

Признаки двудольных и однодольных

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

Признак

1. Число лепестков и чашелистиков кратное четырем или пяти
2. Мочковатая корневая система
3. Стержневая корневая система
4. Число чашелистиков и лепестков кратное трем
5. Дуговое или параллельное жилкование
6. Одна семядоля
7. Сетчатое жилкование
8. Две семядоли

Класс

- а-Однодольные
- б-Двудольные

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ

1-б

Оценка

2-а

«5»-0 ошибок

3-б

«4»-1-2 ошибки

4-а

«3»-3-4 ошибки

5-а

«2»-5 и более

6-а

7-б

8-б



Класс Двудольные

ЦЕЛЬ УРОКА

- Изучить признаки и особенности строения семейств двудольных

НАУЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

- Царство: **Растения**
- Отдел: **Покрытосеменные (цветковые)**
- Класс: **Двудольные**

ПРИЗНАКИ ДВУДОЛЬНЫХ

- наличие двух семядолей в зародыше
- корневая система - стержневая
- сетчатое жилкование листьев
- число элементов цветка в большинстве случаев равно (кратно) 4 или 5

ЗНАЧЕНИЕ ДВУДОЛЬНЫХ

- ▣ пищевые и кормовые растения (картофель, гречиха, соя, свёкла, бахчевые и мн. др.);
- ▣ плодовые и ягодные культуры (виноград, цитрусовые, яблоня, смородина и др.);
- ▣ масличные (подсолнечник, арахис и др.);
- ▣ большинство видов деревьев (дуб, берёза, липа и др.);
- ▣ чай, кофе, какао и сотни важнейших лекарственных растений, пряные и ароматические растения (лавр, коричное дерево и др.); табак;
- ▣ волокнистые растения (хлопчатник, лён, конопля, джут и др.);
- ▣ эфиромасличные растения
- ▣ декоративные растения

СЕМЕЙСТВА ДВУДОЛЬНЫХ

Название семейства	Признаки семейства

СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

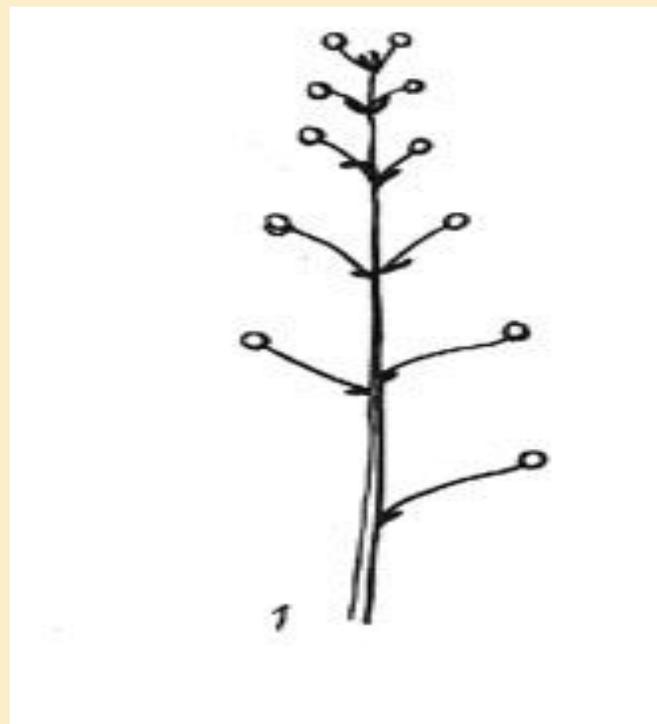
1. Цветок (формула)



- цветки с крестообразно расположенными лепестками
- чашечка из 4 чашелистиков
- венчик из 4 лепестков,
- 6 тычинок (2 короткие и 4 длинные)
- 1 пестик
- формула цветка:

Ч₄ Л₄ Т₄₊₂ П₁

2. СОЦВЕТИЕ



- КИСТЬ

3. ЛИСТЬЯ



- ◆ Простые
- ◆ Поочередное расположение или собраны в прикорневую розетку

4. ЖИЛКОВАНИЕ



Сетчатое



Параллельное



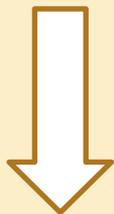
Дуговое

5. Плод

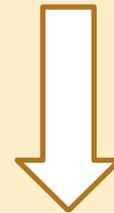
!Стручок
(с поперечными перетяжками)



6. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА



Дикорастущие



Культурные

Овощные

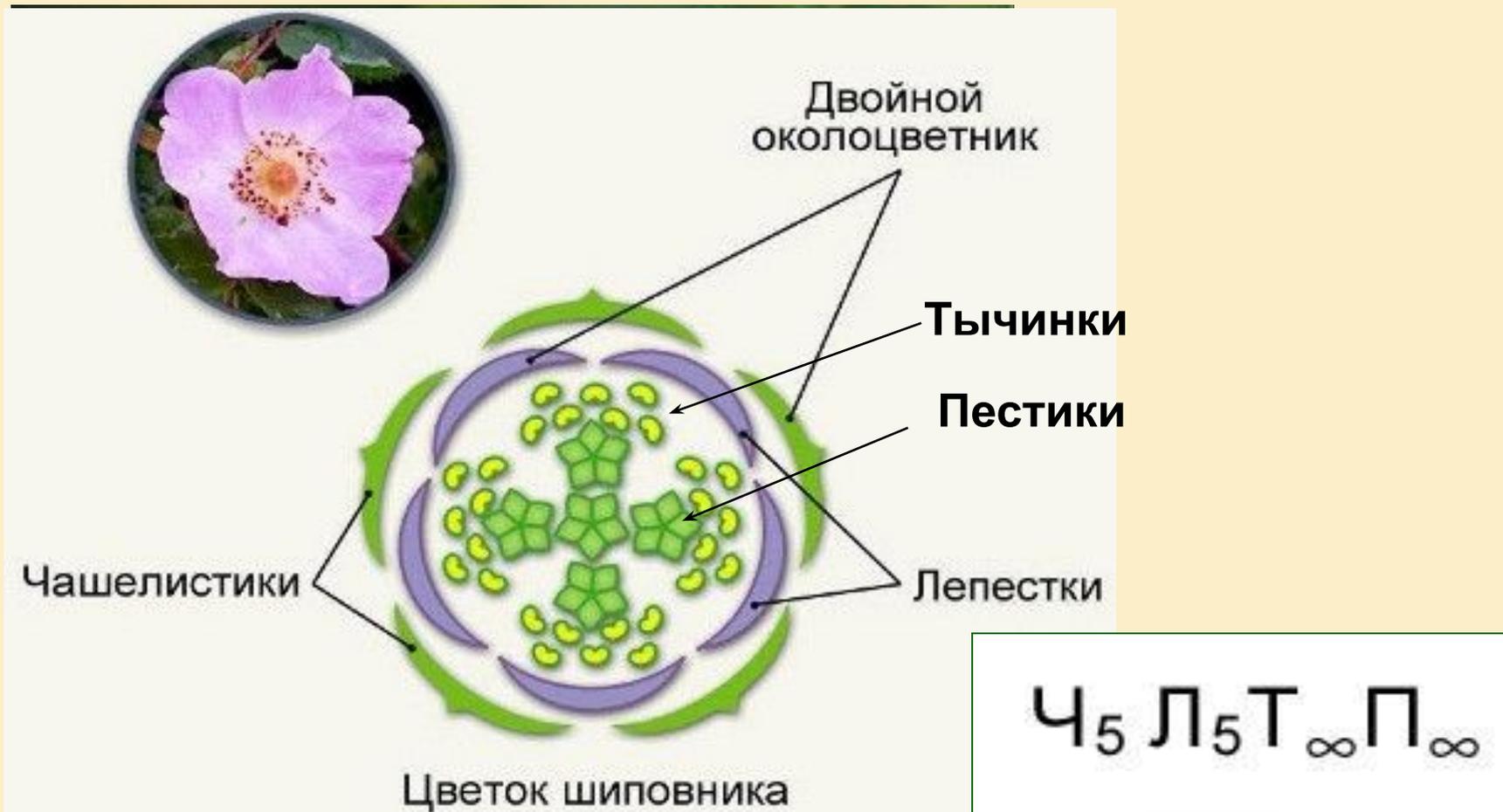


Масличные

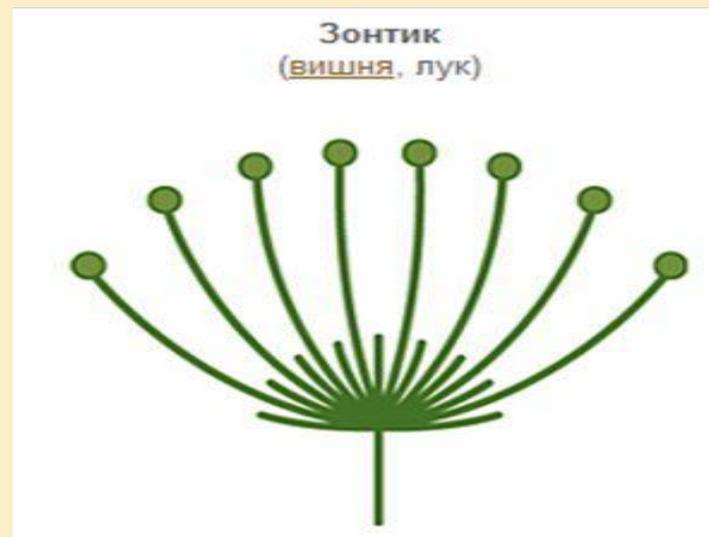
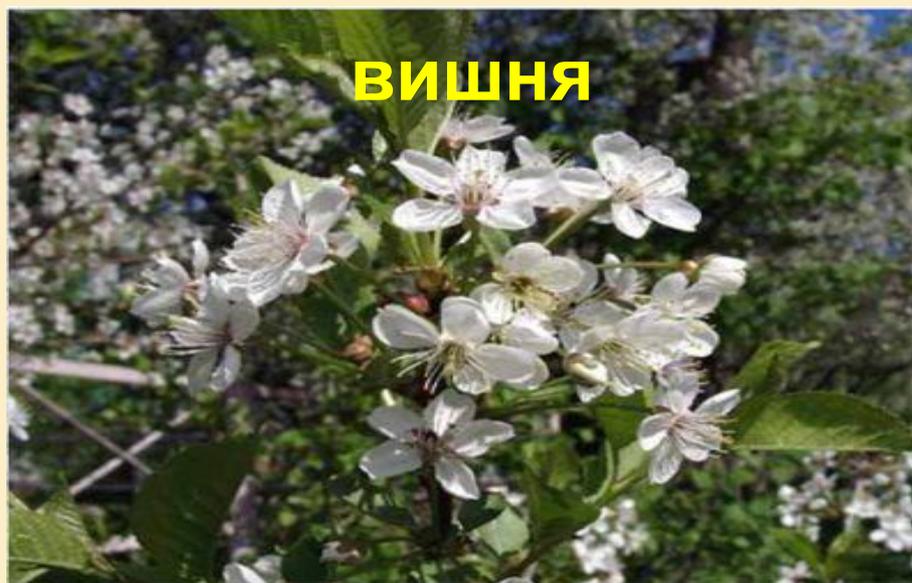
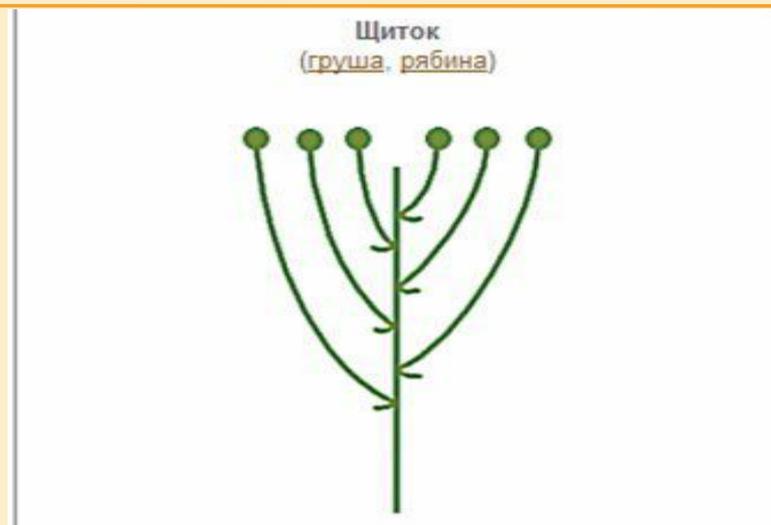


СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ

1. Цветок (формула)



2.СОЦВЕТИЕ



3. ЛИСТЬЯ

простые и
сложные



Яблоня



Шиповник

4. ЖИЛКОВАНИЕ



Сетчатое



Параллельное



Дуговое

5. ПЛОД

яблоко



КОСТЯНКА



многоорешек



МНОГОКОСТЯНКА



6.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Дикорастущие



6.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Декоративные

6.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Плодово - ягодные растения



