

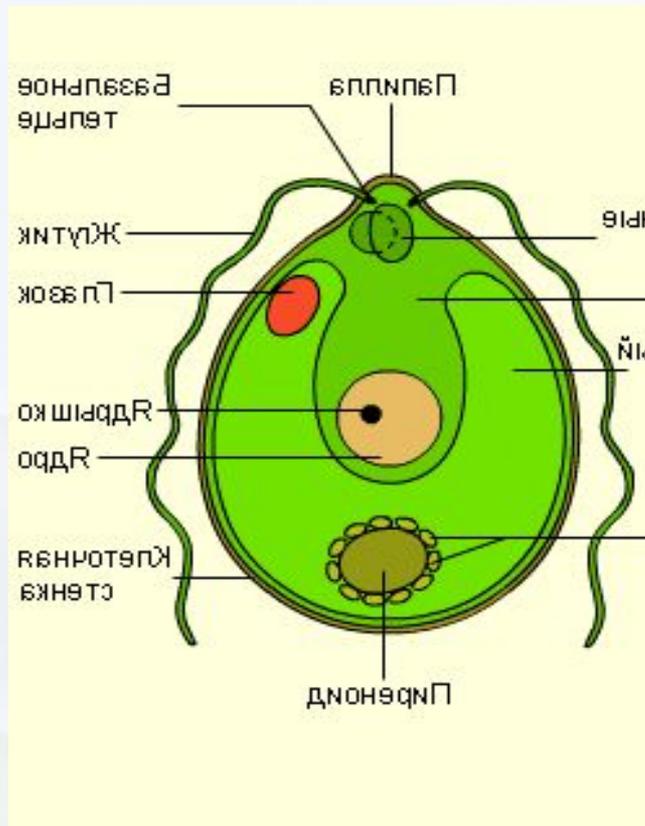
**ПРОЦЕССЫ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОДНОКЛЕТОЧНЫХ
ЖИВОТНЫХ**

ОДНА КЛЕТКА ВЫПОЛНЯЕТ ВСЕ ФУНКЦИИ ЖИВОГО СУЩЕСТВА

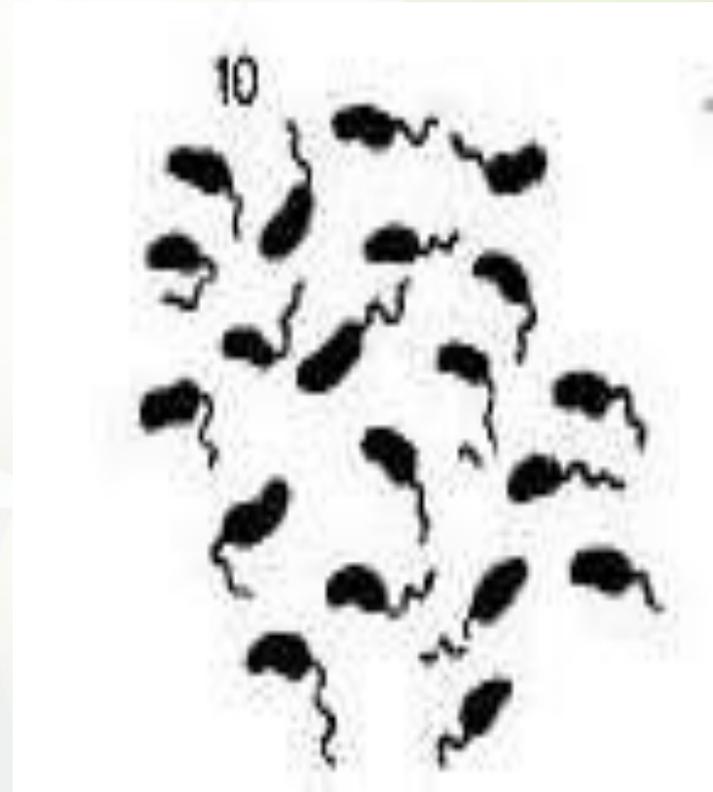
1. Питание
2. Приём пищи
3. Удержание пищи
4. Переваривание пищи
5. Движение
6. Раздражимость
7. «Узнавание» друг друга
8. Постройка «домиков» и защита от неблагоприятных условий
9. Роль в природе

