

Общая характеристика многоклеточных.
Тип кишечнополостные. Строение и
жизнедеятельность.



Домашнее задание

▶ Стр. 57-64

Задачи урока

- ▶ Познакомиться с общей характеристикой Подцарства Многоклеточные
- ▶ Общей характеристикой типа Кишечнополостные
- ▶ Строение, средой обитания, образом жизни, передвижением, питанием, дыханием, выделением, размножением, регенерацией у кишечнополостных на примере пресноводной гидры

Общая характеристика многоклеточных

- ▶ Тело состоит из большого количества клеток, объединенных по строению и функциям в ткани и органы.
- ▶ Индивидуальное развитие.
- ▶ Хорошая приспособленность к различным условиям окружающей среды.

Общие черты кишечнополостных

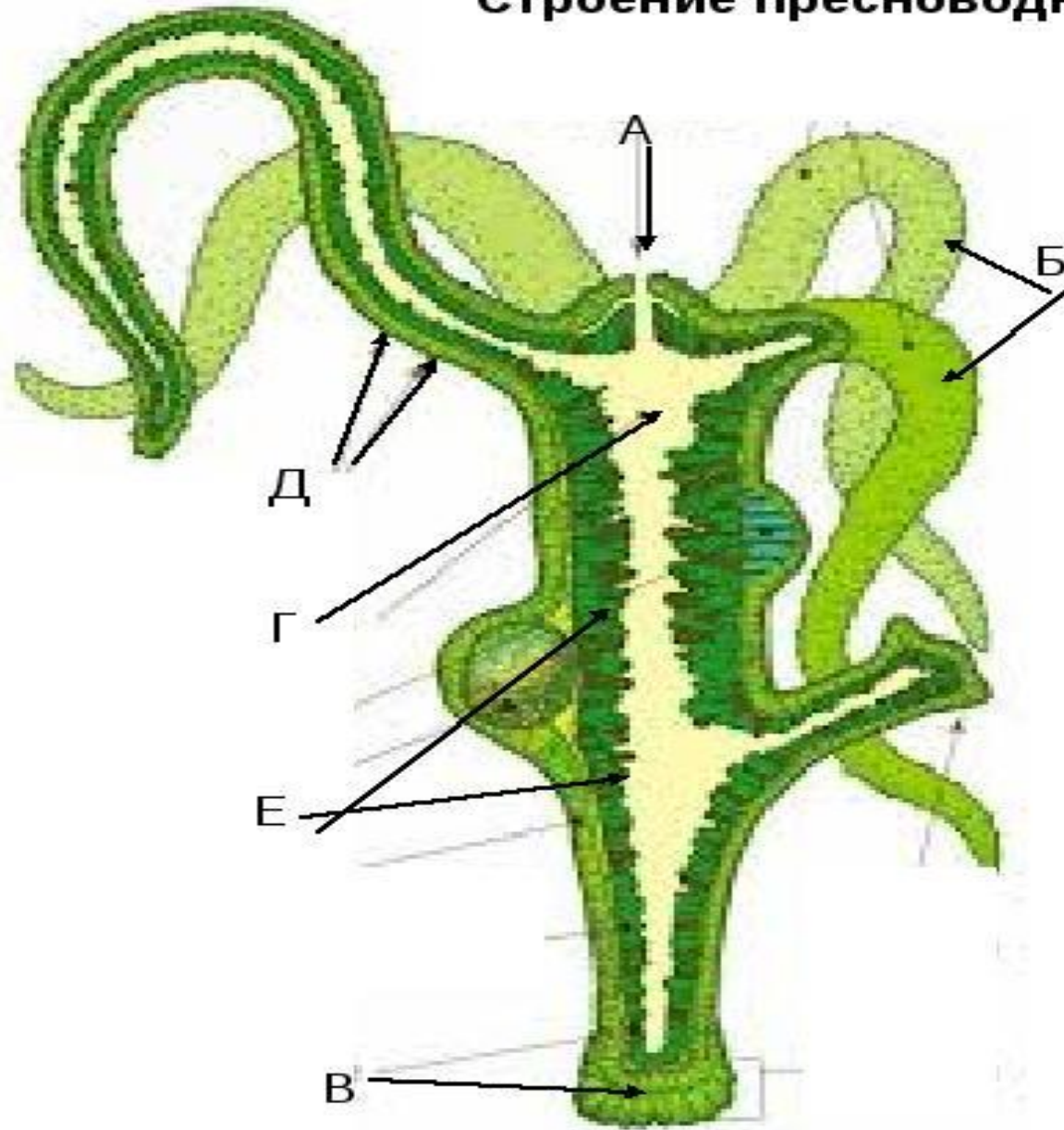
Характеристика Кишечнополостных

- Обитают в водной среде (преимущественно в морях и океанах);
- Тело – двухслойное (наружный слой – покровно – мышечный, внутренний – пищеварительно – мышечный);
- Внутри имеется полость со ртом;
- Симметрия тела – лучевая
- Малоподвижные – полипы, а плавающие – медузы.

