

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

Тип Кишечнополостные

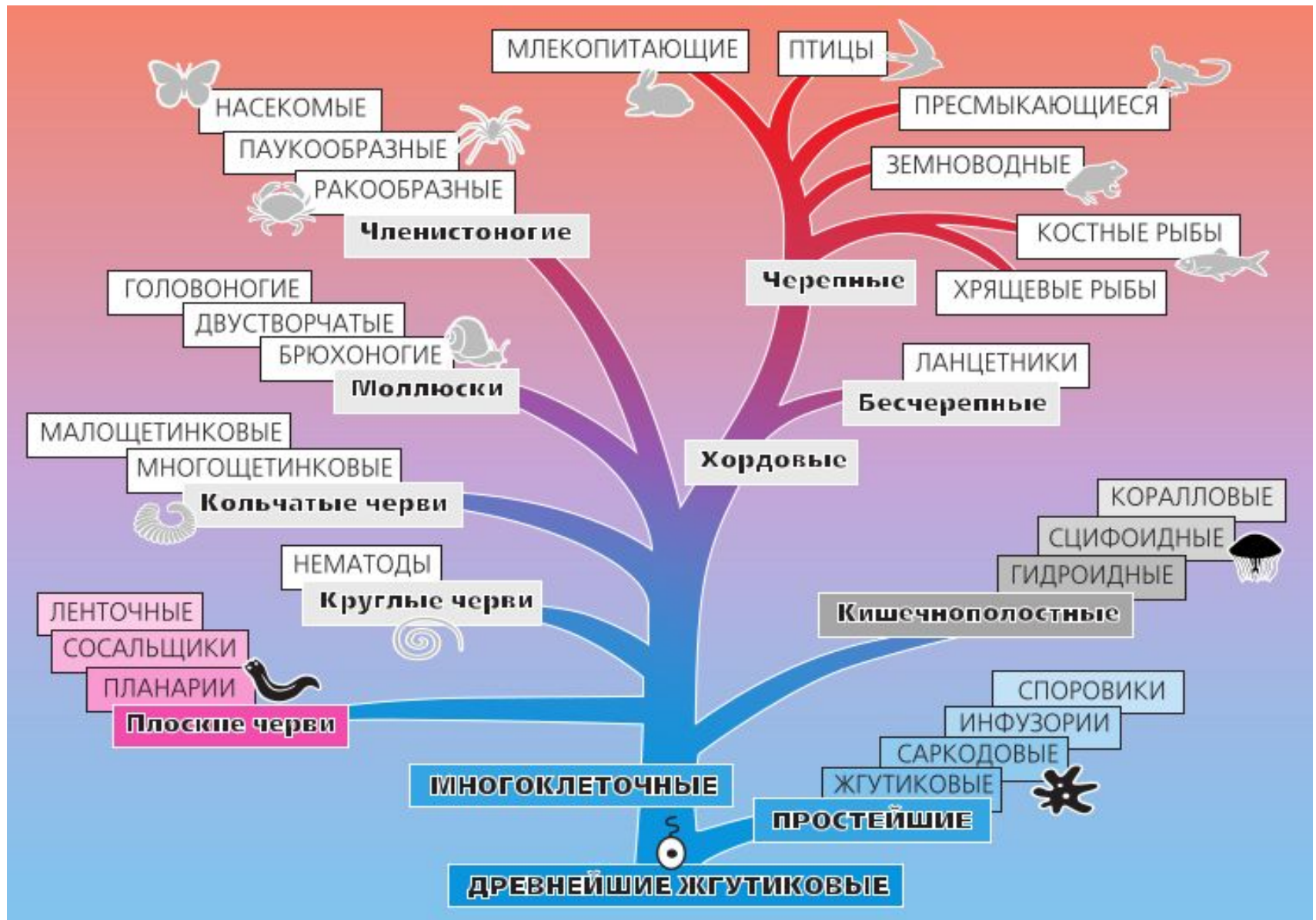
