

Лабораторная работа “Внешнее строение листа”

Цель работы: изучить внешнее строение простых и сложных листьев

Материалы: гербарные экземпляры листьев растений

Ход работы:

1. Рассмотрите растения. Найдите части листа.
2. Рассмотрите жилки на листовой пластинке. Сравните их и отметьте в чем различия
3. Найдите среди них простые и сложные листья.
4. Заполните таблицу.
5. Сделайте вывод о сходстве и различии строения простых и сложных листьев.

Растения с простыми листьями	Растения со сложными листьями	Сходство в строении листьев	Различия в строении листьев
------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Жизнь на Земле невозможна без зеленых растений, т.к. это единственные живые организмы, образующие органические вещества из неорганических.

Лабораторная работа № 3

Внешнее строение листа.

Цель: Ознакомиться с внешним строением листа.

Оборудование: Листья (простые и сложные) однодольных и двудольных растений (гербарные материалы или живые растения), лупы.

Ход работы:

Часть 1. Внешнее строение листа

1. Рассмотрите цвет нижней и верхней стороны листа двудольного растения.
2. Найдите пластинку, черешок, прилистники. Рассмотрите под лупой жилки – центральную и отходящие от центральной более мелкие жилки, по всей поверхности пластинки.
3. Рассмотрите форму листа однодольного растения. Рассмотрите под лупой жилки листа. Определите, имеет ли данный лист черешок. Обратите внимание на нижний край листовой пластинки. Определите, имеет ли данный лист, разросшееся основание, обхватывающее стебель.
4. Зарисуйте лист двудольного растения и подпишите части листа – пластинку, прилистники, черешок, жилки.
5. Зарисуйте лист однодольного растения и подпишите части – пластинку, разросшееся основание листа, жилки.

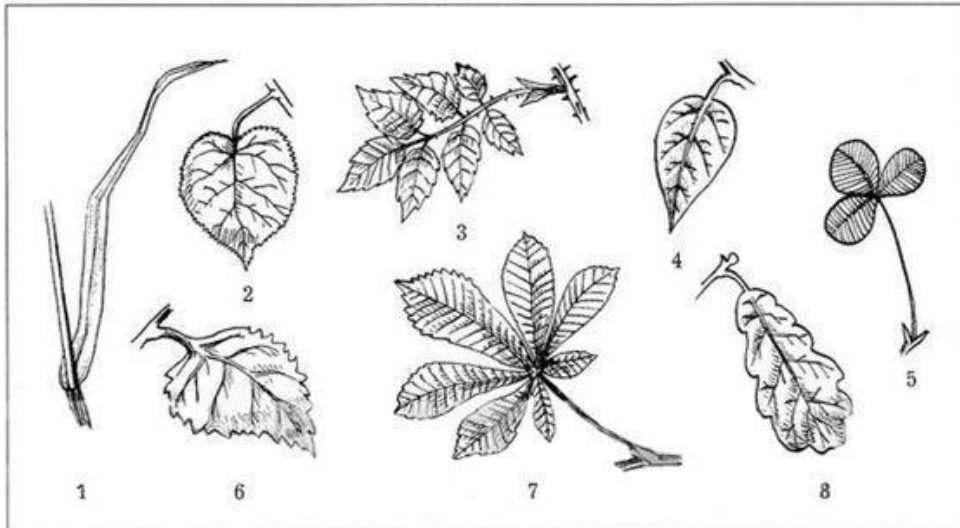
Рис.1. Лист двудольного растения

Рис.2. Лист однодольного растения

Выводы:

Разновидность листьев.

1. Определите простой или сложный лист. Подпишите под цифрами.

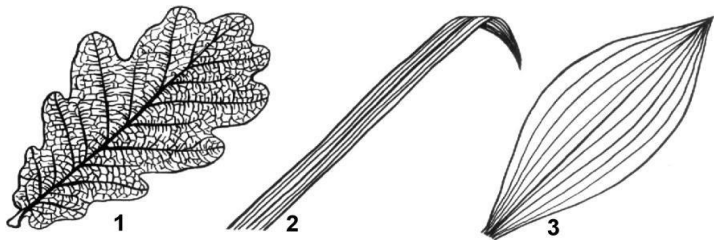


1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____

1. Рассмотрите жилкование листьев. Жилки расположены параллельно (параллельное жилкование) или напоминают дуги (дуговое жилкование) у однодольных растений, и жилки многократно ветвятся, образуя сплошную сеть у двудольных. Подпишите название жилкования листьев.

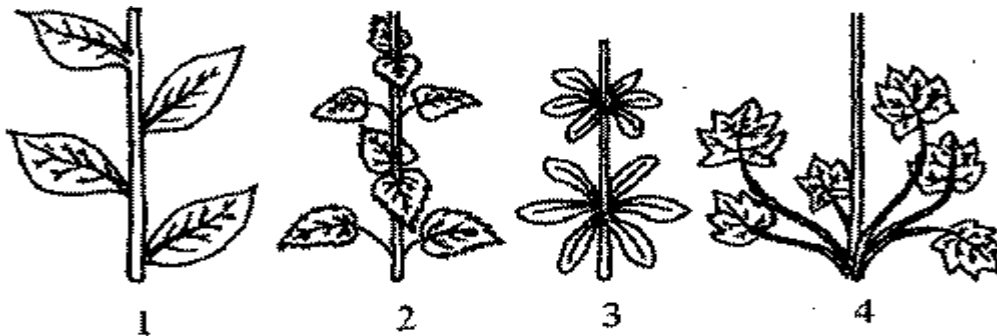
Жилкование листьев



1. _____ 2. _____ 3. _____

1. Рассмотрите край листовой пластинки.
2. Рассмотрите листорасположение. Подпишите.

Листорасположение



1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

Выводы: а). Как однодольные растения отличаются от двудольных по жилкованию листьев?

б). Чем простые листья отличаются от сложных?