Среда обитания пресноводной гидры



Строение пресноводной гидры



А Ротовое отверстие

Б Щупальца

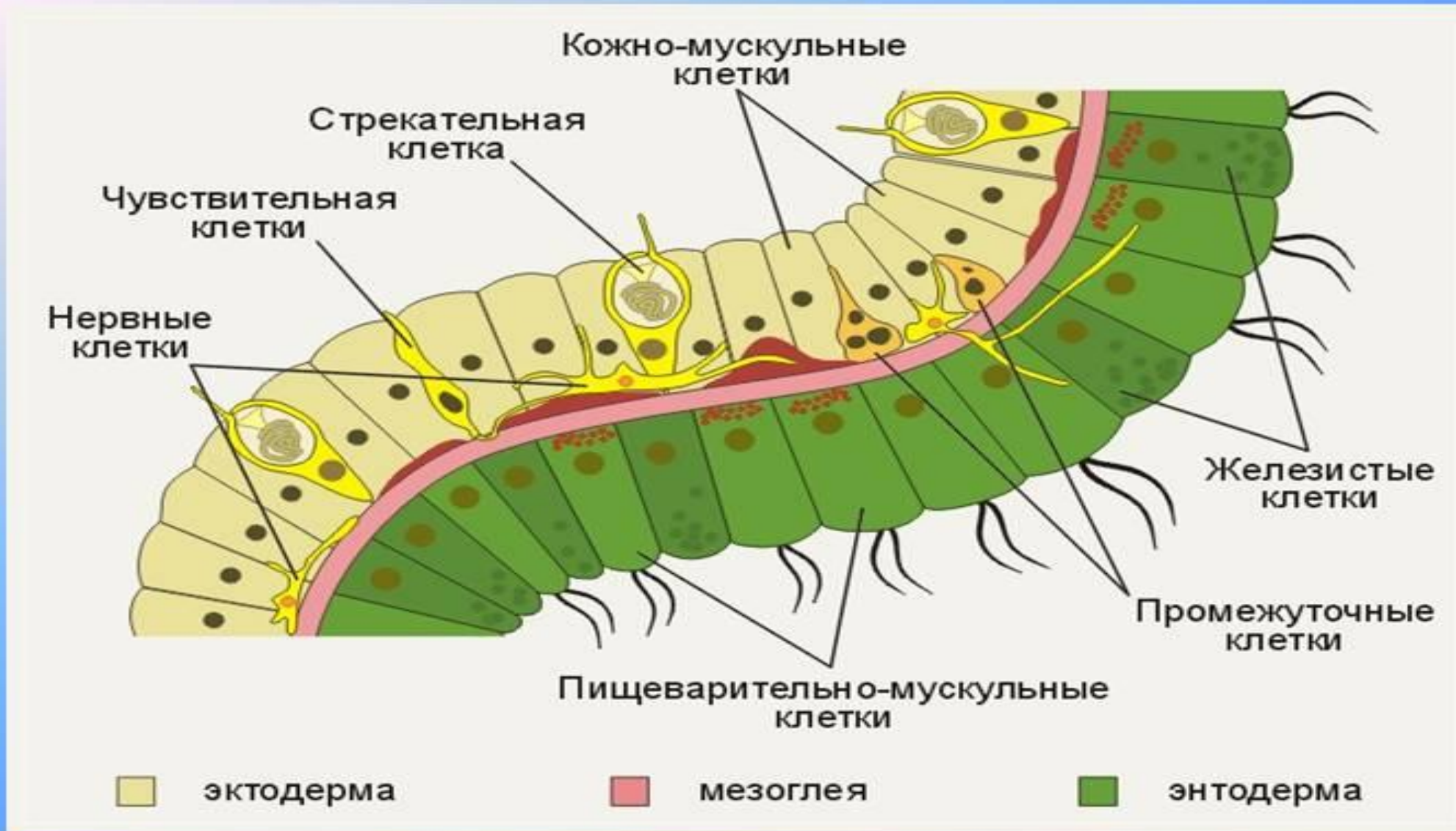