**Жанжарова Ю.В.,
учитель биологии**



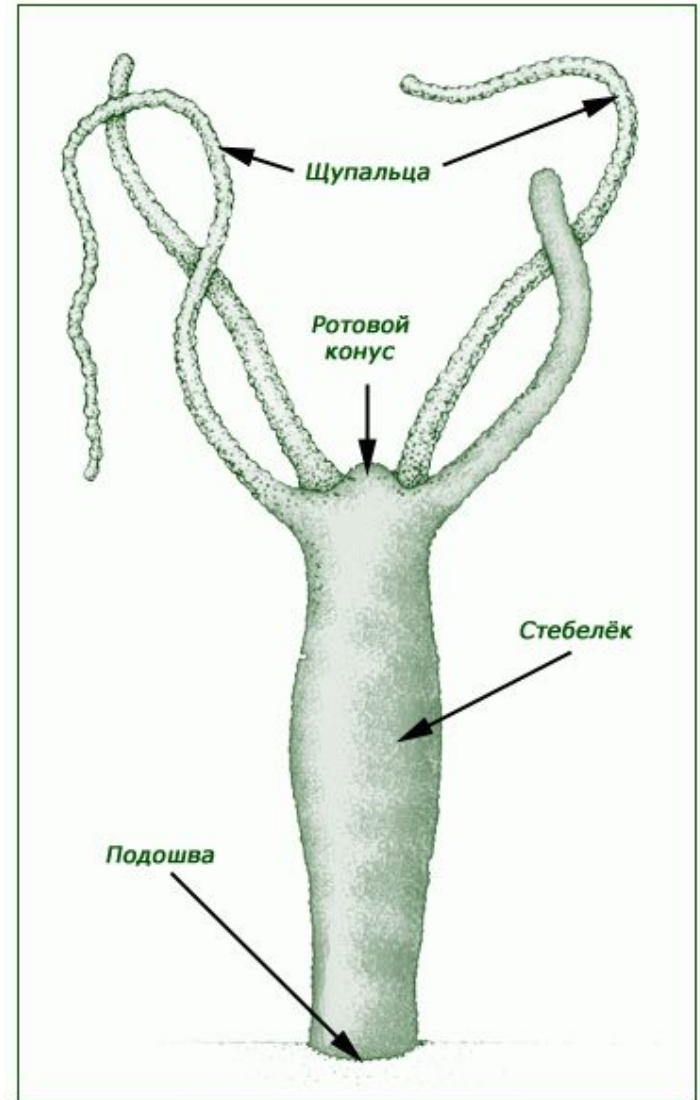
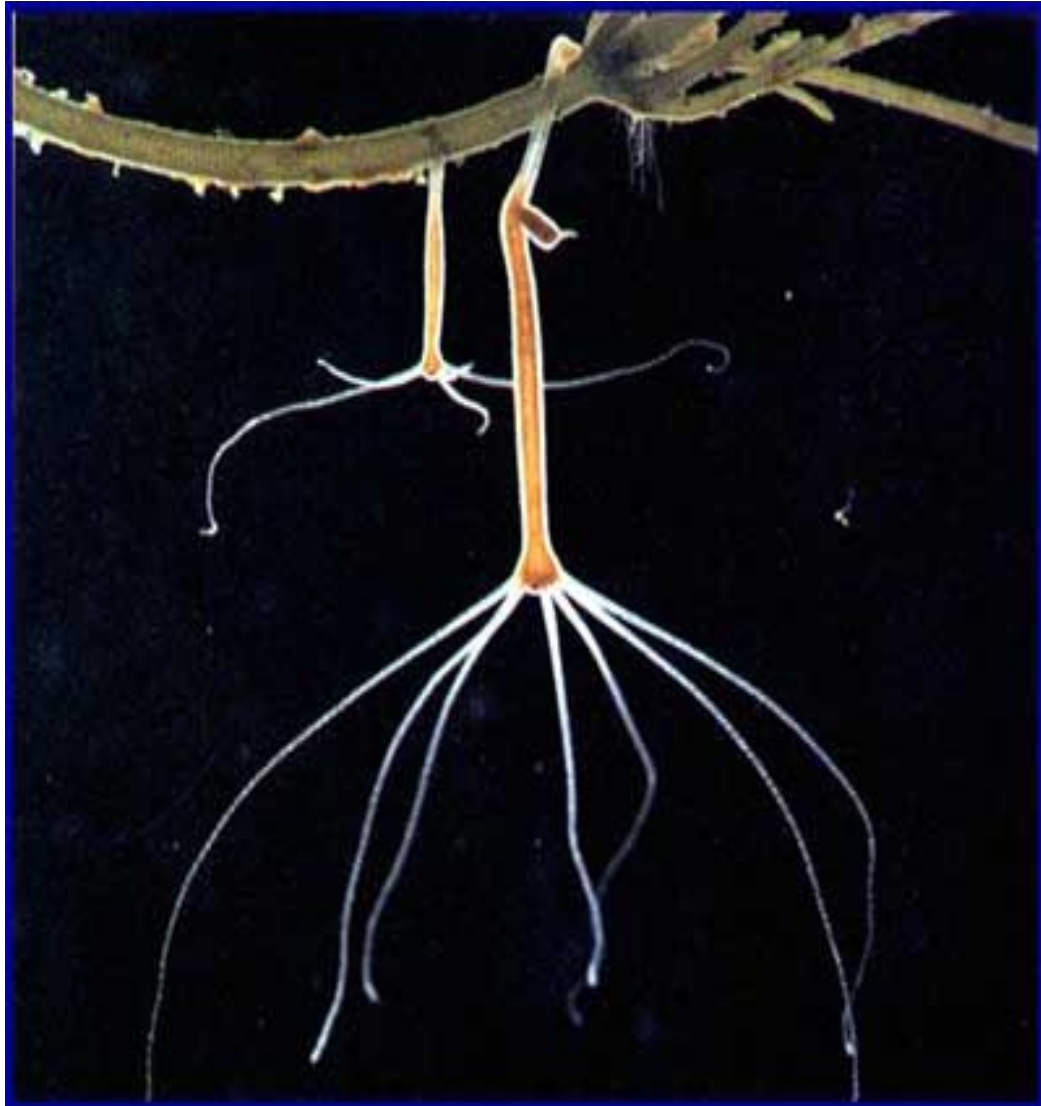
©сентябрь, 2013



