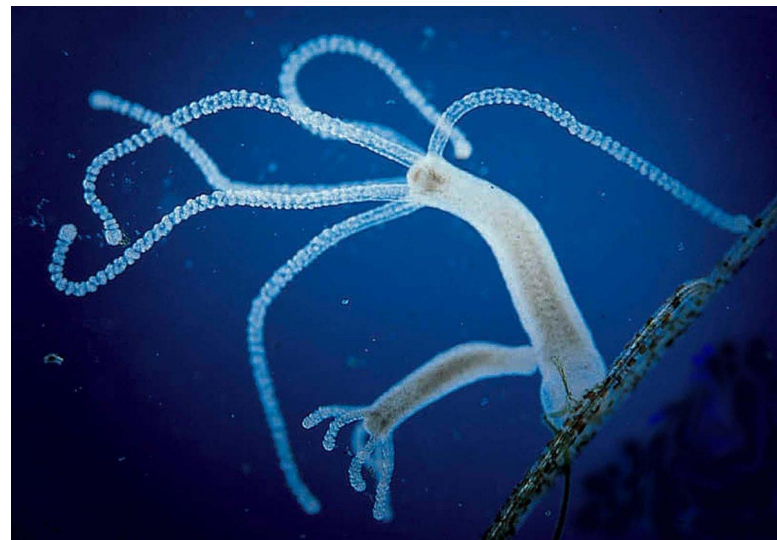




Кишечнополостные



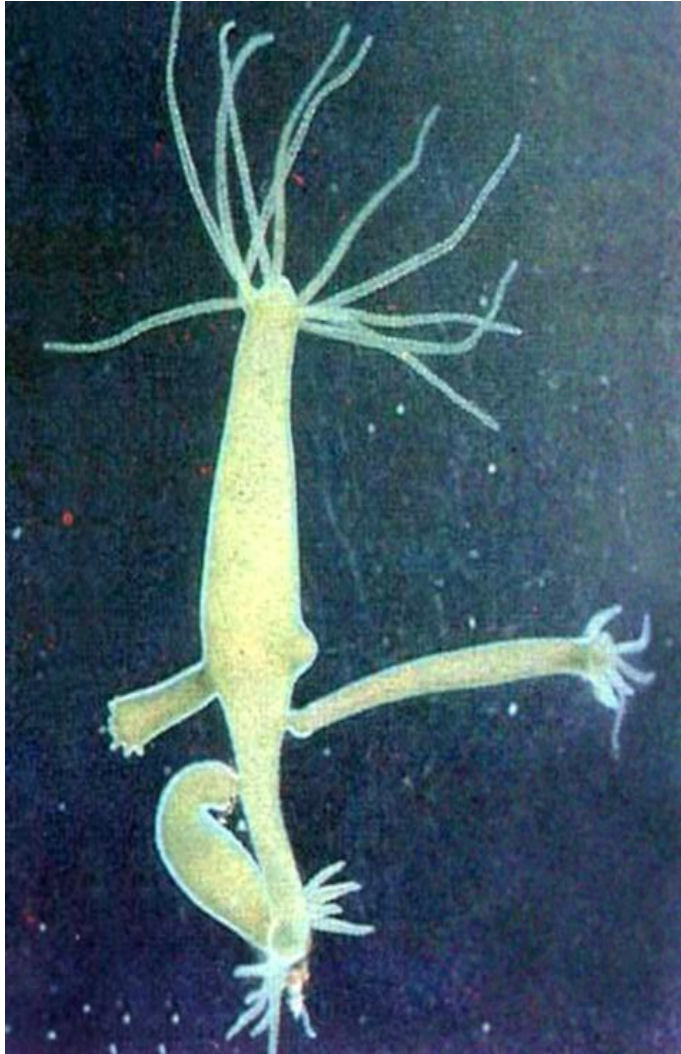
Задачи урока:

- Познакомиться с местами обитания кишечнополостных;
- Строением и образом жизни;
- Клеточным строением и жизненными процессами на примерах гидры и других гидроидных;
- Выяснить преимущество многоклеточности перед одноклеточностью;
- Дать объяснение как строение клеток тела гидры связано с функциями.

