

# СТРОЕНИЕ И ОБРАЗ ЖИЗНИ КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ



*Учитель биологии  
СШ № 53 г. Минска  
Чудиловский Сергей  
Михайлович*

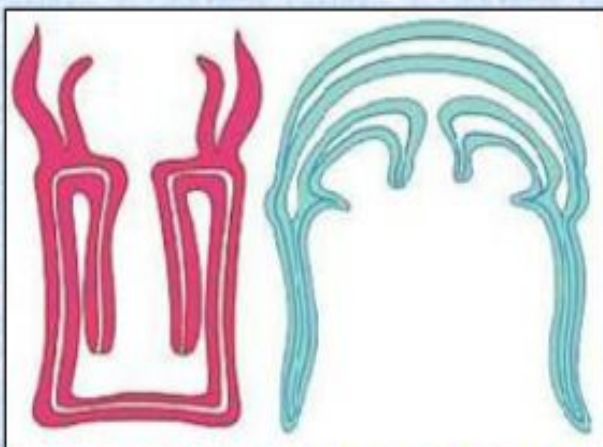
# Гидра пресноводная



# Тип Кишечнополостные



**ГИДРА**



**ПОЛИП МЕДУЗА**



**АУРЕЛИЯ**



**АКТИНИЯ**



**КОРАЛЛ**



**КОРНЕРОТ**

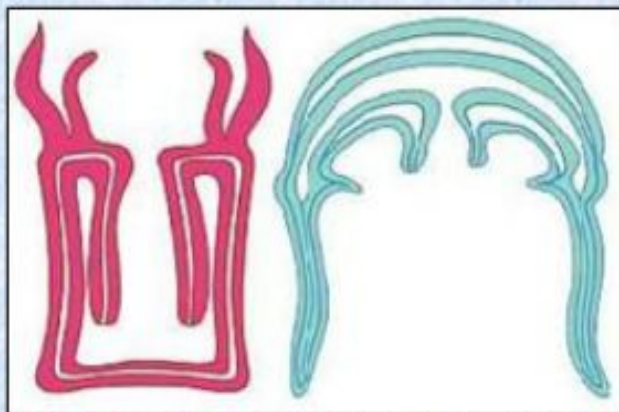


