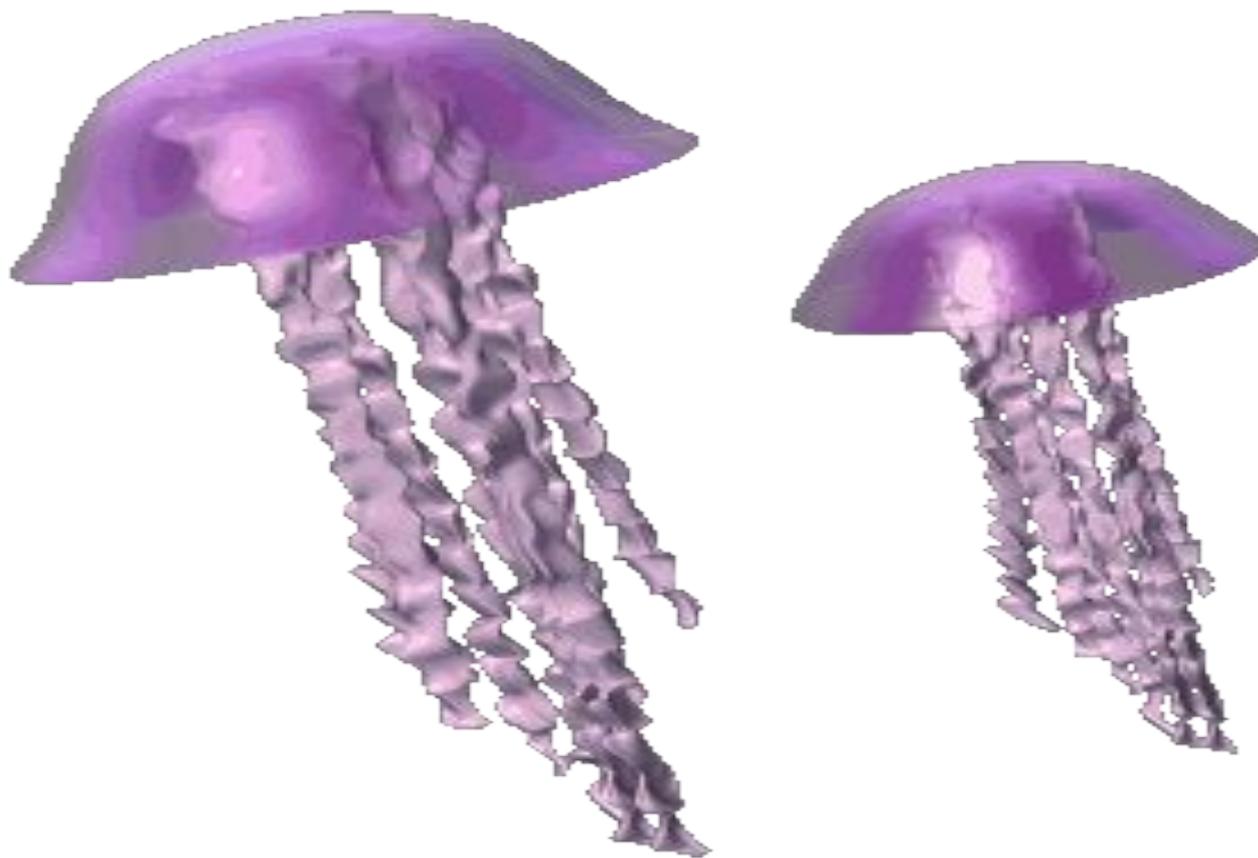


Тип кишечнополостные. Класс
Гидроидные. Сцифоидные.
Коралловые полипы.



Кишечнополостные



Кишечнополостные

- Как и губки, кишечнополостные относятся к **низшим многоклеточным**. Насчитывается около 20 тыс. видов кишечнополостных. Для большинства из них характерна прикрепленная форма – **полип**. Это гидры, коралловые полипы, морские анемоны (актинии). Но есть и свободно плавающие – **медузы**. Некоторые виды на разных стадиях развития могут иметь как полипоидную, так и медузовидную форму, причем полип представляет собой бесполое поколение, а медуза – половое.

- У плавающих медуз тело имеет форму зонтика, а ротовое отверстие и щупальца находятся на нижней стороне, под зонтиком. У всех видов на щупальцах расположены **стрекательные клетки**, служащие для защиты и нападения. При раздражении чувствительного волоска клетка выстреливает нить с гарпуном на конце и поражает жертву ядовитой жидкостью. Парализованные мелкие животные становятся пищей полипа или медузы, которые с помощью щупалец отправляют их в рот. Проглоченная добыча переваривается в кишечной полости и клетках энтодермы. Непереваренные остатки выбрасываются через рот.

