



**Пресноводная гидра.**

**Тип Кишечнополостные.**

**Урок биологии - 7 класс**

Учитель химии и биологии  
МБОУ СОШ № 9 МО ЩР  
станция Новощербиновская  
Степучева Ольга Викторовна

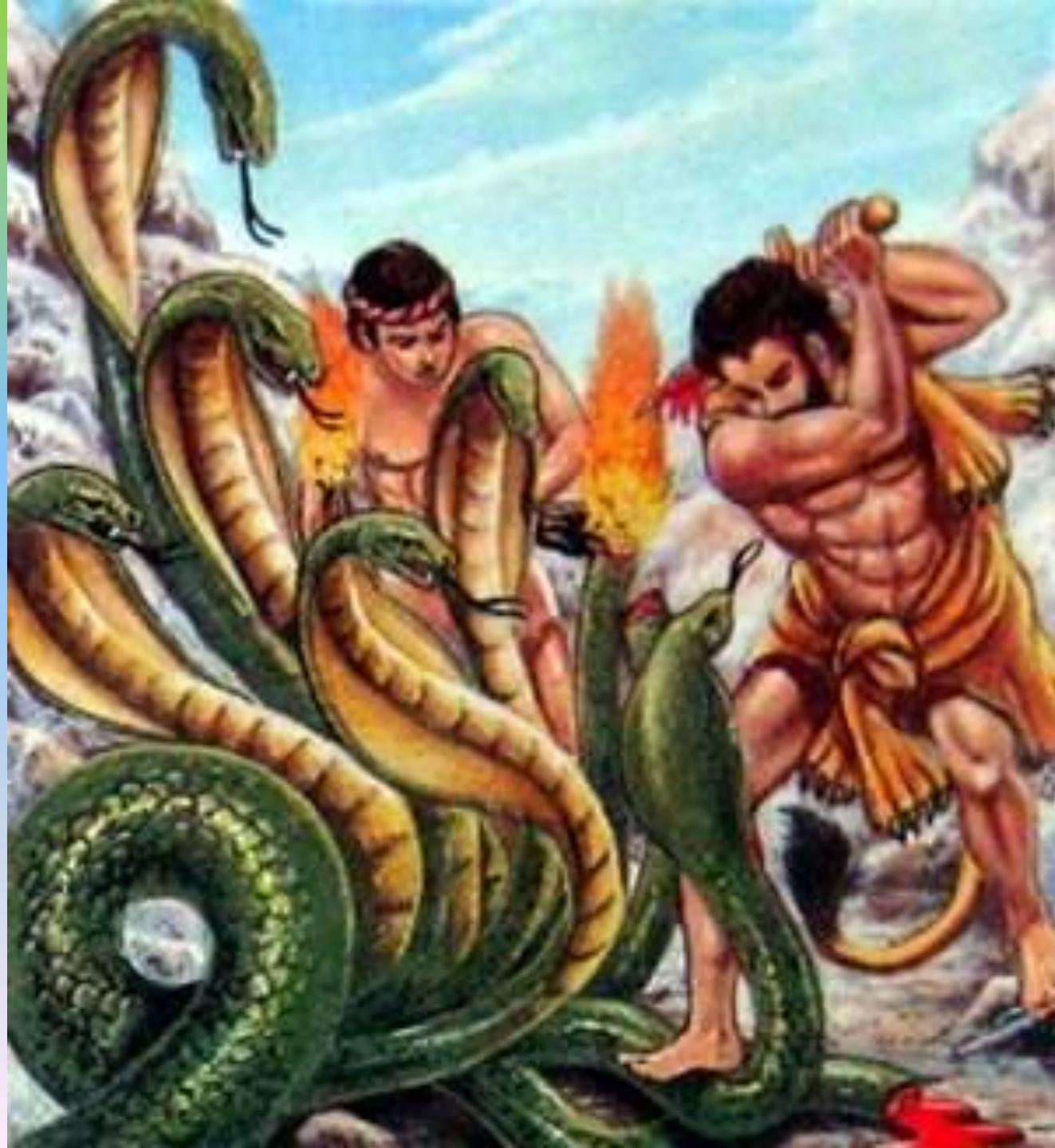


**Гидра (мифическая)**

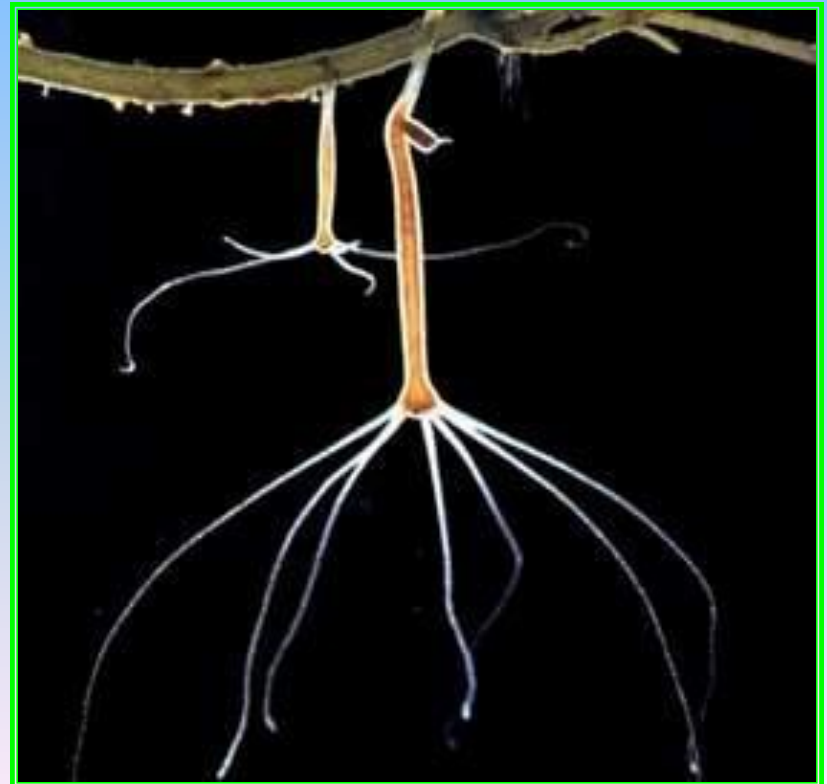






