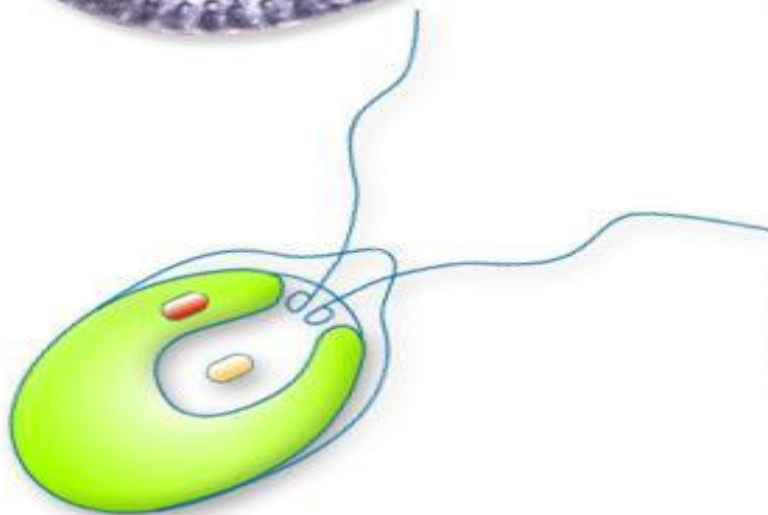
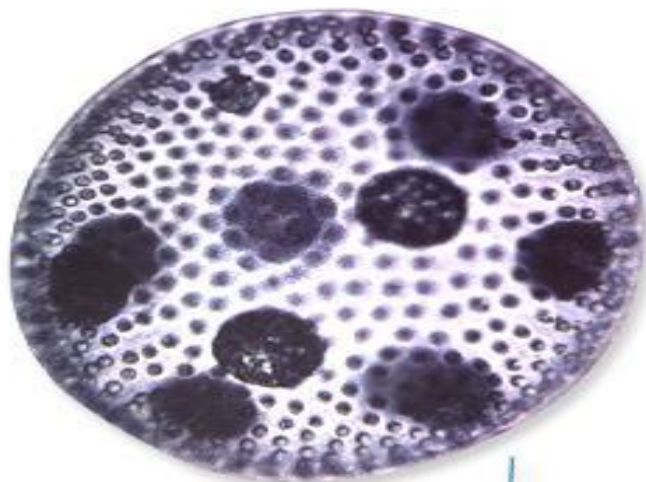


