

*Сравнительная
характеристика семейств*



Класс двудольные

- Семя состоит из 2-х семядолей.
- Корневая система стержневая.
- Жилкование сетчатое
- Четырехчленный цветок или пятичленный цветок с двойным околоцветником
- Проводящие пучки в стебле расположены по кругу.
- Имеют камбий



Класс однодольные

- Семя состоит из одной семядоли.
- Корневая система мочковатая.
- Жилкование дуговое или параллельное
- Трехчленный цветок, реже четырехчленный с простым околоцветником.
- Проводящие пучки разбросаны по всему стеблю
- Камбия нет.



Исключения из правил

Класс Двудольные

Подорожник – имеет дуговое жилкование и мочковатая корневая система.



Класс

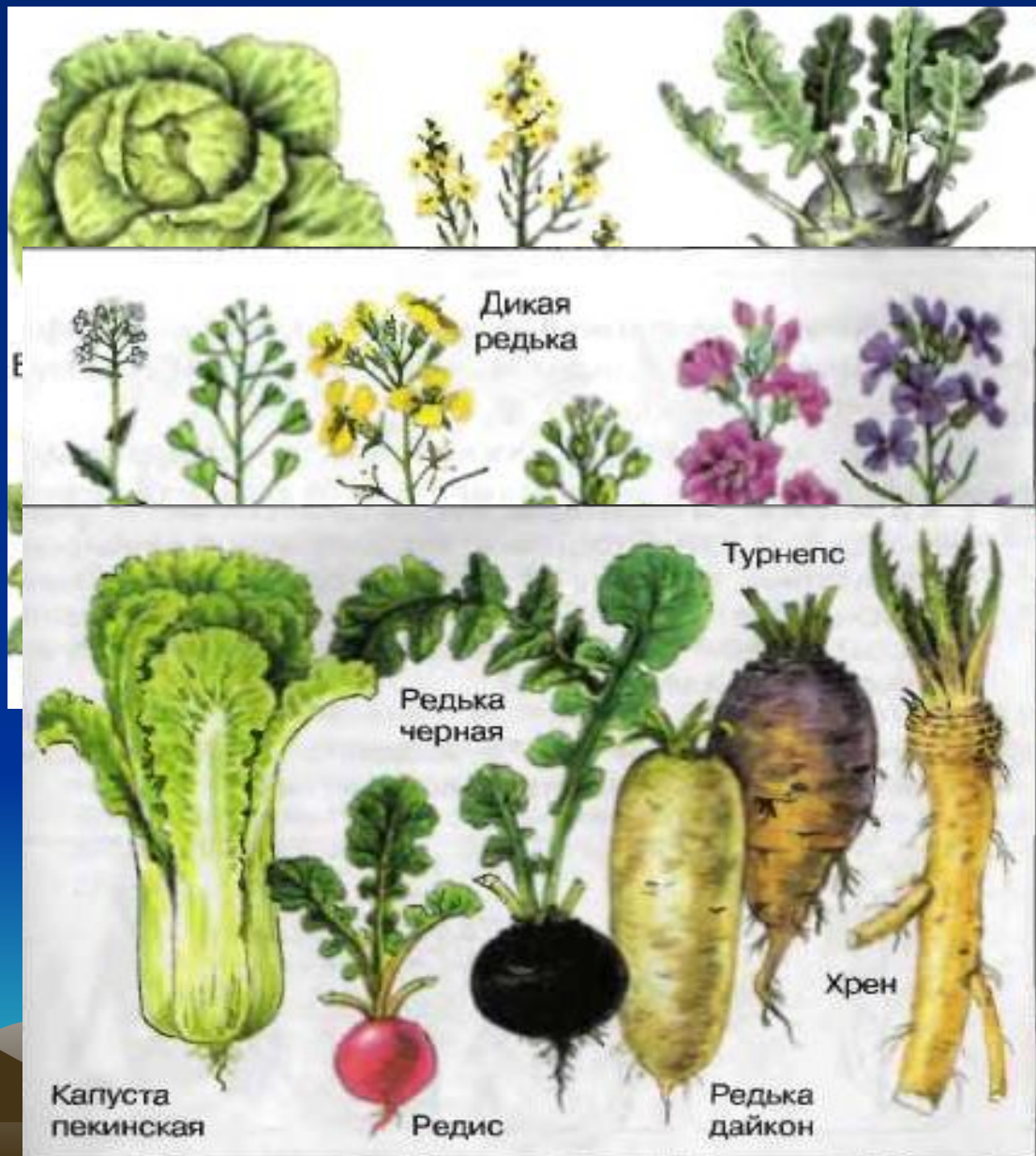
Однодольные

Вороний глаз имеет листья с сетчатым жилкованием.



