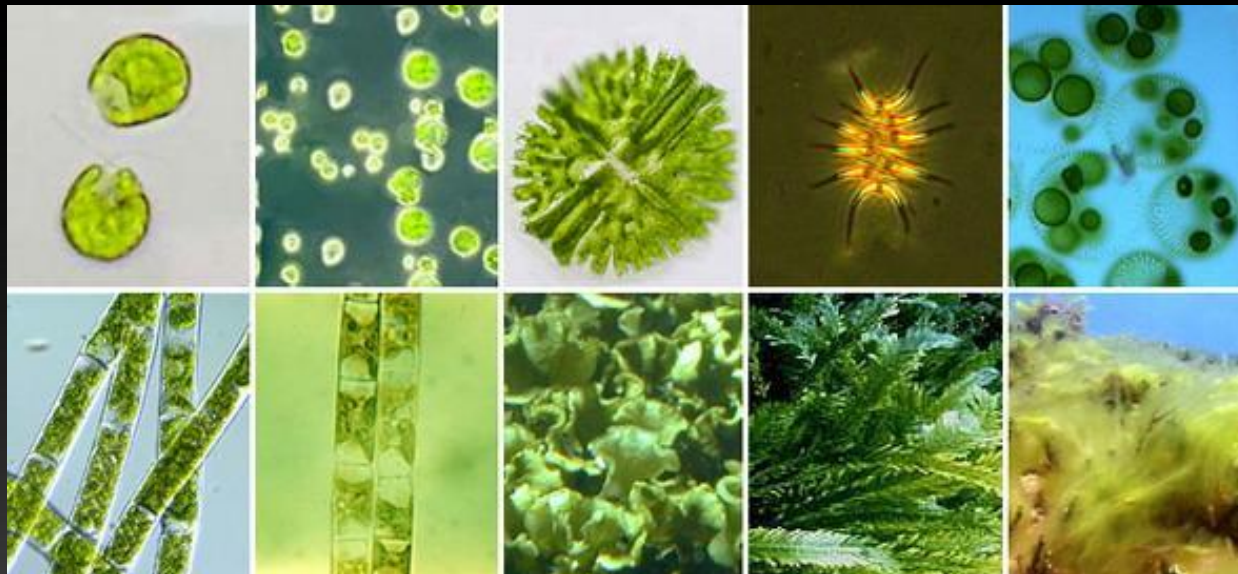


*Общая
Характеристика
Водорослей.
Многообразие
водорослей.*

Автор: Быкова Екатерина
Павловна
Учитель биологии
МБОУ Вильгортская СОШ
№1»



Альгология

Наука, изучающая происхождение, строение и разнообразие водорослей.



