

# Царство Растения.



**Класс: 5Б**

**школа № 45 ф**

**Замятина Ангелина**



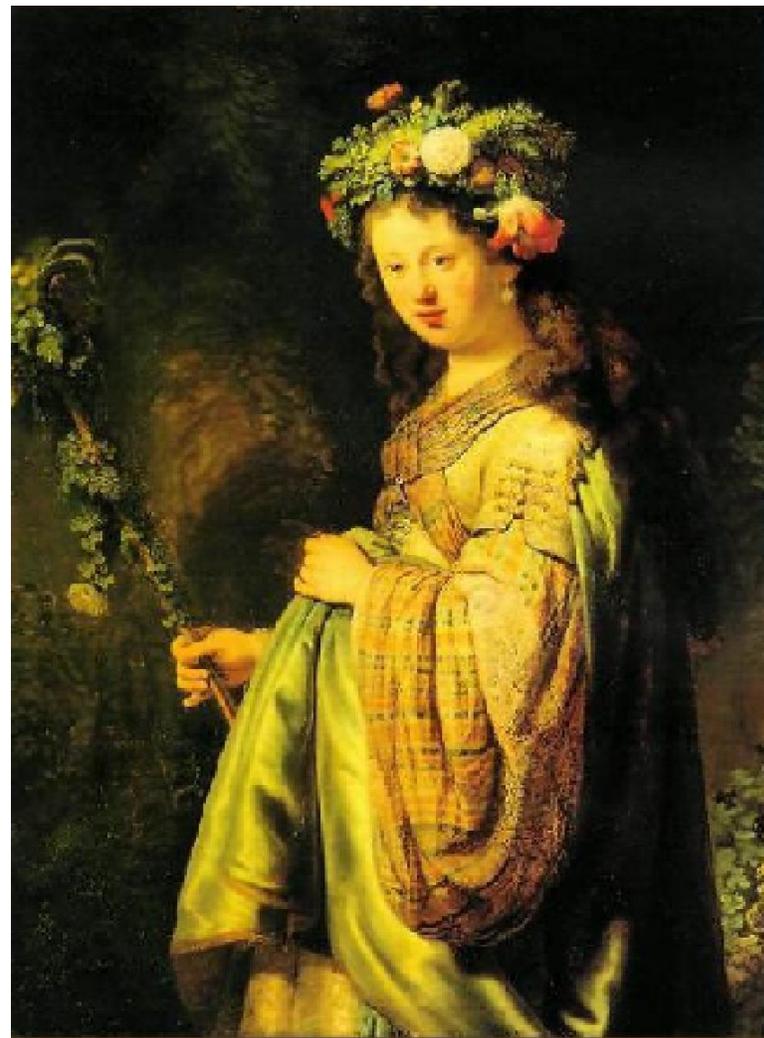
Самый большой цветок в мире -  
**Раффлезия Арнольди**

