

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический
университет»
(СГСПУ)



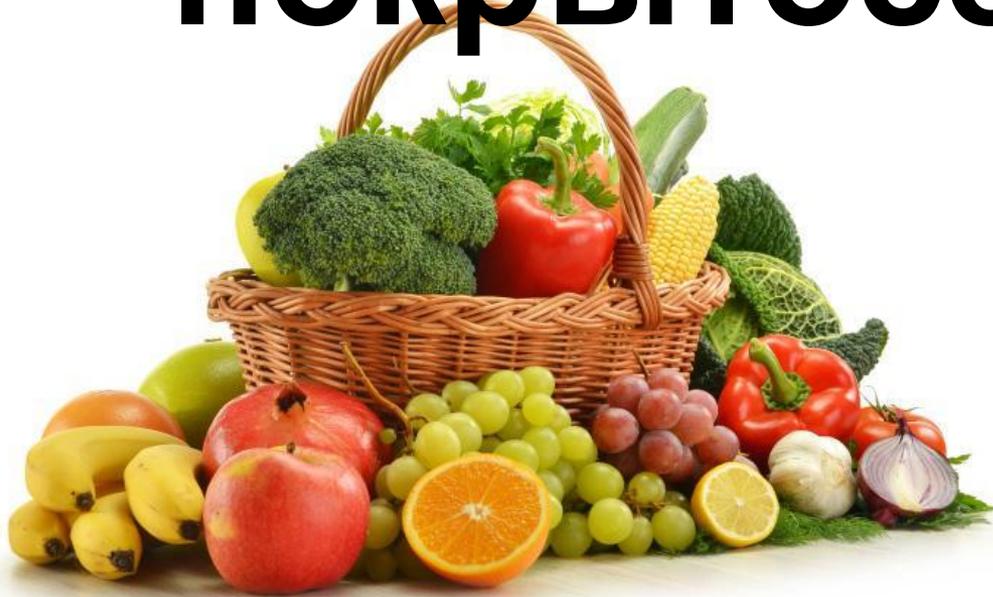
ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ СЕМЕЙСТВ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Исполнитель –
студент V курса
очной формы обучения
направления подготовки
44.03.05
Педагогическое
образование,
профили: «Биология» и
«Химия»
Травкина Татьяна
Андреевна

**В чем заключается преимущество
покрытосеменных перед
голосеменными?**



Каково значение покрытосеменных?



**На какие классы делятся
покрытосеменные?**



ОДНОДОЛЬНЫЕ



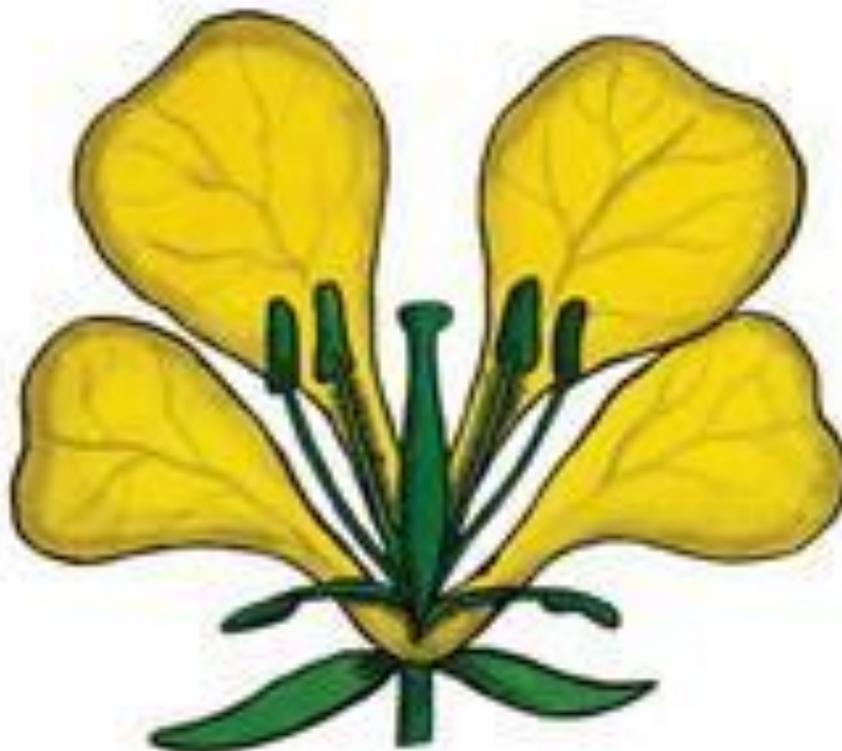
ДВУДОЛЬНЫЕ

**ОСНОВНЫЕ
ПРИЗНАКИ
СЕМЕЙСТВ
ЦВЕТКОВЫХ
РАСТЕНИЙ**

Семейство Крестоцветные



Цветок крестоцветных



$Ч_{2+2} Л_{2+2} Т_{2+4} П_1$

Соцветие КИСТЬ



Плод стручок или стручочек



Листья простые и сложные. Нижние листья собраны в «розетку».



