

Процессы жизнедеятельности одноклеточных животных

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

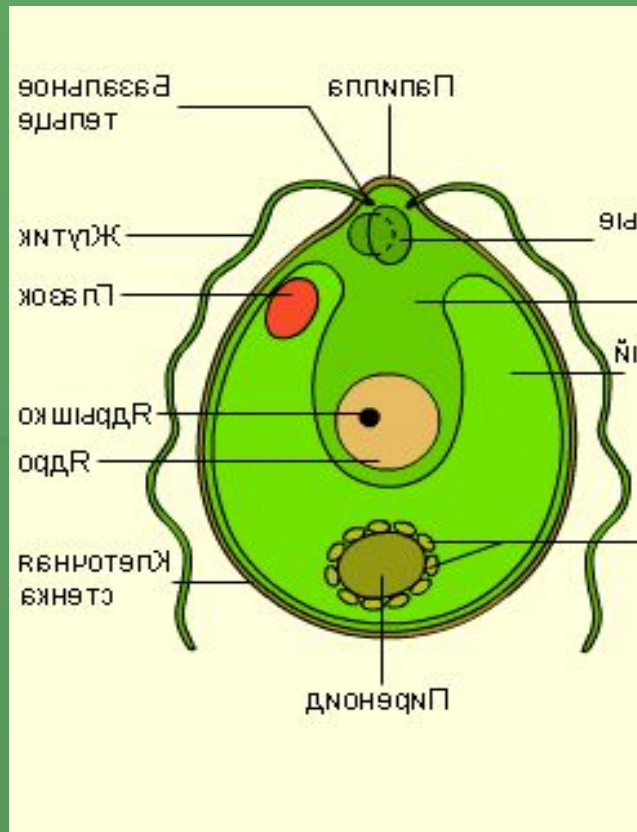
Сыктывкара

Клетка –выполняющая все функции живого существа

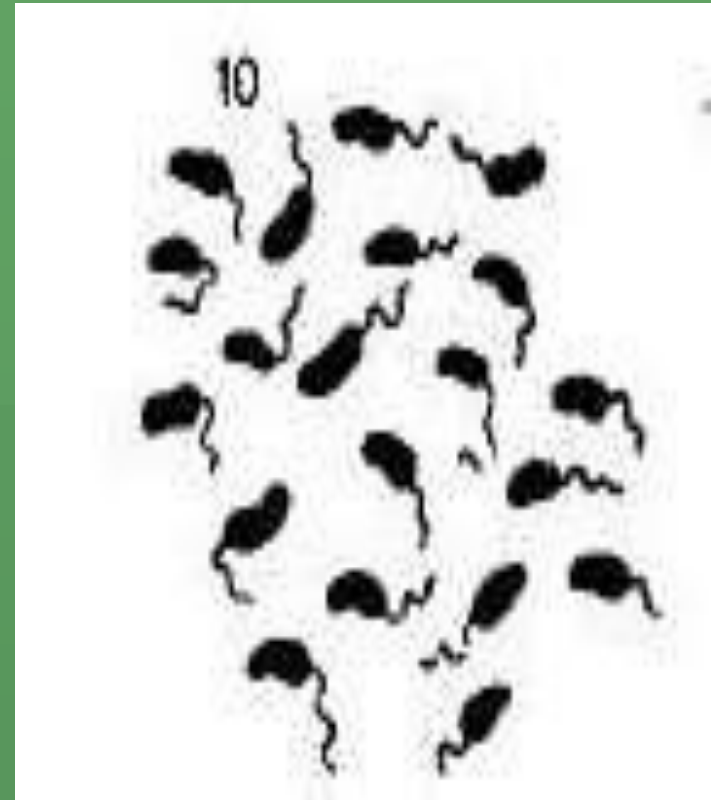
1. Питание
2. Приём пищи
3. Удержание пищи
4. Переваривание пищи
5. Движение
6. Раздражимость
7. «Узнавание « друг друга
8. Постройка «домиков» и защита от неблагоприятных условий
9. Роль в природе