**ФИЗАЛИЯ**

# Тип Кишечнополостные



**ГИДРА**



**ПОЛИП МЕДУЗА**



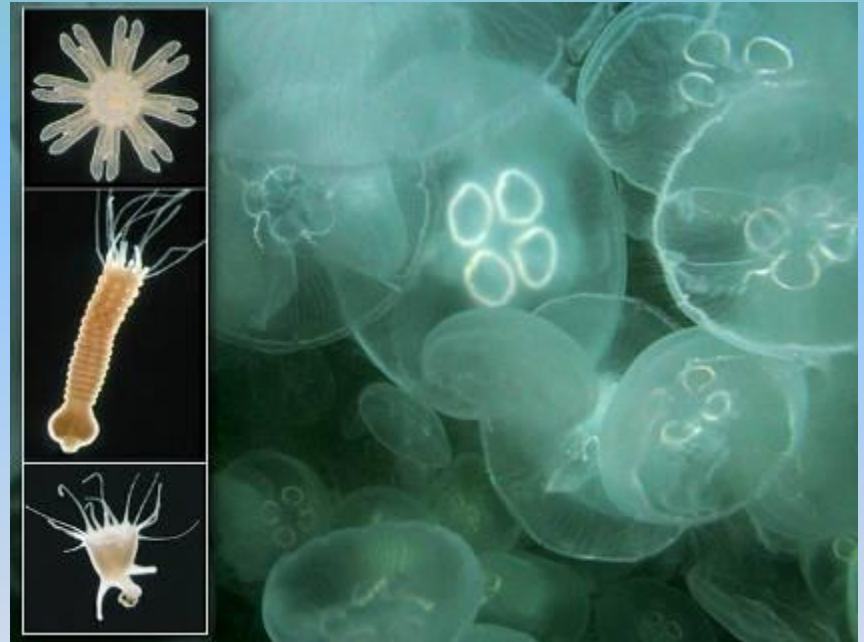
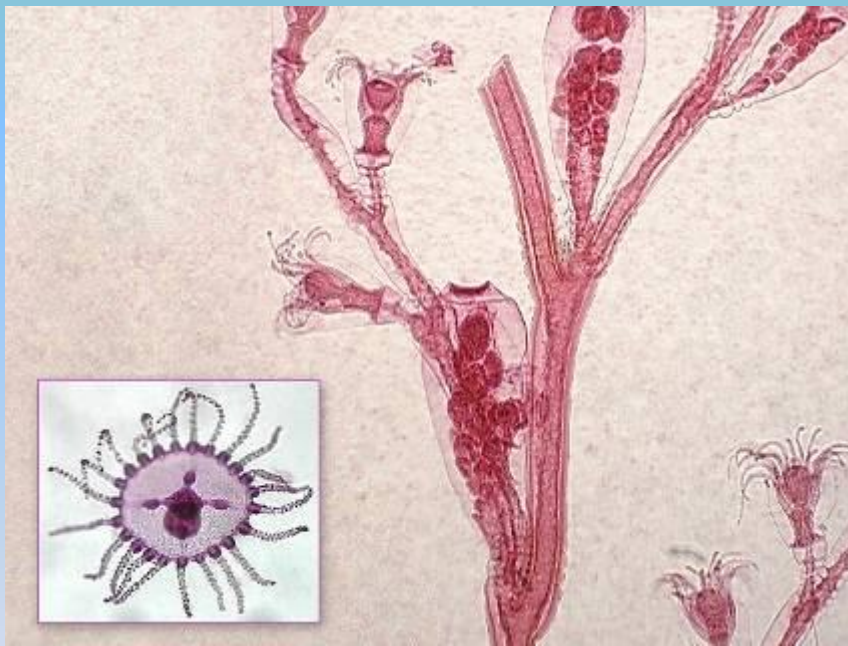
**АУРЕЛИЯ**

- БОЛЕЕ 9 000 ВИДОВ.
- ОБИТАЮТ В СОЛЁНЫХ (РЕЖЕ ПРЕСНЫХ) ВОДАХ.
- ЛУЧЕВАЯ (РАДИАЛЬНАЯ) СИММЕТРИЯ.
- ДВУХСЛОЙНЫЕ – ТЕЛО ОБРАЗОВАНО 2 СЛОЯМИ КЛЕТОК.
- ХИЩНИКИ. ЕСТЬ РОТ, ОКРУЖЁННЫЙ ЩУПАЛЬЦАМИ. ВНУТРИ ТЕЛА – КИШЕЧНАЯ ПОЛОСТЬ.

