

# Тип Кишечнополостные

# Урок 1

***Кишечнополостные*** – это низшие двуслойные многоклеточные животные с единственной полостью тела – кишечной.

**Среда обитания:** водная.

**Число видов:** более **9** тысяч видов.

**Кишечнополостные** - хищники, ведущие прикрепленный образ жизни или свободноплавающие.

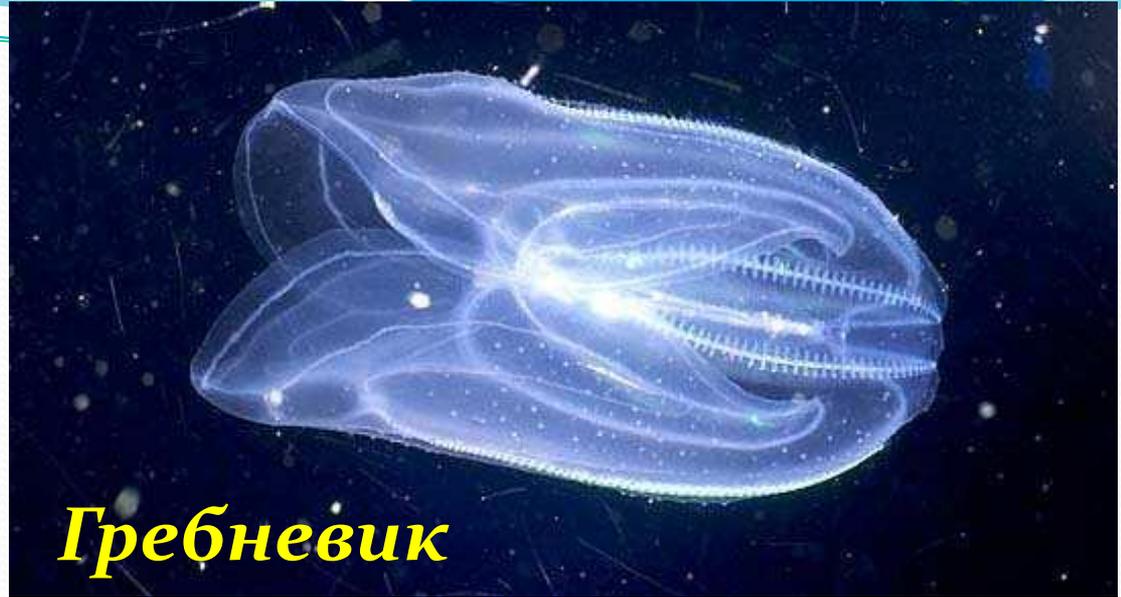