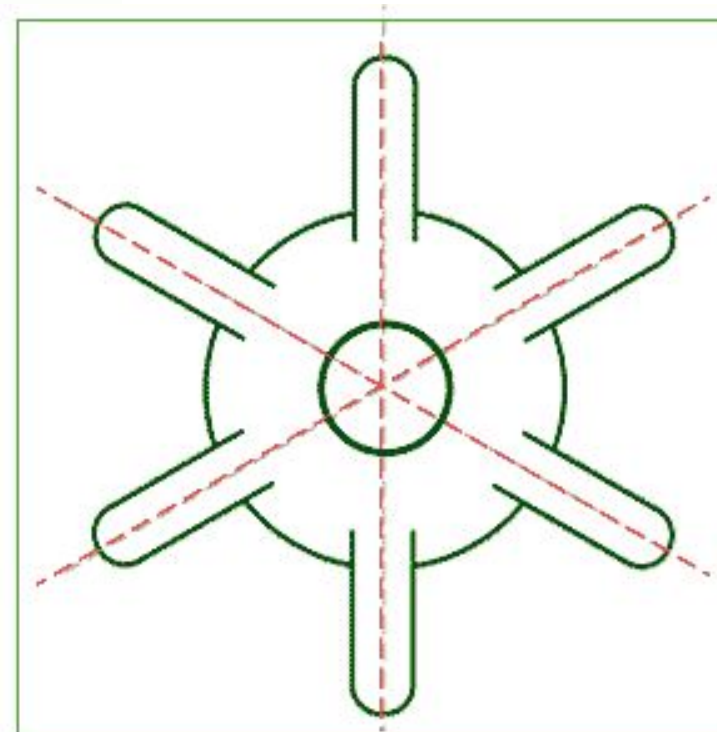
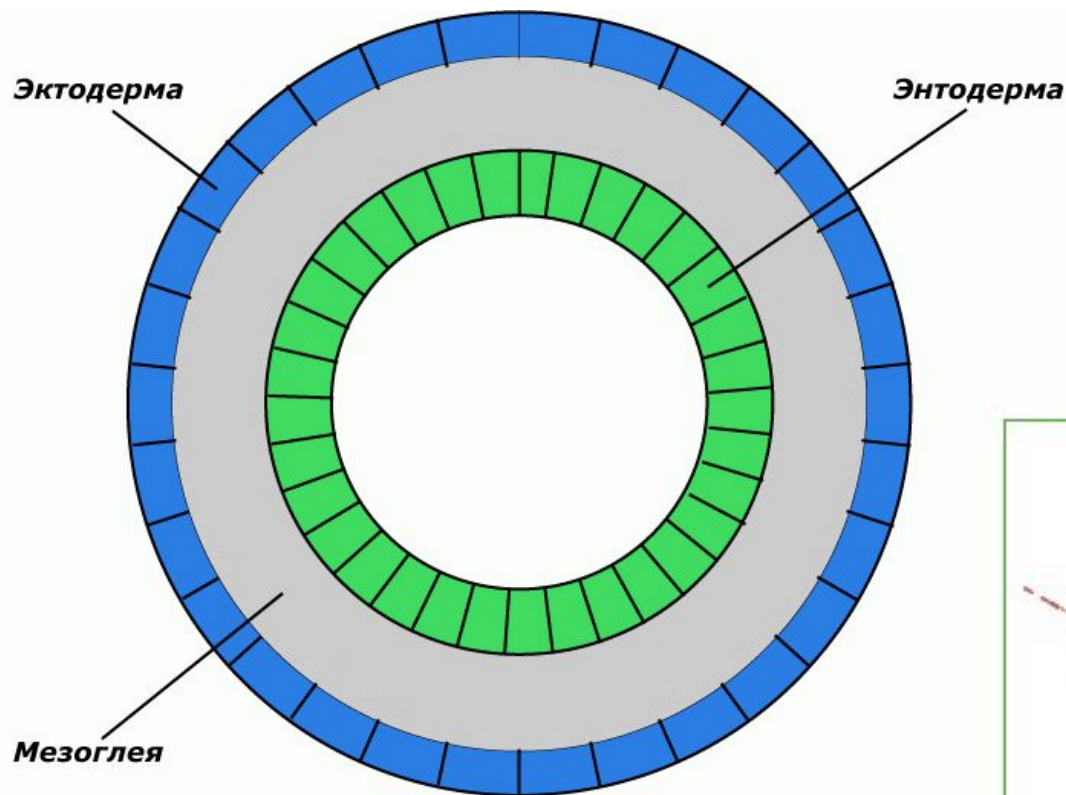
Систематика



