

Лабораторная работа №1

Тема: «Строение одноклеточных водорослей»

Цель :

- 1) Ознакомиться со строением одноклеточных зеленых водорослей.
- 2) Определить основные элементы их строения, и какие функции они выполняют.
- 3) Дать сравнительную характеристику строению изученных организмов.

Ход работы

1. Изучение строения одноклеточного представителя класса Зелёные водоросли – хламидомонады.

1.1. Ознакомиться со строением хламидомонады. Определить основные элементы её строения.

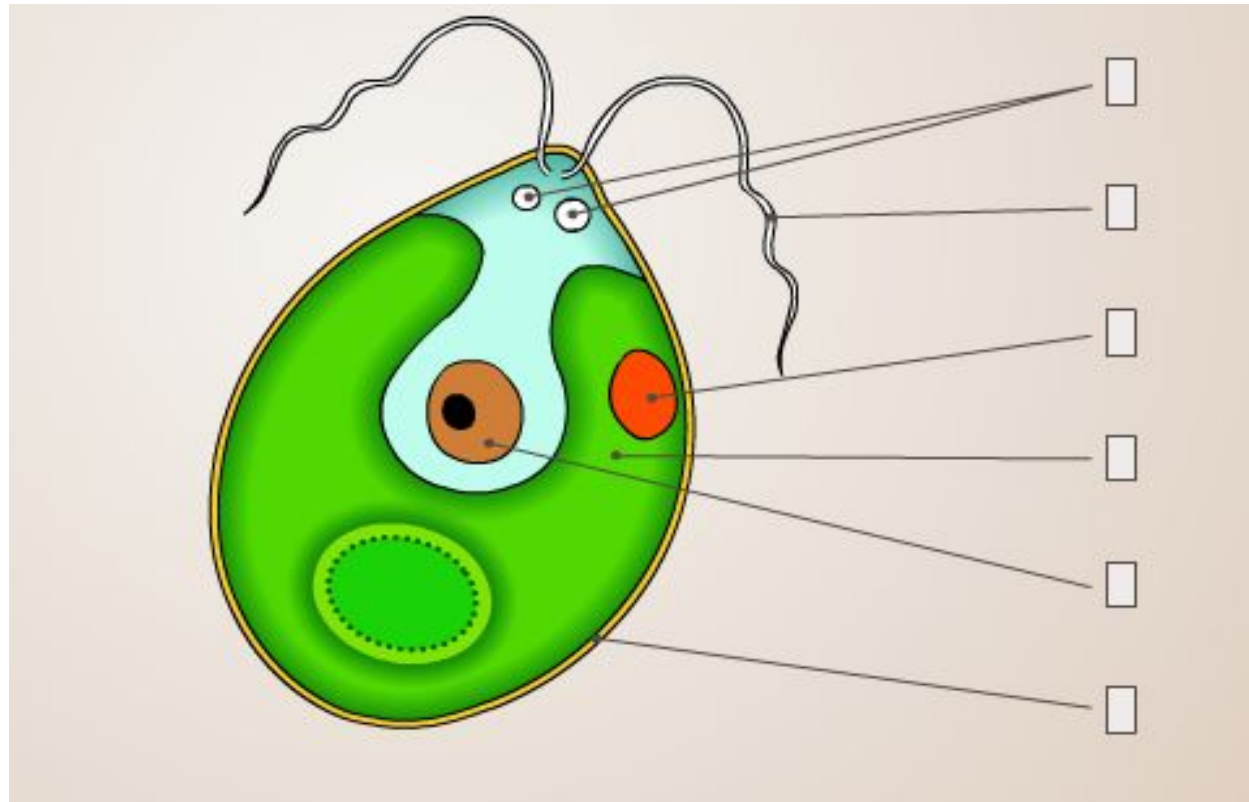
1.2. Определить, какие функции выполняют указанные структуры.

Задание 1.

