



Урок биологии в 6 классе

# ВОДОРОСЛИ

Сусанинская средняя школа  
учитель биологии Карпушева  
Анна Эдуардовна

# Классификация водорослей



## Отдел Зеленые

- Хламидомонада
- Спирогира
- Хлорелла

## Отдел Бурые

- Ламинария
- Цистозейра

## Отдел Красные

- Порфира
- Филофора

# Вопросы

1. Где обитают водоросли?
2. На какие две большие группы в зависимости от строения делятся растения?
3. Почему водоросли относятся к низшим растениям?

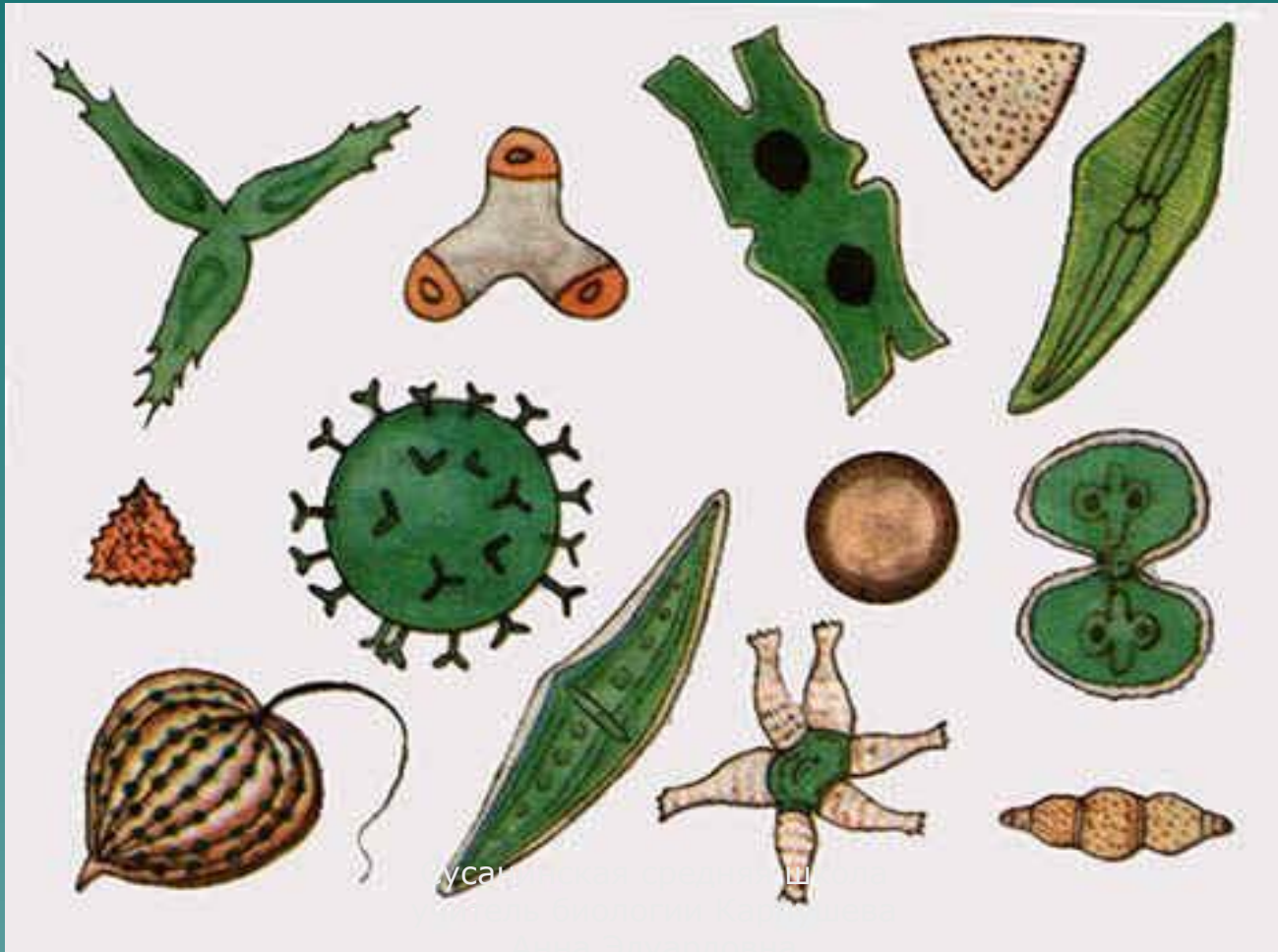
# ВОДОРОСЛИ

**одноклеточные**

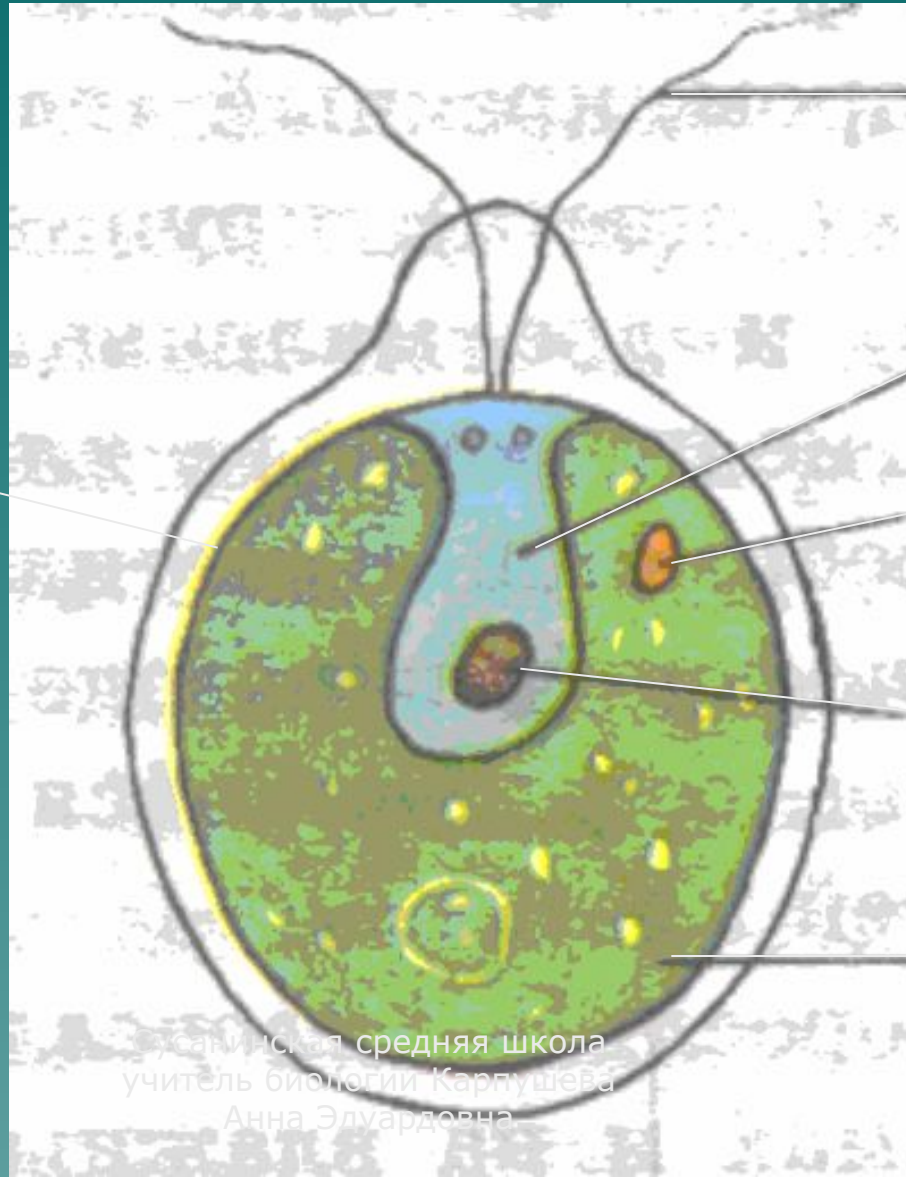
**многоклеточные**

Сусанинская средняя школа  
учитель биологии Карпушева  
Анна Эдуардовна

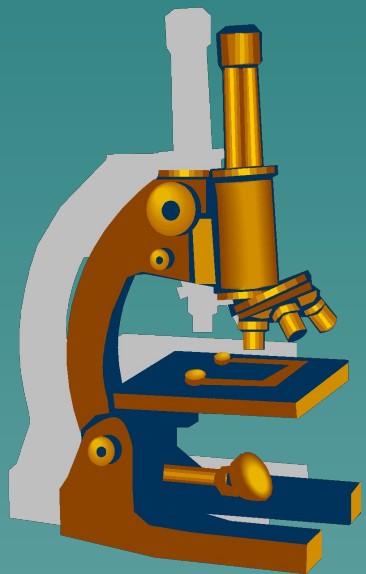
# Одноклеточные водоросли



# Хламидомонада



Оболочка  
?



?  
Жгутик

?  
Цитоплазма

?  
Красный  
«глазок»

?  
Ядро

Хроматофор  
?

Сусанинская средняя школа  
учитель биологии Карпушева  
Анна Эдуардовна

# Размножение водорослей

```
graph TD; A[Размножение водорослей] --> B[бесполое]; A --> C[половое]
```

бесполое

половое

# Значение водорослей в природе и жизни человека

- ◆ Продукты питания для человека