# Представители кишечнополостных

*Актиния*



*Гребневик*

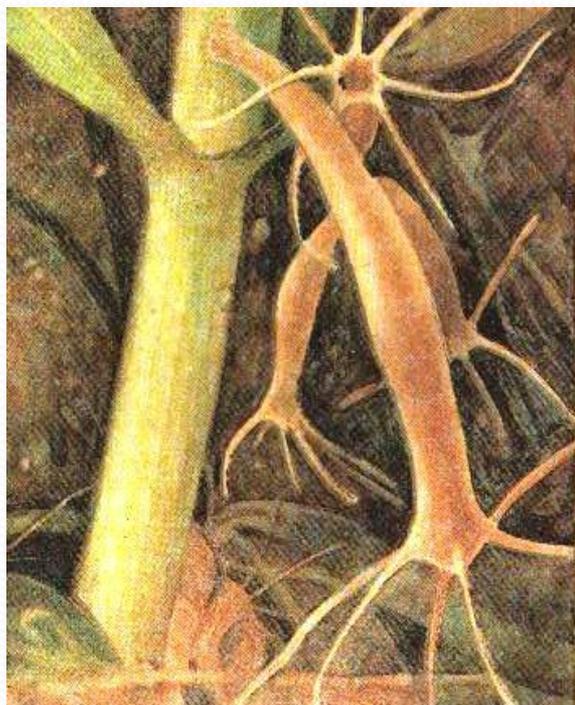


*Медузы*

# Тип Кишечнополостные

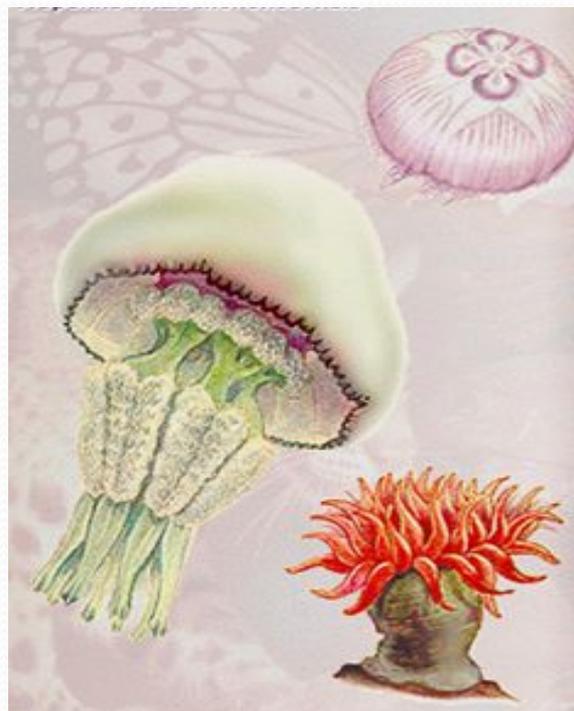
Класс

Гидроидные



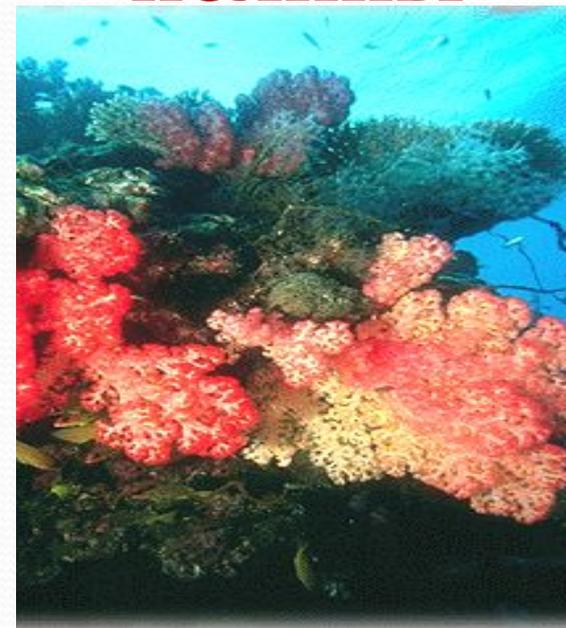
Класс

Сцифоидные



Класс

