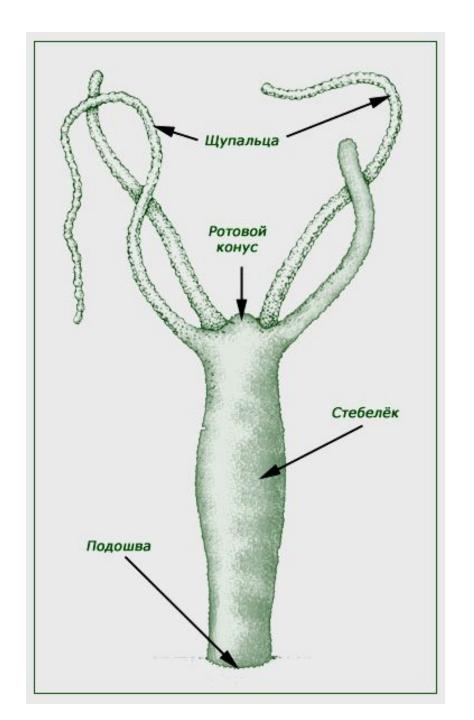




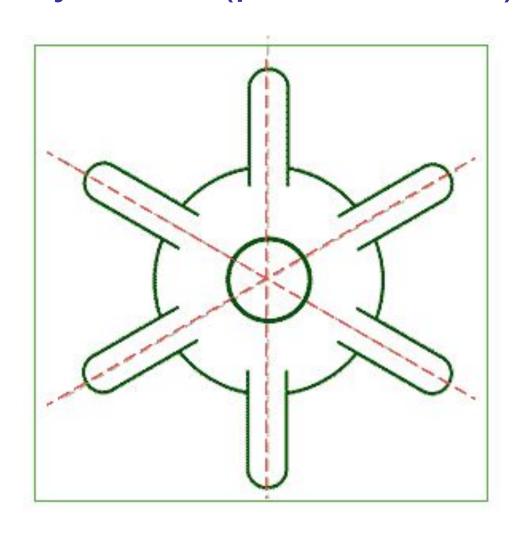
Лернейская гидра

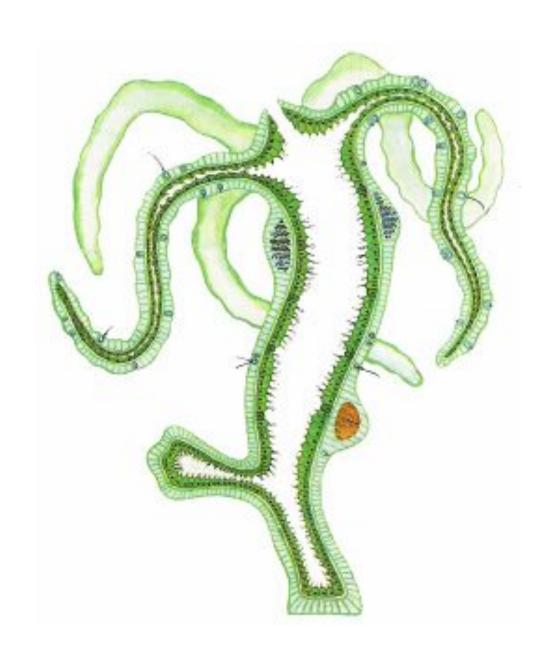






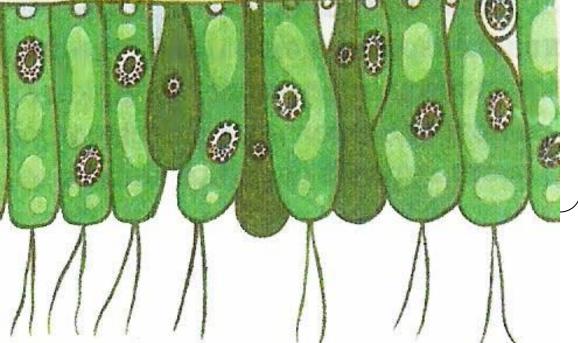
Тип симметрии – лучевая (радиальная)







