

Классификация водорослей

Отдел Зеленые

- Хламидомонада
- Спирогира
- Хлорелла

Отдел Бурые

- Ламинария
- Цистозейра

Отдел Красные

- Порфира
- Филофора

Вопросы

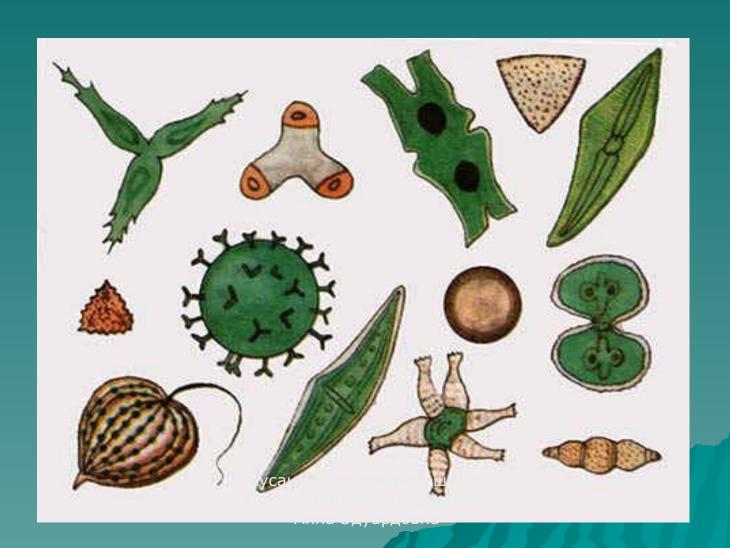
- 1. Где обитают водоросли?
- На какие две большие группы в зависимости от строения делятся растения?
- В. Почему водоросли относятся к низшим растениям?

водоросли

одноклеточные

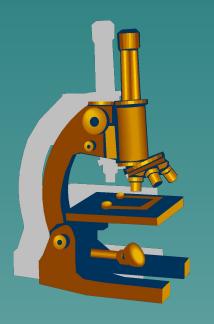
многоклеточные

Одноклеточные водоросли



Хламидомонада

Оболочка **?**





_? Жгутик

? Цитоплазма

? Красный «глазок»

Ядро

Хроматофор

Размножение водорослей

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
- 5 Ядро

- 4. Жгутики
- 6. Ризоиды
- 1. Какой частью клетки хламидомонада ощущает свет?
- При помощи какой части клетки хламидомонада передвигается в воде?
- з. Как называется плотное округлое тельце в клетке водоросли?
- 4. Что придает зеленую окраску водорослям
- Какая часть клетки заполнена клеточным соком?
- 6. Приспособления для прикрепления водорослей коущель биологии Карпушева Анна Эдуардовна

Домашнее задание

- Параграф 12
- Заполните таблицу в тетради

Отдел	Представител и	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