- ◆ Удобрения
- ◆ Корм для скота
- ◆ В химической промышленности
- ◆ Биологическая очистка сточных вод
- ◆ Получение лекарственных препаратов
- ◆ Обогащение воды кислородом
- ◆ Пища для водных животных
- ◆ Приют для многих организмов



1. Красный «глазок»
2. Хроматофор
3. Цитоплазма
4. Жгутики
- 5 Ядро
6. Ризоиды

1. Какой частью клетки хламидомонада ощущает свет?
2. При помощи какой части клетки хламидомонада передвигается в воде?
3. Как называется плотное округлое тельце в клетке водоросли?
4. Что придает зеленую окраску водорослям?
5. Какая часть клетки заполнена клеточным соком?
6. Приспособления для прикрепления водорослей ко дну

# Домашнее задание

- ◆ Параграф 12
- ◆ Заполните таблицу в тетради

Отдел	Представители	Строение	Место обитания	Значение

- ◆ Сочините сказку о жизни в подводном царстве, где главные действующие лица, водоросли.

# Оцените урок и свою работу на уроке



Урок не понравился, не  
узнал ничего нового



Урок прошел как обычно



Урок понравился, узнал  
**МНОГО НОВОГО**

Сусанинская средняя школа  
учитель биологии Карпушева  
Анна Эдуардовна