**Общие признаки лилейных. Объект рассмотрения рис 6**

**Материал и оборудование:** гербарные экземпляры ландыша майского, тюльпана,

цветки и плоды ландыша, цветки и плоды тюльпана, скальпель.

Ход работы:

1. Рассмотрите на рисунке цветки тюльпана и ландыша. Найдите околоцветник, тычин­ки, пестики. Охарактеризуйте его.
2. Рассмотрите гербарные образцы тюльпана и ландыша. Обратите внимание на под­земные видоизмененные побеги. Как называются такие видоизменения побегов? От­метьте особенности листорасположения, строения стебля, листьев (простые или сложные, жилкование, наличие или отсутствие прилистников).
3. Рассмотрите цветки ландыша и тюльпана. Какой у них околоцветник (простой или двойной)? Подсчитайте число листочков околоцветника. Срастаются ли листочки околоцветника у тюльпана и ландыша? В чем сходство, а в чем отличие в строении околоцветников ландыша и тюльпана? Сколько тычинок и пестиков в цветках ланды­ша и тюльпана?
4. Рассмотрите плоды ландыша и тюльпана. При помощи скальпеля разрежьте плоды и рассмотрите их внутреннее строение. Определите тип плодов.
5. Зарисуйте цветки ландыша и тюльпана. Напишите формулы цветков. Зарисуйте пло­ды. Подпишите их название.
6. Ответьте на вопросы, сделайте вывод.:
7. Какое строение имеют цветки ландыша и тюльпана? Как называются плоды ландыша и тюльпана? Какие общие признаки характерны для растений семейства лилейных?



**Лабораторная работа «Семейство Лилейные»**

**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.

**2. Выпишите номера растений, относящихся к семейству лилейных.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Дурман обыкновенный | 9. Ландыш майский |
| 2. Одуванчик лекарственный | 10. Красавка белладонна |
| 3. Лук репчатый | 11. Вороний глаз |
| 4. Донник лекарственный | 12. Донник белый |
| 5. Чечевица пищевая6. Тюльпан7. Ячмень8. Люпин желтый | 13. Ярутка полевая14. Лилия кудреватая15. Клевер красный16. Пшеница |

**3. Перепишите предложения, вставив пропущенные слова.**

У растений семейства лилейных цветки имеют ……………… или ………..… околоцветник, состоящий из ….… листочков. В цветке …… тычинок и …… пестик. Плод ……… или ……..

**4. Распределите названия растений семейства бобовые по группам: а) пищевые, б) декоративные, в) лекарственные.**

|  |  |
| --- | --- |
| Лук репчатыйТюльпанСпаржаЧеснокВороний глаз | ЛилияГиацинтПролескаЛилия кудреватаяЛандыш майский |