

Процессы жизнедеятельности одноклеточных животных

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

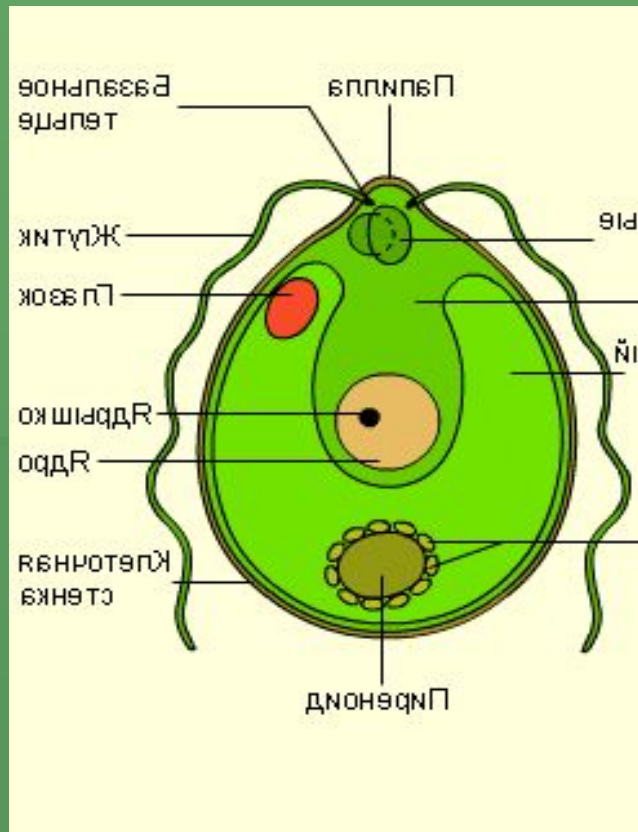
Сыктывкара

Клетка —выполняющая все функции живого существа

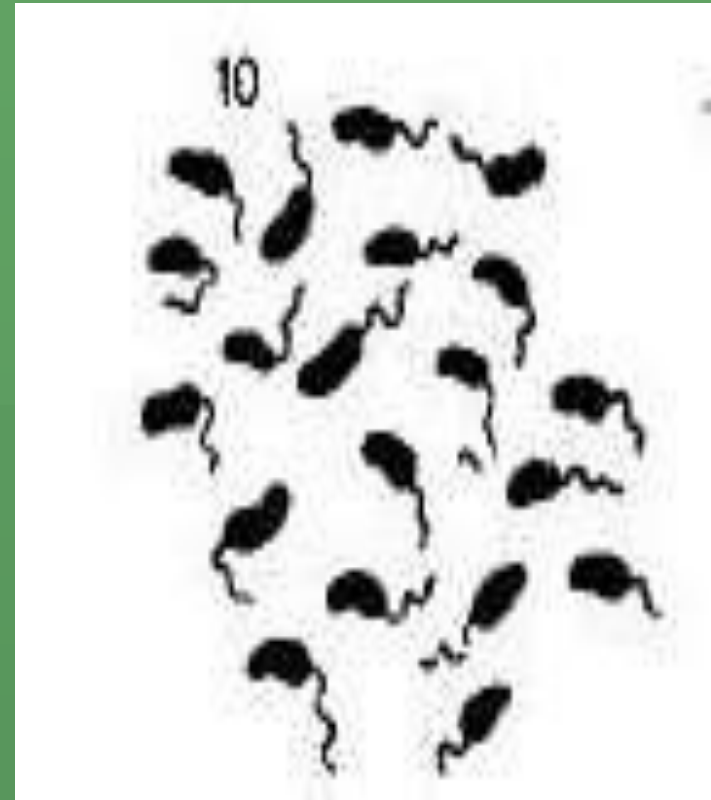
1. Питание
2. Приём пищи
3. Удержание пищи
4. Переваривание пищи
5. Движение
6. Раздражимость
7. «Узнавание « друг друга
8. Постройка «домиков» и защита от неблагоприятных условий
9. Роль в природе