Способы питания

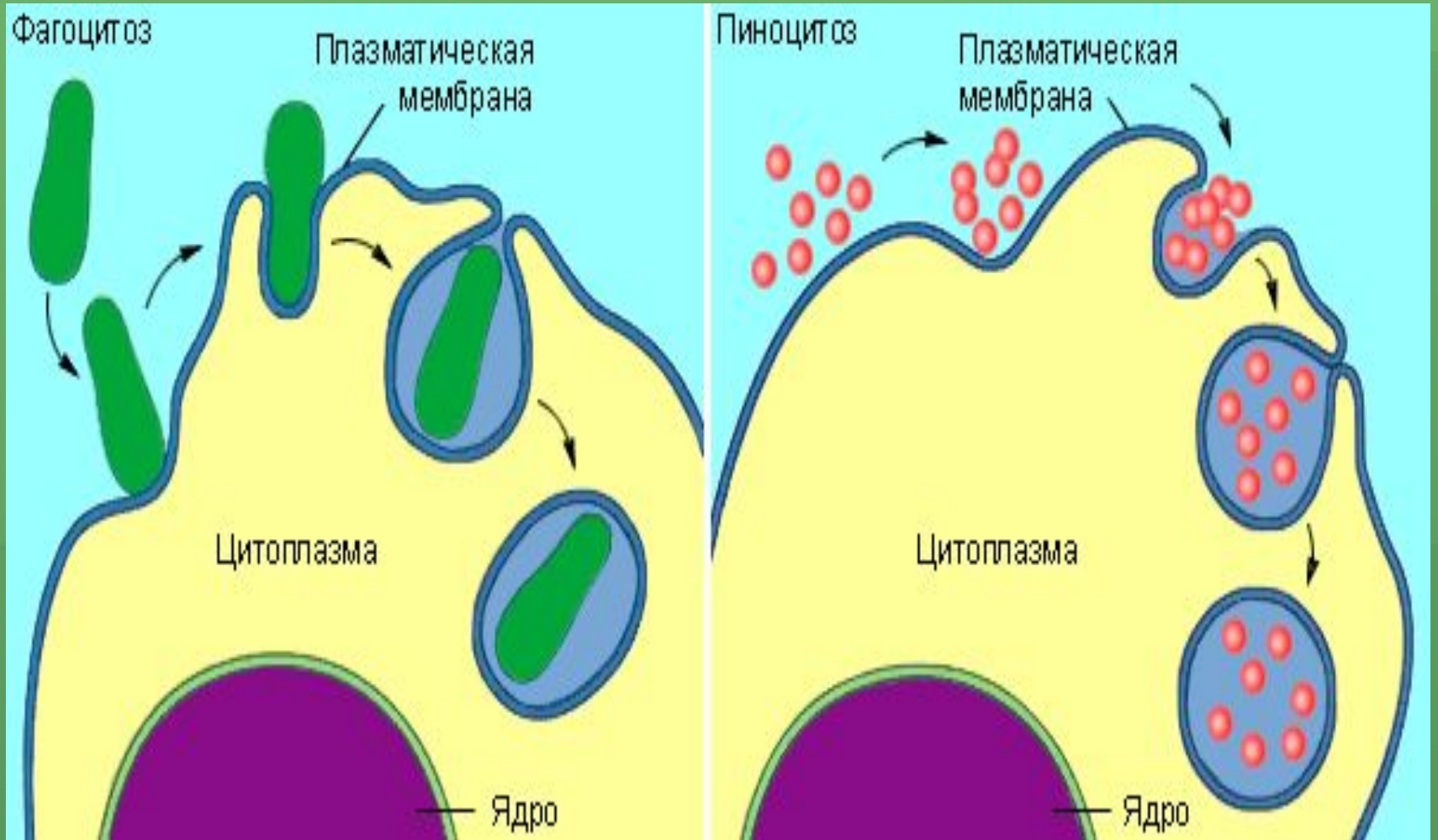
- Автотрофы