Жизненные формы

- **Полипы**

прикрепленная
форма



- ▣ **Медузы**

Свободноплавающая
форма

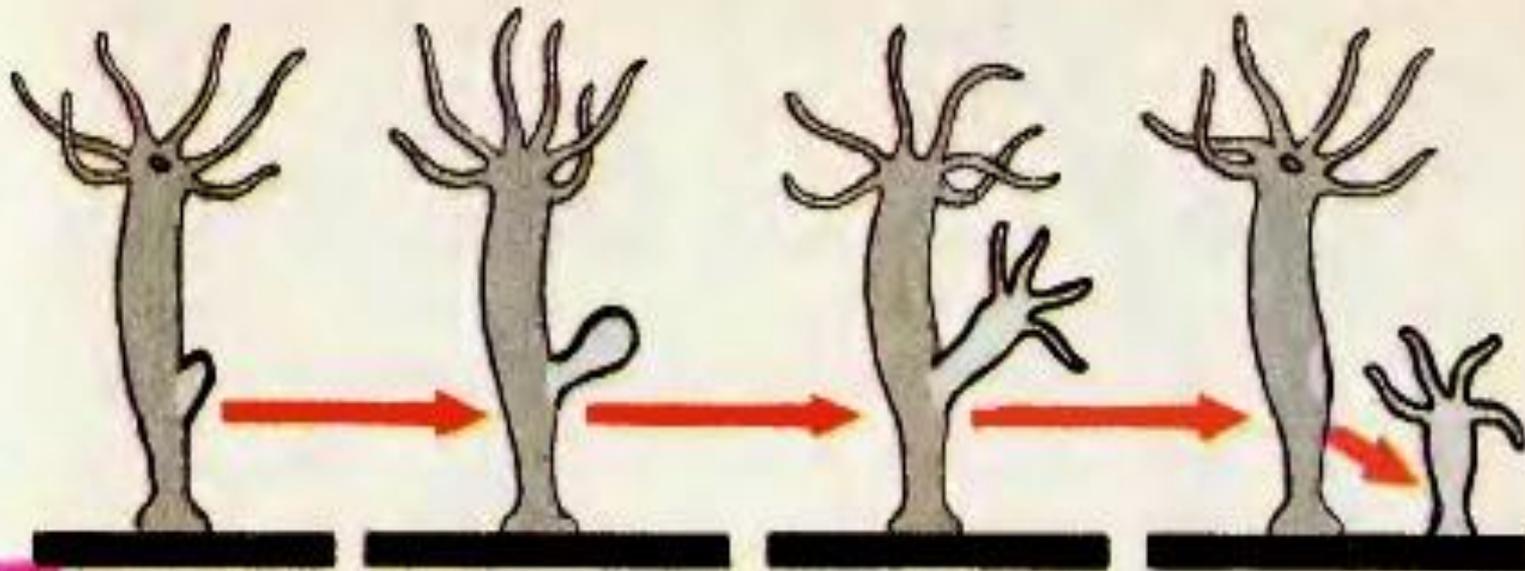


Регенерация – это

**способность к
восстановлению
утраченных и
поврежденных
частей тела.**



- Размножаются полипы почкованием, иногда образуя целые колонии. Но возможен и половой процесс.



17. Бесполое размножение гидры – почкование.

