

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 80  
с углубленным изучением английского языка**

# Тип Кишечнополостные

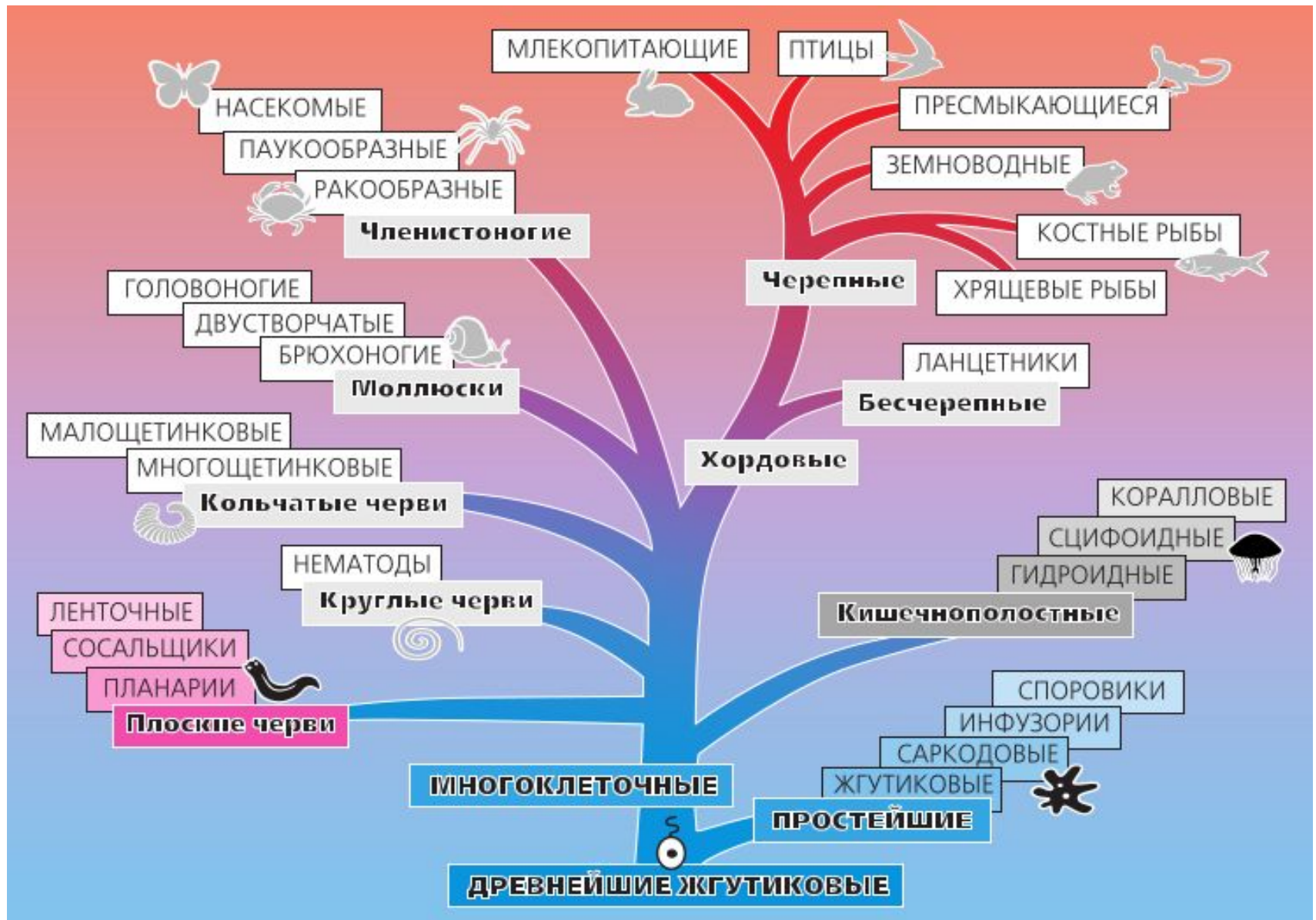
**Жанжарова Ю.В.,  
учитель биологии**



