



**Общая
характеристика
царства
Растения.**

Значение растений в жизни человека

- 1. Использование в пищу
- 2. Лекарственные растения
- 3. Изготовление одежды и обуви (хлопок, лен)
- 4. Изготовление жилищ и построек
- 5. Изготовление посуды (ложки, бочки, туески)
- 6. Отопление жилища (дрова)
- 7. Получение каучука
- 8. Изготовление химических реактивов (лакмус)
- 9. Изготовление музыкальных инструментов
- 10. Изготовление орудий труда (грабли и вилы)
- 11. Декоративность
- 12. Красители.
- 13. Яды. и т.д.



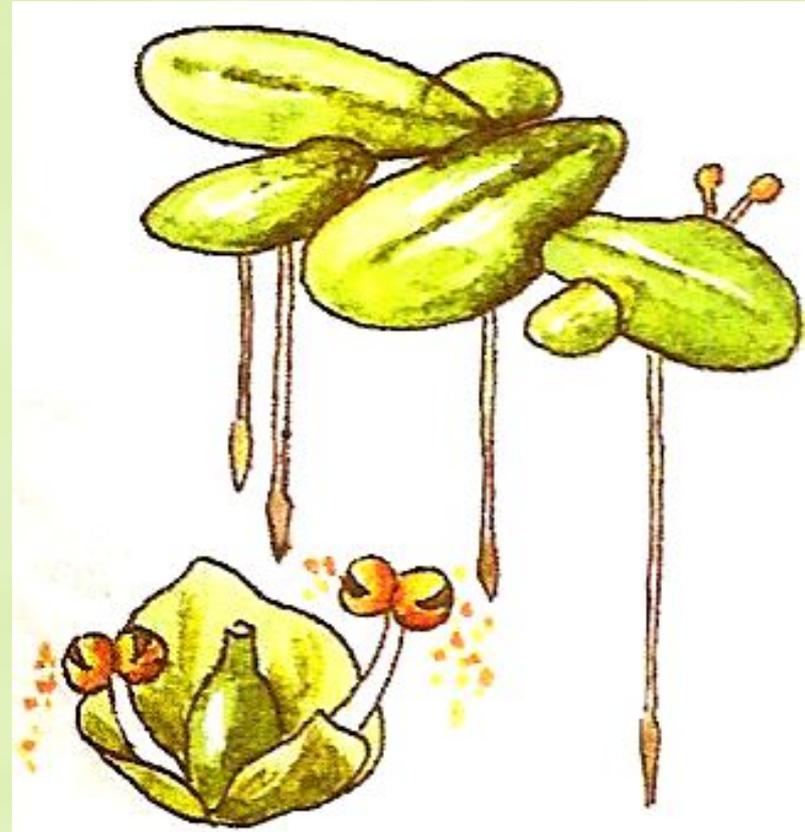
Ботаника – наука, изучающая
царство растения.

