



Презентация к
теме урока:

отдел
Зелёные
водоросли.
Особенности
строения,
разнообразия.

Подготовил учитель биологии:
Сарсынбаев Арман Жумашевич

Цель урока:

- познакомить учащихся с многообразием и особенностями строения отдела Зелёные водоросли.

Отдел Зелёные водоросли

```
graph TD; A[Отдел Зелёные водоросли] --- B[Одноклеточные водоросли]; A --- C[Нитчатые водоросли]; A --- D[Многоклеточные водоросли];
```

Одноклеточные водоросли

Нитчатые водоросли

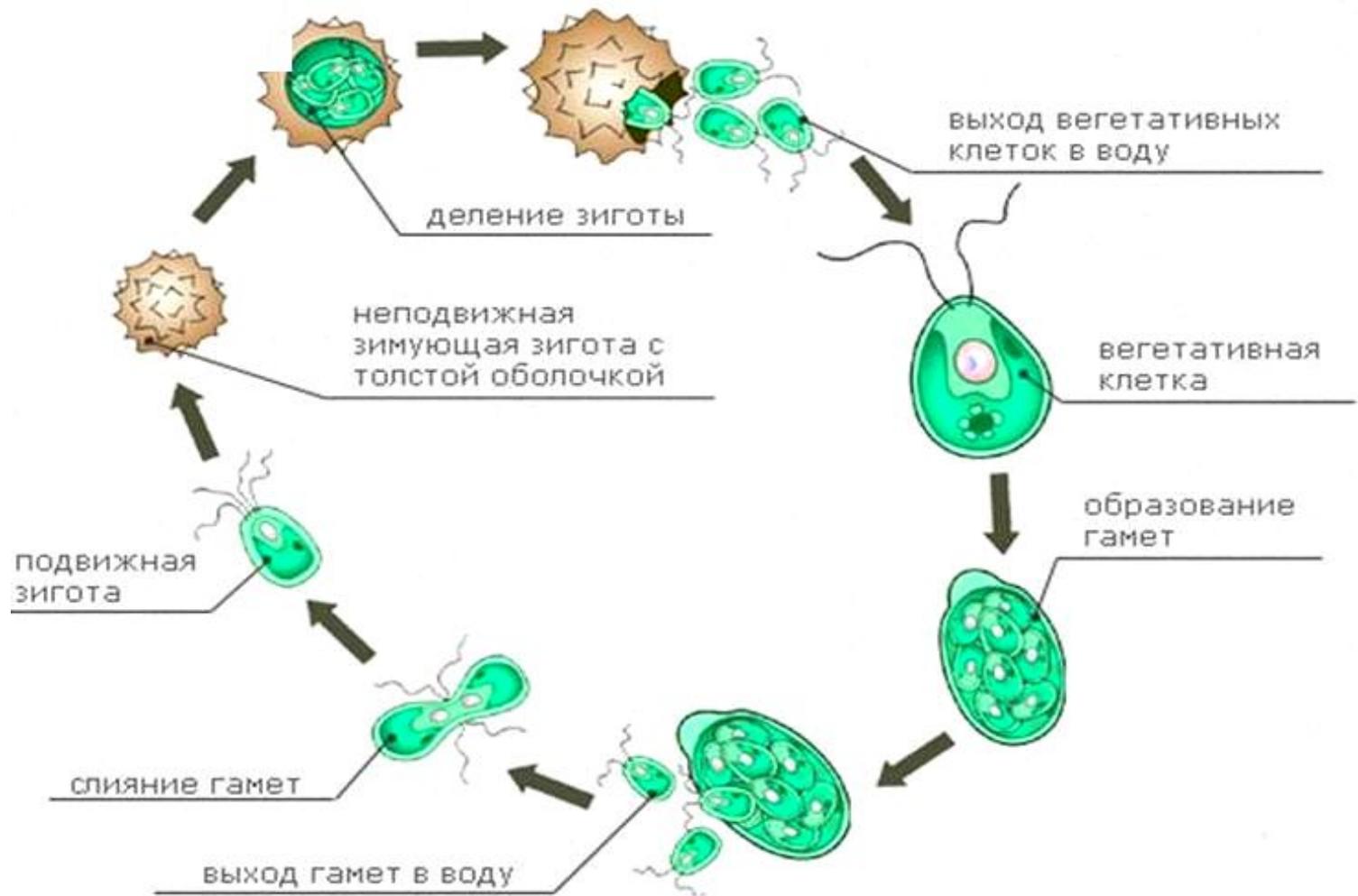
Многоклеточные водоросли

Строение одноклеточных водорослей:

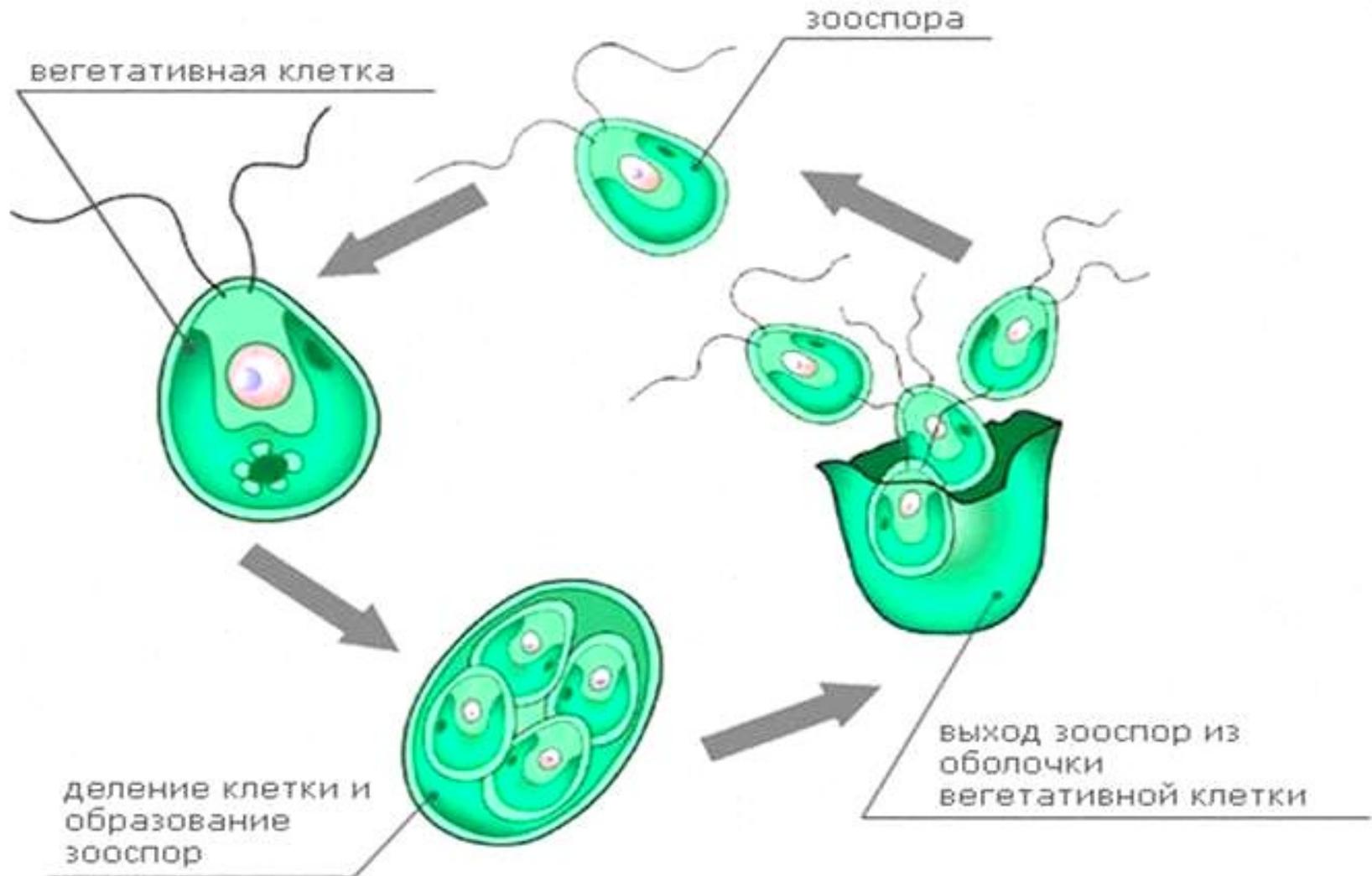


Строение хламидомонады