Коралловые  
полипы





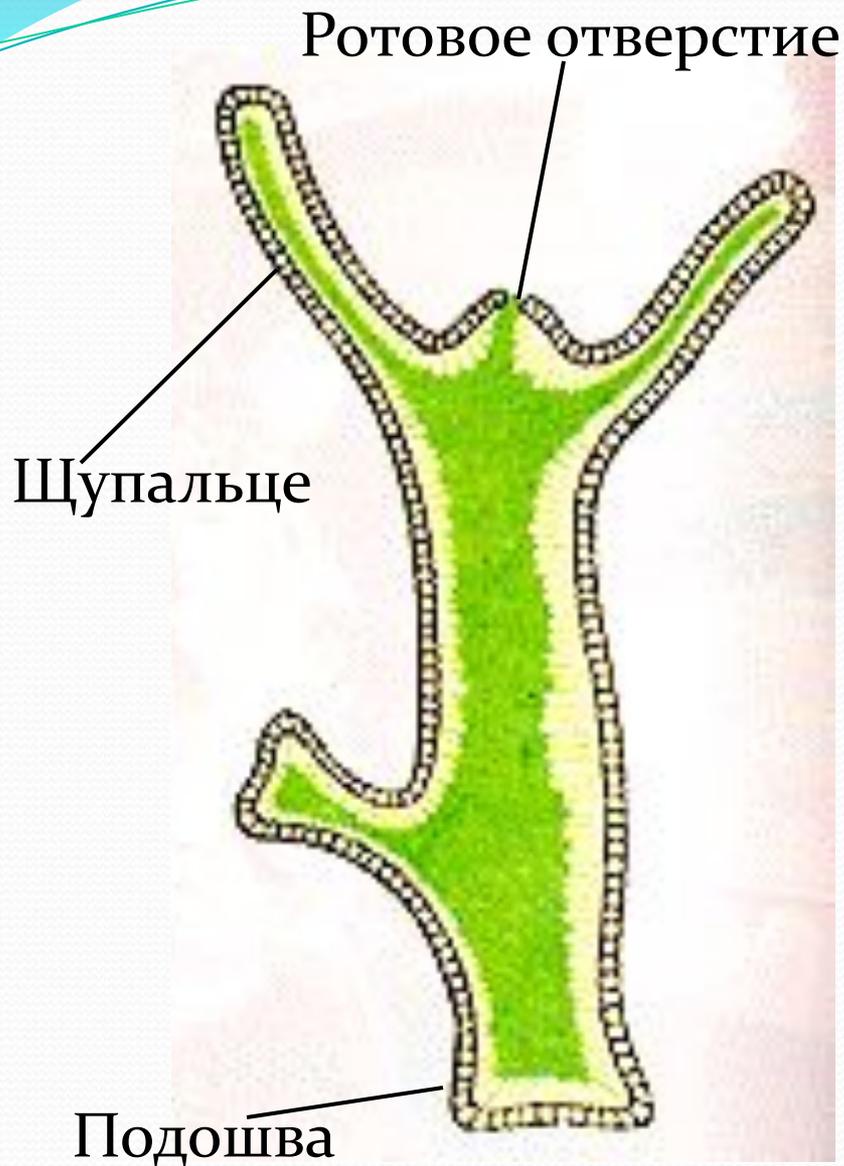
**Тип** Кишечнополостные

**Класс** Гидроидные

**Представитель класса** –  
пресноводная гидра

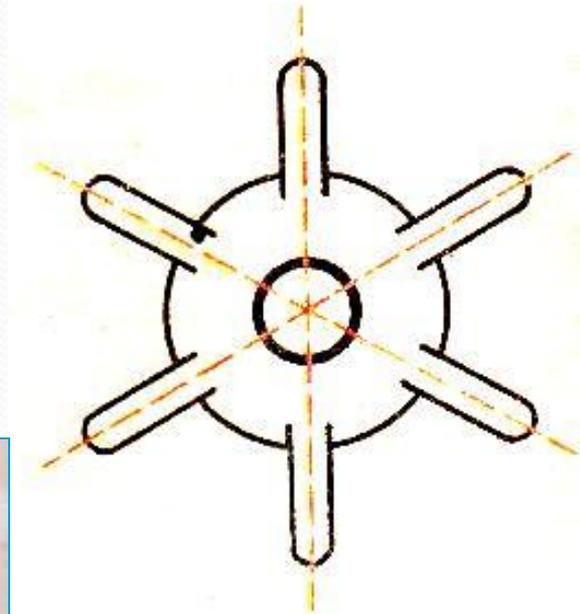
**Гидра** – маленькое (до 7 мм),  
полупрозрачное,  
прикрепленное или  
малоподвижное животное с  
щупальцами