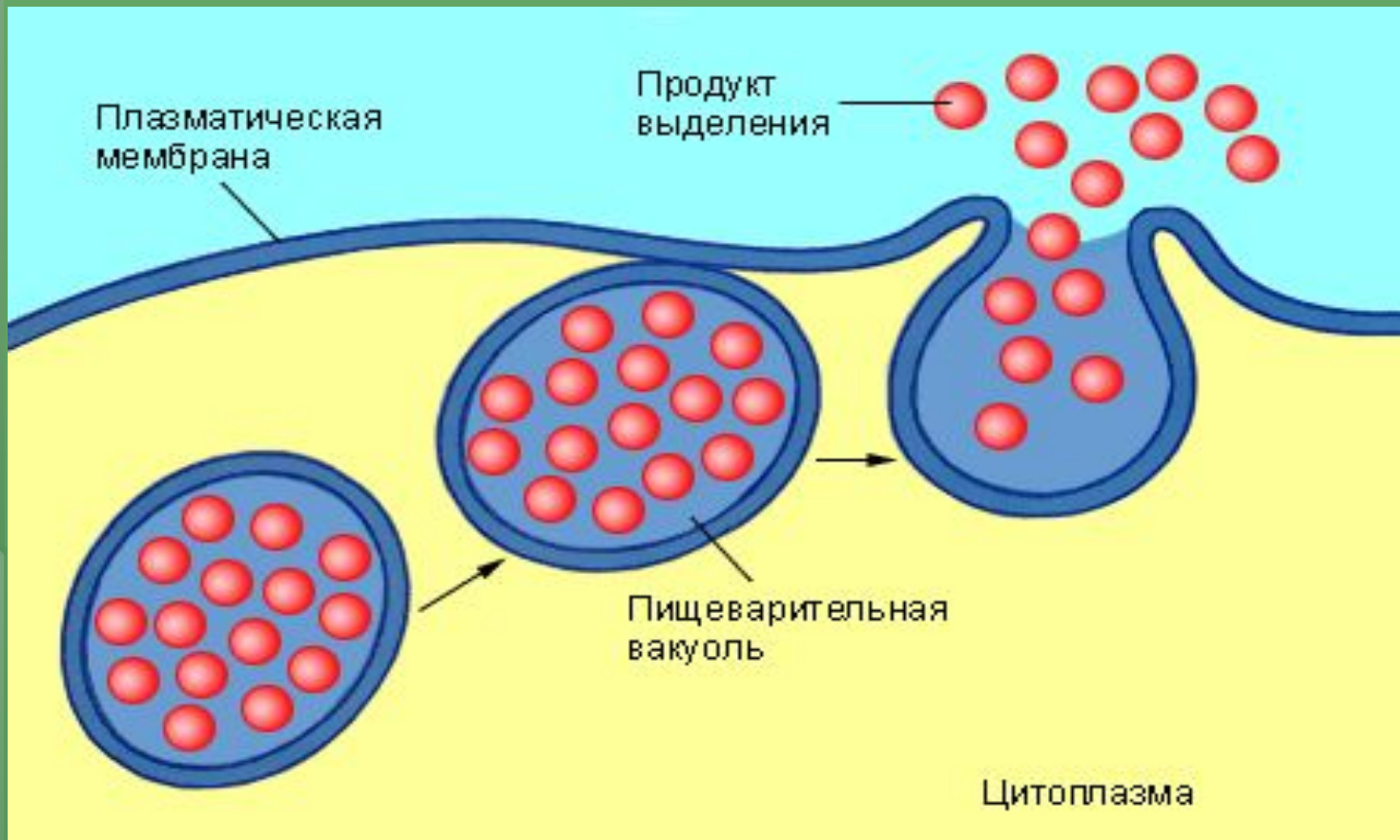
- Гетеротрофы



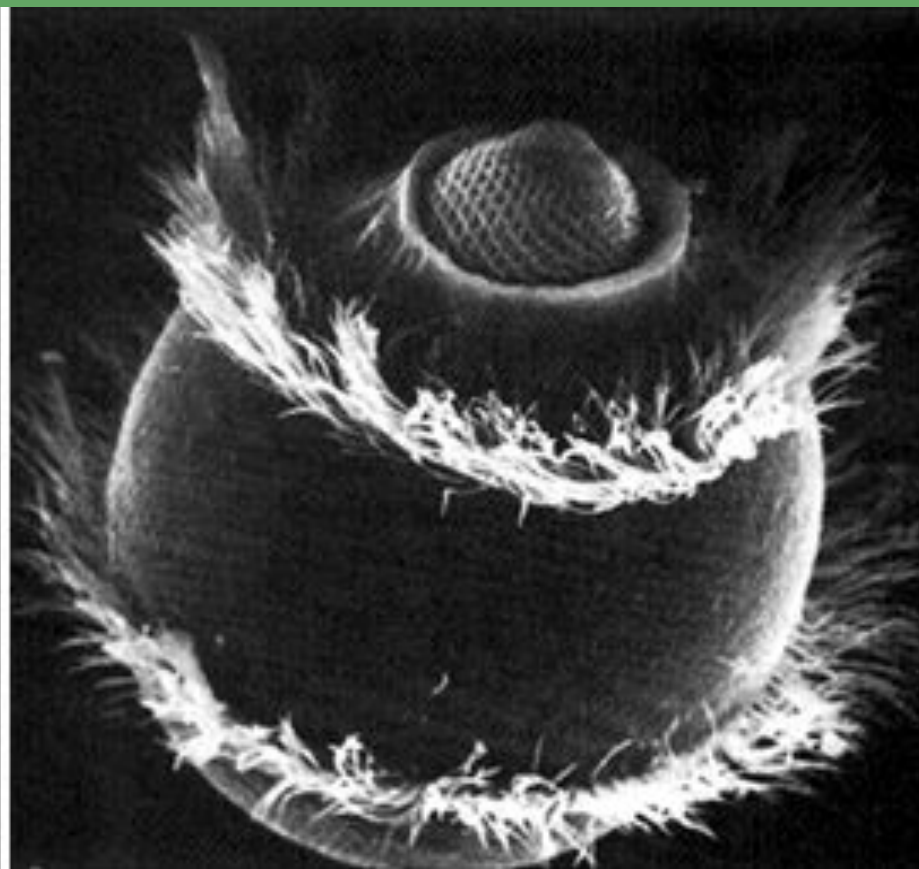
