Общая

Характеристика

Водорослей.

Многообразие водорослей. Автор: Быкова Екатерина Павловна Учитель биологии МБОУ Выльгортская СОШ №1»



Альгология

Наука,изучающая происхождение,строение и разнообразие водорослей.





Среда обитания водорослей



камни



Шерсть животных ленивец



Стволы деревьев



Признаки строения водорослей

Тело – слоевище, или таллом

> Нет проводящих сосудов



Содержат хлорофилл автотрофы

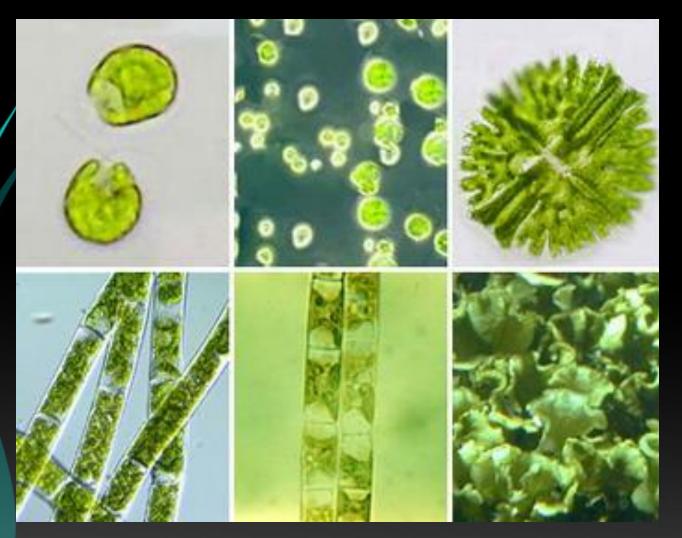
вещества всей поверхностью тела

фотосинтезирующей части

Водоросли – низшие растения

Зеленые водоросли

одноклеточные нитчатые многоклеточные



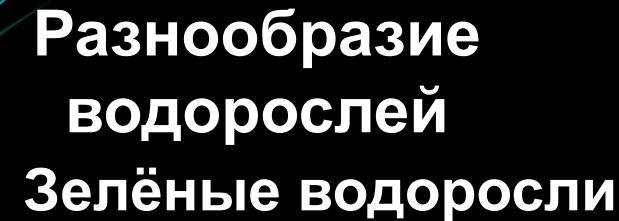
Размножение

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.





Хлорелла

Клетки имеют вид зеленых шариков иаметром до 15 мкм. Кгутиков, глазков и сократительных вакуолей не имеет. клетках имеется **ч**ашевидный 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 высокоорганизованны 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.

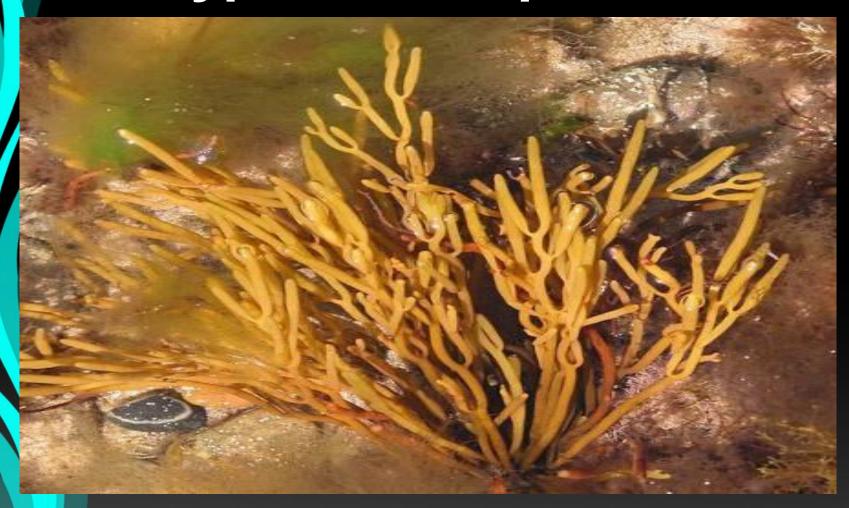


Спирогира.

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

Размножается спирогира бесполым 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)

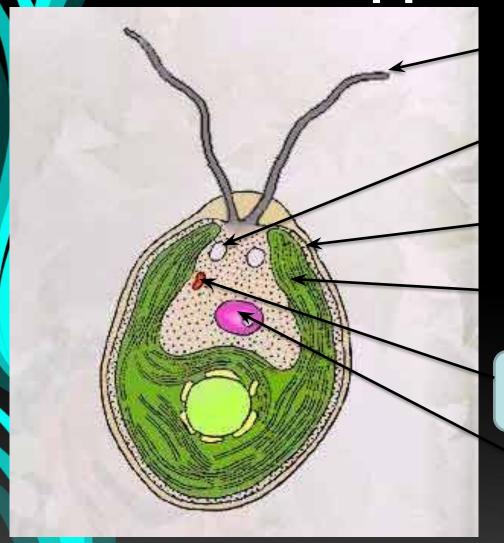


Лабораторная работа № 12.

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