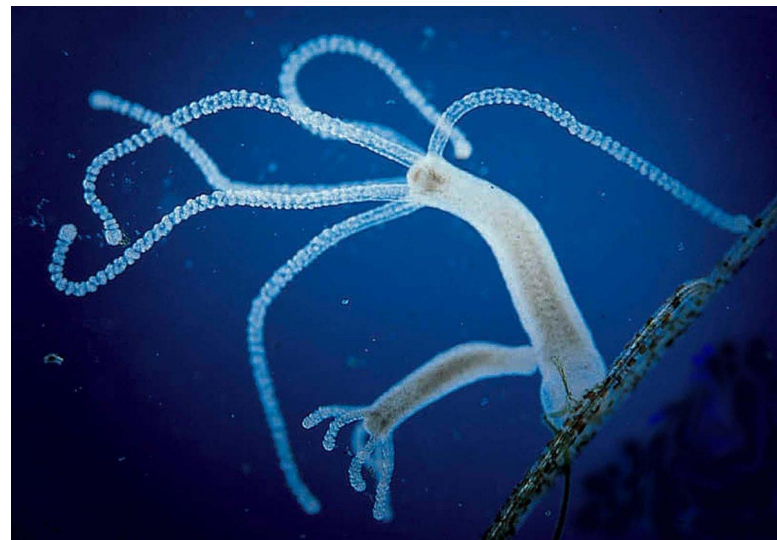




# Кишечнополостные



# 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

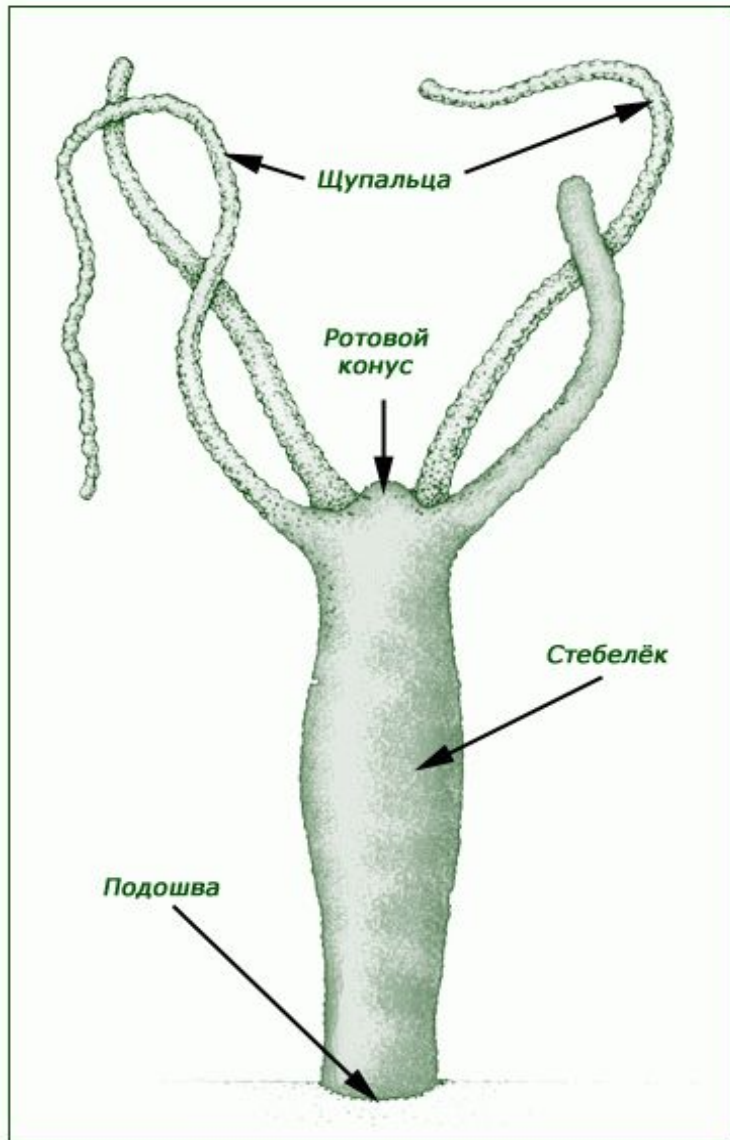


# Среда обитания