Размножение

- **Половое** – с помощью гамет

**Мужские гаметы –
сперматозоиды.**

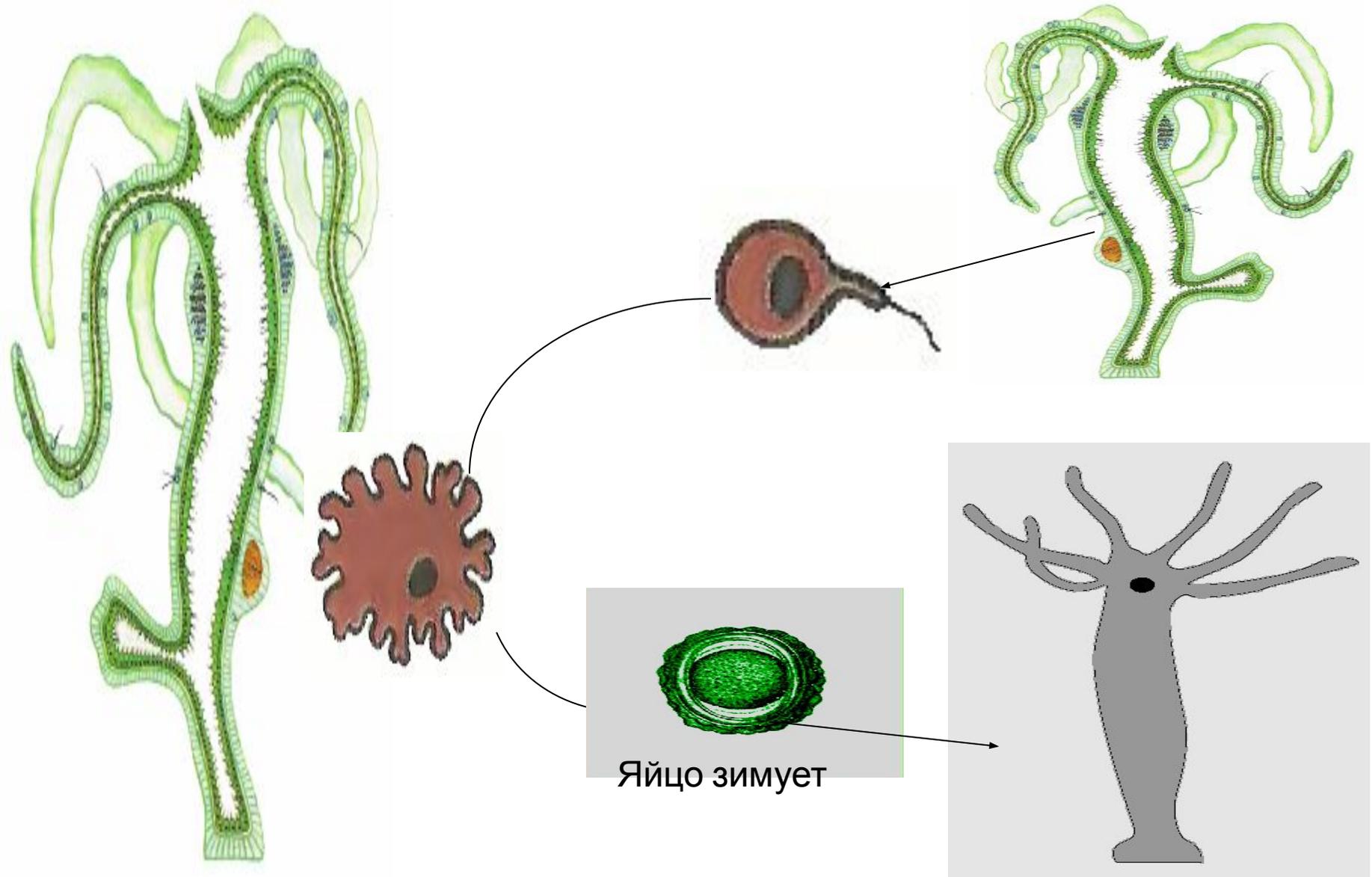


**Женские гаметы –
яйцеклетки.**



Размножение

- Половое – с помощью гамет



КЛАССИФИКАЦИЯ КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ

ТИП
КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

Класс
Гидроидные

Класс
Сцифоидные

Класс
Коралловые
полипы

Вид
Гидра
пресноводная

Вид
Медуза
Аурелия

Вид
Благородный
коралл

Класс Гидроидные



Гидра



Тубулярия

Среда обитания