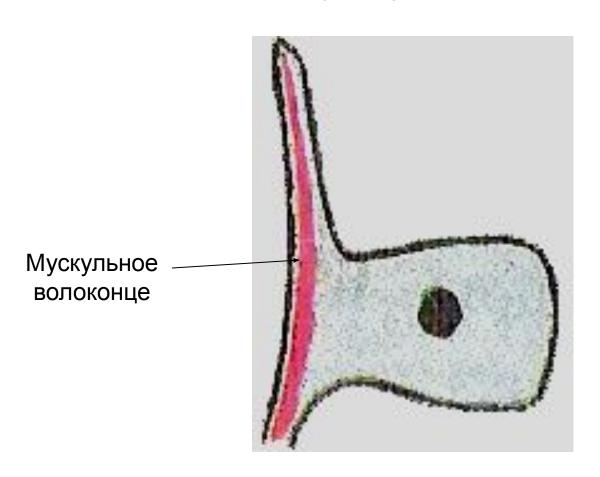
Эктодерма



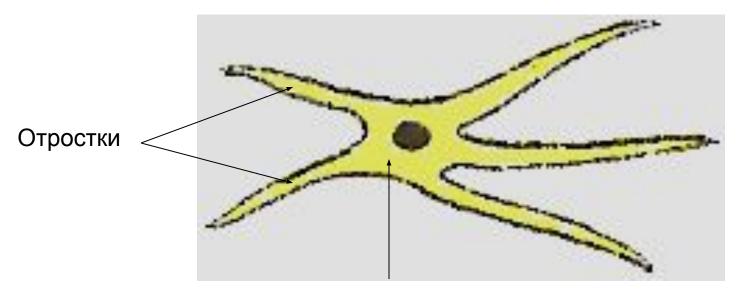
Энтодерма

Клетки эктодермы

Кожно-мускульные клетки

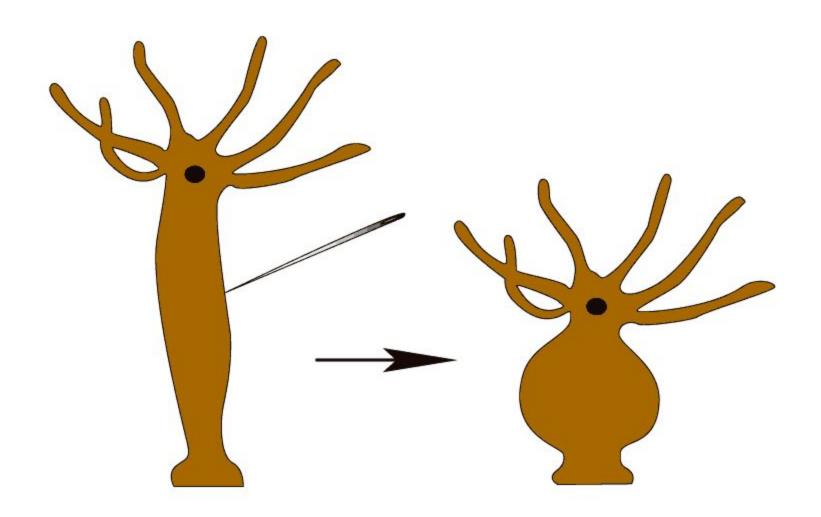


Нервные клетки

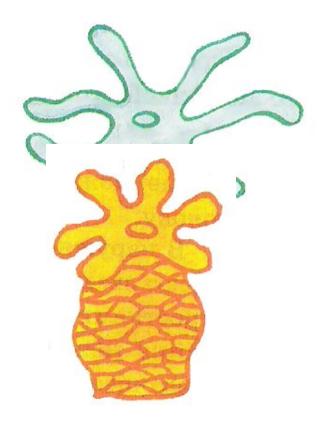


Тело нервной клетки

Рефлекс



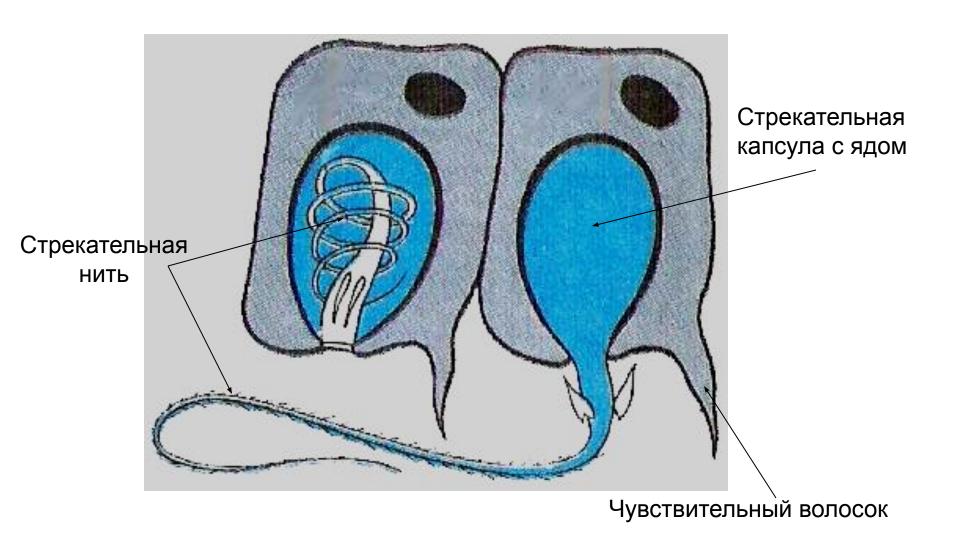
Рефлекс



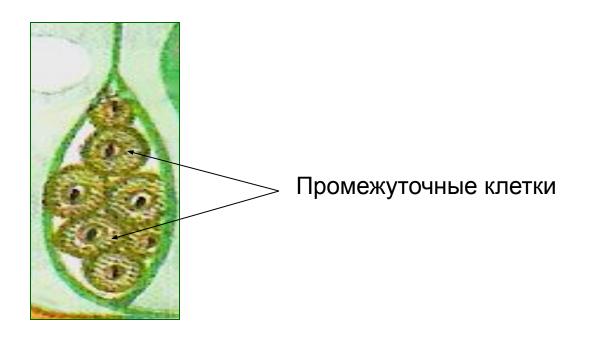
Рефлекс – это

ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая и контролируемая нервной системой.

