



Наука	Определение
Биология	1. Изучает строение организма (человека, животного)
Ботаника	2. Наука изучает ткани организма
Зоология	3. Изучает клетки организма
Микробиология	4. Изучает растения
Цитология	5. Изучает все живое
Анатомия	6. Изучает микроорганизмы
Гистология	7. Изучает наследственность
Генетика	8. Изучает животных

# Методы исследования в биологии

□ Что такое метод исследования (research method)?


МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ — это способы (ways), приемы (expedient) при помощи которых осуществляется (realize) исследование. МЕТОД - это способ достижения цели исследования.

□ Какие бывают методы исследования в биологии?


1. Описательный метод (Descriptive research).
2. Сравнительный метод (Comparative method).
3. Исторический метод.
4. Экспериментальный метод.

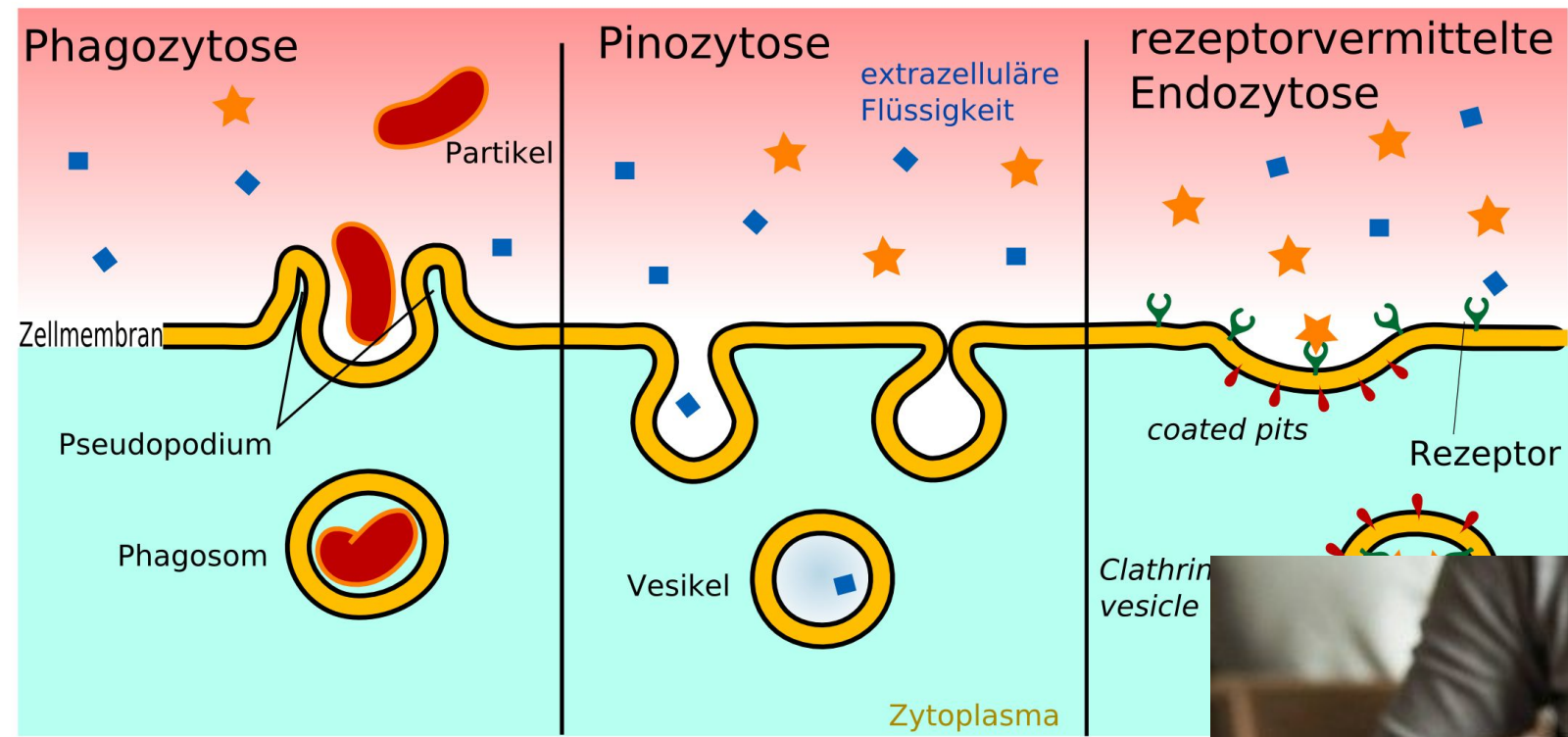
# Свойства живого организма. Как отличить живое от неживого?






