

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.

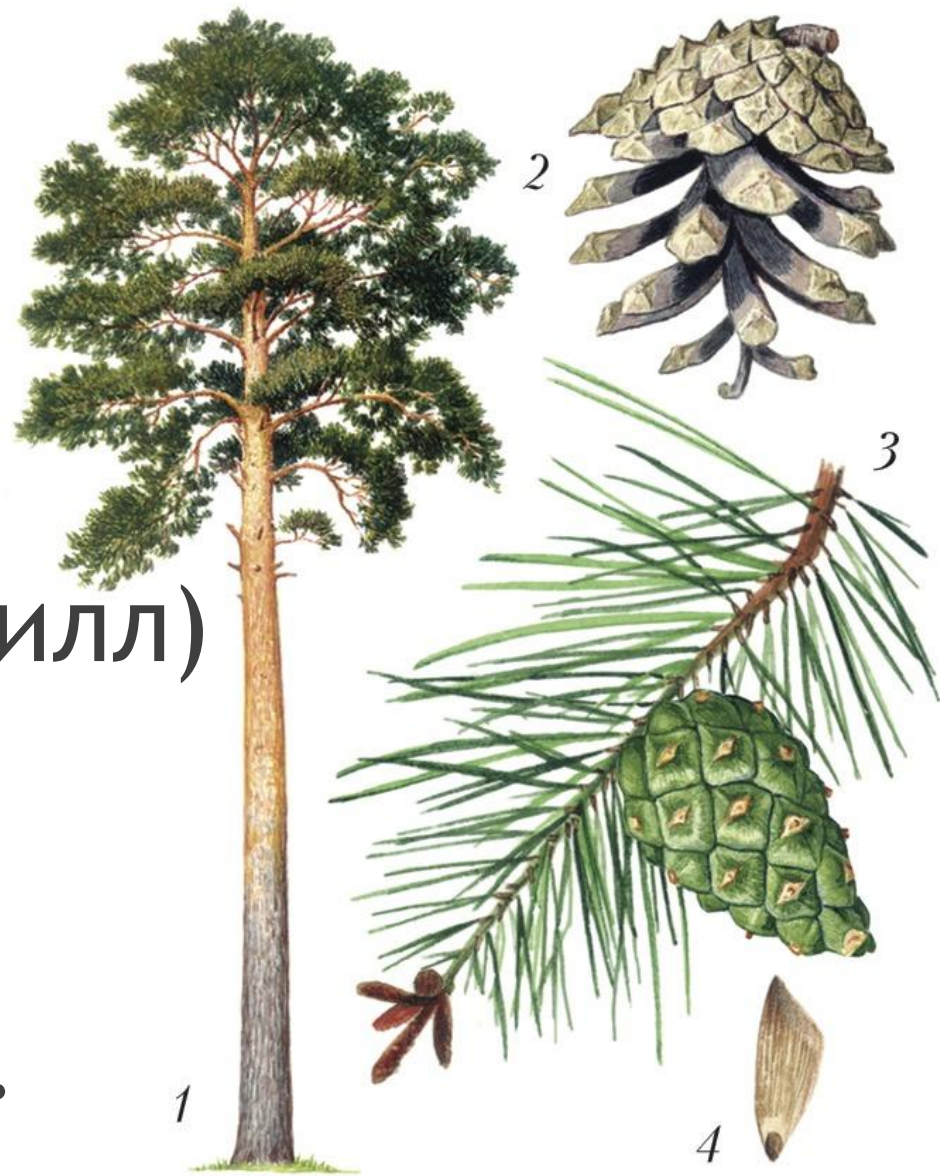
Ботаника - это наука, изучающая царство растений (Теофраст).

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.