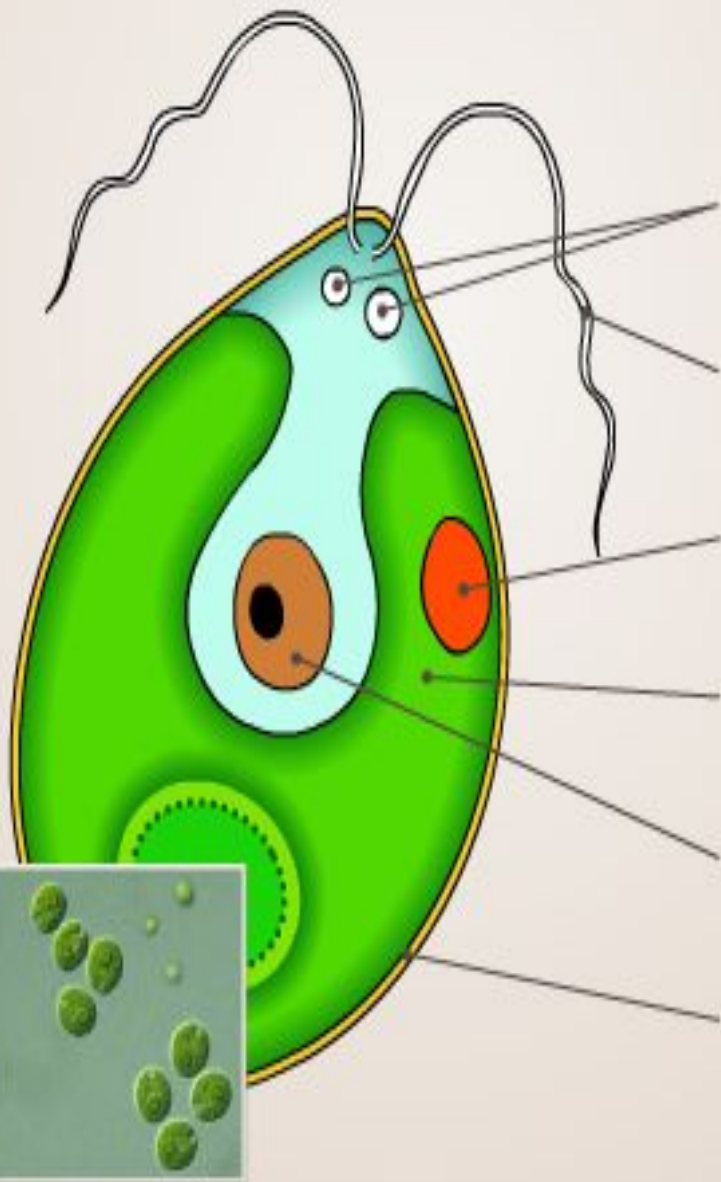
Рассмотрите изображение представителя отдела Зеленые водоросли-хламидомонады. Обозначьте основные элементы её строения, используя ниже перечисленные термины.

*Жгутики, ядро, светочувствительный
глазок, сократительные вакуоли,
хроматофор, оболочка, цитоплазма*

**Зарисуйте рисунок с готовыми
обозначениями в тетрадь!**



- ***Задание №2.***
- Определите, какие функции выполняются различными структурами клетки хламидомонады.
- **Перечертите таблицу в тетрадь!**
Заполните её, используя ниже предлагаемые варианты, добавив их на правильные места в таблице.



Строение

Функция

Сократительные
вакуоли

Жгутики

Светочувствительный
глазок

Хроматофор

Ядро

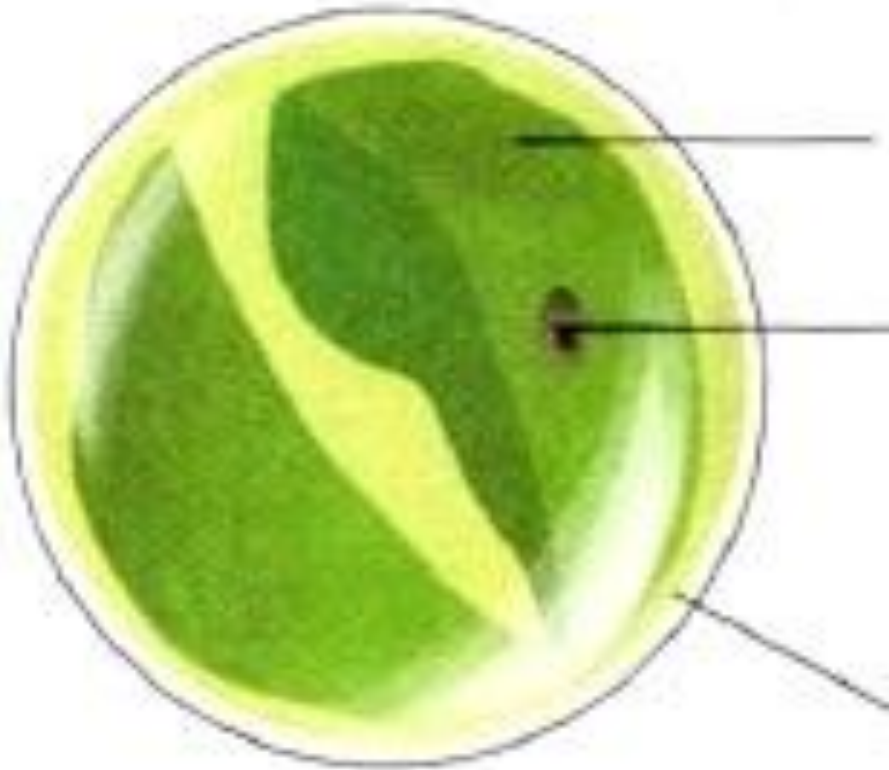
Оболочка



- Генетическая информация, обеспечивает форму клетки, выделение лишней воды, фотосинтез, движение, восприятие света.

- **2. Изучение строения одноклеточного представителя класса Зелёные водоросли – хлореллы.**
- 2.1. Ознакомиться со строением хлореллы. Определить основные элементы её строения.
- 2.2. Определить, какие функции выполняют указанные структуры.
- ***Задание №3.***
- Рассмотрите изображение представителя отдела Зеленые водоросли-хлореллы. Обозначьте основные элементы её строения, используя ниже перечисленные термины.

**Зарисуйте рисунок с ГОТОВЫМИ
обозначениями в тетрадь!**



Хроматофор,
ядро,
цитоплазма.

- ***Задание №4.***
- Определите, какие функции выполняются разными структурами клетки хлореллы.
-
- ***Задание №5***
- Сделайте вывод по проделанной работе.