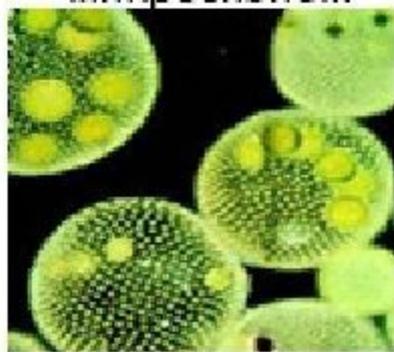


Зелёные водоросли

хлорелла



вольвокс под
микроскопом



спирогира



ацетабулярия



каулерпа



кlostерия



пандорина



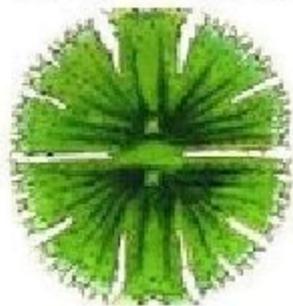
ульва



клатофора



микрастериас



антероморфа



Водоросли

это группа
низших
растений

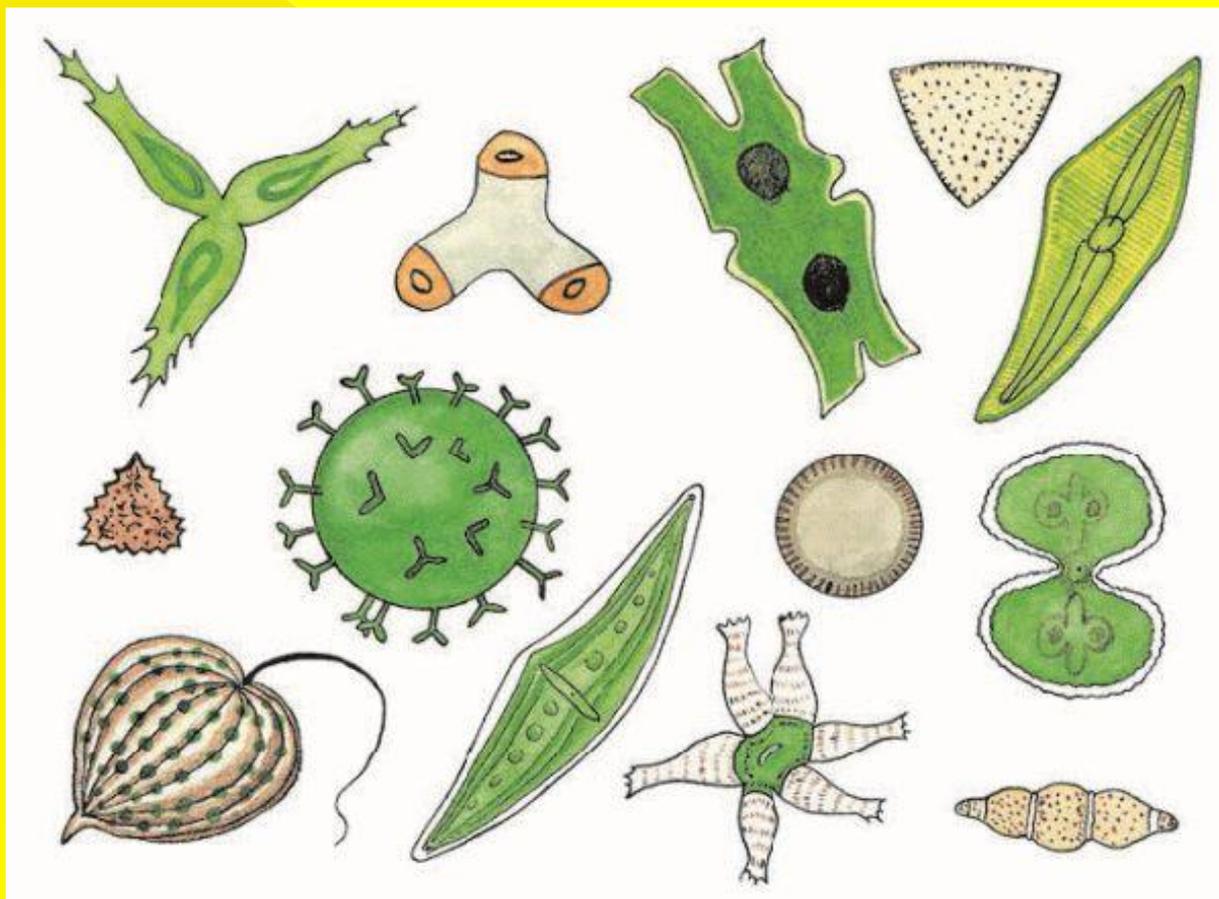
одноклеточные,
колониальные и
многоклеточные

