

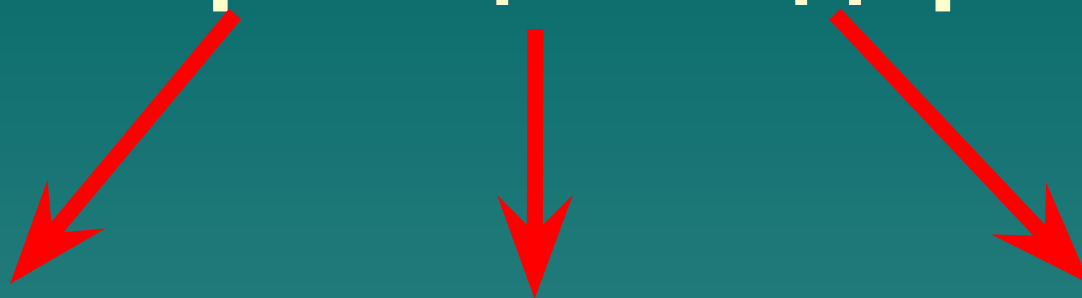


Урок биологии в 6 классе

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

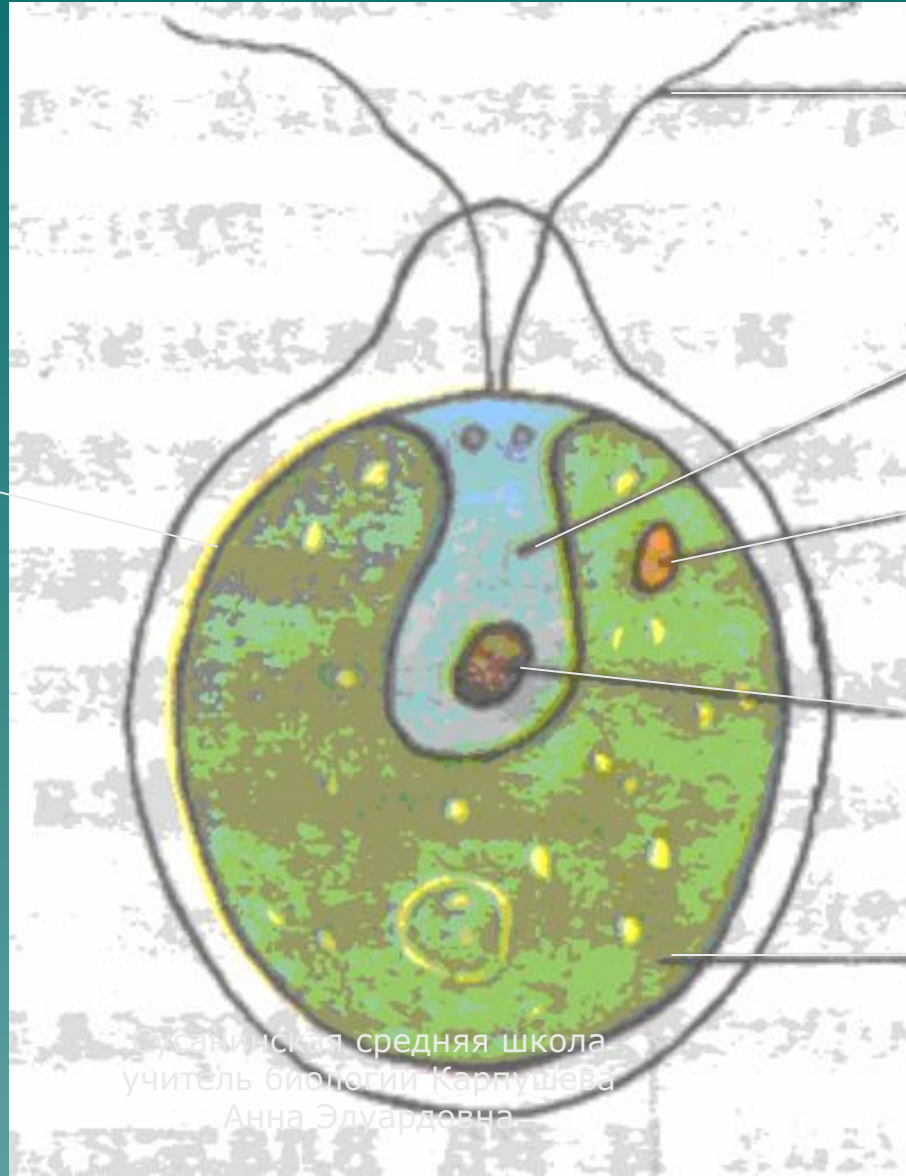
МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

Сусанинская средняя школа
учитель биологии Карпушева
Анна Эдуардовна

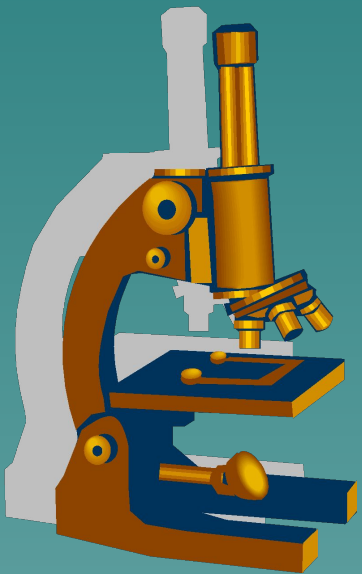
Одноклеточные водоросли



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

Сусанинская средняя школа
учитель биологии Карпушева
Анна Эдуардовна

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