Гидра пресноводная



Тип Кишечнополостные



Эктодерма

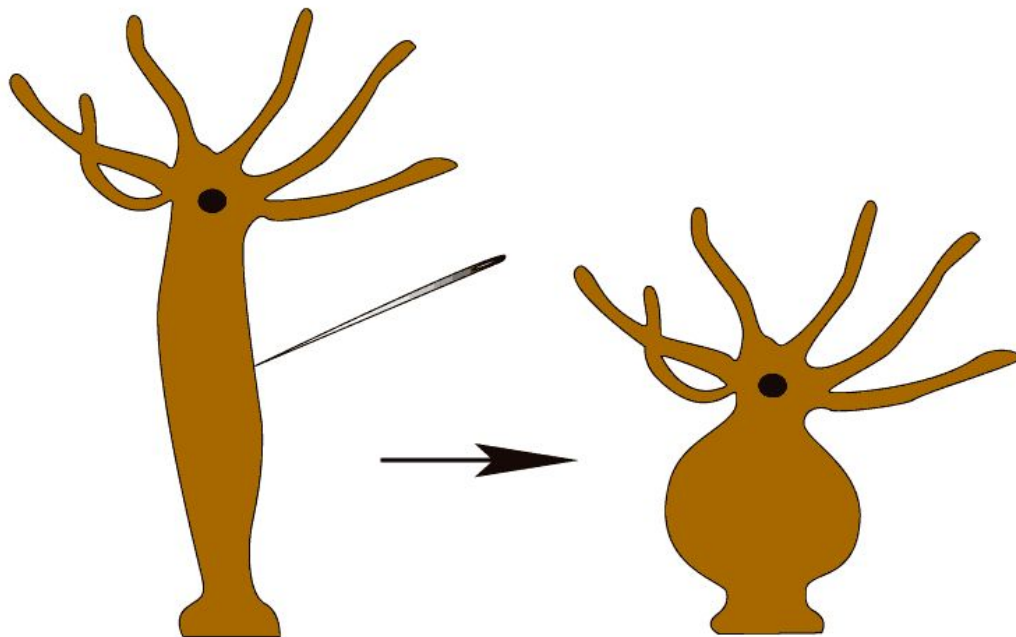
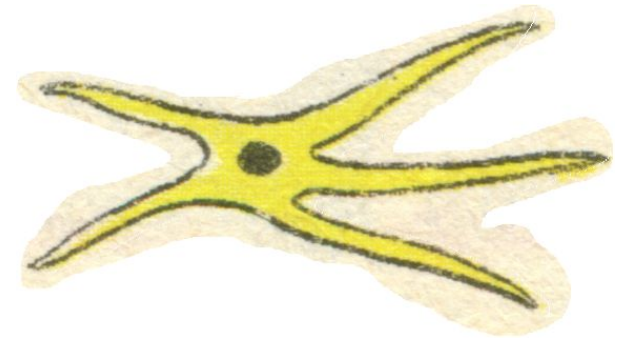