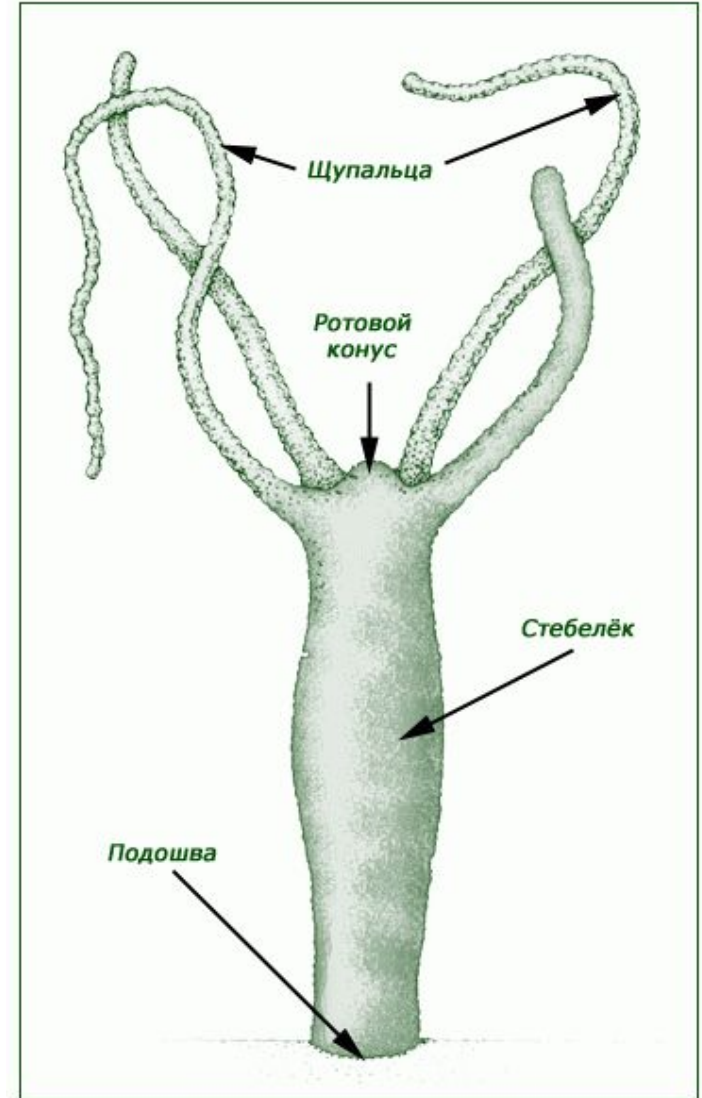
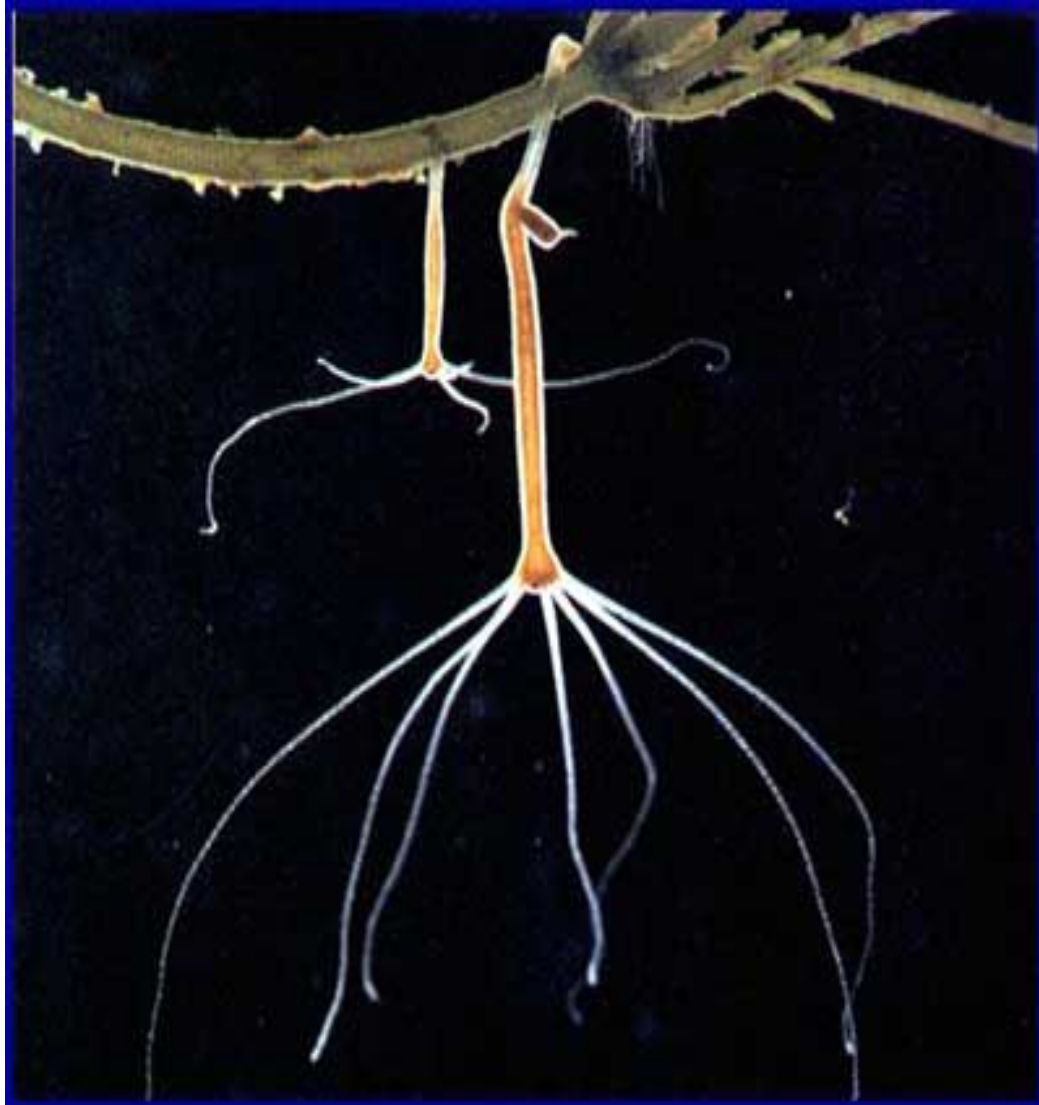
**©сентябрь, 2013**