Самый маленький цветок в мире  
– **Вольфия шаровидная**



**Флора** – совокупность всех растений.

*Богиня Флора – богиня цветов,  
весны и юности.*



**Рембрант Ван Рейн**  
**Флора (1634г.)**

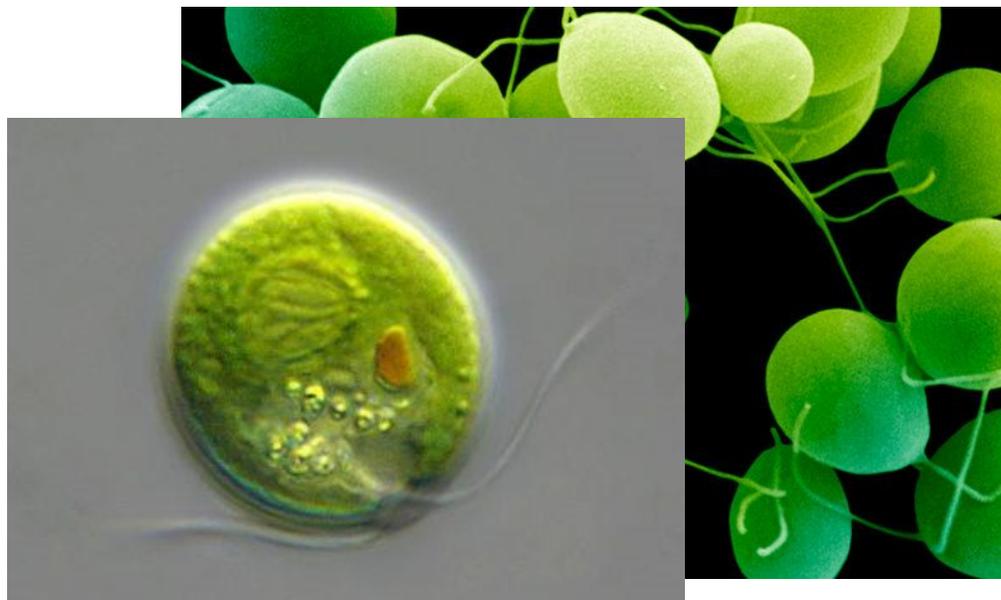


## **Несмотря на разность растений у них у всех есть общие признаки:**

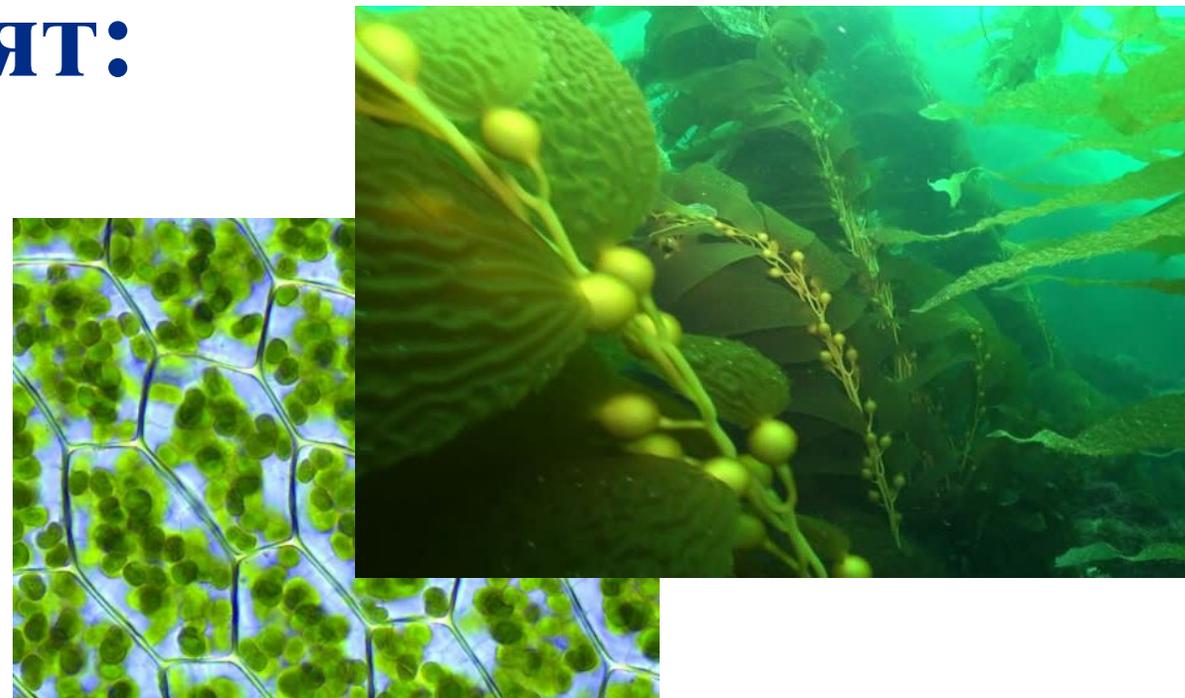
- \* в их клетках присутствует зелёный пигмент хлорофилл;**
- \* растения являются автотрофами, т.е. приобразовывают энергию солнечных лучей для получения питательных веществ и кислорода;**
- \* ведут неподвижный образ жизни.**
- \* постоянно растут, от этого и название - РАСТЕНИЯ !**

