

Здравствуй друг,  
Я пришел.  
Ты мне рад?  
Хорошо!



# Биологический диктант

1. Важная часть клетки ответственная за хранение наследственной информации, заключенная в молекуле ДНК...
2. Комочки синтезирующие белок...
3. Внутреннее содержимое клетки, в котором находятся остальные органоиды...
4. Состоит из целлюлозы, защищает содержимое клетки...

5. Трубки, цистерны, там синтезируются белки, жиры, углеводы...

6. Пластиды в которых находится пигмент хлорофилл...

7. Процесс создания сахара из углекислого газа и воды...

8. Специальная полость заполненная клеточным соком...

9. Пластиды окрашивающие в красный, желтый цвет..

## Ответы:

1. Ядро
2. Рибосомы
3. Цитоплазма
4. Клеточная оболочка
5. ЭПС
6. Хлоропласты
7. Фотосинтез
8. Вакуоль
9. Хромoplastы
10. Митохондрии

## Отметки

10- 9 - «5»  
8- 7- «4»  
6- 5 - «3»  
4- «2»



# ТЕМА УРОКА ВОДОРΟΣЛИ.



**Проблемная ситуация:**

**Что такое водоросли, каково их строение?**



# Водоросли – низшие растения.

## Одноклеточные

Водоросли самые древние растения на Земле. Это низшие растения т.к. не имеют корней, стеблей, листьев. Размножаются делением клеток или спорами. Они встречаются повсюду: в морях и океанах, в пресных водоёмах, на влажной почве и на коре деревьев.

