

# Процессы жизнедеятельности одноклеточных животных

11класс 3 урок Автор: Кудяшева  
Вера Григорьевна, учитель  
биологии МОУ СОШ №12

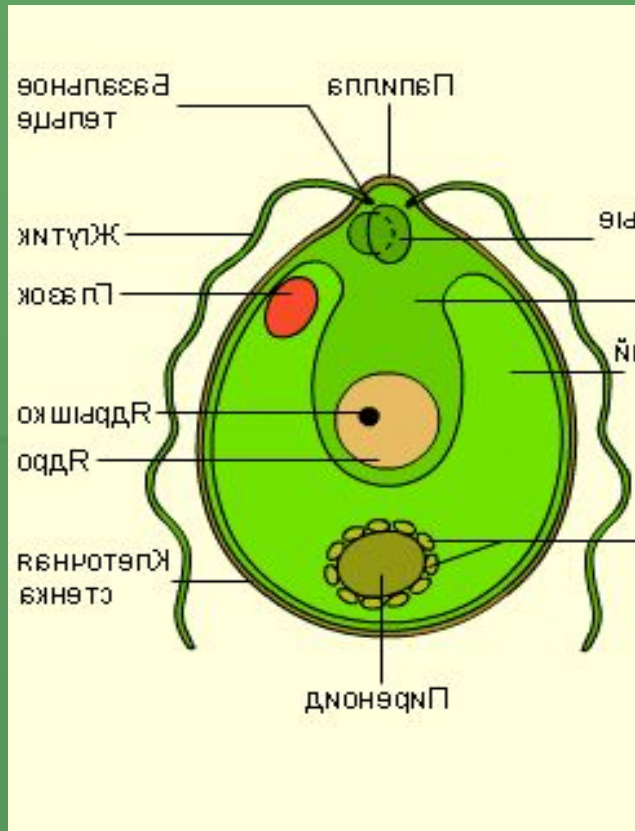
Сыктывкара

# Клетка –выполняющая все функции живого существа

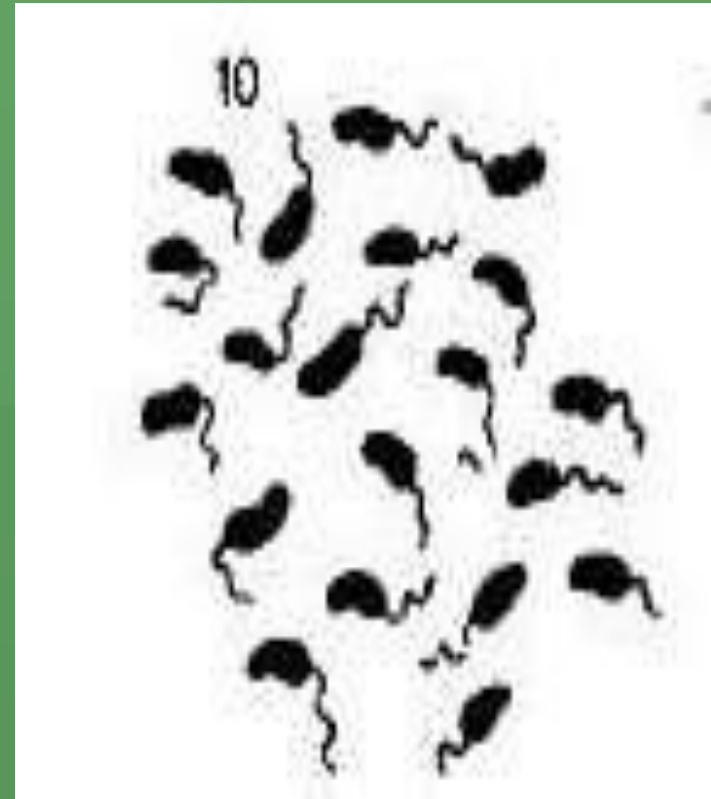
1. Питание
2. Приём пищи
3. Удержание пищи
4. Переваривание пищи
5. Движение
6. Раздражимость
7. «Узнавание « друг друга
8. Постройка «домиков» и защита от неблагоприятных условий
9. Роль в природе

