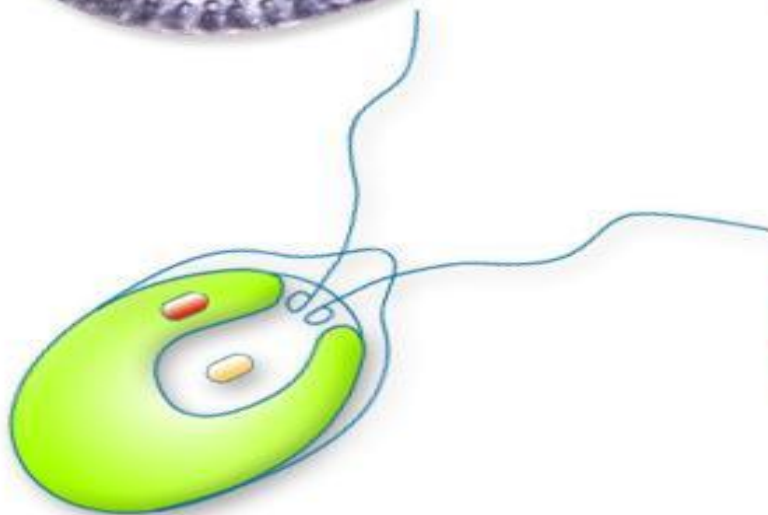
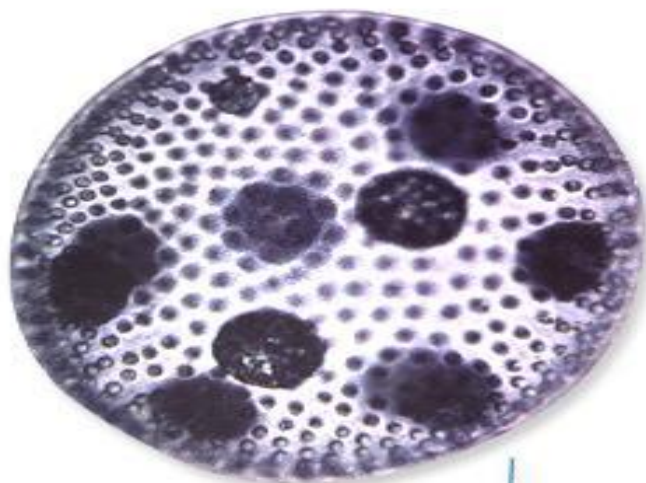