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

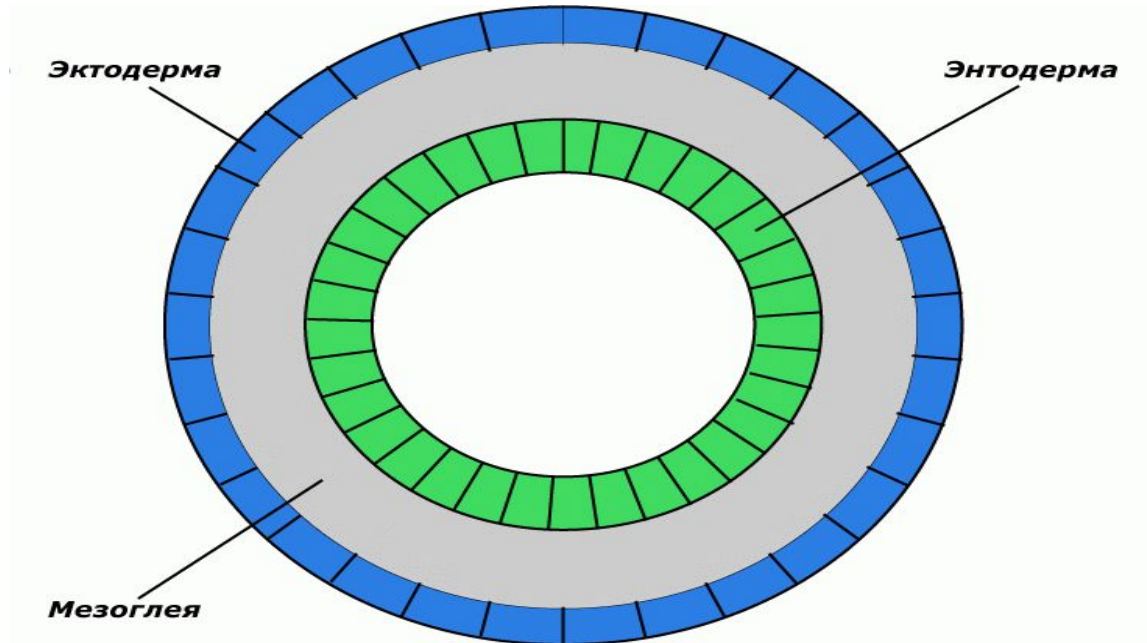
# Внешнее строение



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

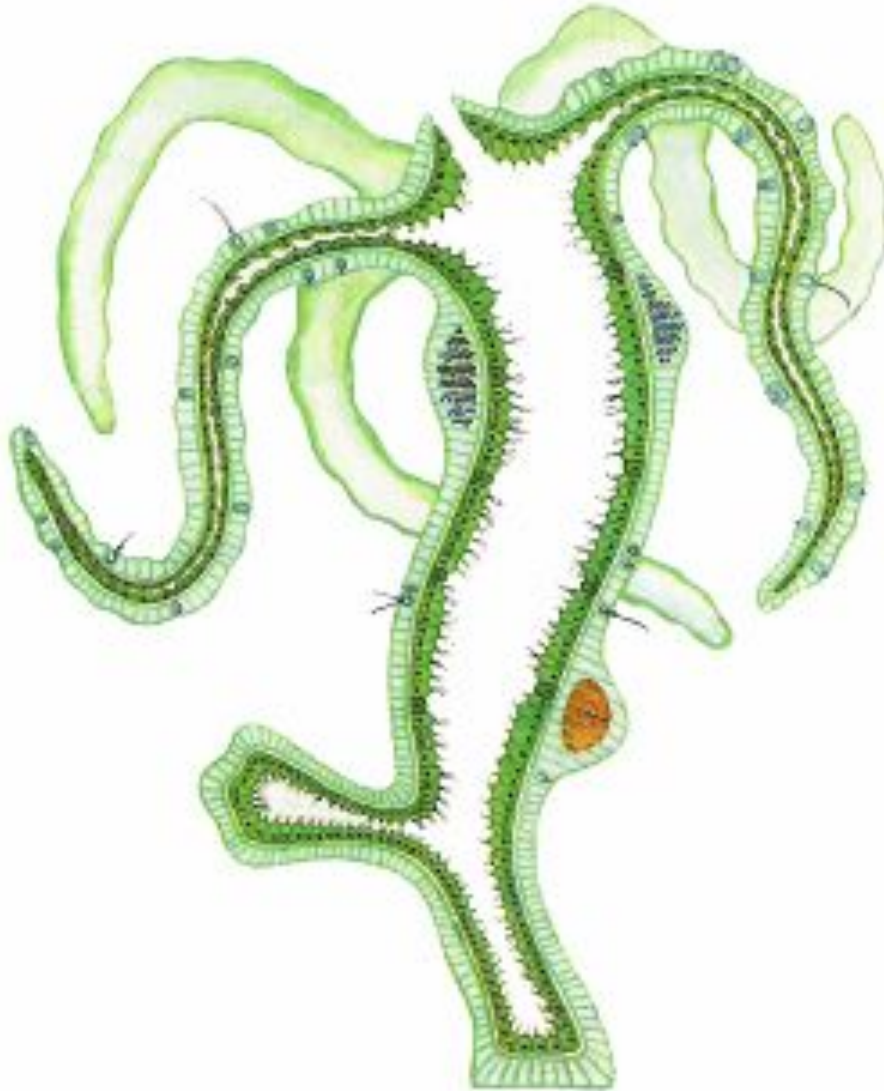