# Способы питания

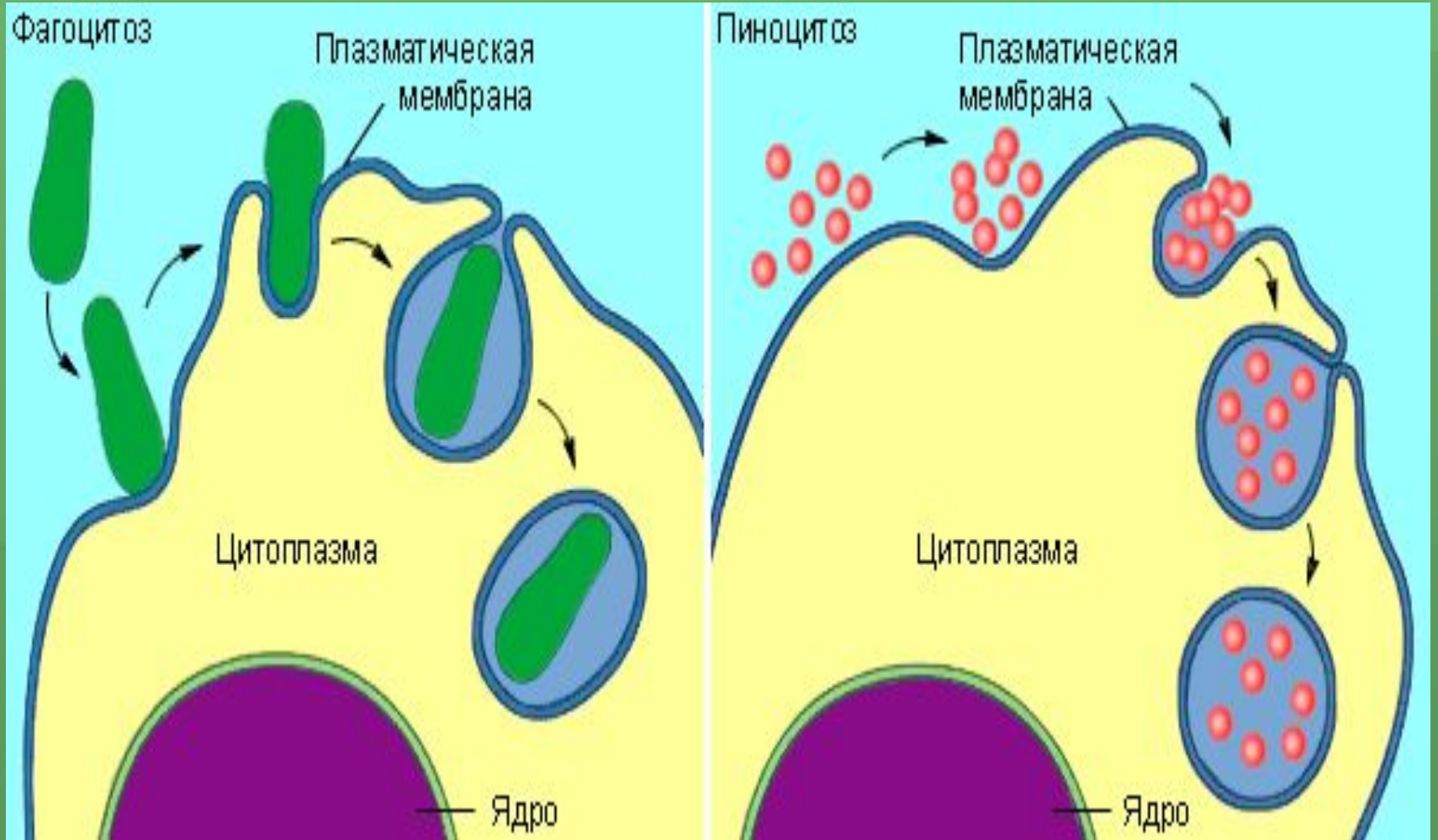
- Автотрофы