Способы питания

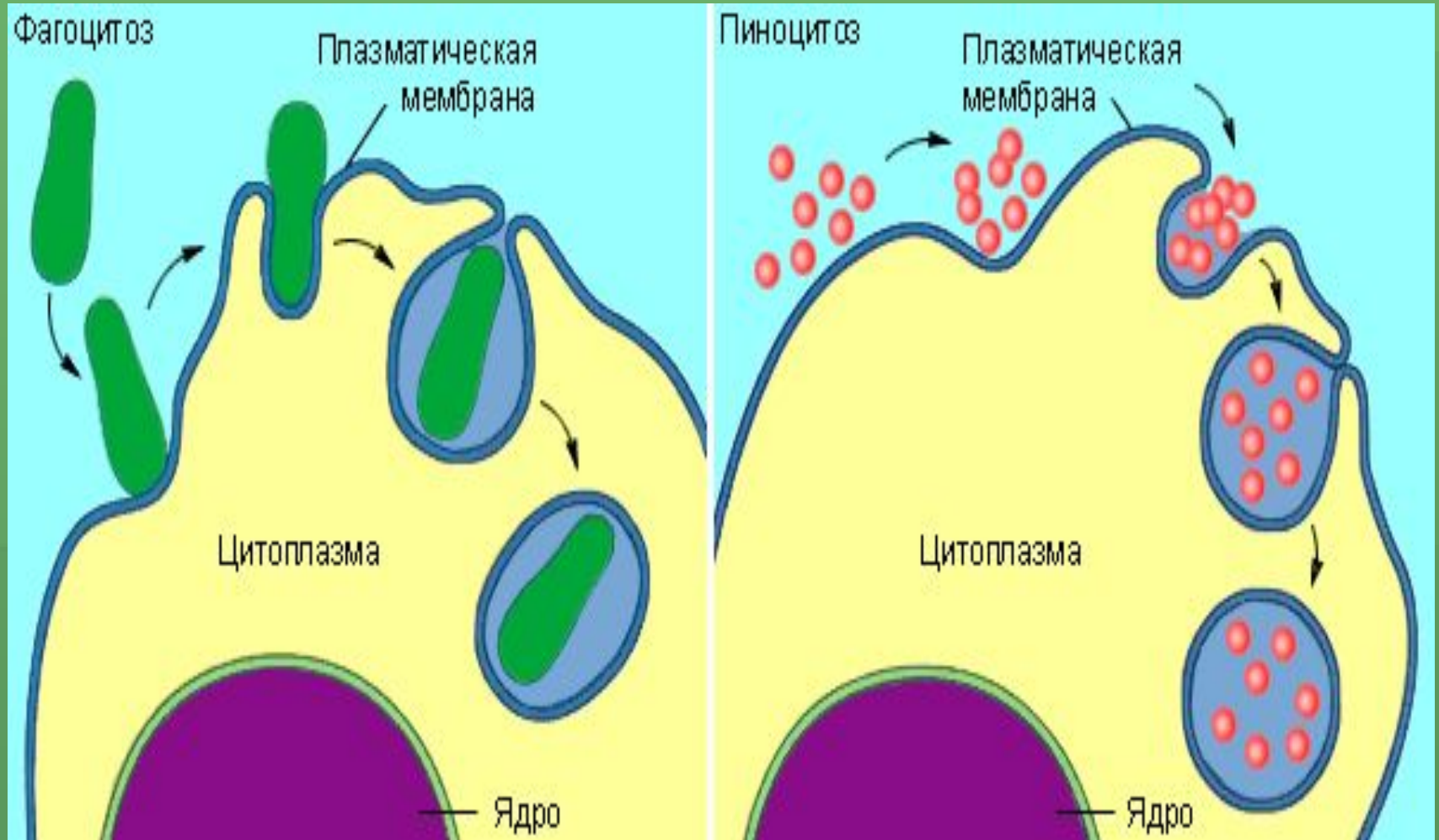
■ Автотрофы



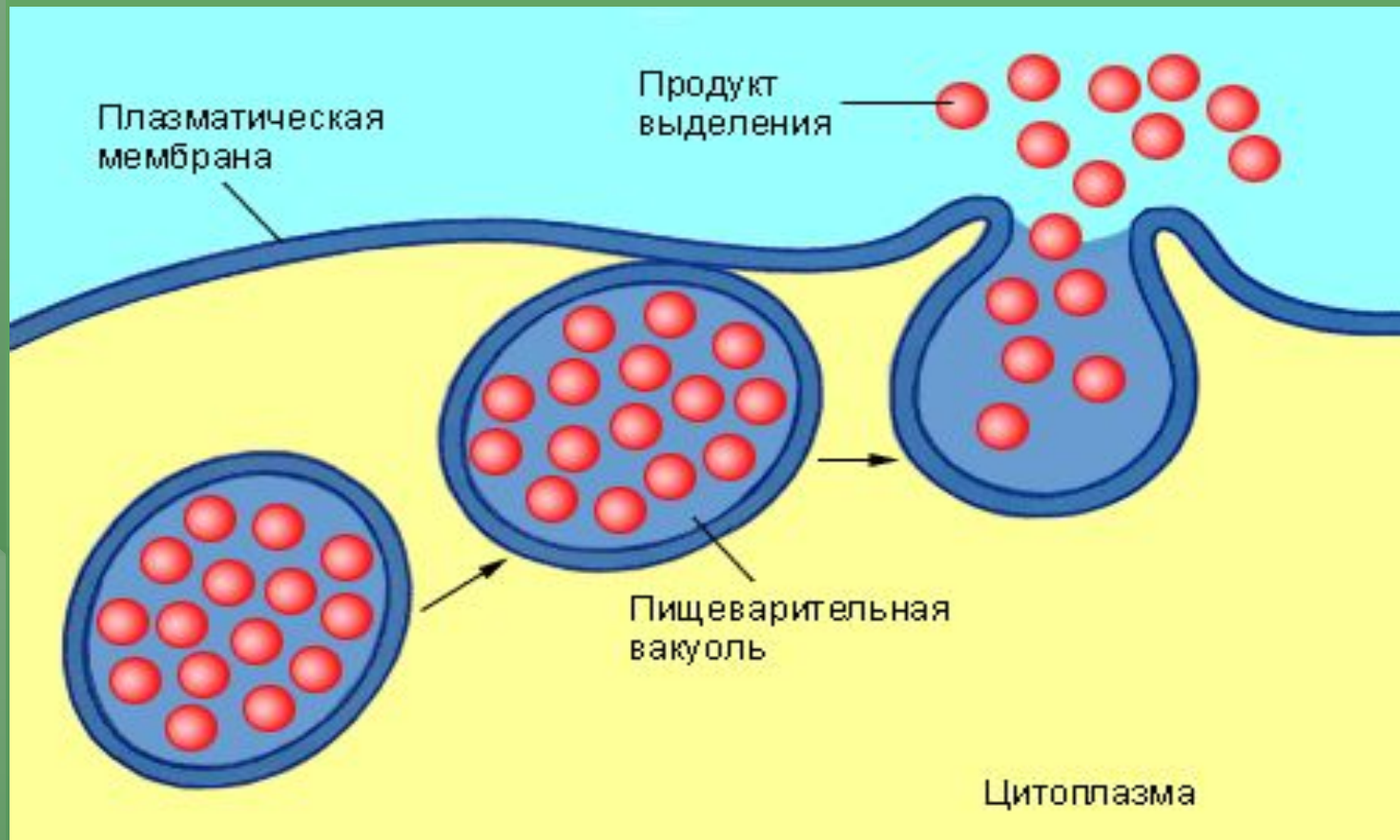