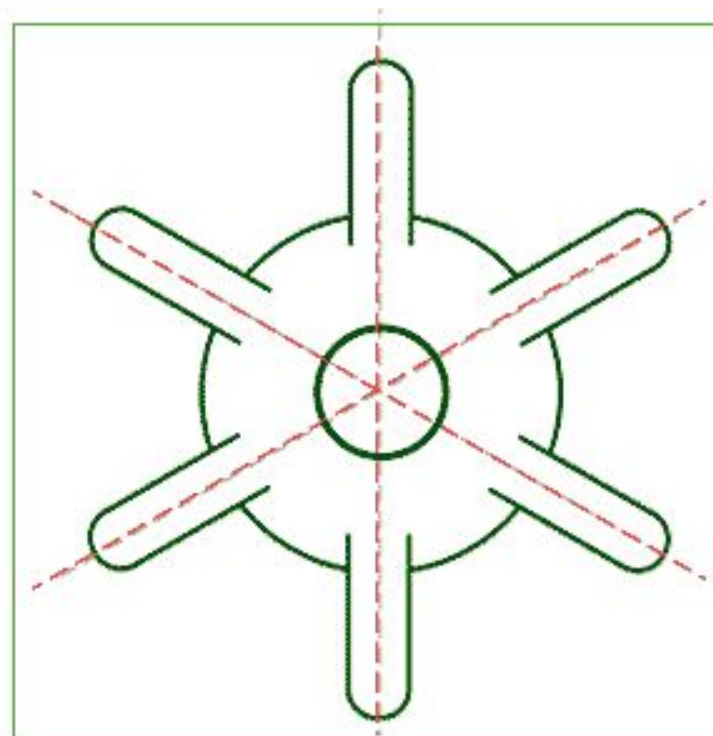
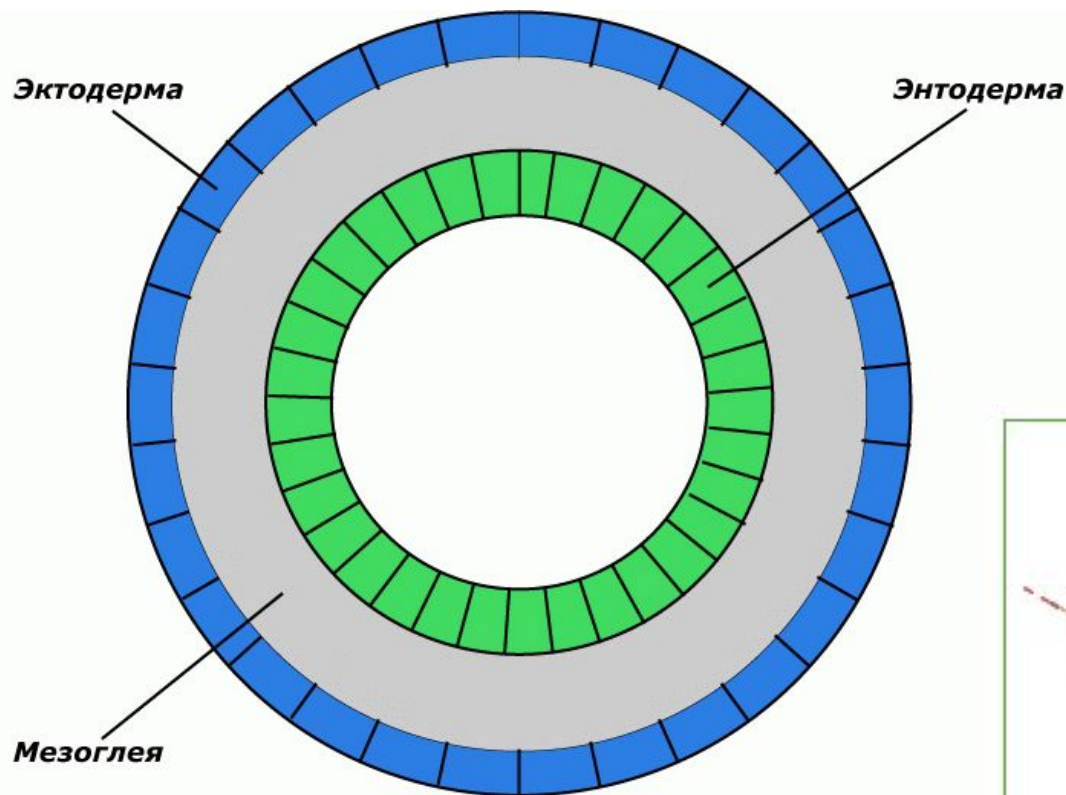
# Систематика