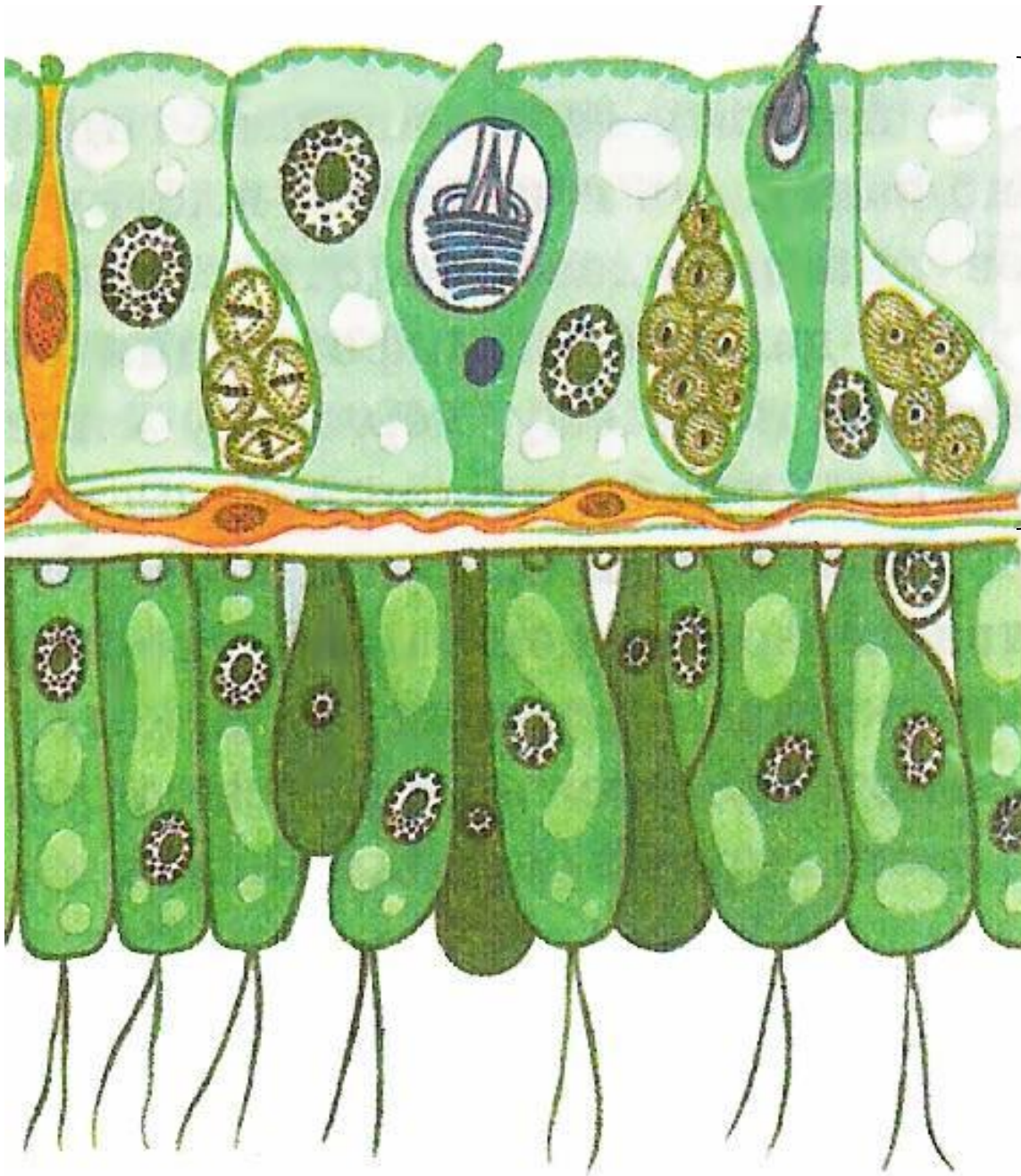
# Кишечная полость



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

# Внутреннее строение





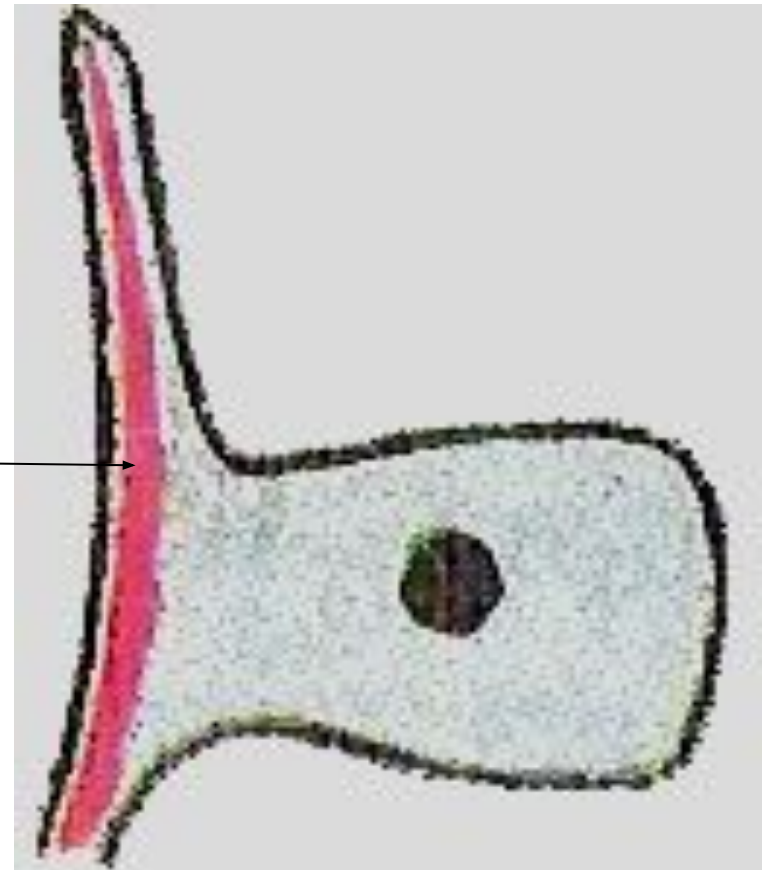
