

Царство растения

***Отдел покрытосеменные
(цветковые)***



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение:
«Центр образования № 52 им. В.В. Лапина»
Ленинского Района , Тульской области

Систематика покрытосеменных РАСТЕНИЙ

Выполнила: Афонина Татьяна Валерьевна,
учитель биологии

Классификация цветковых растений

Царство: растения

Отдел: покрытосеменные

Класс

двудольные

однодольные

↓
семейство: крестоцветные

семейство: розоцветные

семейство: паслёновые

семейство: бобовые

семейство: сложноцветные

↓
семейство: злаки

семейство: лилейные

Признаки растений класса ДВУДОЛЬНЫЕ

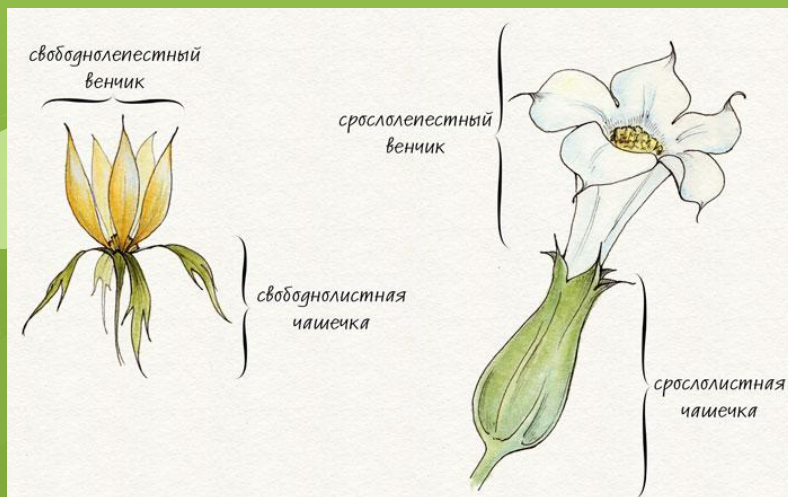
Стержневая корневая система



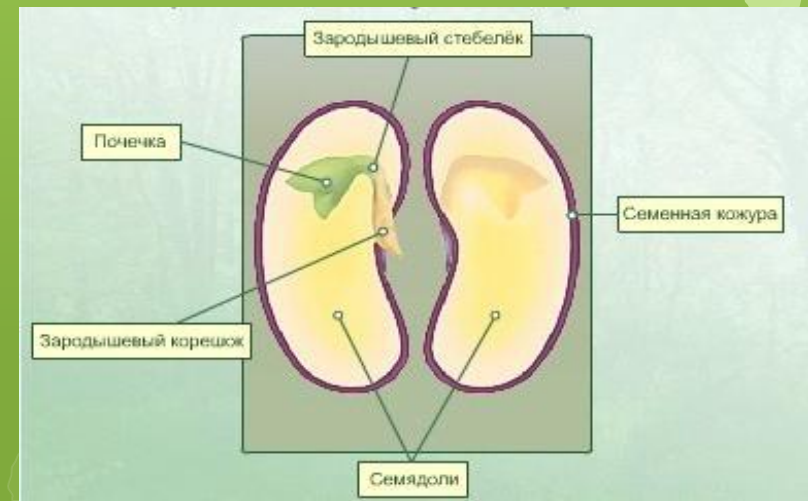
Сетчатое жилкование листа



Двойной околоцветник



Две семядоли в семени



Признаки растений класса однодольные

Мочковатая корневая система



**Дуговое или параллельное
жилкование листа**



Простой околоцветник



Одна семядоля в семени



Класс
Двудольные

Семейство
Крестоцветные

Капуста



Пастушья сумка



Дикая редька



Ярутка полевая



Формула цветка

$$C_4 L_4 T_{4+2} P_1$$



Плоды:

Стручок:

