



Царство Растения



Царство растений 320 тыс.видов



□ Одноклеточные растения (хламидомонада)



□ Многоклеточные растения (сосна сибирская)

Места обитания растений очень разнообразны:

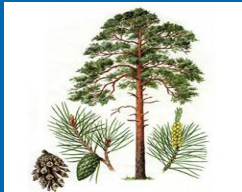


- океан и пресные водоемы, пустыни и полупустыни, горы, равнины, саванны, побережье Антарктиды

Растения разделяют на группы:



цветковые (покрытосеменные)

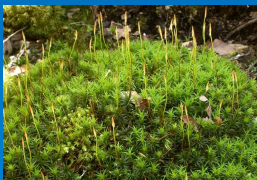


голосеменные

папоротники, хвощи, плауны



МХИ

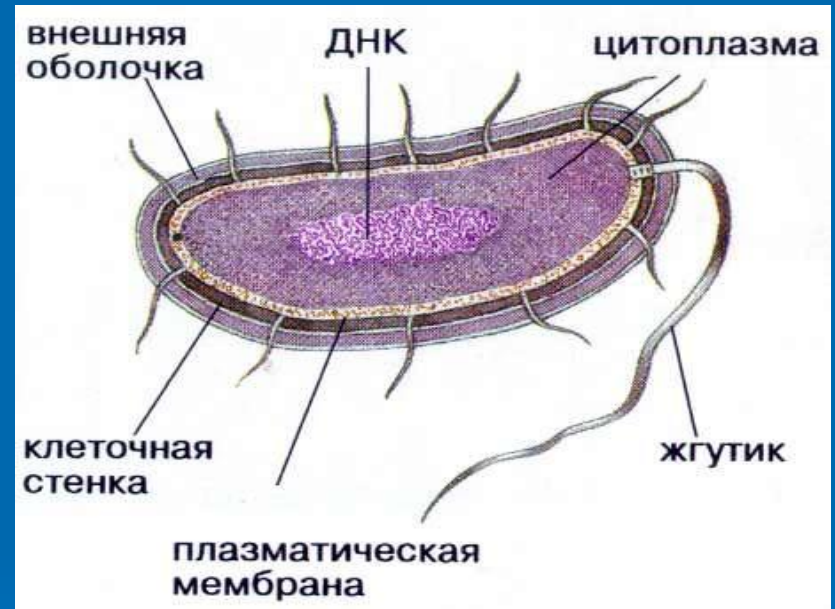
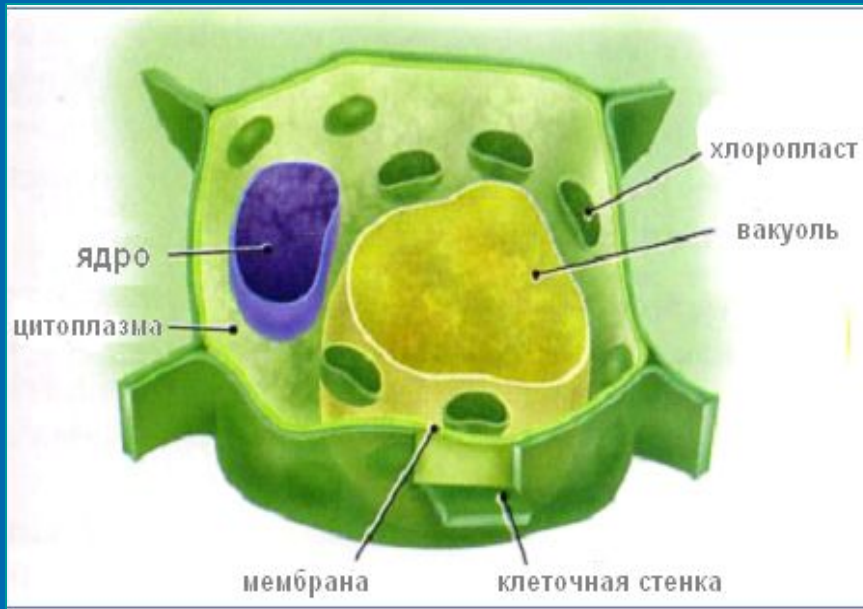


водоросли

особенности царства растений:

- эукариоты (в клетках растений оформленное ядро)
- автотрофы (способность к фотосинтезу)
- клетка: большая вакуоль, хлоропласты, клеточная стенка
- постоянный рост в течении жизни