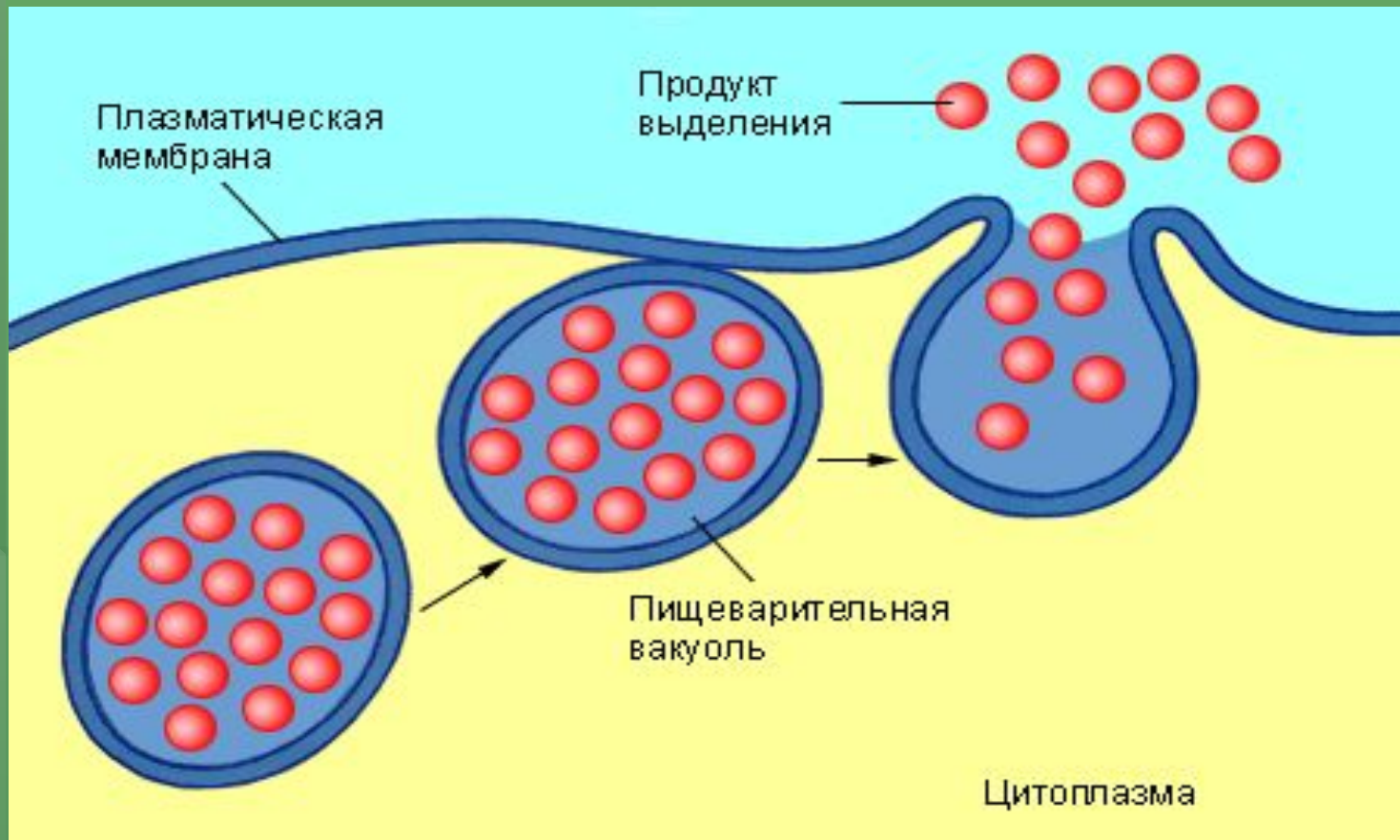
- Гетеротрофы



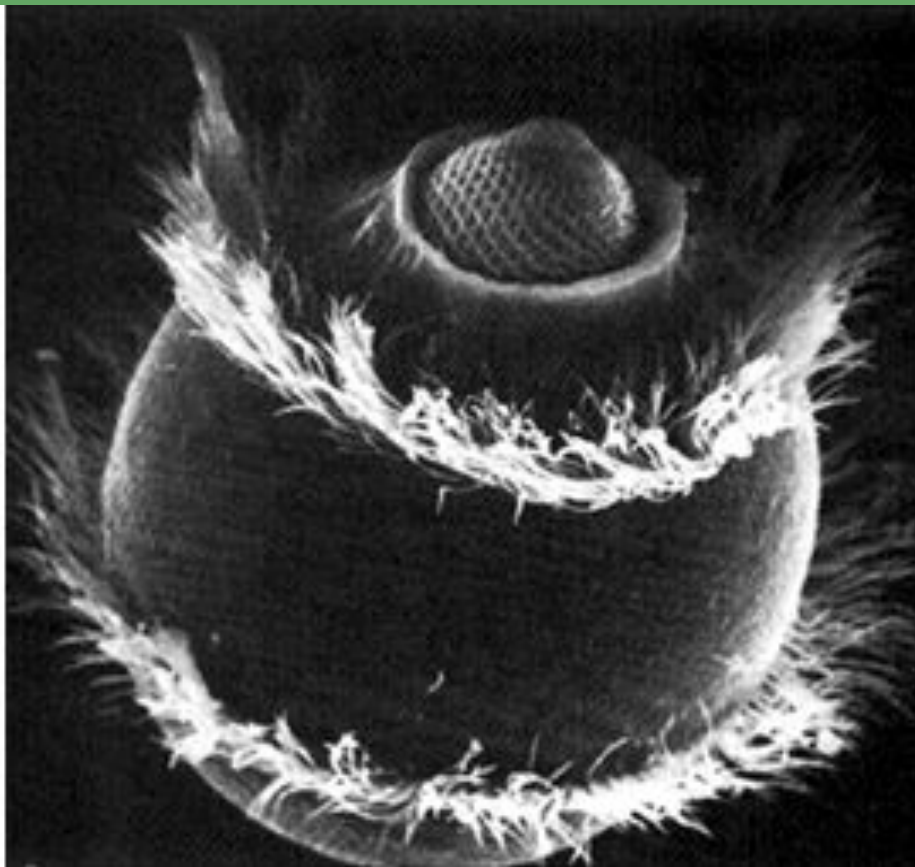