Больше всего в наружном слое **кожно-мускульных** клеток. Они создают покров тела гидры. В основании каждой такой клетки есть сократимое **мышечное волокно**, играющее важную роль при движении животного.

Эктодерма

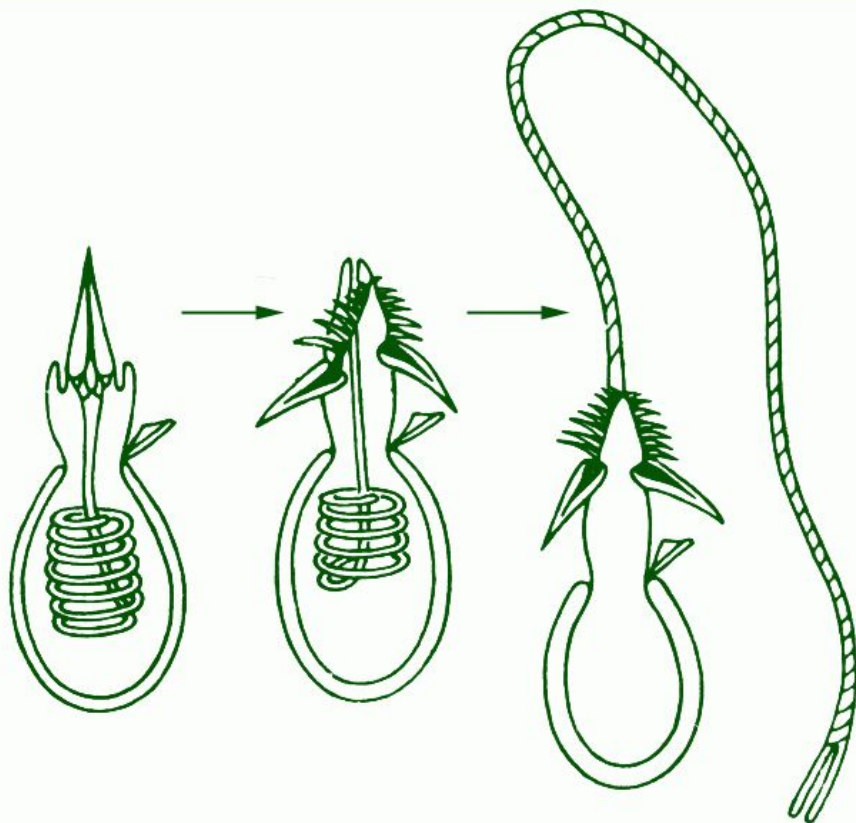


В наружном слое расположены и **нервные клетки**. Они имеют звездообразную форму, т.к. снабжены выростами. Отростки соседних клеток соприкасаются и образуют **нервное сплетение**.