Ярутка полевая

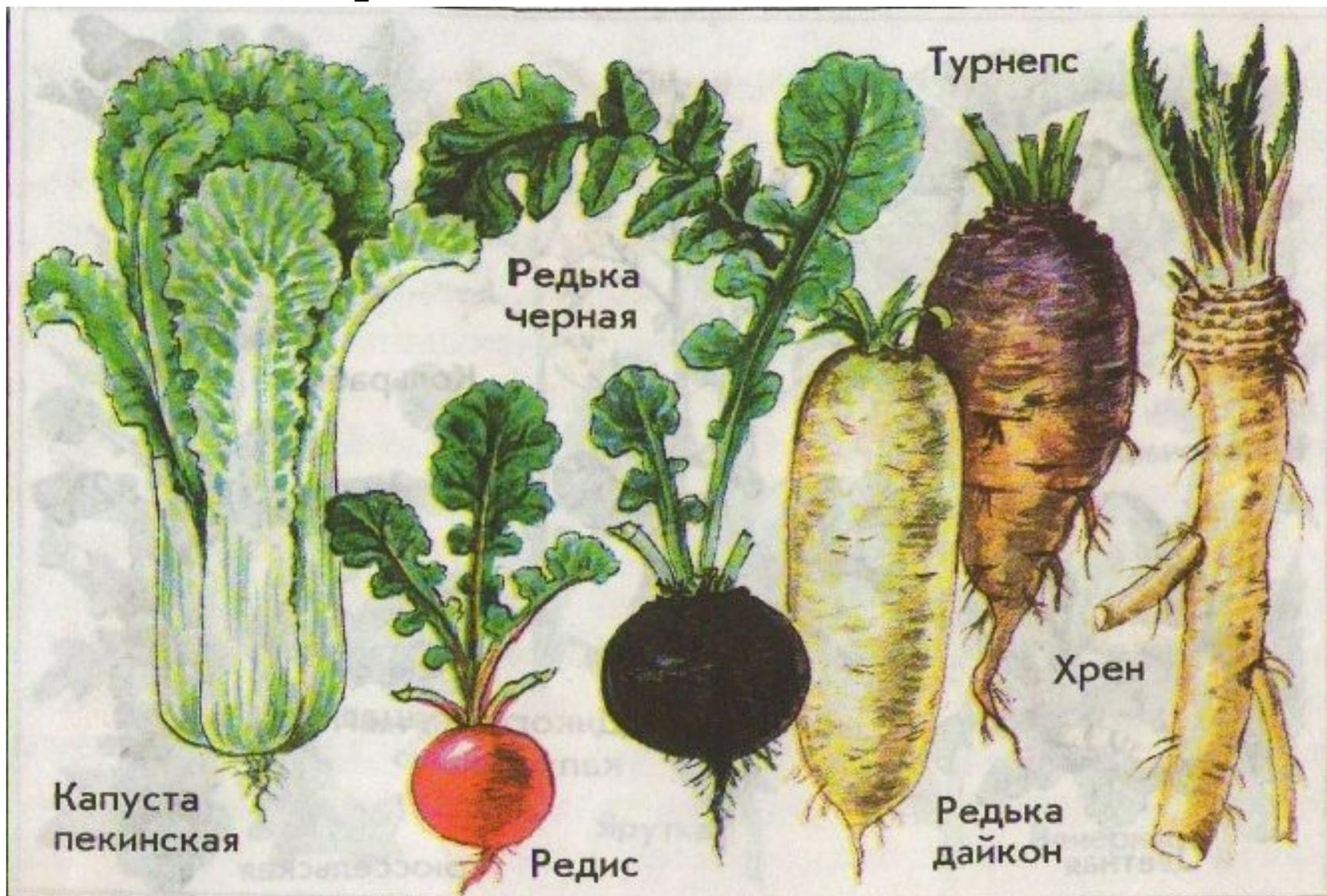


Редька дикая



Пастушья сумка

Представители Семейства Крестоцветные

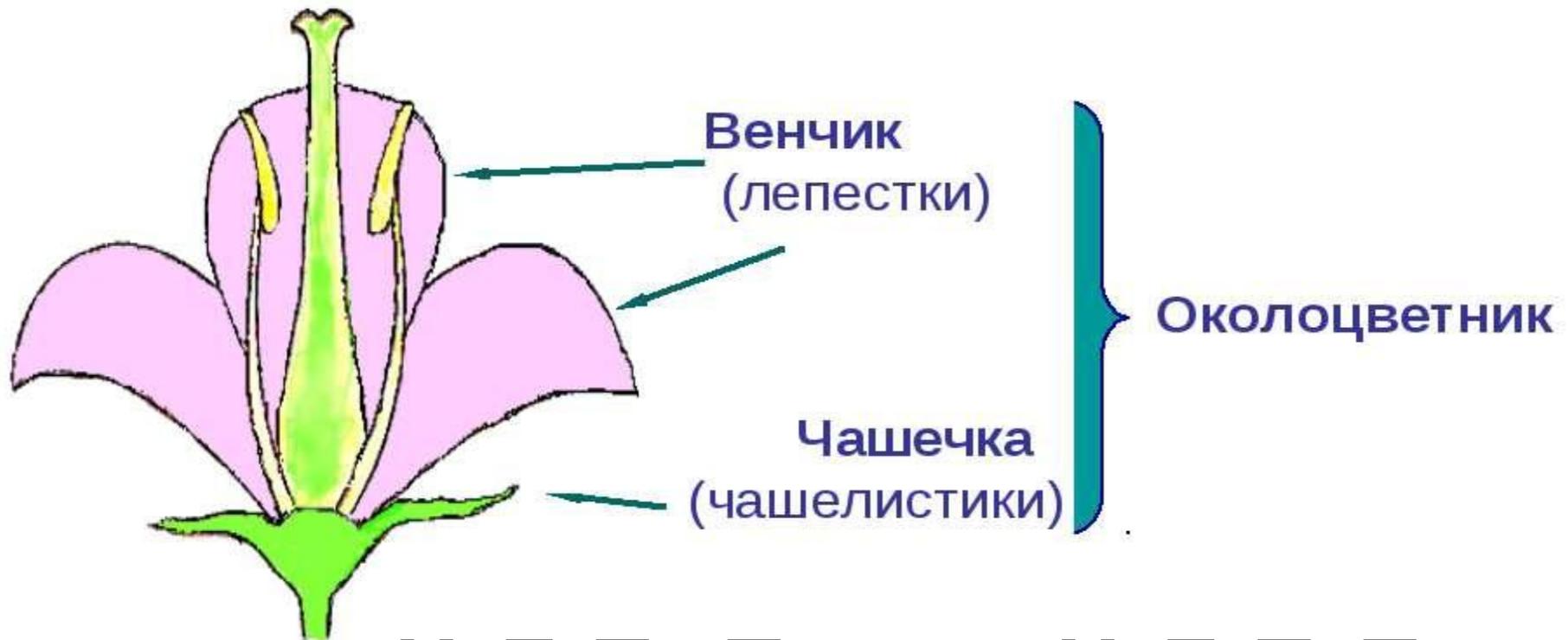


Семейство Розоцветные



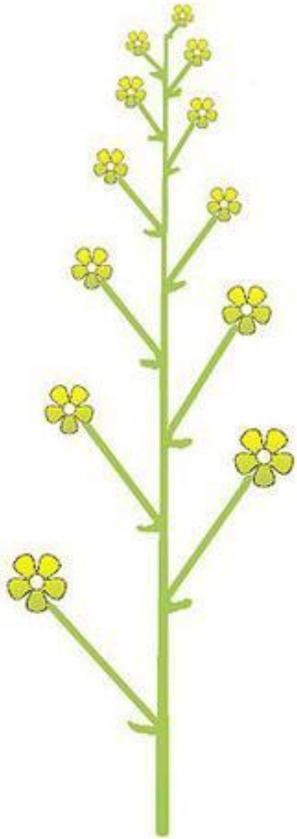
Двойной околоцветник

Околоцветник разделен на чашечку и
венчик

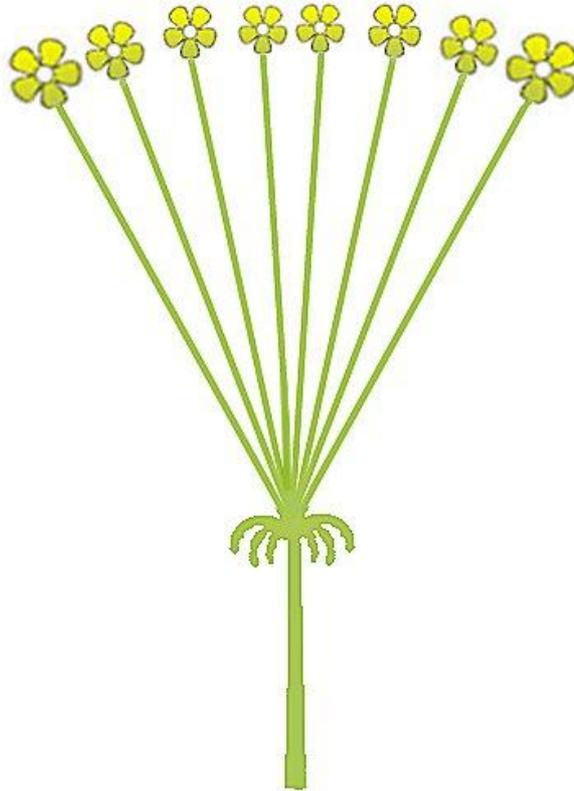


$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_\infty$ или $Ч_5 Л_5 Т_\infty П_1$