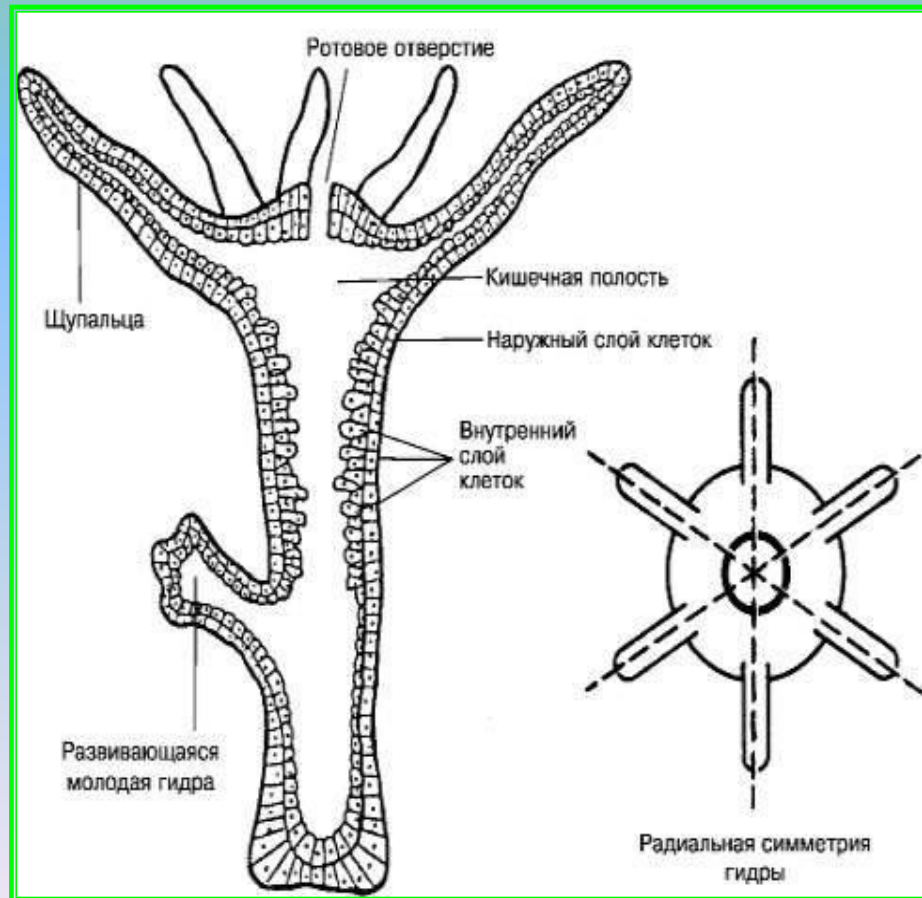


# Гидра пресноводная



# Общая характеристика типа Кишечнополостных

- Кишечнополостные – многоклеточные животные
- Тело состоит из двух слоев клеток
- Тело имеет кишечную полость
- Имеются стрекательные клетки
- Характерна лучевая симметрия тела