# Одноклеточные организмы



# Одноклеточные водоросли

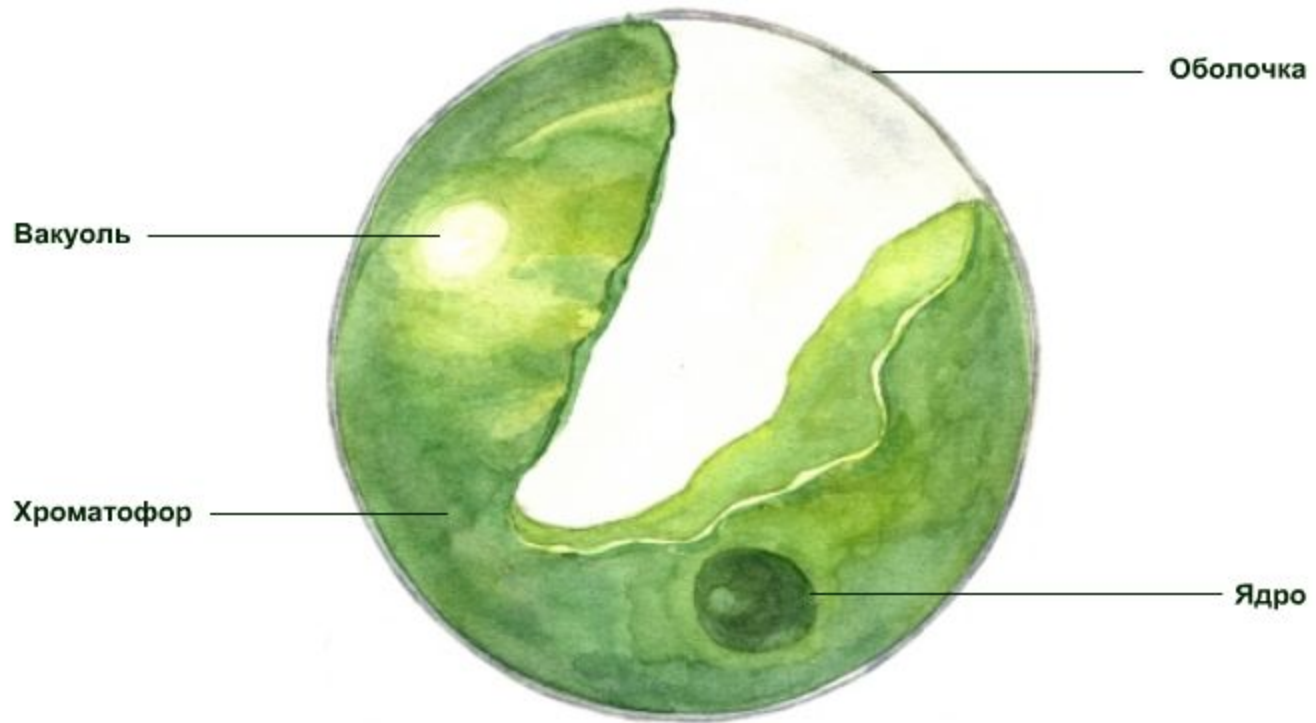


Хламидомонада

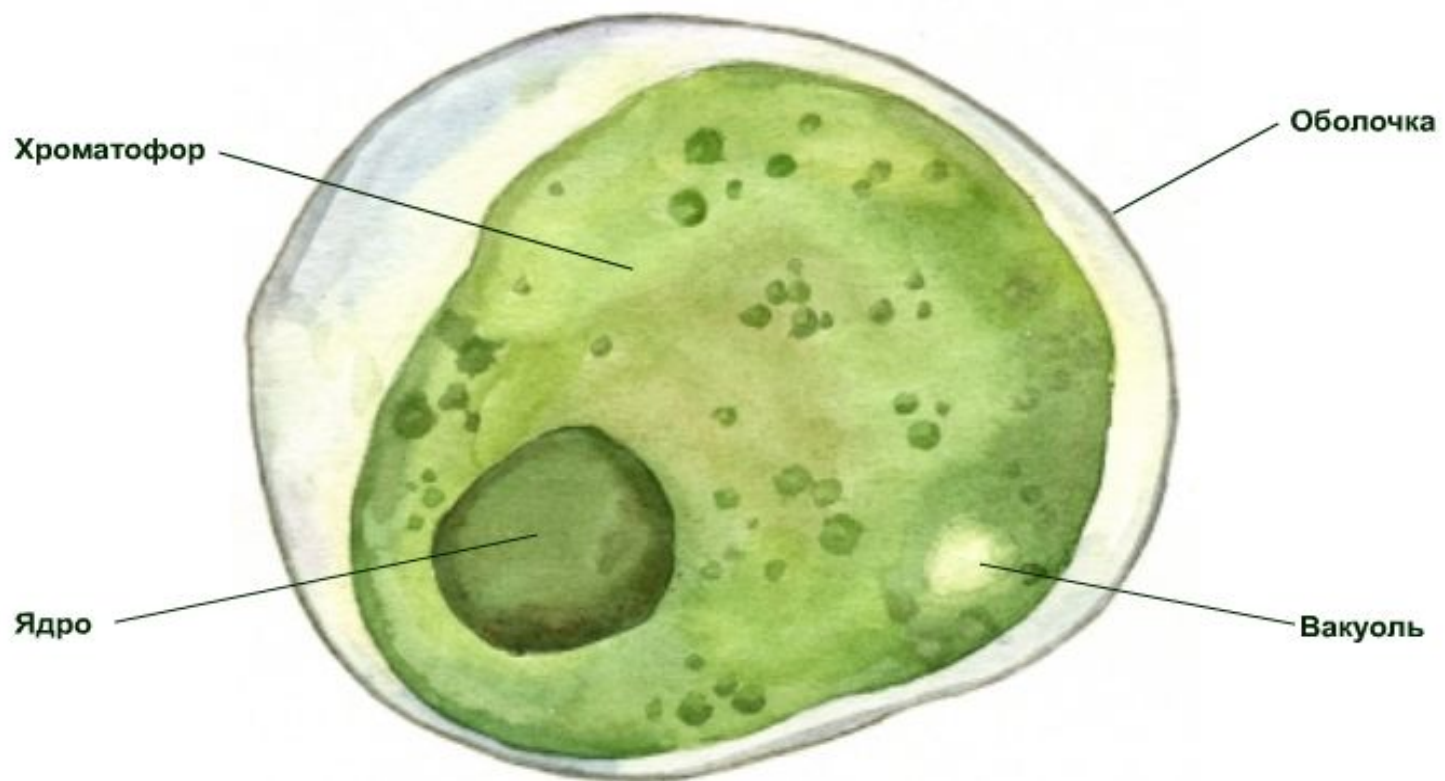


Хлорелла

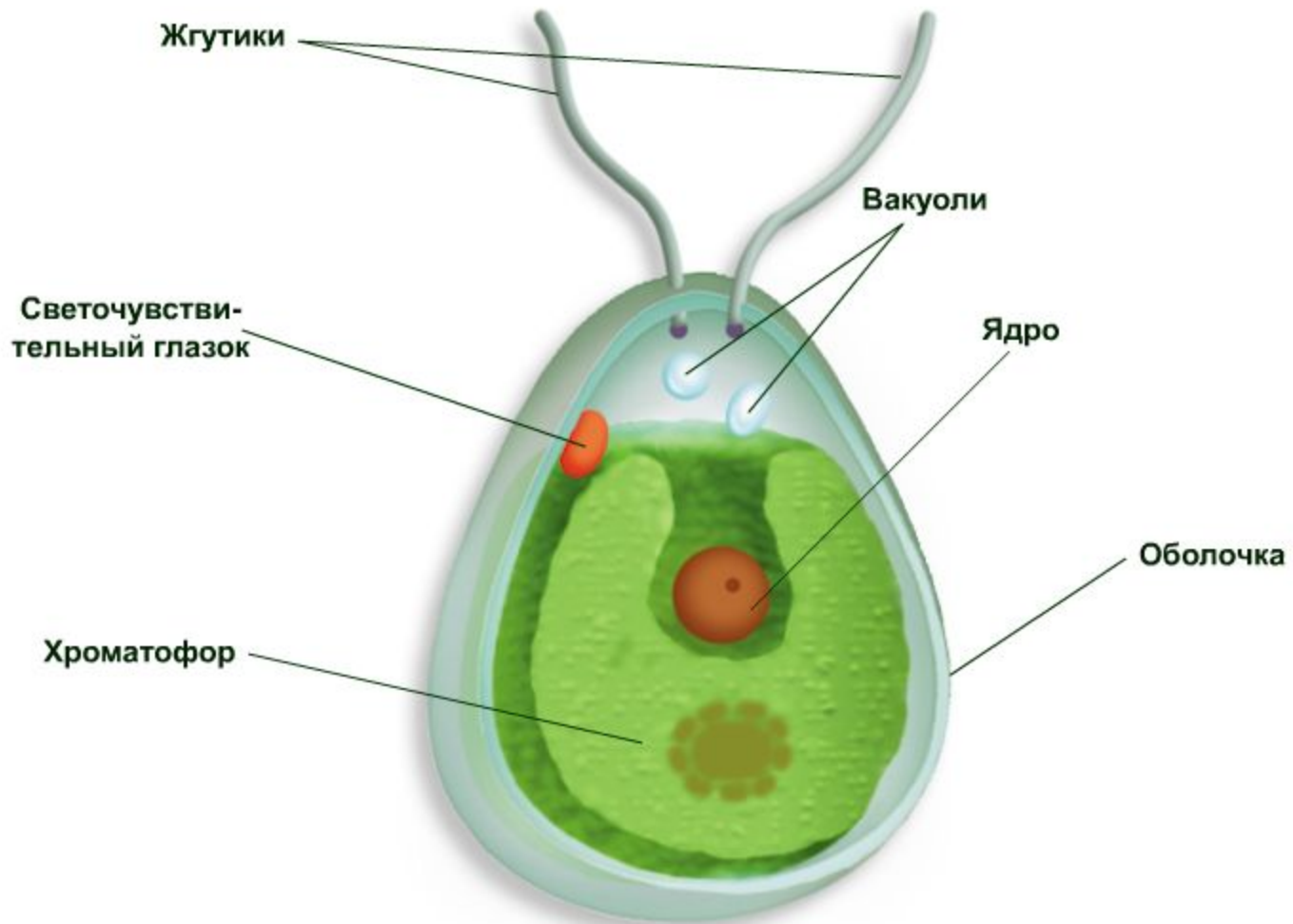
## Строение хлореллы



## Строение хлорококка



## Строение хламидомонады



# Одноклеточные животные – простейшие



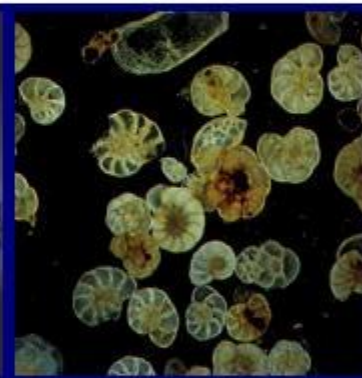