■ Гетеротрофы



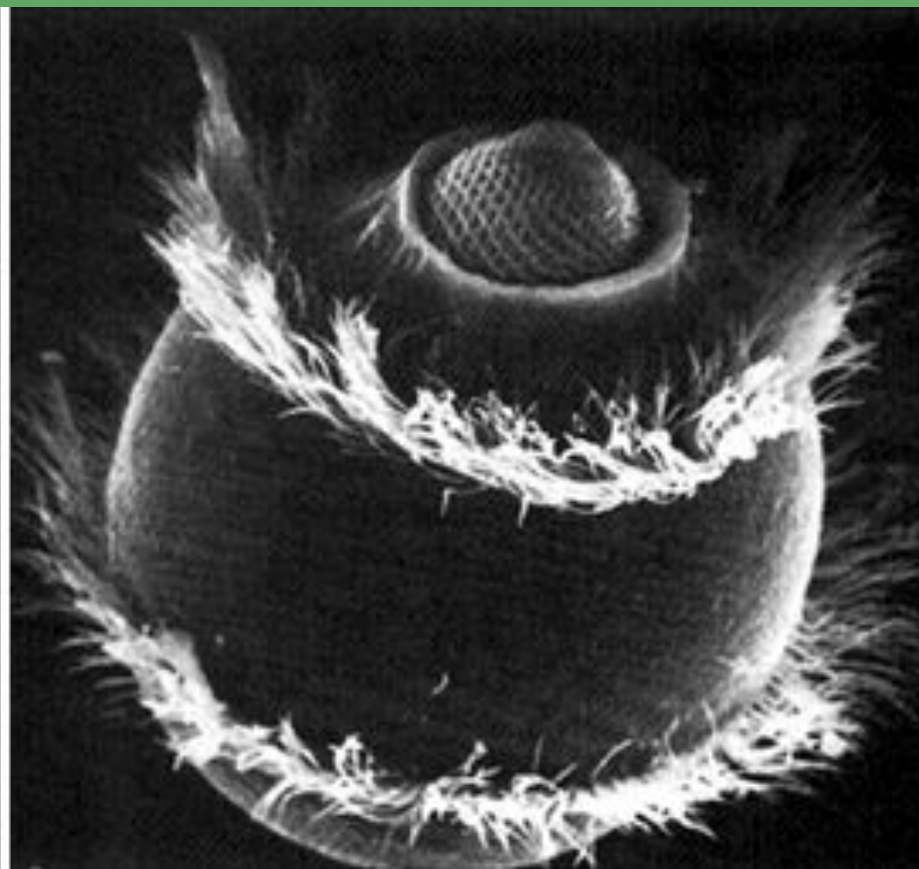
Способы приёма пищи