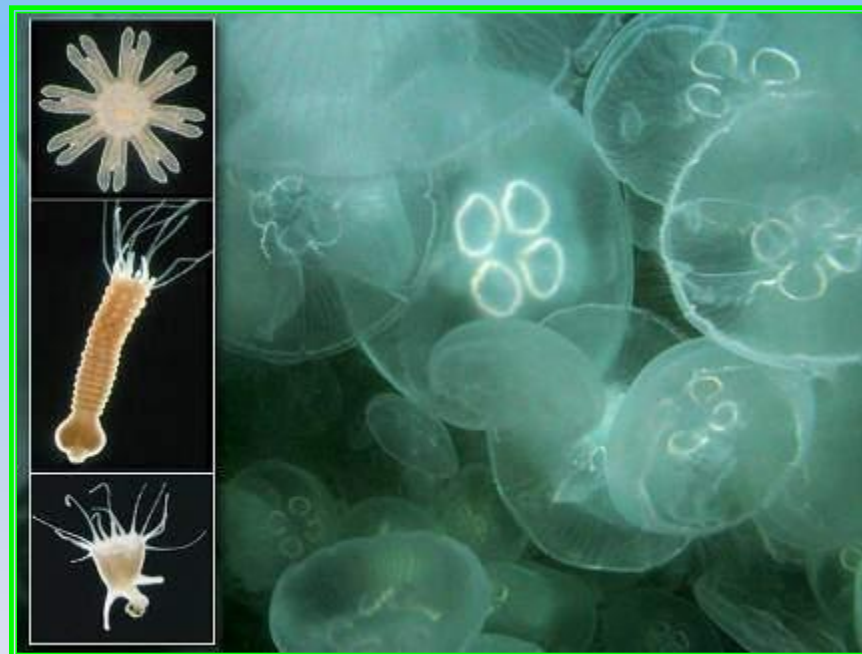


# Две жизненные формы

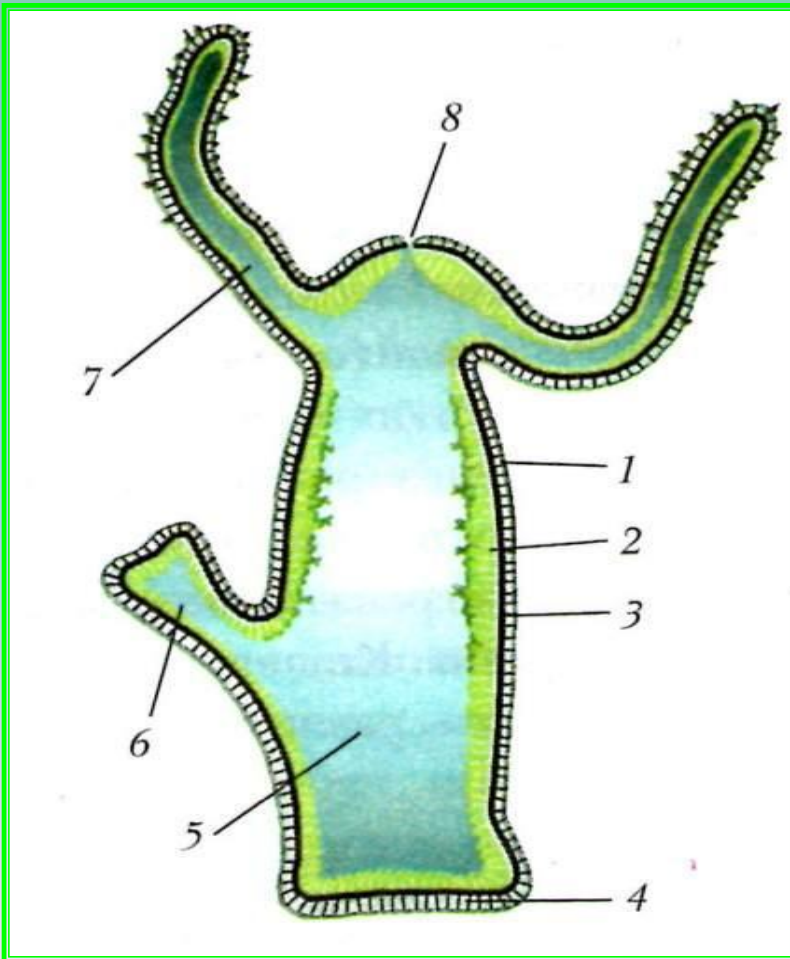
**Полип**



**Медуза**



# Строение гидры



1 –эктодерма

2- энтодерма

3- мезоглея

4- подошва