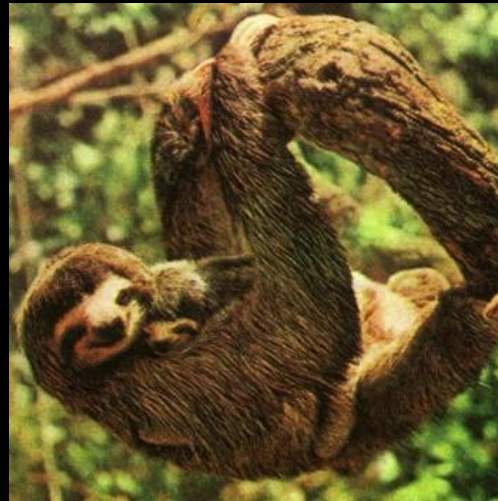
Среда обитания водорослей



Вода



Стволы деревьев



**Шерсть
животных -
ленивец**

камни



Признаки строения водорослей

**Тело – слоевище,
или таллом**

**Нет
проводящих
сосудов**

**фотосинтезирующей
части**



**Содержат
хлорофилл -
автотрофы**

**вещества всей
поверхностью
тела**

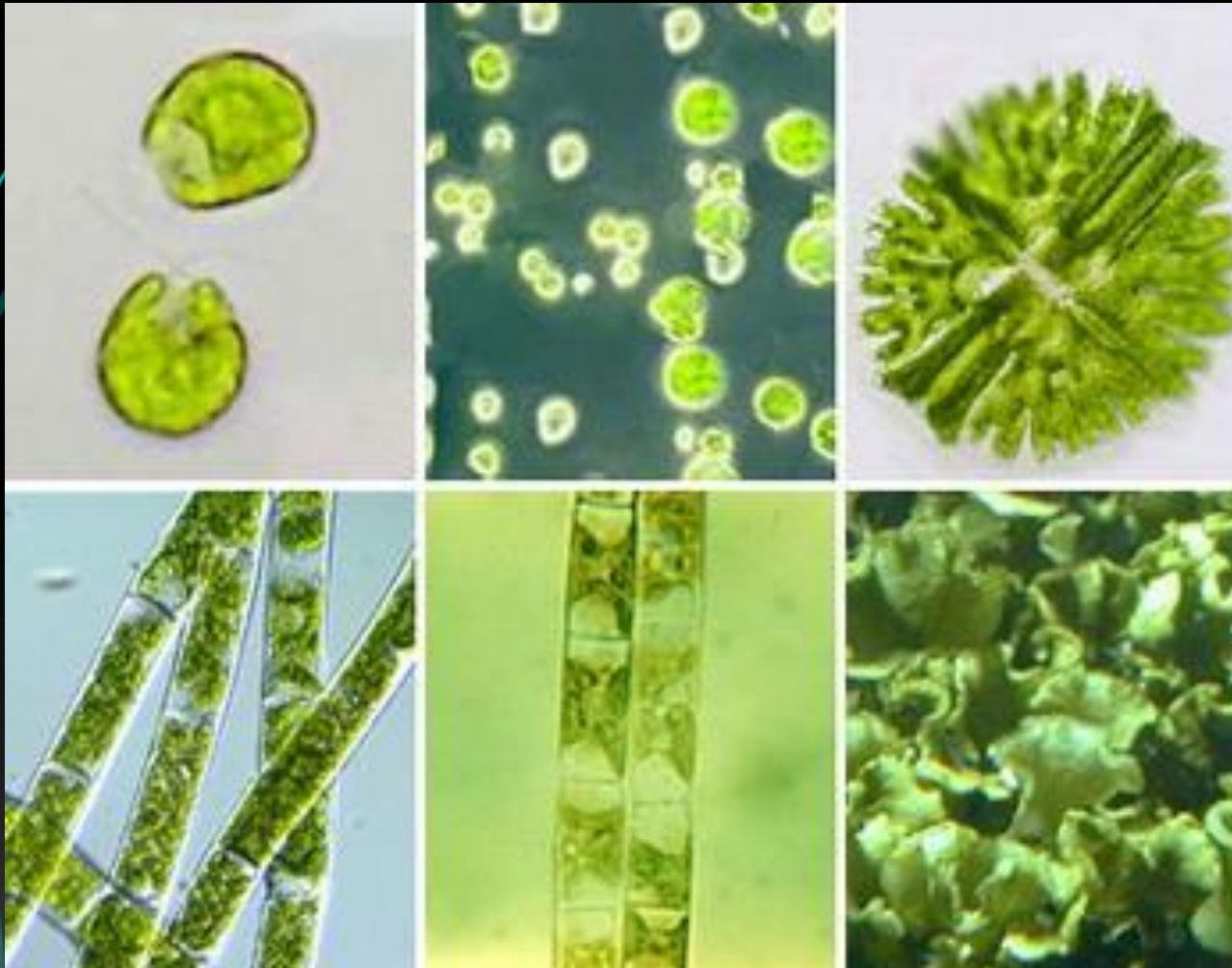
Водоросли – низшие растения

Зеленые водоросли

одноклеточные

нитчатые

многоклеточные



Размножение

Формы бесполого размножения:



вегетативное размножение осуществляется путем фрагментации таллома; деления клеток одноклеточных водорослей; у колониальных — распада колоний; настоящее бесполое размножение водорослей осуществляется с помощью зооспор или спор.

