

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

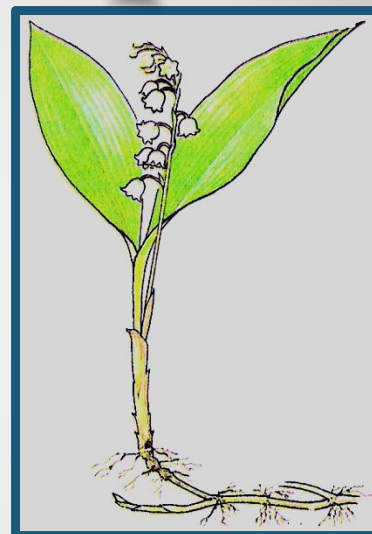


юкка нитчатая

• 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:

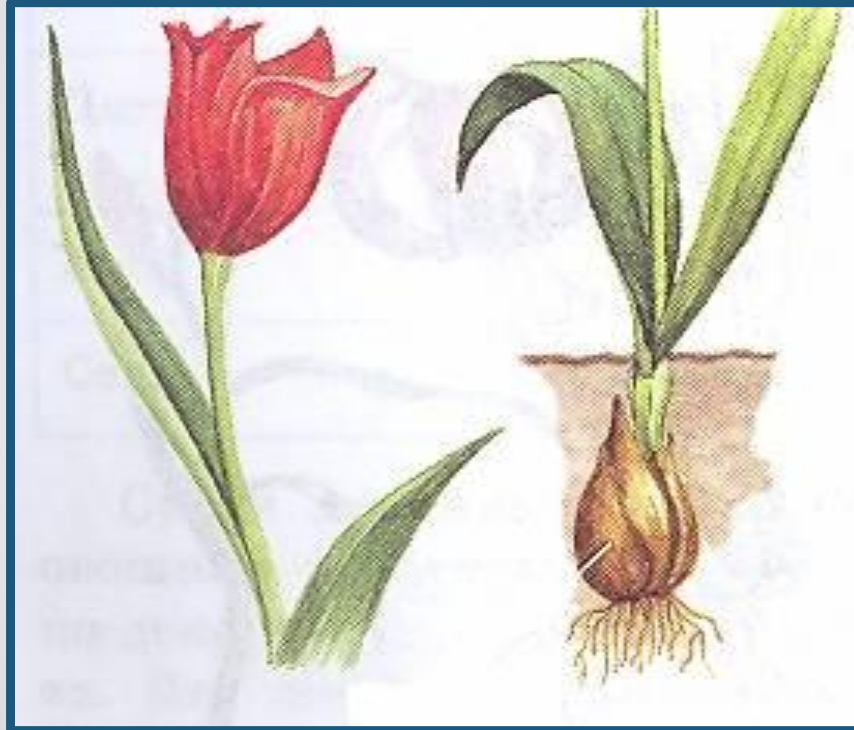
Ягода



Коробочка



• Корневая система



мочковатая

• ЛИСТЬЯ:



Цельно – крайние с
параллельным или
дуговым жилкованием

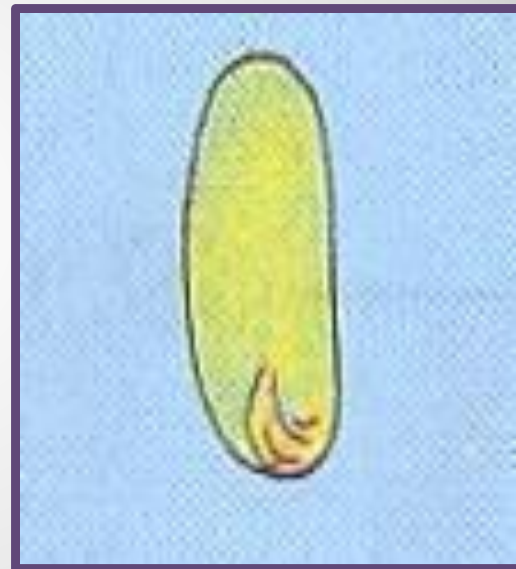
•Стебель:



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



ландыш



птицемлечник

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 Лобelia*

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)* O6 T6 П1

Б)* Ч6 Л6 Т6 П1

В)* O6 T3 П1

Г)* O(6) T6 П1

4. Какие лилейные не имеют пищевого значения?

А) адонис

•Строение цветка тюльпана:

