



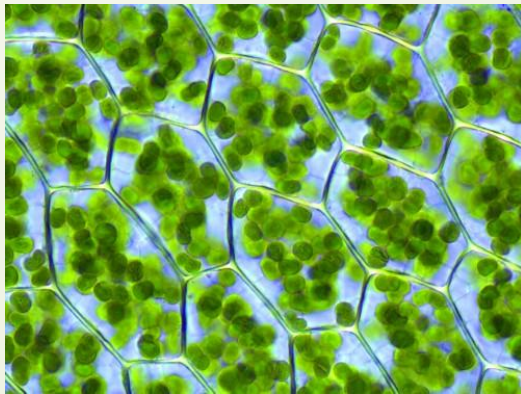
# Царство растения



Основные отделы растений и их характеристики

# Общая характеристика растений

1. Наличие зеленого пигмента – хлорофилла
2. Автотрофное питание
3. Растут всю жизнь
4. Могут быть одноклеточными и многоклеточными

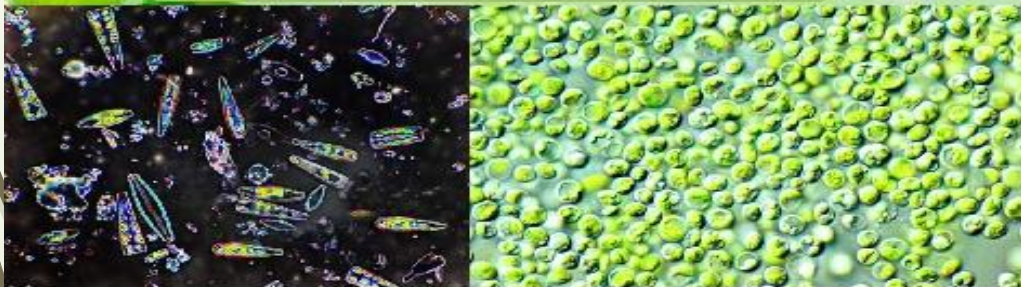


# Царство растения

Одноклеточные  
растения

Состоят из одной  
клетки

Диатомовые  
водоросли, хлорелла



Многоклеточные  
растения

Состоят из многих  
клеток

Низшие и высшие растения



# Общий внешний облик растений называют жизненной формой



# Царство Растения



**ГОЛОСЕМЕННЫЕ**



**МХИ**

**ПАПОРОТНИКИ**

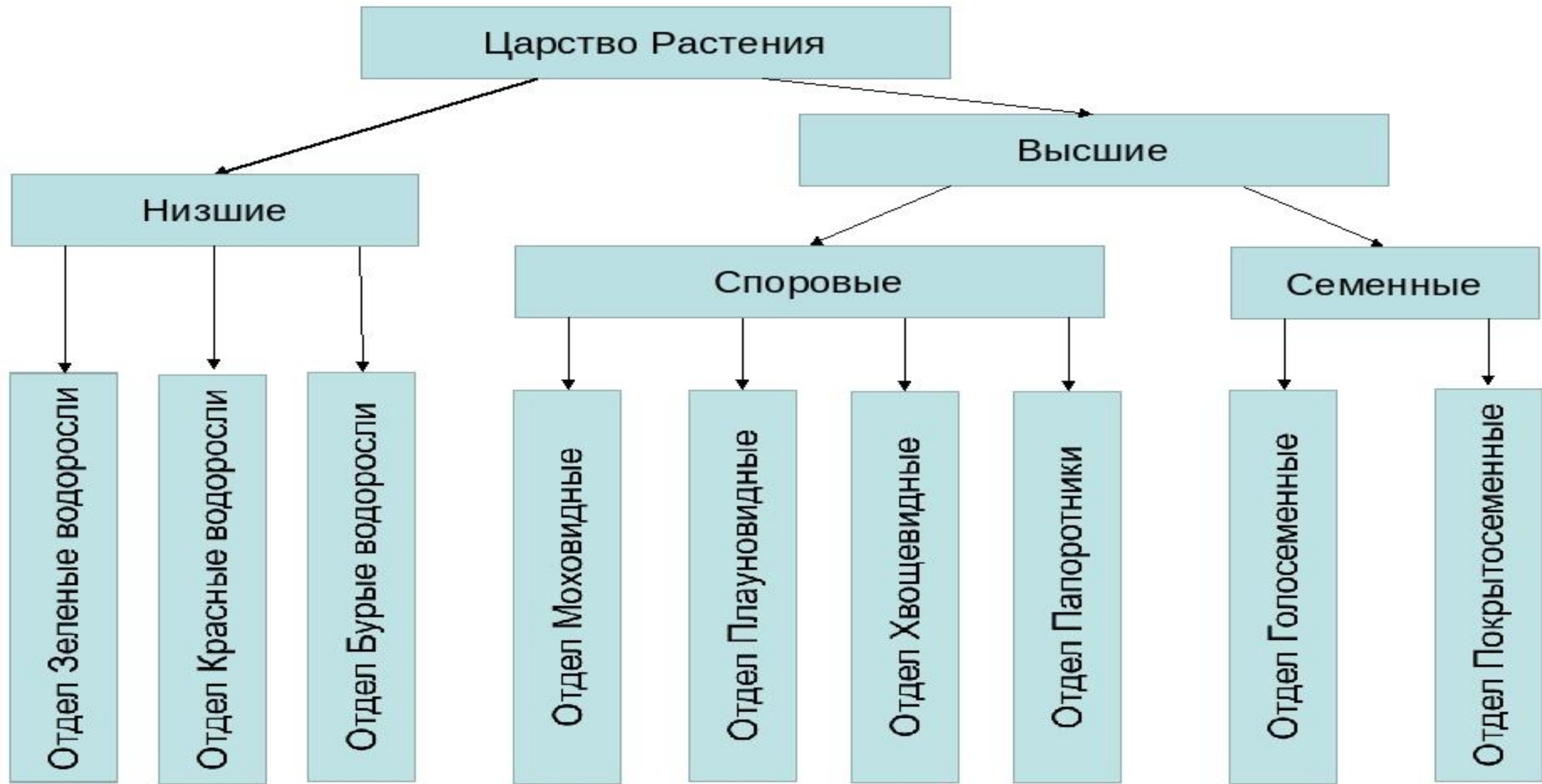


**ВОДОРОСЛИ**

**ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ**



MyShared



# Отдел Покрытосеменные

- Цветут хотя бы 1 раз в жизни
- Имеют корень и побег
- Побег – это стебель с листьями и почками
- На месте цветка образуются плоды с семенами
- Могут быть деревьями, кустарниками, травами





**З  
А  
Д  
А  
Н  
И  
Е  
  
З**

**Задание 3. Подпишите рисунок «Строение растений»**  
(письменно, самоконтроль)

**1 вариант- рисунок 1**

**2 вариант- рисунок 2**

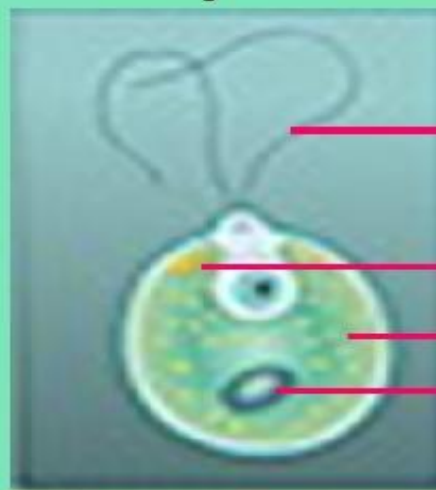
В тетради запишите номера обозначений и название частей растений.  
Если задание выполнено верно, вы под цифрой 3 в контрольном листе поставьте «+», в обратном случае «-»