Стрекательные клетки



Промежуточные клетки

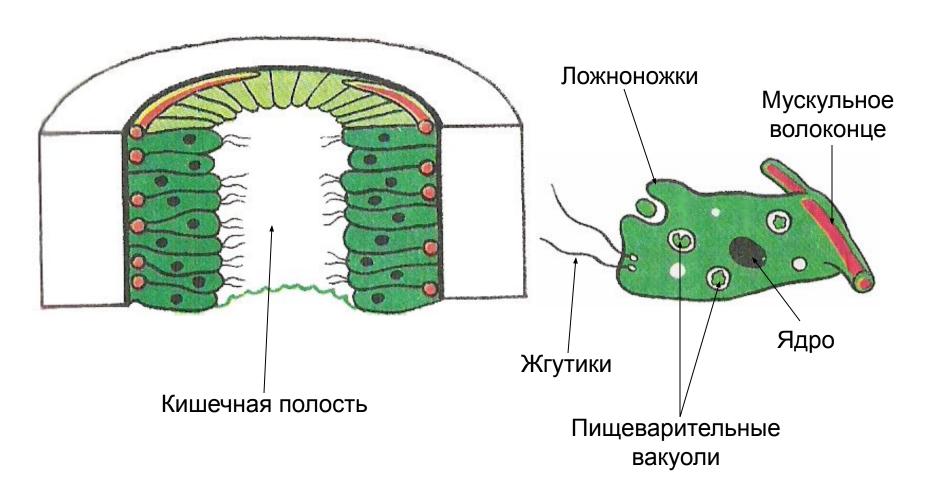


Регенерация – это

способность к восстановлению утраченных и поврежденных частей тела.

Клетки энтодермы

Пищеварительно-мускульные клетки



Питание гидры

Питание происходит в два этапа:

 Первый этап – внутриполостное пищеварение

Пища в кишечной полости измельчается под действием пищеварительных соков, которые выделяются пищеварительно-мускульными клетками.

■ *Второй этап* — внутриклеточное пищеварение

Мелкие частички пищи захватываются ложноножками пищеварительно-мускульных клеток. Образуются пищеварительные вакуоли.

Удаление непереваренных частичек пищи

происходит через рот.

Такой рот называется первичным

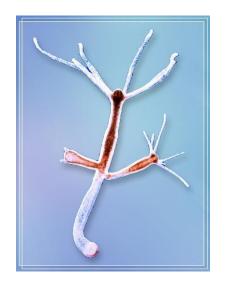
Выделение продуктов жизнедеятельности

происходит всей поверхностью тела.

Дыхание

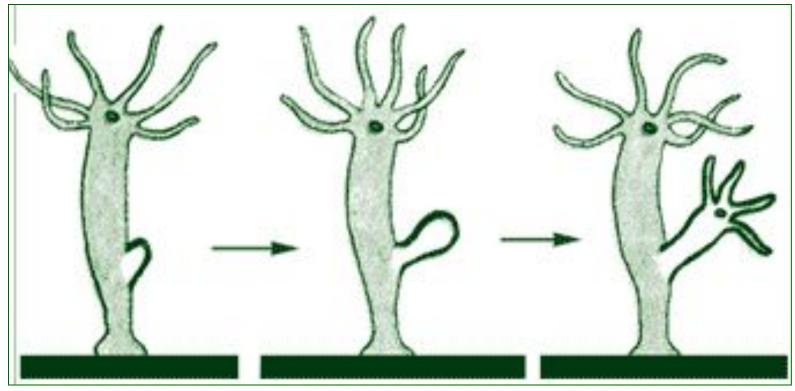
происходит всей поверхностью тела.

Размножение гидры

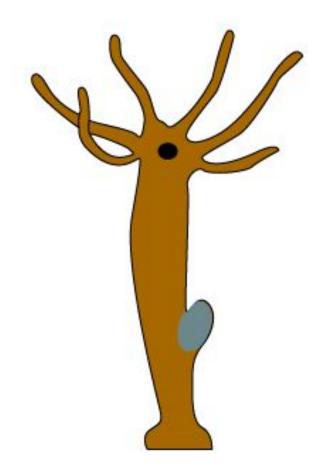


• Бесполое – почкование





• Бесполое - почкование

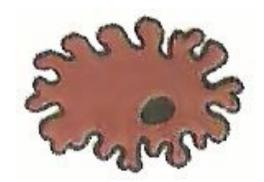


• Половое – с помощью гамет

Мужские гаметы – сперматозоиды.



Женские гаметы – яйцеклетки.



• Половое – с помощью гамет