В Подошва

Г Кишечная
(Гастральная)
полость

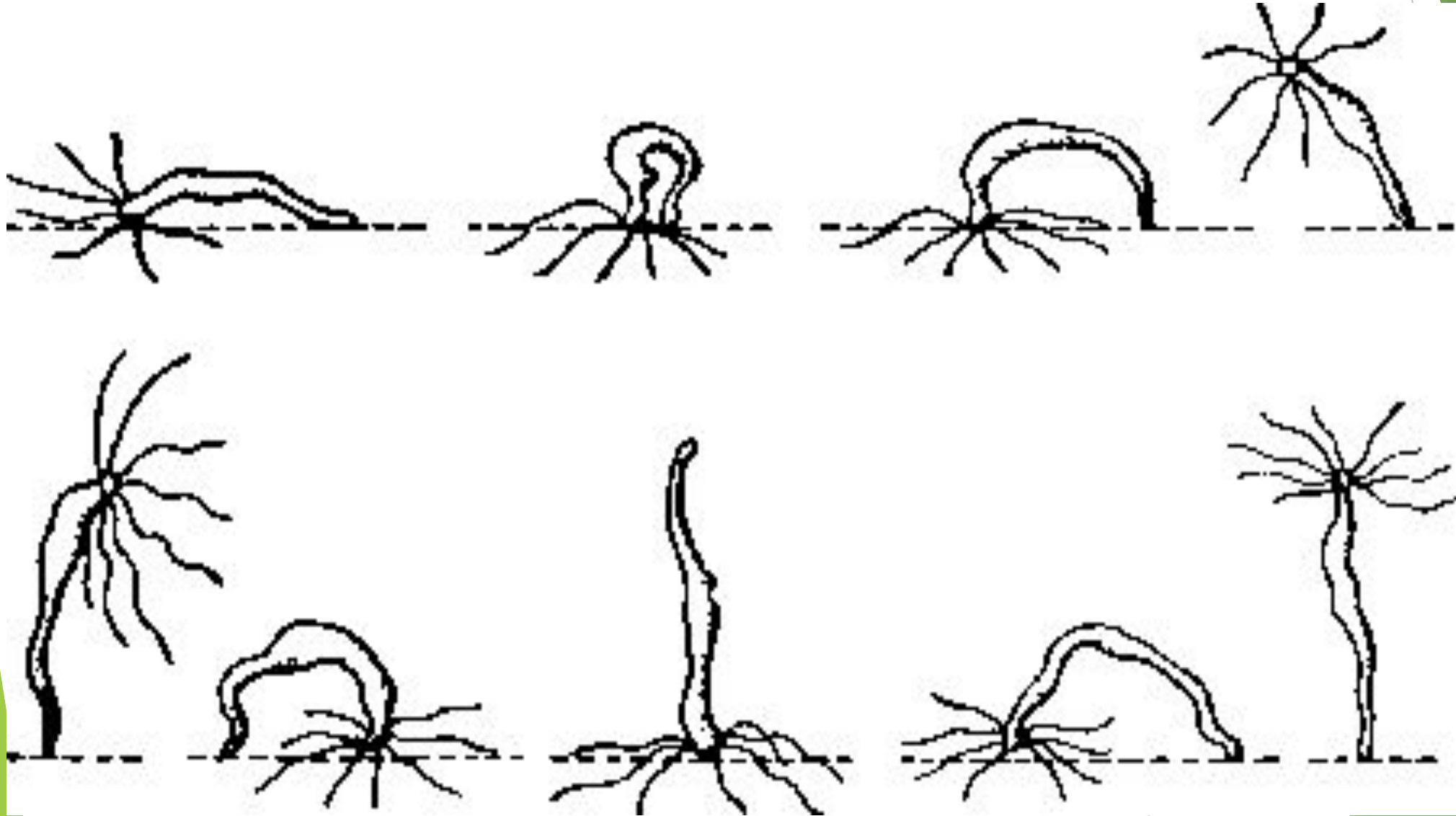
Д Эктодерма

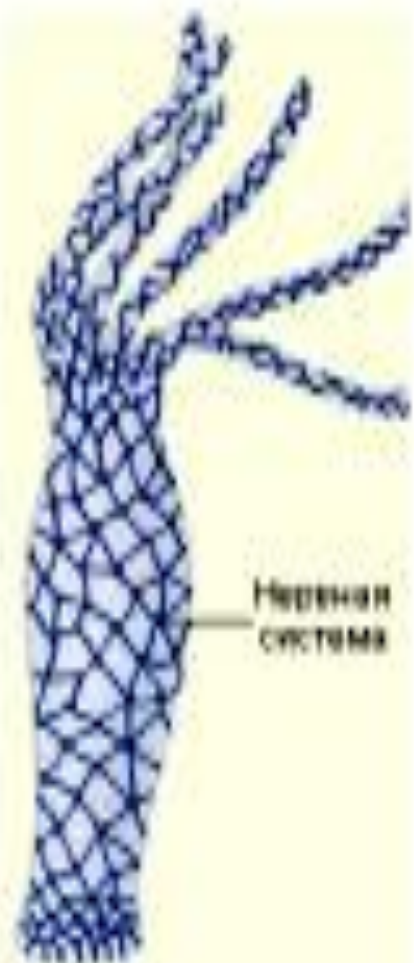