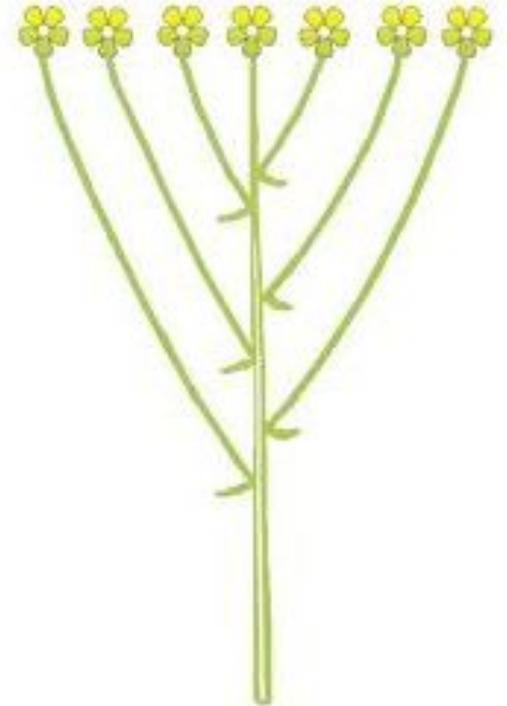
Соцветия



Кисть



Простой
зонтик



Щиток

Плод

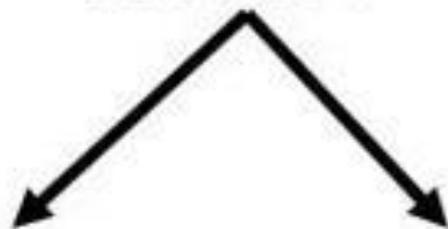


Костянка

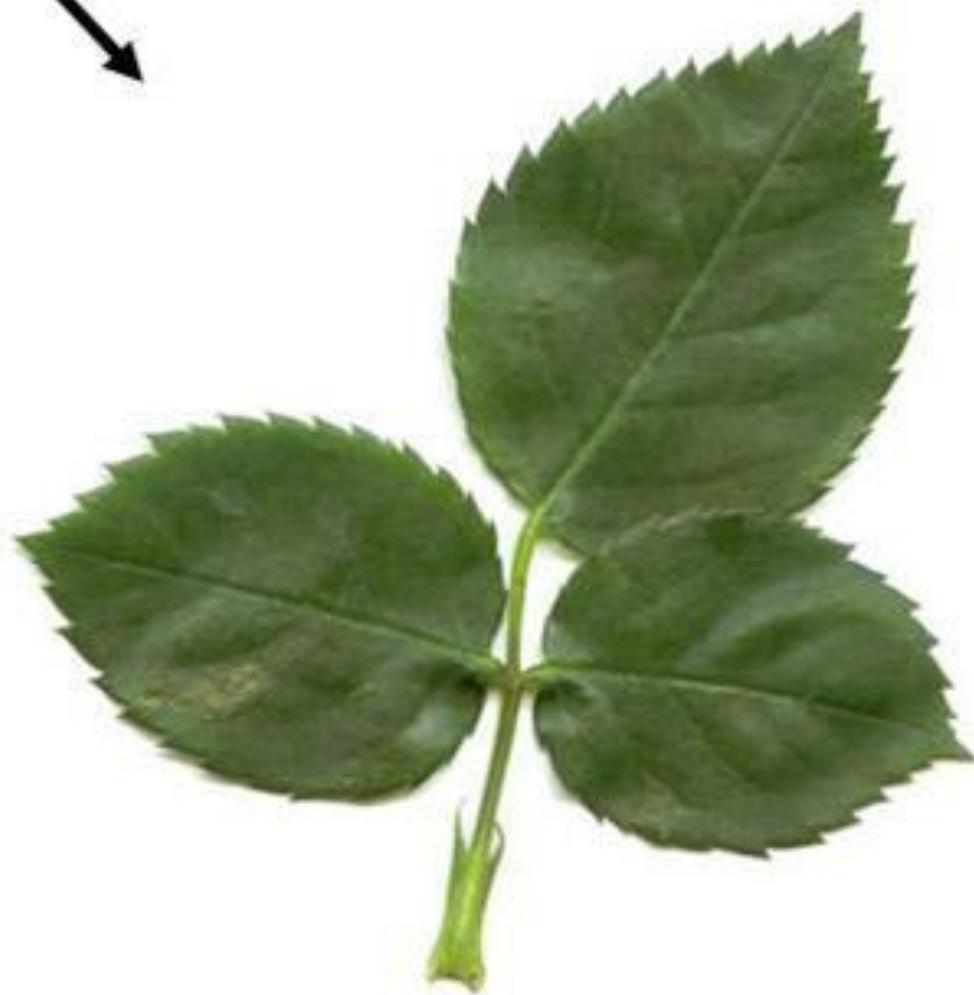


Яблоко

Лист



простой



сложный

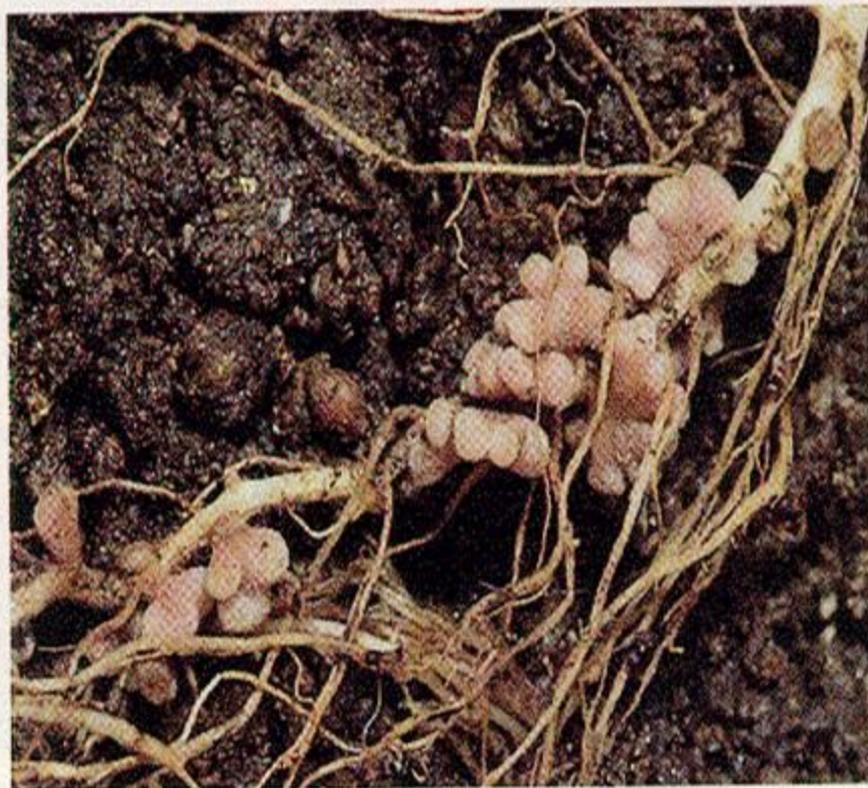
Представители Семейства Розоцветные



