

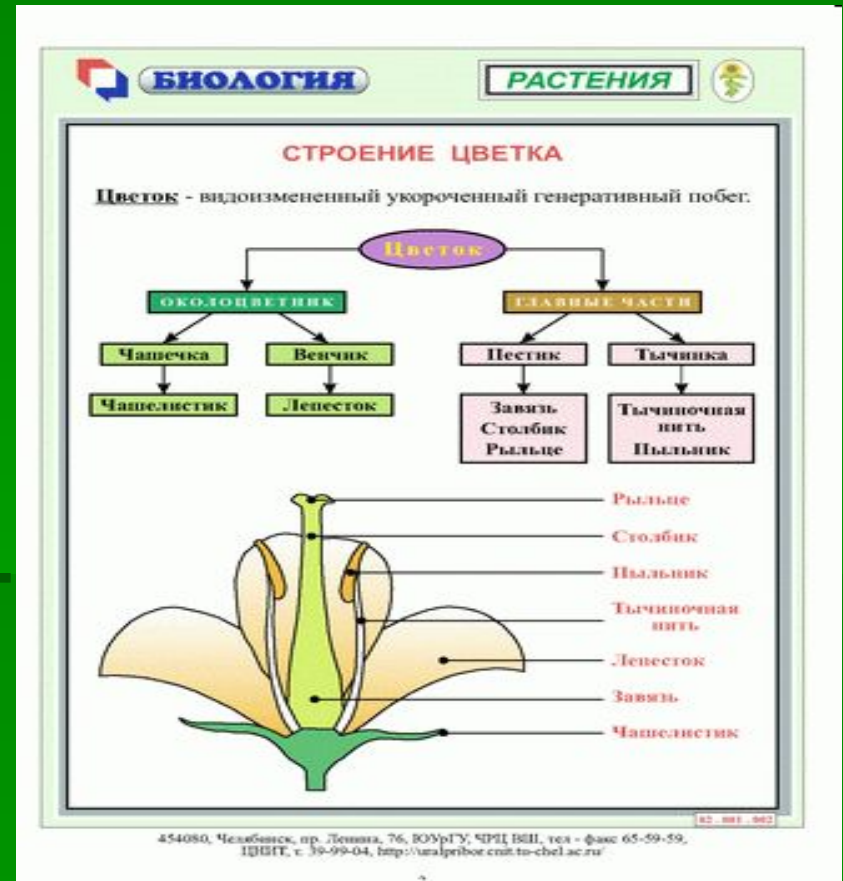
Урок-презентация по ботанике учителя биологии
МОУ СОШ №1 г. Россошь
Крутько Н.М.

Отдел Покрывтосеменные растения



Особенности покрытосеменных растений

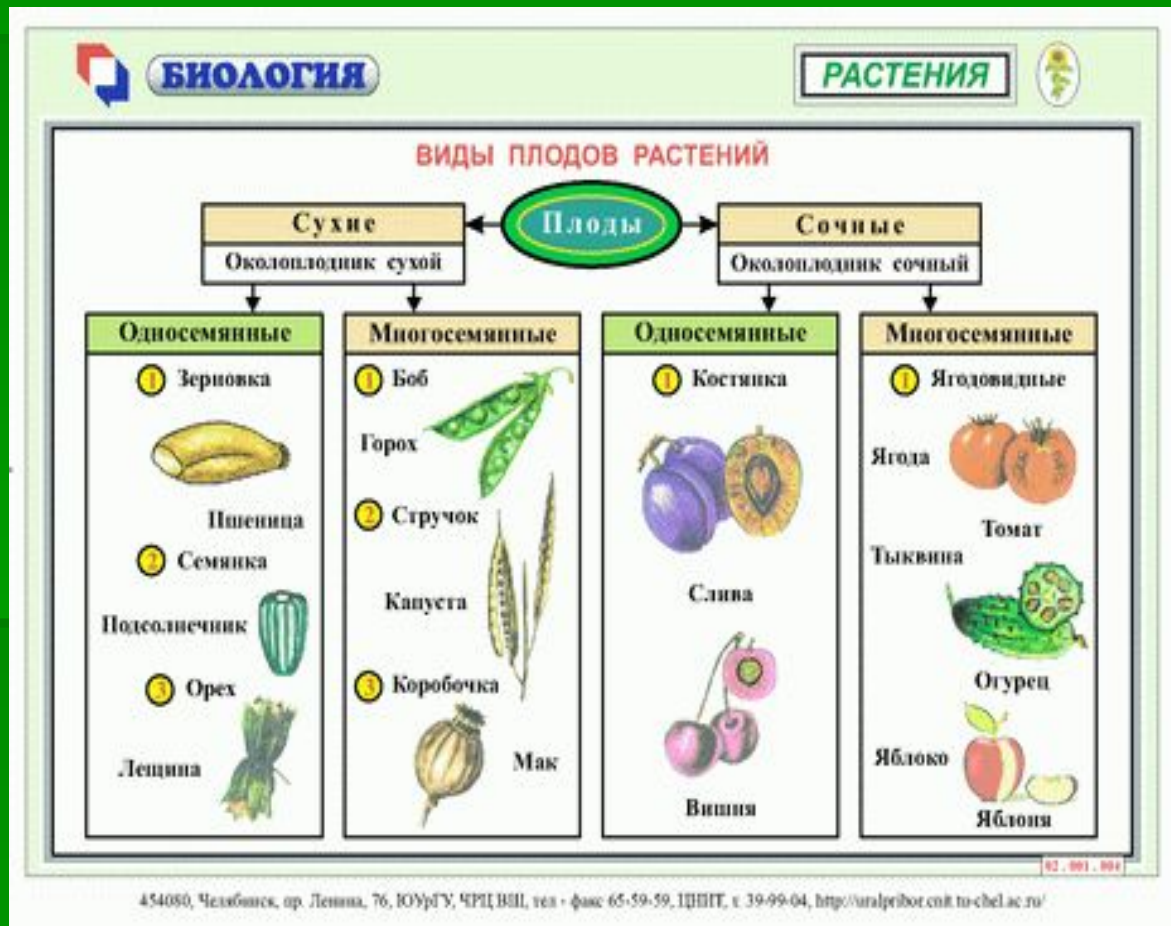
- 1. Цветок - видоизменённый побег, орган семенного размножения
- Строение:
 - - цветоножка
 - - цветоложе
 - - чашечка с чашелистиками
 - - венчик с лепестками
 - - тычинки
 - - пестик