Классификация Кишечнополостных

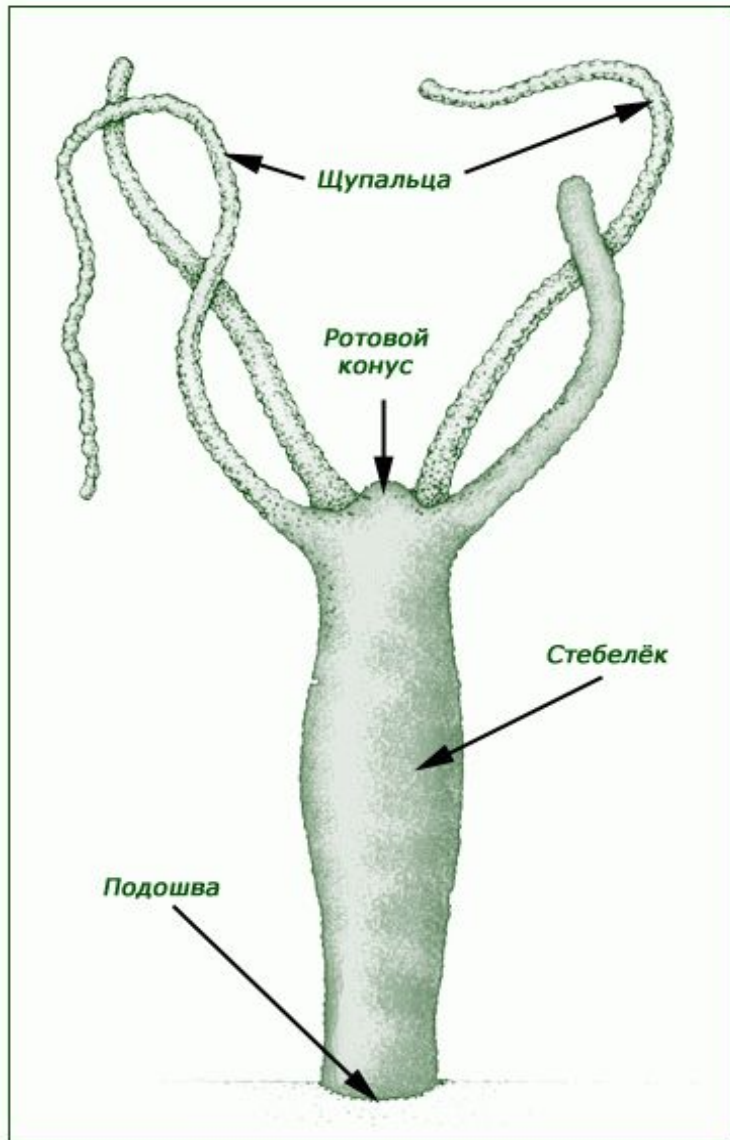


Среда обитания



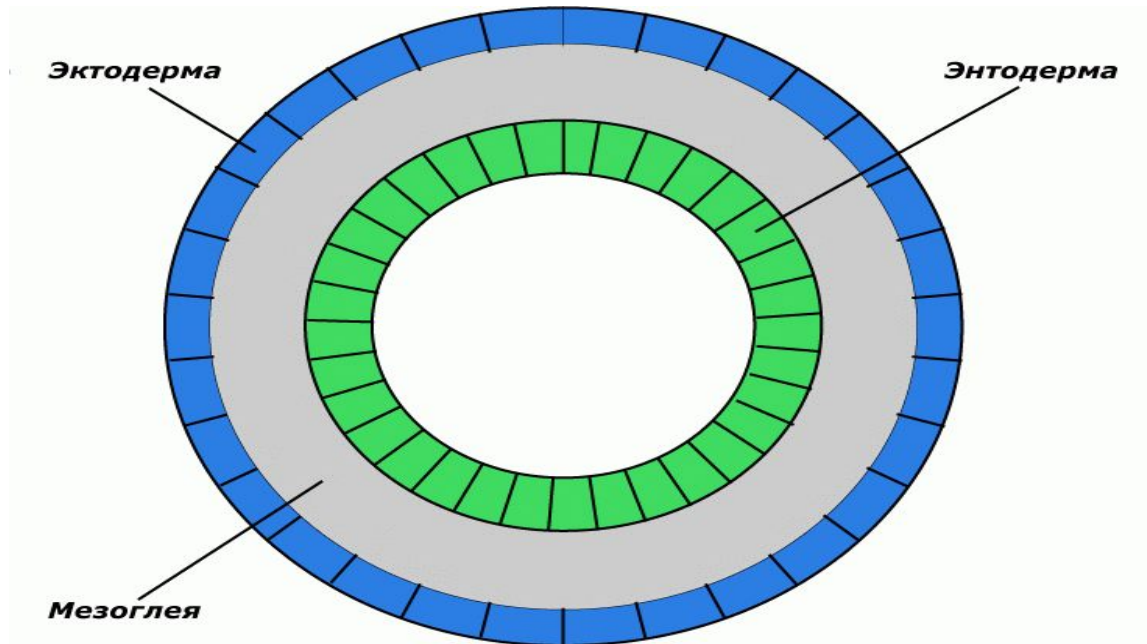
В озерах, речках,
прудах с чистой,
прозрачной водой
встречается
маленькое (5 – 7 мм)
полупрозрачное
животное – *полип
гидра*