# Две жизненные формы

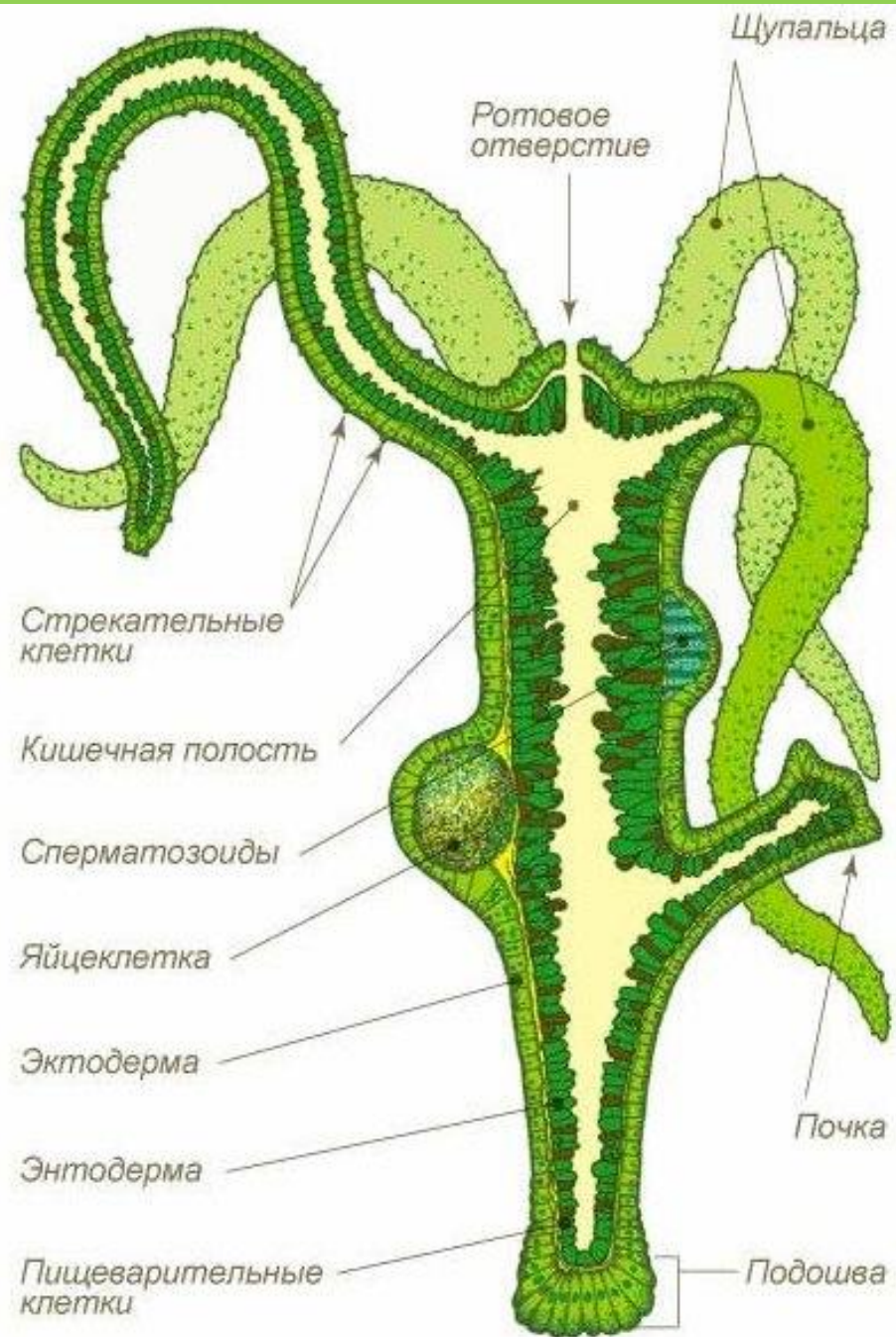
ПОЛИП

МЕДУЗА



# Строение пресноводной