



Растения



Растения - флора



В древнеримской мифологии
Флора – Богиня цветов,
весны и юности.

Характеристика царства растений

Среды обитания



наземно-воздушная

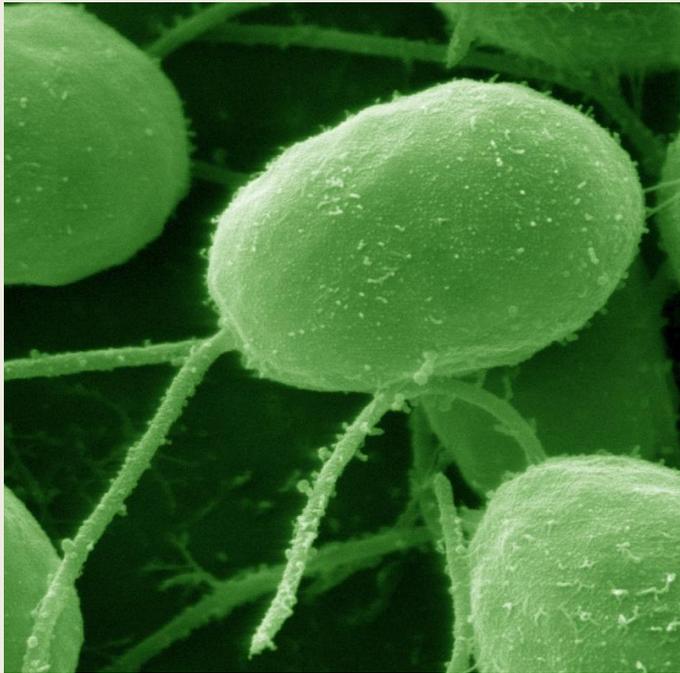


водная



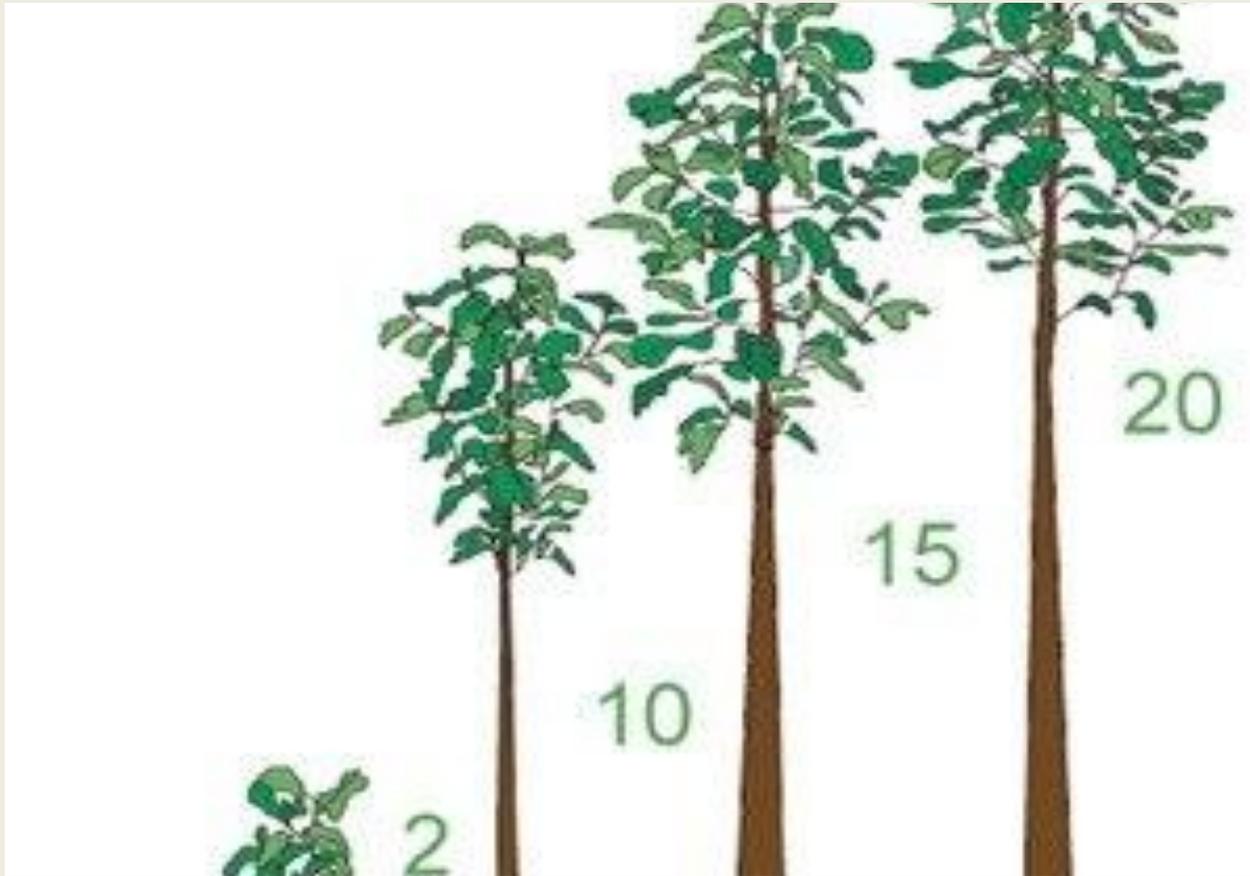
Царство растений

- Одноклеточные
- хламидомонада



- многоклеточные





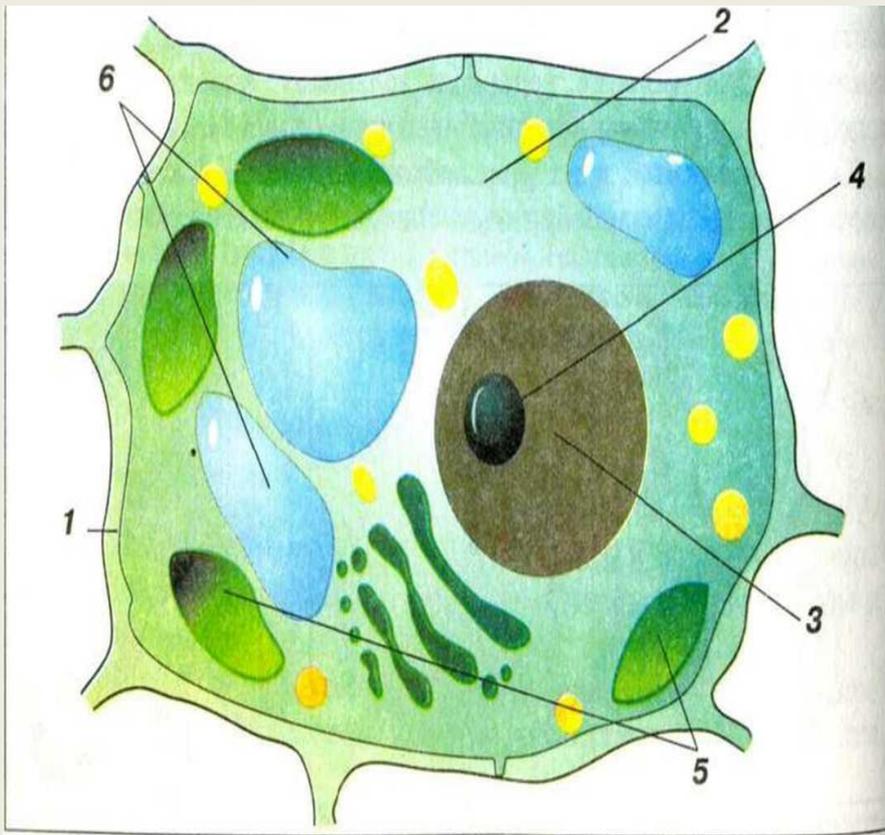
Растения растут в течение всей жизни.

Питание растений

Растения - автотрофы



Клетка растения



- 1- клеточная стенка
- 2- цитоплазма
- 3 – ядро, 4 –
ядрышко
- 5 – хлоропласты
- 6 - вакуоли

Особенности клетки растения

- Хлоропласты ,содержащие хлорофилл.
Хлорофилл улавливает и преобразовывает энергию Солнца в органическое вещество.
- В клетке растения есть ядро.
Растения – эукариоты.
- Клеточная стенка – наружный «скелет» клетки.
- Вакуоли

Цветковые растения

- Корень

- Побег

почки

листья

стебель



Голосеменные