Внешнее строение



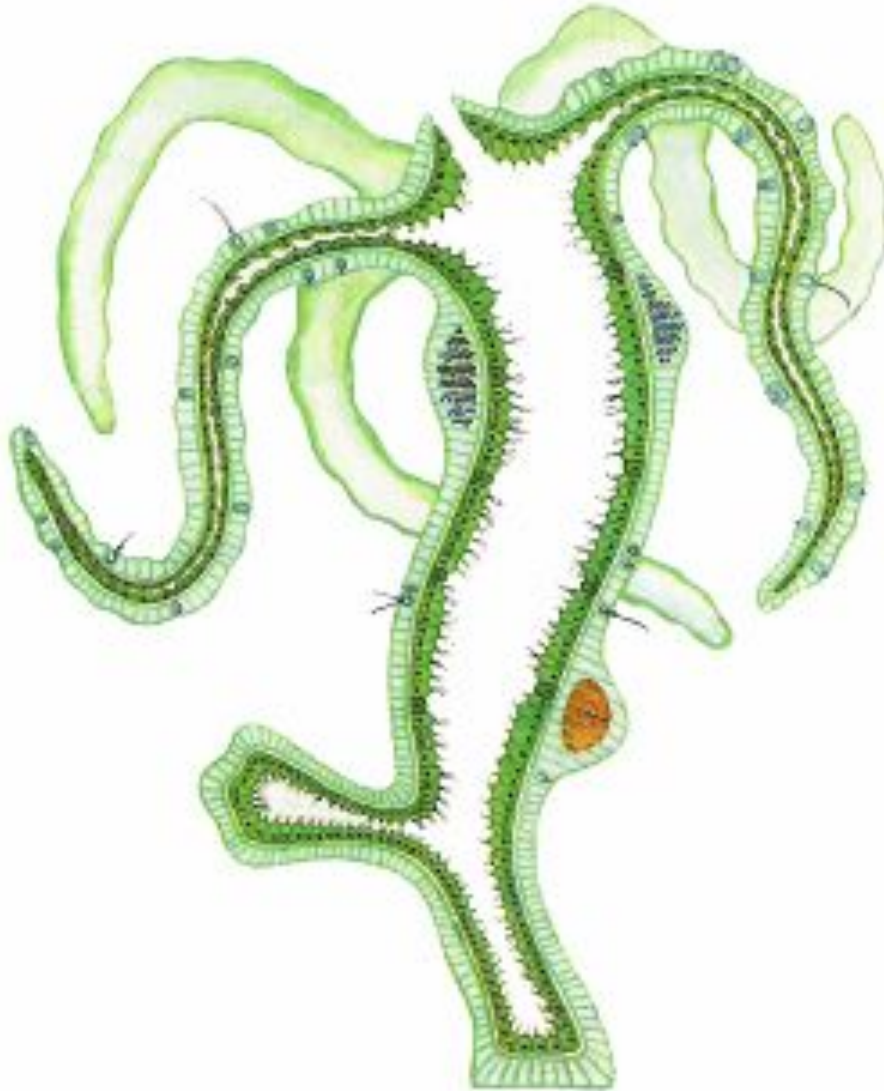
Тело гидры имеет почти правильную цилиндрическую форму. На одном конце находится *рот*, окруженный 5 – 12 *щупальцами*, другой конец с *подошвой* на конце