Е Энтодерма

Разрез через тело гидры



Движение гидры





Гидра



Рис. 40. Проведение раздражения нервными клетками гидры

Раздражимость

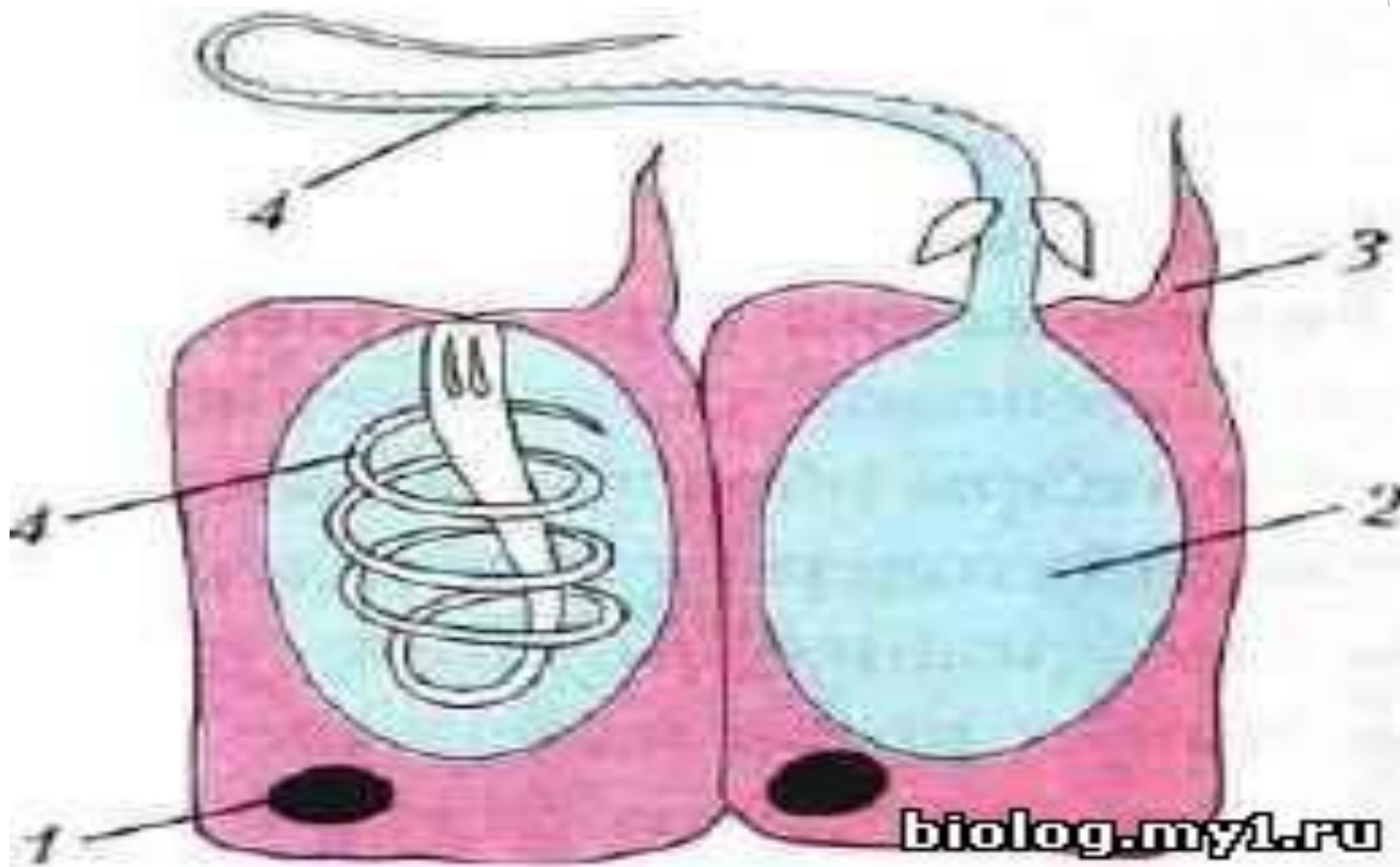


Нервная система
гидры (диффузная)

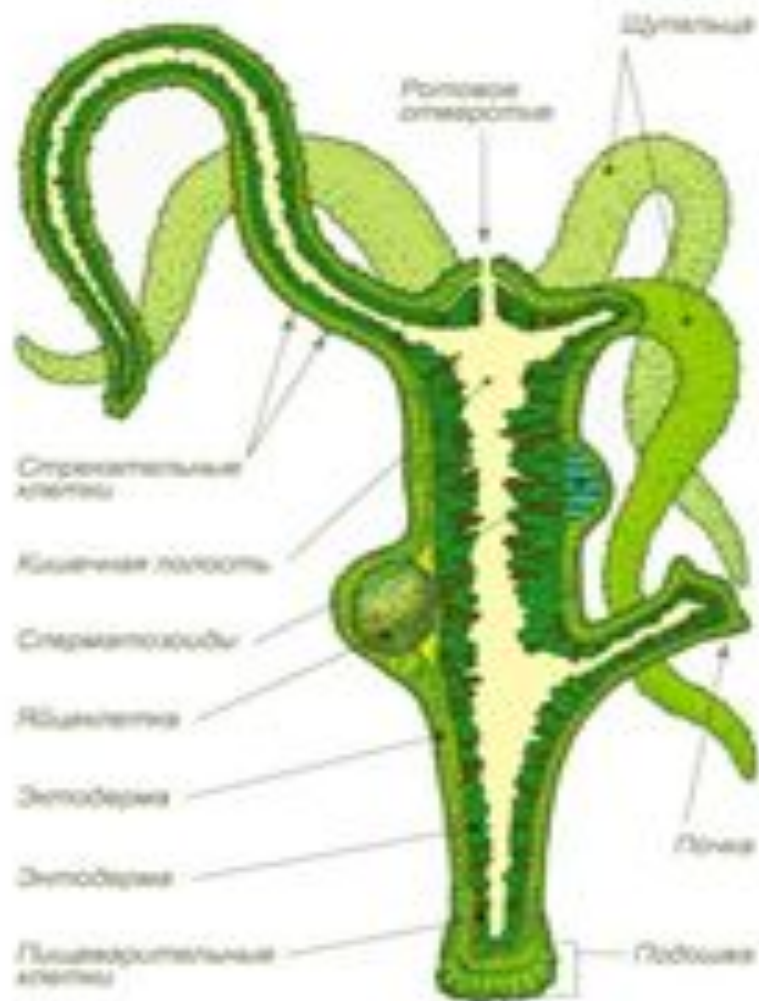


Ответная реакция гидры
на укол.