# В царство Растения

**ВХОДЯТ:**



**Одноклеточные организмы**



**Моклеточные организмы**

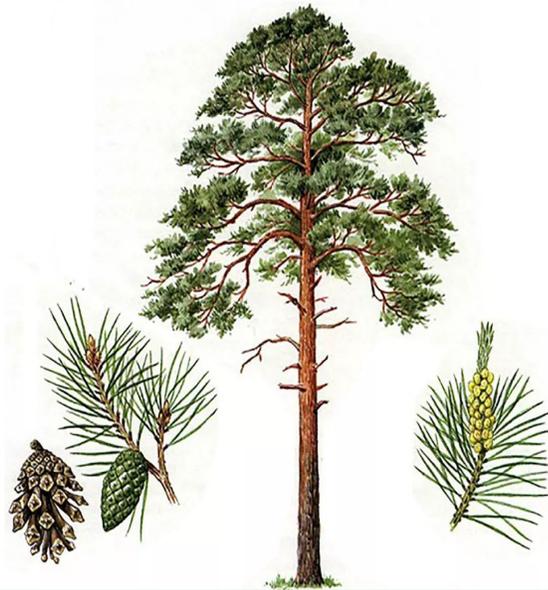
# Царство Растения



Цветковые  
растения



Голосеменные  
растения



Мхи, папоротники,  
хвощи, плауны



Водоросли



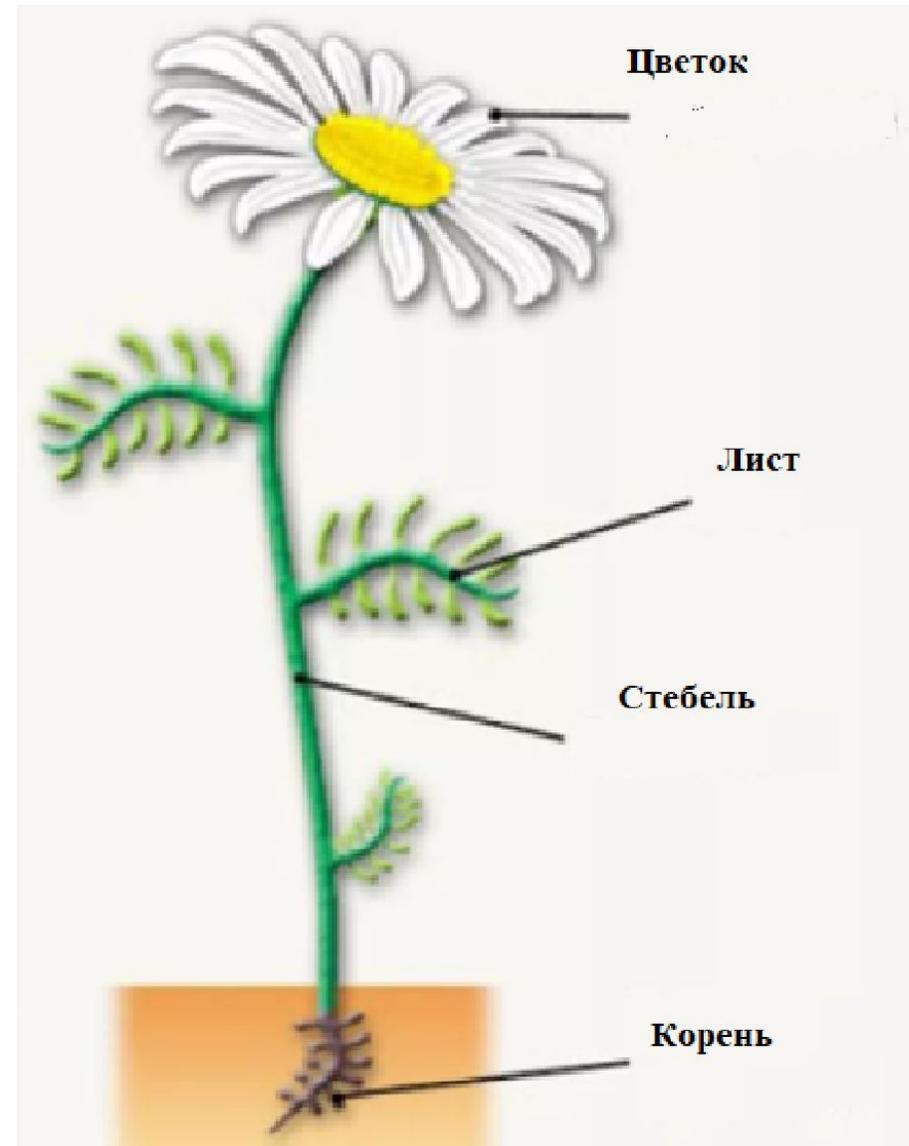
# Цветковые растения

Растения , которые цветут хотя бы раз в жизни.

