

# Однодольные растения

## Лилейные



**Цель урока:** Сформировать знания у учащихся о характерных признаках растений семейства Лилейных.

# Семейство Лилейные

Семейство насчитывает около 3 тыс. видов растений. Представлено жизненными формами:

травы



*ландыш майский*

кустарники



*алоэ древовидное*

деревья

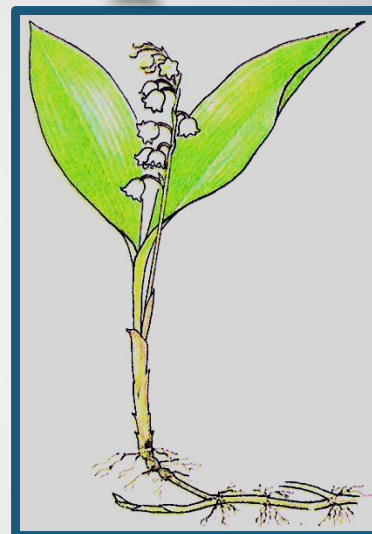


*юкка нитчатая*

• Лилейные имеют:



луковица



корневище

# •Соцветия

•Одиночные  
цветы



Кисть



# Строение цветка Лилейных.



## Околоцветник

6 лепестков (2 круга)

## Тычинки

6 (2 круга);

## Пестик

1.

$O_{3+3} T_{3+3} П_1$

• Плод:

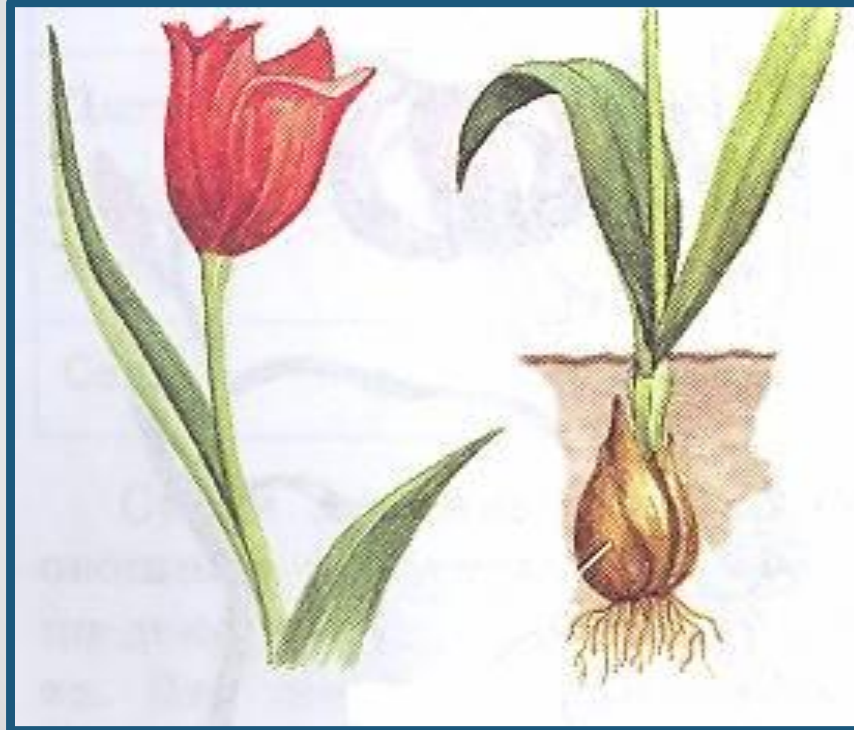
Ягода



Коробочка



# • Корневая система



**МОЧКОВАТАЯ**

## • ЛИСТЬЯ:



Цельно – крайние с  
параллельным или  
дуговым жилкованием



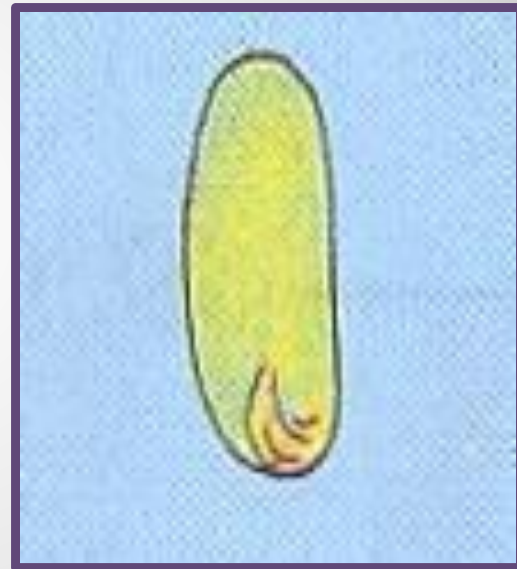
# •Стебель:



Прямостоячий

•Семя:

Одна семядоля



## •Признаки лилейных:

Корневая система	мочковатая
Стебель	прямостоячий
Листья	с параллельным или дуговым жилкованием
Соцветие	Одиночные цветки, кисть
Цветок	6 окрашенных лепестков, расположенных в 2 ряда; 6 тычинок, 1 пестик
Плод	Коробочка или ягода
Семя	одна семядоля

# Семейство Лилейные

Значение:

3. Декоративное:



*тюльпаны*



*нарцисс*



*птицемлечник*



*ландыш*

# Ландыш занесен в Красную Книгу



# Семейство Лилейные

Значение:

## 3. Декоративное:



*лилия  
царственная*



*лилия  
тигровая*



*рябчик  
императорский*



*гладиолусы*



*лилейник*

# Семейство Лилейные

Значение:

## 3. Лекарственное:



*кутены многоцветковая и  
лекарственная*



*ландыш майский*



*чемерица белая,  
или Лобеля*

Комнатные:



Хлорофитум



Аспидистра



Сансевиера



# Овощные

# Спаржа

Побег  
с плодами



Молодые  
побеги



## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №27

- **Тема:** Строение цветка и плода растений семейства Лилейных.
- **Цель:** изучить особенности строения цветка растений данного семейства, на примере тюльпана, ландыша, гиацинта, лилии. Развивать навыки описания растений по их внешнему строению.
- **Оборудование и материалы:** электронная лабораторная работа.

● **Задание 1. Выпишите номера признаков, которыми обладают представители Семейства лилейных.**

- 1. Венчик цветка раздельнолепестный, состоит из 5 лепестков.
- 2. Околоцветник состоит из 6 листочков.
- 3. Чашечка цветка состоит из 4 свободных чашелистиков.
- 4. Цветок имеет 1 пестик и 5 тычинок.
- 5. Цветок имеет 1 пестик и 6 тычинок.
- 6. Тычинок 10, из которых 9 сросшихся.
- 7. Околоцветник простой сростнолепестной или раздельнолепестной.
- 8. Плод — ягода или коробочка.
- 9. Плод — боб.
- 10. Характерен вставочный рост стебля.

## Задание 2. Тест: Семейство Лилейные

1. Какое ядовитое растение относят к семейству Лилейных?

- А) белена черная
- Б) наперстянка
- В) дурман обыкновенный
- Г) паслен черный
- Д) ландыш майский

2. Как называется видоизмененный стебель у тюльпана?

- А) луковица
- Б) корневище
- В) клубень
- Г) корнеплод

3. Формула цветка ландыша:

А)\*  $O_6 T_6 P_1$

Б)\*  $4_6 L_6 T_6 P_1$

В)\*  $O_6 T_3 P_1$

Г)\*  $O(6) T_6 P_1$

4. Какие лилейные не имеют пищевого значения?

А) адонис

•Строение цветка тюльпана:

