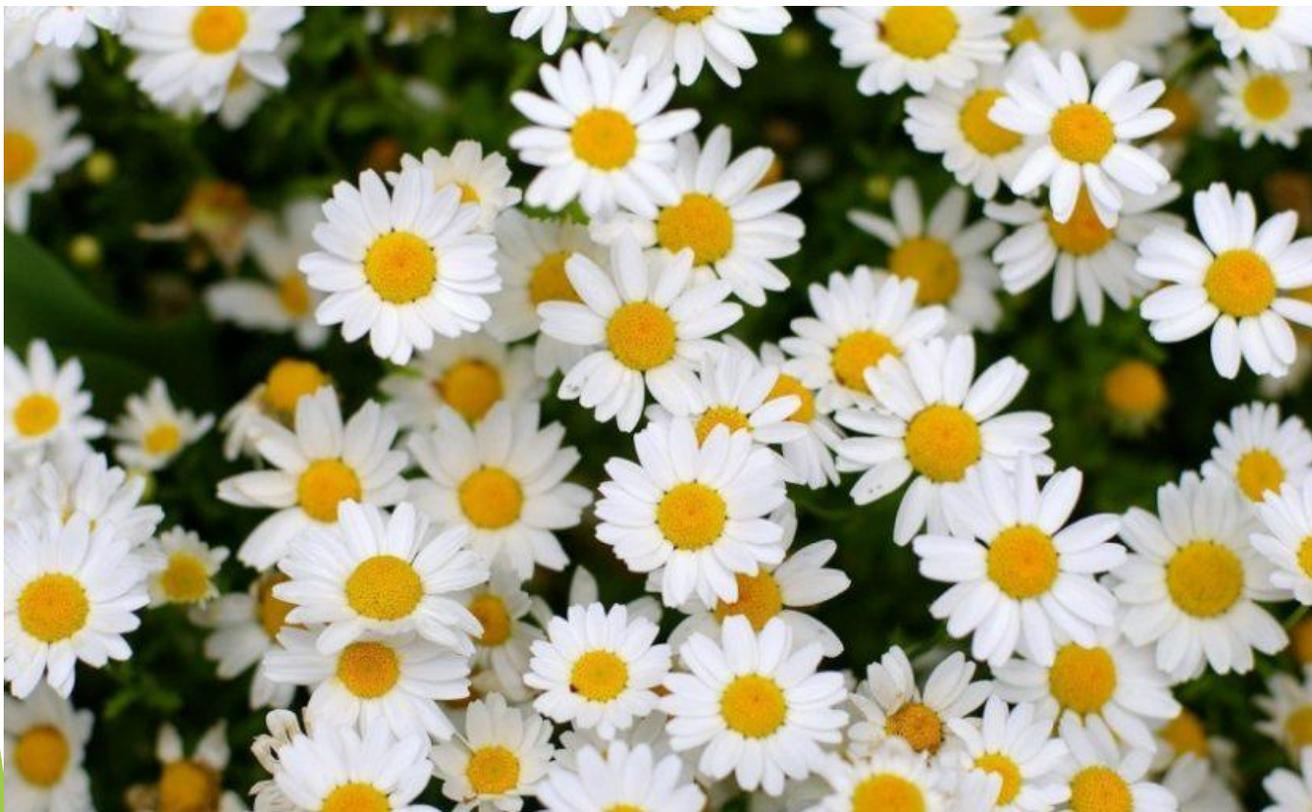


# Растения

# Флора - совокупность всех растений.

► Стр. 46 рис. 37



<https://www.youtube.com/watch?v=l4mmXDmaGWk>

В настоящее время насчитывают более 350 тыс. видов растений, с древних времен ученые собирали все свои знания о растениях, так появилась наука ботаника.