- Семена не защищены оболочкой плода.



Мхи ,папоротники, хвощи, плауны

- Древние леса состояли из древовидных папоротников, хвощей, плаунов.



В настоящее время они представлены небольшими многолетними травами



папоротник



ХВОЩ

МОХ

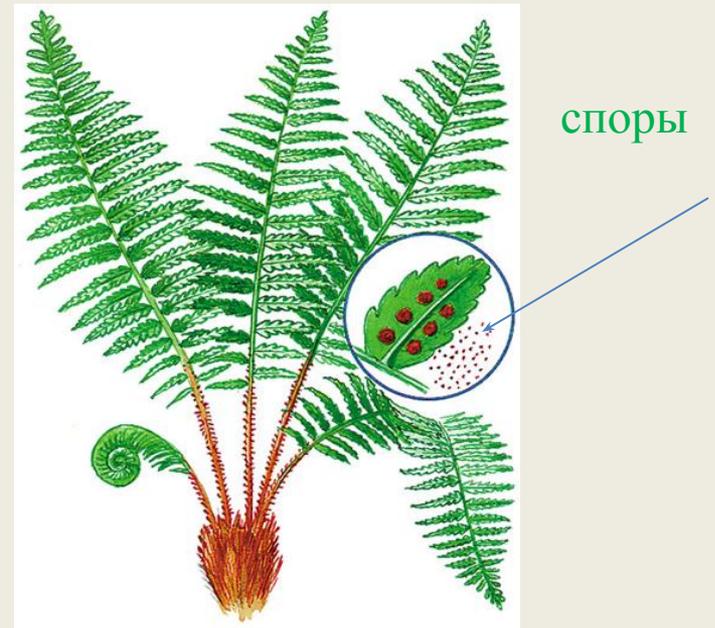


плаун

Размножение

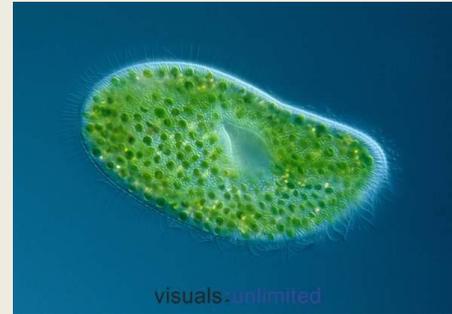
- Мхи, папоротники и плауны никогда не цветут.
- Размножаются спорами.

Споры- особые клетки, служащие для размножения



Водоросли

- Одноклеточные
хлорелла
- Многоклеточные



Особенности водорослей

Нерасчлененное на органы тело водорослей носит название слоевище (таллом)



Виды водорослей



Тина -водоросль спирогира



Бурая водоросль

Повторение

- Особенности клетки растения
- Строение цветкового растения
- Голосеменные растения
- Размножение мхов, папоротников, плаунов
- Строение водоросли

Домашнее задание

- & 11 ,
- повторить Стр. 20 - 21,стр. 22-23.