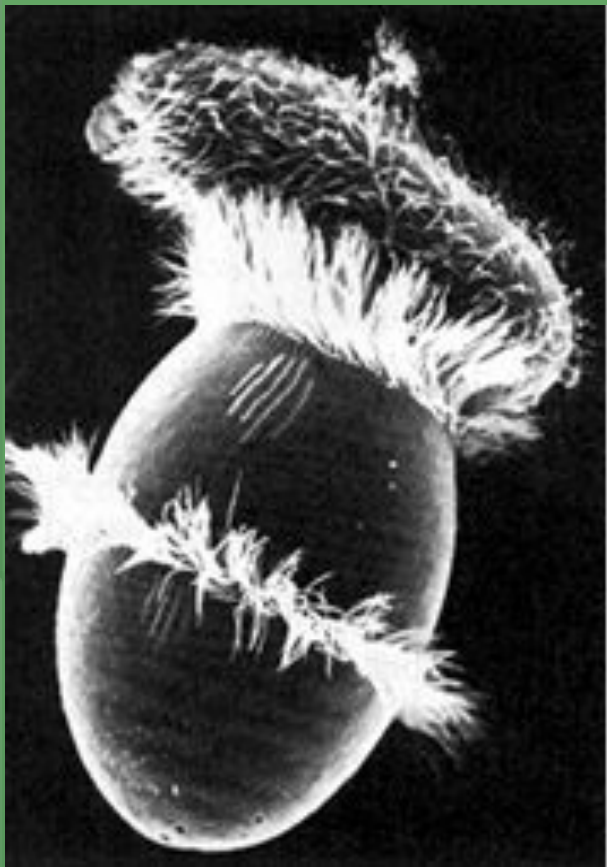
# Способы приёма пищи