СПОСОБЫ ПИТАНИЯ

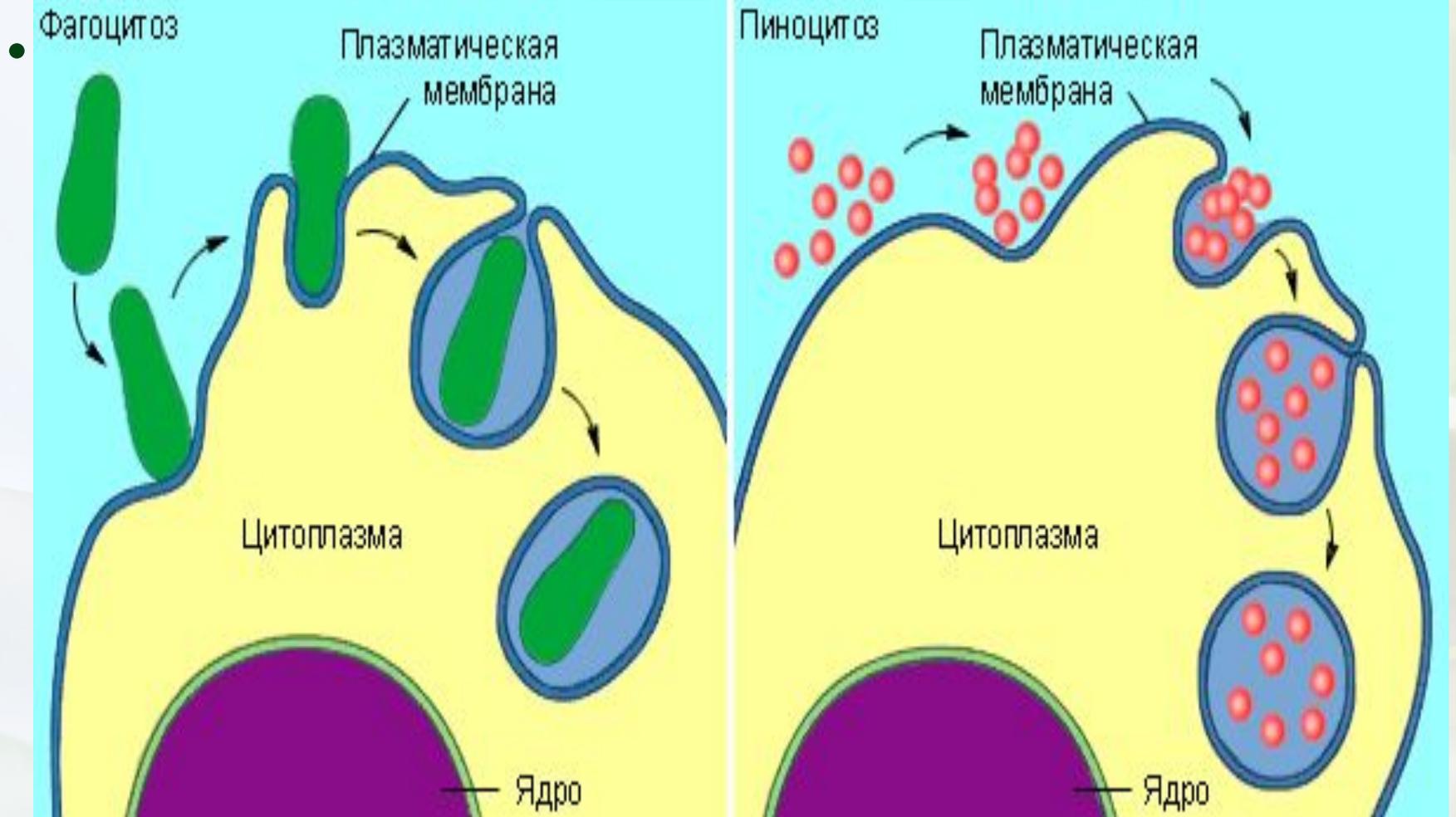
- Автотрофы



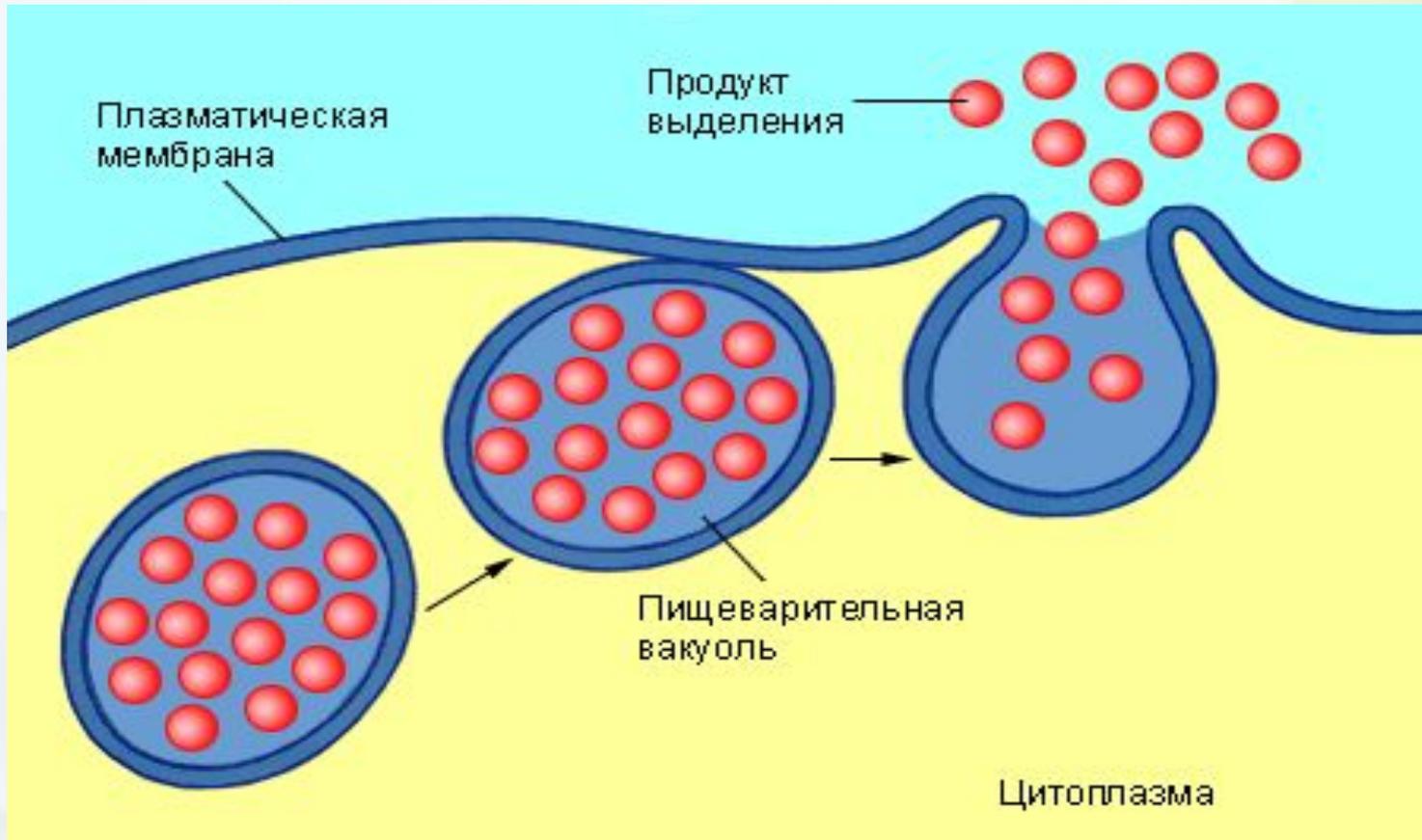