**Эктодерма**

**Энтодерма**



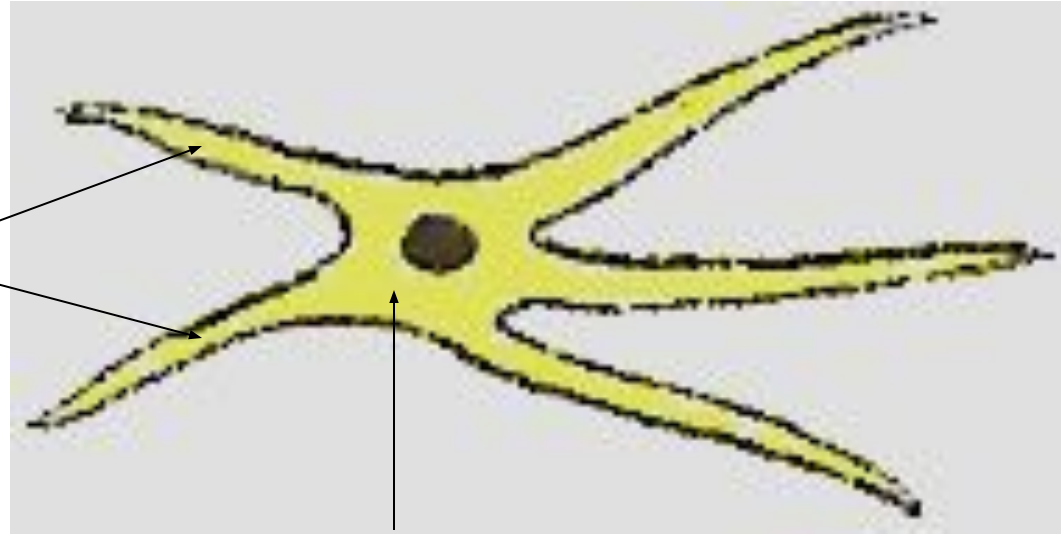
# *Кожно-мышечные клетки*

**Мышечное  
волокно**



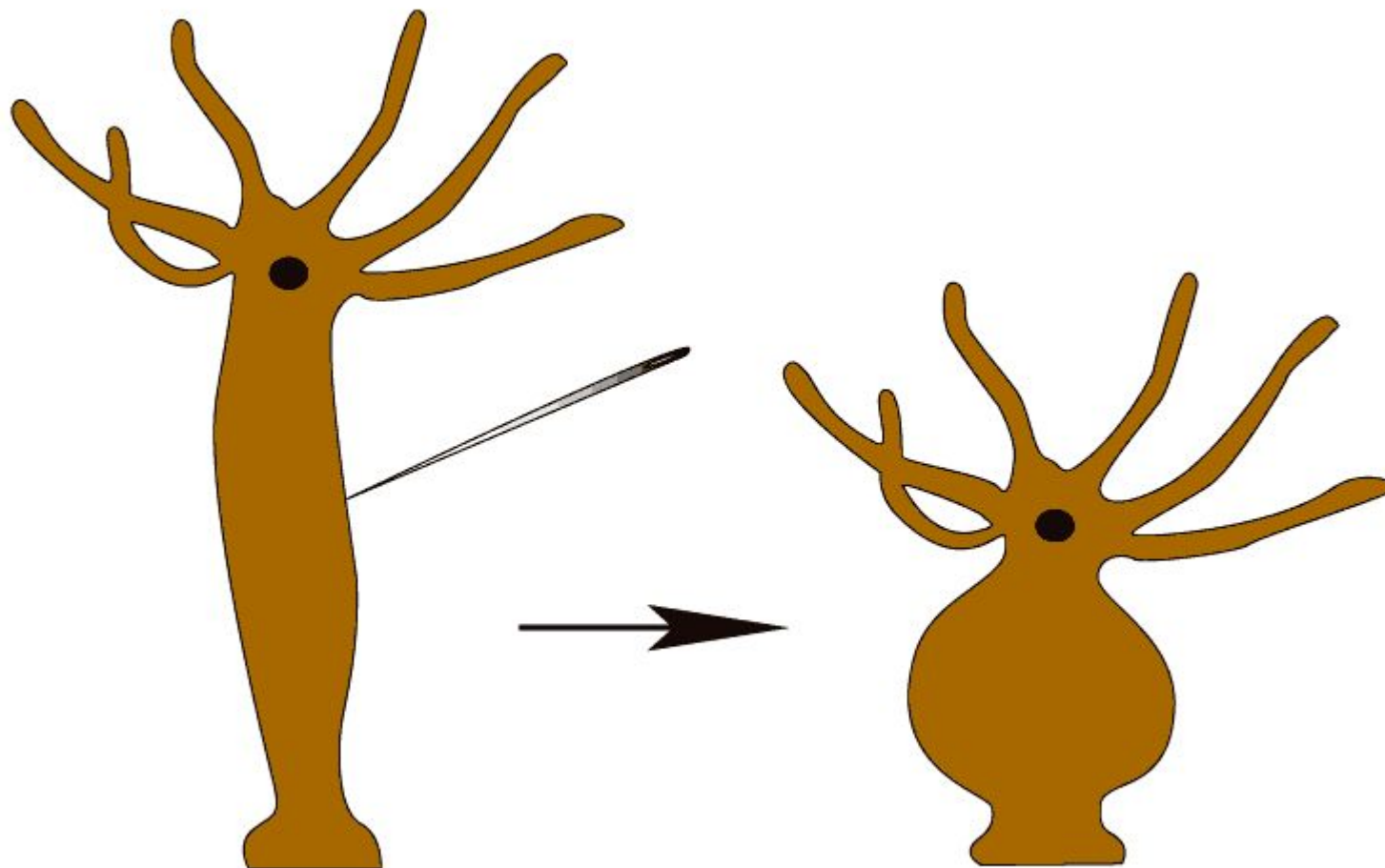
# *Нервные клетки*

**Отростки**