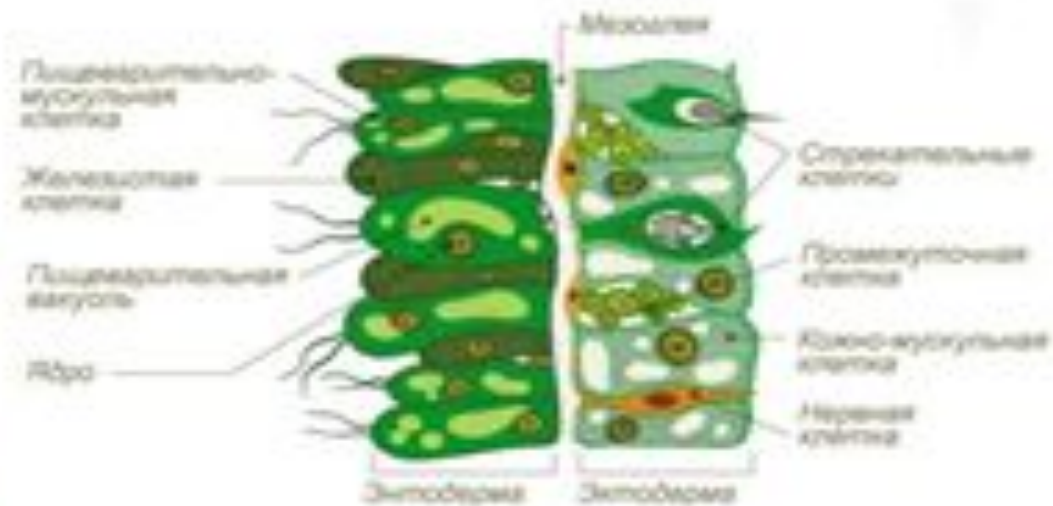
Стрекательные клетки



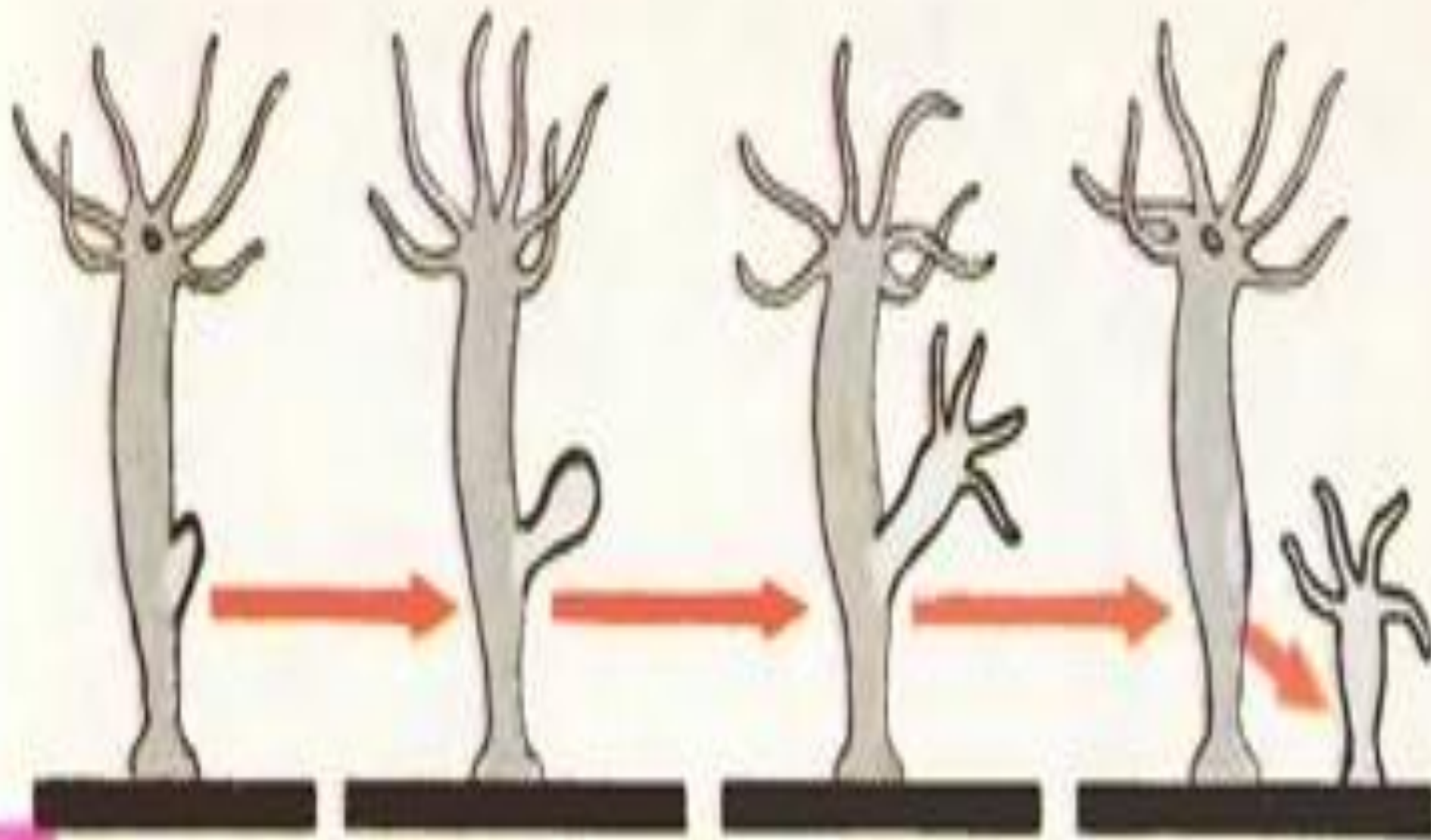
Питание гидры кишечнополостное.