Одноклеточные организмы



Одноклеточные водоросли



Хламидомонада

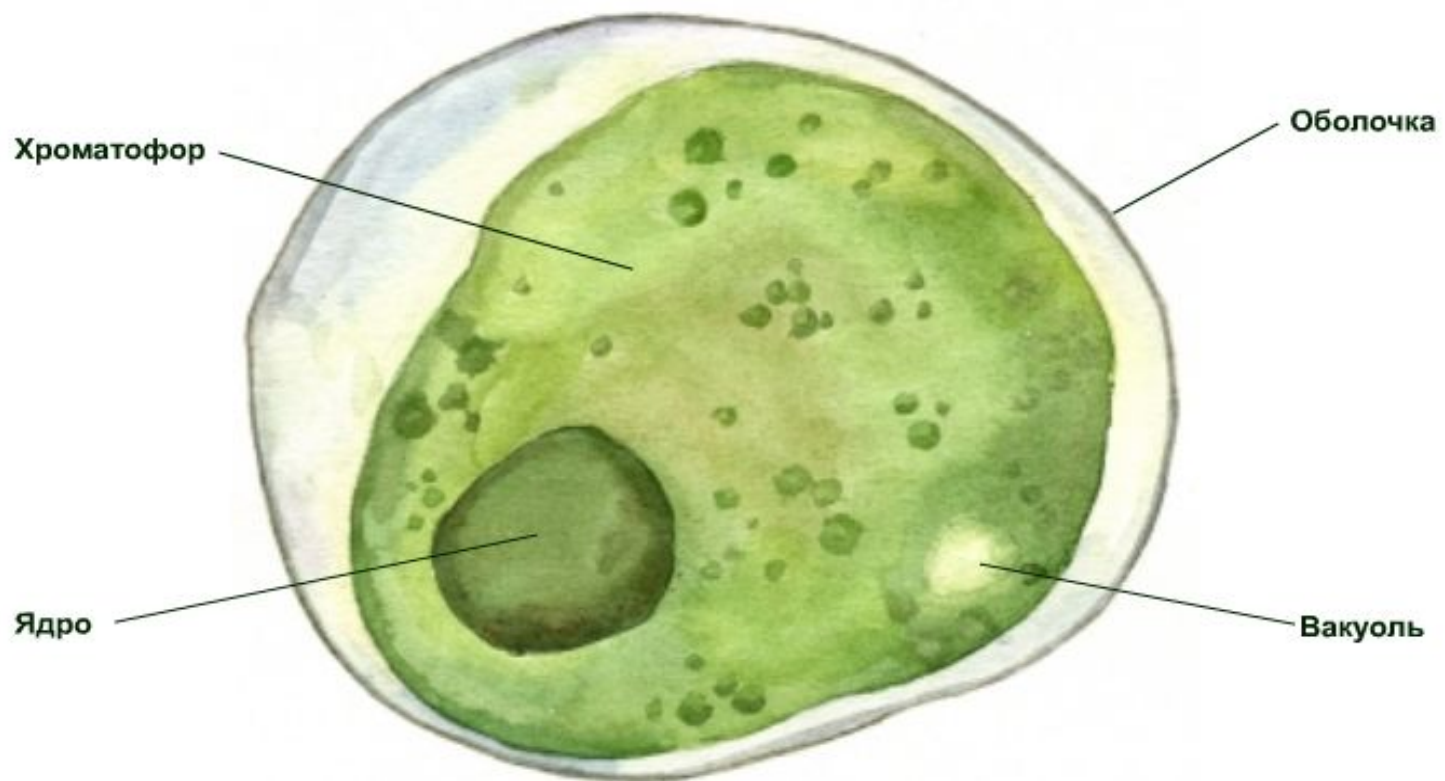


Хлорелла

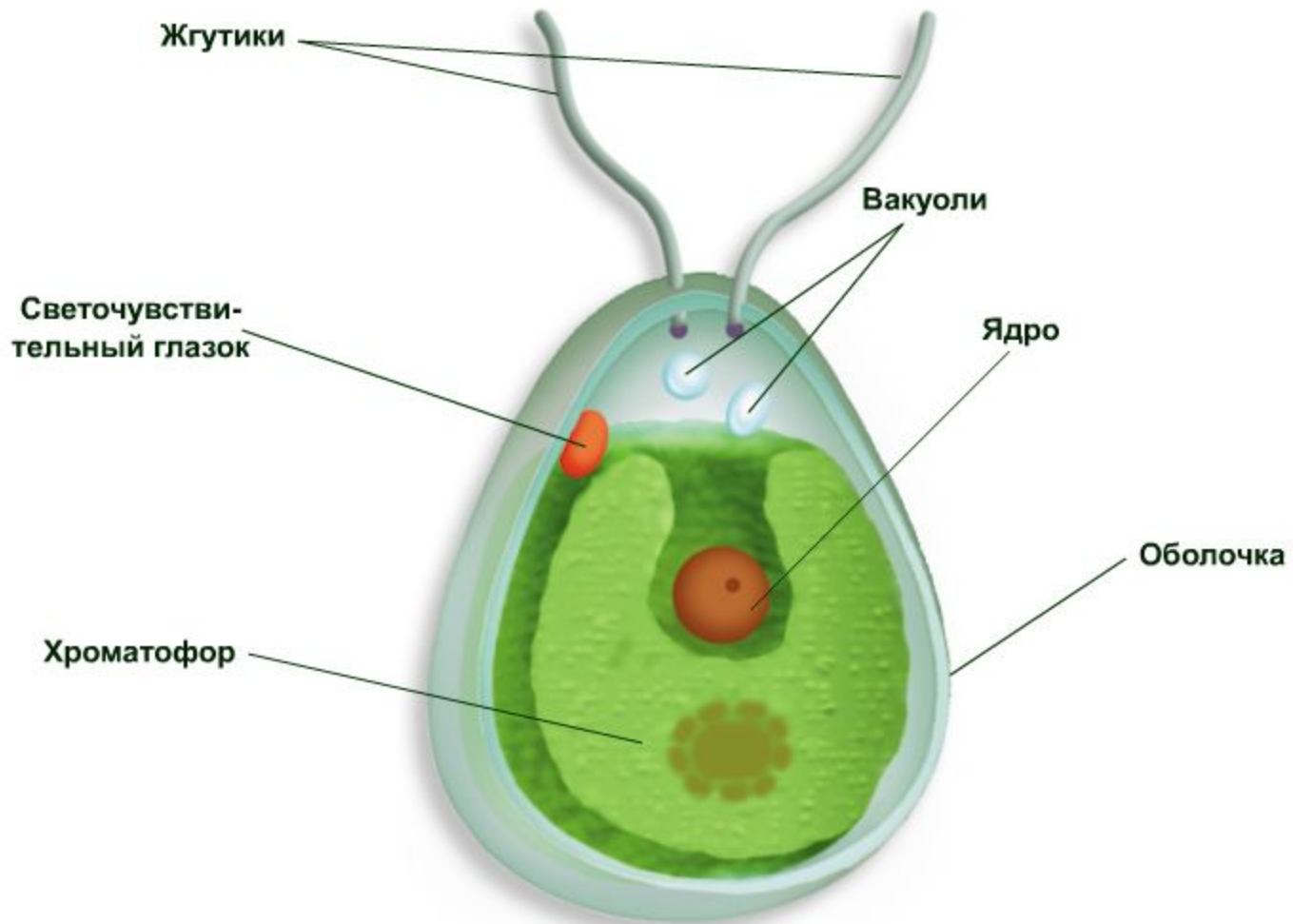
Строение хлореллы



Строение хлорококка