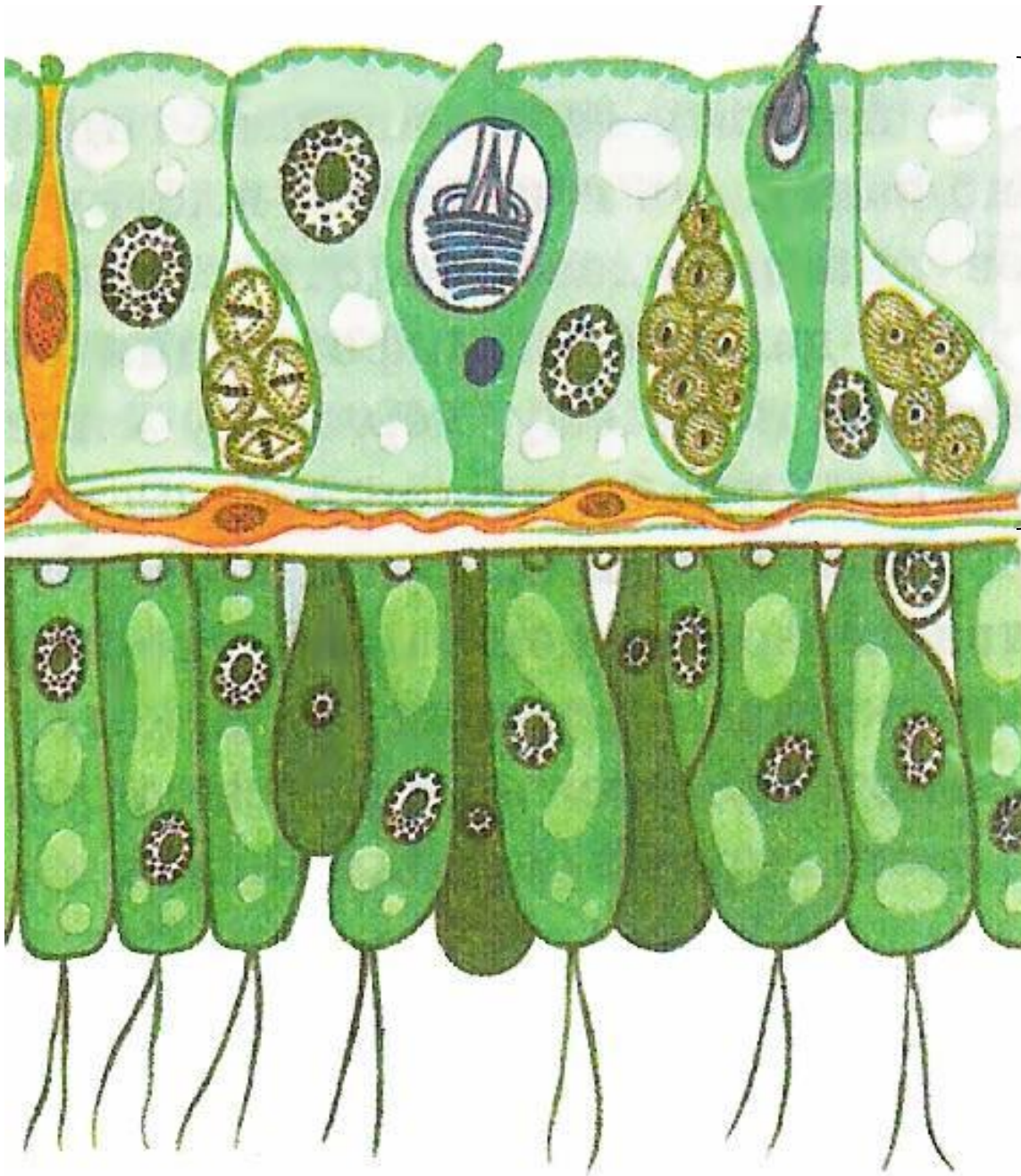
Кишечная полость



Тело гидры имеет вид мешочка, из двух слоев клеток – наружного *эктодермы* и внутреннего *энтодермы*.