Половое размножение :
связано с сближением гамет и образования
ЗИГОТЫ.

Разнообразие водорослей Зелёные водоросли



Хлорелла

Клетки имеют вид зеленых шариков диаметром до 15 мкм.

Жгутиков, глазков и сократительных вакуолей не имеет.

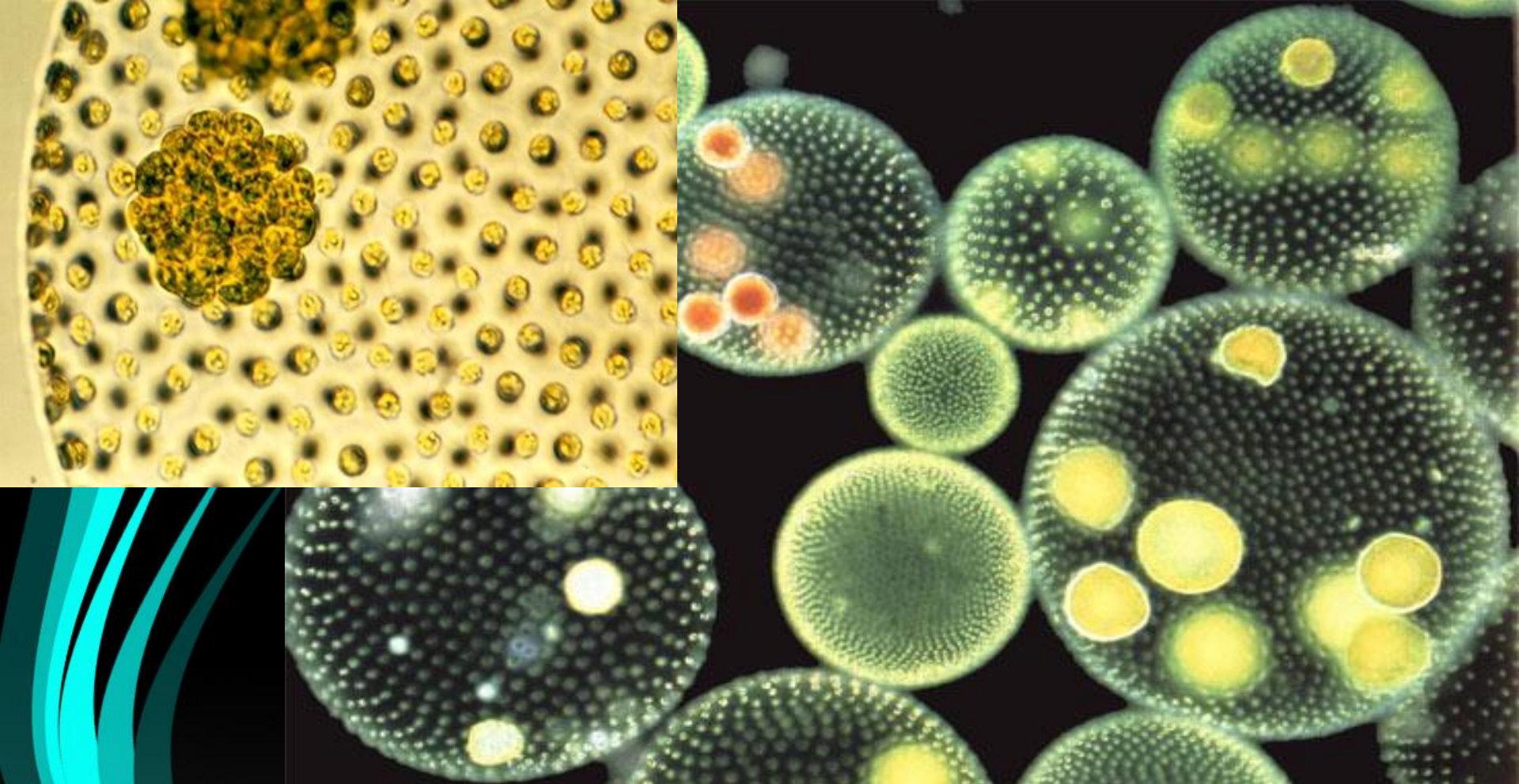
В клетках имеется чашевидный хроматофор.

