

Семейства класса однодольные

Семейства цветковых растений выделяют на основании совокупности многих признаков, главными из которых являются особенности цветка и плода.

Однодольные объединяют около 80 семейств и более 60 тыс. видов.

**Семейства класса
Однодольные**

```
graph TD; A[Семейства класса Однодольные] --> B[Семейство Лилейные]; A --> C[Семейство Луковые]; A --> D[Семейство Злаки (Мятликовые)];
```

**Семейство
Лилейные**

**Семейство
Луковые**

**Семейство Злаки
(Мятликовые)**

Символика для составления формулы цветка

- Диаграмма цветка – это схематическая проекция цветка на плоскости, при которой цветок пересекается поперек, перпендикулярно его оси.
- Формула цветка – это краткая запись, в которой в зашифрованной форме обозначены все части цветка, а также указаны их численность и особенности

Ч - чашечка

В - венчик

О - простой околоцветник

Т - тычинки (андроцей)

П - пестик, плодолистики (гинецей)

***** - цветок правильный

↑ - цветок неправильный

Если число частей в цветках одного и того же вида непостоянно или достаточно велико (обычно больше 12) — символом ∞

Если элементы цветка сросшиеся, то их число заключается **в скобках**

Если элементы цветка расположены кругами, то между количеством элементов в каждом круге ставится знак **«+»**

Семейство Лилейные

Листья

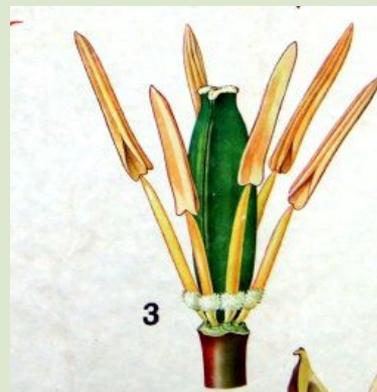
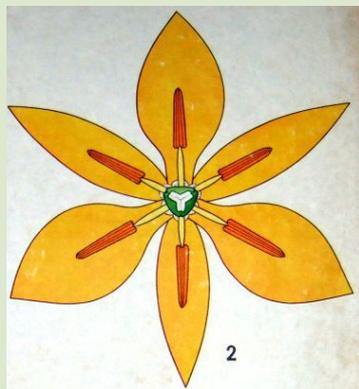
Листья простые, очередные, без прилистников

Цветок

Цветок обоеполый, яркий, крупный, с простым венчиковидным околоцветником из 6 лепестков, расположенных в два круга. Тычинок-6 в два круга, пестик-1

