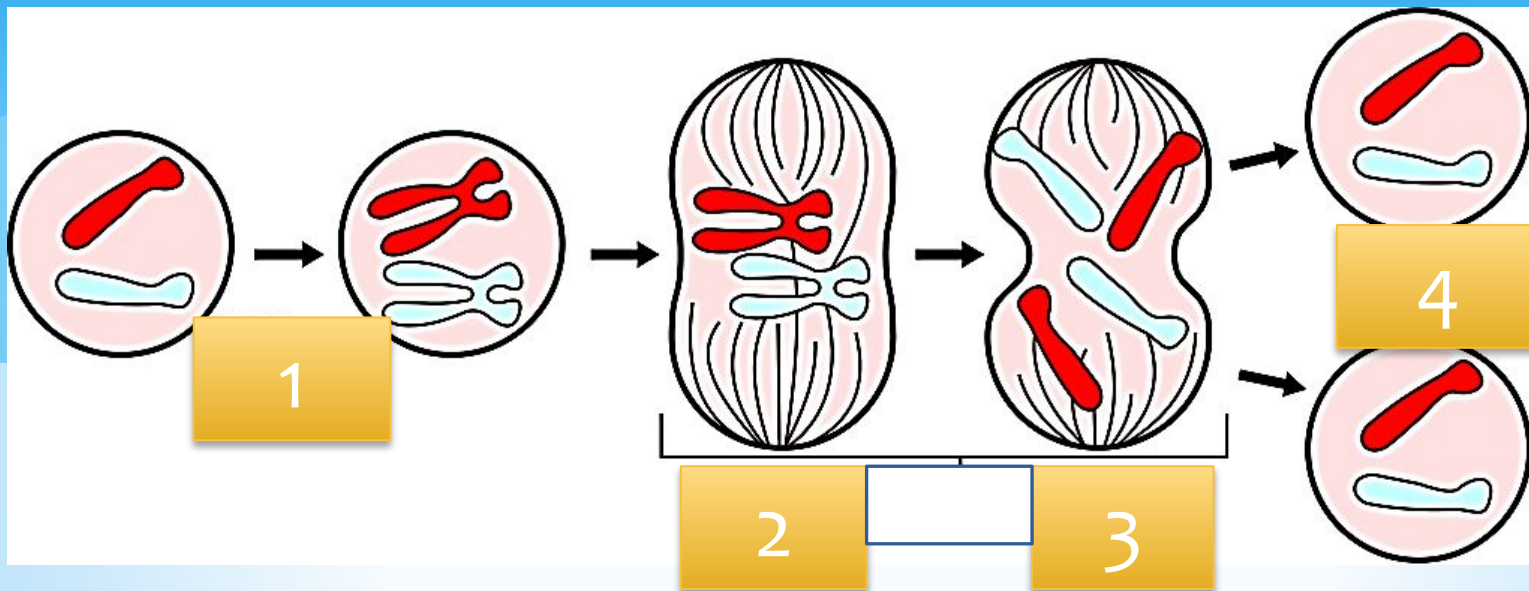


# **Презентация к уроку «Одноклеточные организмы»**

**Учитель Зайченко О.Л.**

# Актуализация опорных знаний:

1. Как происходит деление клетки?



Какой цифрой обозначен процесс:

- А) хромосомы располагаются по «экватору» клетки?
- Б) расхождение хромосом?
- В) образование дочерних клеток?
- Г) удвоение хромосом?

# Проверим свои знания:

А - 2

Б - 3

В - 4

Г - 1

2. В чем заключается биологическое значение деление клеток?
3. Клетки, каких живых организмов вам известны?
4. На какие группы можно разделить все живые организмы в зависимости от количества клеток?

**Тема:** Одноклеточные организмы

**План урока:**

Одноклеточные растения:

Одноклеточные грибы:

Одноклеточные животные:



## Цель:

# Познакомиться со строением одноклеточных организмов.

<i>Название одноклеточных</i>	<i>Местообитан ие (где живут?)</i>	<i>Питание (кем или чем питаются?)</i>	<i>Строение клетки</i>
-----------------------------------	--	--	------------------------

### Одноклеточные растения:

- Хлорелла;
- Хлорококк;
- Хламидомонада.