- Гетеротрофы



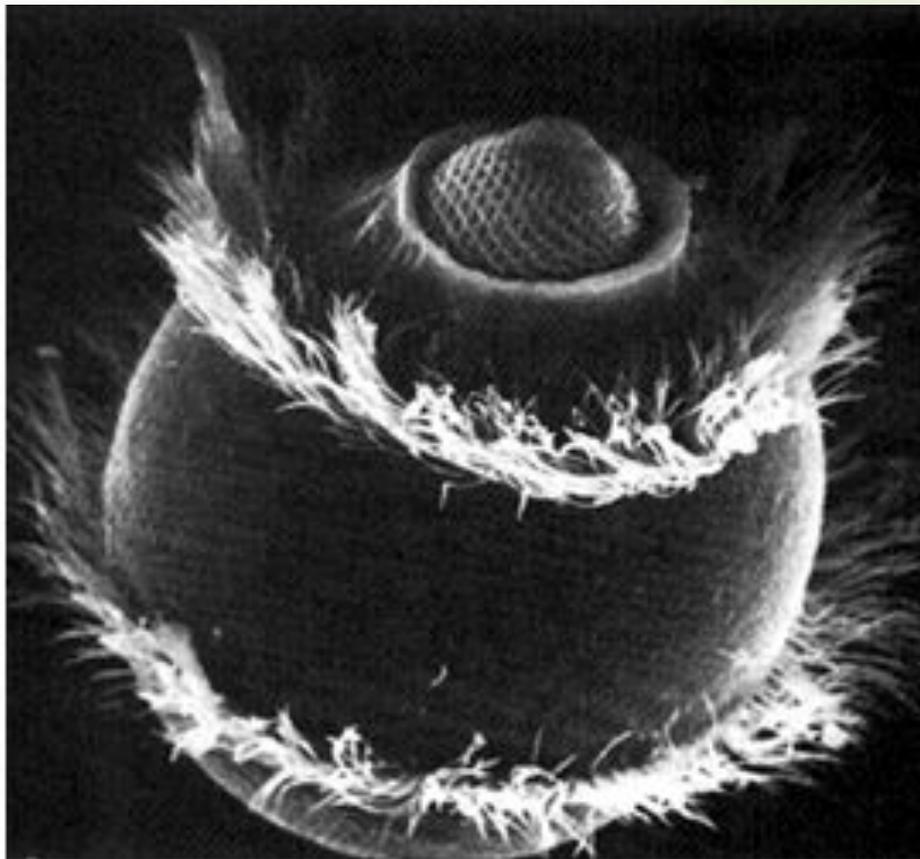
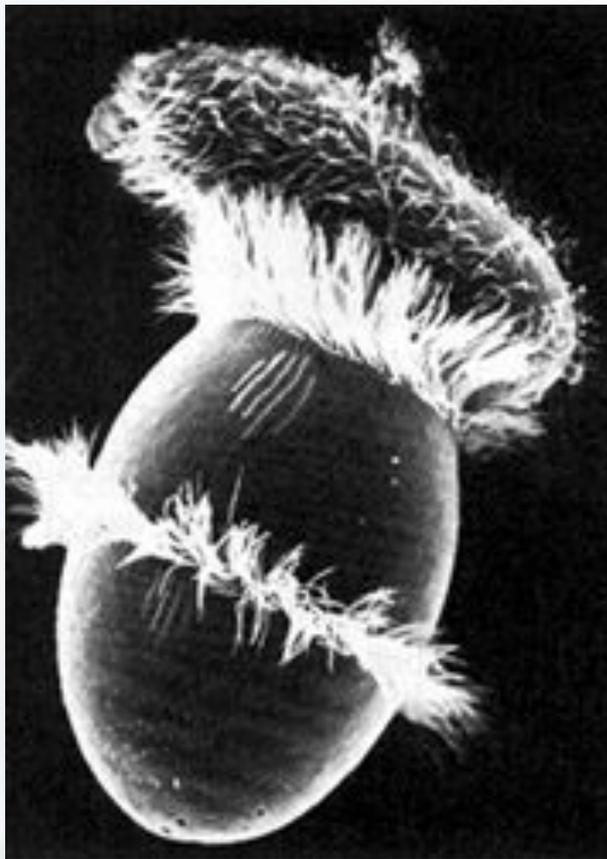
СПОСОБЫ ПРИЁМА ПИЩИ



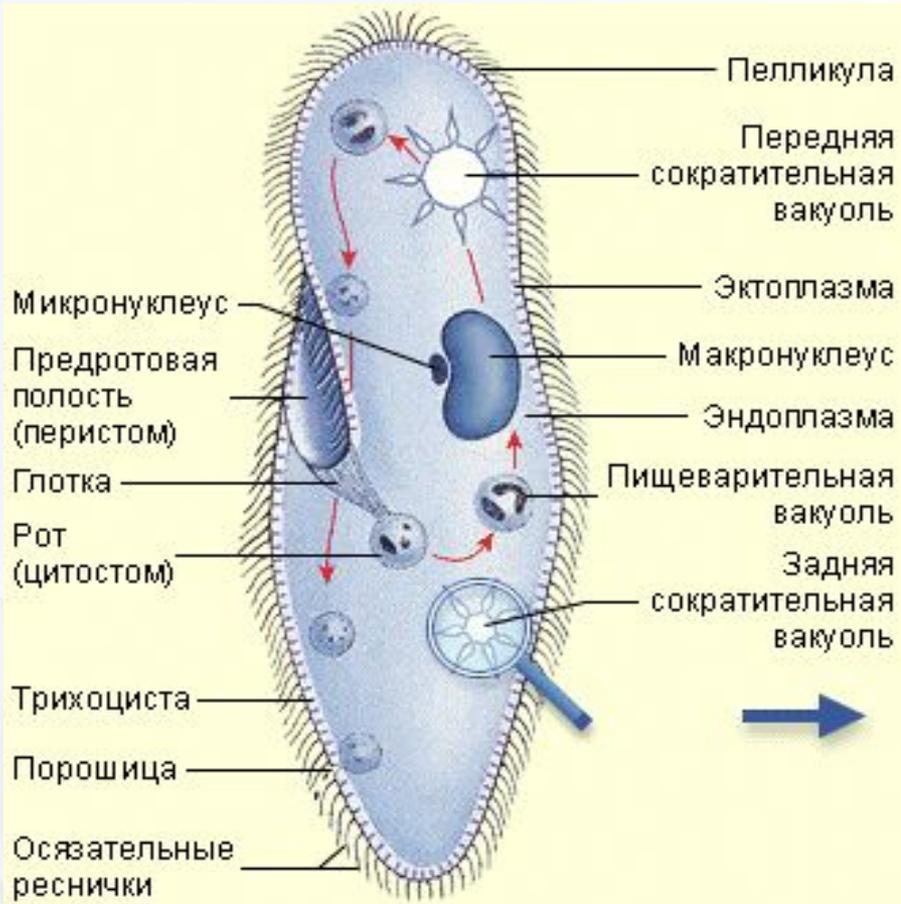
ВЫДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ



ЗАХВАТ ПИЦЦИ



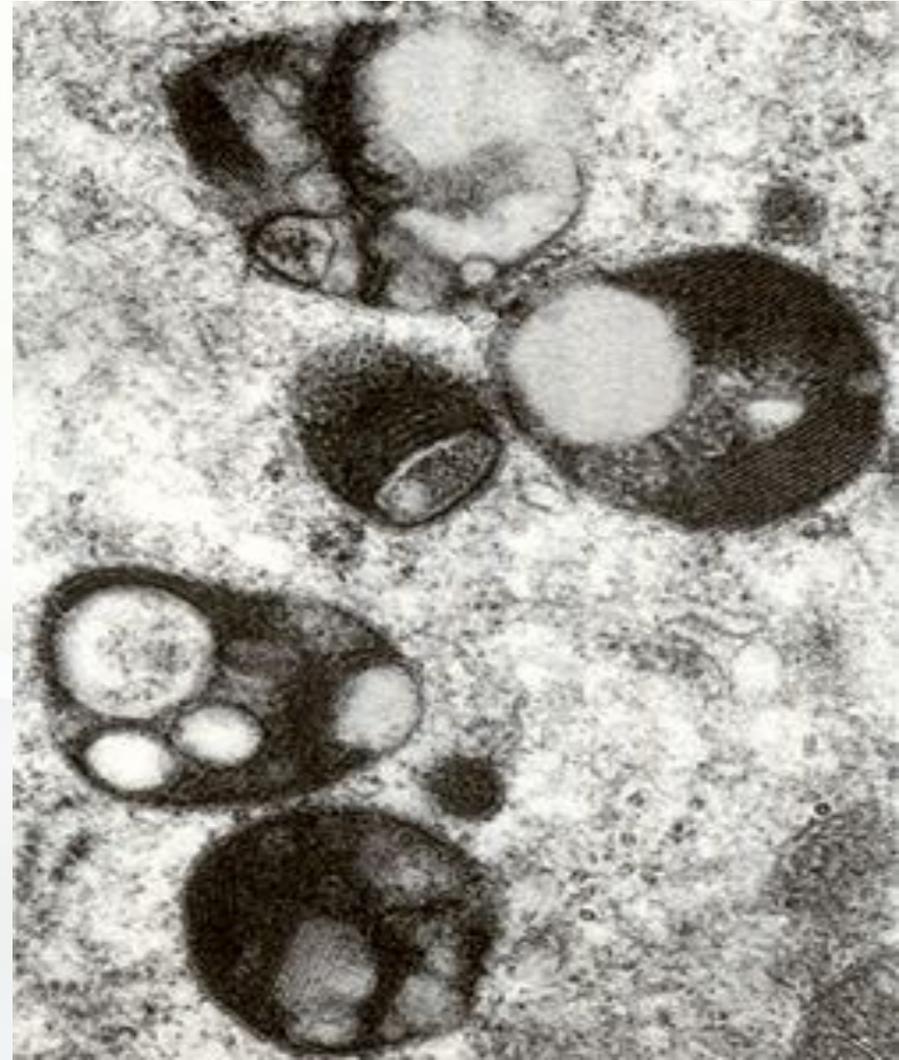
УДЕРЖАНИЕ ПИЩИ



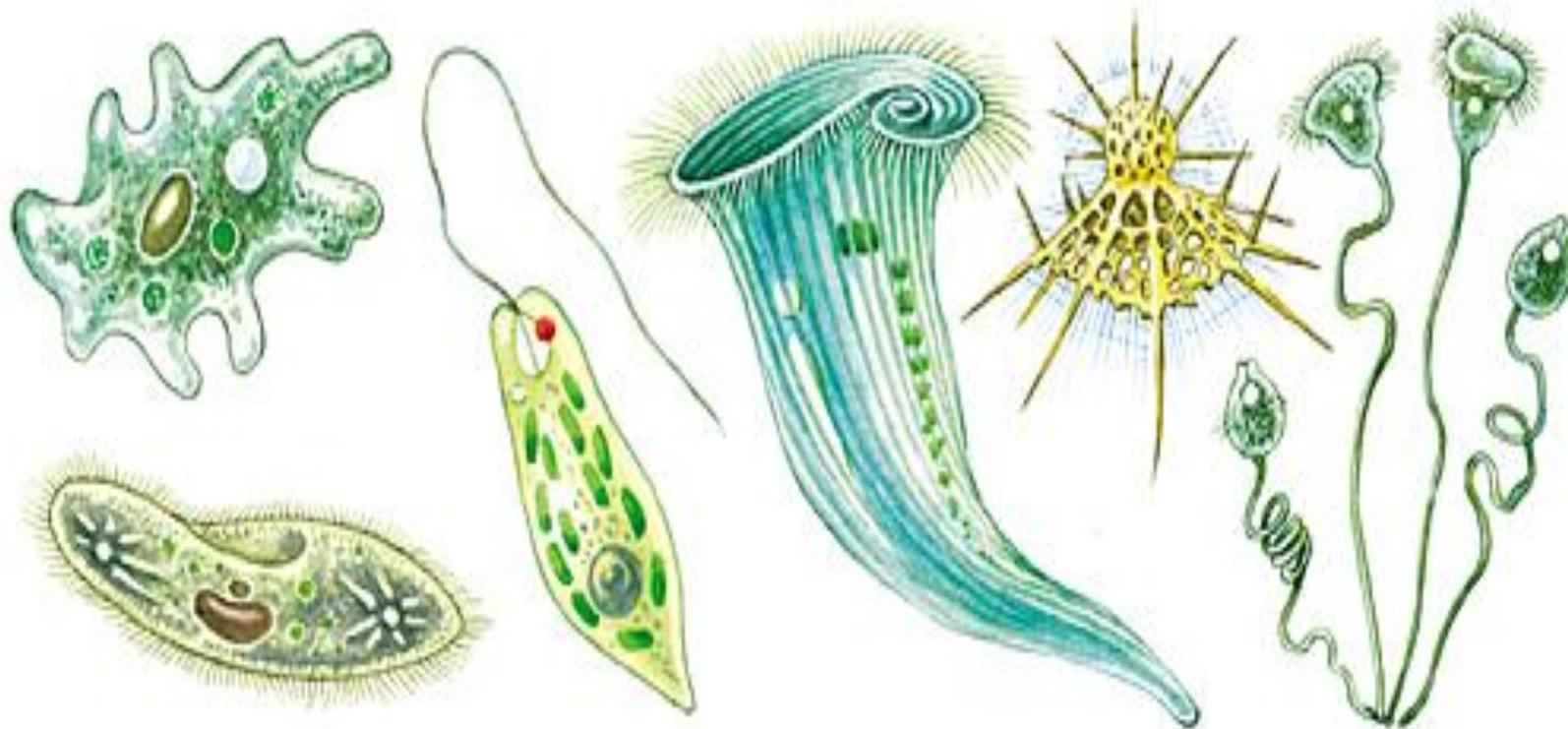
Трихоцисты – тонкие
стрекательные нити

АВТОЛИЗ – САМОРАЗРУШЕНИЕ

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



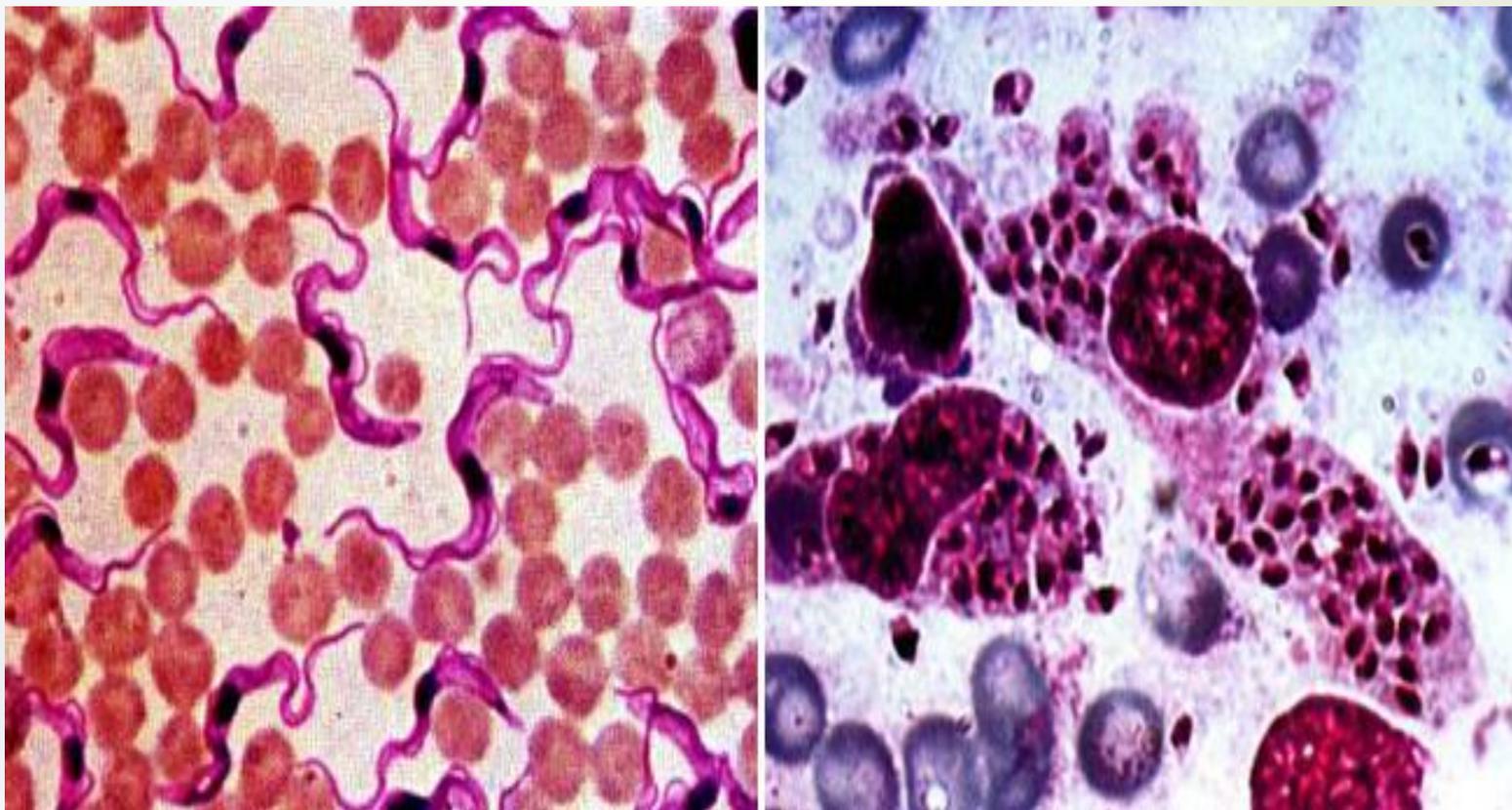
ДВИЖЕНИЕ



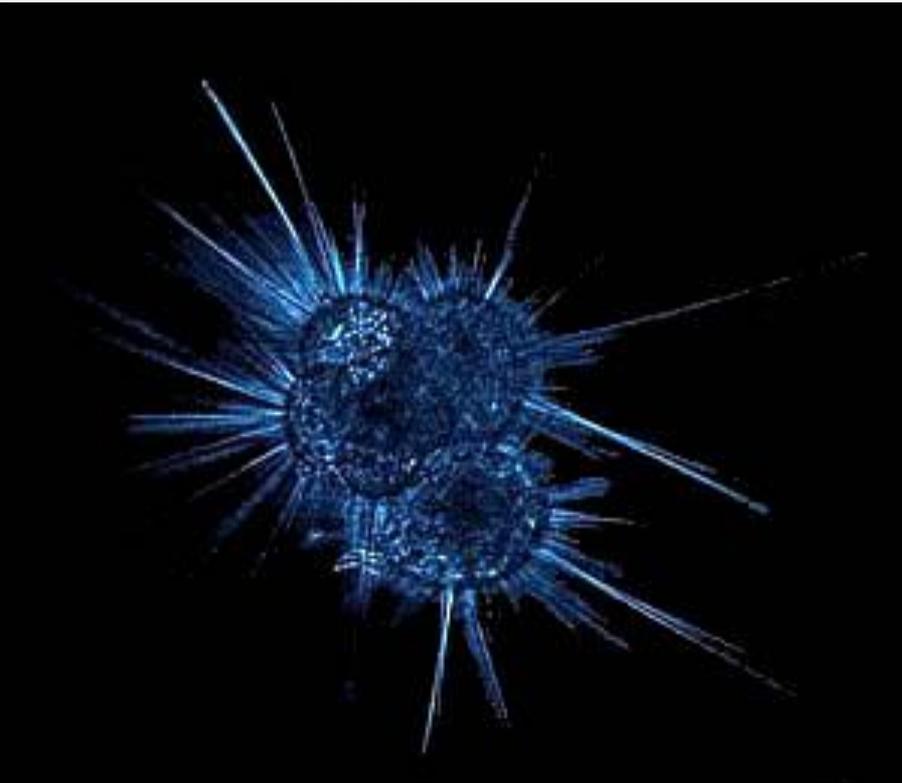
РАЗДРАЖИМОСТЬ-ТАКСИС

- Фототаксис
- Хемотаксис