Внутреннее строение



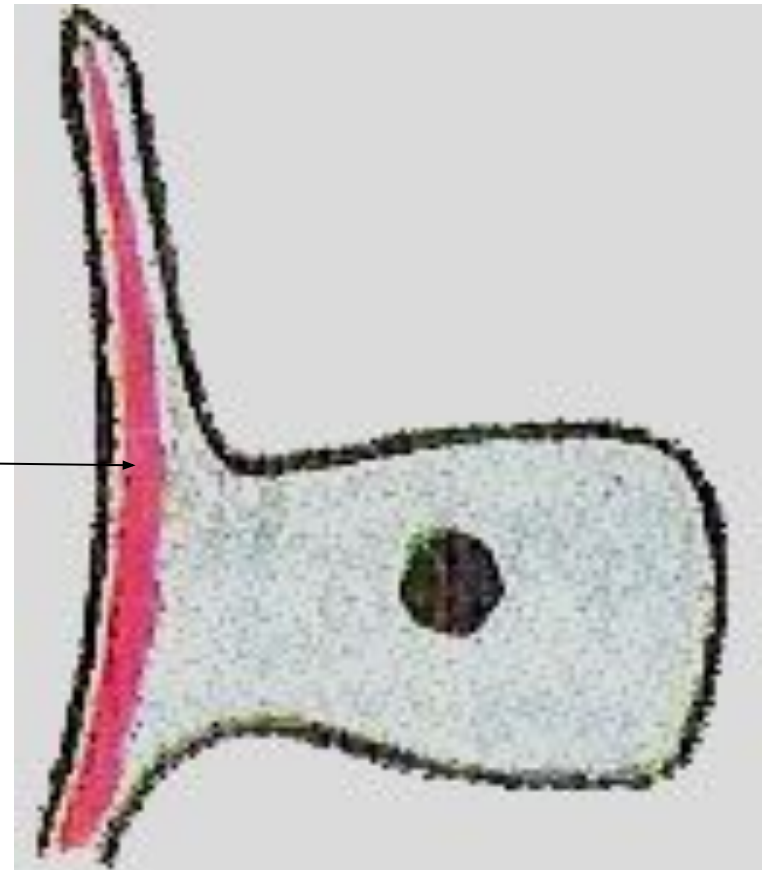


Эктодерма

Энтодерма

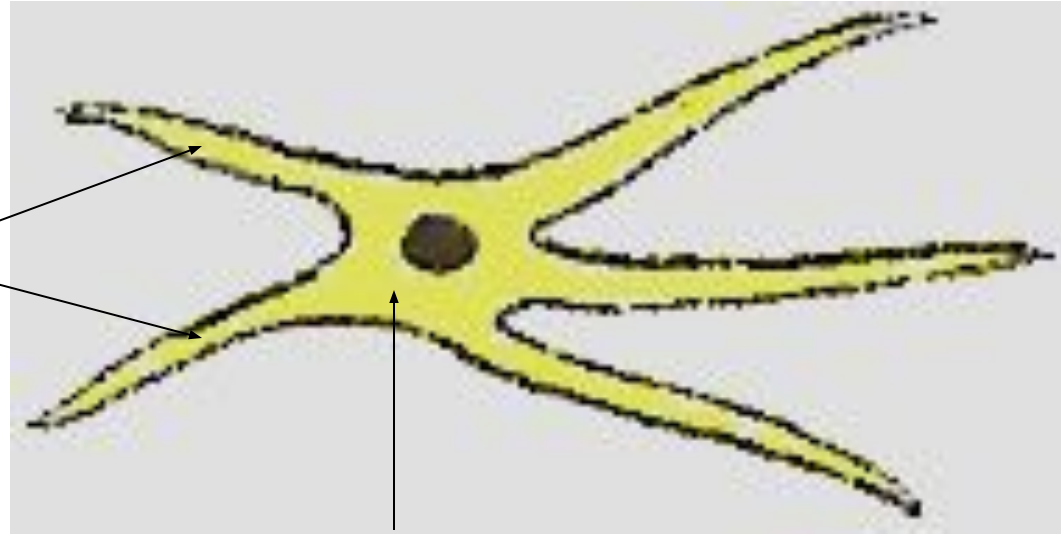
Кожно-мышечные клетки

**Мышечное
волокно**



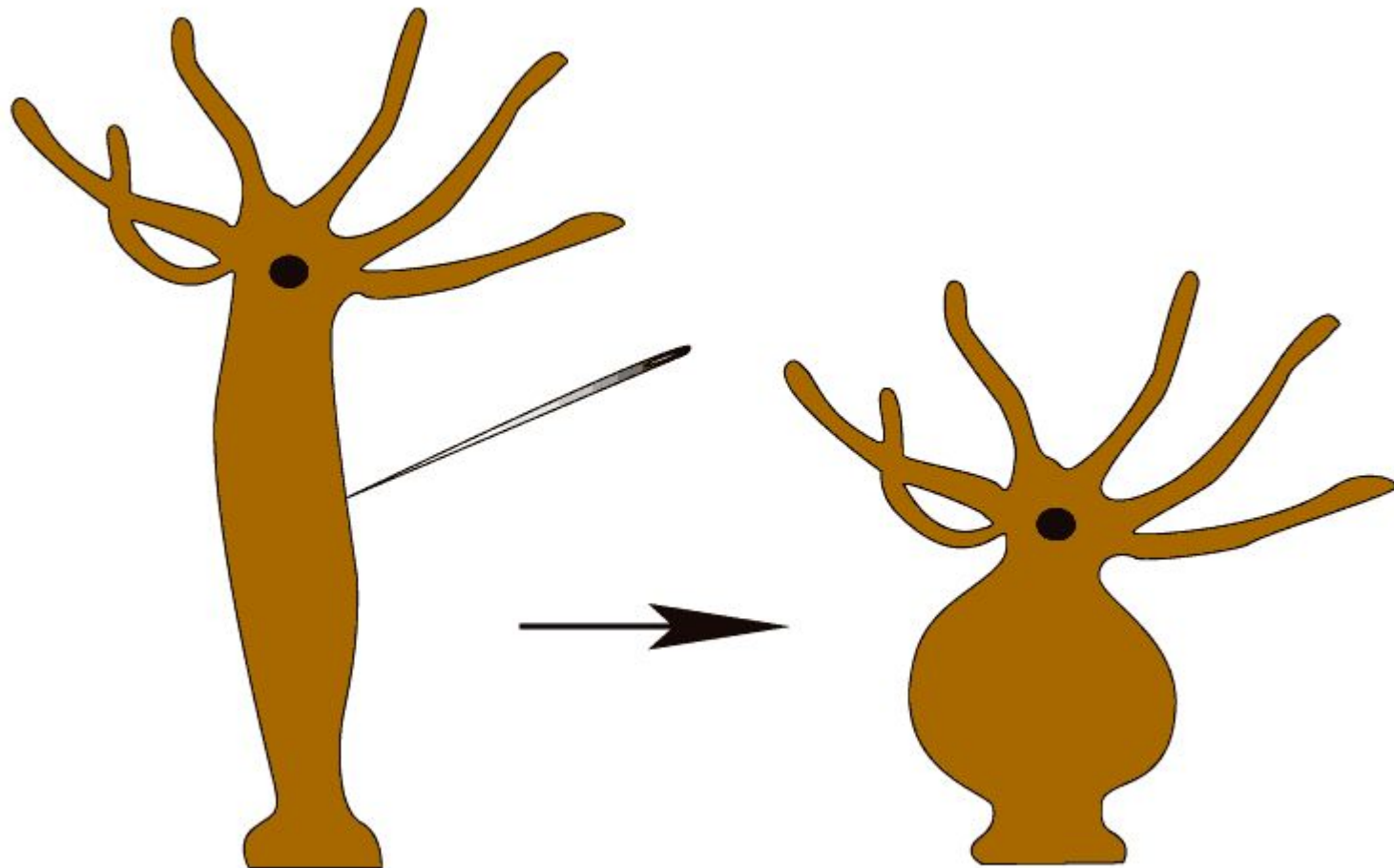
Нервные клетки

Отростки