### Одноклеточные грибы:

- Мукор;
- Дрожжи

### Одноклеточные животные:

- Амеба
- Инфузория  
туфелька

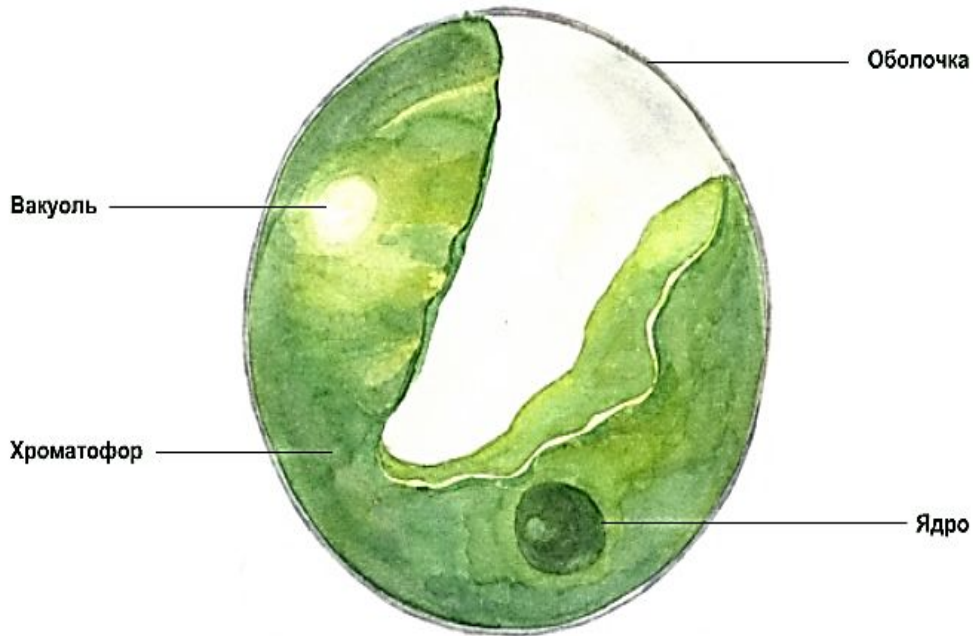
# **1. Одноклеточные растения**

Хлорелла

Хлорококк

Хламидомонада

Строение хлореллы



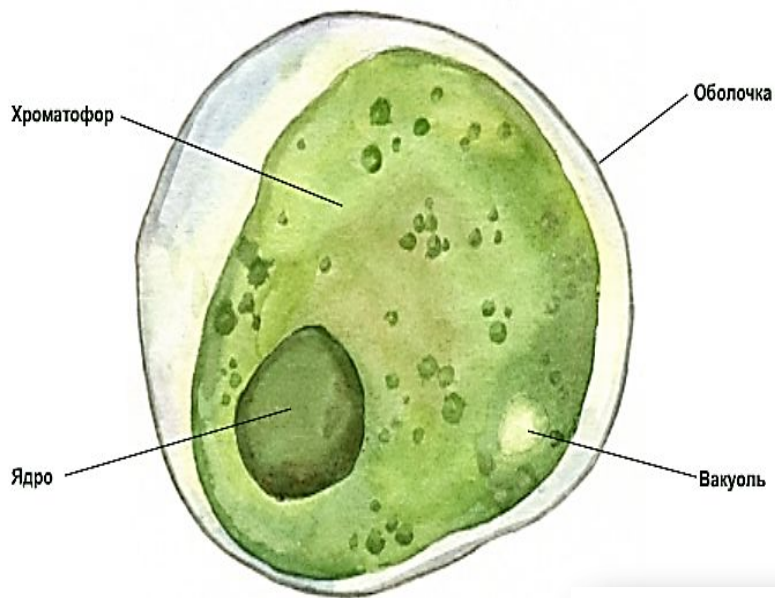
## Задание:

прочитайте первый раздел на странице 50 и дайте ответ на вопросы:

1) какие органоиды содержатся в клетке хлореллы?

2) что такое хроматофор?

3) какие функции выполняет хроматофор у водорослей?



