

«Изучение строения водорослей»

Цель: познакомиться с клеточным строением одноклеточной и нитчатой водорослей.

Оборудование: микроскоп, микропрепарат, живые водоросли из аквариума.

Ход работы

1. Внешнее и внутреннее строение спирогиры

- Рассмотрите внешнее строение спирогиры, опишите его (форма, окрас таллома).
- Рассмотрите одну клетку спирогиры. Найдите оболочку, цитоплазму, ядро, хроматофор, вакуоли. Зарисуйте кусочек нити и одну клетку, подпишите названия её частей.

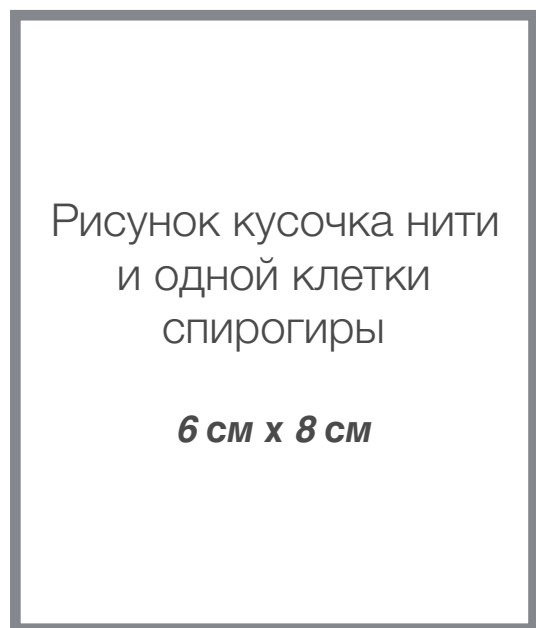
Оформление задания в тетради

1. Внешнее и внутреннее строение спирогиры.

- Внешнее строение спирогиры.

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

- Строение клетки спирогиры.



- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____

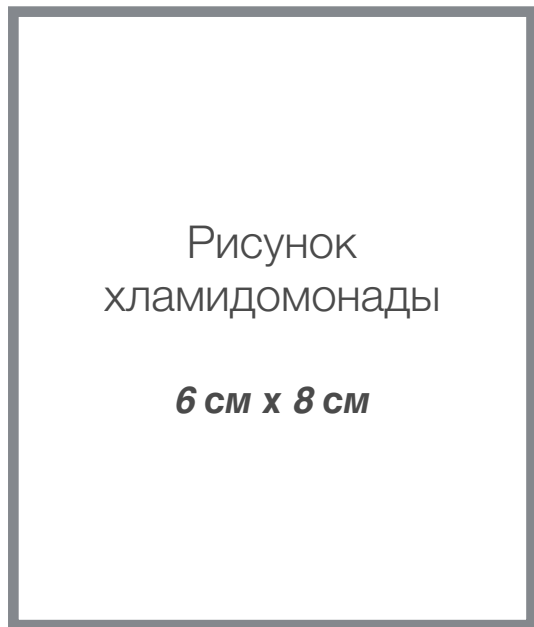
Вывод: спирогира это ...

2. Внутреннее строение одноклеточной водоросли - хламидомонады.

Рассмотрите микропрепарат хламидомонады под микроскопом. Найдите ядро, светочувствительный глазок, сократительные вакуоли, хроматофор, оболочку, цитоплазму, жгутик. Зарисуйте хламидомонаду, подпишите названия частей клетки.

Оформление задания в тетради

2. Внутреннее строение хламидомонады.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

Вывод: хламидомонада это ...

3. Сравните строение изученных организмов. Найдите сходство и различия в строении клеток.

Оформление задания в тетради

3. Сравнительная характеристика одноклеточных и многоклеточных водорослей.

Общие признаки	Признаки, характерные только для хламидомонады	Признаки, характерные только для спирогиры

Вывод: в ходе лабораторной работы