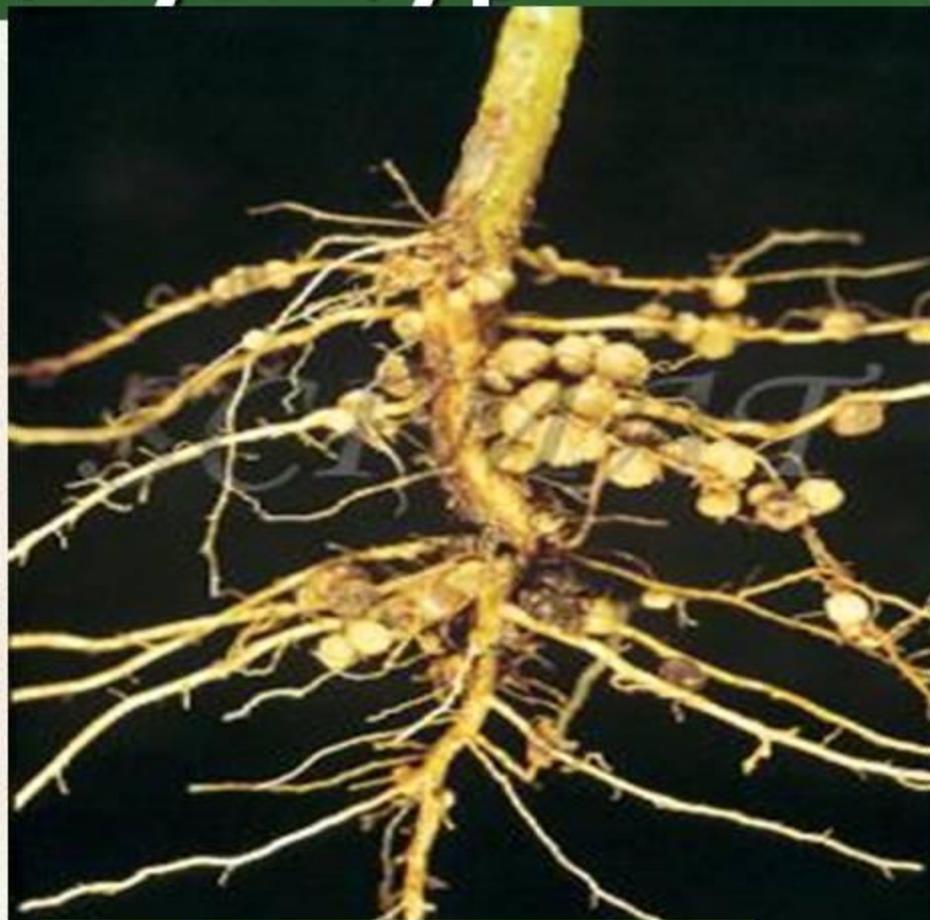
Семейство Мотыльковые



Клубеньки на корнях бобовых культур

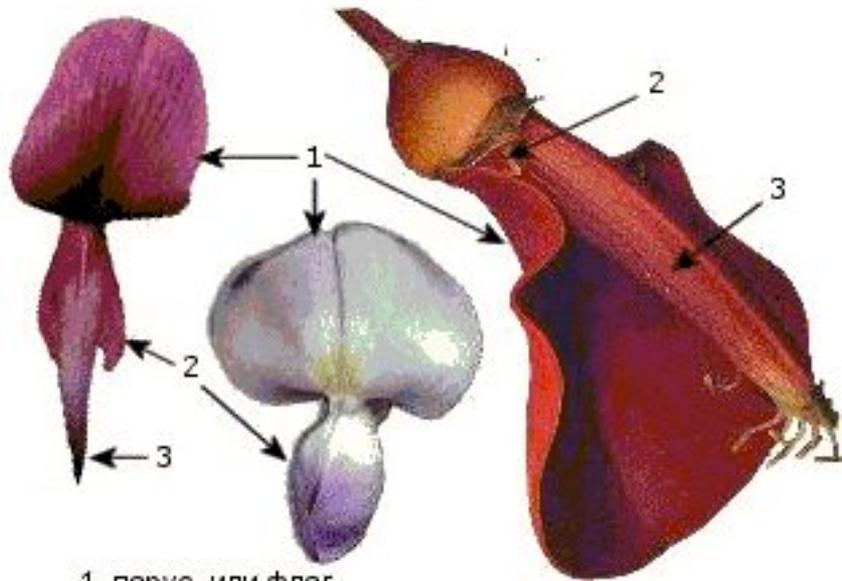


Корни растений гороха



Корни сои

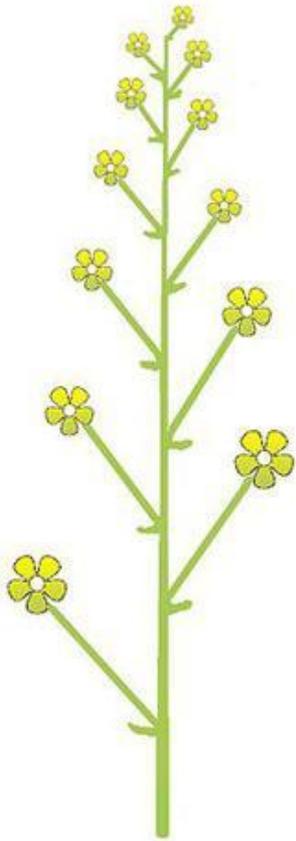
Цветок



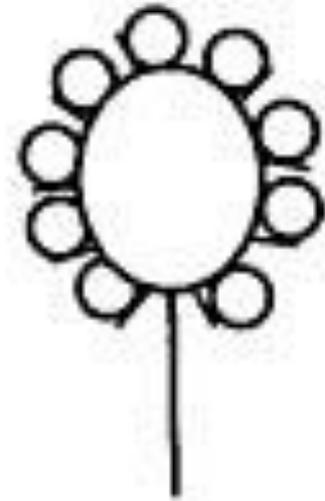
1. парус, или флаг
2. вёсла
3. киль, или лодочка