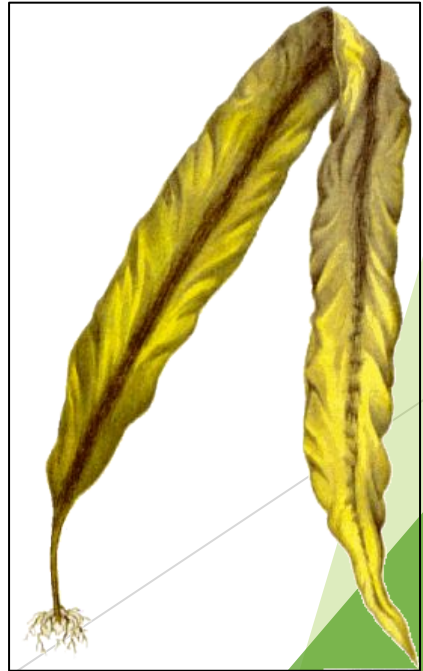
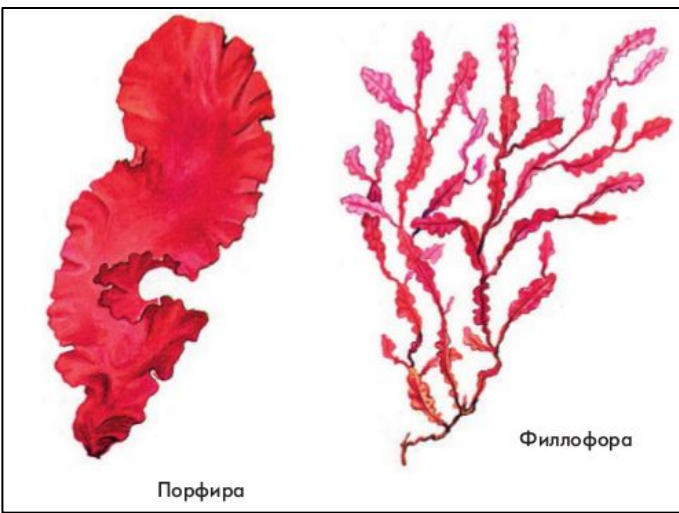
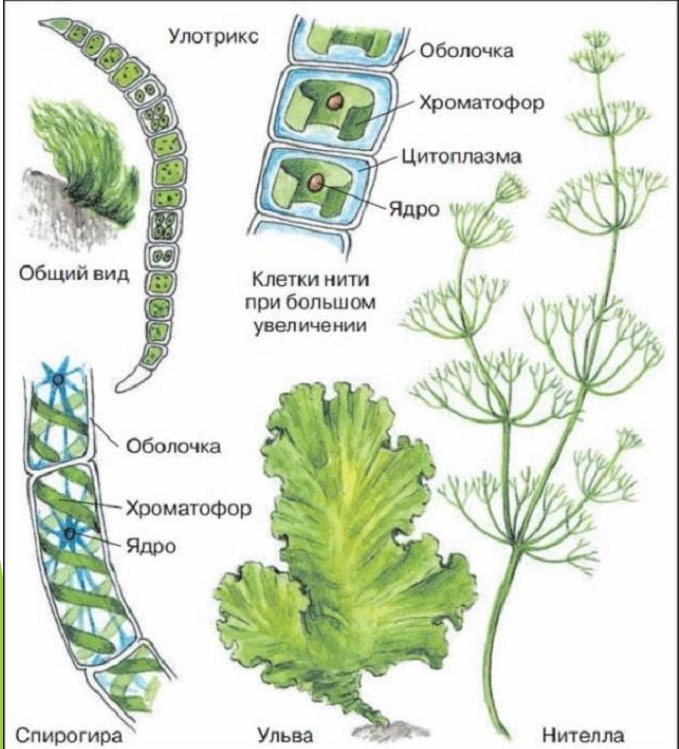
1. Низшие растения. Водоросли



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.