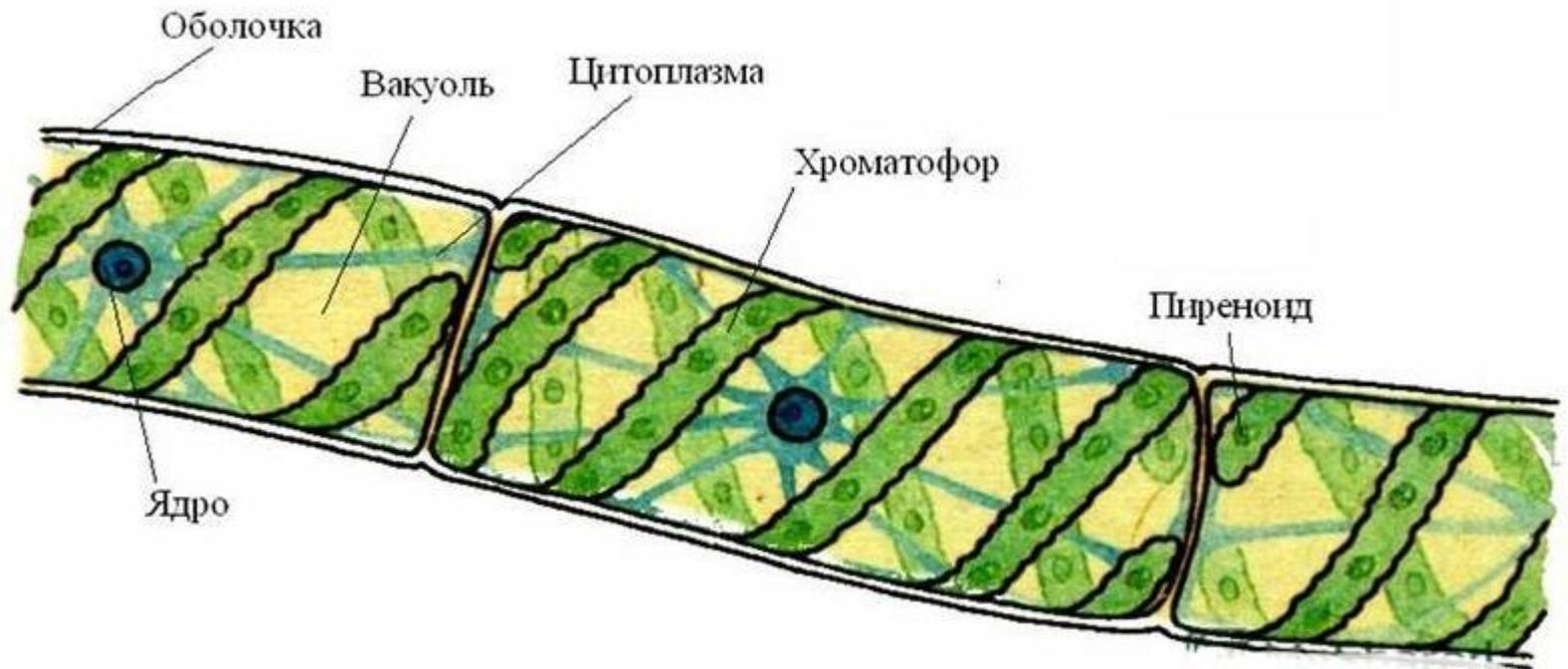
Половое размножение одноклеточных зелёных водорослей