СЕМЕЙСТВО ПАСЛЕНОВЫЕ

1. Цветок (формула)



■ цветки имеют двойной околоцветник:

- 5 сросшихся чашелистиков
- 5 сросшихся лепестков
- 5 тычинок
- 1 пестик

Формула цветка

$*C(5)L(5)T5P1$

2.СОЦВЕТИЕ



- ЦВЕТКИ ОДИНОЧНЫЕ
- СОЦВЕТИЙ НЕТ



3. ЛИСТЬЯ

- Простые, расположены поочередно

4. ЖИЛКОВАНИЕ

- сетчатое



Сетчатое



5.ПЛОД

□ ягода



□ коробочка



6.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Дурман



Белена Черная



Томат



Картофель



Перец Болгарский

СЕМЕЙСТВО МОТЫЛЬКОВЫЕ (БОБОВЫЕ)



1. Цветок (формула)

-5 чашелистиков

-5 лепестков

верхний – парус;

боковые – вёсла;

2 сросшихся нижних – лодочка

-5 тычинок

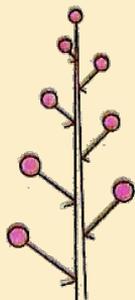
-1 пестик

Формула цветка

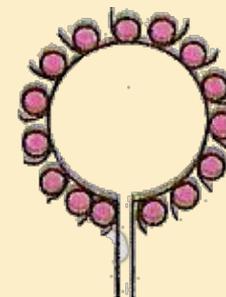
* $C_5 L_{1+2+(2)} T_{(9)+1} P_1$

2. СОЦВЕТИЕ

Кисть

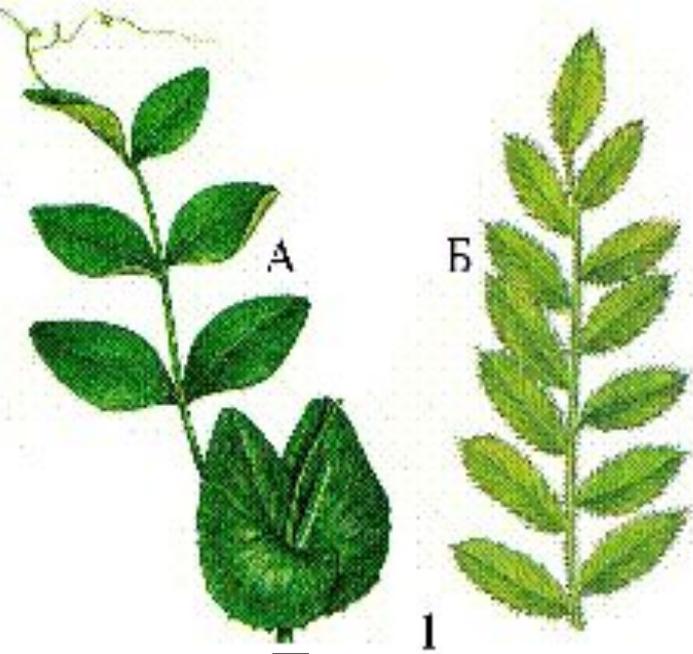


Головка



3. ЛИСТЬЯ

□ Сложные



1
Перистые
(Горох, акация)



2
Тройчатые
(фасоль)



3
Пальчатые
(люпин)

4. ЖИЛКОВАНИЕ

□ сетчатое

5. ПЛОД

▣ боб



Горох



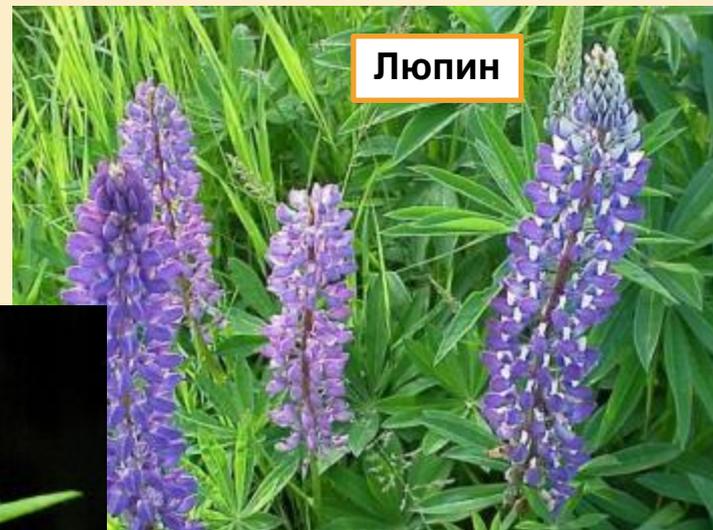
Бобы



Соя

6.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ



Язычковые
(одуванчик)