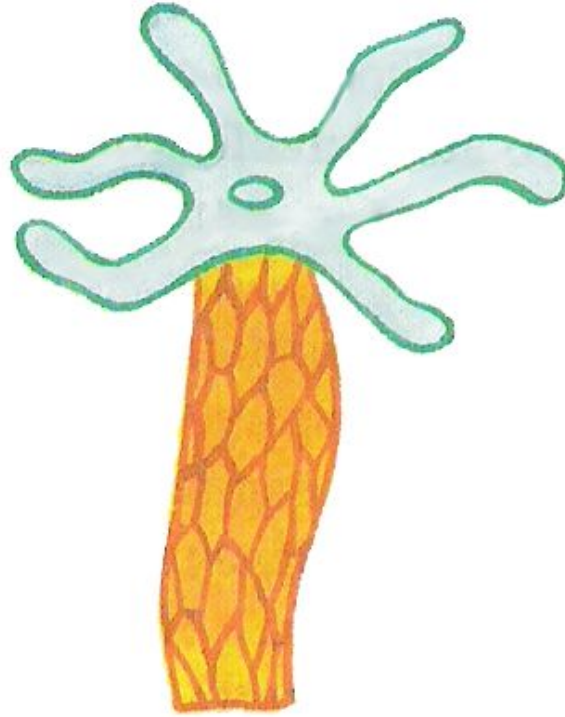


**Тело нервной
клетки**

Рефлекс



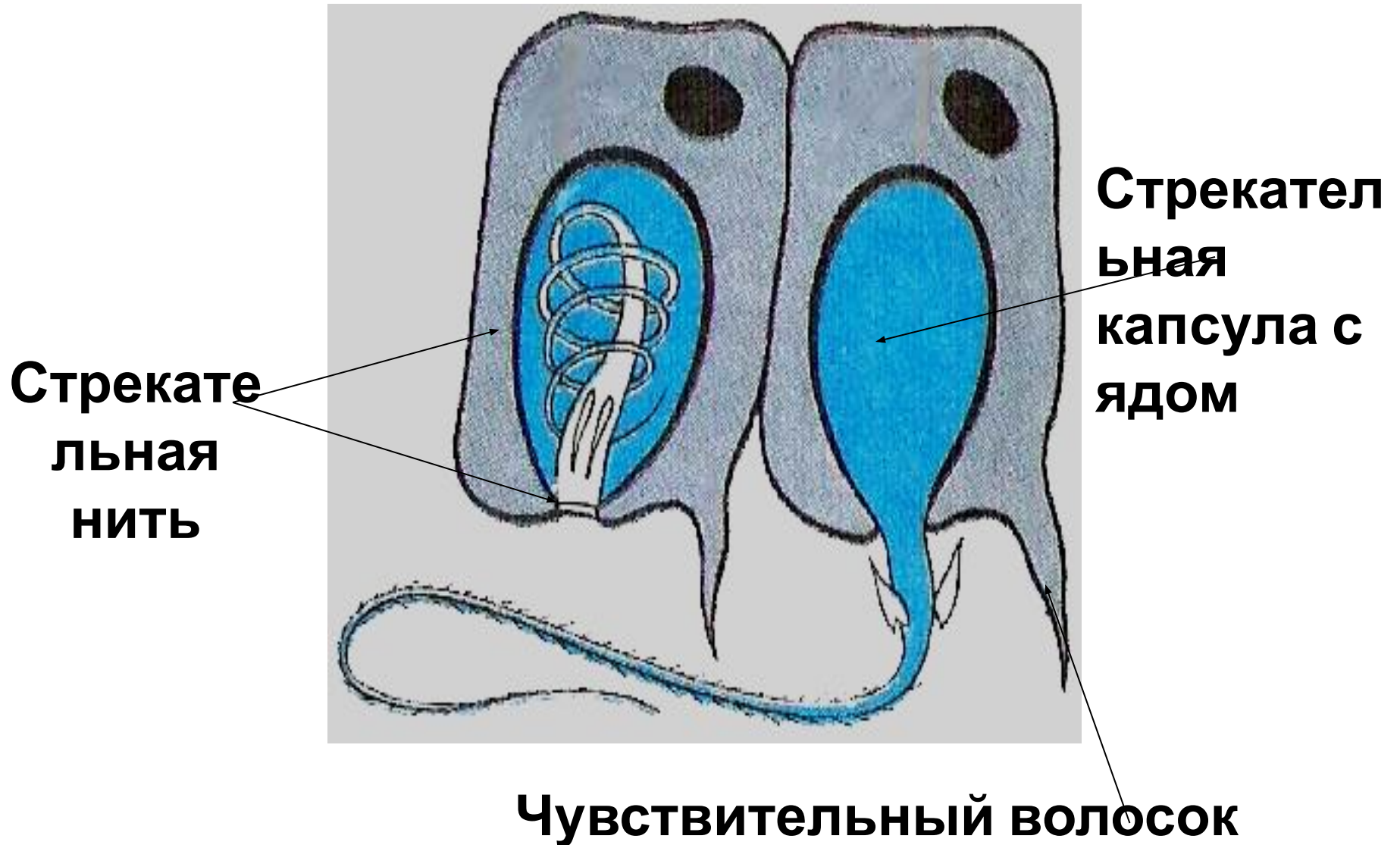
Рефлекс



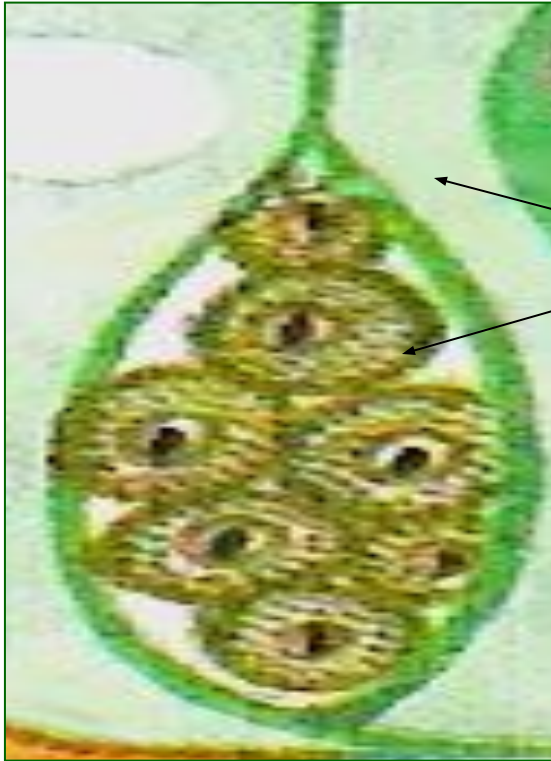
Рефлекс – ЭТО

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