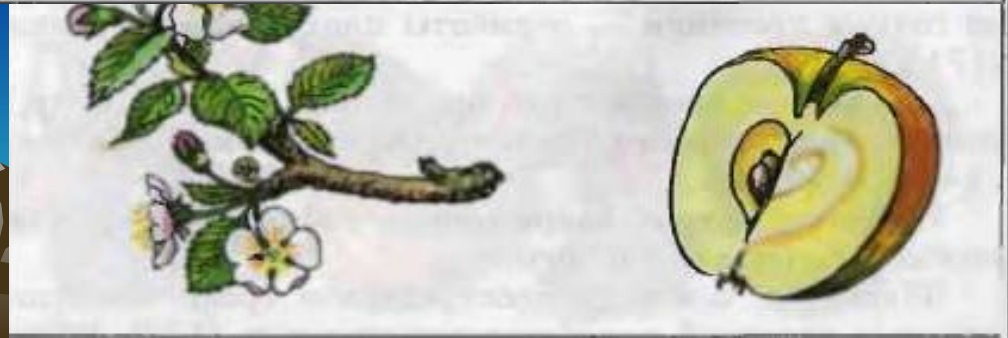
Семейство крестоцветные

- Включает 3200 видов.
- Цветки с крестообразно расположенными лепестками, чашечкой из 4-х чашелистиков, венчиков из 4 лепестков, с 6-ю тычинками и 1-м пестиком.
- Соцветие кисть.
- Плод – стручок.
- Корневая система – стержневая.
- Редька, пастушья сумка, гулявник лекарственный, капуста, редька, редис.



Семейство розоцветные

- Включает 3000 видов (травянистые, кустарники, деревья).
- Двойной околоцветник, состоящий из 5 чашелистиков и 5-ти лепестков. Тычинок много в цветке, а число пестиков может быть различным.
- Плод – костянка, яблоко, многокостянка.
- Корневая система – стержневая.
- Слива, груша, малина, шиповник, яблоня..