Строение хламидомонады



Одноклеточные животные – простейшие



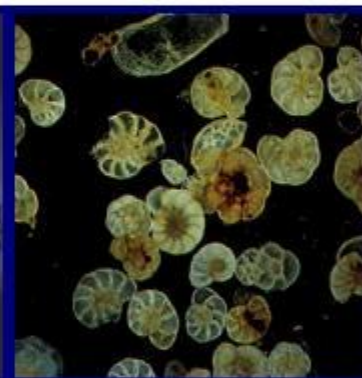
амёба



радиолярия

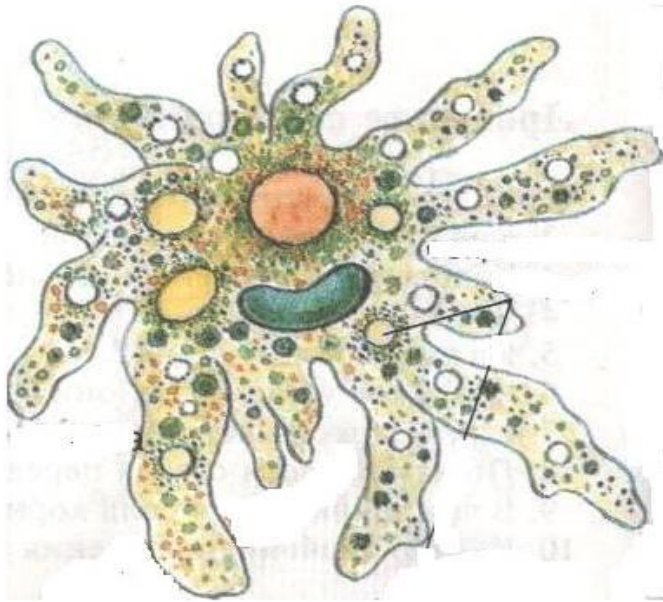


инфузория



фораминиферы

Подцарство Одноклеточные.