**Среда обитания:** озера, реки,  
пруды с чистой, прозрачной  
водой.

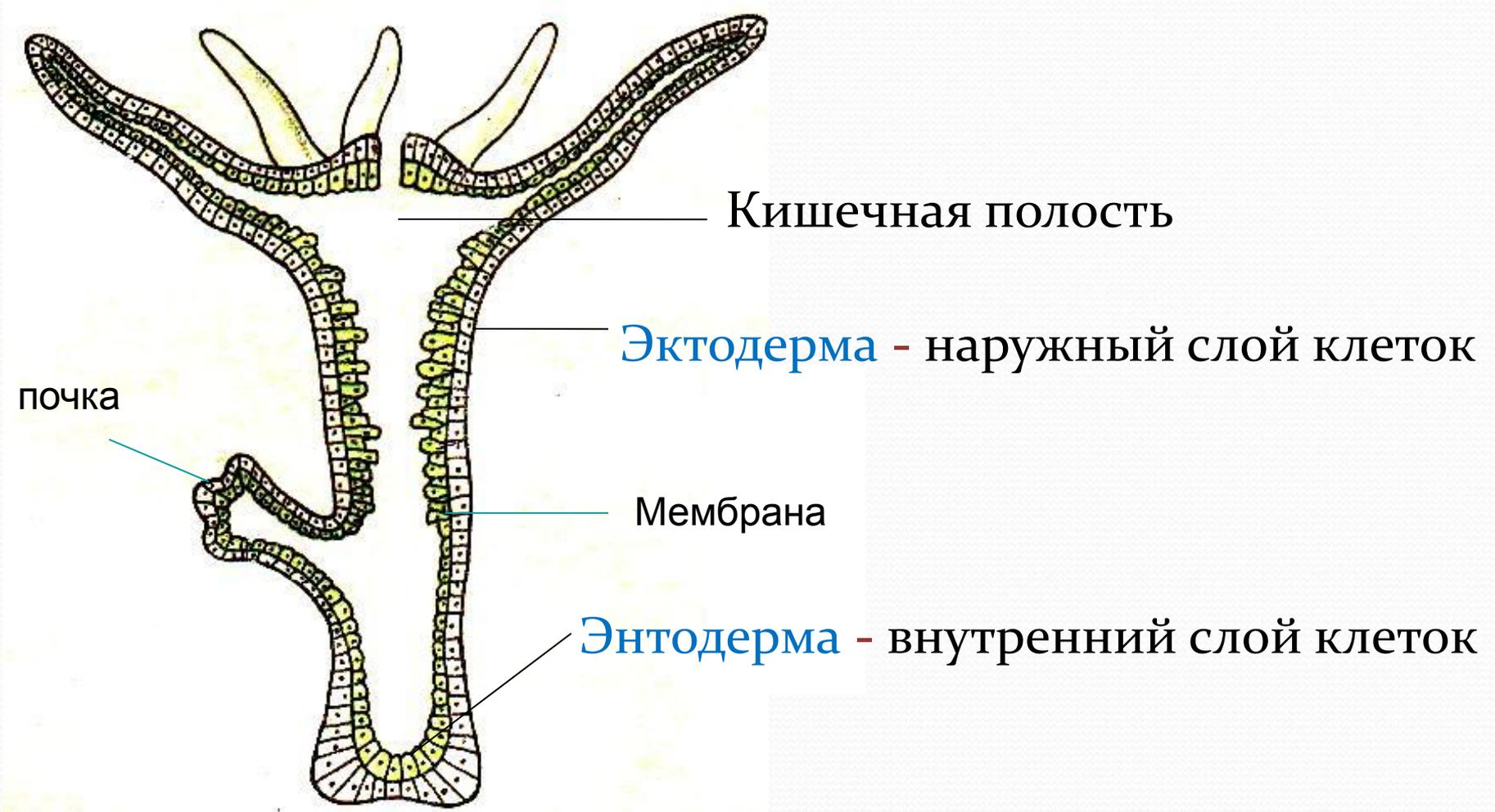


Тело правильной цилиндрической формы. На одном конце находится рот. Рот окружен тонкими длинными щупальцами (5-12 щупалец). Щупальца способны вытягиваться на несколько сантиметров. Другой конец имеет вид стебелька с подошвой на конце.