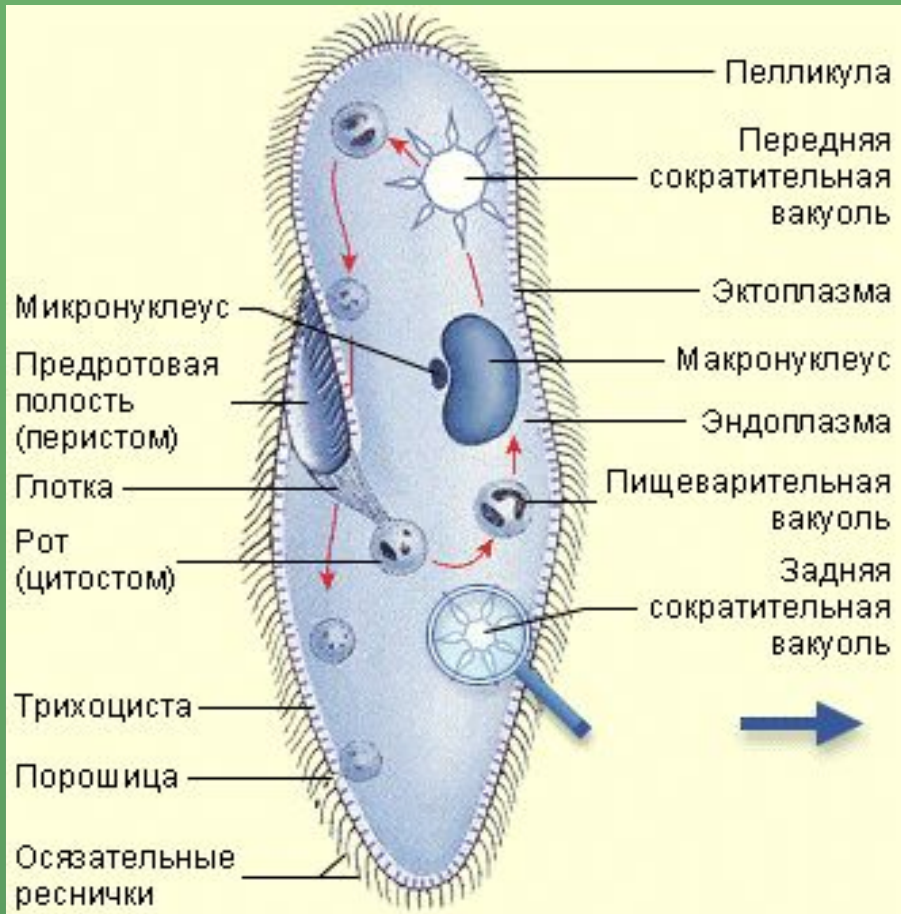
# Выделение веществ



# Захват пищи



# Удержание пищи



- Трихоцисты – тонкие
- стрекательные нити

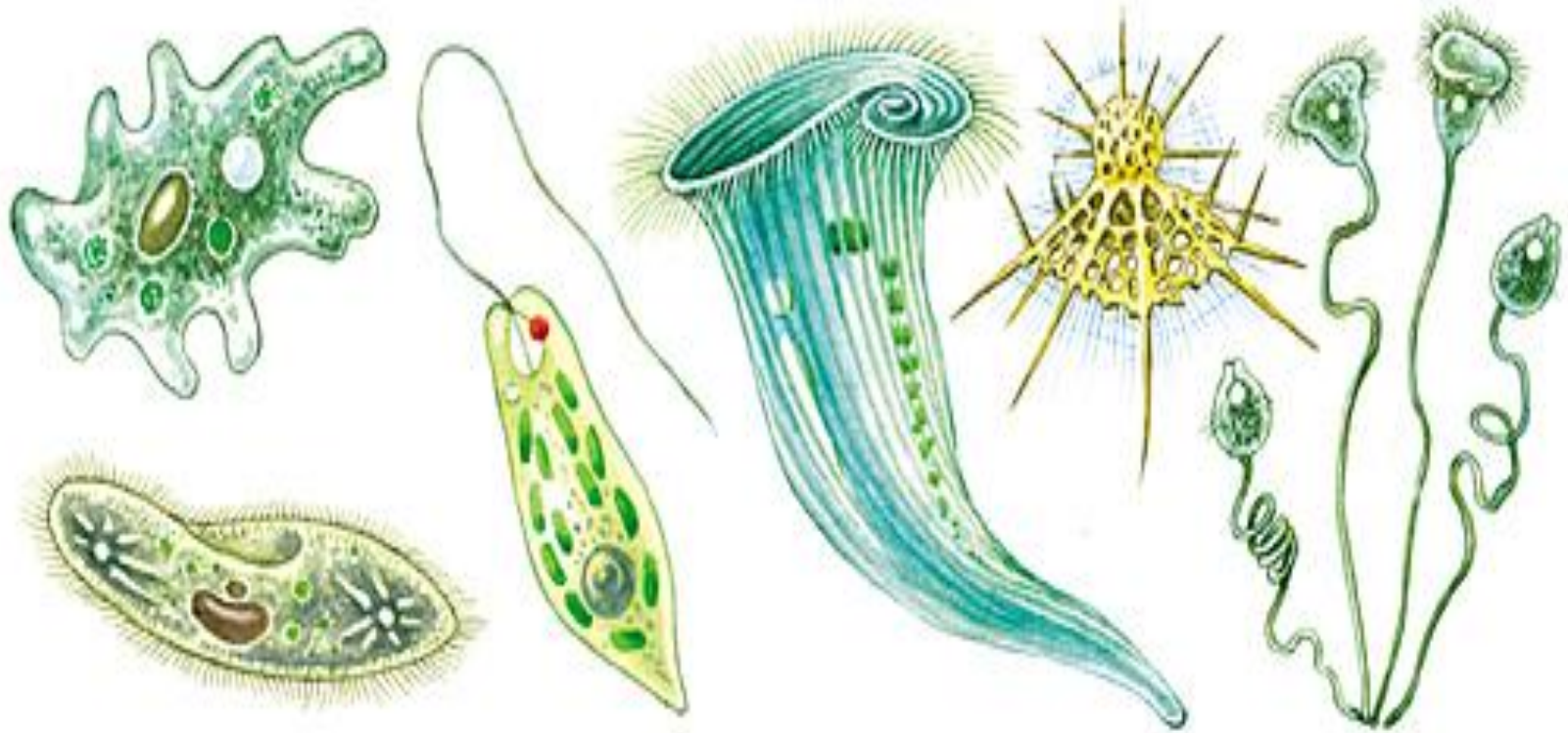
# Автолиз – саморазрушение

- Лизосомы способны переваривать практически всё.
- Автолиз может действовать после гибели организма или затрагивает отдельные клетки