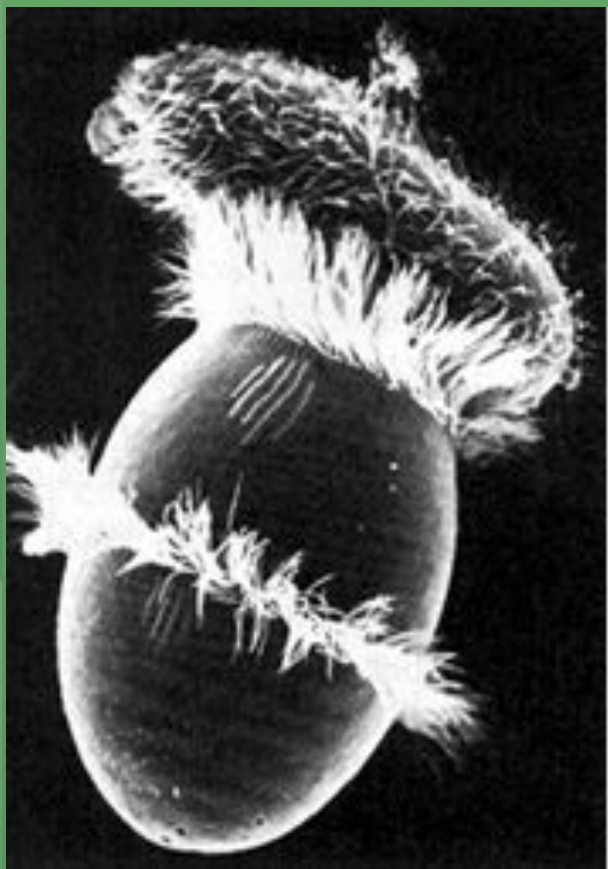
Способы приёма пищи