гидры



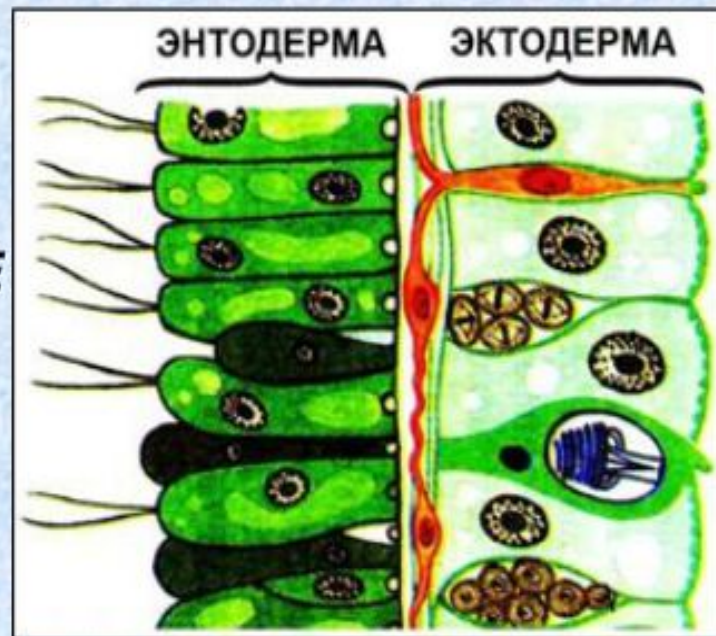
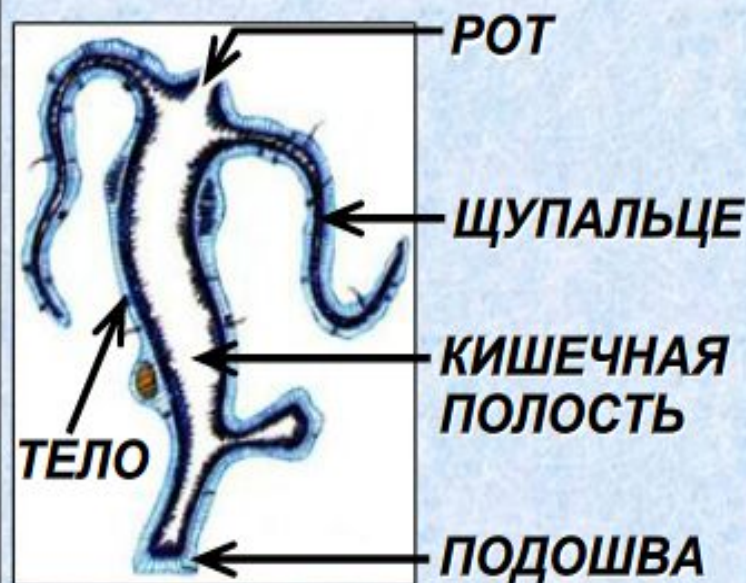