# Гидра пресноводная



# Тип Кишечнополостные





# Эктодерма

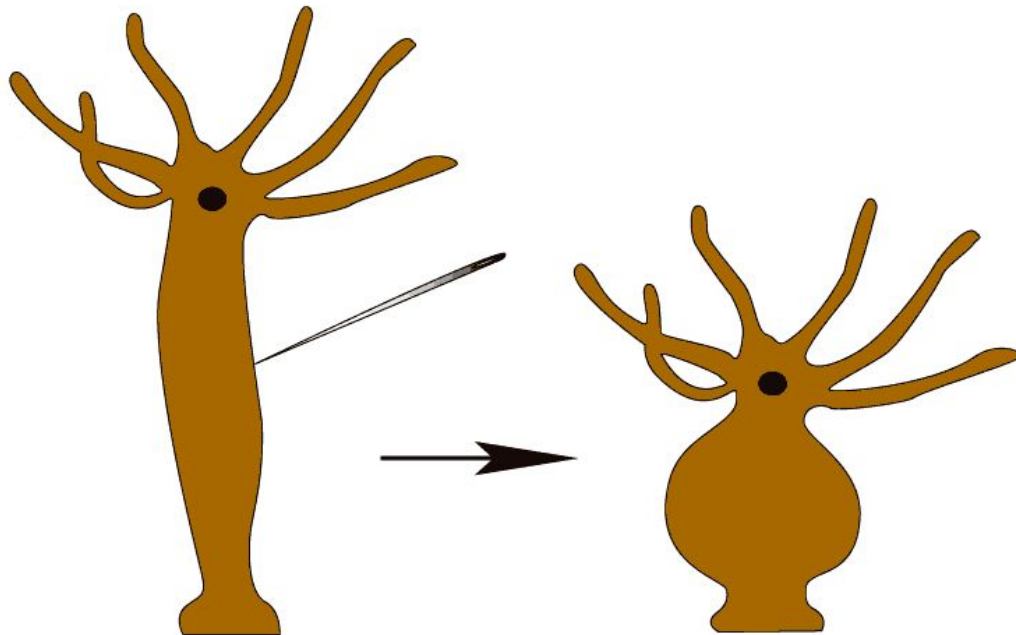
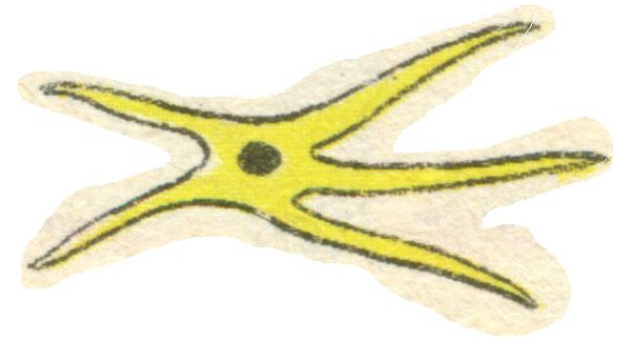


Больше всего в наружном слое **кожно-мышечных** клеток. Они создают покров тела гидры. В основании каждой такой клетки есть сократимое **мышечное волокно**, играющее важную роль при движении животного.

# Эктодерма

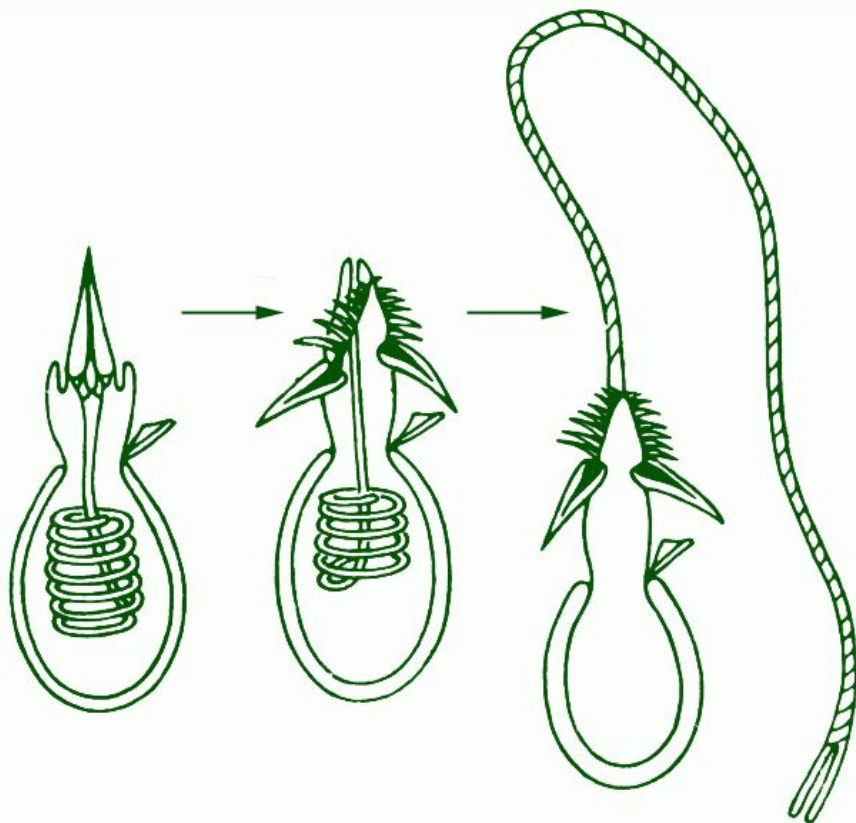


В наружном слое расположены и **нервные клетки**. Они имеют звездообразную форму, т.к. снабжены выростами. Отростки соседних клеток соприкасаются и образуют **нервное сплетение**.