У них 2 части: **корни и побеги.**

**Состав побега:** стебель, листья, почки.

Корни для закрепления,поглощения воды и минерных веществ.



**Можжевельник  
даурский**



# **Голосеменные растения, хвойные растения**

**Кедровый стланник**



**Пихта сибирская**

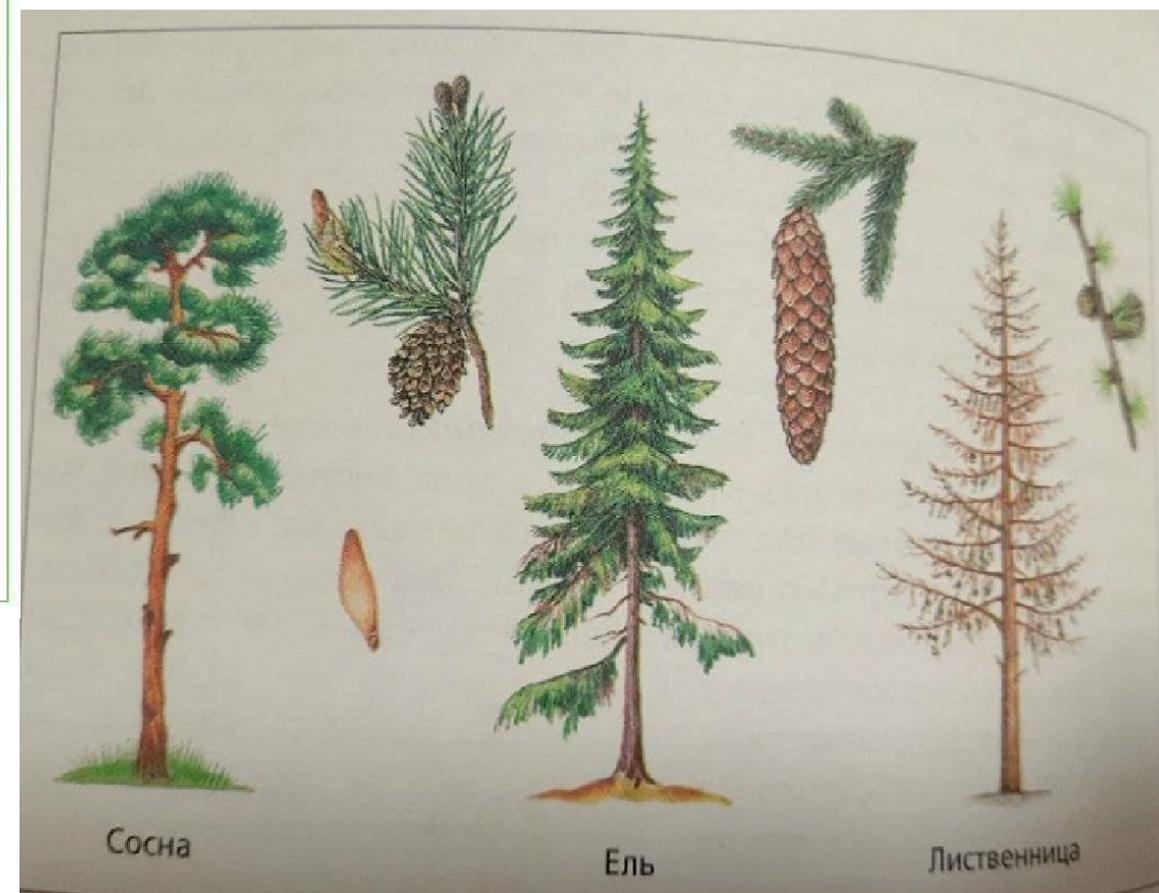


**Лиственница  
сибирская**



**Эфедрa даурская**

# Хвойные растения зимой



# Хвойные леса мира



# Мхи, папоротники, хвощи никогда не цветут и размножаются спорами

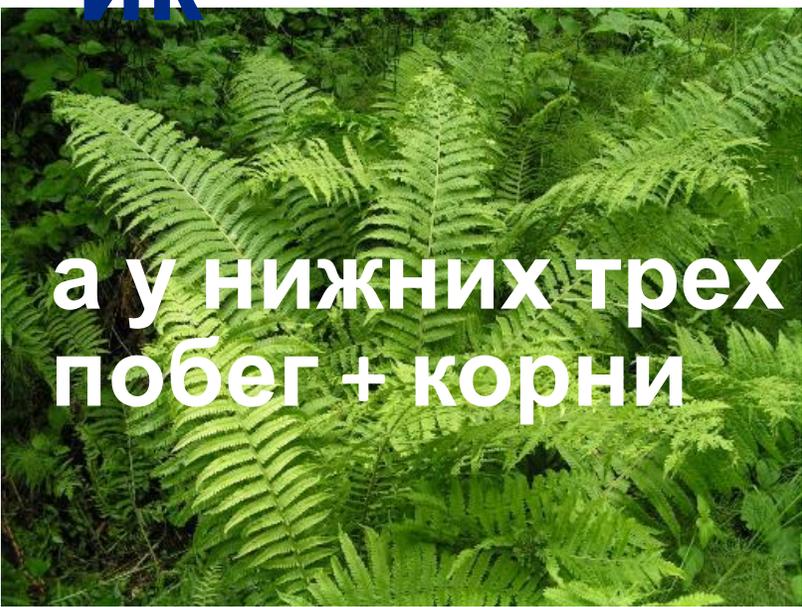
**Мох**



Есть только побег

**Папоротн**

**ик**



а у нижних трех побег + корни



**Хвощь**

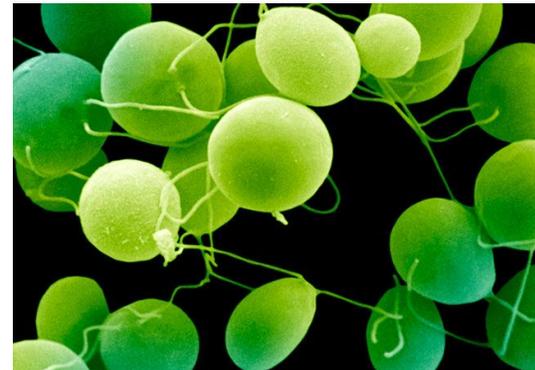
**Плаун**

# Эти древние растения были гигантскими и образовывали леса.

Сейчас крупные древовидные представители встречаются только во влажных тропических лесах.



# Водоросли



*Водоросли бывают микроскопическими, к примеру хломидомонада*

*и гигантскими, до более 50 метров.*

Не имеют ткани и органы.

**Слоевище** — тело многоклеточных водорослей

Воду и соли впитывают поверхностью тела!