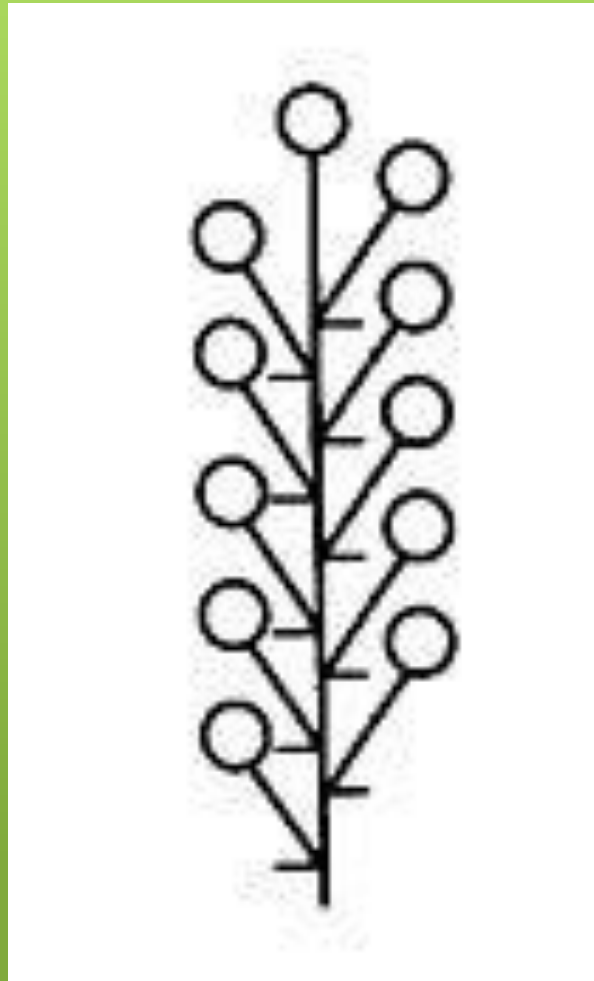


Стручочек:



Соцветие

Кисть



***Родина крестоцветных-
страны Средиземноморья***

Класс
Двудольные

Семейство
Розоцветные

Яблоня



Черёмуха



Смородина



Земляника



Формула цветка

$C_5 L_5 T_\infty P$

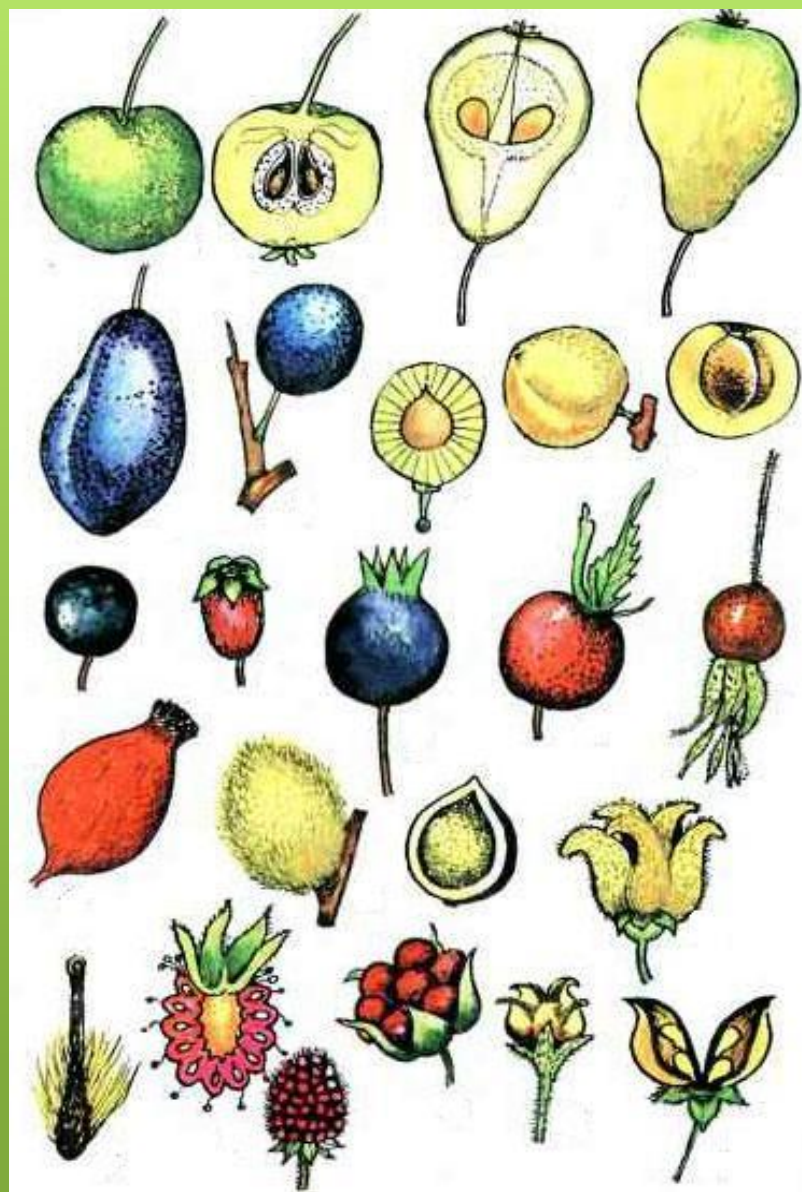
$C_5 L_5 T_\infty P_\infty$ - ШИПОВНИК



$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_1$

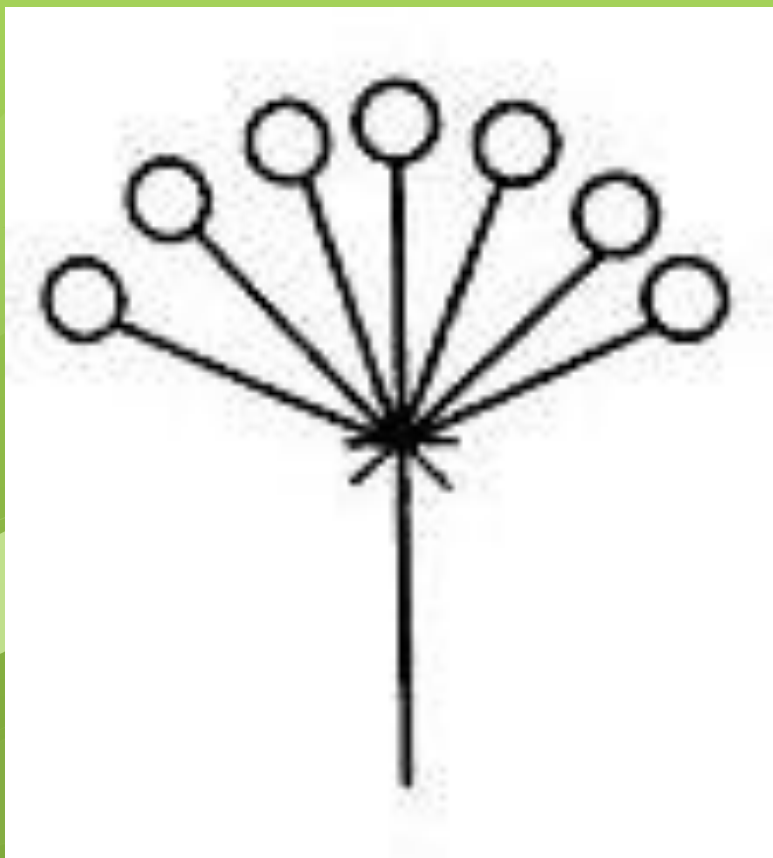


Плоды:



Соцветия

Зонтик:



Кисть:



***Розоцветные: травы,
деревья, кустарники***

Класс
двудольные

Семейство
Паслёновые

Картофель



Томаты



Баклажан



Дурман



Петунья



Формула цветка

$(5) \quad (5) \quad (5) \quad 1$



Плоды:

Ягода:

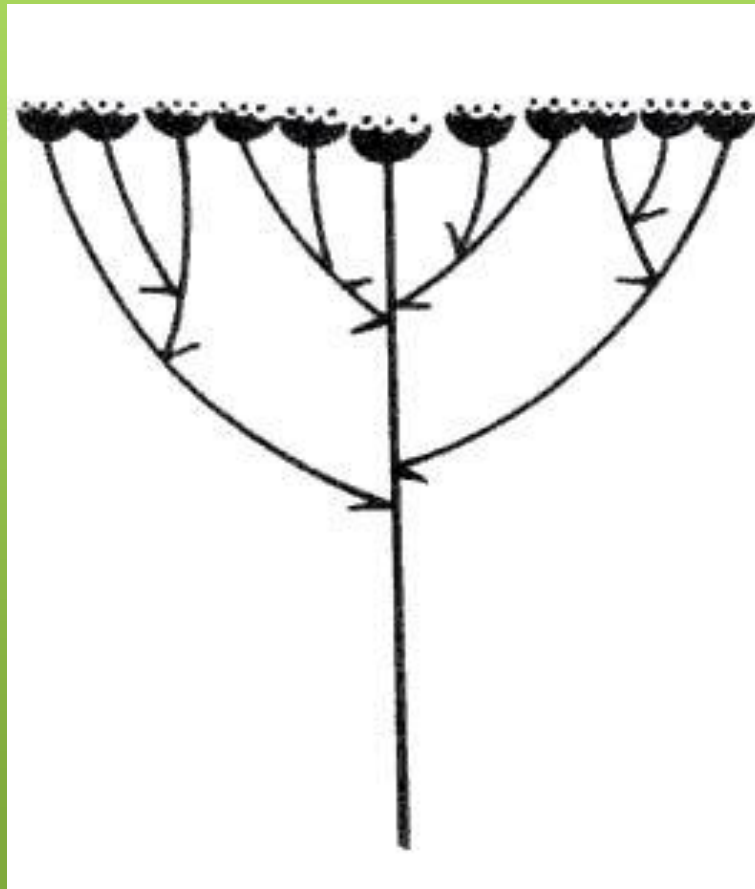


Коробочка:



Соцветия

Щиток



***Разные органы растений
семейства паслёновые-
ядовитые***

Класс
двудольные

Семейство
Сложноцветные

Ромашка



Одуванчик



Подсолнечник



Василёк



Астра

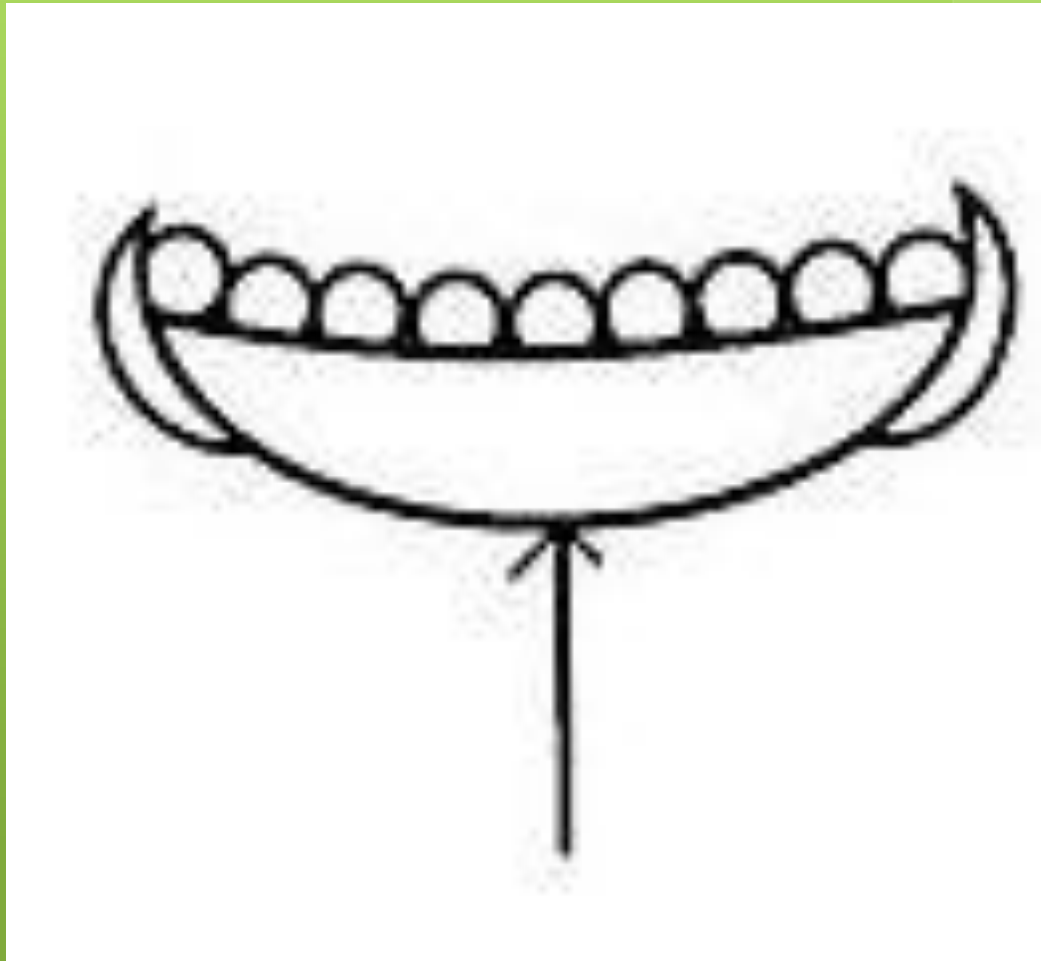


Георгин



Соцветие

Корзинка



Строение цветка

Цветки в соцветии разные:

Язычковые:

Воронковидные:

Трубчатые:



Плод

Семянка



Класс
двудольные

Семейство
Бобовые или
Мотыльковые

Акация



Горох



Фасоль



Донник



Арахис



Клевер



Формула цветка

$$\text{C}_{5} \text{L}_{(2)+2+1} \text{T}_{(9)+1} \text{P}_{1}$$



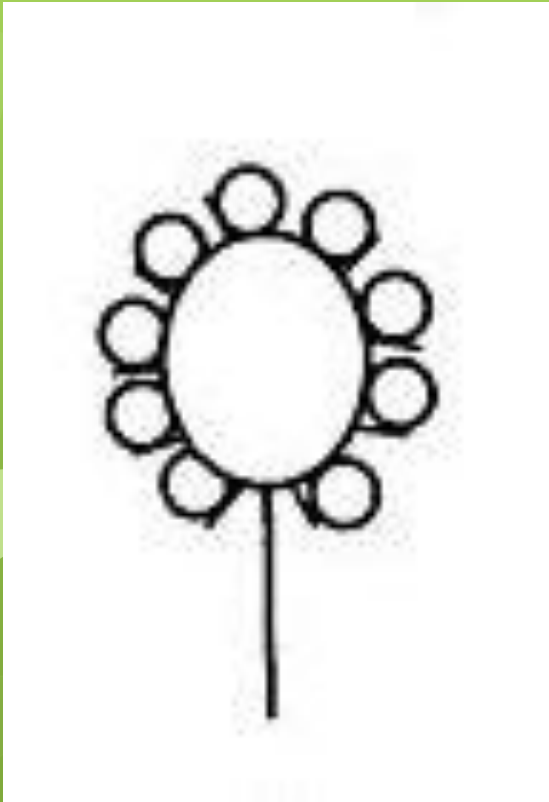
Плод

Боб

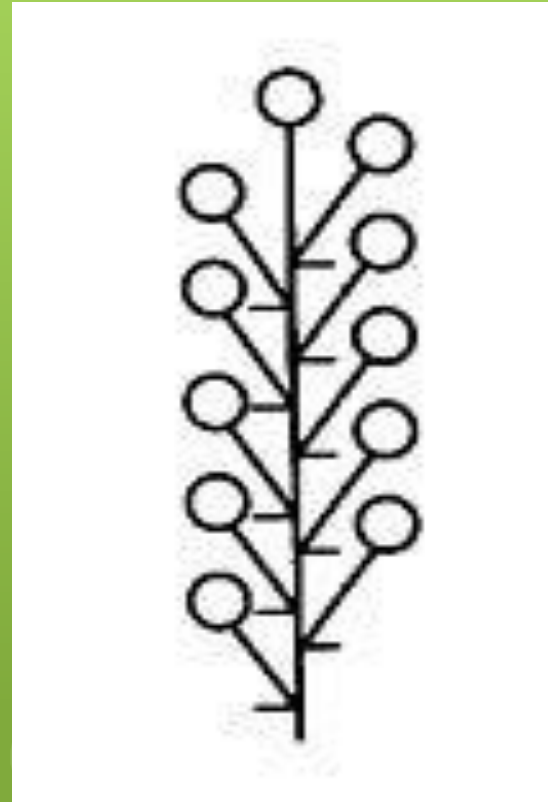


Соцветия

Головка:



Кисть:



**На корнях бобовых
живут симбиотические
азотфиксирующие
бактерии**



Класс
однодольные

Семейство
Лилейные

Лилия



Тюльпан



Ландыш



Лук



Чеснок



Формула цветка

$O_{3+3} T_{3+3} P_1$

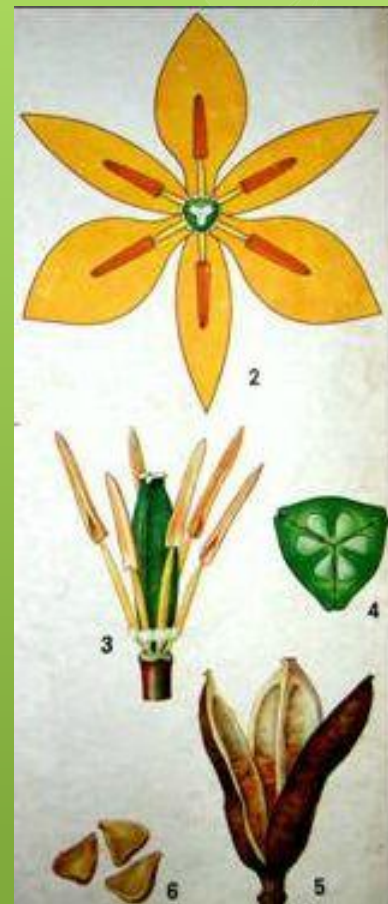


Плоды

Ягода:



Коробочка:



***Все растения семейства
лилейные имеют
видоизменённые
подземные побеги-
луковицы***

Класс
однодольные

Семейство
Злаковые

Пшеница



Овёс



Ячмень



Тимофеевка



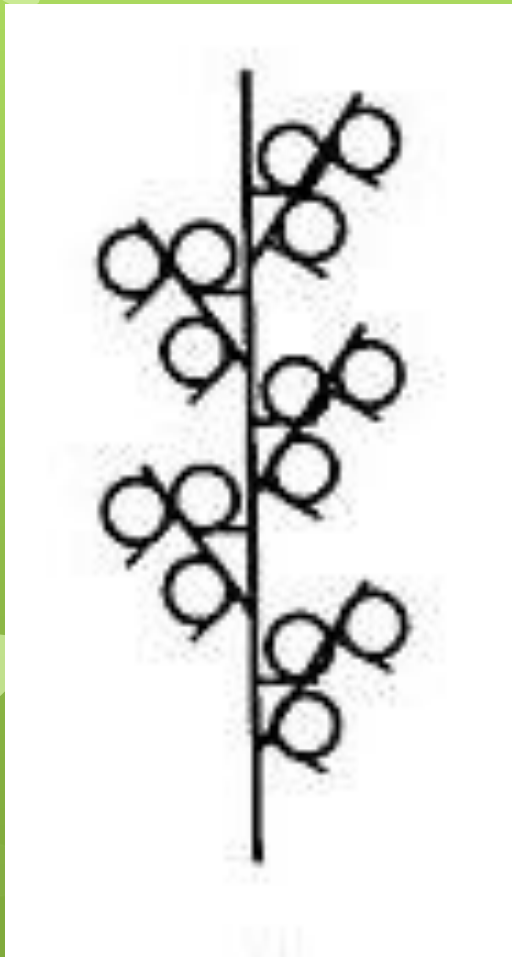
Формула цветка

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

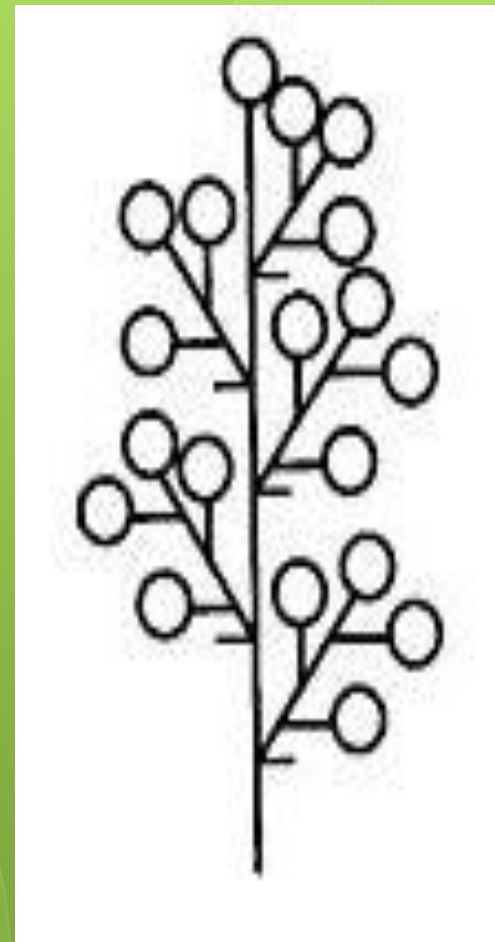


Соцветия

Сложный колос:



Метёлка:



Плод

Зерновка



***Многие злаковые
растения-важнейшие с/х
культуры***

Контрольный тест:

1) К какому семейству относится клевер:

- а) крестоцветные*
- б) лилейные*
- в) бобовые*

2) Второе название покрытосеменных:

- а) цветковые*
- б) многоклеточные*
- в) наземные*

3) Все цветковые растения объединят в два класса:

- а) злаки и пасленовые*
- б) голосеменные и покрытосеменные*
- в) однодольные и двудольные*

4) Клубеньковые бактерии, обогащающие почву азотом, образуются на корнях растений семейства:

- а) злаков
- б) бобовых
- в) пасленовых

5) Признаки класса двудольных:

- а) плод ягода
- б) плод зерновка
- в) стержневая корневая система, две семядоли в семени

6) Ядовитое растение:

- а) пастушья сумка
- б) дурман
- в) горчица

7) Растения семейства пасленовые:

- а) томат, дурман, картофель
- б) овес, рожь, пшеница
- в) астра, василёк, одуванчик

8) К классу однодольных относятся растения, у которых:

- а) мочковатая корневая система
- б) зародыш имеет одну семядолю
- в) параллельное жилкование листа

9) Растения относятся к одному классу, если они:

- а) размножаются семенами
- б) растут на одной территории
- в) имеют одинаковую корневую систему

10) Признаки отдела покрытосеменных:

- а) цветок и плод с семенами
- б) корневище
- в) стержневая корневая система

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в	а	в	б	в	б	а	а, б, в	в	а