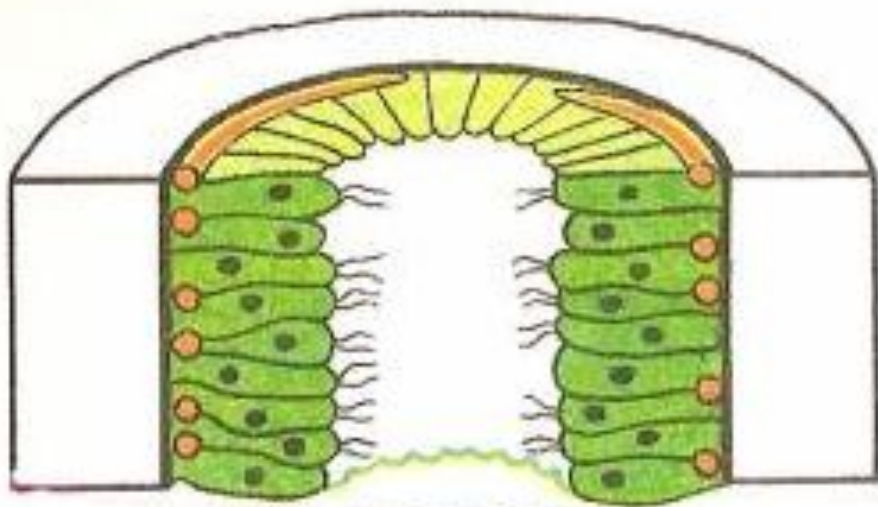
Гидра способна ощущать прикосновения, изменения температуры, появление в воде различных растворенных веществ и другие раздражения.

# Эктодерма



Все тело гидры и особенно ее щупальца усажены большим количеством **стрекательных клеток**. Стрекательная клетка содержит **стрекательную капсулу** и **стрекательную нить**. Снаружи имеется **чувствительный волосок**. Стрекательные клетки служат средством нападения или защиты.

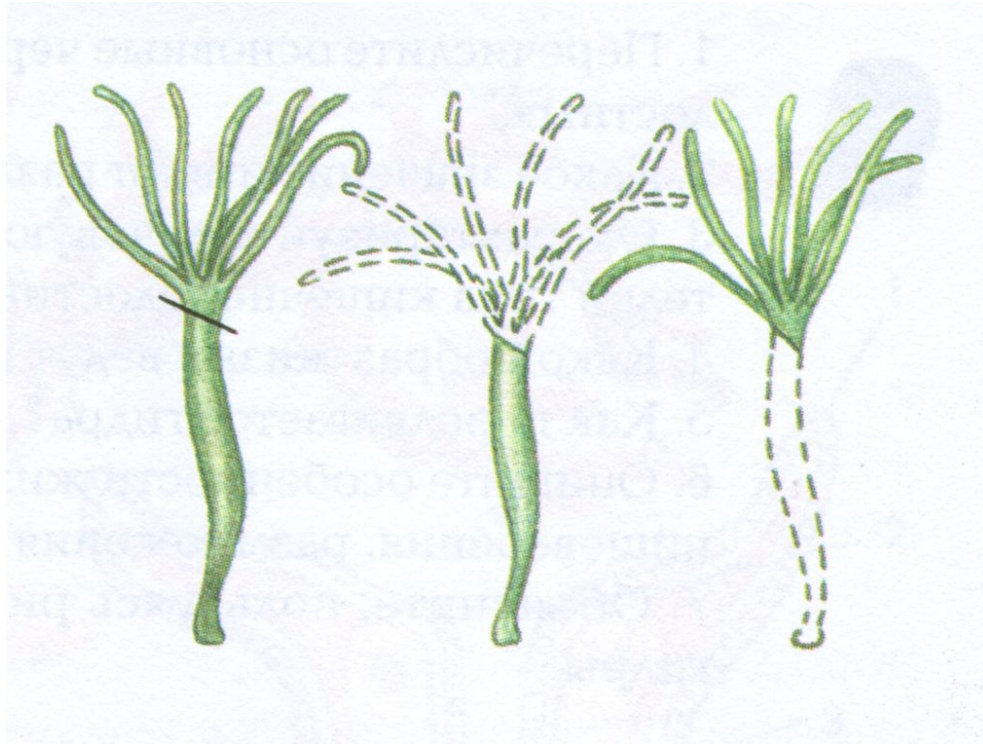
# Энтодерма



Клетки энтодермы имеют мускульные волокна, но основная их роль – переваривание пищи