Выделение веществ



Захват пищи



Удержание пищи



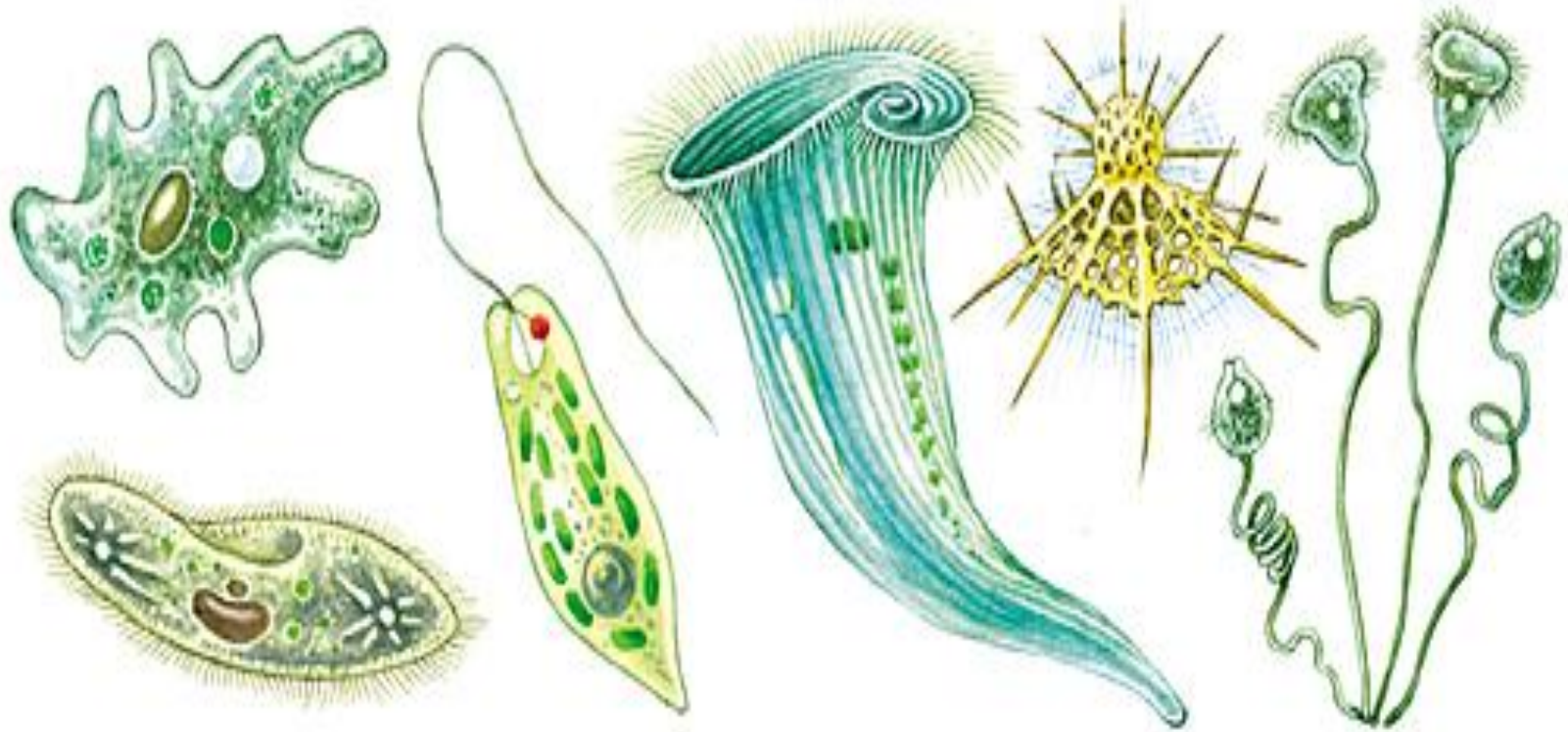
- Трихоцисты – тонкие
- стрекательные нити