Амёба обыкновенная

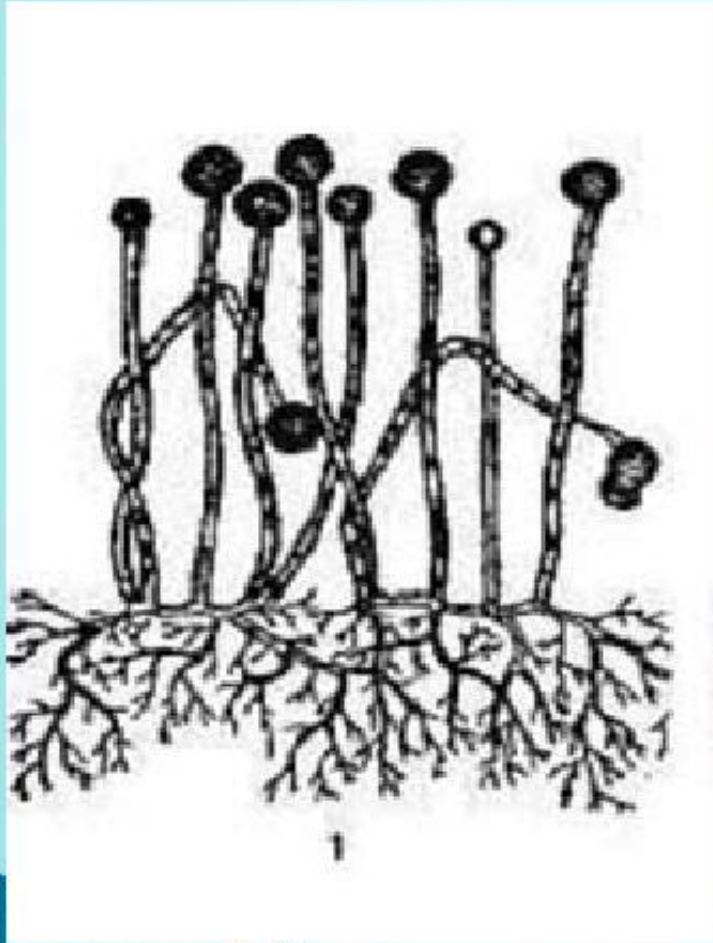


Инфузория тифелька

Одноклеточные грибы



Одноклеточные грибы



мукор

Значение одноклеточных организмов в природе

- 1) Служат пищей для мелких животных (моллюсков, рыб, мальков рыб, червей, ракообразных и др.)
- 2) Очищают воду от бактерий и гниющих веществ
- 3) Участвуют в образовании почвы
- 4) Участвуют в пищеварении у жвачных животных



Значение одноклеточных организмов в жизни человека

- 1) Используются для выпечки хлебобулочных изделий (дрожжи)
- 2) Используют в производстве сыров, кисломолочных продуктов



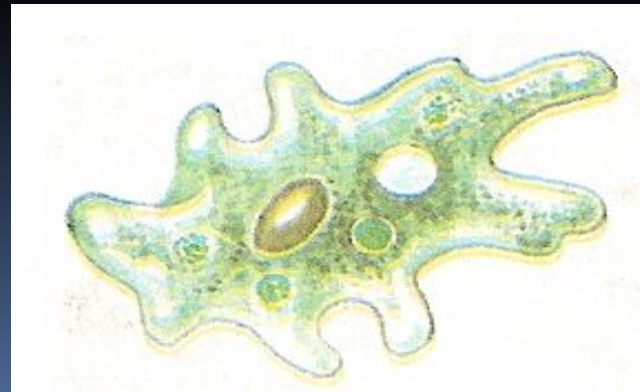
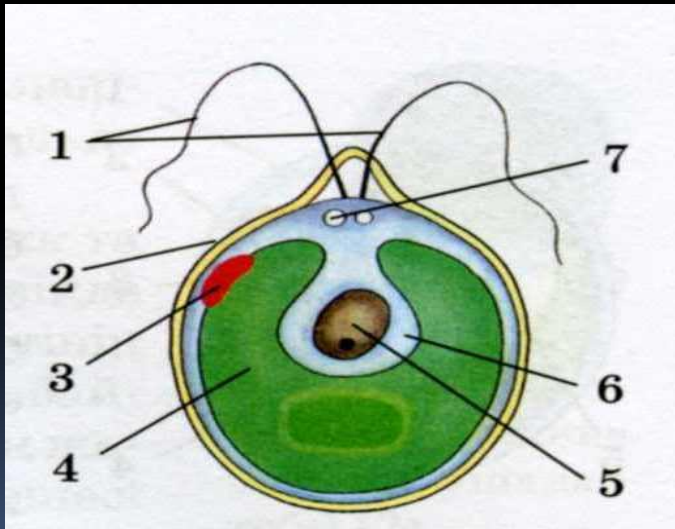
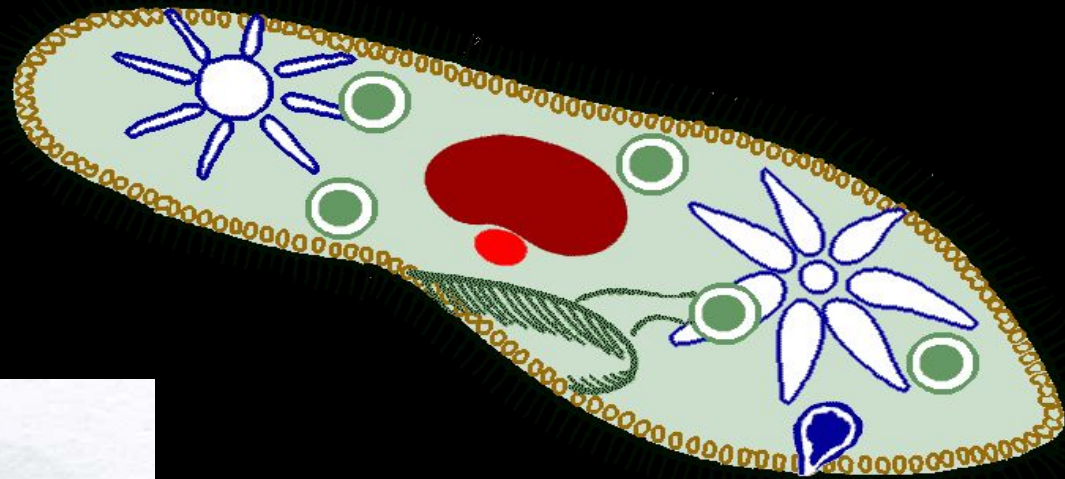
Приносят вред!!!