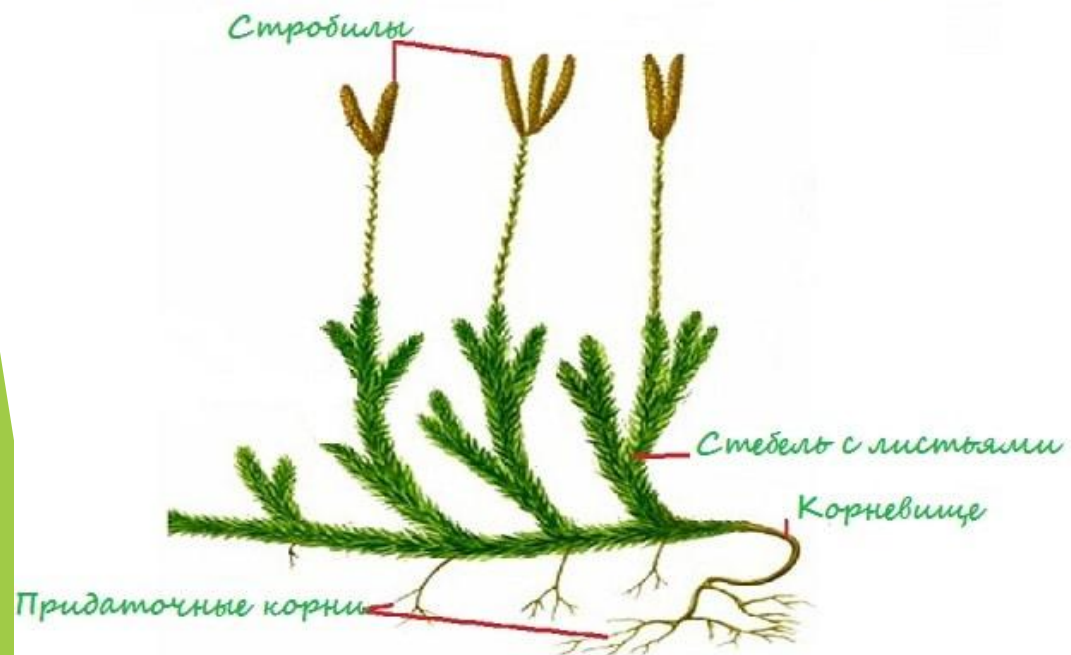
Б) Отдел Плауны

В) Отдел Хвощи

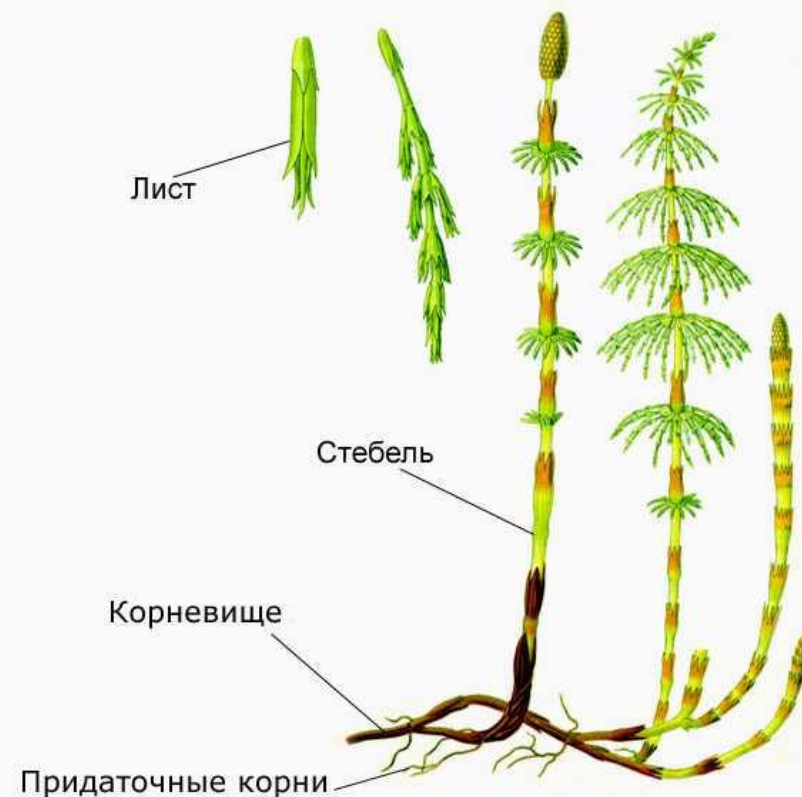
Г) Отдел Папоротники

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.