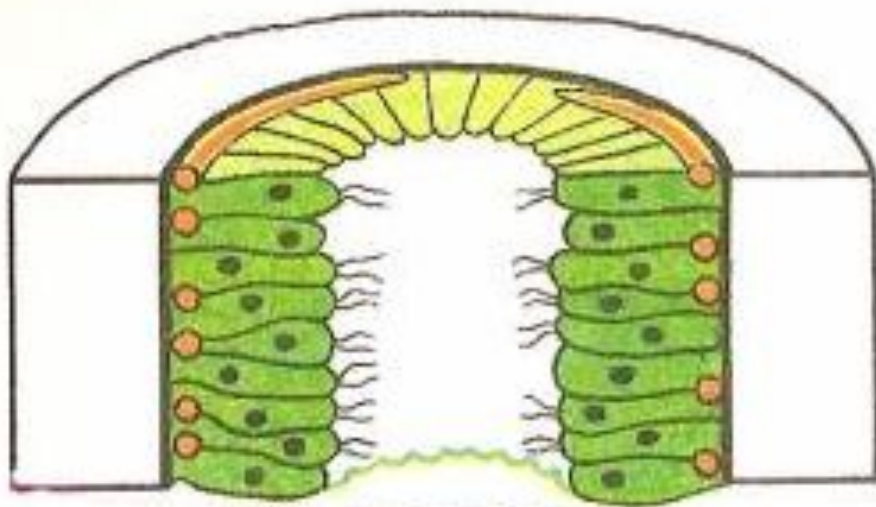
Гидра способна ощущать прикосновения, изменения температуры, появление в воде различных растворенных веществ и другие раздражения.

Эктодерма



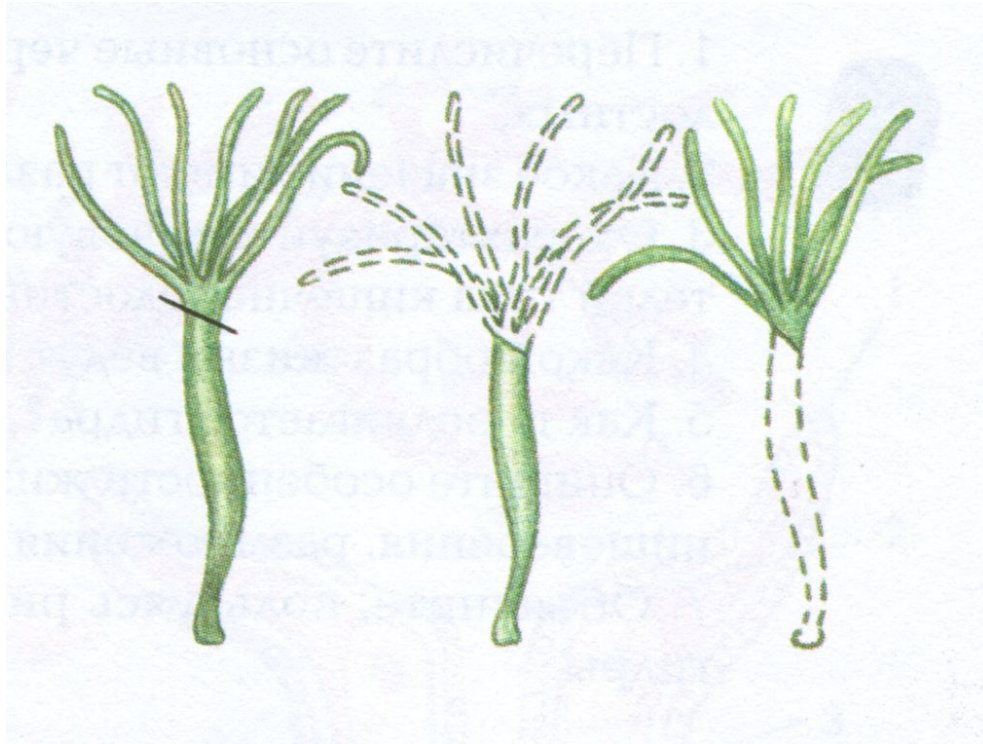
Все тело гидры и особенно ее щупальца усажены большим количеством **стрекательных клеток**. Стрекательная клетка содержит **стрекательную капсулу** и **стрекательную нить**. Снаружи имеется **чувствительный волосок**. Стрекательные клетки служат средством нападения или защиты.