«БОТАНЭ» переводится как зелень,
трава

Многообразие растений растения - карлики



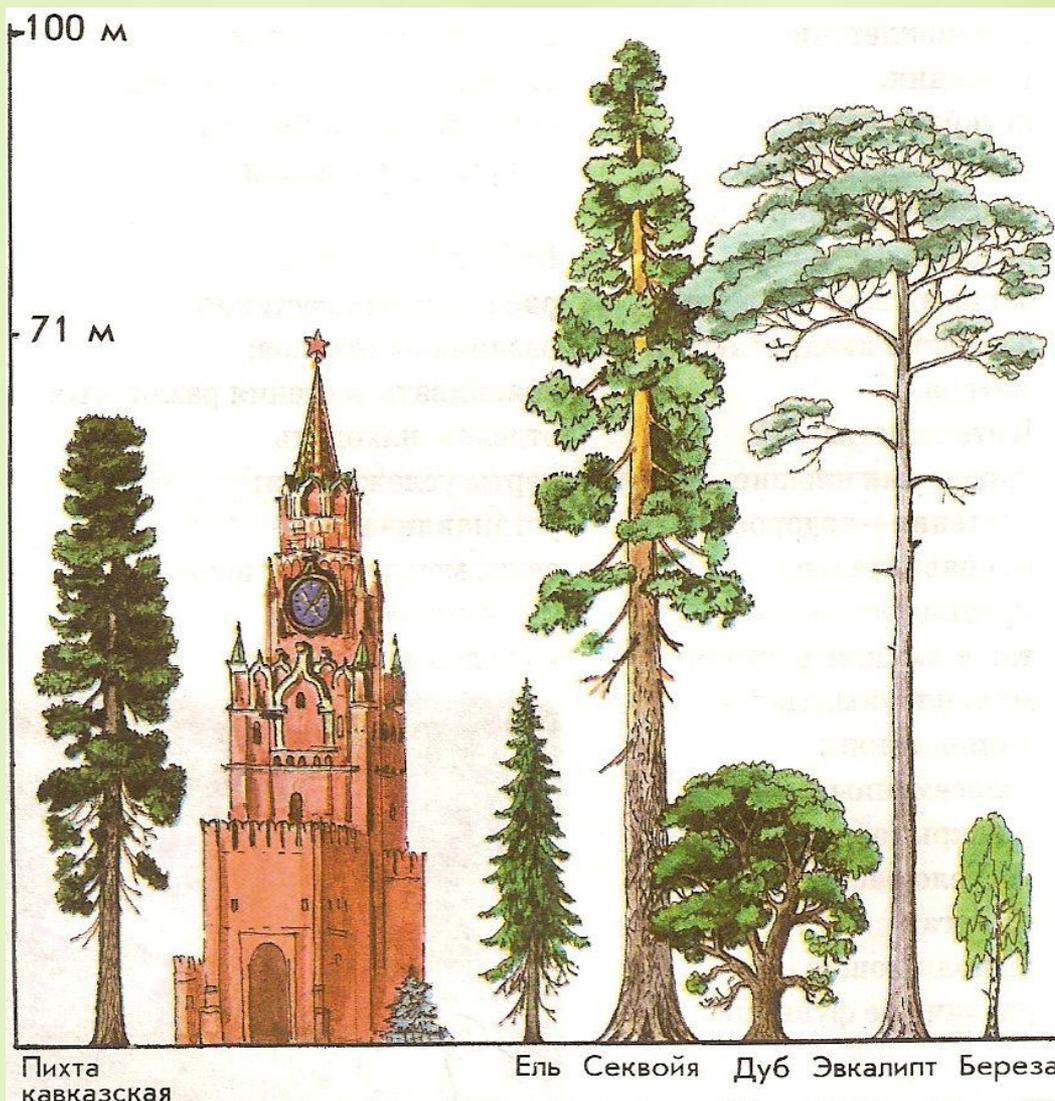
хламидомонада



ряска

МНОГООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ

РАСТЕНИЯ - ГИГАНТЫ



Многообразиие растений растения - гиганты



Цветок Раффлезии



Виктория – регия

Общие черты растений

- Наличие твердой клеточной стенки из целлюлозы
- Способ питания – всасывательный
- Органы, обеспечивающие питание – листья, корни
- Прикреплены к твердому субстрату, ограниченная подвижность (большинство растений)
- Рост в течение всей жизни (неограниченный)
- По типу питания – автотрофы,
• Запасное питательное вещество – крахмал (опыт с клубнем картофеля)