www.sfsiberpostz.org

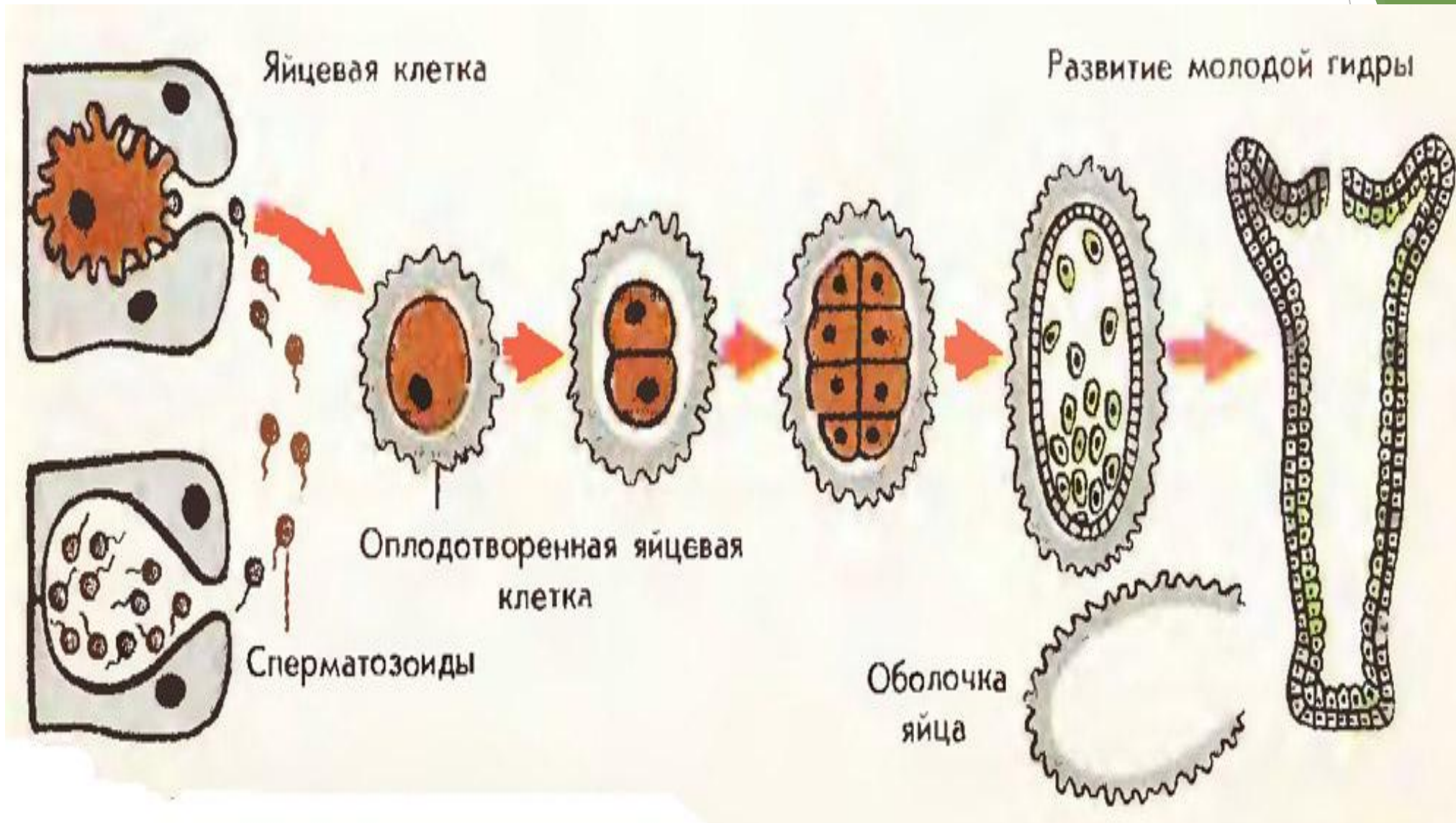


Переваривание происходит в кишечной полости (внеклеточное пищеварение). Пищеварительные и железистые клетки находятся в энтодерме (в клетках энтодермы