



Отдел Покрытосеменные растения



Класс Двудольные

Класс Однодольные



Подцарство высшие растения
отдел - покрытосеменные
Класс однодольные
Семейства

- Лилейные (луковичные)
- Злаковые



Рис. 109. Лилейные: 1 — лилия; 2 — кандык; 3 — тюльпан; 4 — гиацинт

Строение цветка



Околоцветник
6 лепестков (2 круга)

Тычинки
6 (2 круга)

Пестик
1



$O_6 T_6 П_1$

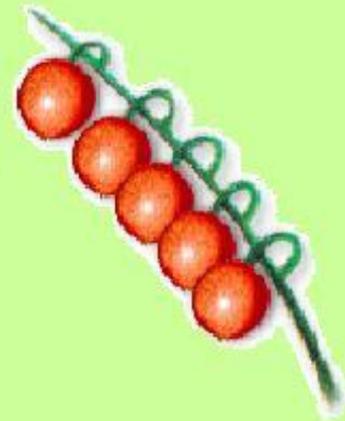
Плоды



Коробочка

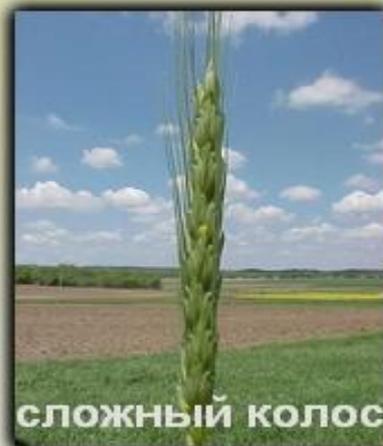


Ягода





Характерные особенности семейства злаковых



сложный колос



1. Корневая система мочковатая

- 2. Стебель — соломинка
- 3. Листья ланцетовидные с параллельным жилкованием



5. Плод — зерновка

- 4. Цветок называется колоском, цветки собраны в соцветия (сложный колос или метелка)



метелка

Подцарство – высшие растения
отдел – покрытосеменные
класс - двудольные

Семейства

- Розовоцветные
- Бобовые
- Крестоцветные
- Пасленовые

Формула цветка: $C_5L_5T_\infty P_\infty$ или $C_5L_5T_\infty P_1$



**Цветки одиночные.
Соцветие - кисть, зонтик, щиток.**



Плод - орешки в ложном плоде (шиповник, земляника), сборная костянка (малина, ежевика), костянка, ложный яблоковидный (яблоня, груша, рябина).



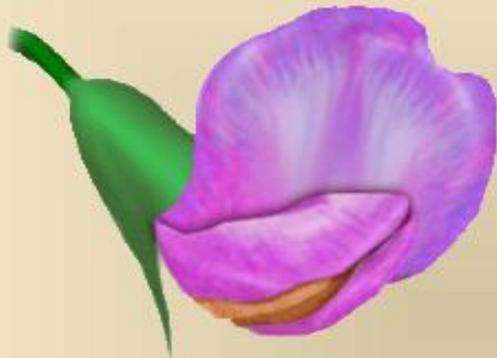
**Листорасположение -
очередное.**



Корневая система - стержневая.



Строения цветка Бобовых



Чашечка

5 сросшихся чашелистиков;

Венчик

5 лепестков;

Тычинки

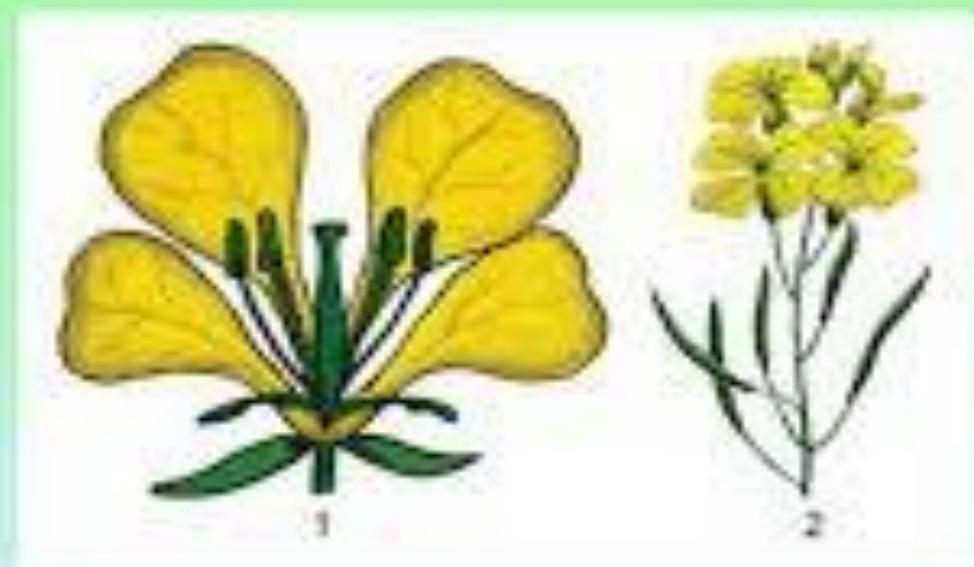
10 (9 сросшиеся и 1);

Пестик

1.

$\mathbf{C}_{(5)} \mathbf{L}_5 \mathbf{T}_{(9)+1} \mathbf{P}_1$

Цветок



Цветки с крестообразно расположенными лепестками, чашечка из 4 чашелистиков. Венчик из 4 лепестков, с 6 тычинками (2 короткие и 4 длинные) и 1 пестик

Справка

Семейство включает около 3200 видов растений. Для них характерны

общие признаки:

- цветки с крестообразно расположенными лепестками, чашечка из 4 чашелистиков. Венчик из 4 лепестков, с 6 тычинками (2 короткие и 4 длинные) и 1 пестик;
- формула цветка крестоцветных $4L4T4+2P1$;
- соцветие – кисть;
- плоды – стручки или стручочки;
- корневая система – стержневая.



Алиссум

Семейство Пасленовые

- Формула цветка:
Ч(5) Л(5) Т5 П1
- Плод: ягода (томат, паслен), коробочка (петуния, табак)
- Значение: пищевое, лекарственное, декоративное

Паслен
черный



картофель

Общие признаки растений семейства сложноцветных

Соцветие – корзинка.

Обертка из зеленых листочков.

Околоцветник – двойной, но чашечка либо не развита, либо это щетинки, волоски.

Формула цветка - $L_{(5)} T_5 P_1$.

Плод – семянка.

Цветки – язычковые (одуванчик), трубчатые (бодяк), воронковидные (василек)



180. Цветки в соцветии корзинка