Стрекательные клетки



Промежуточные клетки



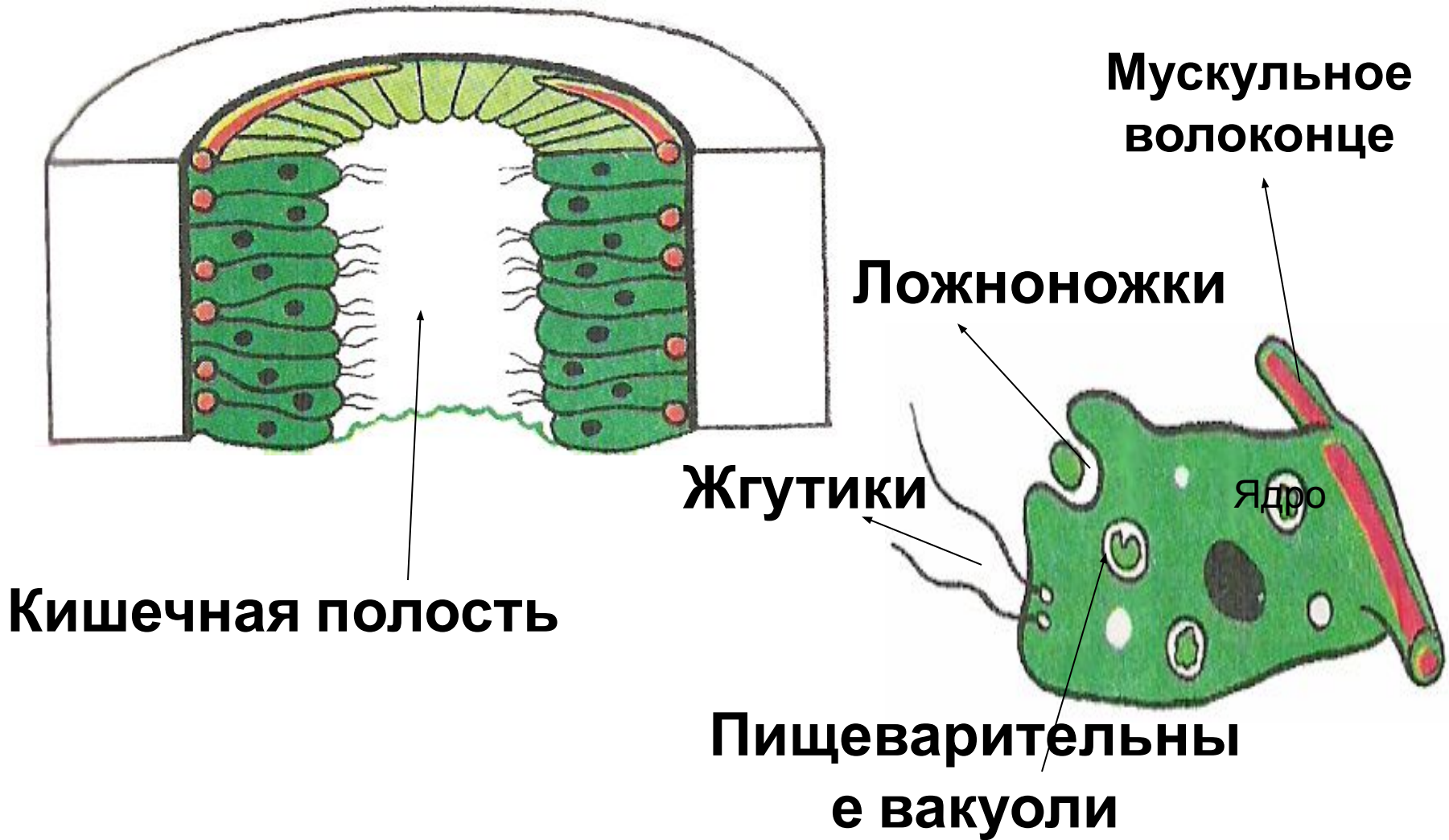
Промежуточные клетки

Регенерация — ЭТО

*способность к восстановлению
утраченных и поврежденных
частей тела.*

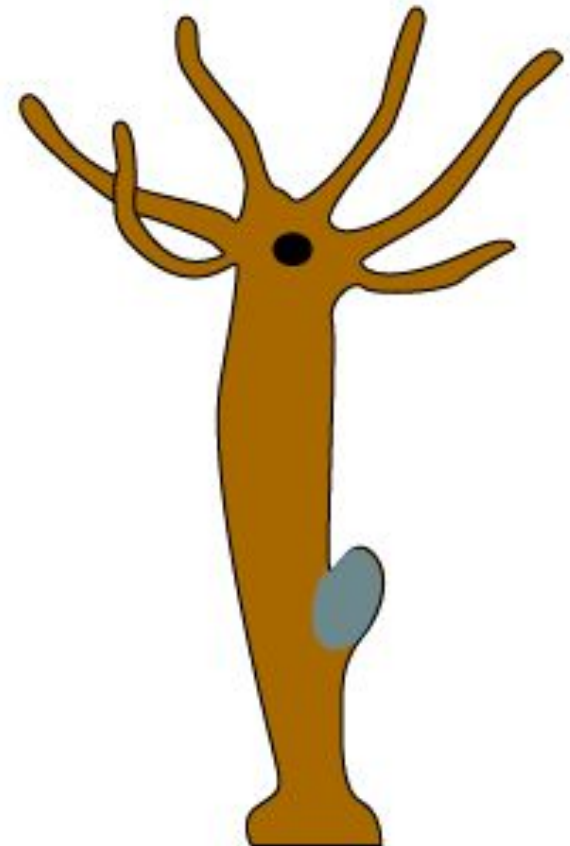
Клетки ЭНТОДЕРМЫ

Пищеварительно-мускульные клетки



Размножение

- **Бесполое - почкование**



Размножение

- **Половое** – с помощью гамет

Мужские гаметы – сперматозоиды



Женские гаметы – яйцеклетки.



Размножение

- **Половое** – с помощью гамет