Энтодерма



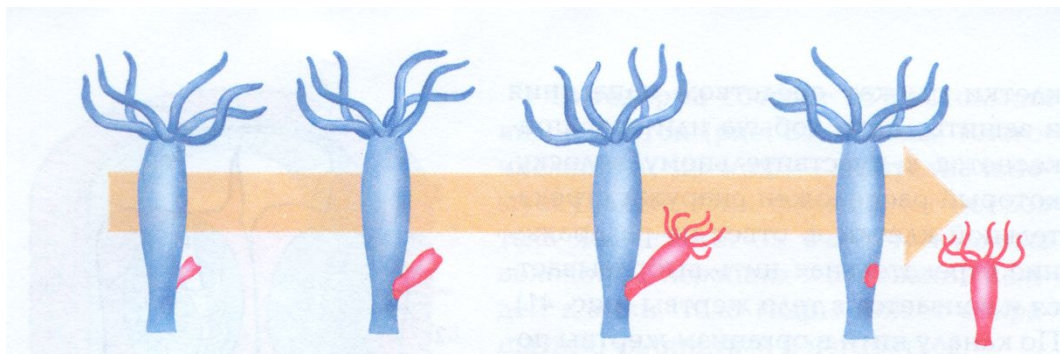
Клетки энтодермы имеют мускульные волокна, но основная их роль – переваривание пищи

Регенерация

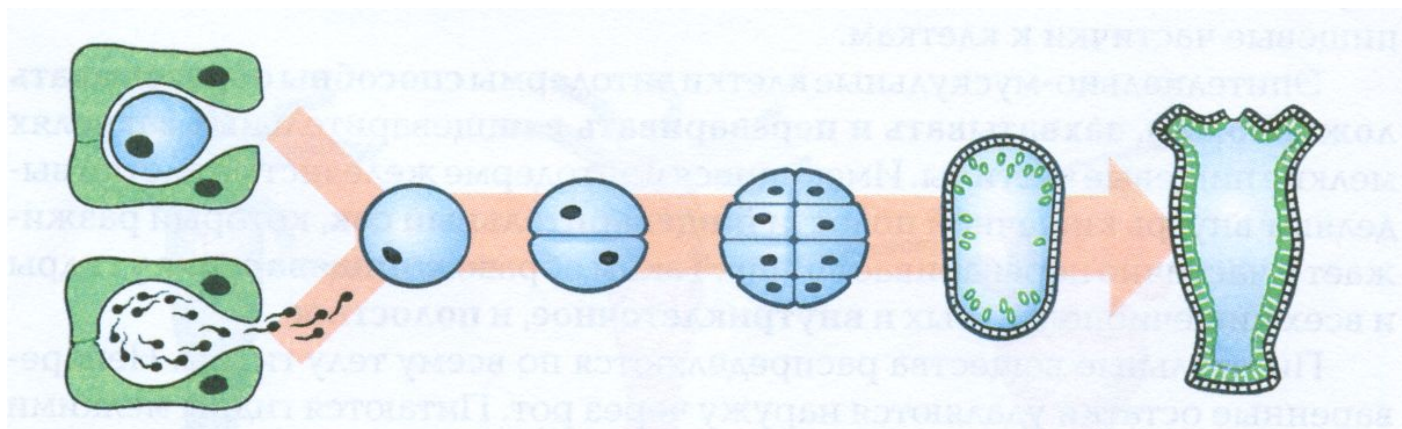


Поврежденная гидра легко восстанавливает утраченные части тела. Этот процесс называется **регенерацией**. Он возможен благодаря интенсивному делению **промежуточных клеток**.

Размножение



Бесполое размножение гидры -
почкование



Половое размножение гидры

Систематика



Тип Кишечнополостные

Класс
Гидроидные

Класс Коралловые
полипы

Класс Сцифоидные
медузы



Гидра пресноводная



Актиния



Аурелия