**В озерах, речках,
прудах с чистой,
прозрачной
водой**

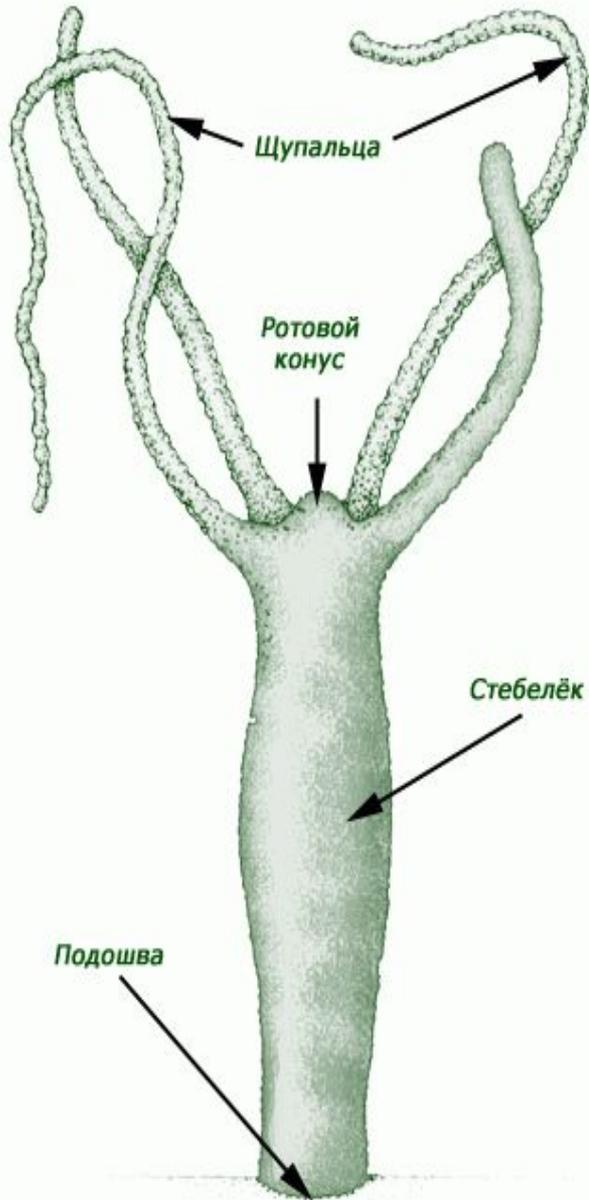
встречается

**маленькое (5 – 7
мм)**

полупрозрачное

животное – *ПОЛИП*

Внешнее строение

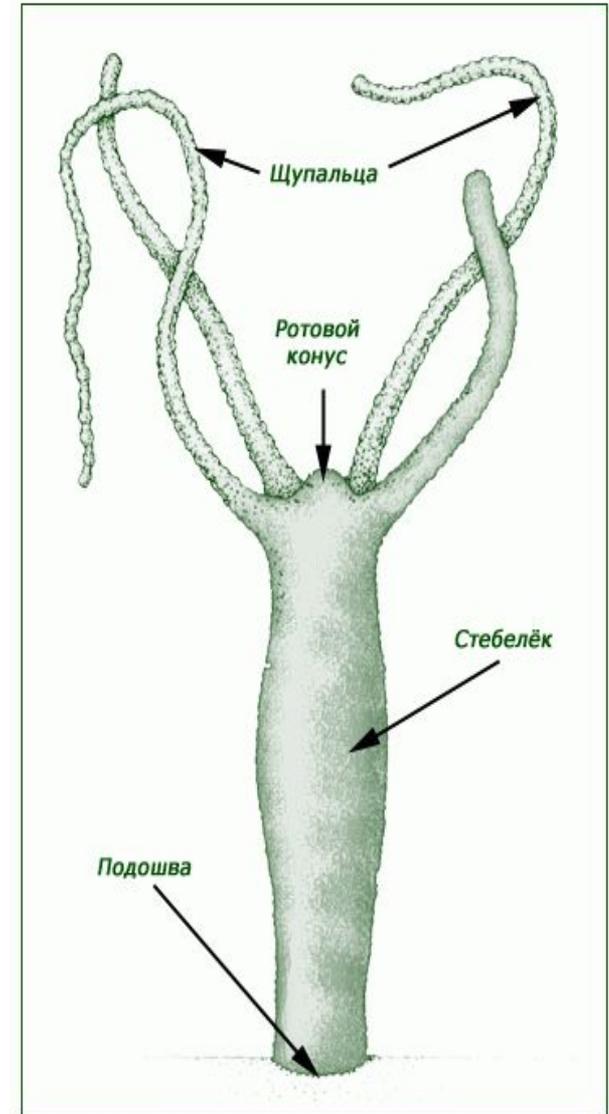


Тело гидры имеет почти правильную цилиндрическую форму. На одном конце находится **рот**, окруженный 5 – 12 **щупальцами**, другой конец с **подошвой** на конце

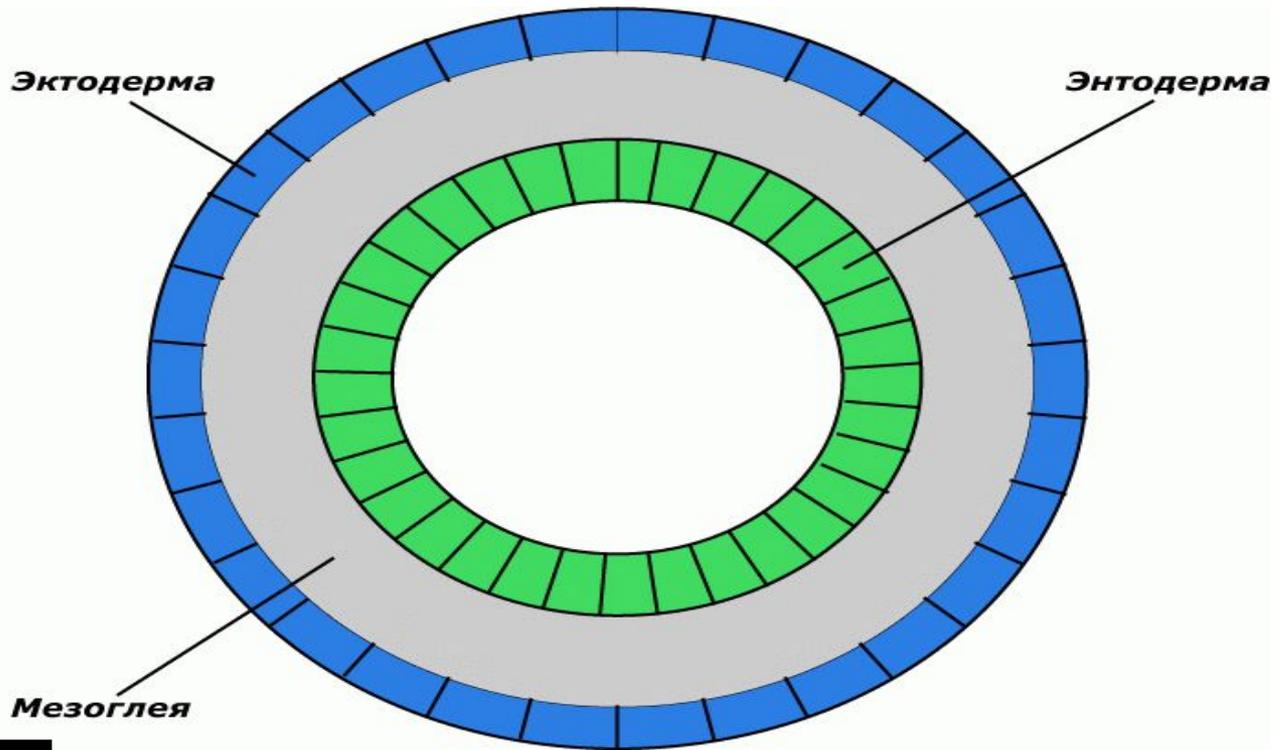
Пресноводная гидра

- Небольшое полупрозрачное животное длиной около 1 см.