Автолиз – саморазрушение

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



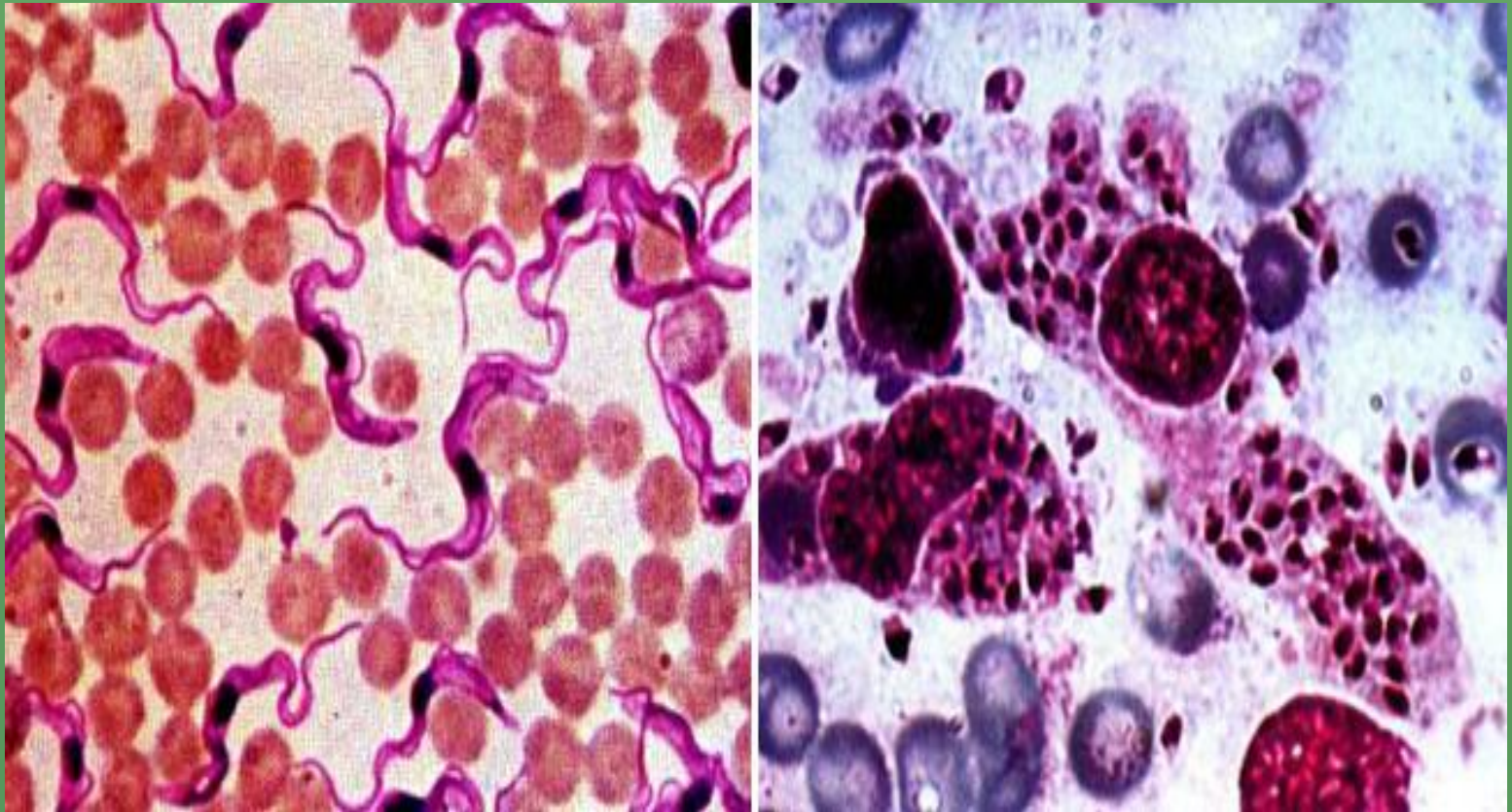
Движение



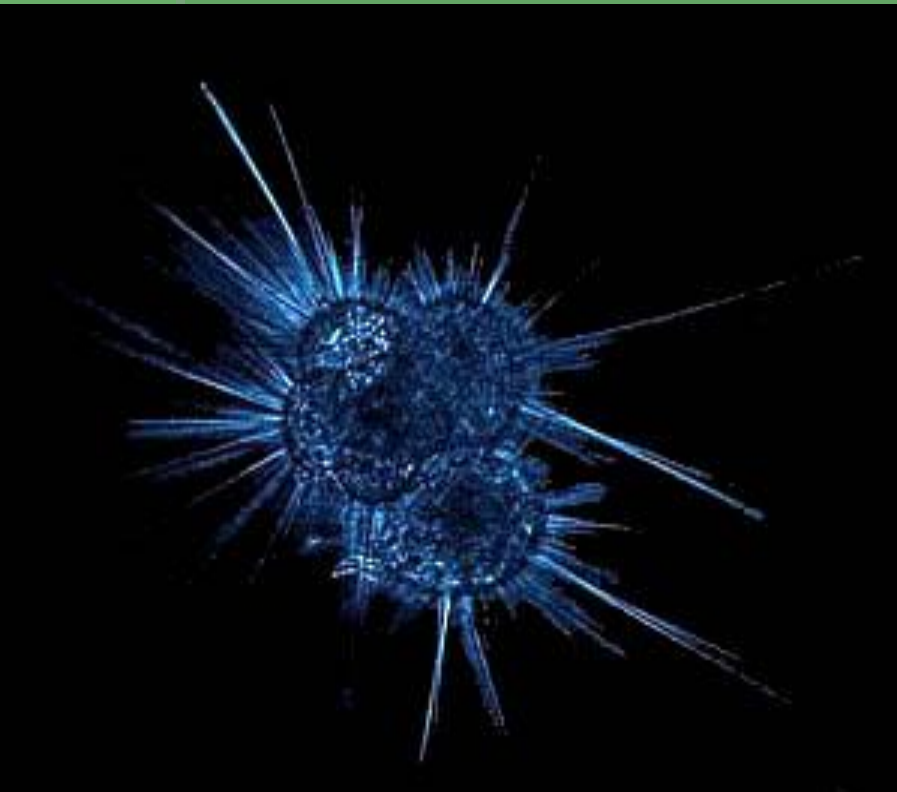
Раздражимость-таксис