- 1) Портят продукты питания, мебель, постройки
- 2) Вызывают тяжёлые заболевания человека (лямблии, малярийный плазмодий, дизентерийная амёба)
- 3) Поражают культурные растения, снижают урожайность



Повторение – мать учения!



Проверь свои знания:

1. Амеба протей обитает:

- а. В пресных водоемах
- б. На продуктах питания, мебели, книгах
- в. В морях и океанах

2. Амеба передвигается с помощью:

- а. Ног
- б. Ложноножек
- в. Не передвигается

3. Амеба дышит:

- а. Легкими
- б. Жабрами
- в. всей поверхностью тела

4. Сократительная вакуоль - орган:

- а. Пищеварения
- б. Размножения
- в. Выделения

5. Процесс пищеварения у амебы происходит:

- а. В желудке
- б. В сократительной вакуоли
- в. В пищеварительной вакуоли

6. Одноклеточная водоросль – это

- а) амёба
- б) инфузория
- в) хламидоманада

7. Плесень на продуктах питания – это

- а) хлорелла
- б) мукор
- в) инфузория

8. Светочувствительный глазок имеется у

- а) мукора
- б) хламидоманады
- в) инфузории

Взаимопроверка

1	2	3	4	5	6	7	8
а	б	в	в	в	в	б	б

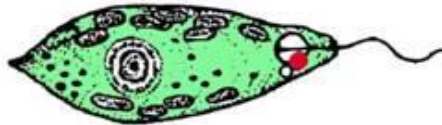


Одноклеточные организмы



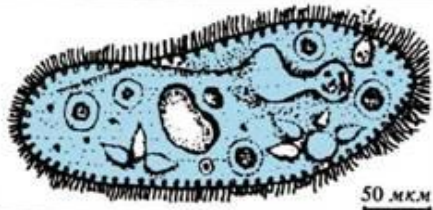
200 мкм

Амеба



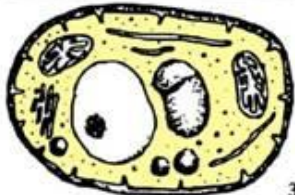
10 мкм

Эвглена
зеленая



50 мкм

Инфузория
туфелька



3 мкм

Клетка
микроскопического
гриба



0,5 мкм

Бактерия —
кишечная
палочка

Клетки большинства
Одноклеточных организмов
содержат все части
эукариотических клеток.

У Одноклеточных клетка
выполняет функции целого
организма: питание,
выделение, дыхание, защита,
размножение, рост и
развитие, передвижение.

Размеры одной клетки
составляют несколько
микрон.

Это интересно

Не все простейшие животные-микроскопические! Были найдены раковины вымерших фораминифер, диаметр которых равен 18 см!!!



Все знают медоносных пчёл, а пасечники могут рассказать, что у пчёл бывает понос, который кончается их гибелью. Виноваты в этом одноклеточные животные.

Не многие знают что часто рыбы гибнут из за болезни при которой у них разжижаются мышцы. Эту болезнь вызывают одноклеточные животные *кудоы*.



Рефлексия

Закончить предложение:

- *«Знания полученные на уроке мне необходимы...»*
- *«Я получил полезную информацию о том, что...»*



МОЛОДЦЫ!

СПАСИБО ЗА УРОК!