Дыхание – процесс поступления в организм кислорода ( $O_2$ ) и выделение углекислого газа ( $CO_2$ ).









# Питание (Nutrition) – потребление веществ для получения энергии

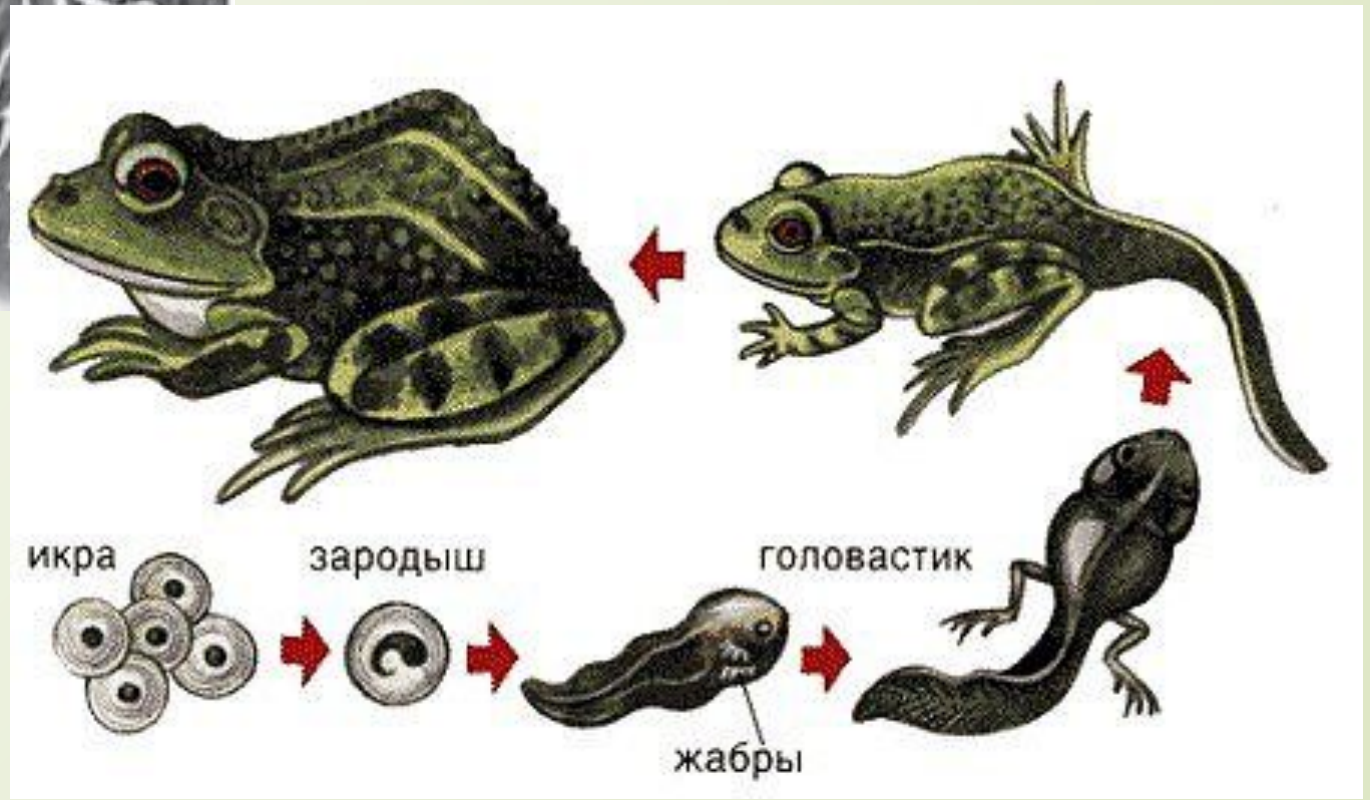
- Живые организмы по способу питания делятся на:
- Автотрофов (Autotroph) – питаются неорганическими веществами (inorganic chemical substance)
- Гетеротрофов (Heterotroph) – питаются органическими веществами (organic chemical substance)



Выделение (excretion) - процесс освобождения организма от конечных продуктов

□ Питание и выделение формирует обмен веществ.