амёба



радиолярия

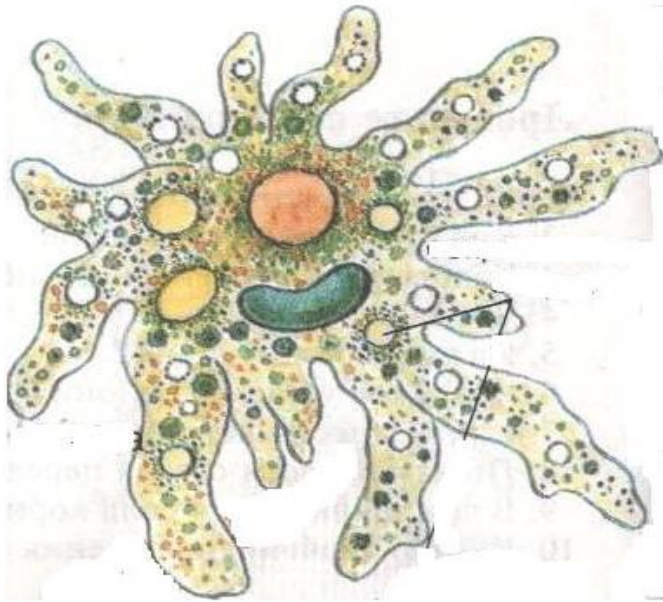


инфузория



фораминиферы

## Подцарство Одноклеточные.



Амёба обыкновенная



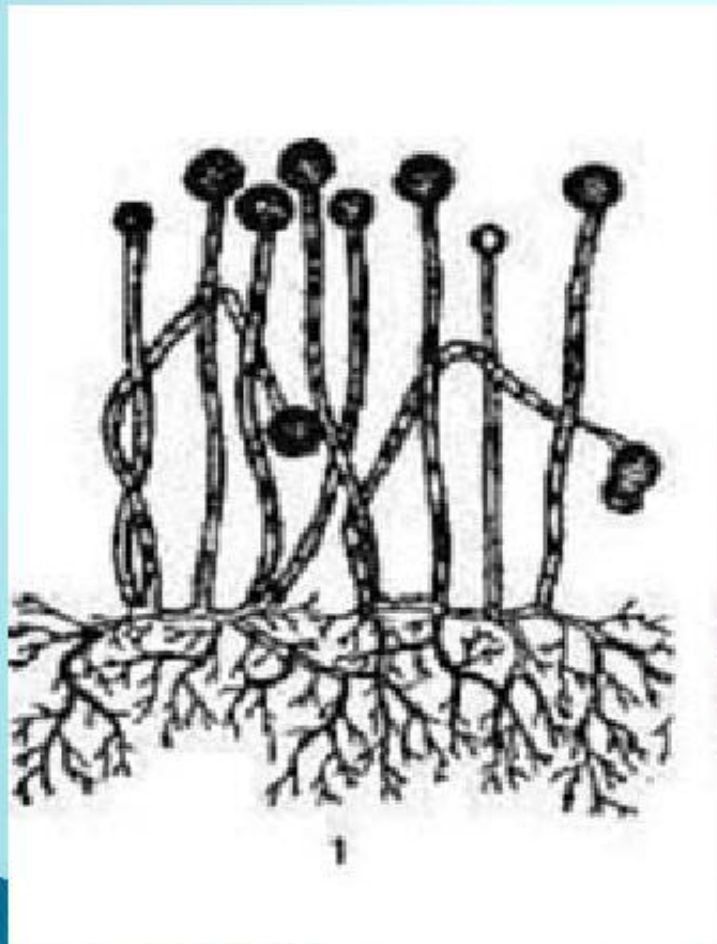
Инфузория туфелька

# 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



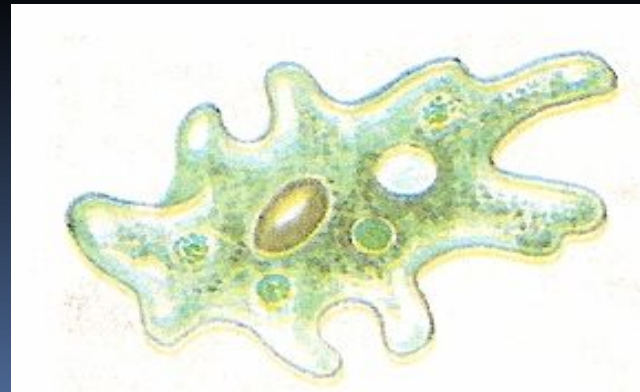