Особенности покрытосеменных растений

- 2. Плод – орган полового размножения.
- 3. Покрытосемянность.
- 4. Строение достигает наибольшей сложности(есть сосуды вместо трахеид, обеспечивающие проведение органических и неорганических веществ).
- 5. Ткани имеют высокую степень специализации.
- 6. Интенсивный обмен веществ.

Виды плодов растений



Классы Покрытосеменных растений

■ Класс двудольные

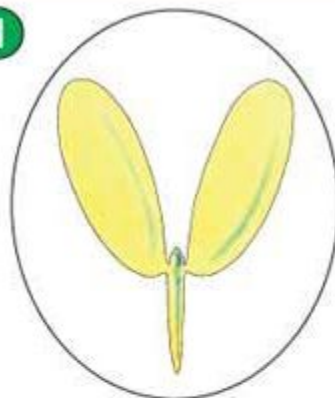
- Две семядоли
- Стержневая корневая система
- Жилкование листа сетчатое
- Число частей цветка кратно 4, 5.
- Главные семейства: Розоцветные, Бобовые, Паслёновые, Сложноцветные, Крестоцветные.

■ Класс однодольные

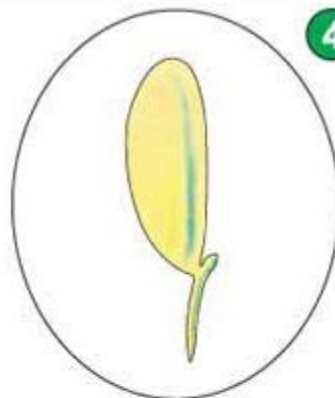
- Одна семядоля
- Мочковатая корневая система
- Жилкование листа параллельное и дуговое
- Число частей цветка кратно 3.
- Главные семейства: Лилейные, Злаковые.

ПРИЗНАКИ ДВУДОЛЬНЫХ И ОДНОДОЛЬНЫХ

1

Зародыши
семян

4



2

Жилкование
листьев

5



3

Корневые
системы

6



Эволюция Покрытосеменных растений

Это самая богатая видами группа растений около 250 000 видов

Первые цветковые растения появились в начале мелового периода около 135млн. лет назад.

Произошли от групп семенных папоротников.





Лабораторная работа

- Цель: выявить особенности строения цветкового растения
- Оборудование: гербарные образцы растений семейства розоцветные

Лабораторная работа

■ Ход работы

- - рассмотреть внешний вид растения
- - указать жизненную форму шиповника
- - указать тип листьев (простой или сложный)
- - указать листорасположение (очередное, супротивное, мутовчатое)
- - строение цветка: А) венчик
- Б) чашечка с чашелистиками
- В) число тычинок
- Г) число пестиков
- - указать тип плода (многоорешек, коробочка, орех, семянка, ягода)
-

Разгадайте кроссворд