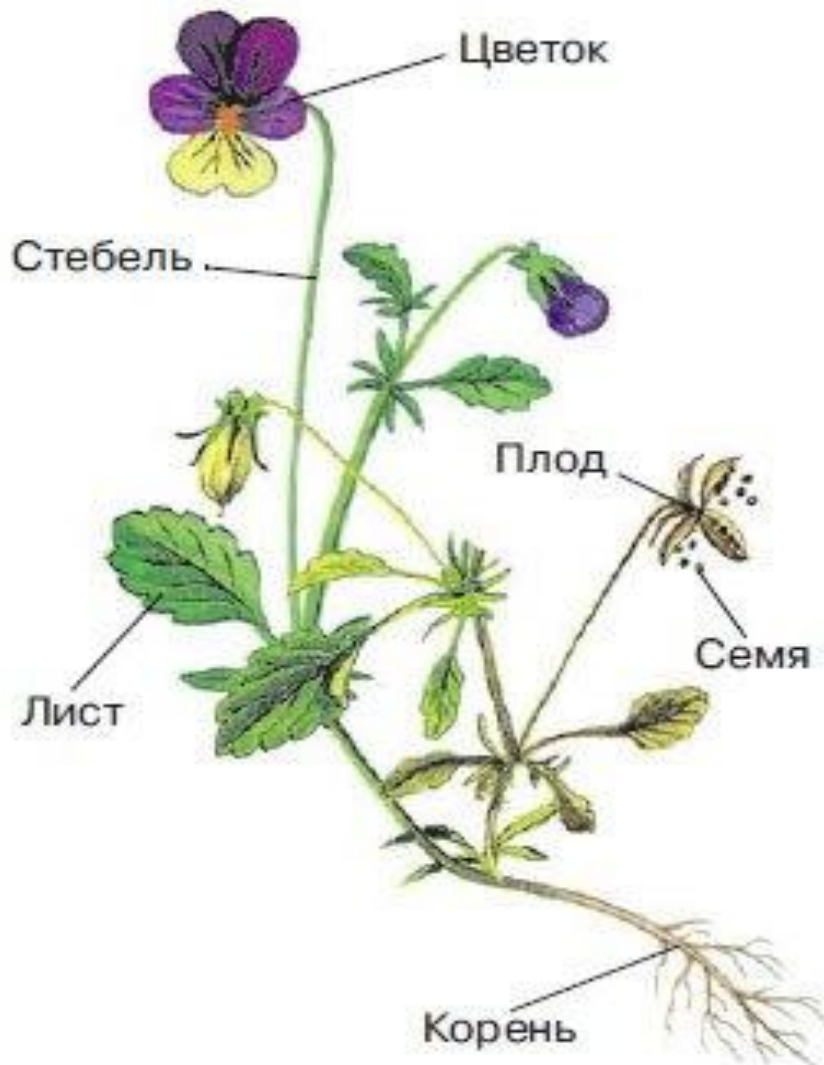
отличия растительной клетки от бактериальной



1) подвижная
цитоплазма
2) есть
оформленное
ядро(эукариоты)

1) неподвижная
цитоплазма
2) нет
оформленного ядра
(прокариоты)

строение цветковых (покрытосеменных)



- корень
- побег (стебель, ЛИСТЬЯ, ПОЧКИ, органы размножения – цветки, преобразующиеся в плоды с семенами)

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Хвойные



Ель

Сосна

Лиственница

Пихта

Кедровая
сосна



главная особенность:
семена не защищены
оболочками плода

Отдел Голосеменные

Класс
хвойные

Класс
гинкговые

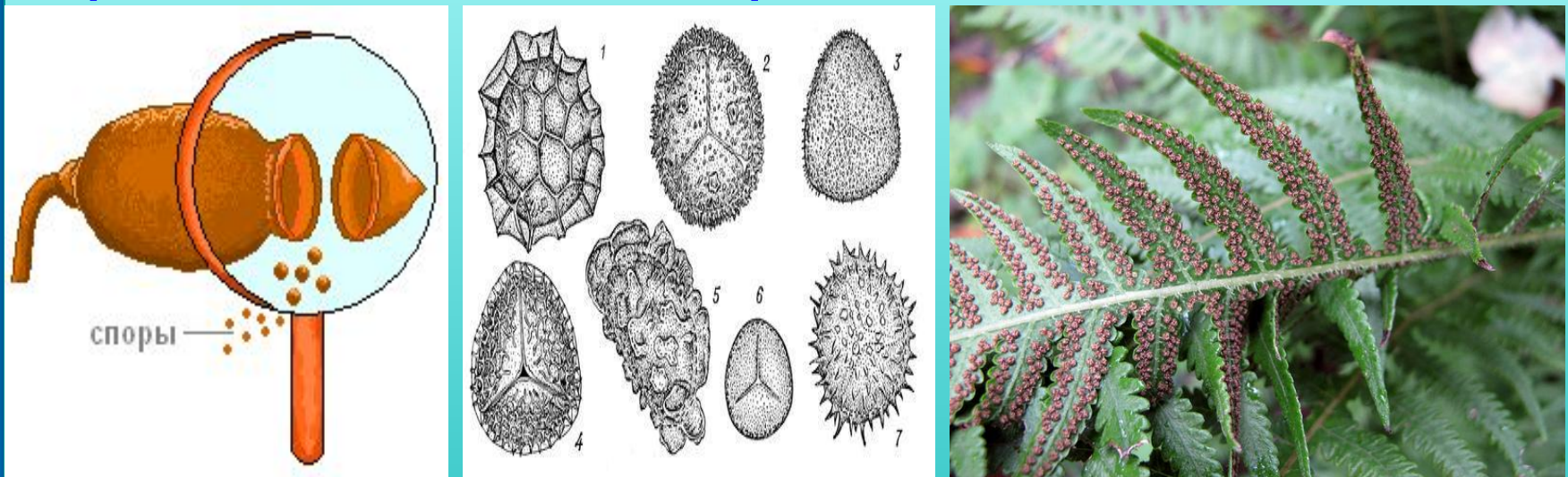
Класс
гнетовые

Класс
саговниковые



мхи, папоротники, хвощи, плауны

□ размножаются спорами



у мхов - побег, у некоторых вместо корней ризоиды
у папоротников, хвощей, плаунов – побег и корень

водоросли

- тело не расчленено на органы - слоевище

ВОДОРОСЛИ

o Зелёные



o Красные



o Бурые



лабораторная работа

□ Знакомство с внешним строением растения

Задание 1

Рассмотрите строение побега цветкового растения(стебель. листья, почки), зарисуйте в тетради, сделайте вывод.

Задание 2

Рассмотрите строение побега сосны, найдите и зарисуйте укороченные побеги, которые несут на себе хвоинки.

Сделайте общий вывод о многообразии побегов у растений.