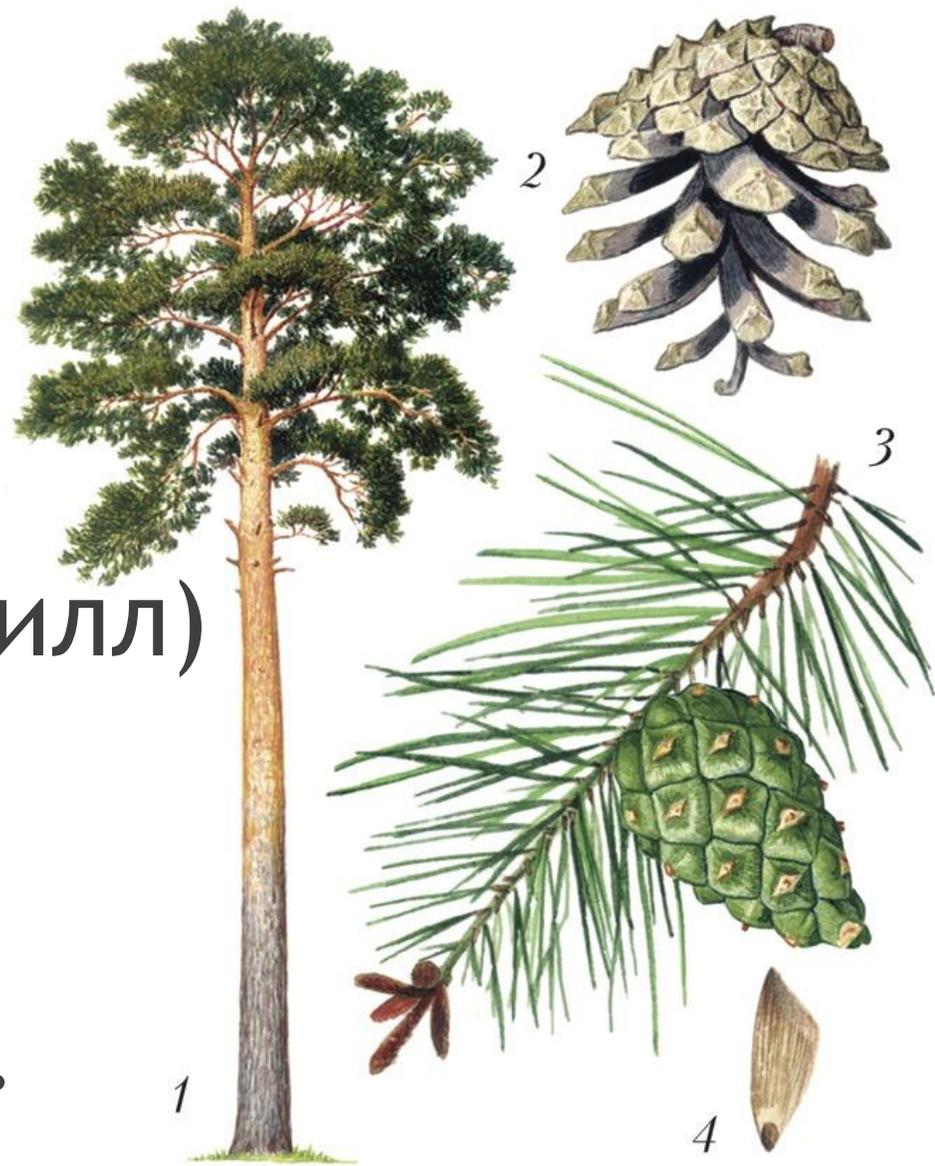
**Ботаника** - это наука, изучающая царство растений (Теофраст).

Как то сказочный герой лягушка -  
квакушка сказала, что она растение, так  
как она зеленая...  
права ли лягушка?



# Особенности растений:

- ▶ 1. растения растут всю жизнь
- ▶ 2. в клетках растений есть хлоропласты (органойд, содержащий пигмент хлорофилл)
- ▶ 3. способ питания растений автотрофный
- ▶ 4. относительно неподвижны.



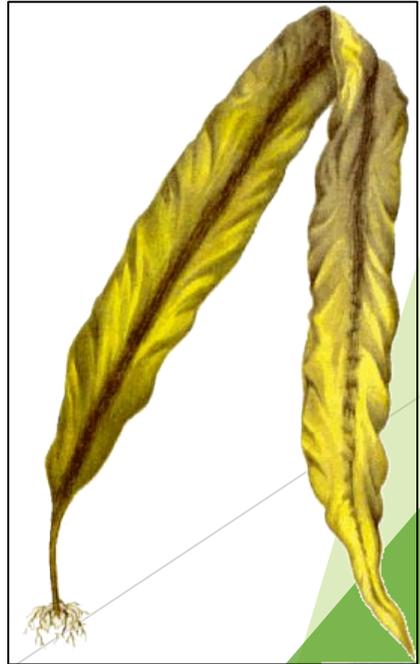
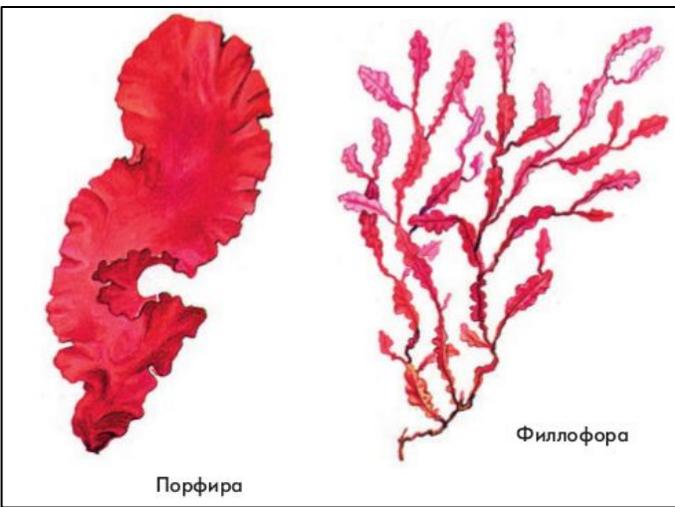
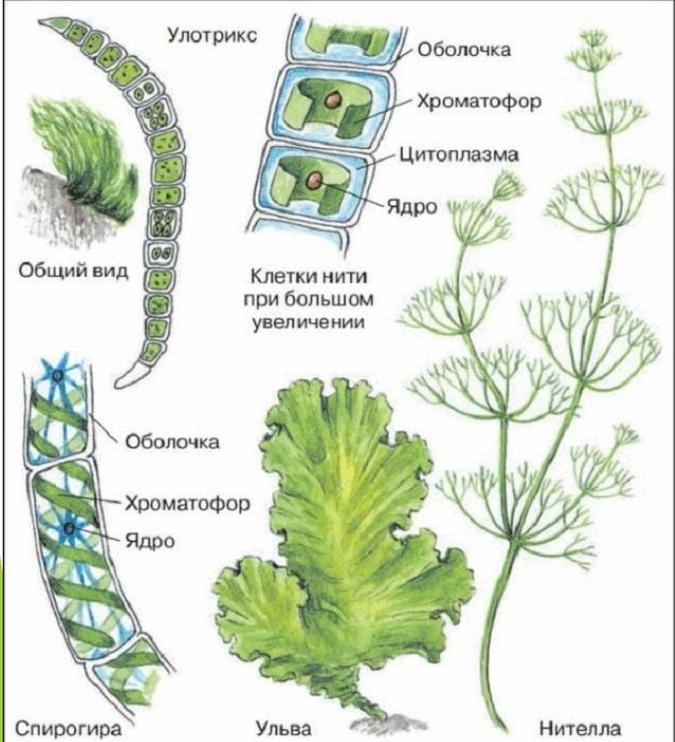
# 1. Низшие растения. Водоросли