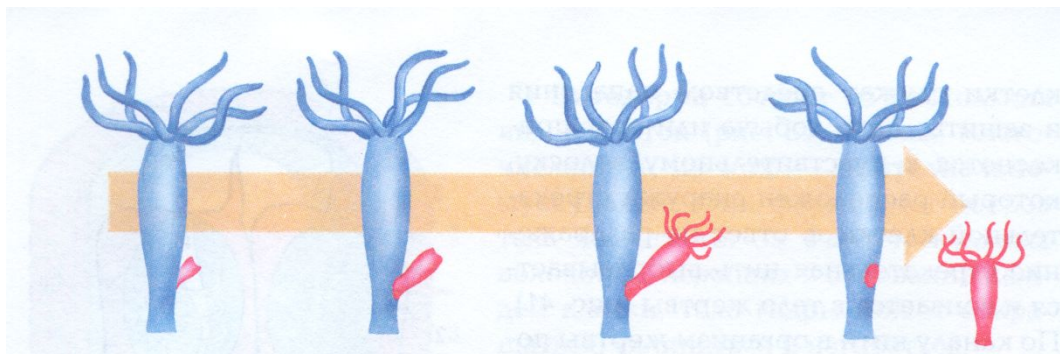


# Регенерация

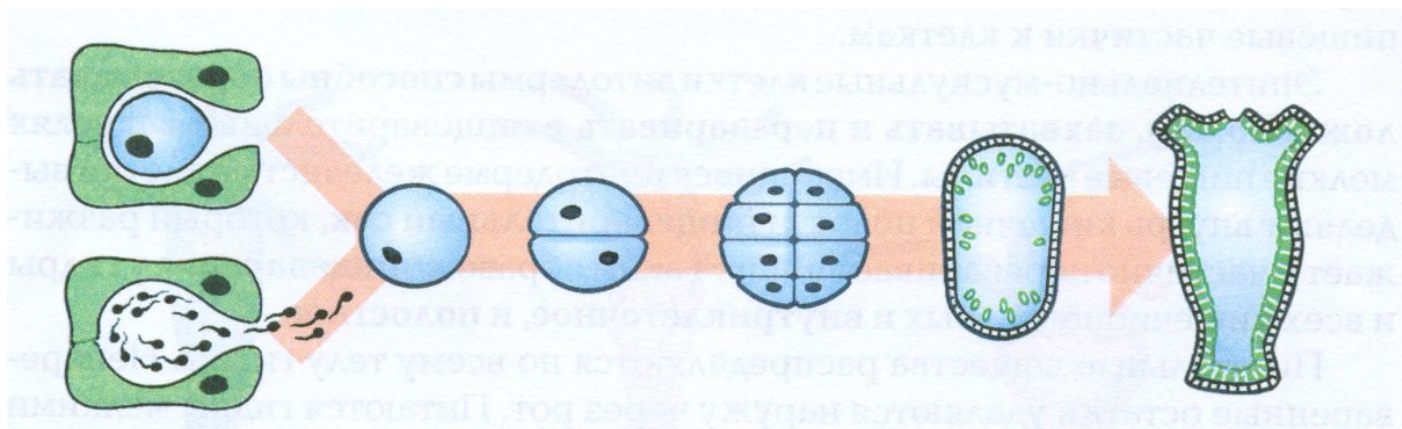


Поврежденная гидра легко восстанавливает утраченные части тела. Этот процесс называется **регенерацией**. Он возможен благодаря интенсивному делению **промежуточных клеток**.

# Размножение



Бесполое размножение гидры -  
почкование



Половое размножение гидры

# Систематика



Тип Кишечнополостные

Класс  
Гидроидные

Класс Коралловые  
полипы

Класс Сцифоидные  
медузы



Гидра пресноводная



Актиния



Аурелия