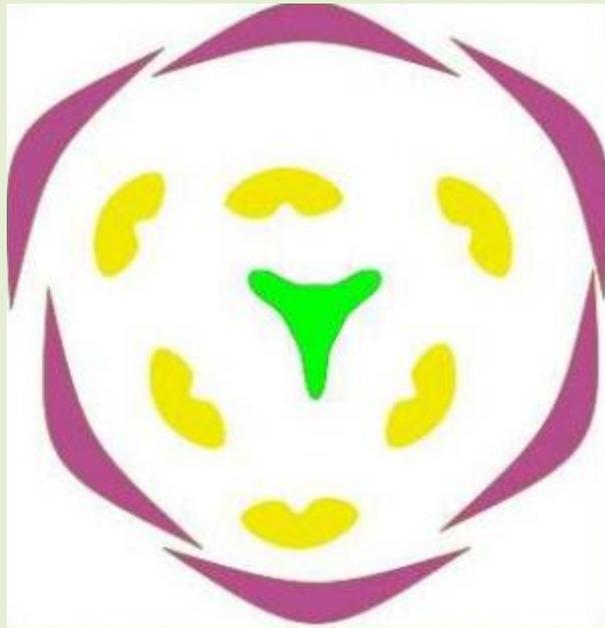
плод

Коробочка
Ягода



Семейство Лилейных

Формула и диаграмма цветка



$\text{Oк}_{3+3} \text{Т}_{3+3} \text{П}_1$

Представители семейства Лилейные

Лилия



Тюльпа
н



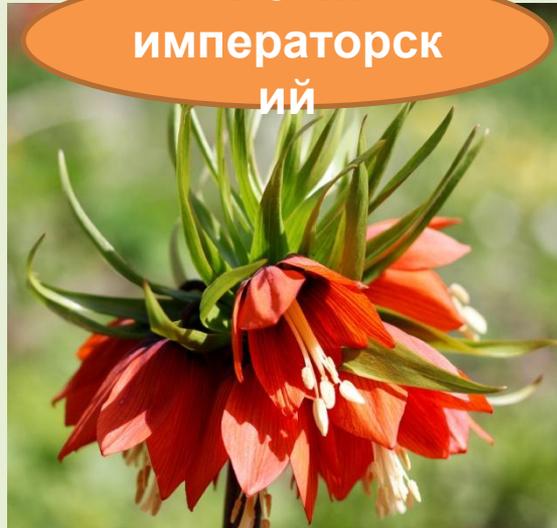
Гиацинт



Ланды
ш



Рябчик
императорск
ий



Майник



Семейство Луковые

Листья

Листья растений могут иметь разную, непохожую друг на друга форму. Они могут быть дудчатыми, овальными, линейными, ланцетными.

Соцветия зонтиковидные, шаровидные, кистевидные, метельчатые, головчатые.



Цветок

Цветки обоеполые, околоцветник состоит из 6 свободных или сросшихся узких лепестковидных частей, 6 тычинок, 1 пестик