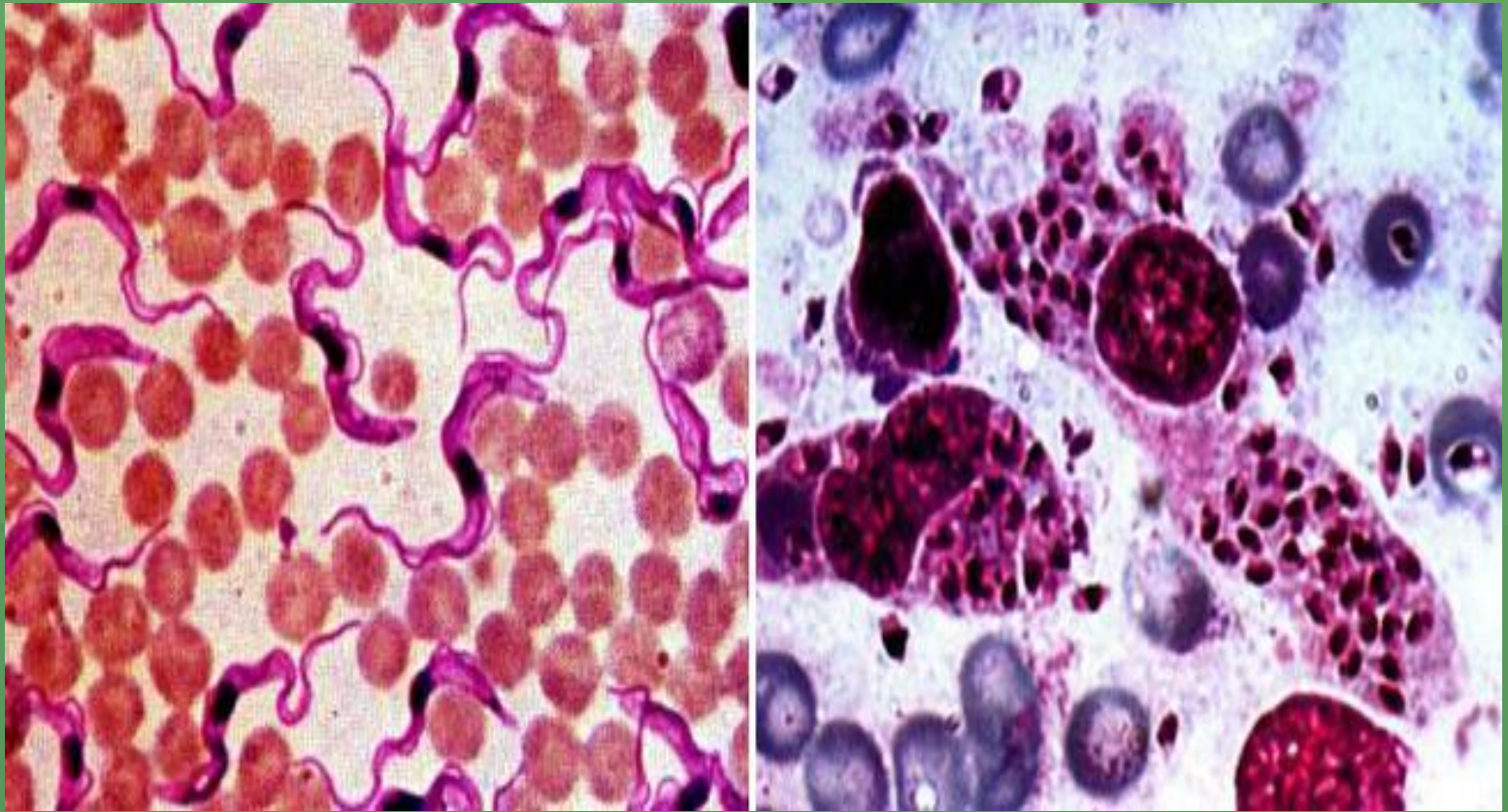
# Движение



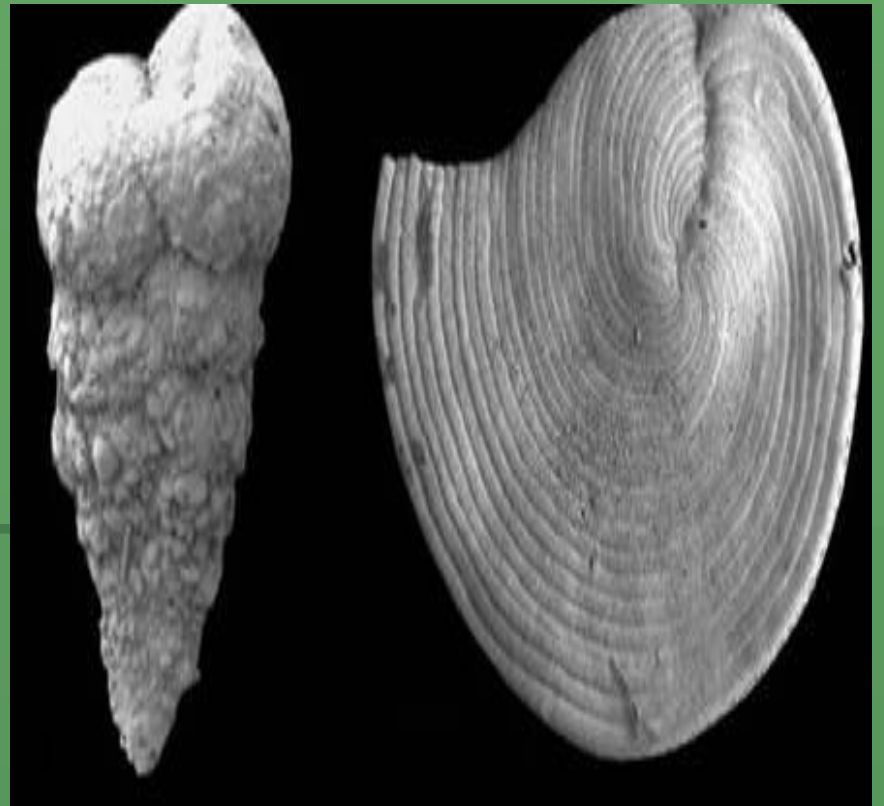