5- кишечная полость

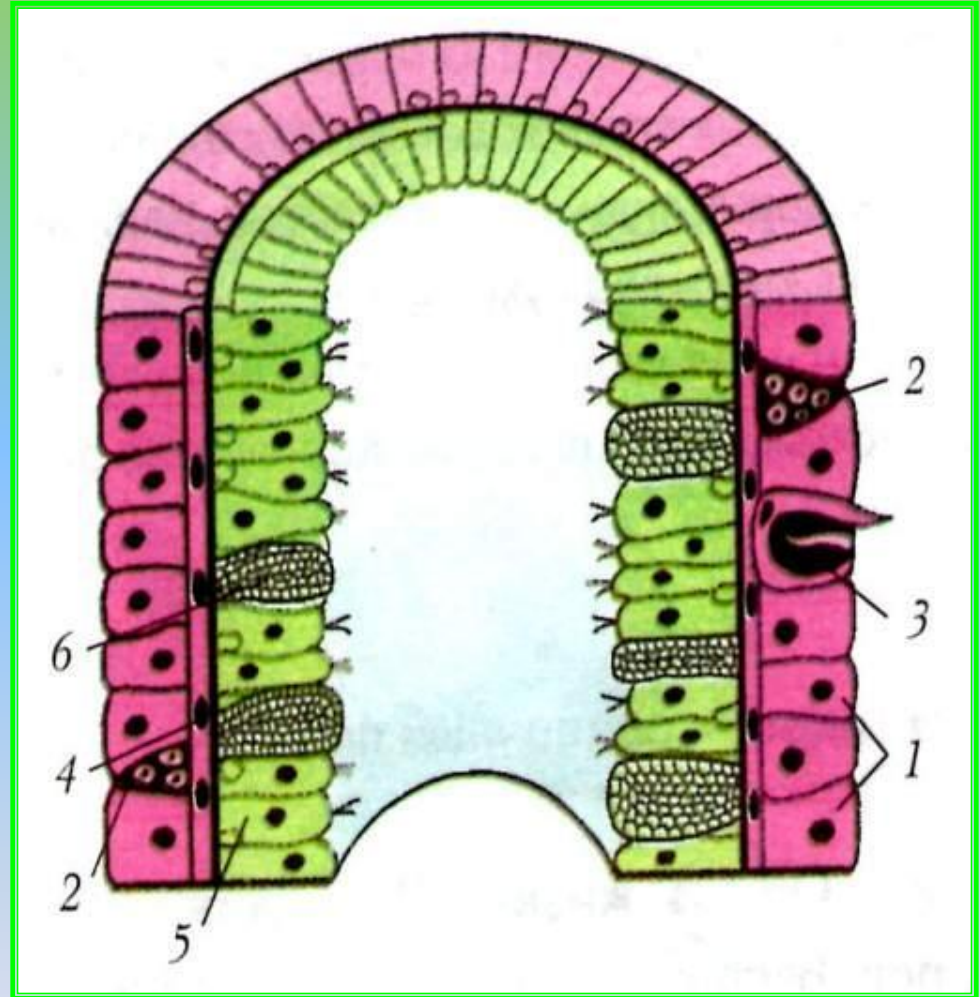
6- почка

7- щупальце

8- рот



1. Эпителиально-мускульные
2. Нервные
3. Стрекательные
4. Промежуточные
5. Пищеварительно-мускульные
6. Железистые