Царство растения

Низшие
растения

Водоросли



Высшие
растения

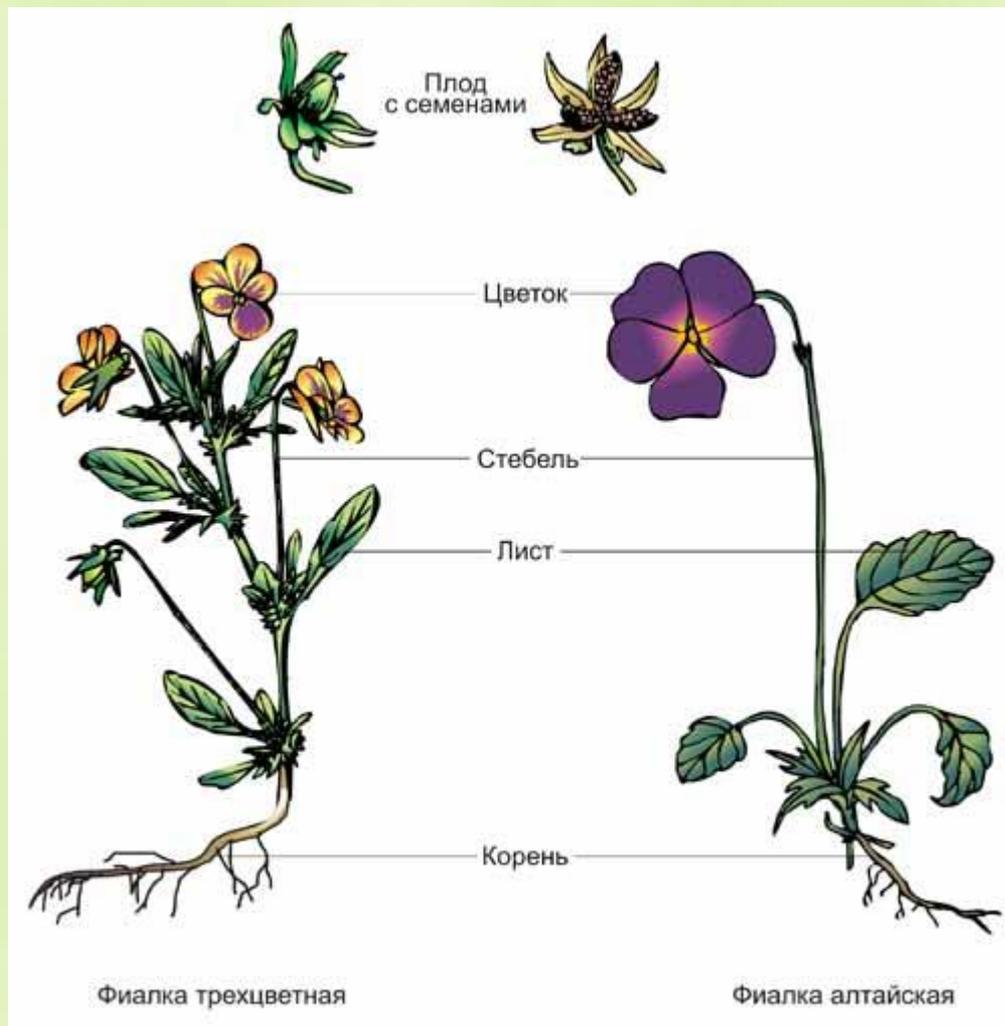
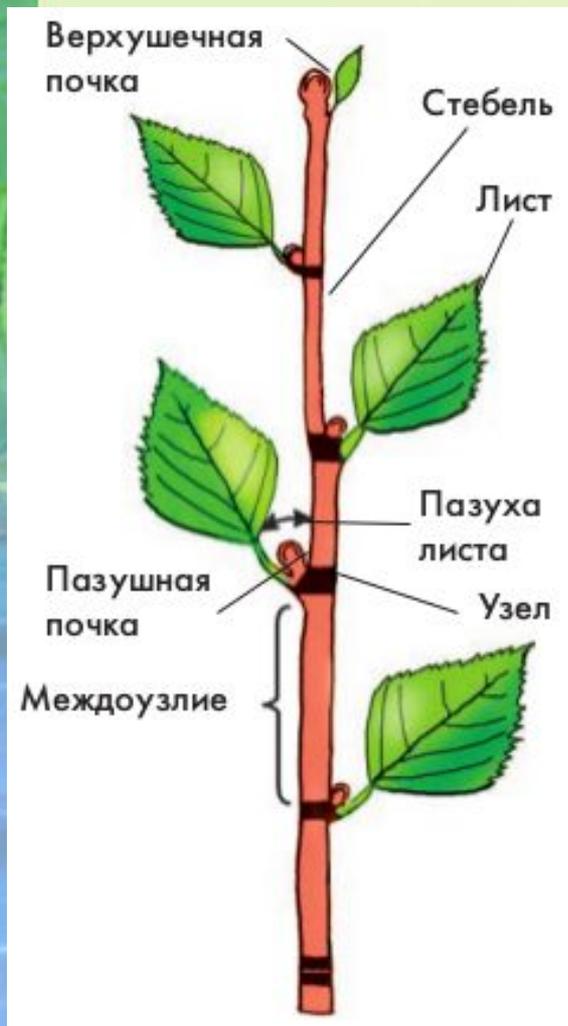
Ель, сосна, кедр,
кукуруза, картофель,
яблоня, розь.



Словарь

- **Низшие растения** – растения, тело которых не расчленено на органы
- **Высшие растения** – растения, тело которых образовано органами
- **Органы растения** – части организма растения, выполняющие в нем определенные функции и имеющие особое строение

План строения цветкового растения



Выводы

1. Мир растений разнообразен
2. Растения различаются по:
 - Происхождению
 - Длительности жизни
 - Внешнему облику
 - По особенностям органов размножения
 - По размерам тела
3. Растения создают органические вещества и выделяют кислород

Лабораторная работа № 3

Знакомство с цветковыми растениями

Домашнее задание:
Ознакомиться с ходом
выполнения работы
на стр. 50-51
учебника



Творческое задание



Самое маленькое растение на Земле –
вольфия бескорневая

- **Сделай кроссворд о «Самых-самых растениях»
(Выполняется по желанию)**