ВХОДИТ

13000-200

00 ВИДОВ

Одноклеточные зеленые водоросли



Строение хламидомонады:

1. "Глазок"

2. Ядро

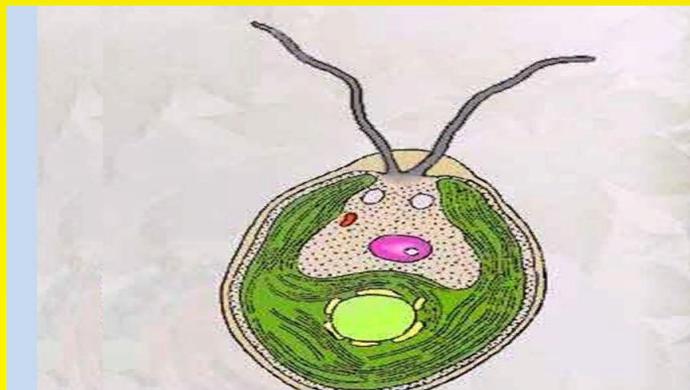
3. Жгутики

4. Сократительные вакуоли

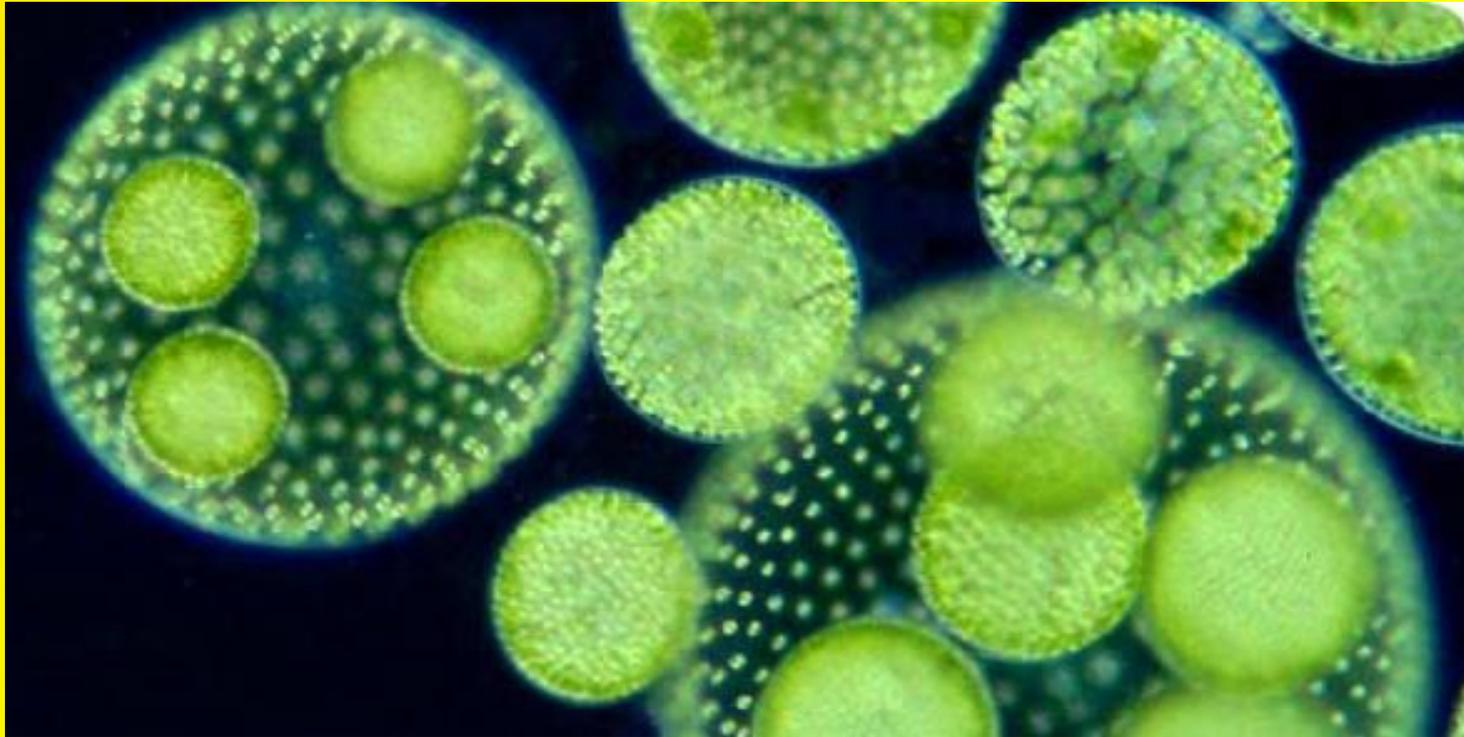
5. Хроматофор

6. Цитоплазма

7. Клеточная стенка

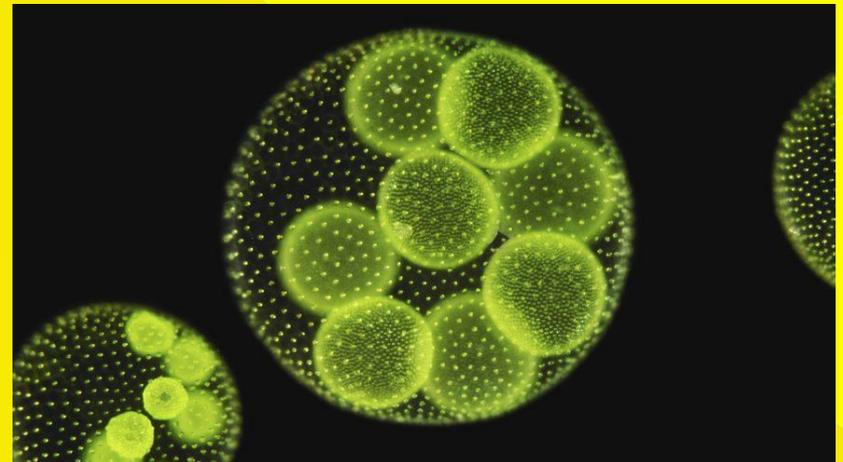


Колониальные зеленые водоросли

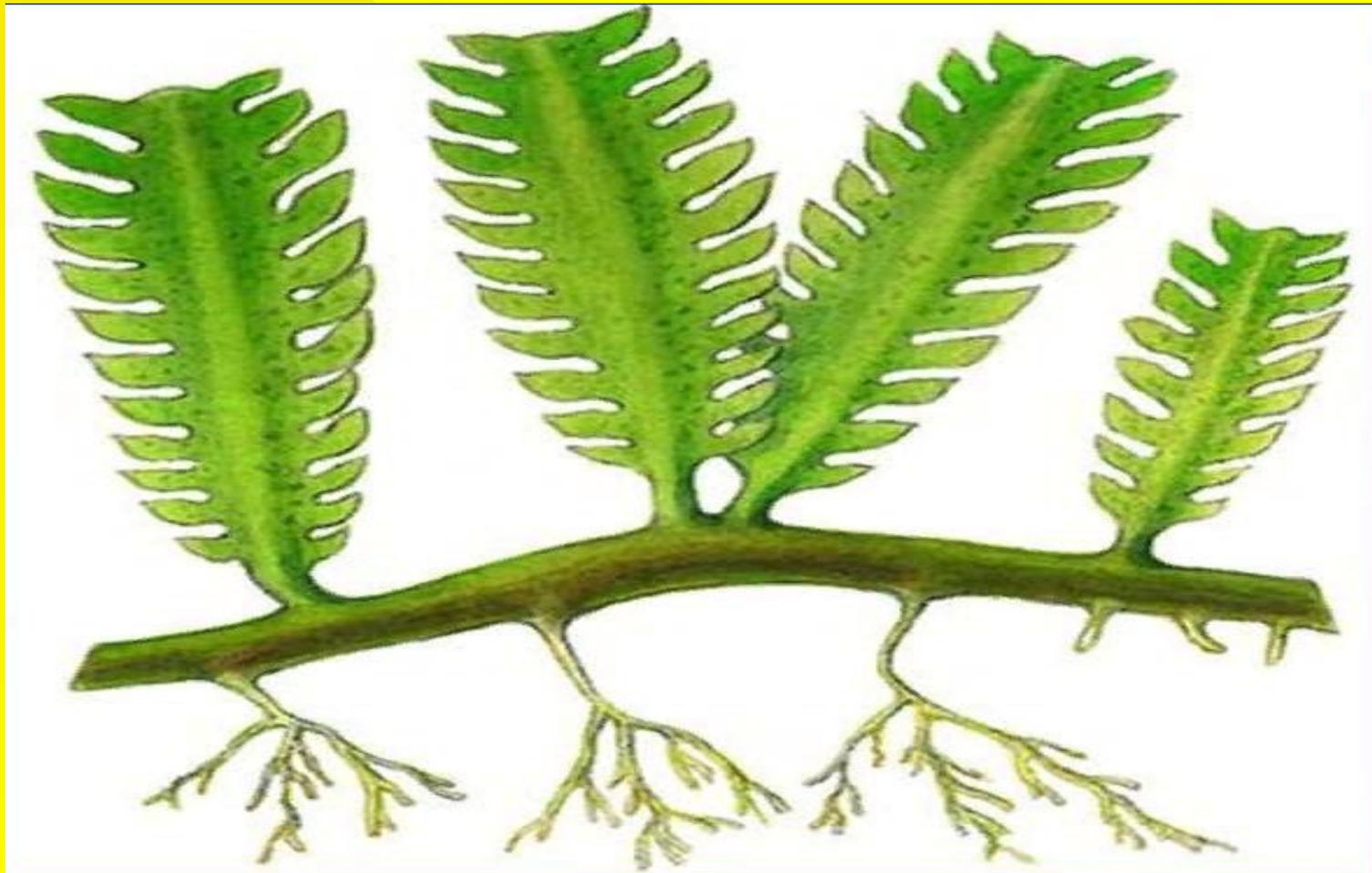


Строение вольвокса:

Колония вольвокса выглядит как небольшой подвижный зеленый шар (до 2-3 мм в диаметре). Каждая колония объединяет от сотен до десятков тысяч клеток вольвокса, расположенных на поверхности шара. Между собой клетки соединены особыми протоплазматическими нитями. Внутренняя полость сферы заполнена жидким слизистым веществом. Клетки вольвокса по строению сходны с хламидомонадой. Парные жгутики каждой клетки обращены кнаружи.



Многоклеточные зеленые водоросли



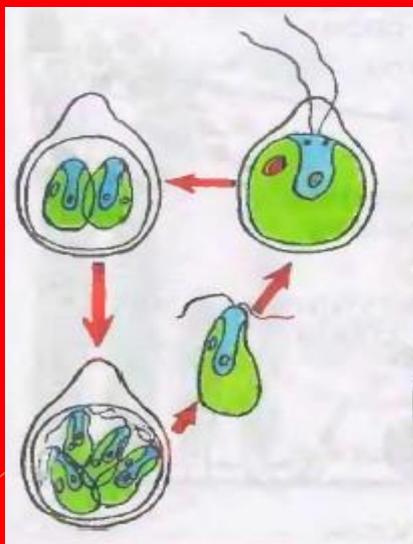
Строение ламинарии:

- 1.Талом(слоевище)
- 2.Резоиды



Размножение:

При благоприятных условиях происходит бесполое размножение



При неблагоприятных условиях происходит половое размножение



Питание:

Автотрофное -
создание
питательных
веществ в
процессе
фотосинтеза

Гетеротрофное -
Высасывание
вод с растворенными
питательными
веществами (редко)

Значение:

1. Продукты питания
 2. Химическая промышленность
 3. Лекарственные препараты
 4. Удобрение
- И т.д.

Спасибо за внимание!

Уч.Васильев Максим
7"б"кл.