Ч₅ Л₁₊₂₊₍₂₎ Т₍₉₎₊₁ П₁

Цветы одиночные или собранные в соцветия



Кисть



Головка

Плод боб



Листья сложные с прилистником



Представители Семейства Мотыльковые



Семейство Пасленовые



Цветок

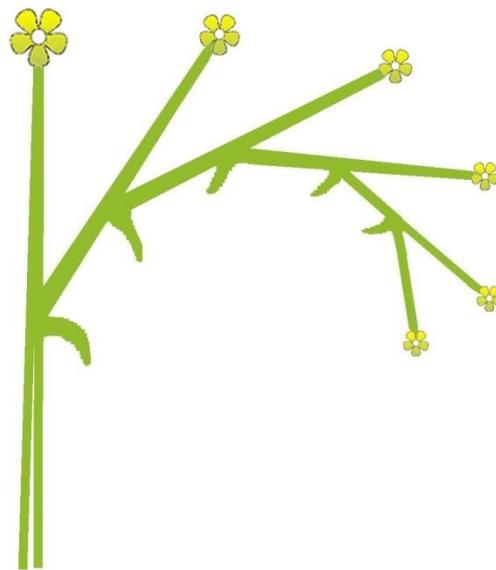


$\underset{(5)}{Ч} \underset{(5)}{Л} \underset{(5)}{Т} \underset{1}{П}$

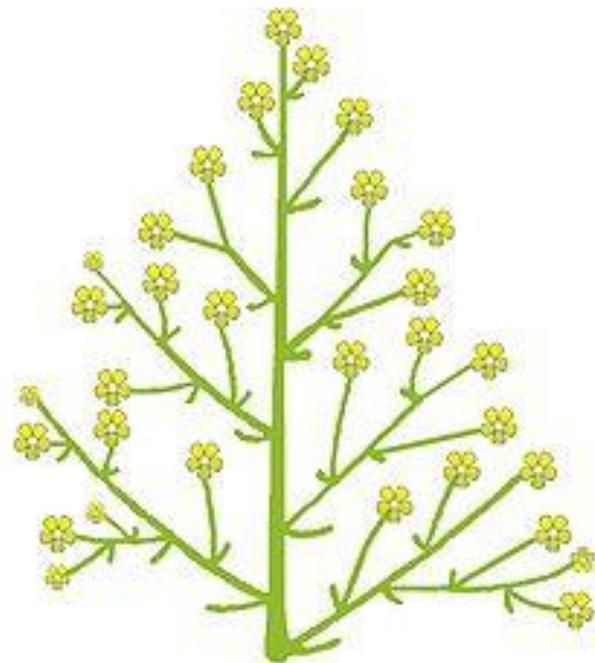
Мелкие цветки собранные в соцветия



Кисть



Завиток



Метелка

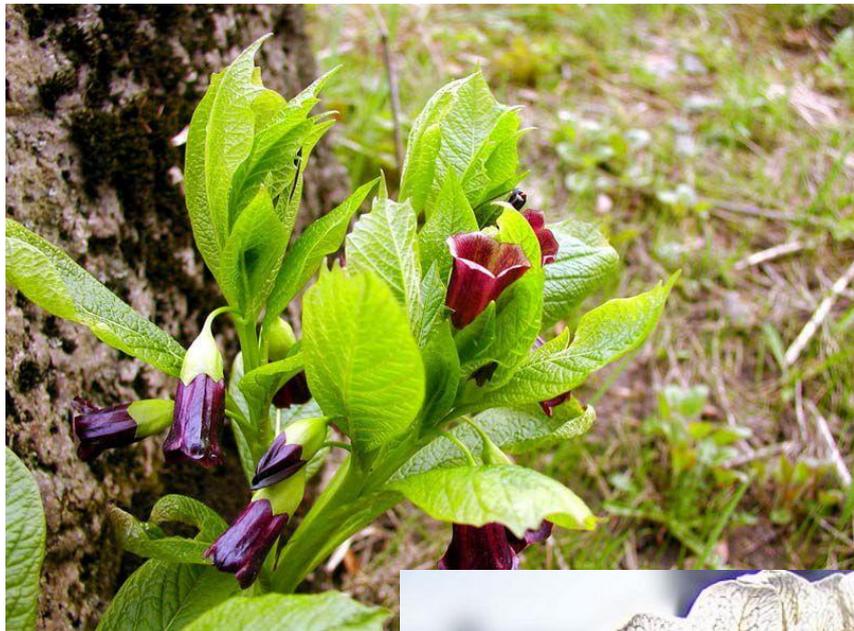
Плод ягода или коробочка



Листья простые