- Фототаксис
- Хемотаксис
- Термотаксис
- Геотаксис

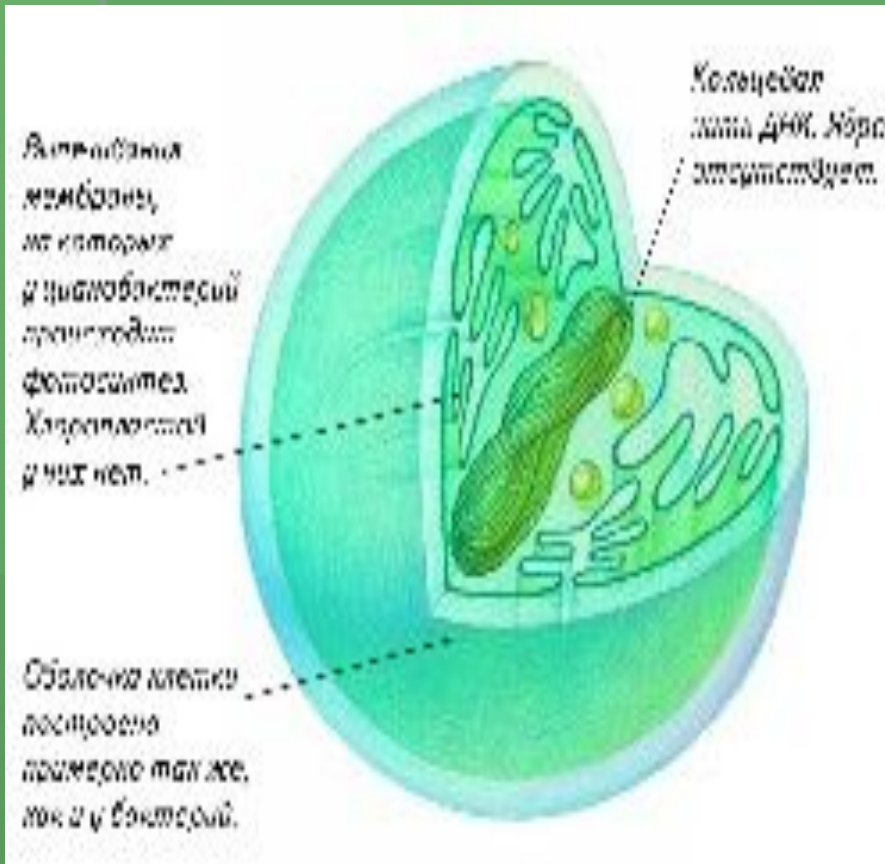
Способность «узнавать» друг друга



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 .