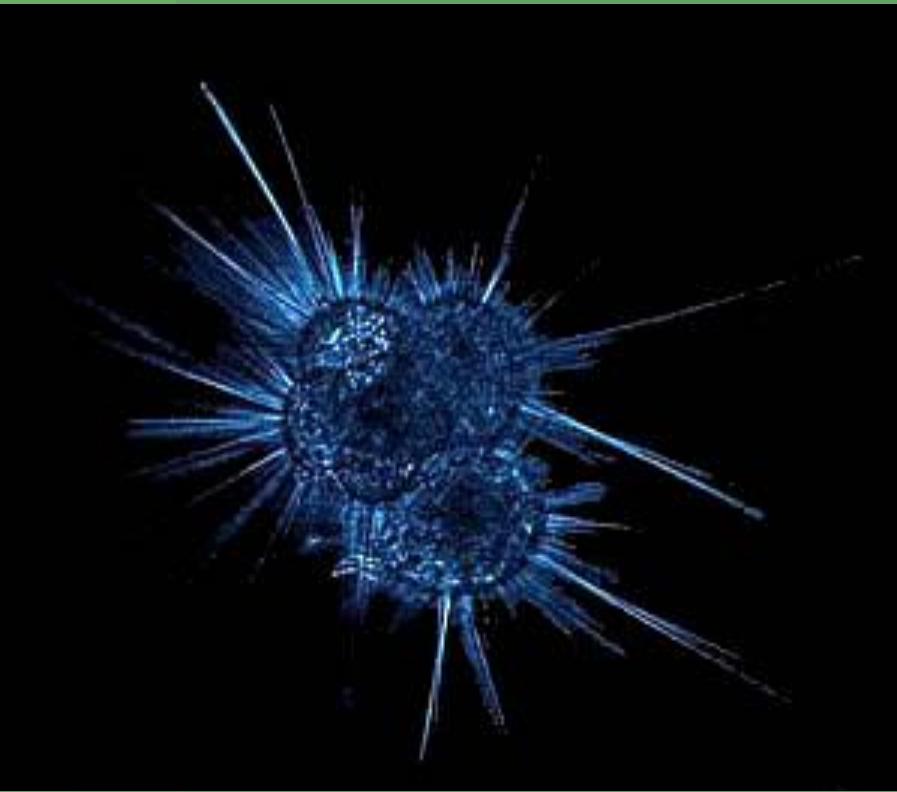
# Раздражимость-таксис