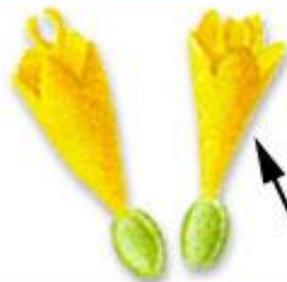


Представители Семейства Пасленовые



Семейство Сложноцветные или Астровые

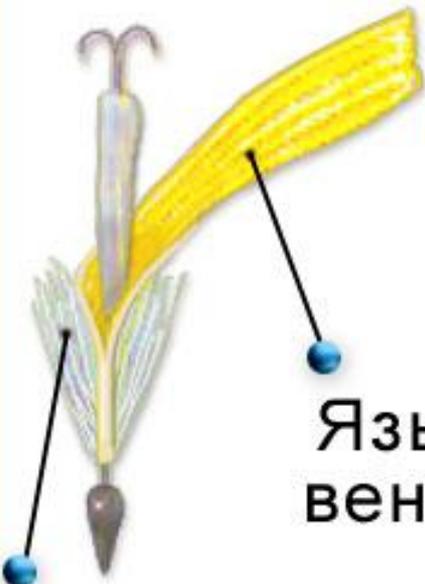




Трубчатые
цветки
ромашки



Воронковидные
цветки



Язычок
венчика

Хохолок



Пестик



Язычковые
цветки
ромашки

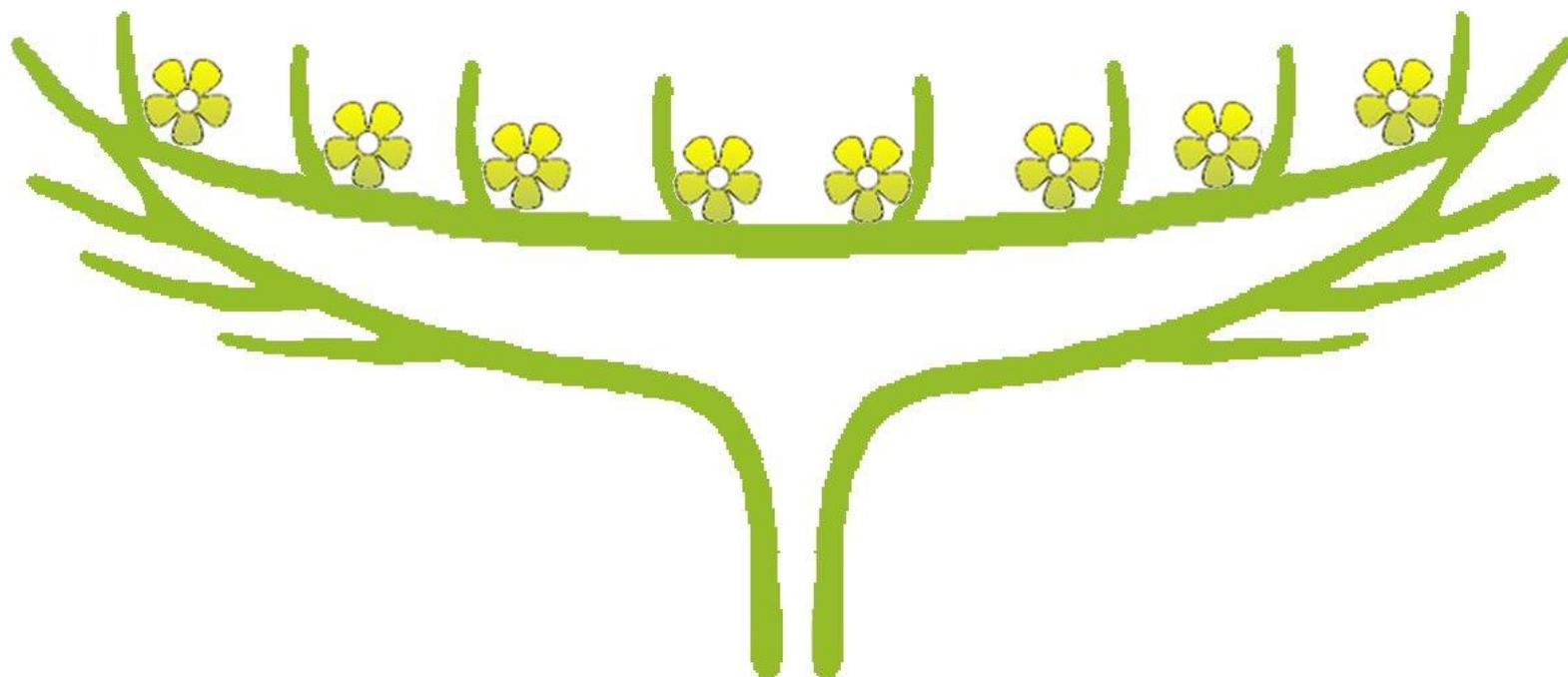


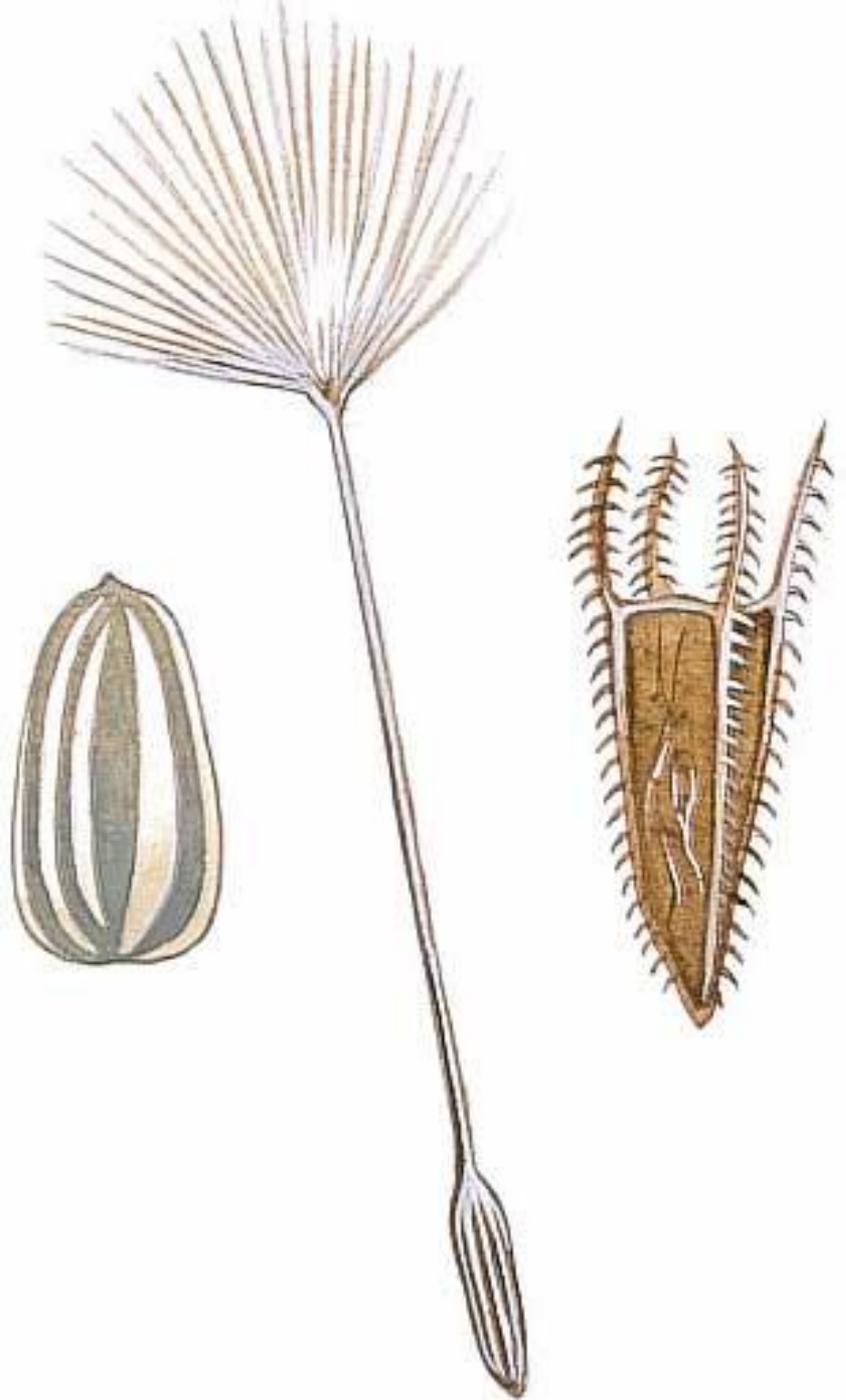
Соцветие
василька



**Цветки 4 типов: вместо
чашечки – пленки или
хохолки. $L_{(5)} T_{(5)} P_1$ –
трубчатые, язычковые; $L_{(3)} T_{(5)} P_1$ –
ложноязычковые;
воронковидные.**