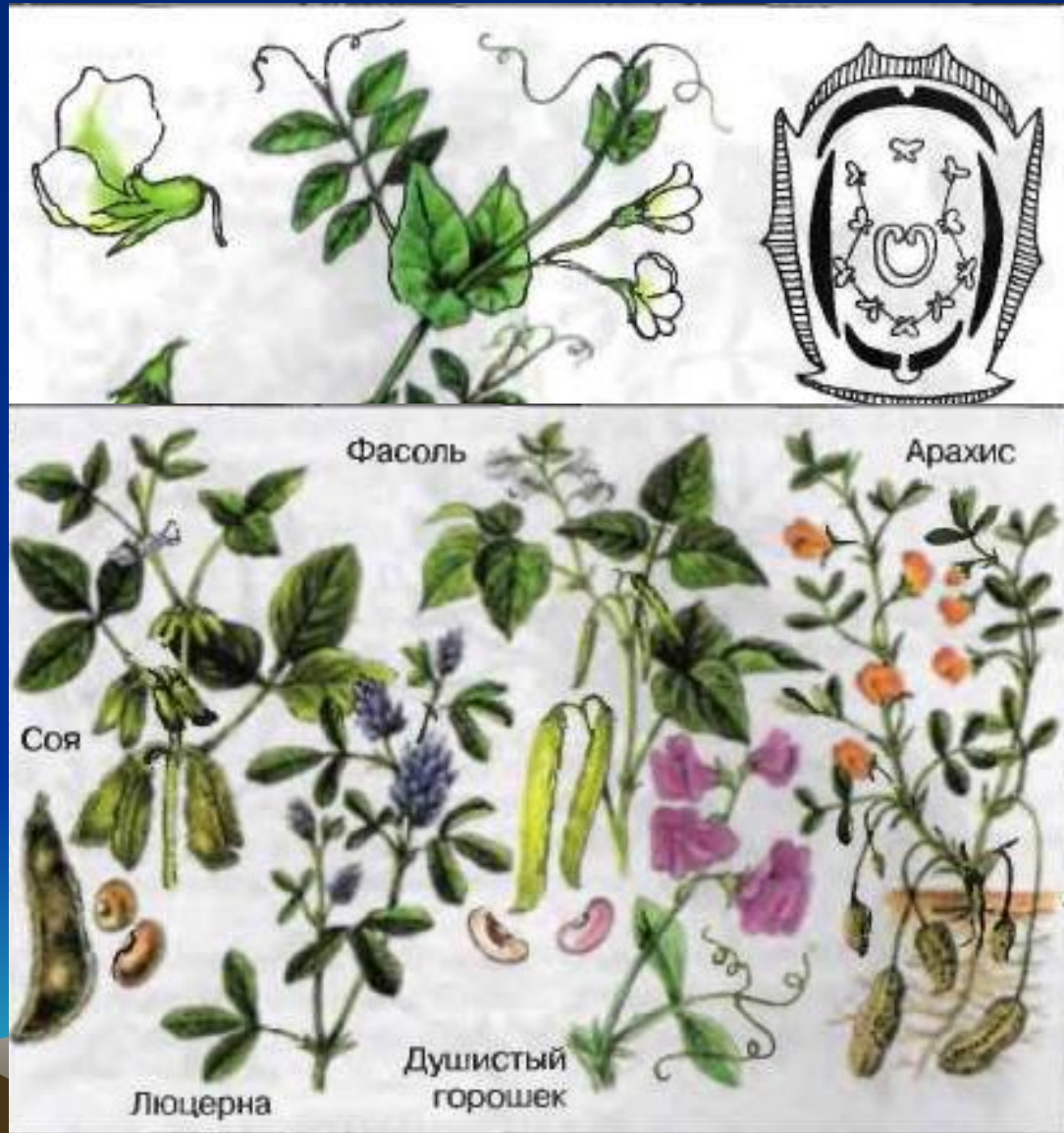
Семейство пасленовые

- Включает 3000 видов (травянистые, кустарники).
- Двойной околоцветник, состоящий из 5 сросшихся чашелистиков и венчик из 5-ти сросшихся лепестков. Тычинок по пять, а пестик 1..
- Плод – ягода (паслен, томат), коробочка (петуния, дурман, белена).
- Корневая система – стержневая.
- Картофель, томат, баклажаны, перец, паслен и т.д.



Семейство бобовые

- Включает более 12000 видов (травянистые, кустарники и деревья).
- Двойной околоцветник, состоящий из 5 сросшихся чашелистиков и венчик из 5-ти лепестков (2 сросшиеся). Пестик окружен 10-ю тычинками.
- Соцветие кисть.
- Плод – стручок.
- Корневая система – стержневая.
- Соя, люцерна, фасоль, горох, арахис. и т.д.



Семейство сложноцветные

- Включает 25000 видов
- Двойной околоцветник, состоящий из 5 сросшихся чашелистиков и венчик из 5-ти сросшихся в трубку лепестков.
- Пестик окружен 5-ю тычинками, соединенными в тычиночную трубку вокруг столбика.
- Соцветие корзинка.
- Плод – семянка.
- Корневая система – стержневая.
- Астра, пижма, василек, одуванчик, подсолнечник и т.д.