# ПРЕСНОВОДНЫЙ ПОЛИП ГИДРА

СРЕДА  
ОБИТАНИЯ

ПРЕСНЫЕ ВОДОЁМЫ

СТРОЕНИЕ



## ЭНТОДЕРМА

ВНУТРЕННИЙ (ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ) СЛОЙ КЛЕТОК

- ПИЩЕВАРИТЕЛЬНО-МУСКУЛЬНЫЕ
- ЖЕЛЕЗИСТЫЕ

## МЕЗОГЛЕЯ

ОПОРНАЯ ПЛАСТИНКА

## ЭКТОДЕРМА

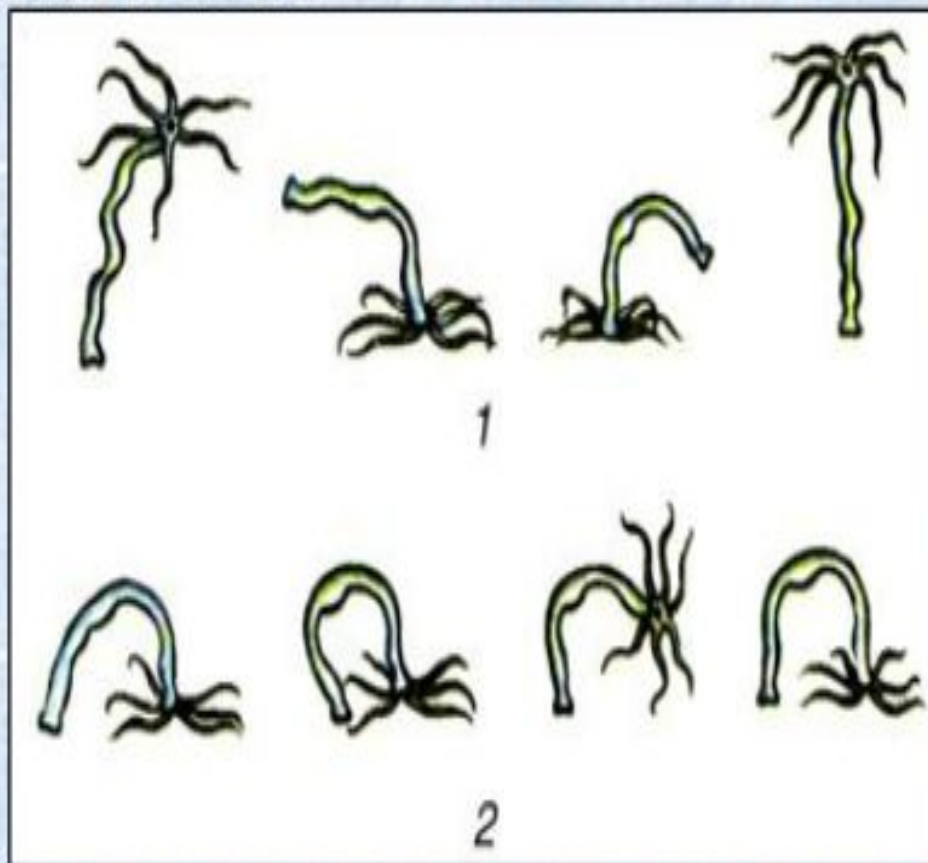
НАРУЖНЫЙ (ПОКРОВНЫЙ) СЛОЙ КЛЕТОК

- КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЕ
- ПИГМЕНТНЫЕ
- СТРЕКАТЕЛЬНЫЕ
- ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
- НЕРВНЫЕ
- РЕЗЕРВНЫЕ (ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ)



# ПРЕСНОВОДНЫЙ ПОЛИП ГИДРА

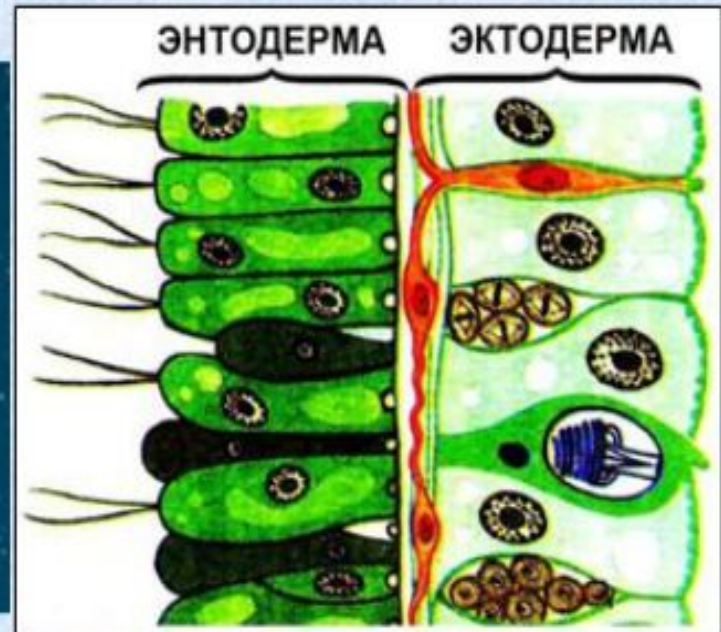
**ДВИЖЕНИЕ** МЕДЛЕННО «КУВЫРКАЕТСЯ» ИЛИ «ШАГАЕТ», ИЗМЕНЯЯ ФОРМУ ТЕЛА ЗА СЧЁТ **КОЖНО-МУСКУЛЬНЫХ** И **ПИЩ.-МУСКУЛЬНЫХ** КЛЕТОК.



# ПРЕСНОВОДНЫЙ ПОЛИП ГИДРА

**ДВИЖЕНИЕ** МЕДЛЕННО «КУВЫРКАЕТСЯ» ИЛИ «ШАГАЕТ», ИЗМЕНЯЯ ФОРМУ ТЕЛА ЗА СЧЁТ **КОЖНО-МУСКУЛЬНЫХ** И **ПИЩ.-МУСКУЛЬНЫХ** КЛЕТОК.