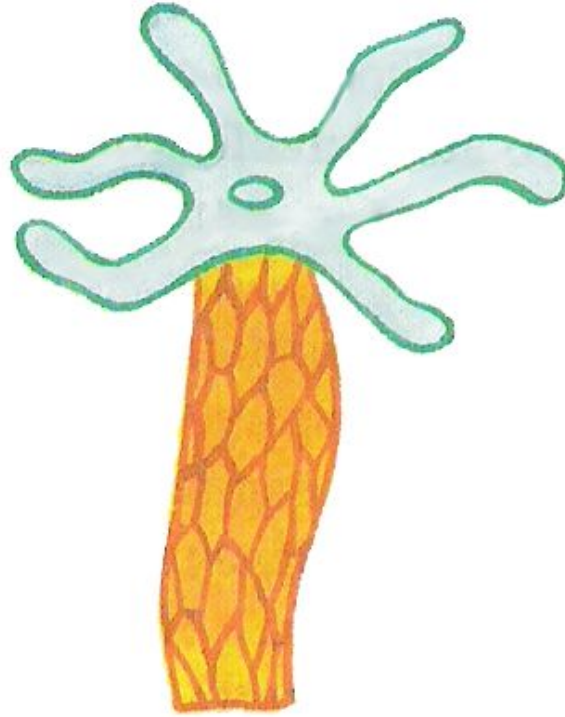


**Тело нервной  
клетки**

# *Рефлекс*



# *Рефлекс*

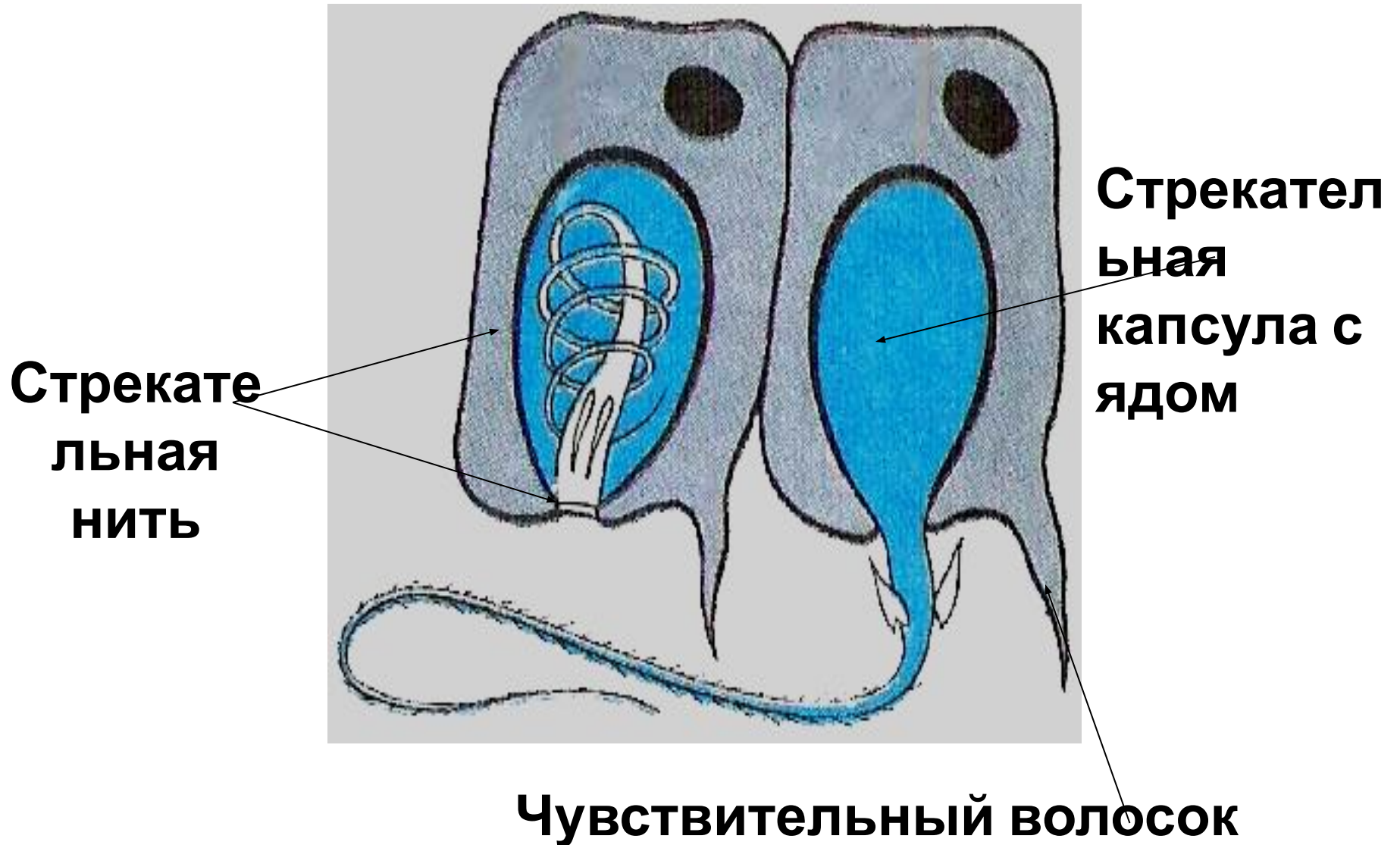




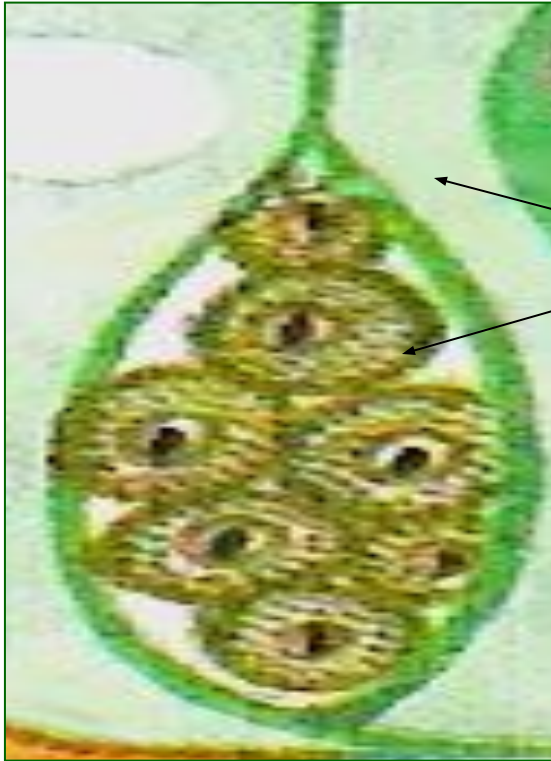