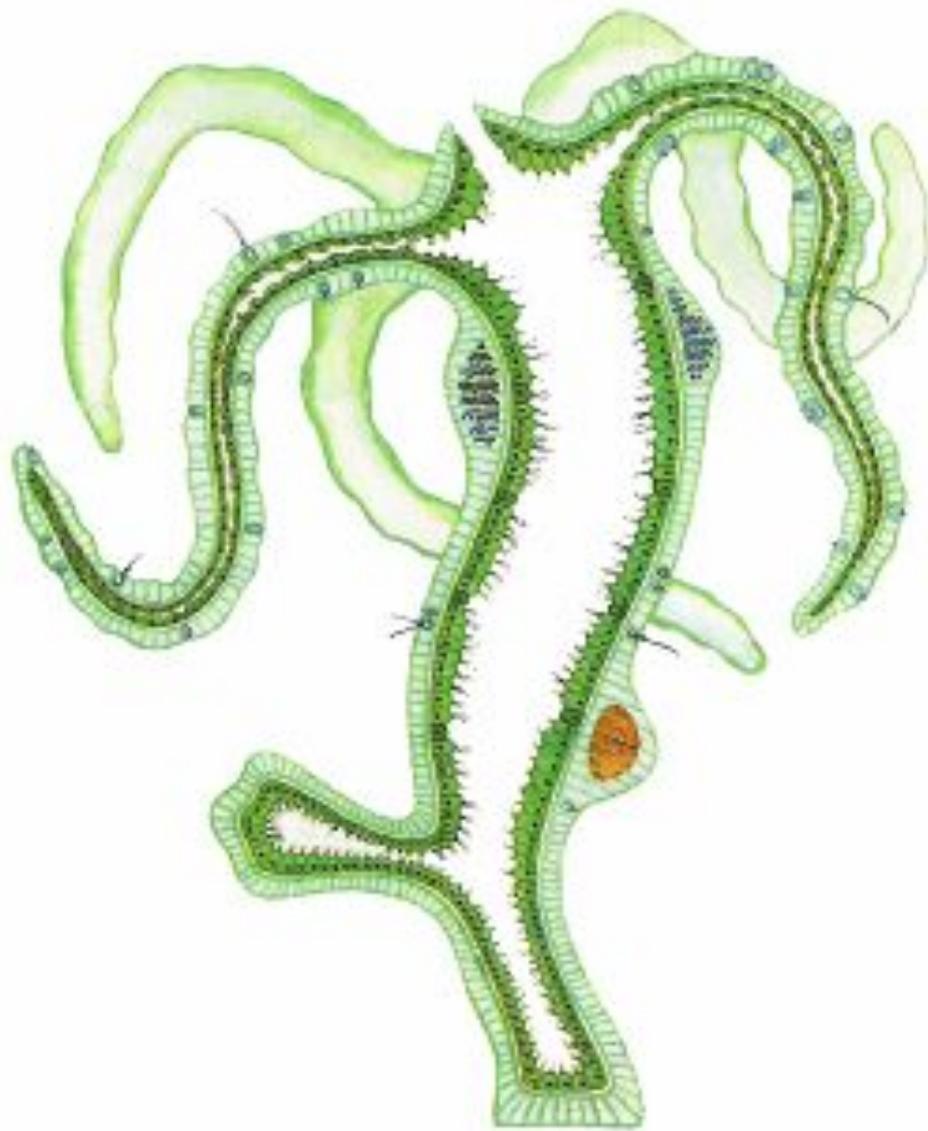
Тело гидры имеет цилиндрическую форму. Нижний конец, которым она прикрепляется к субстрату – **подошва**. На верхнем конце тела имеется рот, а вокруг него 6-12 щупалец.