**Споры** – мелкие клетки, предназначенные специально для размножения.



# Формы водоросли

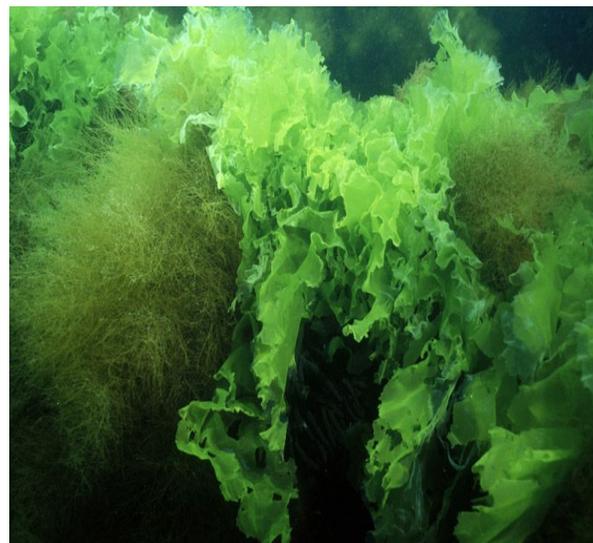
Нитчатая



Шаровидная



Пластинчатая



Кустообразная



# Разновидности водорослей

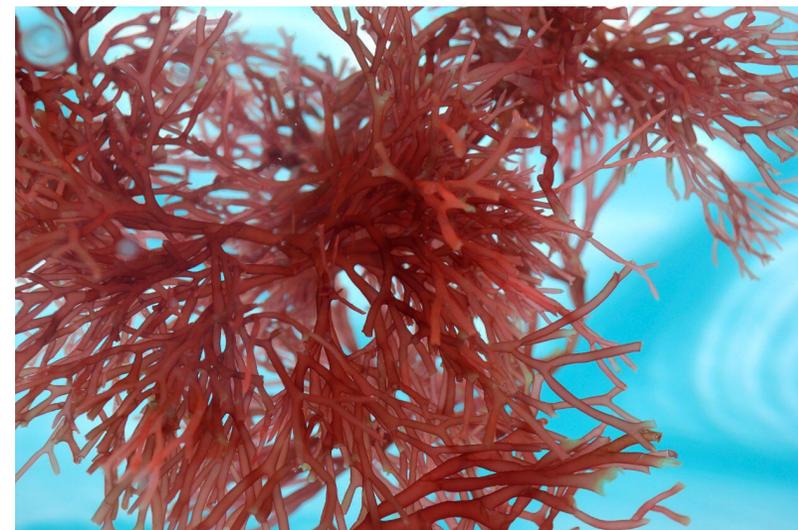
