

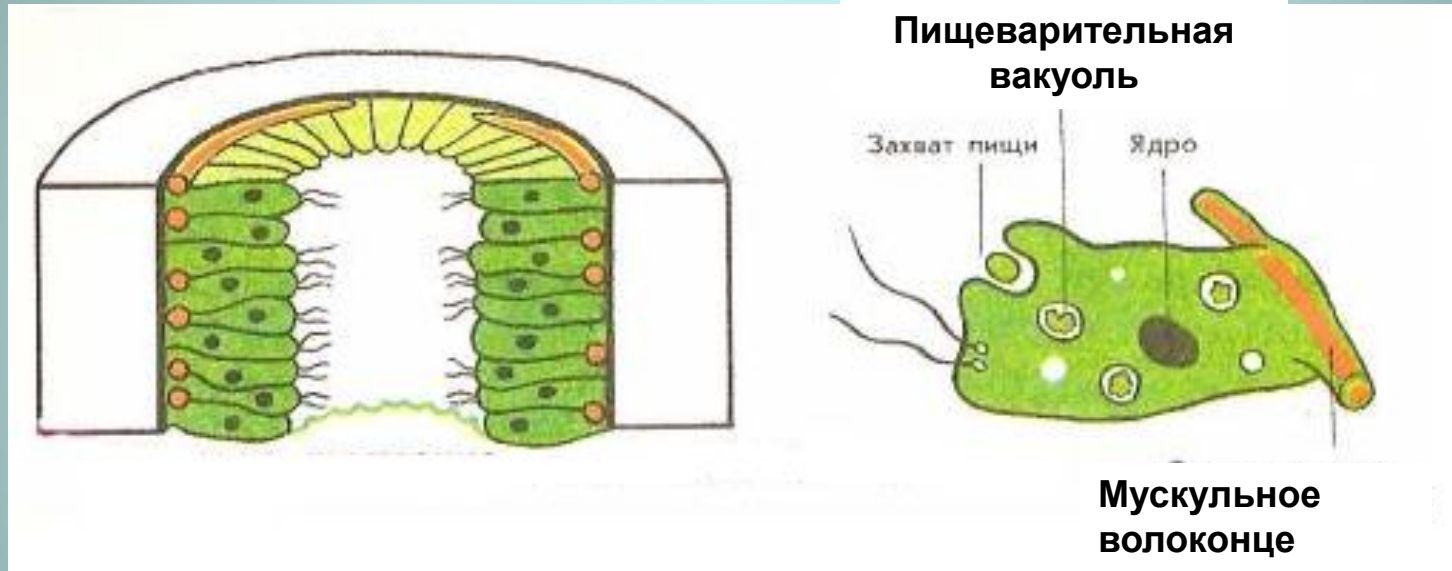


**Особенности  
жизнедеятельности  
кишечнополостных**

# *Как гидра добывает себе пищу?*



# **Внутренний слой клеток - энтодерма**



**Клетки энтодермы имеют мускульные волокна, но  
основная их роль – переваривание пищи.**

**Как пищеварительно-мускульные клетки выполняют  
свою функцию?**

# Пищеварение гидры

**ПРОБЛЕМА.** Клетка может «поглотить» только небольшие частицы пищи, но гидра заглатывает добычу целиком.

Сделайте вывод о пищеварении гидры?