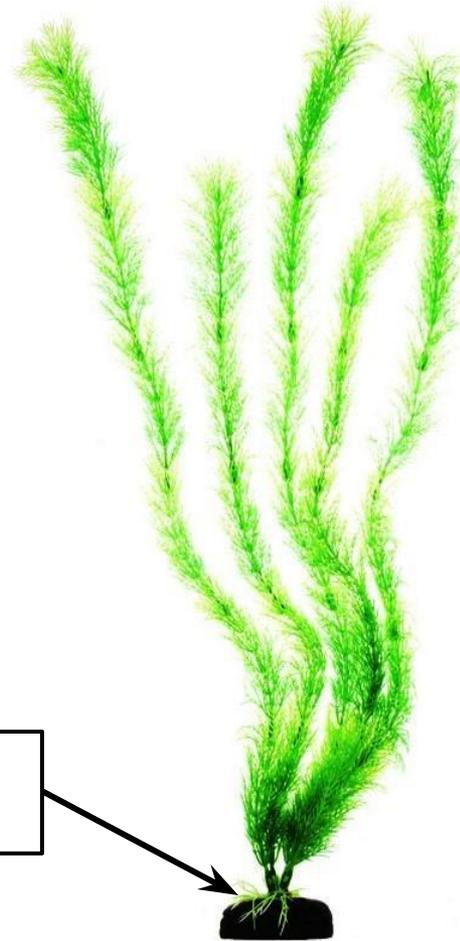
Бесполое размножение с помощью зооспор:



Строение нитчатых водорослей:



Строение многоклеточных водорослей



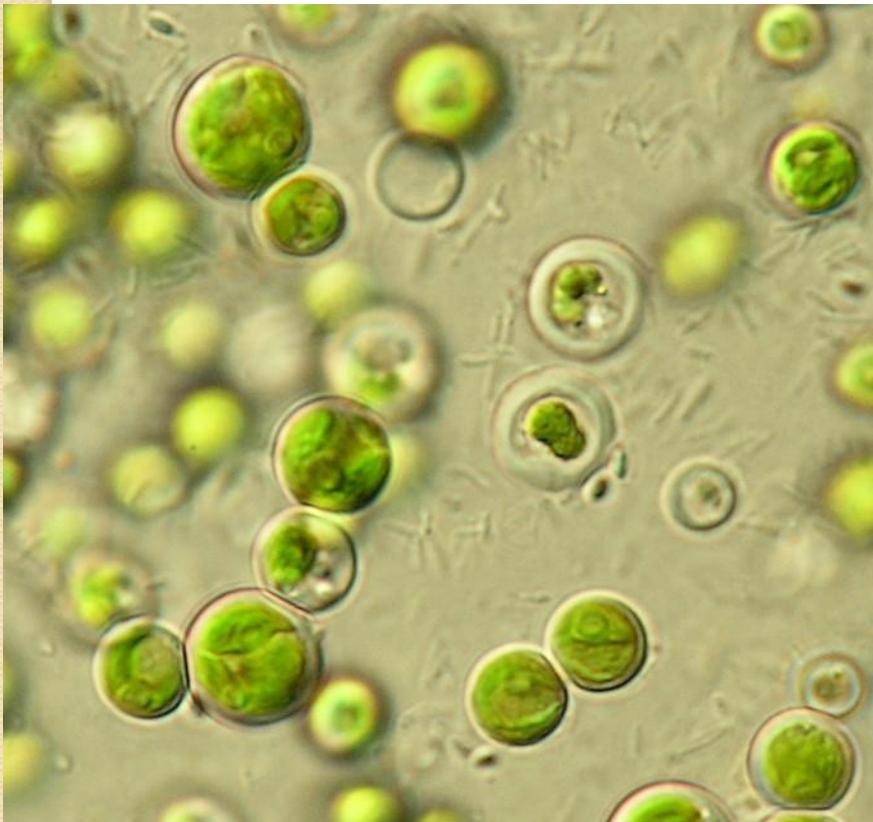
Тело водоросли (таллом, слоевище) – не имеет органов, тканей.