**ЗЕЛЕННЫЕ**



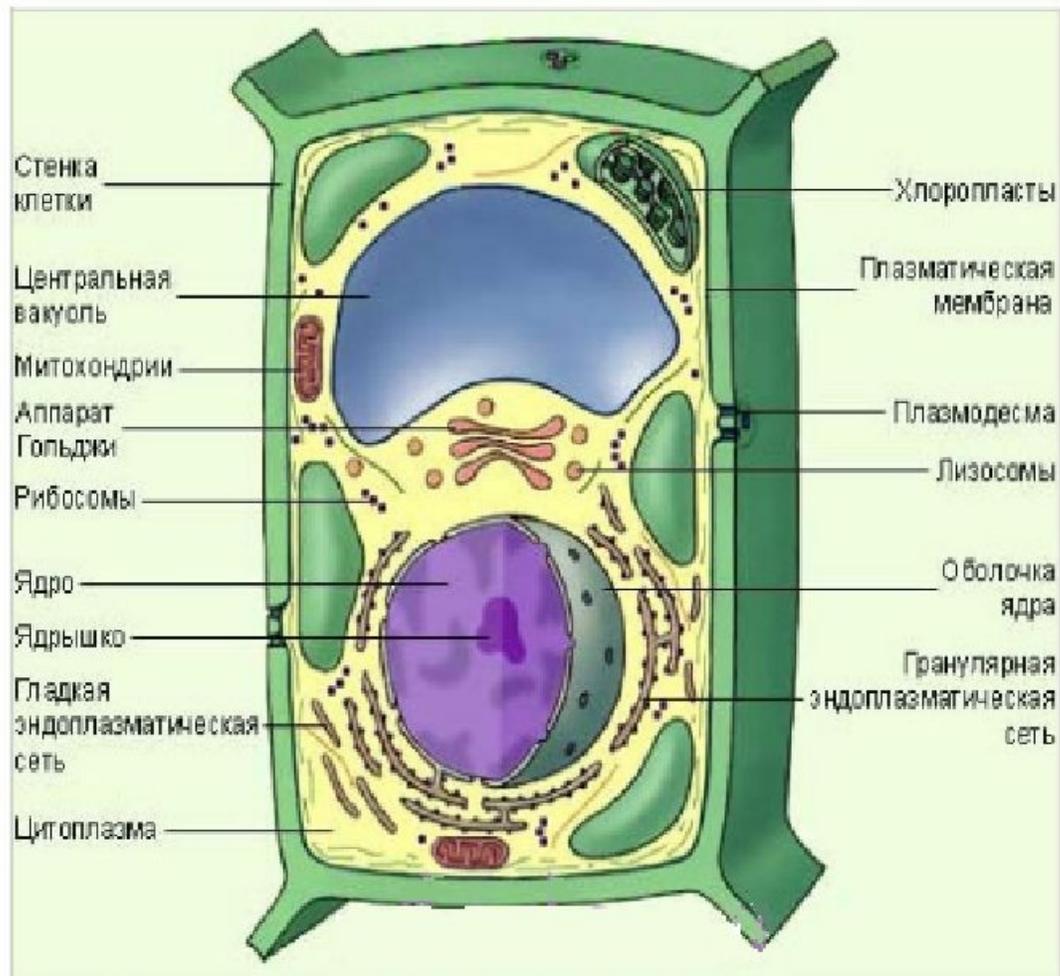
**БУРЫЕ**



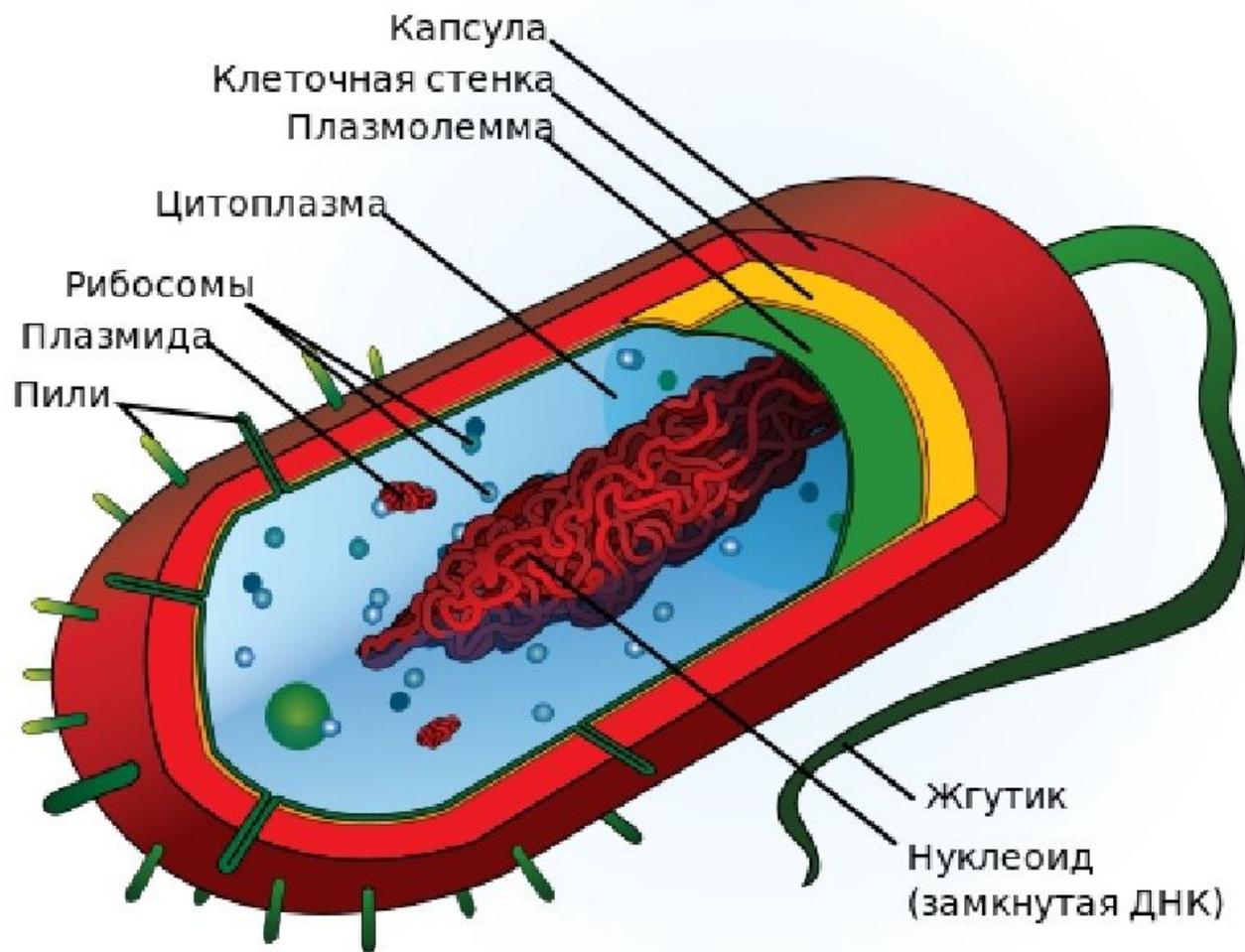
**КРАСНЫЕ**



## Сравнение клеток растений и бактерии



*Клетка растений*



У клетки растения есть ядро и относят их к эукариотам