Зеленые водоросли

Красные водоросли

Бурые водоросли



- ▶ Их тело не имеет органов (корней, стеблей, листьев, семян)
- ▶ Имеют ризоиды (нитевидные выростами)

## 2. Подцарство Высшие растения

### а) Отдел Мхи ▸ Стр. 49 рис. 42

Имеют стебель и листья, ризоиды.  
Размножение - споры.



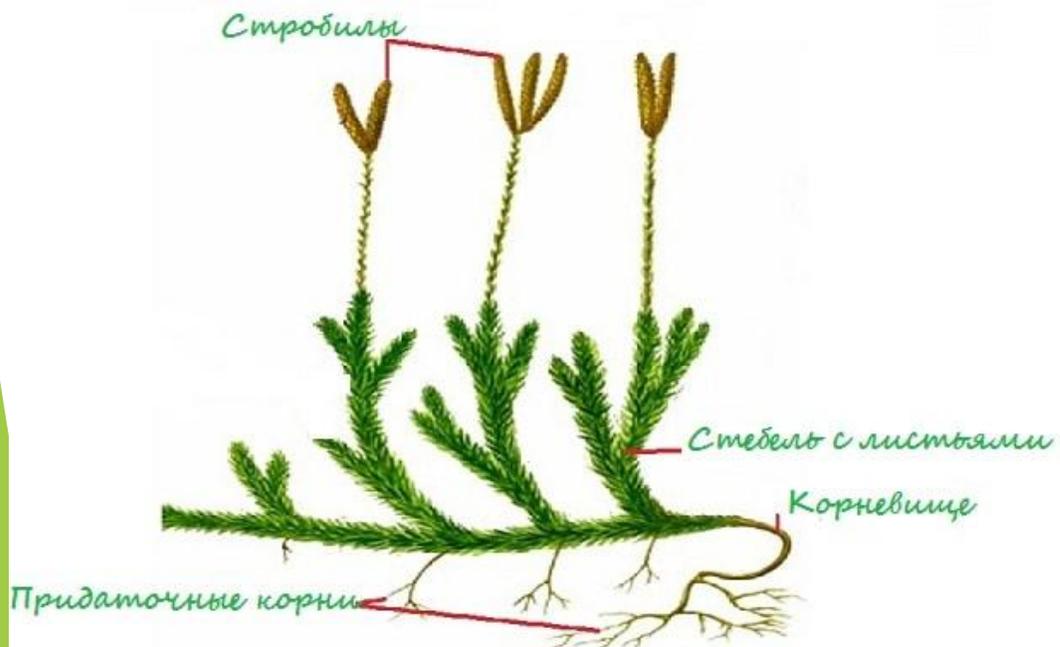
Б) Отдел Плауны

В) Отдел Хвощи

Г) Отдел Папоротники

Стебель, листья, корни. Р. - споры.

Строение плауна на примере Плауна булабовидного



Вегетативные органы хвоща



# Голосеменные - хвойные растения. Семена не защищены плодом.

Рис. 39

- ▶ Имеют корень, стебель (ствол), листья (хвоя).
- ▶ Вечнозеленые
- ▶ Размножаются семенами

Покрытосеменные = цветковые - растения,  
которые цветут хотя бы раз в жизни.

- ▶ Состоят из корня и побега ( стебель,  
листья, почки)
- ▶ Орган размножения - цветок. Которые  
преобразуются в плод с семенами.

Царство Растения  
Отдел Цветковые  
Классы:

Двудольные

Однодольные



# ДЗ. П. 11 Растения.