**ПИТАНИЕ И ПИЩЕ-ВАРЕНИЕ** ХИЩНИЦА. ПОРАЖАЕТ ДОБЫЧУ **СТРЕКАТЕЛЬНЫМИ** КЛЕТКАМИ И ЗАГЛАТЫВАЕТ.



**ПИЩЕВАРЕНИЕ:**

1. **ПОЛОСТНОЕ** (ЗА СЧЁТ **ЖЕЛЕЗИСТЫХ** КЛЕТОК)
2. **ВНУТРИКЛЕТОЧНОЕ** (ЗА СЧЁТ **ПИЩ.-МУСКУЛЬНЫХ**)

НЕПЕРЕВАРЕННЫЕ ОСТАТКИ ВЫБРАСЫВАЕТ ЧЕРЕЗ РОТ.





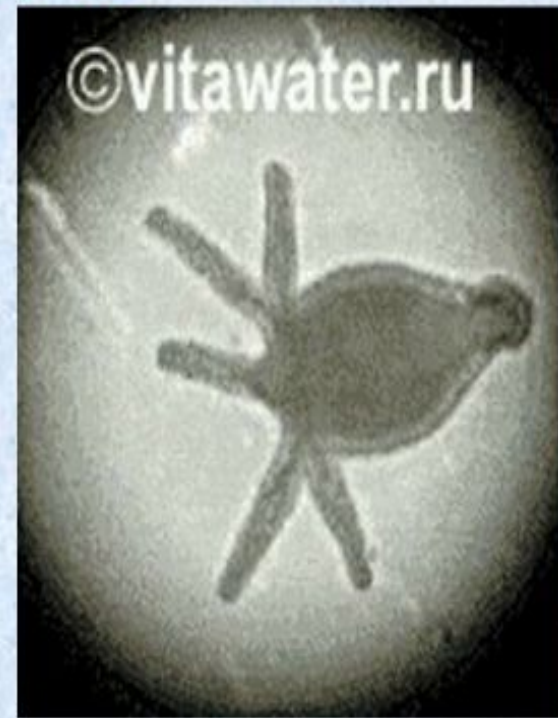
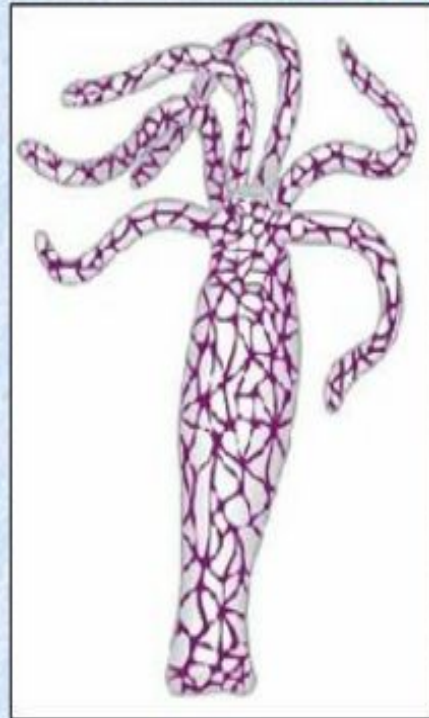
# ПРЕСНОВОДНЫЙ ПОЛИП ГИДРА