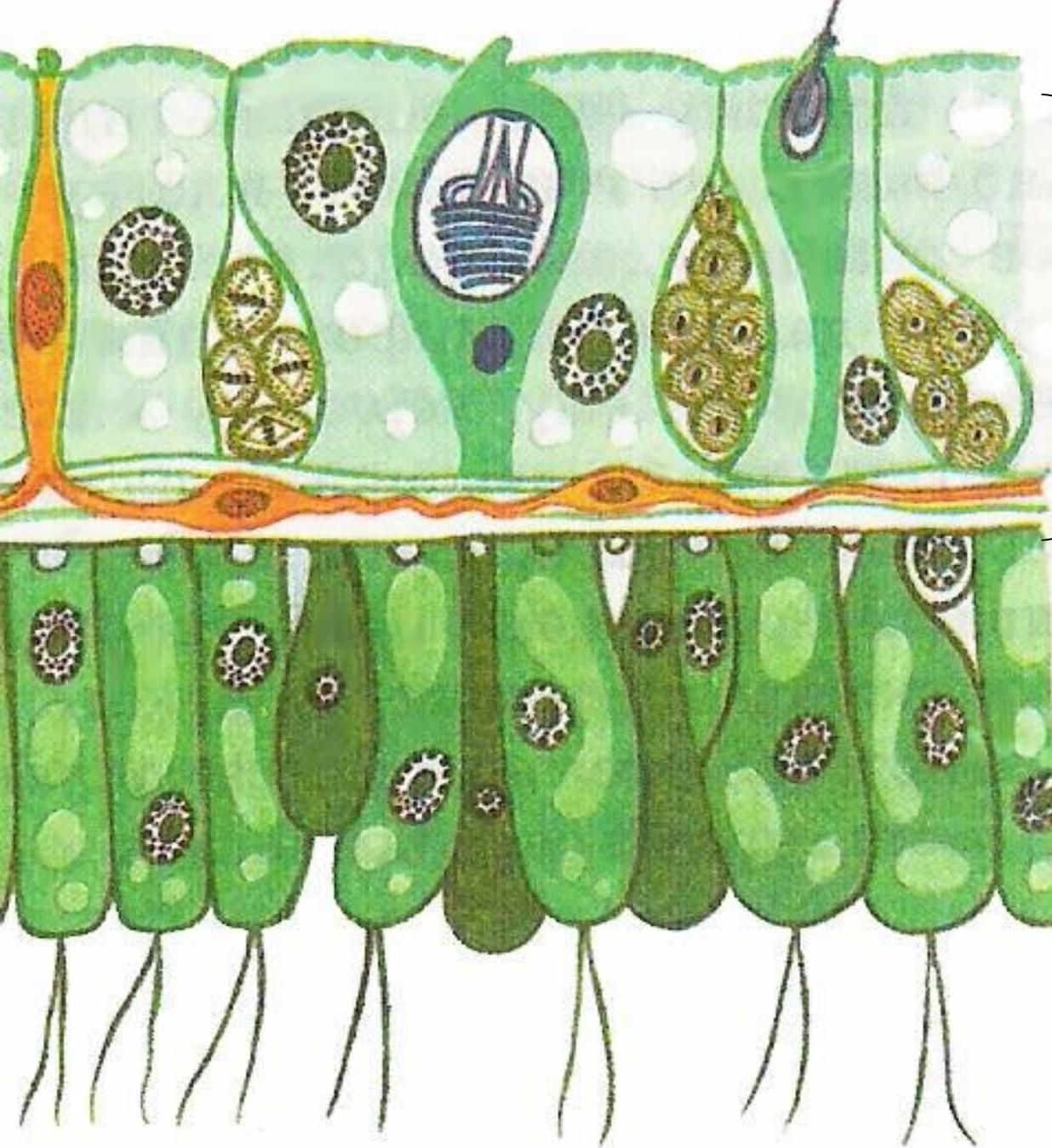


Кишечная полость



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



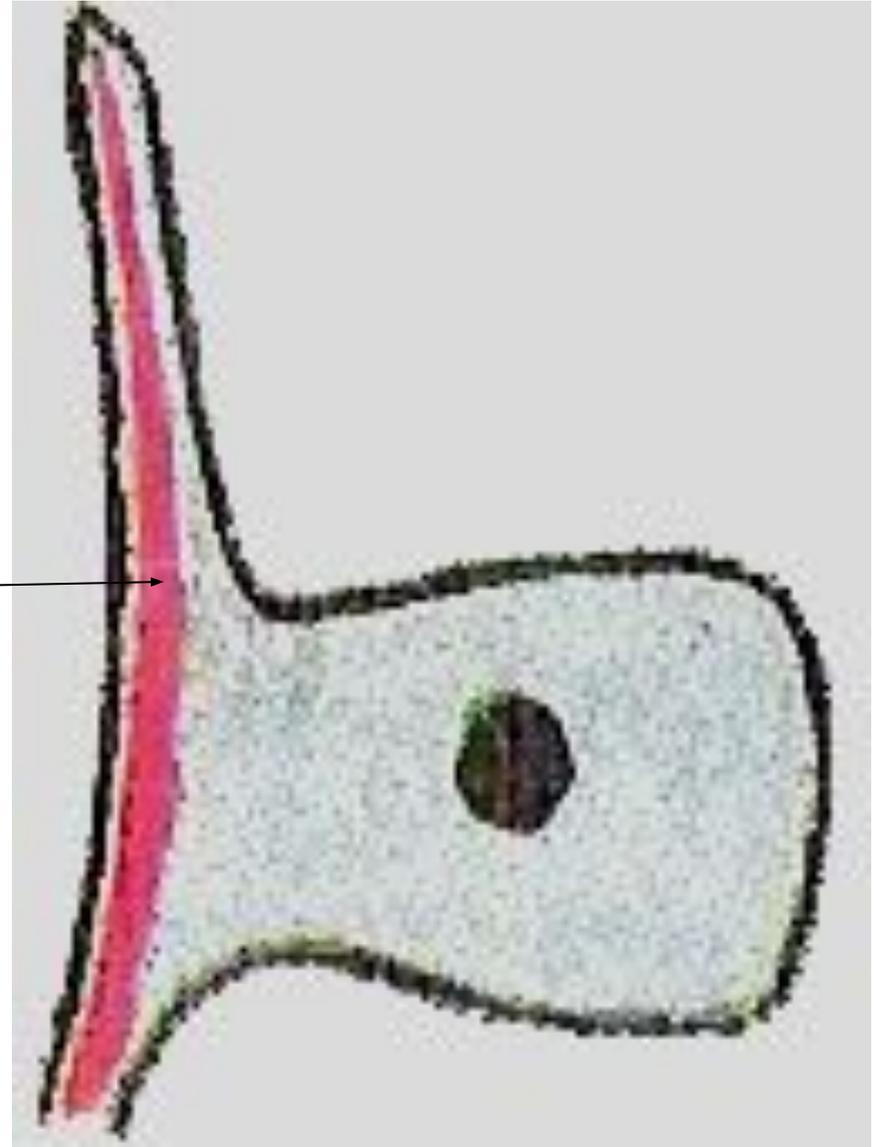


Эктодерма

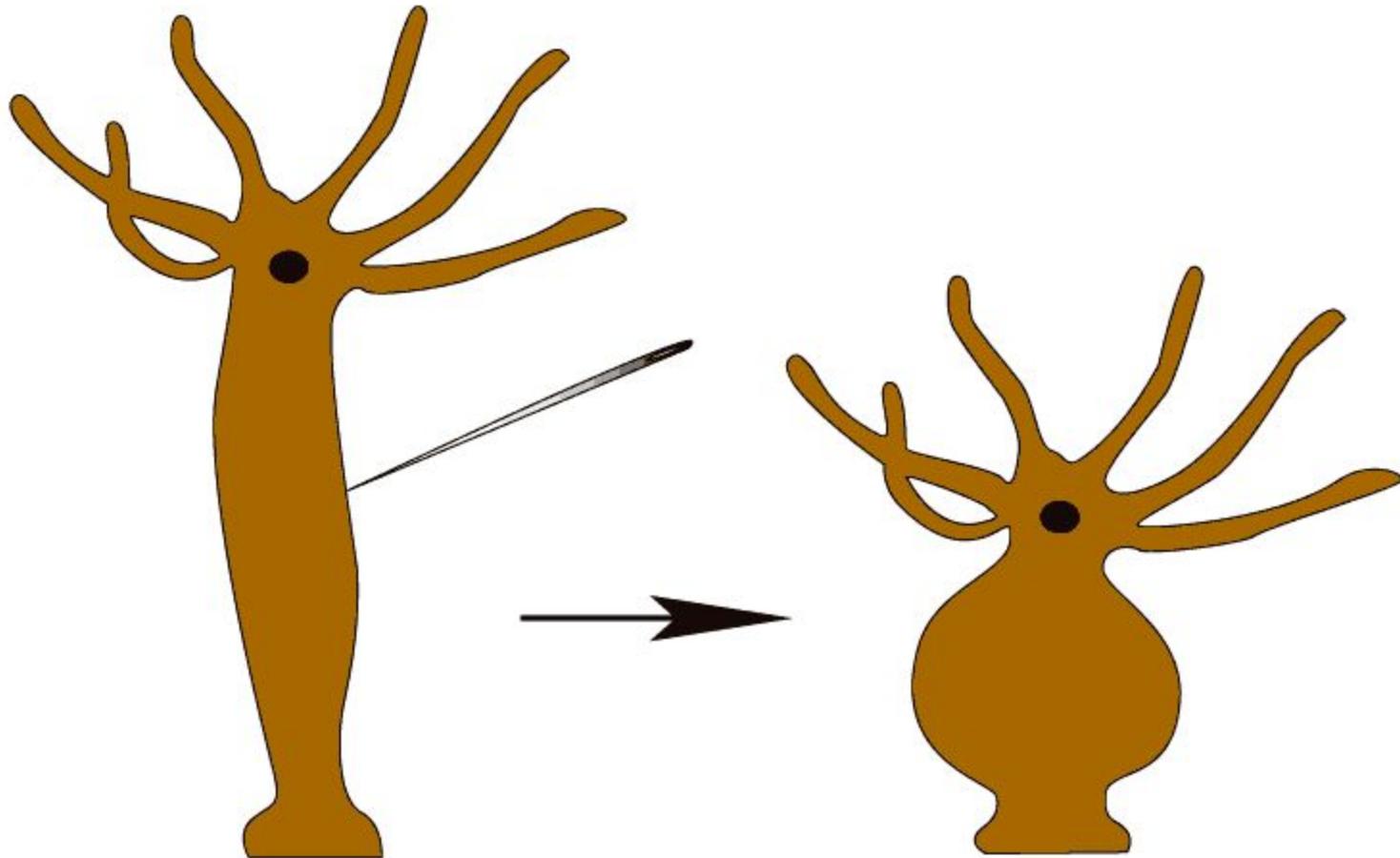
Энтодерма

Кожно-мышечные клетки

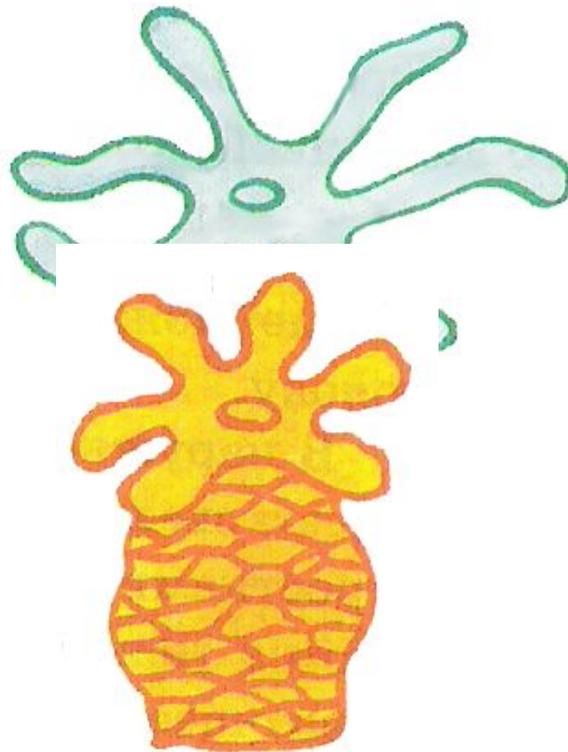
Мышечное
е
волокно



Рефлекс



Рефлекс



Пищеварение кишечнополостных

- Внутриклеточное
- Полостное