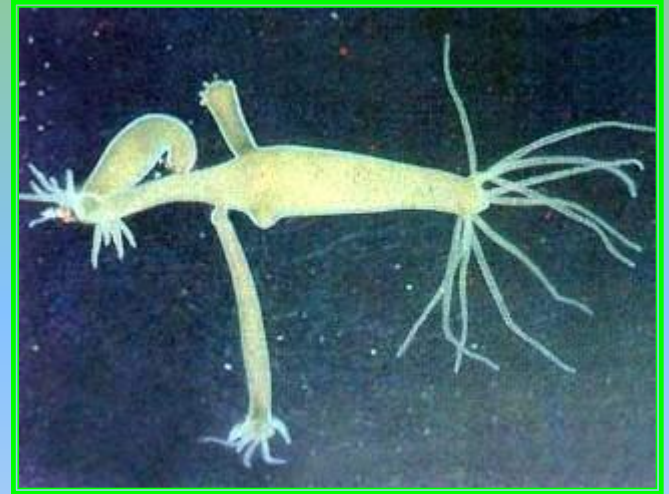
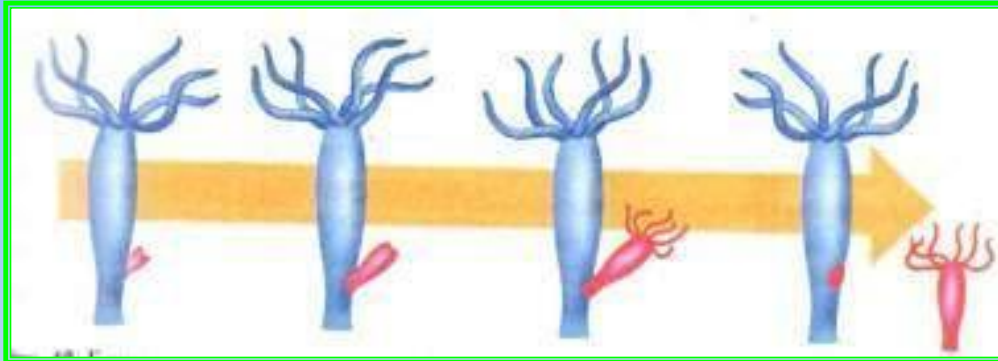


**Экто- и энтодерма гидры**

<b>Название клеток гидры</b>	<b>Функции</b>
<b>Эпителиально-мускульные</b>	<b>Покров тела гидры и движение</b>
<b>Нервные</b>	<b>Раздражимость</b>
<b>Стрекательные</b>	<b>Нападение и защита</b>
<b>Промежуточные</b>	<b>Формирование всех типов клеток</b>
<b>Пищеварительно-мускульные</b>	<b>Сокращение, движение, захват пищи, внутриклеточное пищеварение</b>
<b>Железистые</b>	<b>Выделение пищеварительного сока</b>