# Лучевая симметрия



# Строение гидры как кишечнополостного животного



## Выполните задания:

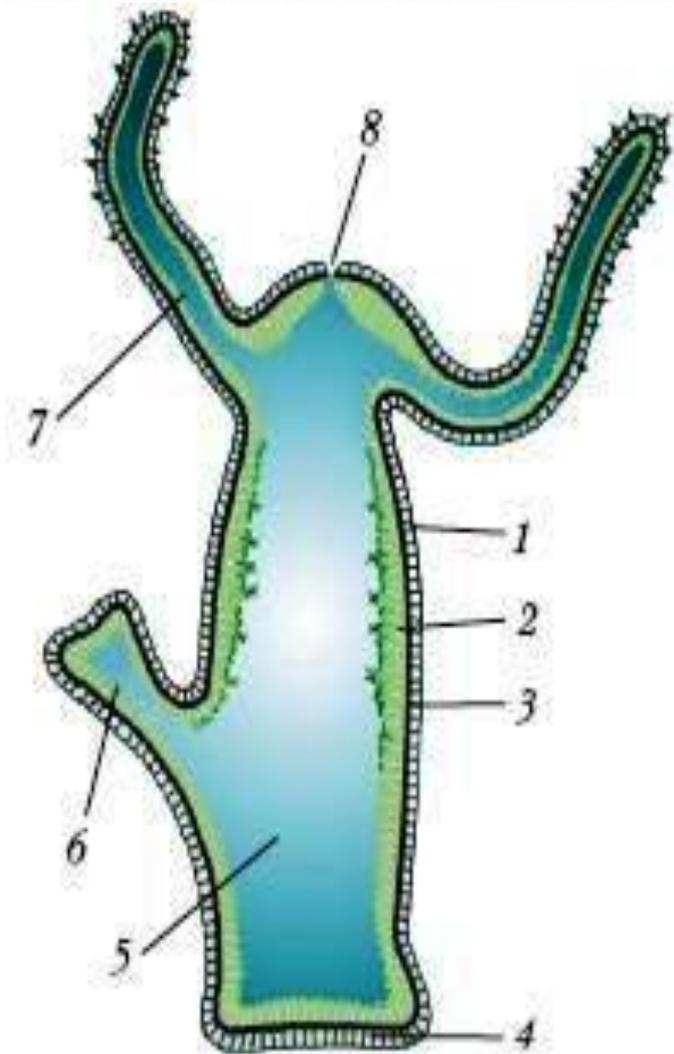


**- вставьте пропущенные слова:**

Гидра прикрепляется своей .....к субстрату, на другом конце находится.. .., окруженный ..... Гидра..... организм. Клетки её специализированы, образуют ..... слоя. Наружный слой называется ....., внутренний ..... Через рот пища попадает в ..... полость.