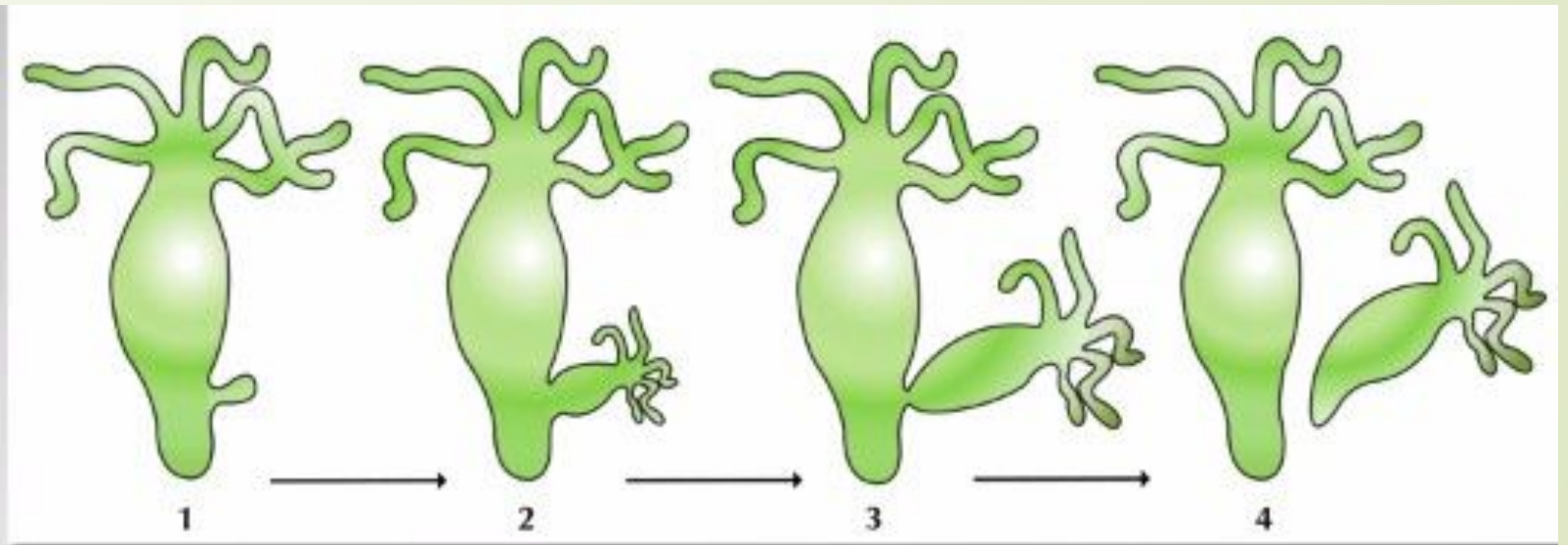
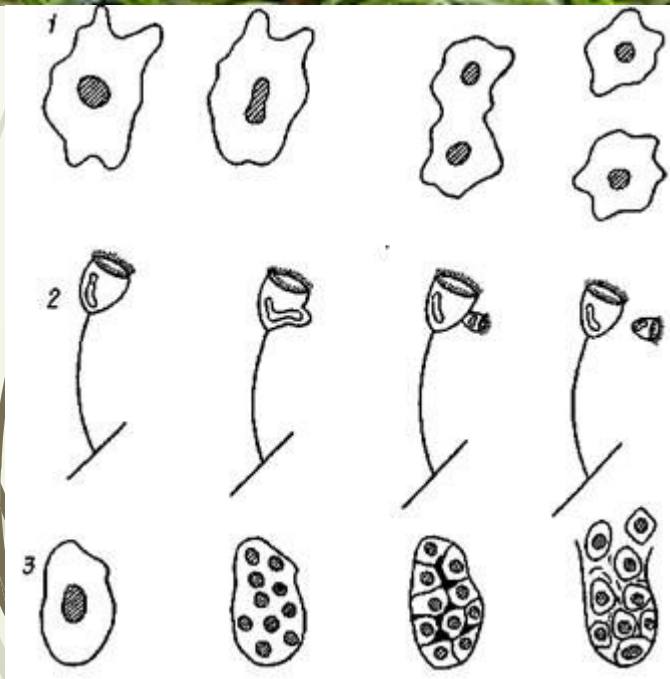