**ДЫХАНИЕ И  
ВЫДЕЛЕНИЕ**

ЧЕРЕЗ ВСЮ **ПОВЕРХНОСТЬ ТЕЛА.**

**НЕРВНАЯ  
СИСТЕМА**

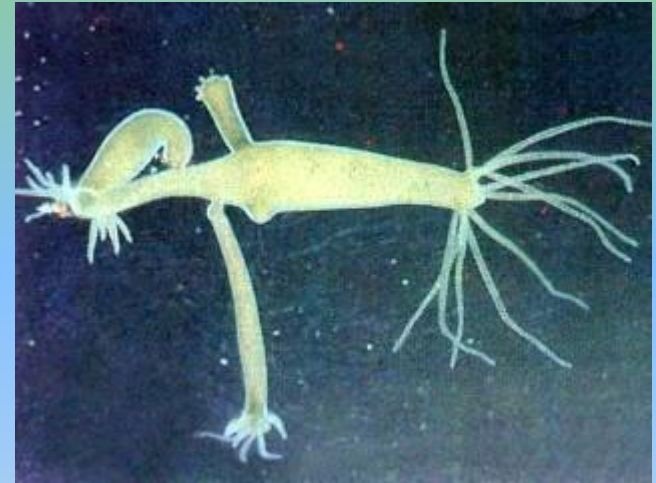
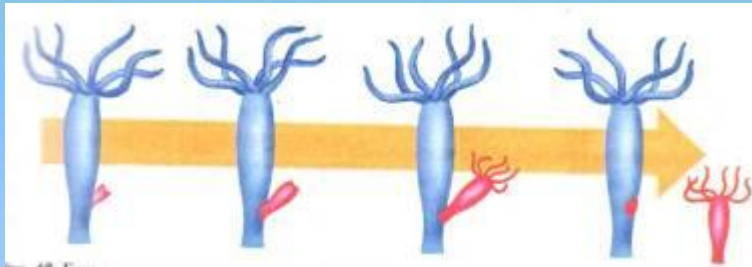
**ДИФФУЗНАЯ** – НЕРВНЫЕ КЛЕТКИ СОЕДИНЕНЫ  
ОТРОСТКАМИ В **НЕРВНУЮ СЕТЬ.**



**РЕФЛЕКС – ОТВЕТНАЯ РЕАКЦИЯ НА РАЗДРАЖЕНИЕ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЕМАЯ С ПОМОЩЬЮ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.**

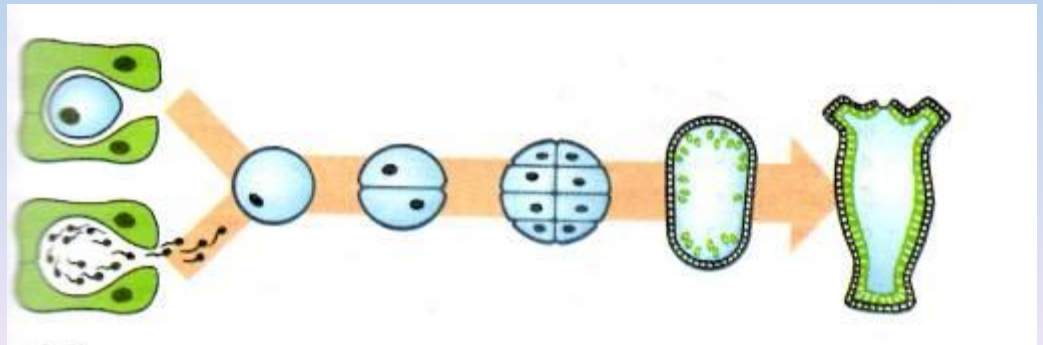
# Размножение гидры

## ПОЧКОВАНИЕ



## ПОЛОВОЕ

Гидра -  
гермафродит



# Регенерация гидры



<b>Среда обитания</b>	Пресноводные двухслойные животные. Ведут прикрепленный образ жизни
<b>Внешний вид</b>	Мешковидное до 1,5 см. Лучевая симметрия. Рот на переднем конце тела окружен щупальцами, подошва — задний конец тела, для прикрепления
<b>Покров тела</b>	Эктодерма — наружный слой, энтодерма — внутренний слой, мезоглея — средний слой
<b>Полость тела</b>	Полости тела нет. Есть только кишечная полость
<b>Пищеварительная система</b>	Слепо замкнутая кишечная полость. Ротовое отверстие для поступления пищи и для выбрасывания непереваренных остатков пищи. Пищеварение внутриполостное и внутриклеточное
<b>Выделительная система</b>	Клетками эктодермы
<b>Нервная система</b>	Нервные клетки звездчатого типа. Диффузная нервная система
<b>Органы чувств</b>	Не развиты
<b>Органы дыхания</b>	Отсутствуют. Дыхание через всю поверхность тела
<b>Размножение</b>	Бесполое — почкованием. Гермафродиты. Оплодотворение перекрестное.