Ризоиды – выросты тела водоросли

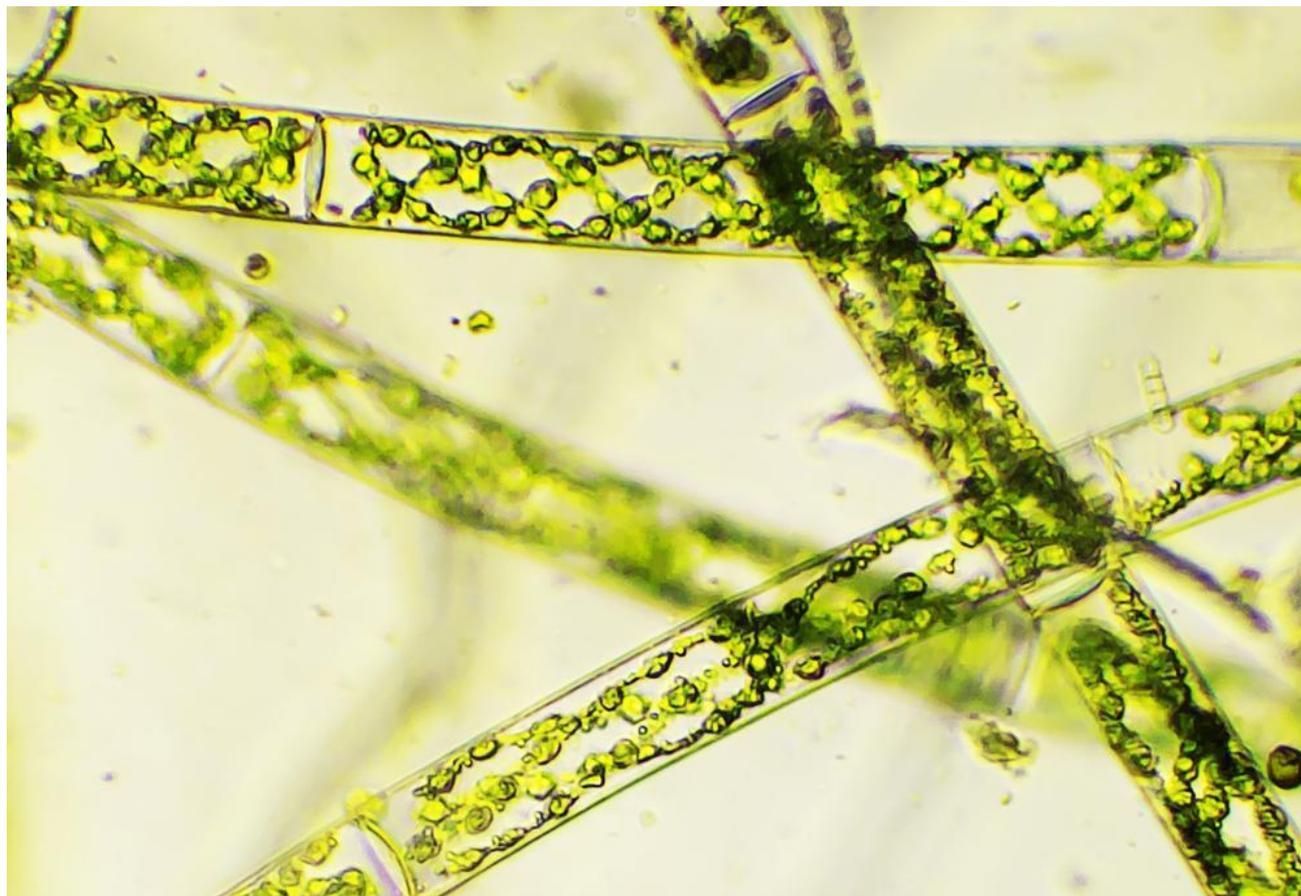
Разнообразие одноклеточных зелёных водорослей.

Хлорелла.

Хламидомонада.



Разнообразие нитчатых зелёных водорослей. Спирогира.



Разнообразие многоклеточных зелёных водорослей.

Ульва.



Разнообразие многоклеточных зелёных водорослей. Акросифония.



Разнообразие многоклеточных зелёных водорослей. Нителла.