# Рост и развитие







# Размножение





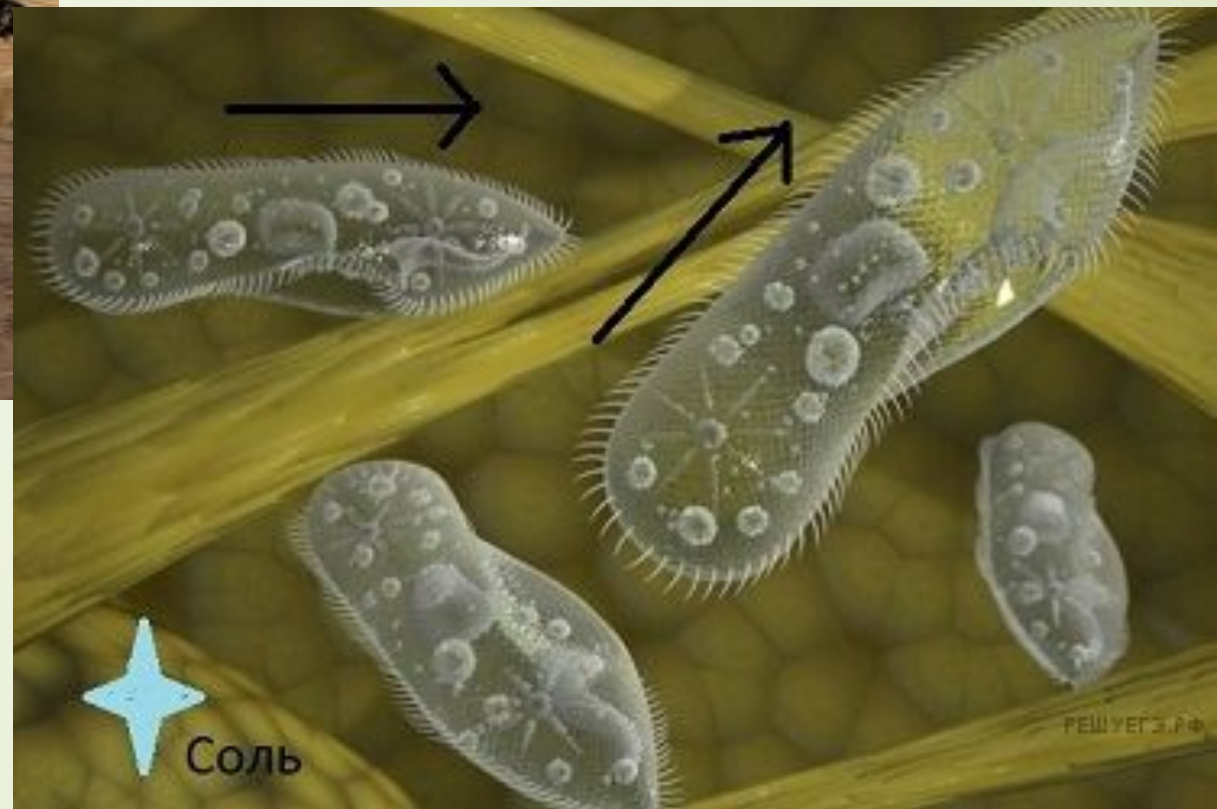
Проведение раздражения нервными клетками гидры