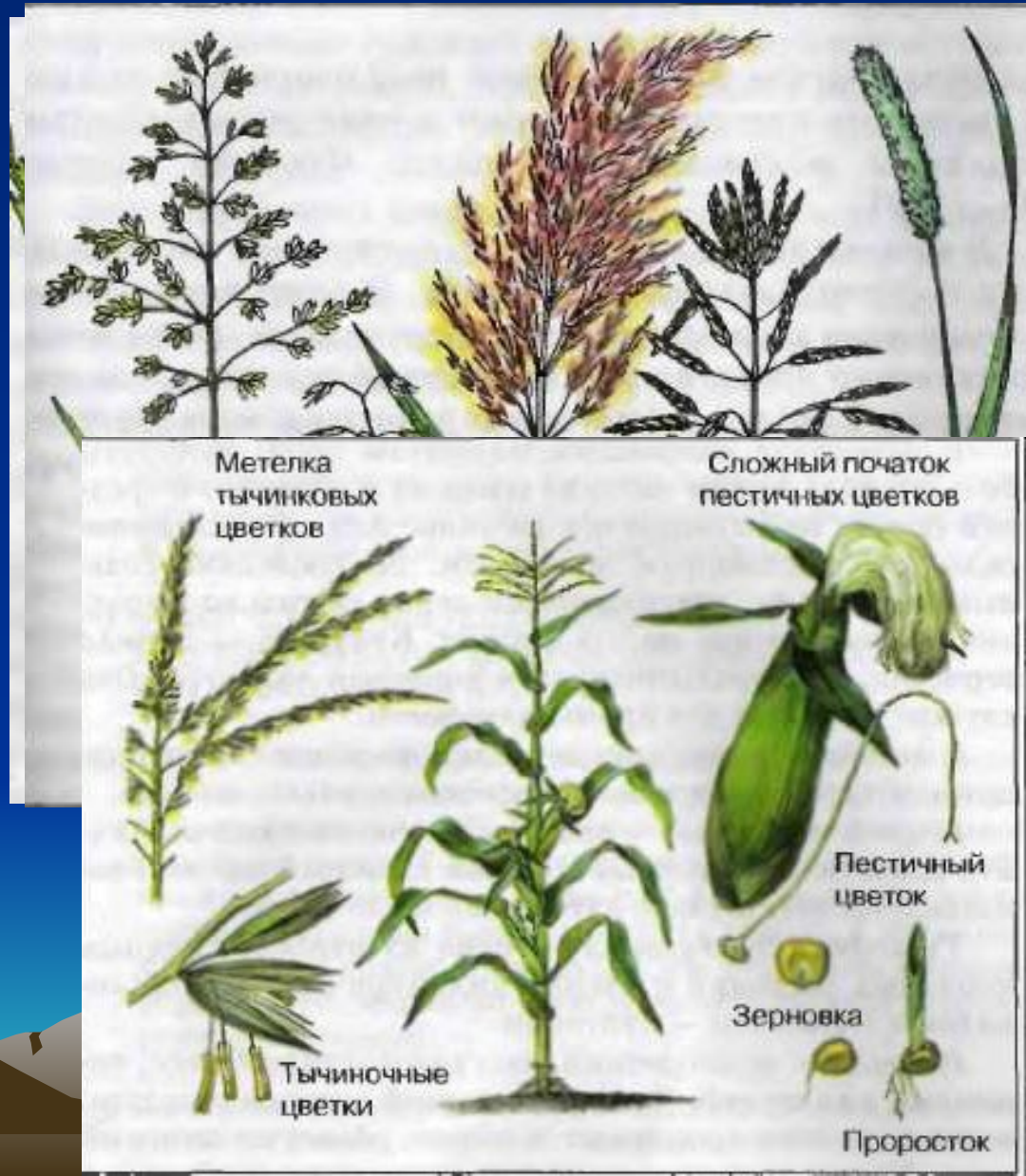
Семейство лилейные

- Включает 4000 видов
- Одна семядоля.
- Простой околоцветник, Венчик из 6-ти лепестков.
- Пестик окружен 6-ю тычинками.
- Плод – семянка.
- Корневая система – мочковатая (корневище или луковица)..
- Ландыш, тюльпан, лилия. и т.д.



Семейство злаковые

- Включает 25000 видов
- Простой околоцветник. Венчик из 2-х цветковых чешуй и 2-х цветковых пленок.
- Пестик окружен 3-мя тычинками.
- Соцветие колоски, колос, сложный колос.
- Плод – зерновка.
- Корневая система – мочковатая.
- Костер, мятлик луговой, пшеница, кукуруза и т.д.



Домашнее задание

- § 46 – 53.
- 1) Кукуруза: история появления в России, строение, характеристика.
- 2) Картофель: история появления в России, строение, характеристика.