**Рисунок 1**



- 4
- 3
- 2
- 1

**Рисунок 2**



- 4
- 3
- 2
- 1

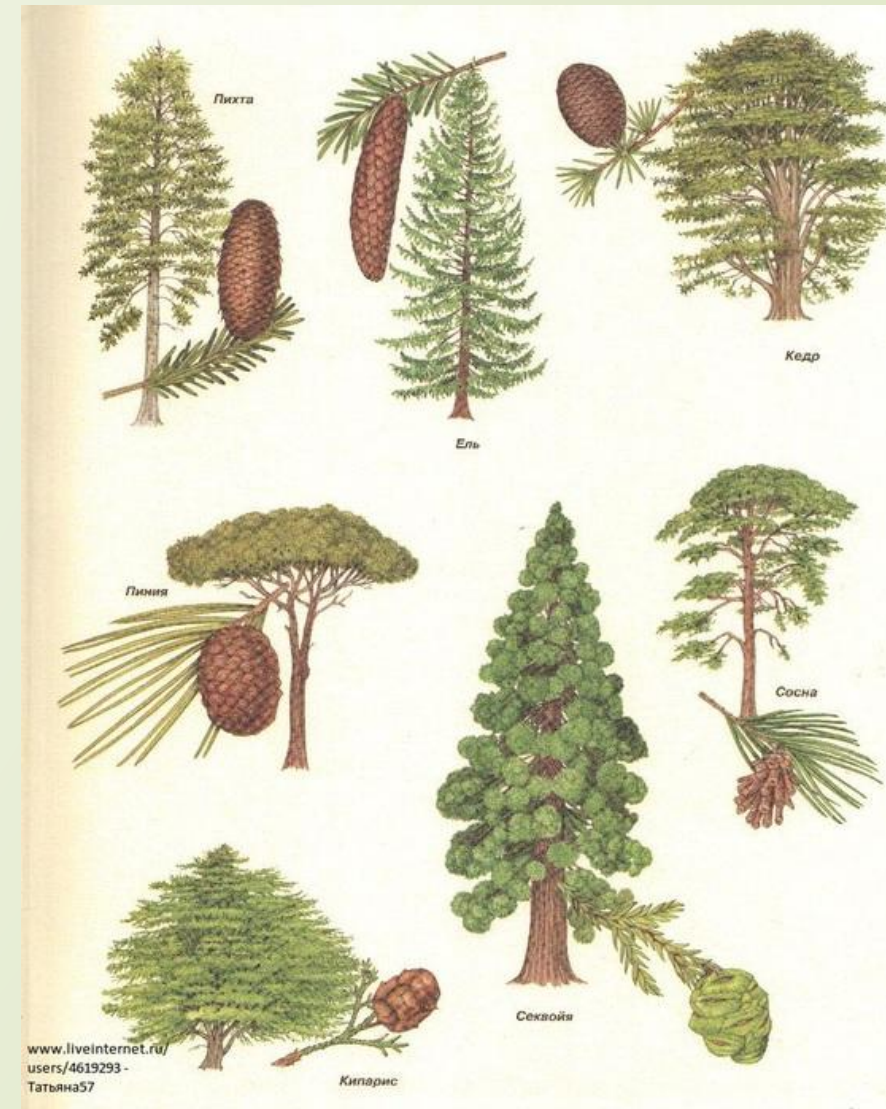
- 1.корень
- 2.стебель
- 3.лист
- 4.цветок

- 1.ядро
- 2.хроматофор
- 3.светочувствительный  
глазок
- 4.жгутик



# Отдел Голосеменные

- Имеют хорошо развитую корневую систему и крепкий ствол