плод

Коробочка, вскрывающаяся по гнездам



Семейство Луковые

Формула и диаграмма цветка



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

Размножение луковых

Семенами

Вегетативн

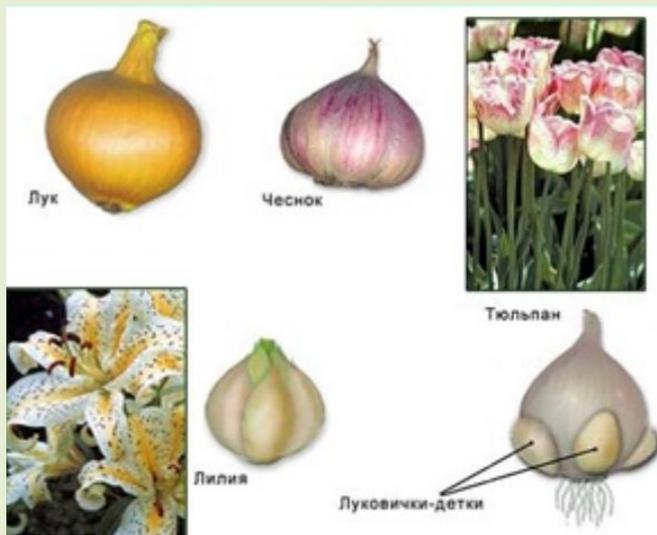
о

Луковицами-
детками

Зубками

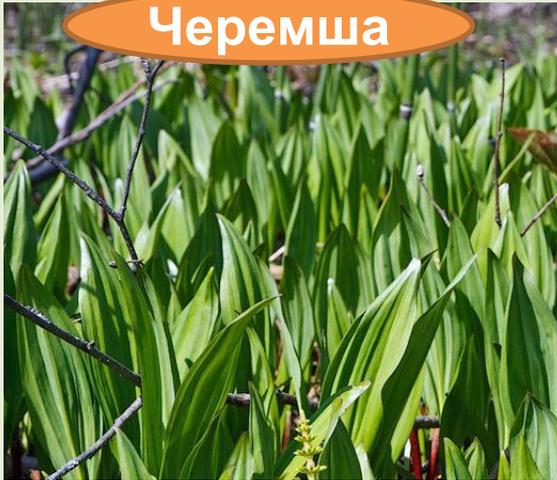
Выводковыми
луковичками

Делением донца
луковицы



Представители семейства Луковые

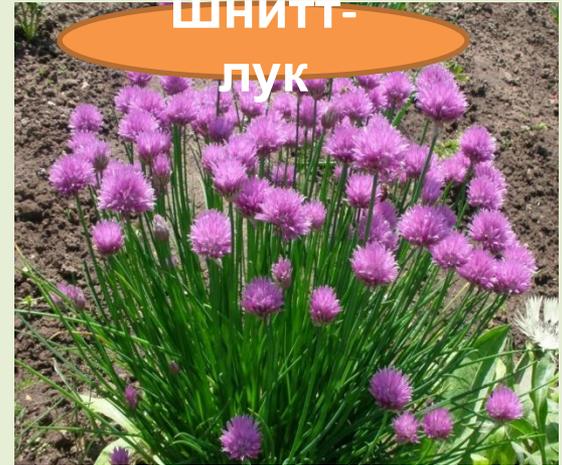
Черемша



Лук
репчатый



Шнитт-
лук



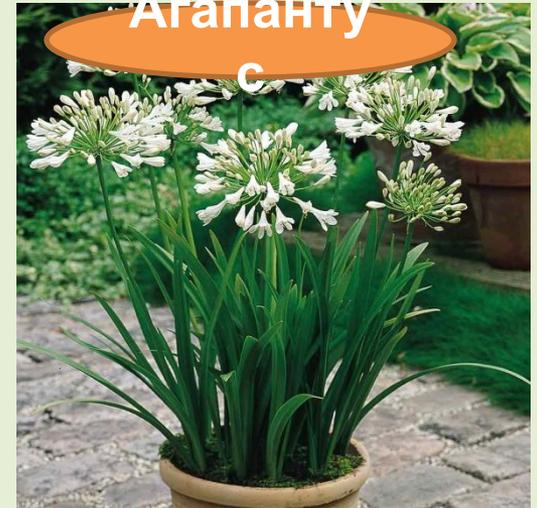
Чеснок



Лук-
порей



Агапантус



Семейство Злаки (Мятликовые)

Листья, соцветия

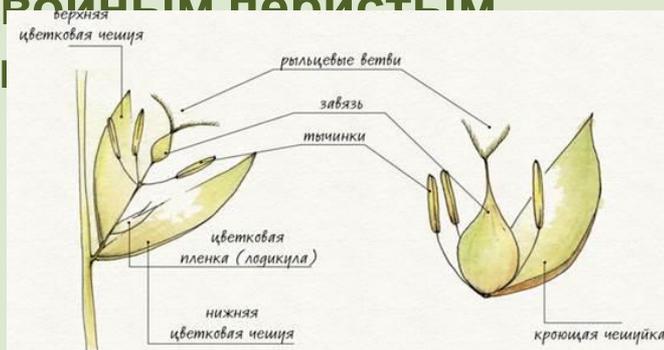
Листья линейные, обхватывающие стебель целиком. Соцветия колоски, из которых образуются простые (початок) и сложные (колос, метелка, султан)

Султан (тимофеевка), сложный колос (Пшеница), метелка (овес),



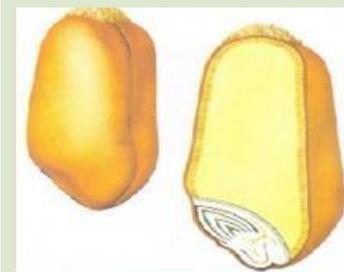
Цветок

Цветок состоит из 2 цветковых чешуй, заменяющих околоцветник. Одна из них более крупная и вытянута в длинную ость. 3 тычинки с крупными пыльниками на длинных тычиночных нитях, 1 пестик с двойным перистым рыльцем.



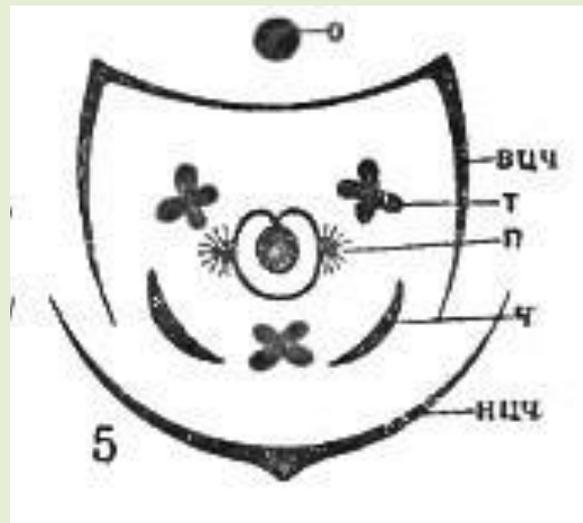
плод

Зерновка



Семейство Злаки (Мятликовые)

Формула и диаграмма цветка



$\text{ЦЧ}_2 + \text{Пл}_2 + \text{Т}_3 + \text{П}_1$, или $\uparrow \text{O}_{(2)+2} \text{Т}_3 \text{П}_1$
Где ЦЧ - цветочные чешуи, Пл - пленки, Т - тычинки, П - пестик

Представители Злаки (Мятликовые)

Пшеница



Мятлик



Пырей



Тимофеев
ка



Ковыль



Кукуруза



Назовите растения семейства Лилейные



Назовите растения семейства Луковые



Назовите растения семейства Злаки



**Спасибо за
внимание!**