## Многоклеточные





Слоевище  
или  
таллом

Ризоиды

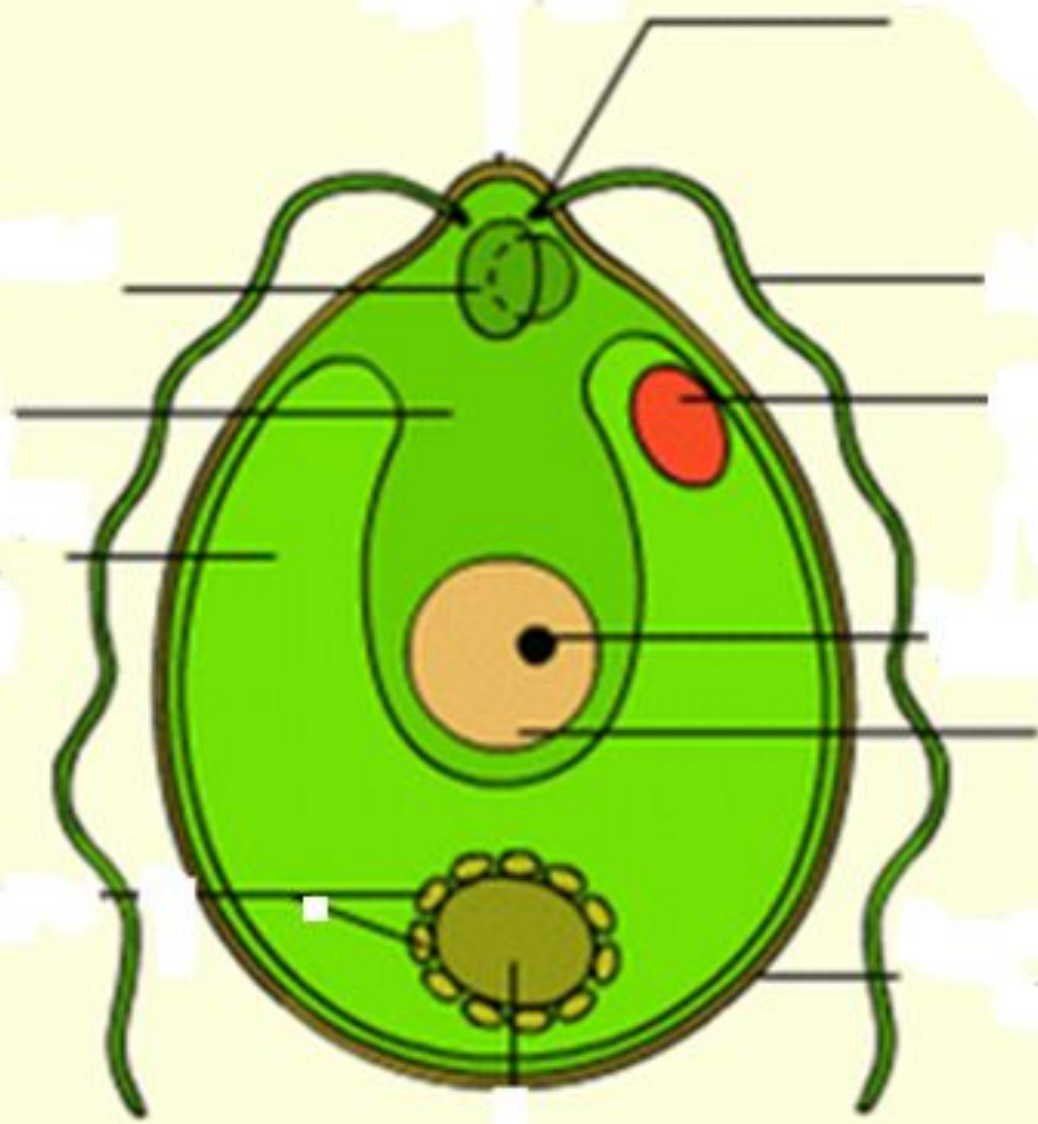


# 1. Одноклеточные водоросли

Во время цветения воды встречается одноклеточная водоросль – **хламидомонада.**

- Одноклеточная водоросль грушевидной формы,
- передвигается при помощи жгутиков.







1. Глазок – светочувствительное тельце
2. Жгутик орган передвижения
3. Хроматофор-чашеобразная пластида в котором находится хлорофилл (придает окраску).

# Представители

## одноклеточных водорослей .

Хламидомонада

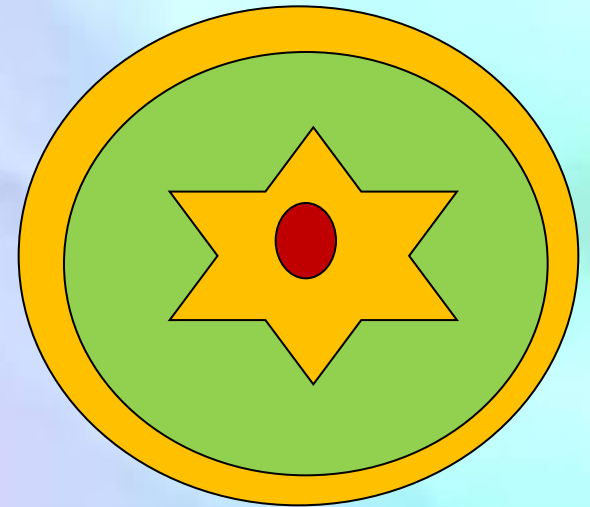
да



Хлорелла



Плевроккок

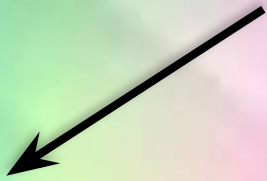


# Физминутка

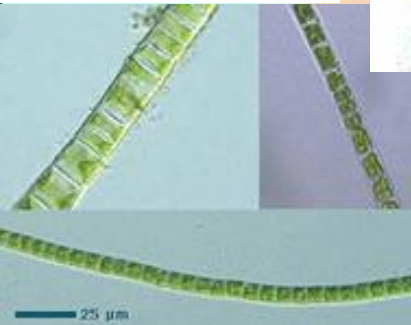
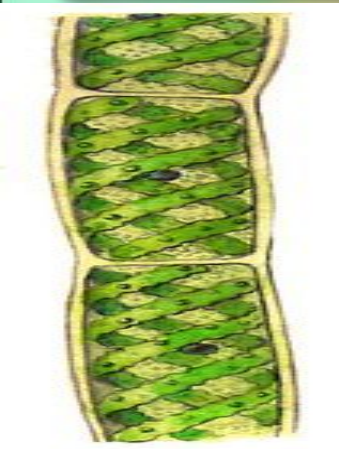




# 2. Многоклеточные водоросли



**Зеленые**



**Красные**



**Бурые**



# Домашнее задание

§19 с107

Зарисовать в тетради  
представителей  
многоклеточных  
водорослей  
(зеленые, бурые,  
красные)



**Посмотрите на гномов.  
Какой гном наиболее  
близок Вам по  
настроению? Какого  
гнома Вы забрали бы с  
собой уходя сегодня с  
урока?**



**Сердитый**



**Радостный**



**Спокойный**



**Испуганный**



**Удивленный**



**Разочарованный**

Спасибо за активную  
работу на уроке!  
Желаю успехов в  
освоении наук!!!