# Раздражимость или чувствительность (Excitability)



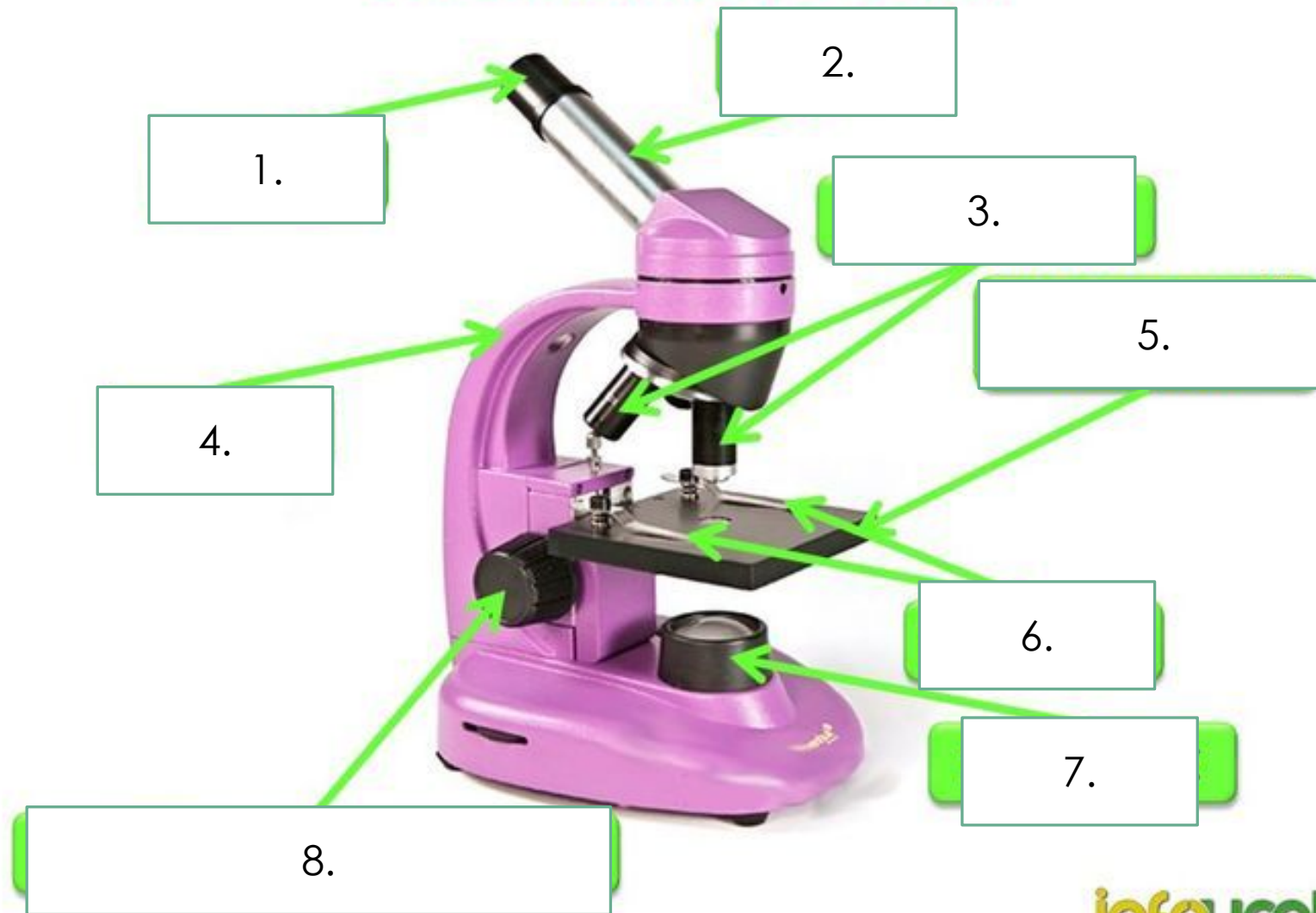




# Движение (movement)



## СТРОЕНИЕ МИКРОСКОПА





# СТРОЕНИЕ МИКРОСКОПА