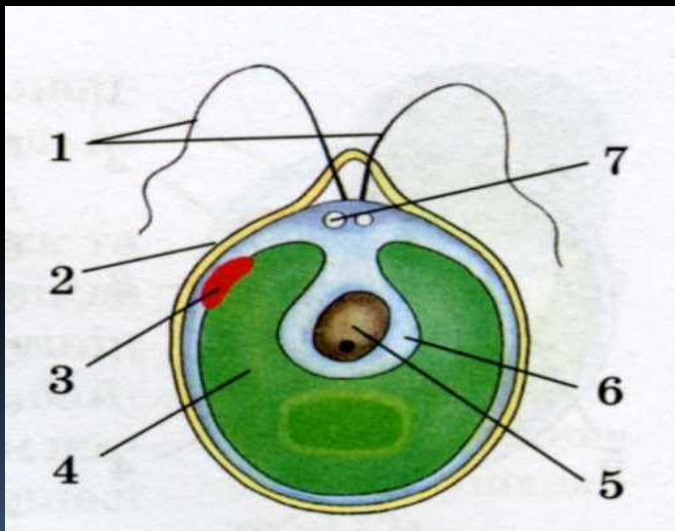
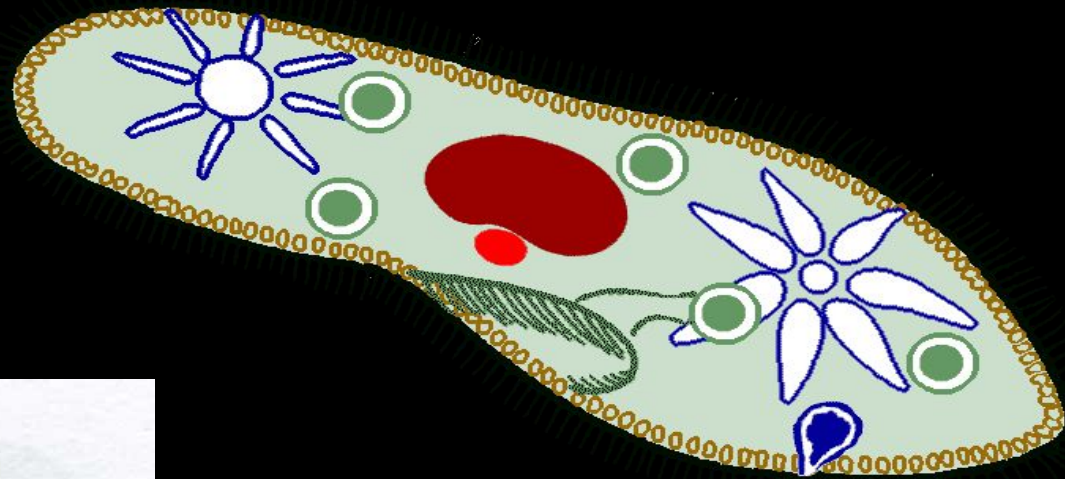
# Приносят вред!!!



- 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

 <p>200 мкм</p>	Амеба	<p>Клетки большинства Одноклеточных организмов содержат все части эукариотических клеток.</p> <p>У Одноклеточных клетка выполняет функции целого организма: питание, выделение, дыхание, защита, размножение, рост и развитие, передвижение.</p> <p>Размеры одной клетки составляют несколько микрон.</p>
 <p>10 мкм</p>	Эвглена зеленая	
 <p>50 мкм</p>	Инфузория туфелька	
 <p>3 мкм</p>	Клетка микроскопического гриба	
 <p>0,5 мкм</p>	Бактерия — кишечная палочка	



# 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!**