происходит внутриклеточное переваривание).

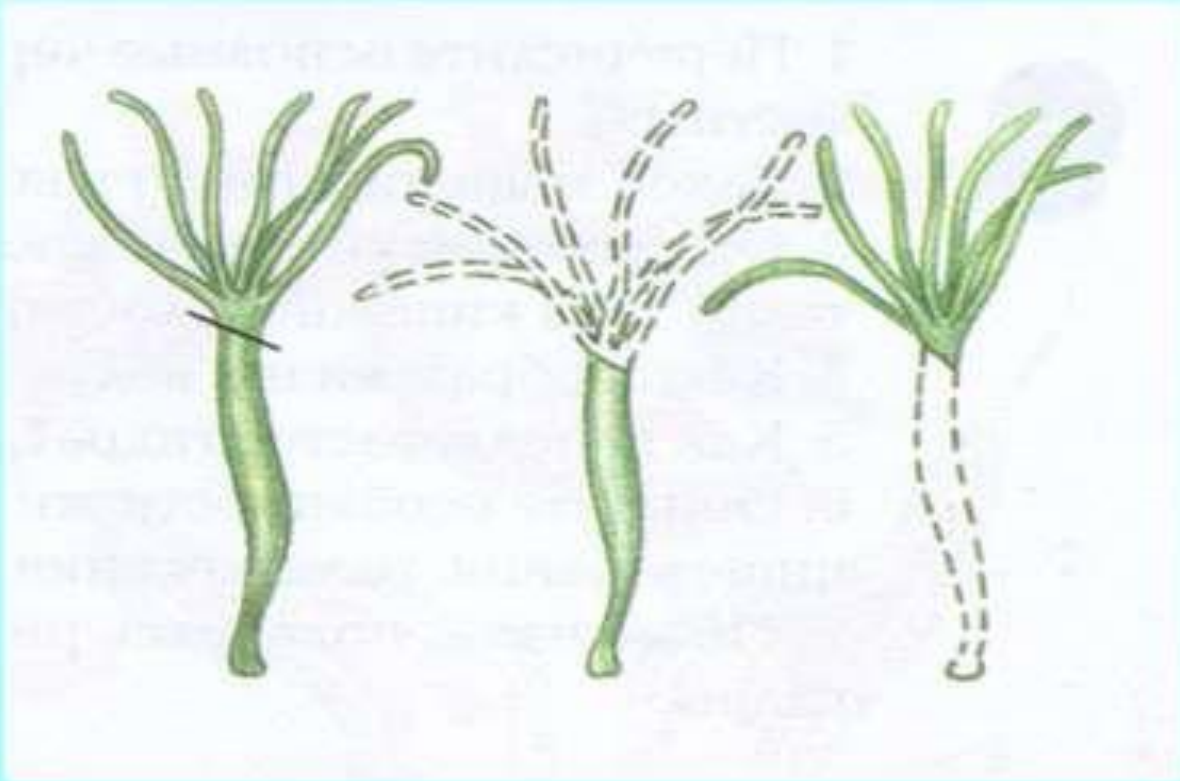


17. Бесполое размножение гидры – почкование.

Половое размножение



Регенерация



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