# *Рефлекс* – ЭТО

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

# Стрекательные клетки



# Промежуточные клетки



**Промежуточные клетки**

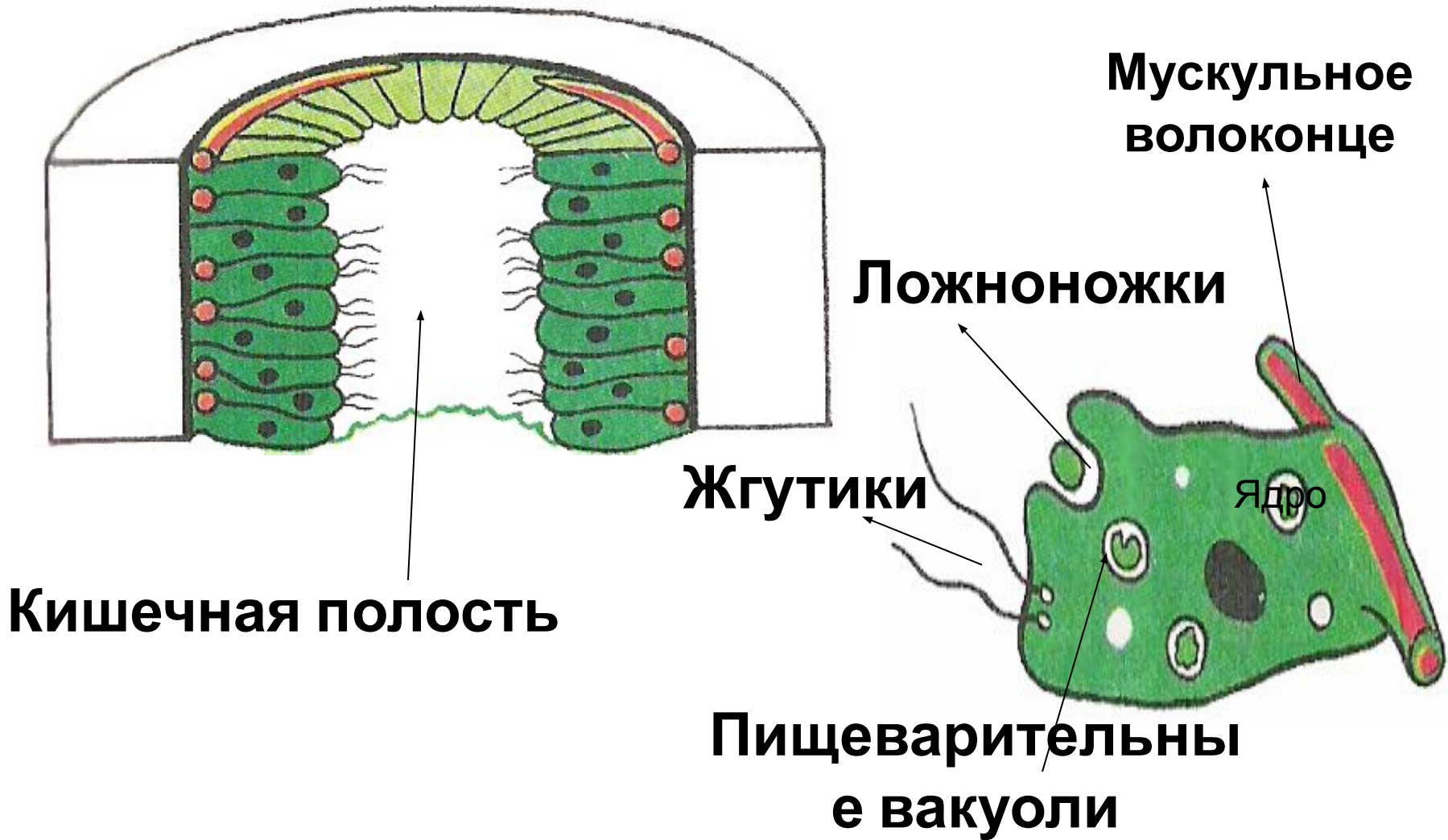
*Регенерация — ЭТО*

