

*ТИП*

**Кишечнополостные**  
*(пресноводная гидра)*

# Определение

## **КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ**

**тип низкоорганизованных многоклеточных беспозвоночных животных, тело которых обладает радиальной симметрией и представляет собой образованный двумя слоями клеток мешок, отверстие которого окружено щупальцами.**

# Классы типа кишечнополостные

гидроидные

коралловые

сцифоидные



# *Класс гидроидные*

Представитель - *пресноводная гидра*



# Среда обитания гидры



Гидра обитает в стоячих водоёмах и реках с медленным течением. Она прикрепляется к водным растениям или грунту. Длина тела гидры составляет 1—20 мм. Это одиночный малоподвижный полип.



# СТРОЕНИЕ ТЕЛА ГИДРЫ



щупальца

Эктодерма

Энтодерма

Ротовое отверстие

Пищеварительная (гастральная) полость

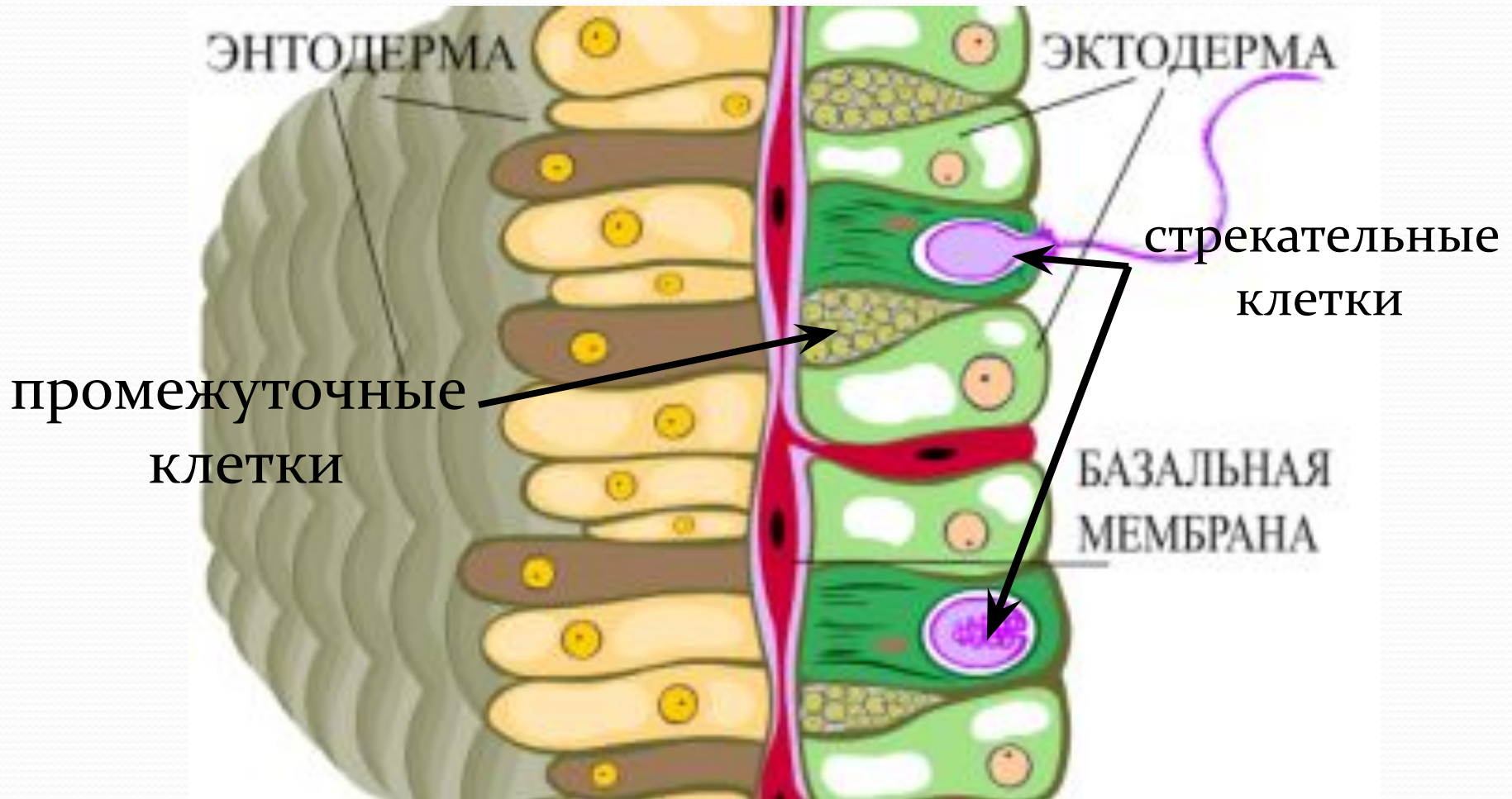
Развивающаяся молодая гидра

подошва



Радиальный (лучевой) тип симметрии

# Клеточное строение стенки тела гидры

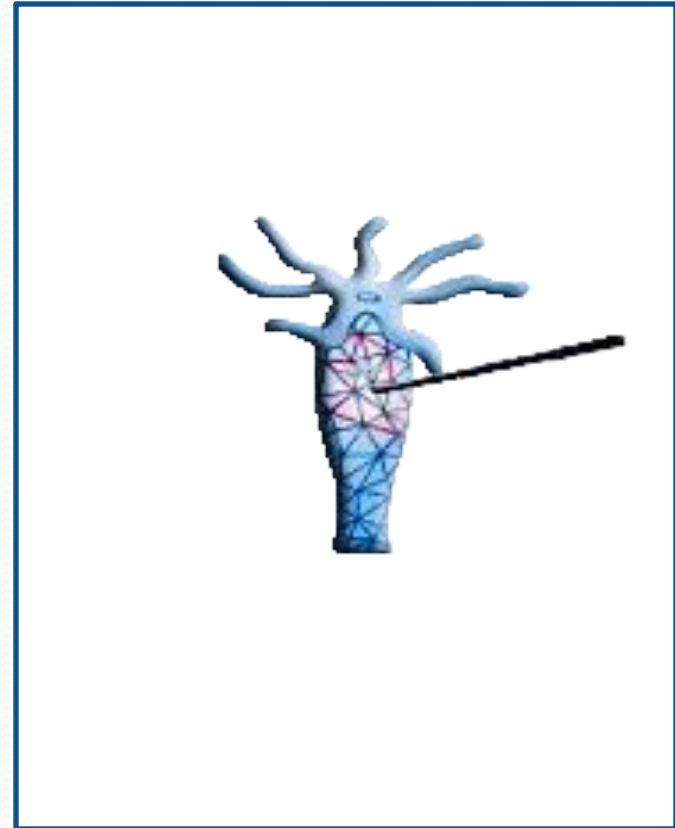




# *Раздражимость*



Нервная система  
гидры (диффузная)



Ответная реакция гидры  
на укол.

# Движения гидры

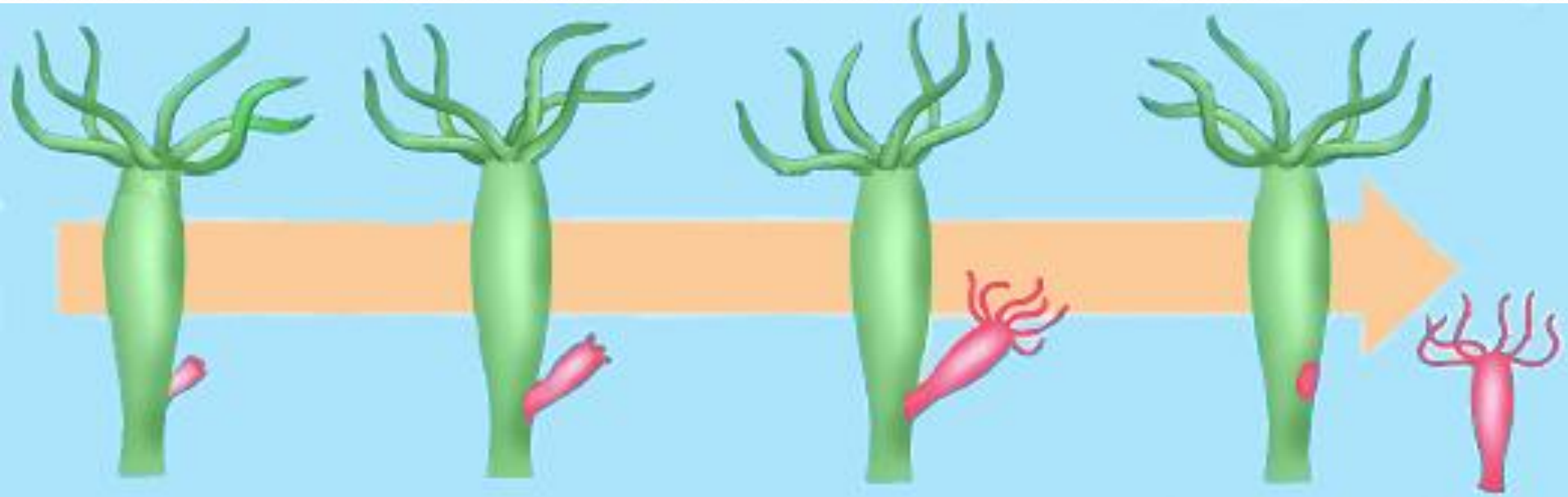
(Задание)

Посмотрите как движется гидра и попытайтесь описать способ её перемещения.