- Могут быть деревьями или кустарниками
- Плодов нет, семена располагаются на чешуях шишек
- Образуют хвойные леса





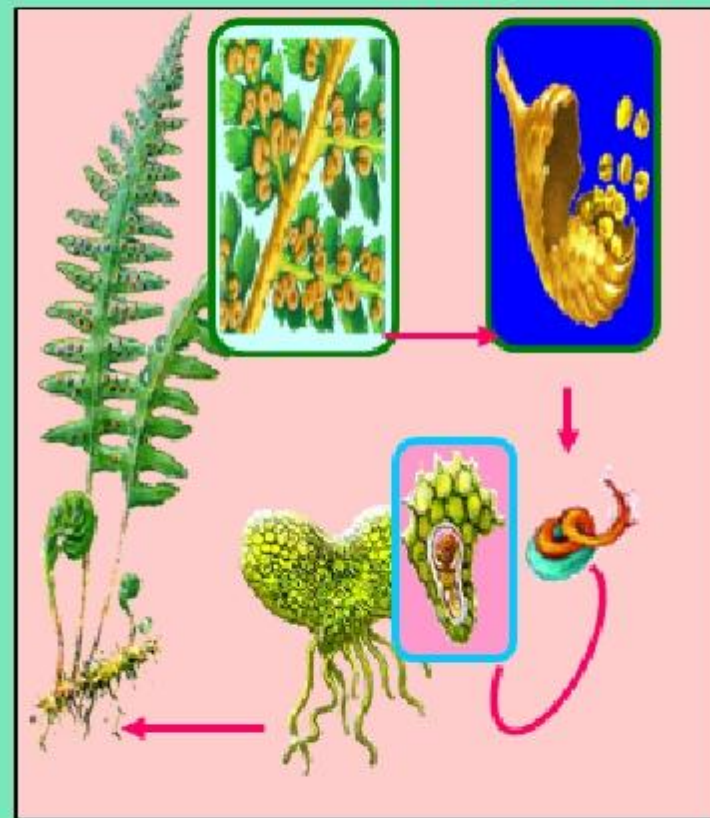
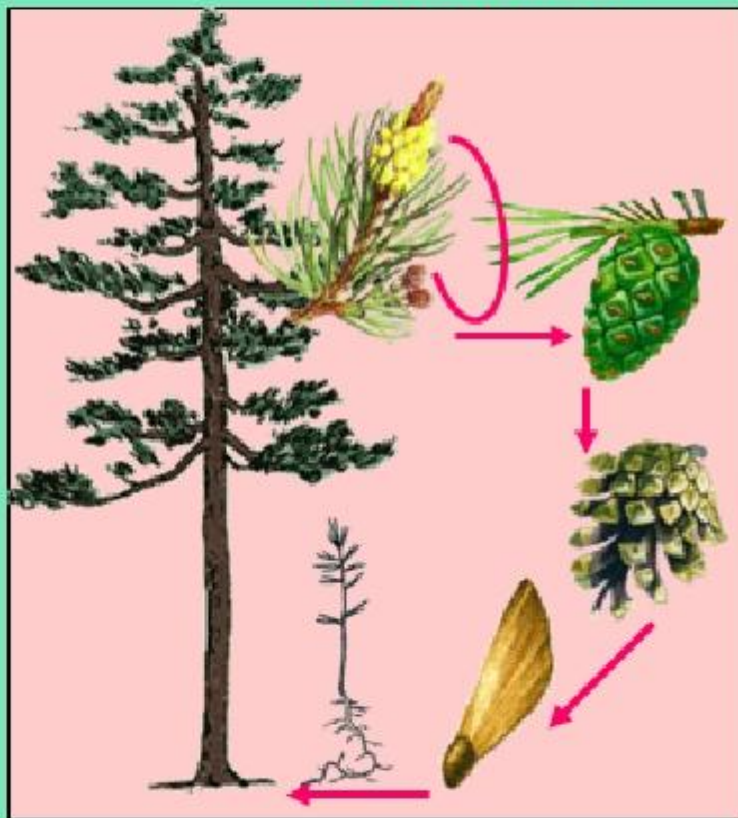
З  
А  
Д  
А  
Н  
И  
Е  
4