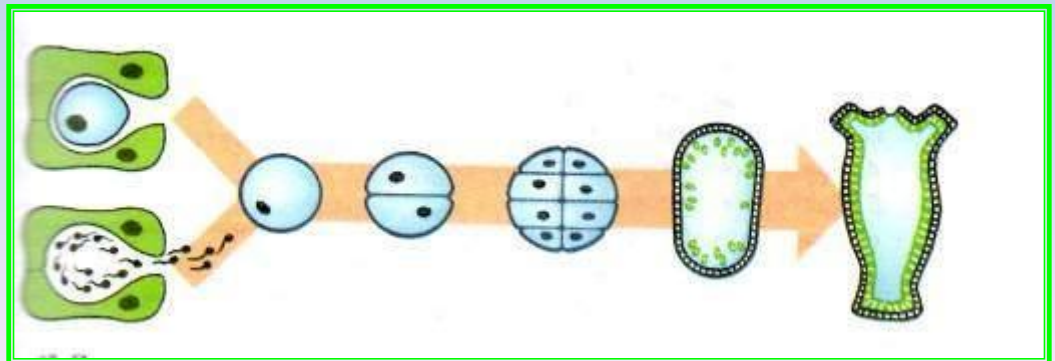
# Размножение гидры

**почкование**



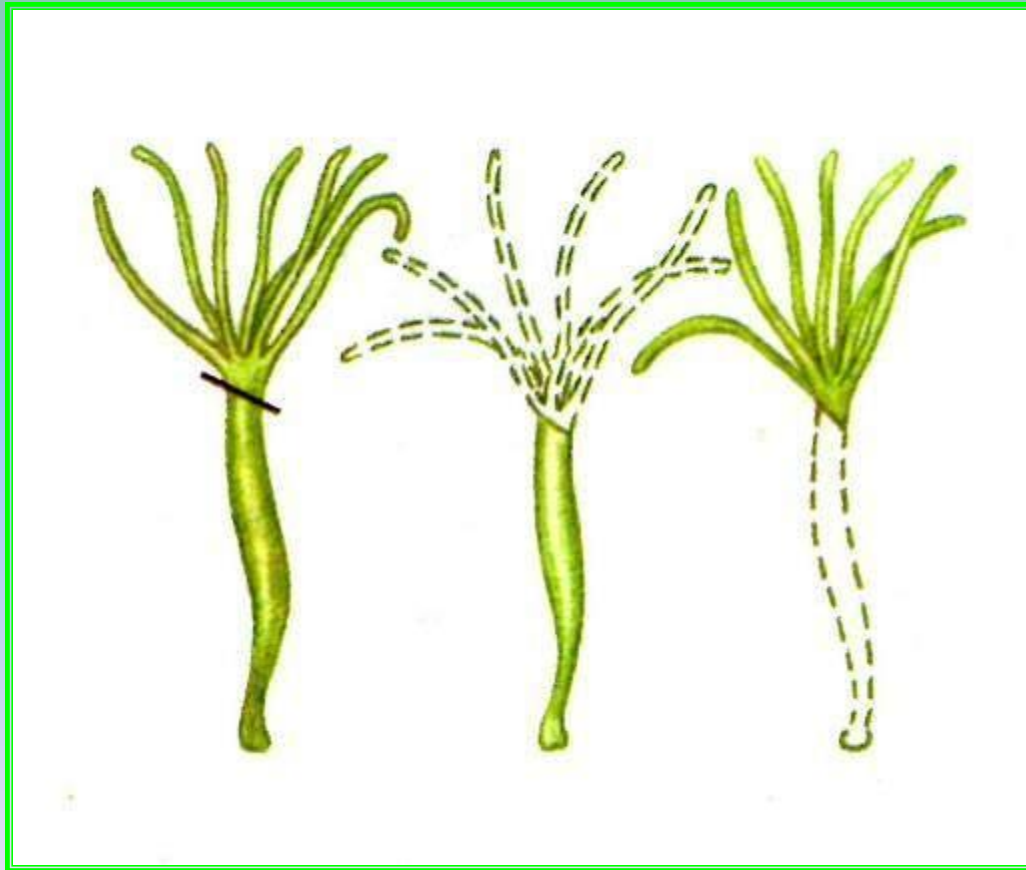
**половое**

**Гидра -  
гермафродит**





# Регенерация гидры



**Поврежденная гидра легко восстанавливает утраченные части тела**

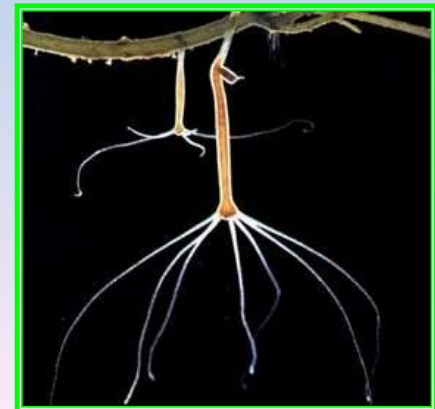
## Продолжи ...

Стенки тела гидры состоят из двух слоев клеток

Внутри тела имеется кишечная полость

На поверхности тела гидры особенно на щупальцах много стрекательных клеток

Симметрия тела лучевая



# Пресноводная гидра передвигается ...

1. При помощи щупалец
2. При помощи подошвы
3. При помощи щупалец и подошвы
4. Реактивным способом





# Пищеварение у кишечнополостных ...



1. Внутриклеточное
2. Внутриполостное
3. Внутриклеточное и  
внутриполостное
4. Правильного ответа нет

# Дыхание у кишечнополостных осуществляется ...

1. Через поверхность тела
2. Через ротовое отверстие
3. Через кишечную полость
4. Через специальные органы дыхания



# Регенерация у гидры осуществляется благодаря ...

1. Делению кожно-мускульных клеток
2. Делению промежуточных клеток
3. Делению неклеточного слоя
4. Делению стрекательных клеток





# Функцию защиты выполняют клетки ...



1. Нервные
2. Стрекательные
3. Железистые
4. Промежуточные

# Гидра пресноводная



## Домашнее задание:

Прочитать параграф 13,  
вопросы 1-6 устно  
стр. 62.



**Спасибо за внимание!**