

ЦАРСТВА РАСТЕНИЯ

Класс однодольные
Лилейные.

Общие сведения о лилейных

Лилейные (лат. Liliaceae) — семейство однодольных растений из порядка Лилиецветных. Многолетние травы с корневищами, луковицами или клубнелуковицами, реже древовидные растения. Около 1300 видов (45 родов), по всему



Субтропики и тропические области являются привычной средой обитания для растений, объединенных в семейство лилейные. Представители его отличаются особой декоративностью. Одним для успешного выращивания потребуются открытые участки, другие растут высоко в горах или пустыне, нередко их можно встретить в лесу.

- ▣ Это многолетние луковичные или корневищные травянистые растения. От луковиц отходят придаточные корни, образующие мочковатую корневую систему. Листья лилейных простые, с дуговидным или параллельным жилкованием.

Вегетативные органы

1. Листья простые, жилкование параллельное или дуговое

2. Почти все имеют видоизмененные побеги - корневище, луковицу, клубнелуковицу



майник двулистный



ландыш майский



нарциссы

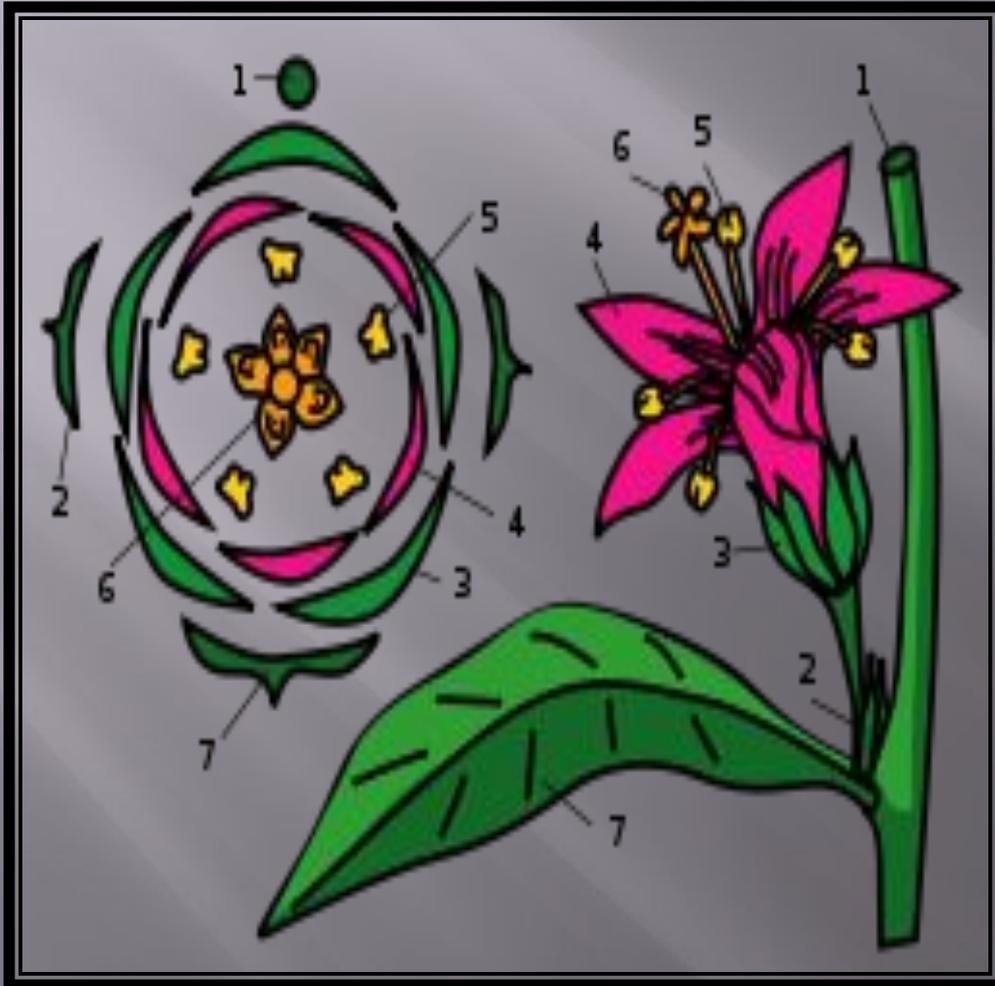
Формула цветка

Формула цветка $* O_{3+3} T_{3+3} P_1$



- Цветки правильные, с простым околоцветником из 6 листочков, которые расположены в два круга. Чаше околоцветник раздельнолистный, но бывает и сростнолистным (у ландыша). Тычинок тоже 6 и тоже в двух кругах по 3. А вот пестик один, но завязь

Диаграмма



- 1 — ось соцветия,
- 2 — прицветник,
- 3 — чашелистик,
- 4 — лепесток,
- 5 — тычинка,
- 6 — гинецей,
- 7 — кроющий лист.

СОЦВЕТИЯ



Крупные и яркие цветки лилейных – одиночные. Мелкие цветки у лилейных собраны в соцветие кисть (ландыш, тигровая лилия, купена, алоэ)

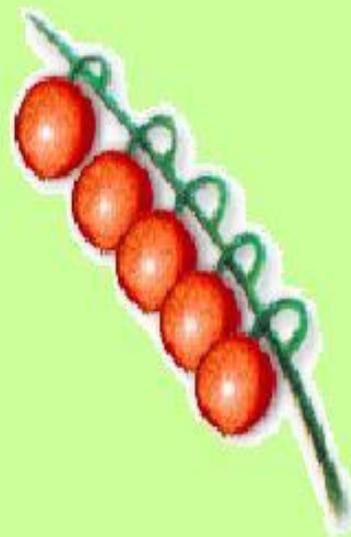
ЗОНТИКОВИДНЫЕ (лук, чеснок)



плод



Коробочка



Ягода

Значение для человека



- ▣ Среди культурных и декоративных лилейных немало лекарственных. Прежде всего, это лук и чеснок, которые содержат вещества, убивающие бактерии. Всем известный «столетник», *алоэ древовидный*, используют для заживления ран и при желудочно-кишечных заболеваниях..

- ▣ Не менее известен *ландыш майский* – многолетнее растение с корневищем и придаточными корнями. У ландыша всего два листа, душистое соцветие кисть. В отличие от большинства лилейных, листочки его околоцветника срастаются, образуя маленькие колокольчики. Плод – ягода. Осторожно, они – ядовиты! Но в медицине препараты ландыша широко применяются при лечении сердечных заболеваний. Ландыш используют и в парфюмерии. В косметологии используют луковицы лилии.
- ▣
- ▣ Многие лекарственные растения одновременно ядовиты. Например, *купена, чемерица*.

ЛИЛЕЙНЫЕ



декоративные





дикорастущие



рябчик



Вороний глаз

фото: Ilevita



Лилия
мартагон



черемша