Соцветие корзинка





**Плод –
семянка
или
летучая
семянка**



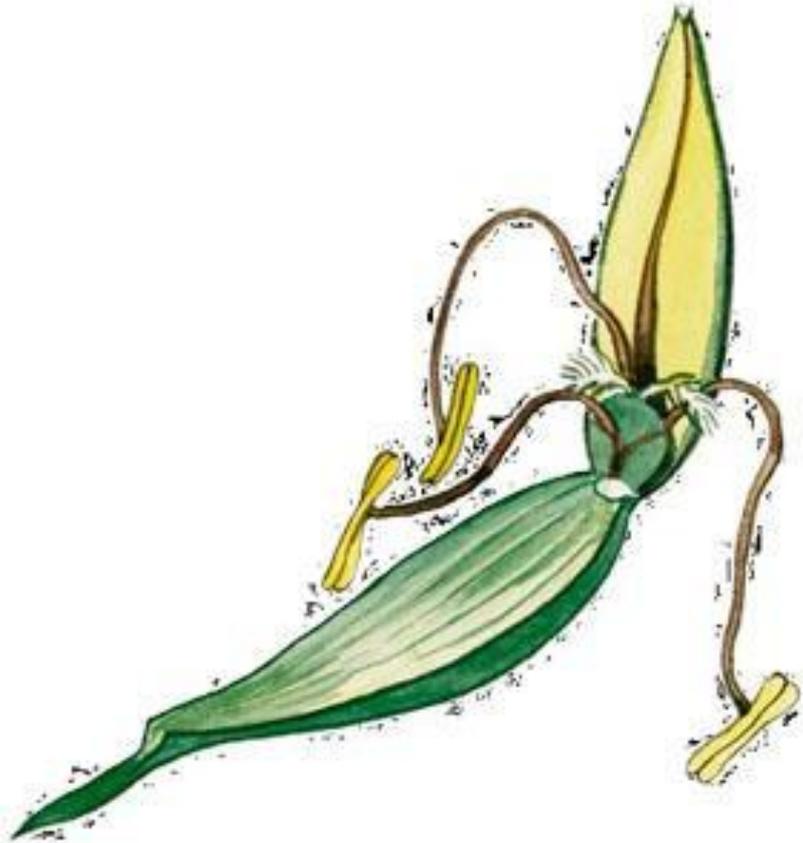
Класс

Однодольные

Семейство Злаковые или Мятликовые



**Цветки злаков не имеют
лепестков и чашелистиков.
Вместо этого у них есть
чешуйки и пленки.**



$O_{2+(2)} T_3 P_1$

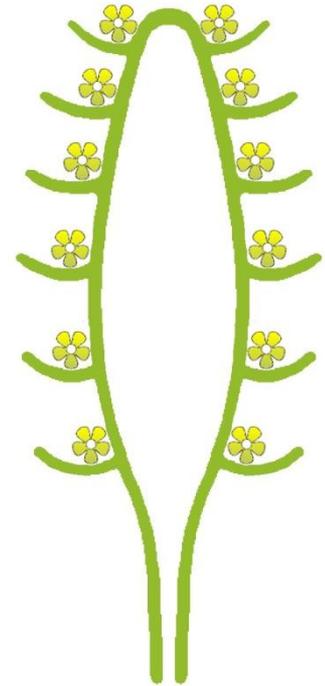
Соцветия



**Сложный
колос**

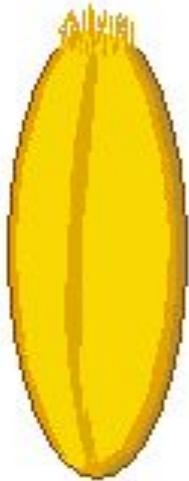


Метелка

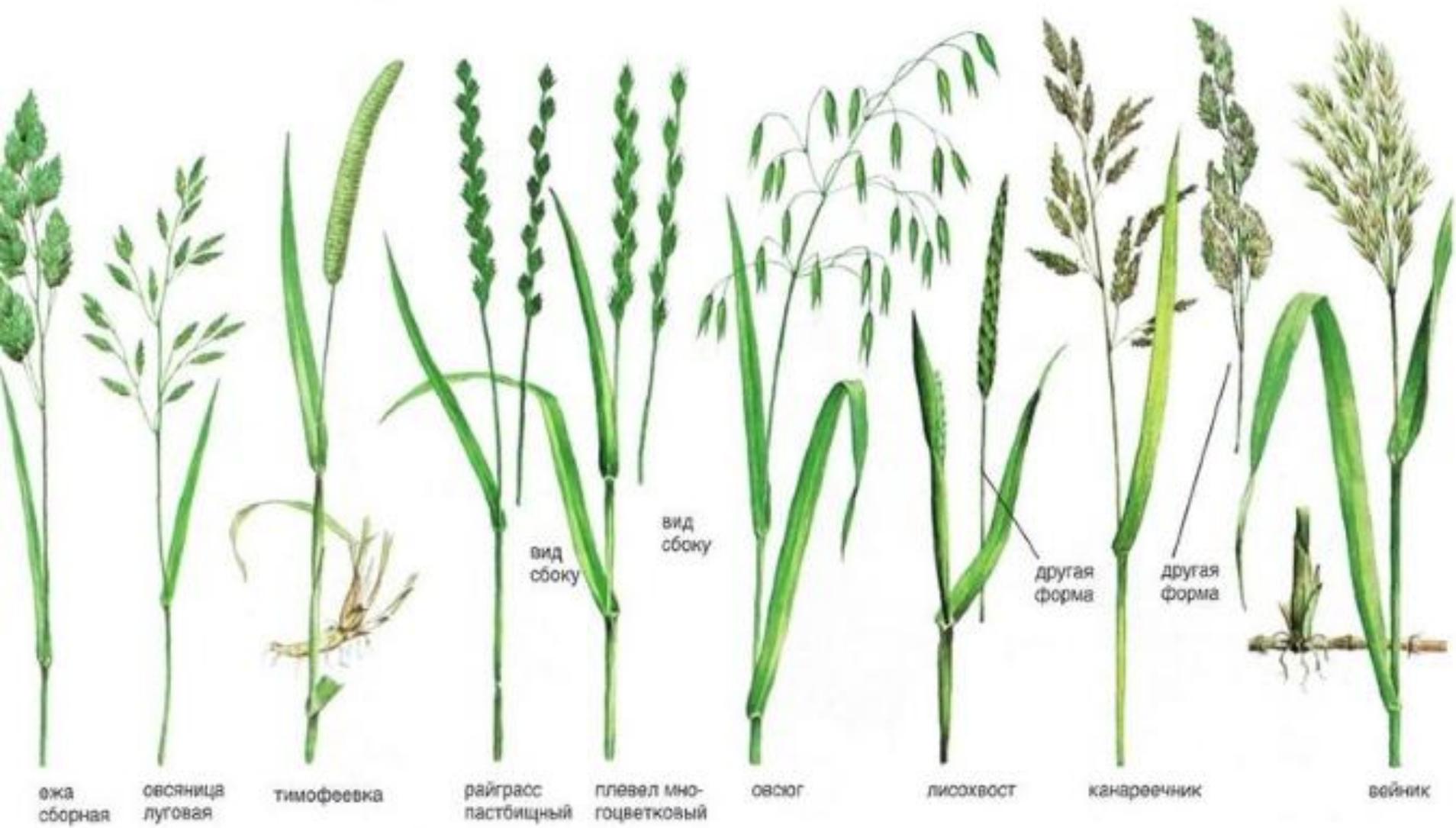


Початок

Плод зерновка







ежа
сборная

овсяница
луговая

тимopheevka

райграсс
пастбищный

плевел мно-
гоцветковый

овсюг

лисохвост

канареечник

вейник

вид
с боку

другая
форма

другая
форма

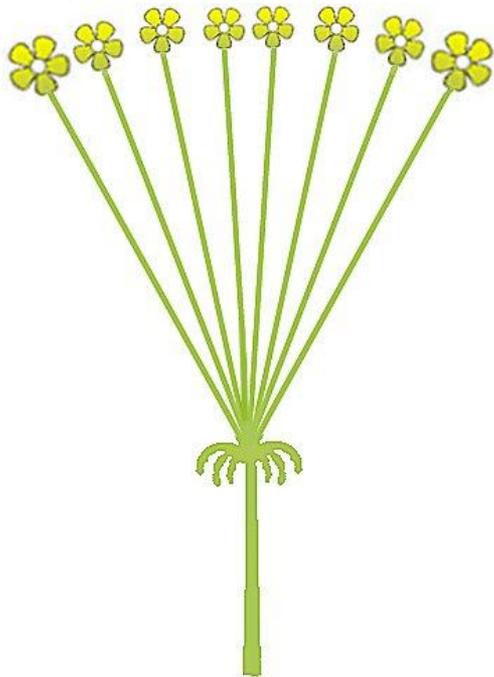
Семейство Лилейные



O₃₊₃ **T**₃₊₃ **Π**₍₃₎



Соцветия



Зонтик



Кисть

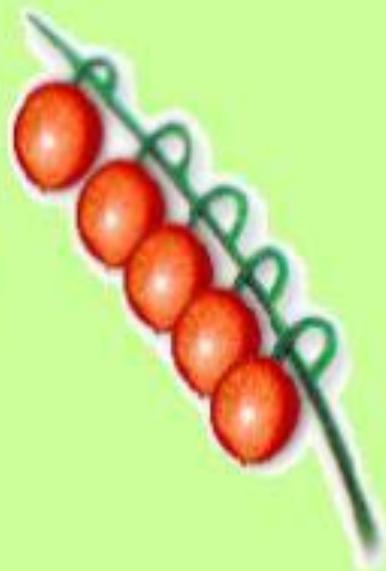


Метелка

Плоды



Коробочка



Ягода



Тюльпан



**купены многоцветковая
и лекарственная**

Ландыш майский

Чемерица белая

| Семейство | Жизненная форма | Плод | Представители | Значение |
|------------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|---|
| Розоцветные | Деревья, кустарники, травы | Многоорешек, костянка, яблоко, сложная костянка | Вишня, малина, шиповник, абрикос | Декоративные и лекарственные растения. Плодовые деревья |
| Мотыльковые (Бобовые) | Кустарники, травы | Стручок или стручочек | Горох, клевер, фасоль | Кормовые и пищевые культуры. Медоносы и сорняки. |
| Крестоцветные | Травы | Ягода, коробочка | Капуста, горчица, редька | Пищевые, кормовые и декоративные культуры. Ядовитые растения применяются для приготовления лекарственных препаратов |

| Семейство | Жизненная форма | Плод | Представители | Значение |
|----------------------|------------------------|------------------|---------------------------------|--|
| Пасленовые | Травы | Ягода, коробочка | Картофель, томат, баклажан... | Пищевые, кормовые и декоративные культуры. |
| Сложноцветные | Травы | Семянка | Подсолнечник, ромашка, астровые | Пищевые, декоративные культуры, медоносы. |