**- подпишите схему строения гидры**



1

2

3

4

5

6

7

8



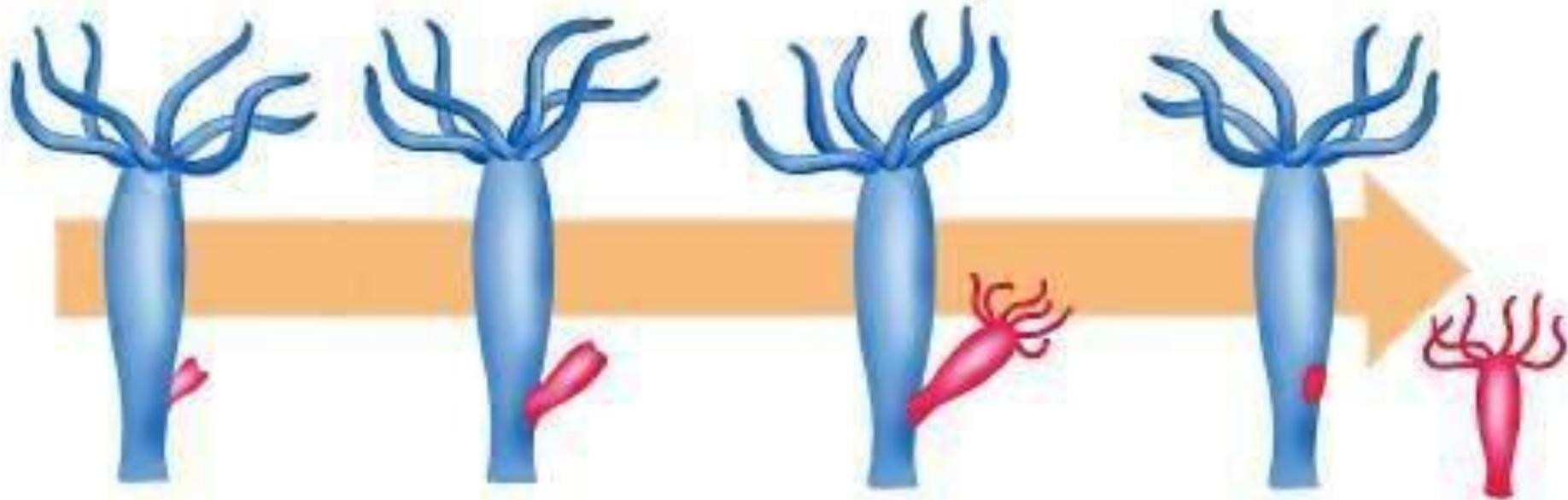
## Питание гидры

Гидры питаются мелкими пресноводными рачками, личинками водных насекомых. Голодные гидры вытягивают щупальца. Как только добыча прикоснётся к ним, щупальца сразу же сокращаются и отправляют добычу в рот. Тело этих животных может сильно растягиваться. Поэтому они могут проглотить довольно крупную добычу. Проглоченная пища попадает в пищеварительную полость.

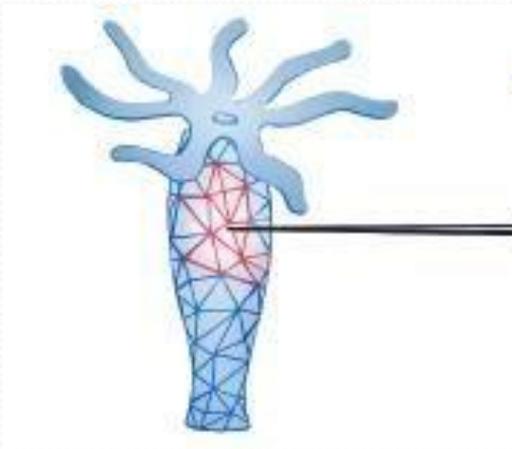
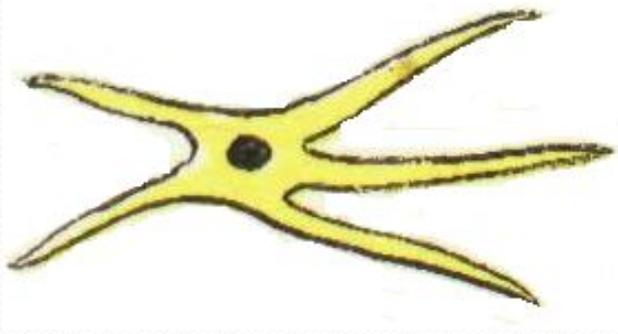
# Размножение гидры

## Бесполой способ размножения в благоприятных условиях

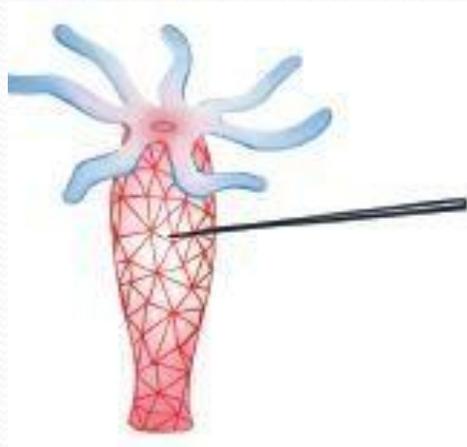
В тёплое время года на гидре образуются почки – выпячивания стенки тела. Эти почки растут, вытягиваются, на переднем конце появляются щупальца, ротовое отверстие. Позднее эти почки отделяются от материнского организма и начинают жить самостоятельно. Такой способ размножения называется **почкованием**.



# Раздражимость гидры



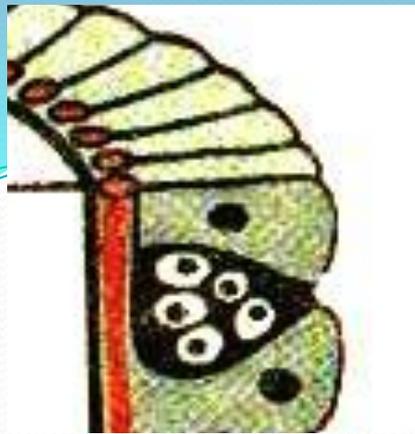
Восприятие раздражения



Передача возбуждения  
от раздражения



Ответная реакция  
на раздражение



# Регенерация

Гидра легко восстанавливает повреждённые части тела. Целая гидра может восстановиться даже из  $1/200$  части её тела. Восстановление утраченных или повреждённых частей тела называют **регенерацией**.