**Задание 4. Опишите процесс «Размножение растений»  
(устно, взаимоконтроль)**

По рисунку составьте рассказ о размножении растений определенного отдела растений своему товарищу, который оценит вас и поставит в контрольном листе под цифрой 4 соответствующий знак («+» или «-»).

**1 вариант – размножение  
голосеменных**

**2 вариант – размножение  
папоротников**



# Отдел Папоротниковидные

- Живут во влажных местах
- Размножаются спорами
- Имеют корневище
- Для размножения обязательно нужна вода
- Древние папоротникообразные образовали залежи каменного угля



# Отдел мохообразные

- ❑ Живут в болотистой местности
- ❑ Корней не имеют, есть ризоиды
- ❑ Размножаются спорами
- ❑ Для размножения нужна вода
- ❑ Сфагнум отмирая образует залежи торфа

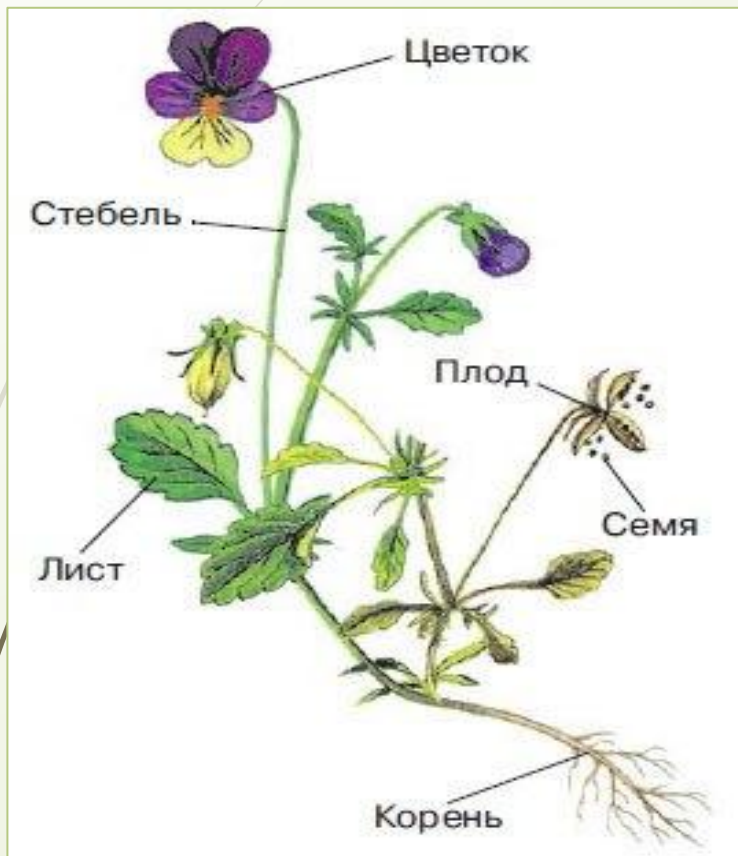


# Отдел Водоросли

- Могут быть одноклеточными и многоклеточными
- Относятся к низшим растениям, тело не делится на органы и образовано слоевищем
- Размножаются спорами или делением клетки
- Обитают в воде и на суше



# Лабораторная работа «Строение растения»



Цветковое растение



Хвойное растение



# Царство Растения

Название группы	Описание	Представители
Цветковые		
Голосеменные		
Мхи		
Папоротники, хвощи и плауны		
Водоросли		