Воронковидные
(василек)



Трубчатые
(бодяк)



Ложноязычковые
(подсолнечник)

1. Цветок (формула)

■ цветки имеют двойной околоцветник:

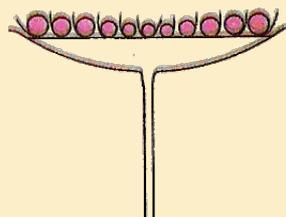
- чашелистиков нет
- 5 сросшихся лепестков
- 5 сросшихся тычинок
- 1 пестик

Формула цветка

*C₀ Л(5) Т(5) П₁

2.СОЦВЕТИЕ

Корзинка



3. ЛИСТЬЯ

- ▣ Простые



4. ЖИЛКОВАНИЕ

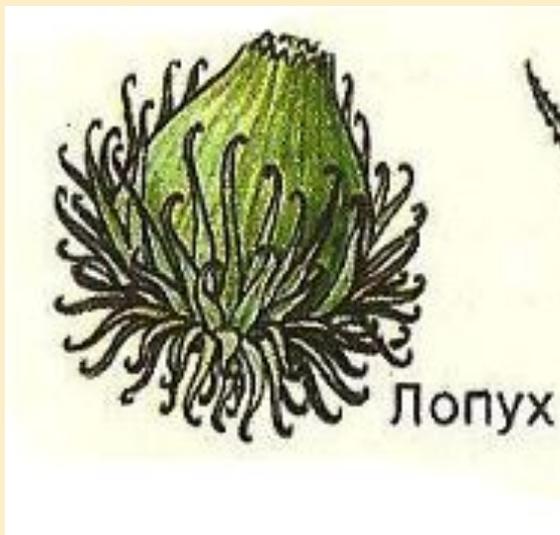
- ▣ сетчатое

5. ПЛОД

□ семянка



Подсолнечник



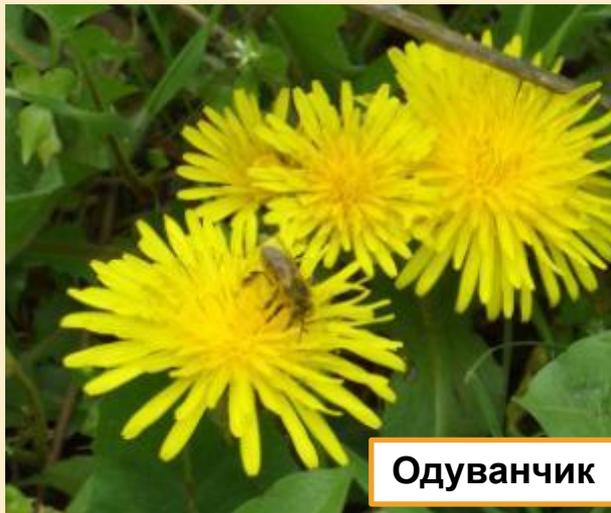
Лопух



Черёда

6.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Одуванчик



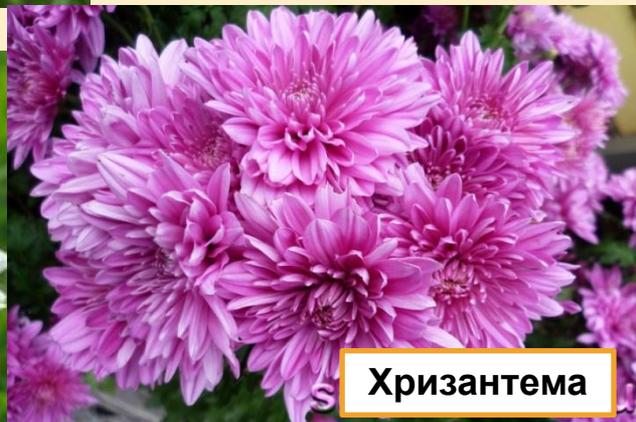
Василек



Подсолнечник



Ромашка



Хризантема



Астра