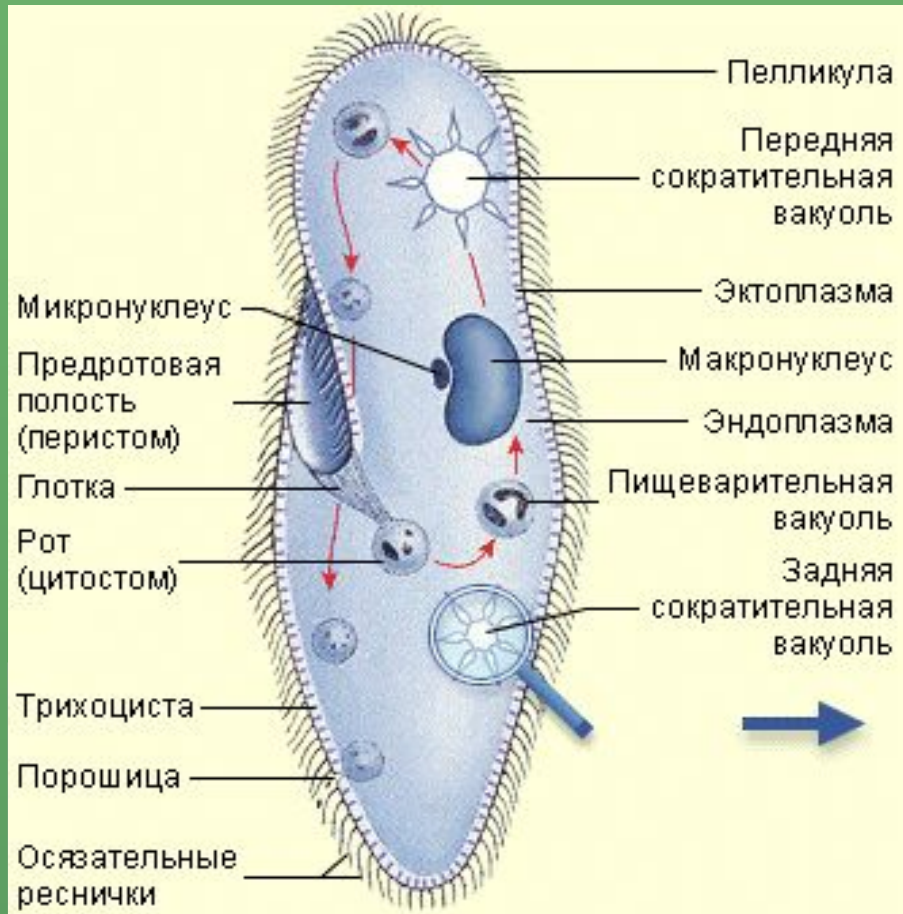
Выделение веществ



Захват пищи



Удержание пищи