Бесполое размножение.

В результате деления формируется четыре или восемь дочерних клеток. После разрыва материнской оболочки клетки выходят наружу, увеличиваются в размерах и делятся вновь.

Вольвокс

- Наиболее высокоорганизованный представитель Зелёных водорослей. Их колонии имеют вид слизистых, диаметром 2-3 мм, шариков, в периферическом слое которых расположено
 - до 60 тыс. клеток со жгутиками - зооидов, сросшихся своими боковыми стенками друг с другом. Внутренняя полость шара заполнена студенистым веществом.



**Колонии вольвокса
похожи на ёлочные
шарики. Работа клеток в
них идёт согласованно.**

Спирогира.

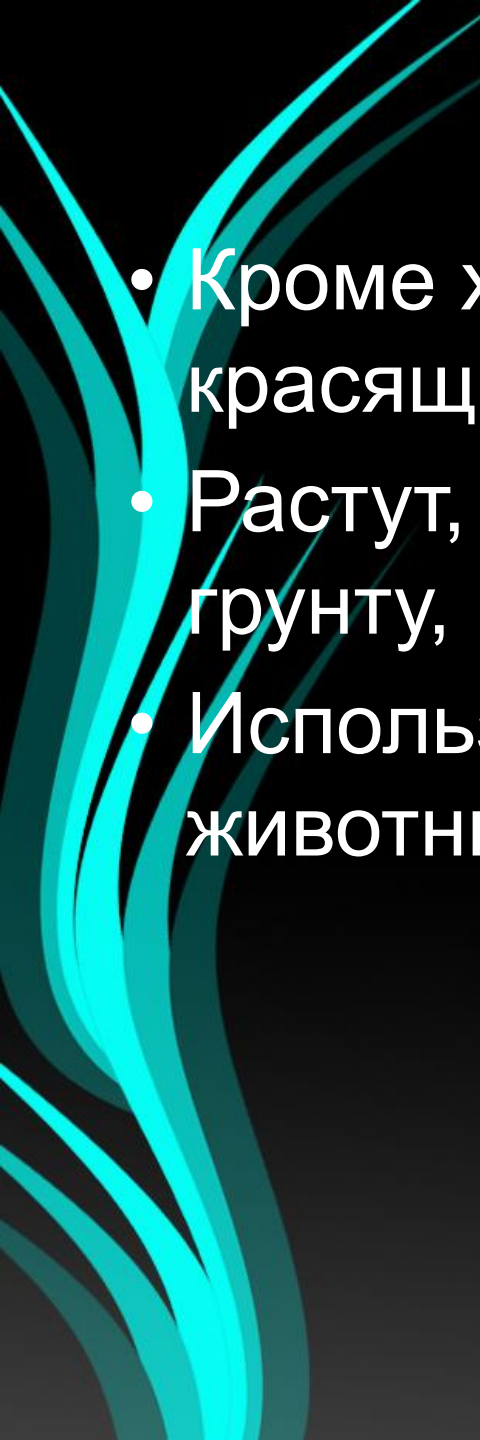
Нитчатые водоросли до 8-10 см. Скопления нитей спирогиры образуют тину. Нити неветвящиеся, образованные одним рядом цилиндрических клеток.