- Термотаксис
- Геотаксис

СПОСОБНОСТЬ «УЗНАВАТЬ» ДРУГ ДРУГА



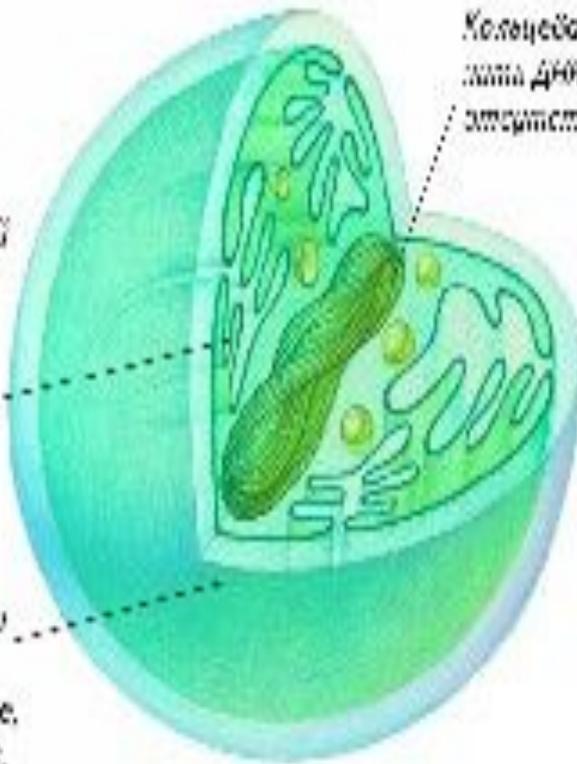
ПОСТРОЙКА СОБСТВЕННЫХ ДОМИКОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ



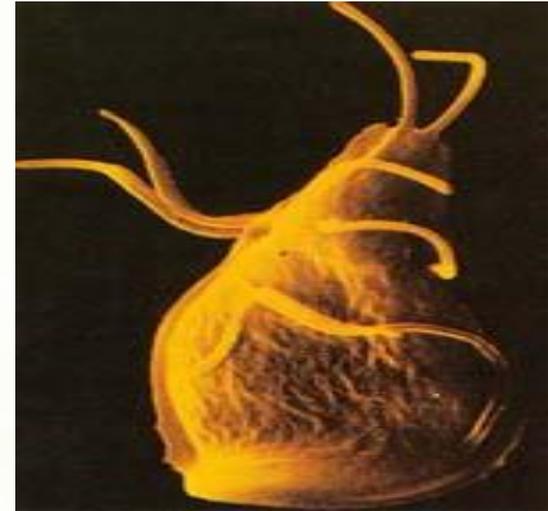
РОЛЬ В ПРИРОДЕ

Вспомогательная мембрана, на которой у цианобактерий происходит фотосинтез. Характерна для многих клеток.

Оболочка клетки построена примерно так же, как и у бактерий.



Кольцевая нить ДНК. Ядро отсутствует.



КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В БИОГЕОЦЕНОЗЕ

- Деструкторы –переваривание бактерий
- Хищники растительноядные расщепляют животный материал

ДОМАШНЯЯ РАБОТА :

- Прочитать §3

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ :

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

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

- **Тема:** *«Рассматривание под микроскопом клеток одноклеточных организмов».*
- **Цель:** *познакомится с одноклеточными и найти основные части клетки.*
- **Ход работы:**
 - 1. Настрой микроскоп, рассмотри предложенные микропрепараты.
 - 2. Зарисуй одноклеточный организм. Докажи, что инфузория-туфелька - живой организм.