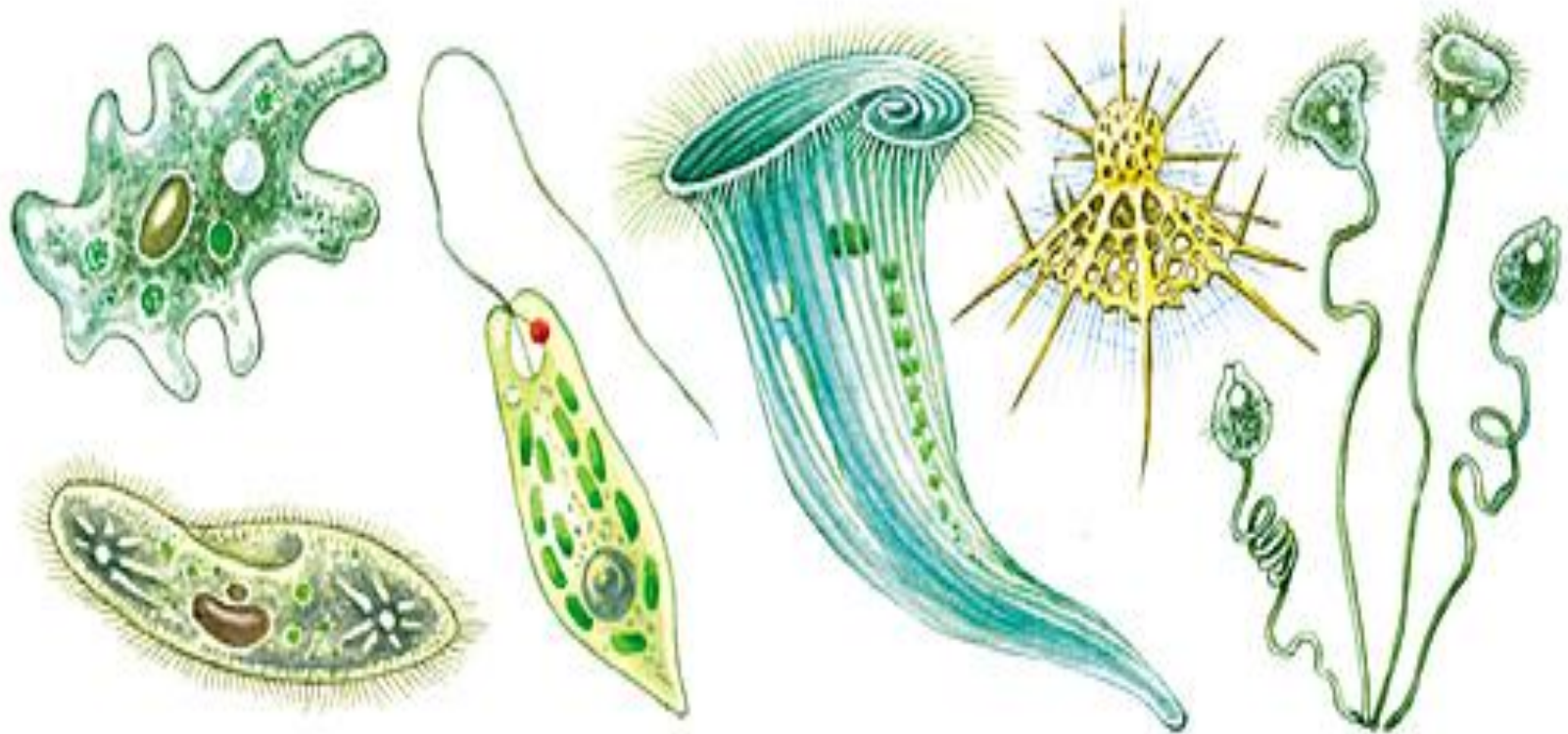
- Трихоцисты – тонкие
- стрекательные нити

