

Внешнее и внутреннее строение листа

Немного о листьях



При черешке 4-5м ее перистые листья достигают длины 20м.

Самые большие в мире листья у пальмы рафия тидегера и растет она в Бразилии.



Немного о листьях

На листе виктории
регия может спокойно
сидеть ребёнок



Диаметр листьев этого
растения около 2м, а вес
достигает 80 кг.



Плавающая ряска вольфия аррхиза - самое маленькое цветущее растение в мире. Размер его листочков составляет всего 0,5-1,2 мм в поперечнике.



Очень часто мы по форме или размерам его листьев определяем вид того или иного растения. Но в строении листьев самых разных растений можно выделить некоторые общие черты.



Внешнее строение листа

1. Познакомиться с разнообразием листьев, особенностями их внешнего строения;
2. Научиться распознавать листья по
 - типам жилкования, форме листовой пластинки,
 - форме края,
 - расположению на стебле,
 - различать простые и сложные листья.
3. Получить представление о клеточном строении листа, связи особенностей строения клеток с их функциями.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА

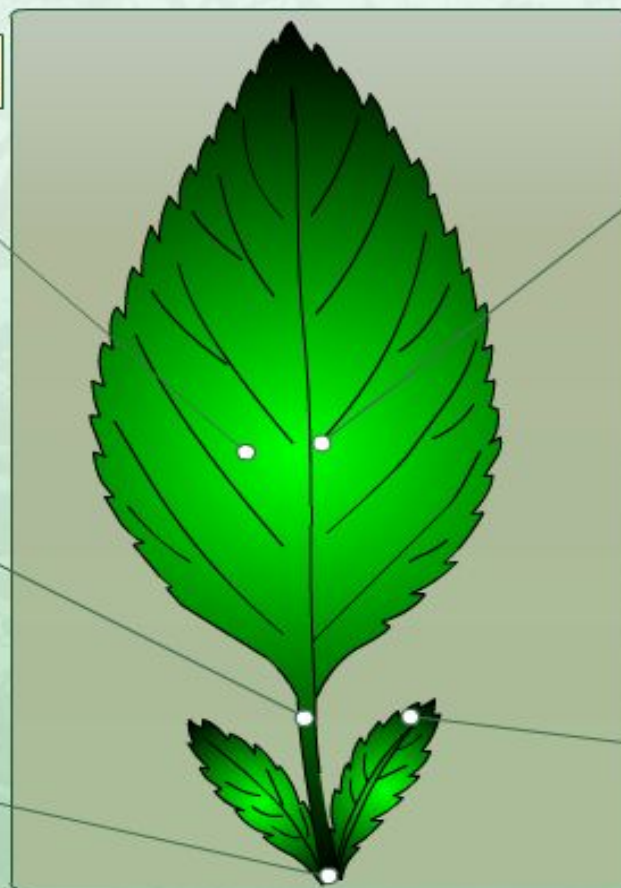
Листовая пластинка

Жилки

Черешок

Основание листа

Прилистники



Если лист не имеет черешка, его называют сидячим.

Рео
душистый



Драцена деремская



Ясменник



У некоторых растений основание листа разрастается и охватывает стебель над узлом. Такой лист называют влагалищным.

Кукуруза



Аир болотный



Если лист имеет черешок, то его называют черешковым.

Липа мелколистная



Эвкалипт царственный



Виды листьев

Простые листья

Цельные листья
состоят из
цельнокрайной
листовой пластинки
или имеют
неглубокие выемки
(сирень, берёза,
яблоня, тополь).



Лопастные листья
имеют вырезы не
более 1/4 ширины
листа (клён).



Раздельные листья
имеют вырезы более
1/4 ширины листа
(одуванчик).



**Рассечённые
листья**
имеют надрезы,
доходящие до
средней жилки
(полынь, пижма,
ромашка).



Виды листьев

Сложные листья

Тройчатосложные листья

имеют три листовых
пластинки (клевер,
земляника).



Пальчатосложные листья



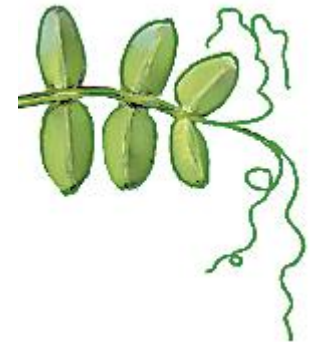
Перистосложные листья

имеют листочки, прикрепляющиеся по всей длине
черешка в два ряда.

Непарноперистые
заканчиваются одним
листочком (рябина,
малина, шиповник),



Парноперистые
оканчиваются парой
листочков (горох, жёлтая
акация).



Жилкование у растений – это система пучков в листовых пластинках, через которые осуществляется транспорт веществ.

Для растений класса Двудольные характерно перистое и пальчатое жилкование.



Для растений класса Однодольные характерно дуговое и параллельное жилкование





У листьев с перистым жилкованием от основной жилки под тем или иным углом отходя жилки первого, второго и т.д. порядков



У листьев с пальчатым жилкованием нет главной жилки

При дуговом жилковании жилки напоминают имеют изогнутые линии.



При параллельном – продольные.



Но есть растения исключения

Вороний глаз – растение класса Однодольные, имеет сетчатое жилкование листьев.



Подорожник большой – растение класса Двудольные, жилкование листьев – дуговое.



Спасибо за урок!