## Задание:

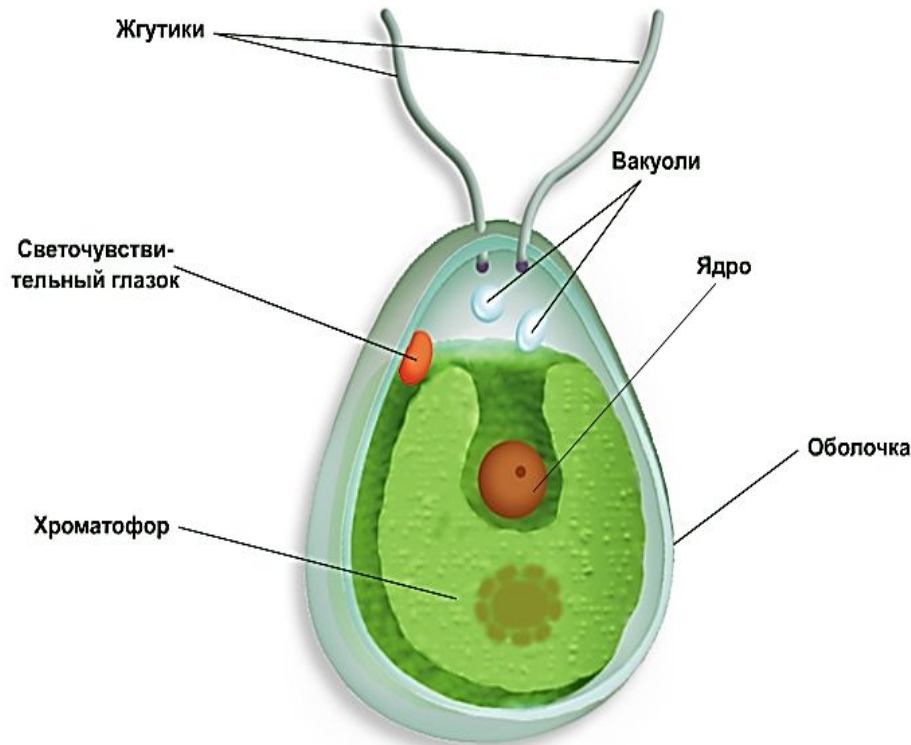
В чем сходство  
хлореллы и  
хлорококка?  
(рис.2.17. стр.50)

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Некоторые виды хлорококка обитают и на суше. Именно они придают стволам старых деревьев, произрастающих во влажных условиях, зеленоватый оттенок.



Строение хламидомонады



# Задание:

(стр. 50)

1) что является органом движения хламидомонады?

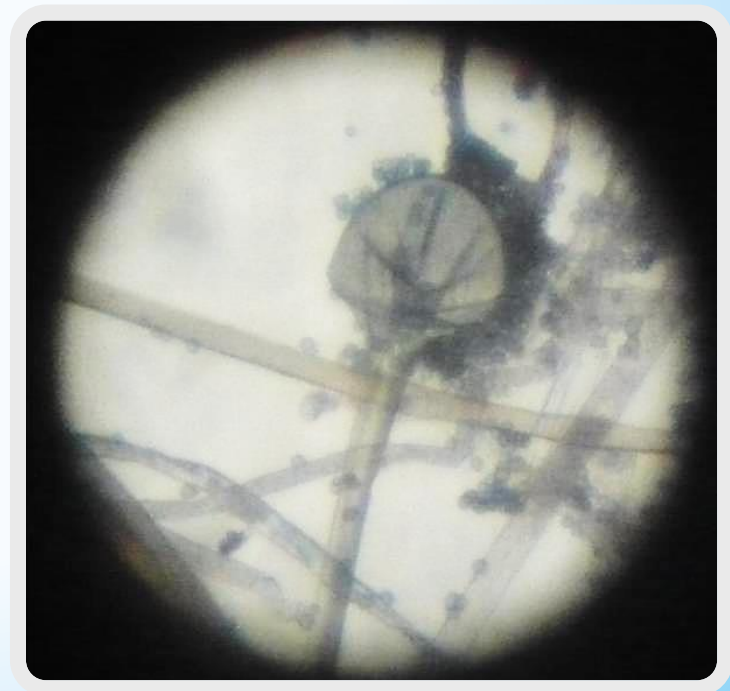
2) каковы функции светочувствительного глазка?

## 2) Одноклеточные грибы:

- мукор;
- дрожжи

# мукор

Клетка мукора  
вытянута и состоит  
из тонких ветвящихся  
нитей - гиф.



# Дрожжи

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

Продающиеся в магазинах пачки дрожжей — это спрессованные одноклеточные грибы дрожжи. Дрожжевая клетка имеет типичное строение грибной клетки.