*способность к восстановлению  
утраченных и поврежденных  
частей тела.*



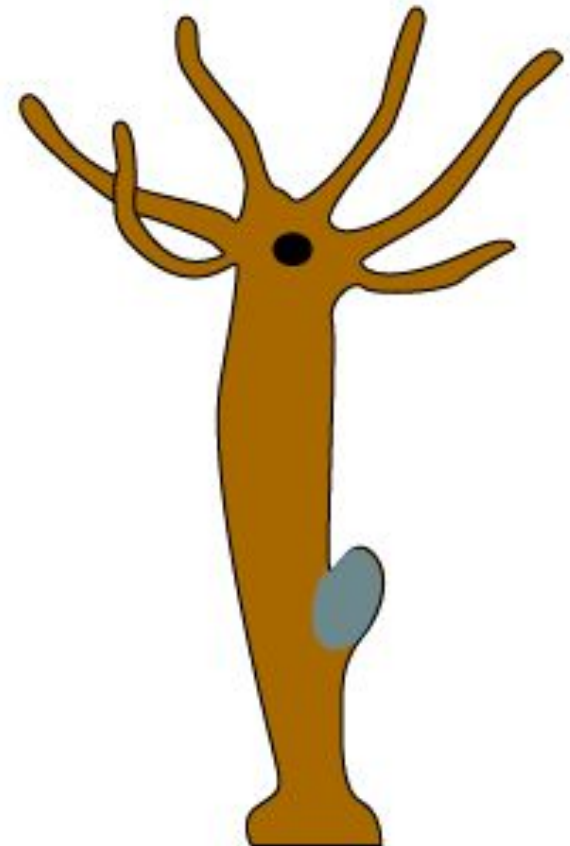
# Клетки ЭНТОДЕРМЫ

# Пищеварительно-мускульные клетки



# Размножение

- **Бесполое - почкование**



# Размножение

- **Половое** – с помощью гамет

Мужские гаметы – сперматозоиды



Женские гаметы – яйцеклетки.





# Размножение

- **Половое** – с помощью гамет