**Учебник !**



# Пищеварение гидры

**Внутриполостное**  
(железистые клетки)

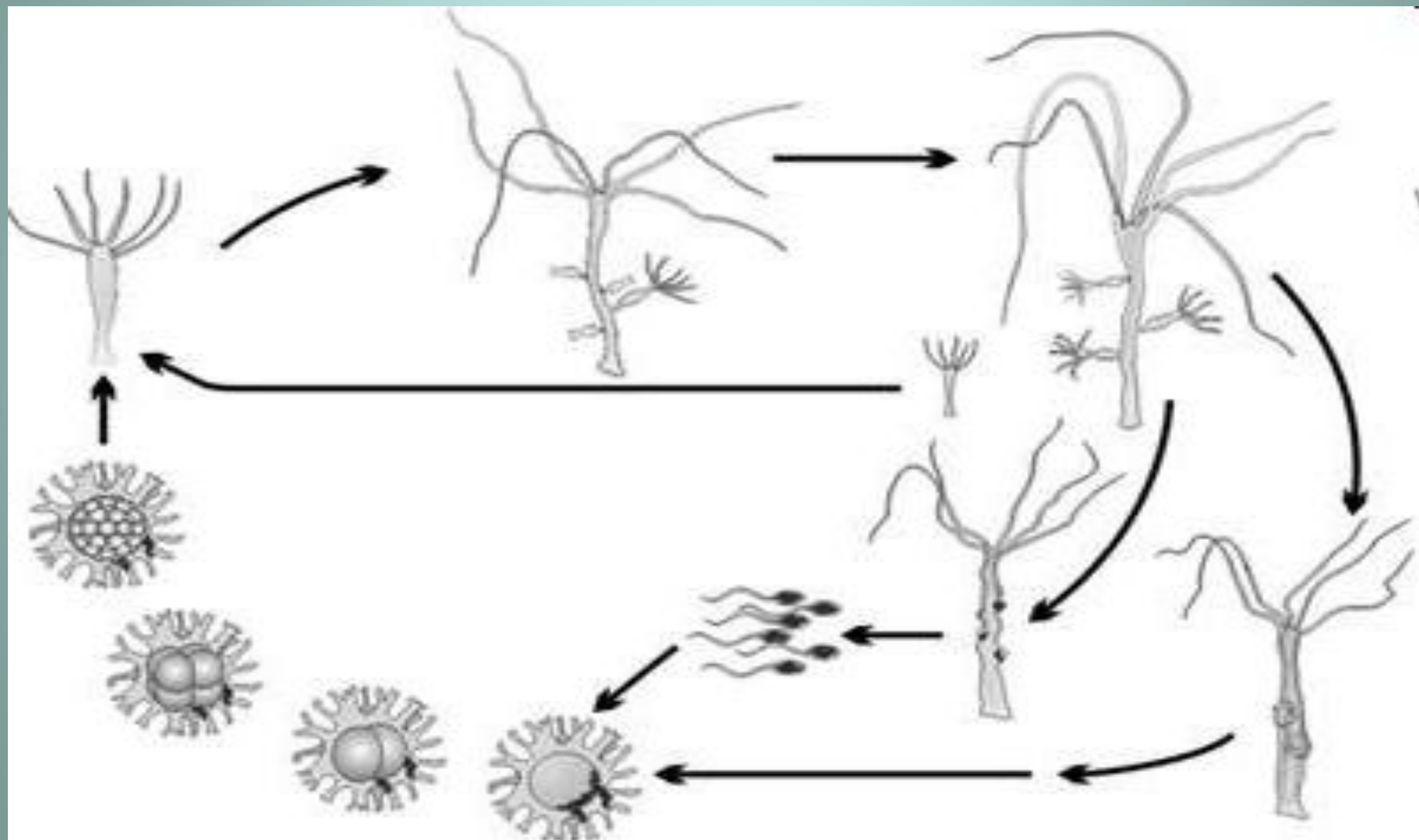
**Внутриклеточное**  
(пищеварительно-  
мускульные)



**Признак низкой организации  
кишечнополостных**

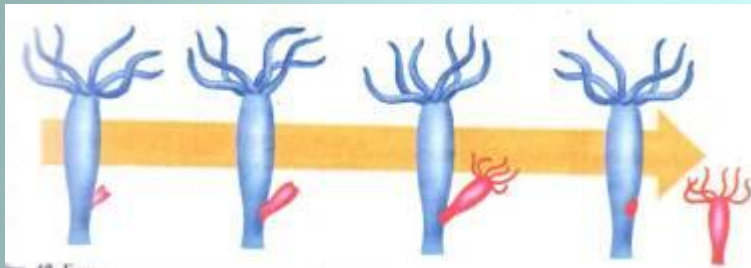


**Какой процесс показан на рисунке?**

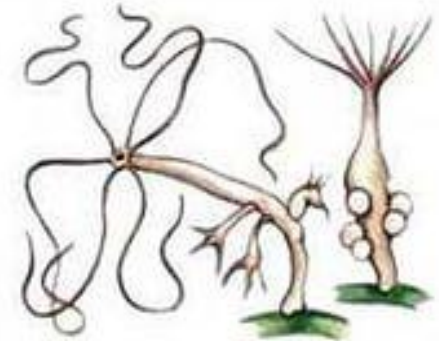


# Размножение гидры

## ПОЧКОВАНИЕ



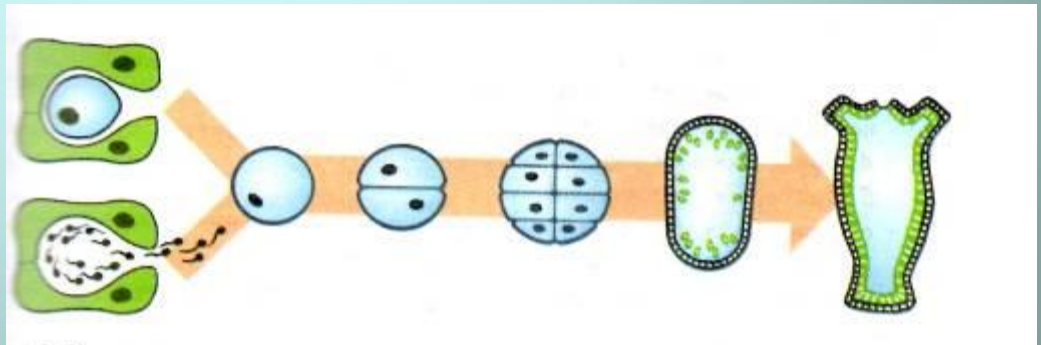
Гидры:  
почкующаяся (слева)  
и с яйцами



## ПОЛОВОЕ

Гидра -  
гермафродит

**Учебник !**



***Каких животных напоминают  
вам...***

**Мужские гаметы –  
сперматозоиды.**



**Женские гаметы –  
яйцеклетки.**



***О чём свидетельствует это сходство?***

# **Предложите гипотезу о дыхании гидры**

**Есть ли у гидры органы дыхания?**

- **Кишечнополостные дышат всей поверхностью тела. Они не имеют таких органов дыхания, как жабры или лёгкие.**
- **Кишечнополостные живут в воде, поверхность их тела всегда влажная. Поэтому при попадании на сушу они не могут продолжать нормальное существование.**