- Фототаксис
- Хемотаксис
- Термотаксис
- Геотаксис

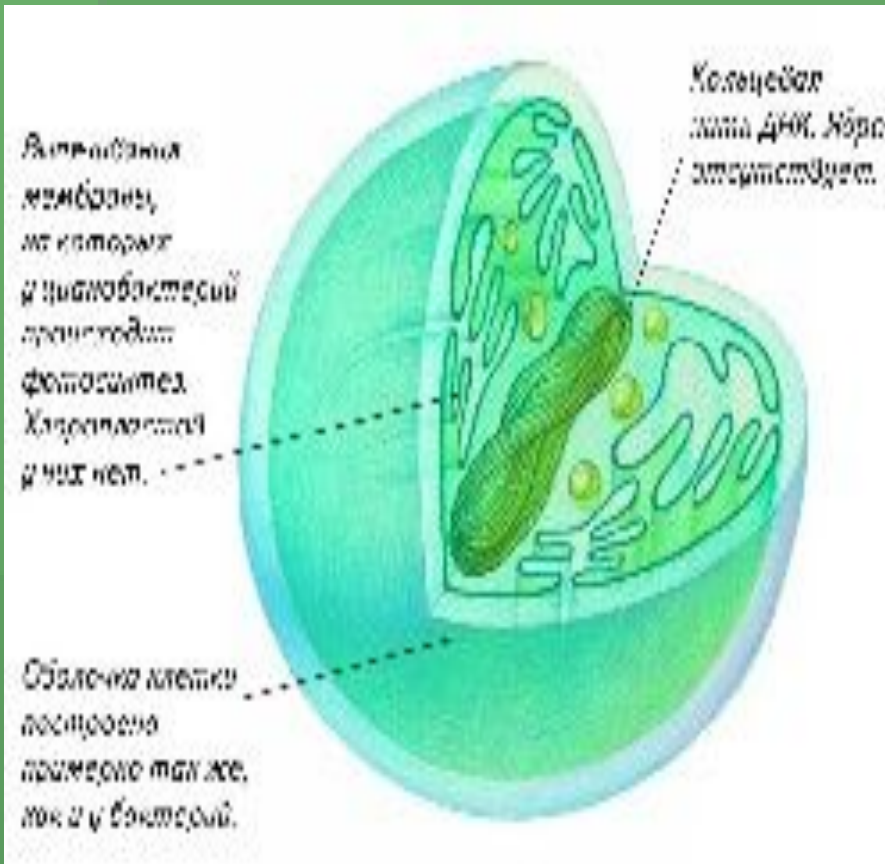
# Способность «узнавать» друг друга



# Постройка собственных ДОМИКОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ



# Роль в природе



# Круговорот веществ в биогеоценозе

- Деструкторы –переваривание бактерий
- Хищники растительноядные расщепляют животный материал

# Домашняя работа ■

- Прочитать §3
- Рабочая тетрадь стр. 7-8  
(1 по 7)

# Контрольные вопросы ■

1. Как поглощают и переваривают одноклеточные организмы ?
2. Перечислите способы передвижения одноклеточных организмов .