Автолиз –саморазрушение

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



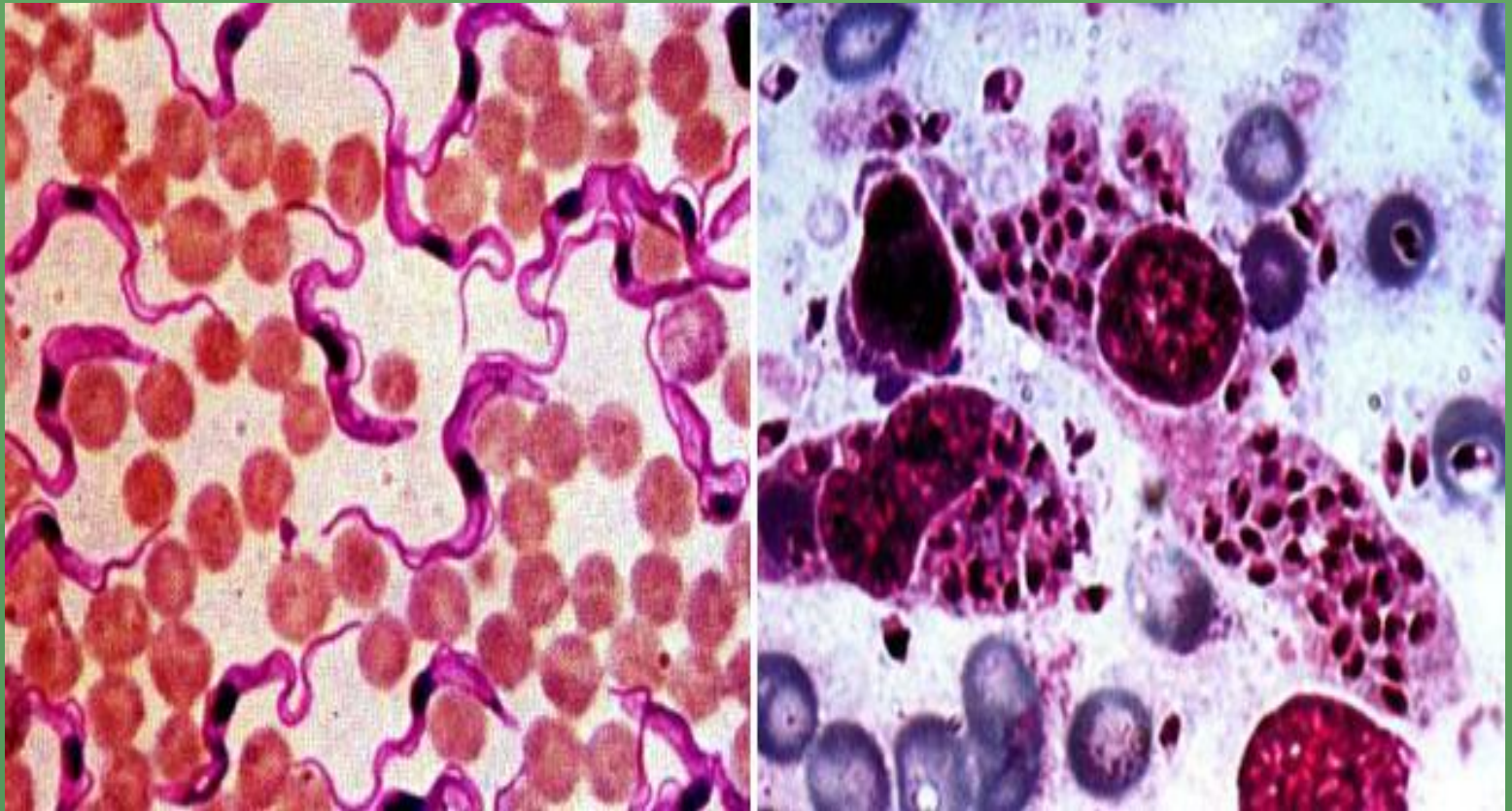
Движение



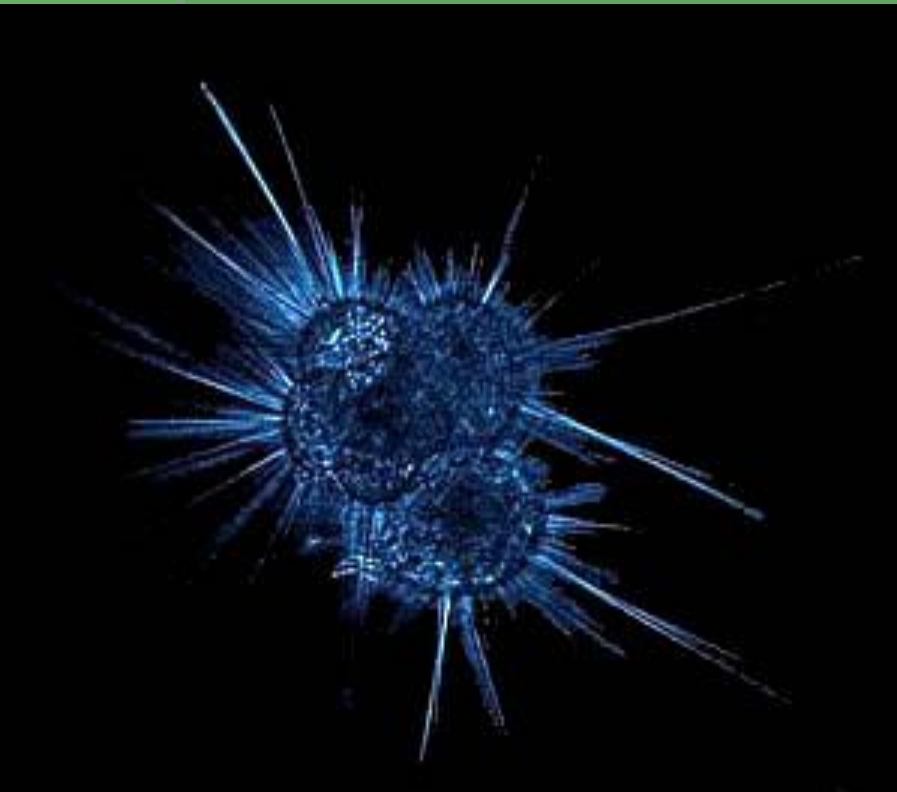
Раздражимость-таксис