Размножается спирогира бесполом и половым способом. Бесполое размножение осуществляется частями нитей при их случайном разрыве. Половой процесс осуществляется путем конъюгации – это процесс сближения двух клеток одной нити

Разнообразие водорослей

Бурые водоросли



- 
- Кроме хлорофилла имеют другие красящие вещества.
 - Растут, прикрепившись к твердому грунту, при помощи – РИЗОИДОВ.
 - Используются в пищу людьми и животными.

Разнообразие водорослей

Красные водоросли (Багрянки)



Лабораторная работа № 12.

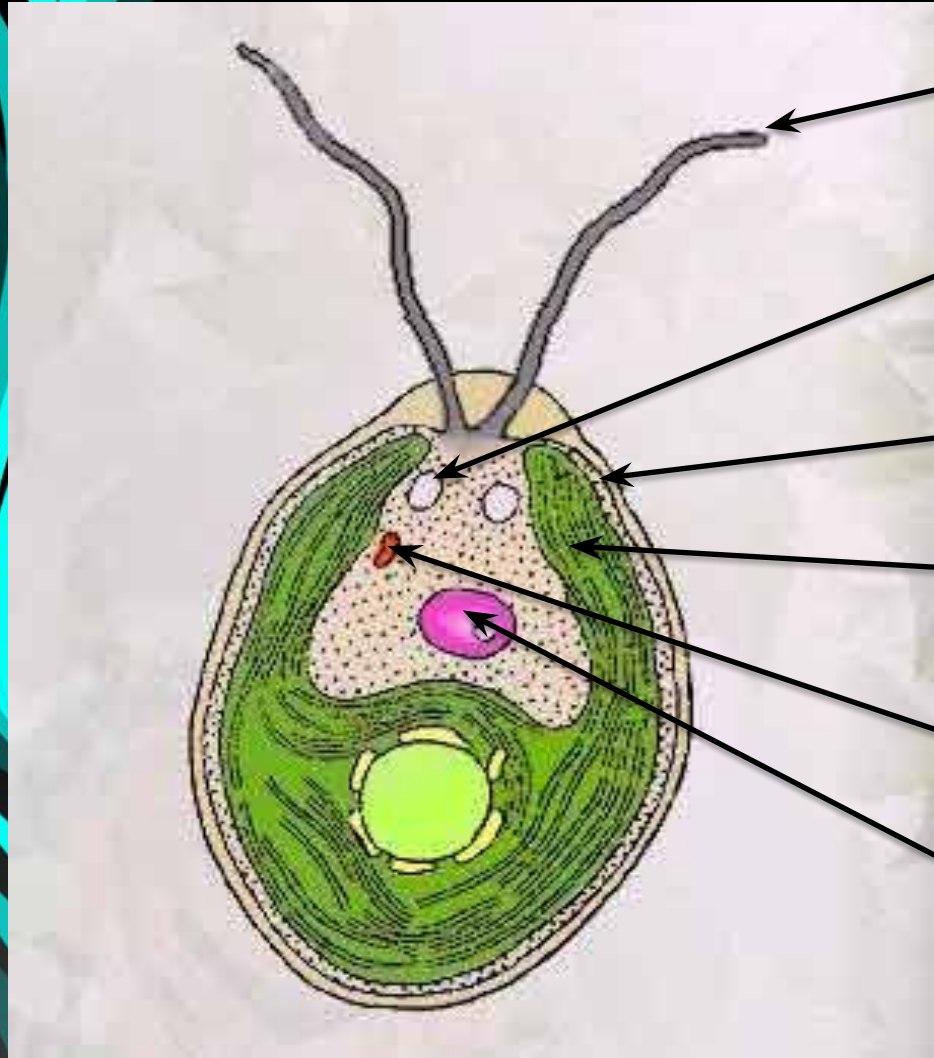
Тема. Строение зеленых водорослей.

Цель : ознакомиться со строением и

жизнедеятельностью

одноклеточных водорослей на примере хламидомонады.

Строение хламидомонады



Жгутик

Сократительные
вакуоли

Оболочка

Хроматофор

Светочувствительный
глазок

Ядро