# Бесполое размножение

Происходит в благоприятных условиях.

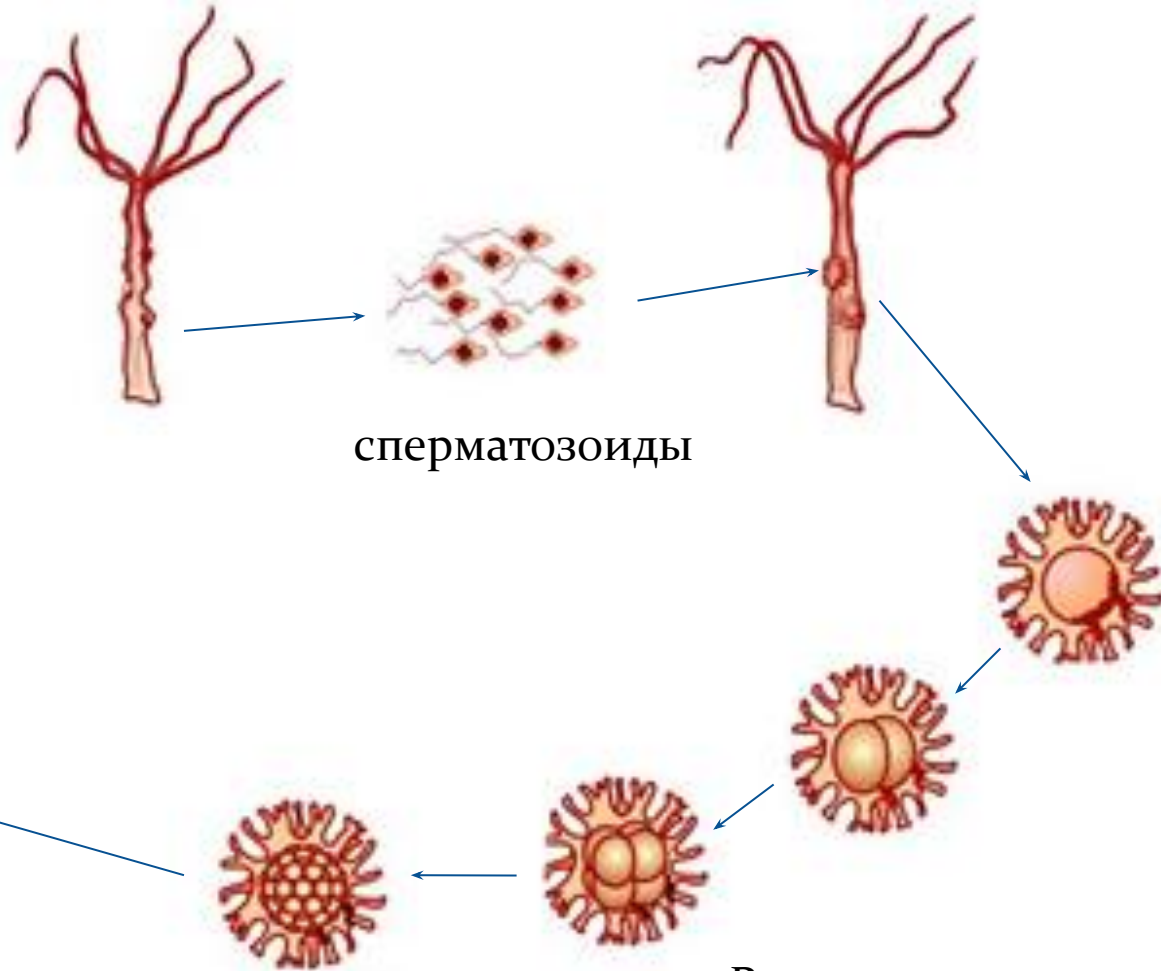


# Половое размножение

Происходит в неблагоприятных условиях

Гидра - гермофродит.

Оплодотворение  
перекрёстное.



Молодая  
гидра

Развивающаяся зигота.

# Питание



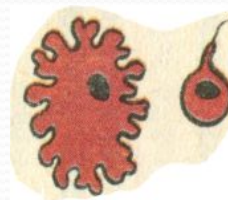
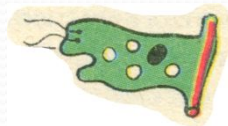
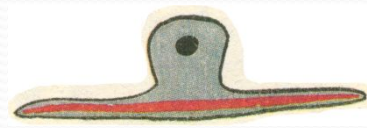
Гидра питается планктонными рачками и многощетинковыми червями парализуя их ядом содержащимся в стрекательных клетках.

# Задание

Клетка тела гидры

Рисунок

Ее значение



**Спасибо за  
внимание!**