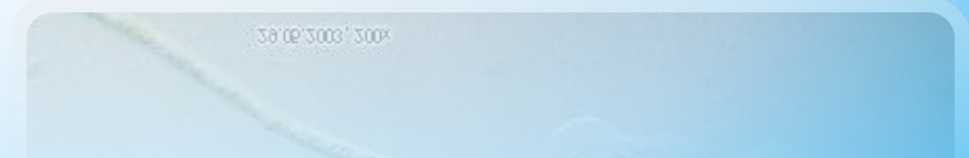


### **3) Одноклеточные животные – Простейшие.**

- Амеба обыкновенная;
- Инфузория туфелька.

# Амеба обыкновенная

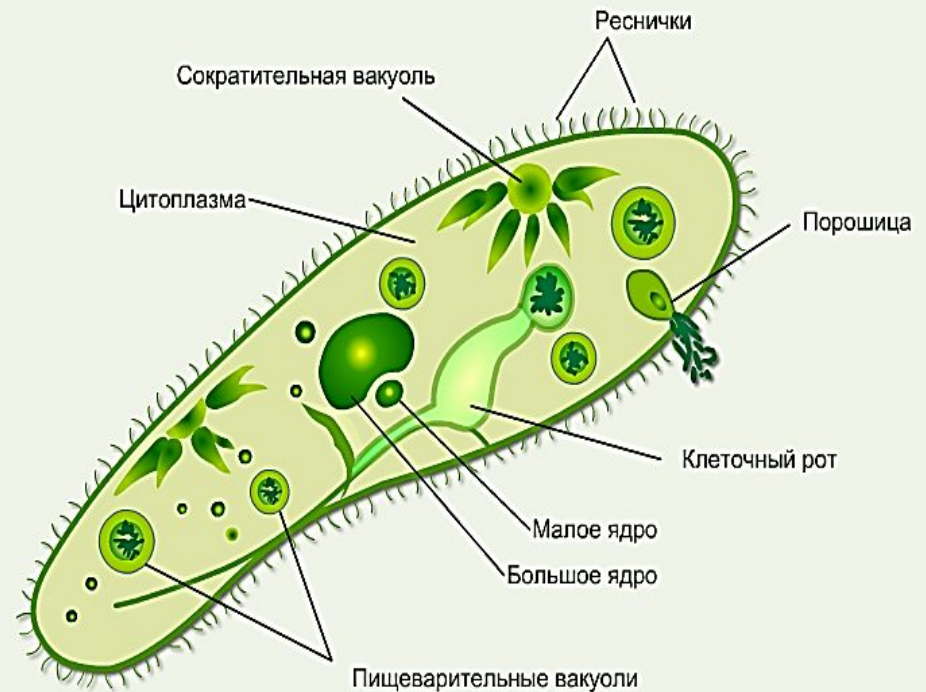
- Одноклеточное животное;
- Обитает в воде;
- Перемещается с помощью временных выростов цитоплазмы - ложноножек;
- Покрыта клеточной мембраной;
- Цитоплазма имеет все органоиды, ядро.
- Похожа на студенистый комочек



# Инфузория туфелька

- \* Одноклеточное животное;
- \* Обитает в воде;
- \* Клеточная оболочка плотная, с рядами ресничек.
- \* Форма туфлевидная;
- \* Цитоплазма с органоидами, имеется большое и малое ядра.

Строение инфузории туфельки



## Вывод:

Одноклеточные организмы – это организмы, тело которых состоит из одной клетки, имеющей ядро.



## **ПОДУМАЙТЕ!**

Передвигается амеба с помощью:

- 1) жгутика
- 2) по течению
- 3) ложноножками

Наличие какого из перечисленных признаков присуще одновременно и амёбам и инфузориям?

- 1) сократительная вакуоль
- 2) ядро
- 3) два ядра разного размера

Инфузория-туфелька передвигается с помощью...

- 1) ресничек
- 2) по течению
- 3) ложноножек

Что нового появляется у инфузории в отличие от амебы и эвглены?

- 1) ядро
- 2) сократительная вакуоль
- 3) порошица
- 4) пищеварительная вакуоль



# Рефлексия

**Продолжите фразу:**

На уроке я узнал....

Меня удивило....

Мне было интересно....

Я хотел бы узнать о.....

# Домашнее задание

1) Параграф 19, вопросы 1-4.

2) Для любознательных:

<http://www.virtulab.net>

«Строение одноклеточных животных»;

«Плесневые грибы и дрожжи».