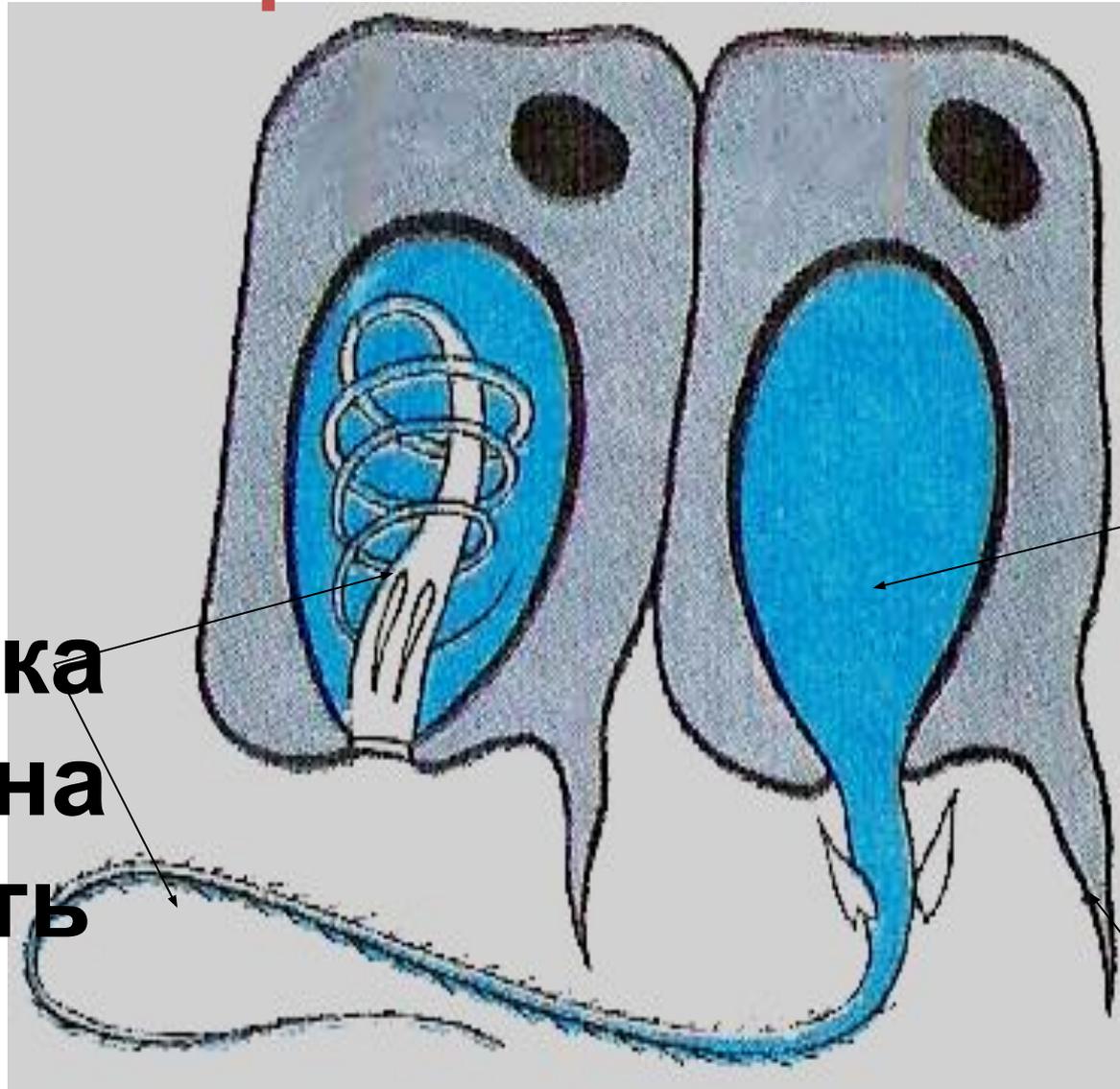
Питаются гидры мелкими беспозвоночными животными, которых они ловят щупальцами.

Класс Сцифоидные



Медуза

Стрекательные клетки



**Стрека
тельна
я нить**

**Стрекат
ельная
капсула
с ядом**

Чувствительный

Класс Коралловые полипы



АКТИНИЯ



Атоллы (коралловые острова)



Значение кишечнополостных

- Пища для рыб, морских черепах.
- Кишечнополостные поедают планктонных организмов и мелких рыб.
- Добывание строительного материала из мертвых коралловых рифов.
- Употребление медуз в пищу.
- Изготовление ювелирных украшений.
- Коралловые рифы препятствуют судоходству.

Рефлексия

1. Слышал краем уха,
2. Хлопал ушами,
3. Шевелил мозгами,
4. Считал ворон
5. Работал засучив рукава
6. В одно ухо влетело – в другое вылетело

Домашнее задание:

- § 6, подготовка к тесту