- Фототаксис
- Хемотаксис
- Термотаксис
- Геотаксис

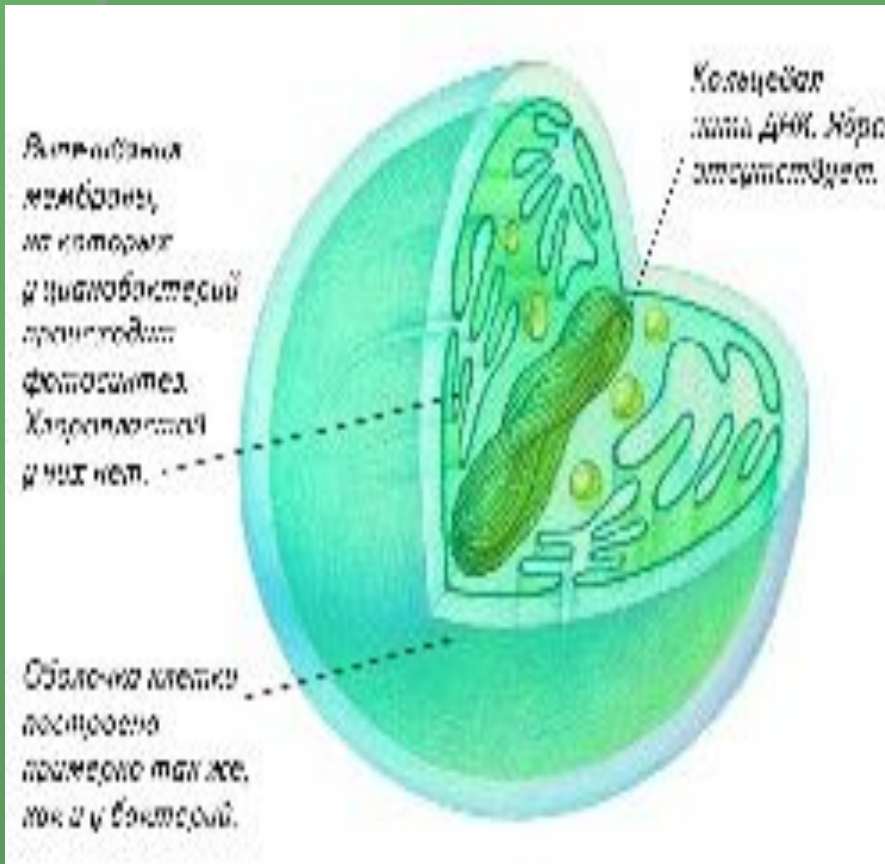
Способность «узнавать» друг друга



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 .