

Внешнее строение листа

Листовая пластинка – расширенная, обычно плоская часть листа, выполняющая функции фотосинтеза, газообмена, транспирации.

Жилка это проводящие пучки, соединяющие лист со стеблем. Функции их – проводящая и механическая

Прилистники – парные листовидные образования в основании листа. Защищают пазушные почки и вставочную меристему.



Черешок – суженная часть листа, соединяющая своим основанием листовую пластинку со стеблем. Он ориентирует лист по отношению к свету, является местом расположения вставочной образовательной ткани, за счёт которой растёт лист, ослабляет удары по листовой пластинке от дождя, ветра.

Основание листа (листовая подушка) – часть листа, соединяющая его со стеблем. Здесь находится образовательная ткань, дающая рост листовой пластинке и черешку.

В зависимости от количества листовых пластинок, листья бывают: **простые и сложные**, а по наличию черешка – **черешковые, сидячие, пронзённые, низбегающие, супротивно - сросшиеся основаниями**.

Формы сложных листьев



тройчатый

пальчатый

Непарно
перистый

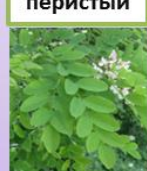
Парно
перистый



клевер



каштан



акация



горох

Способы прикрепления листьев к побегу



черешковый

сидячий

пронзённый

супротивный
сросшийся

низбегающий



берёза



традесканция



володушка



жимолость



чертополох

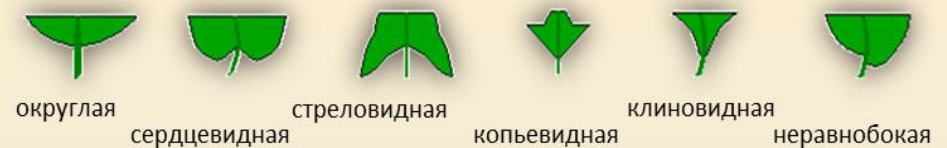
Виды листьев по форме пластинки



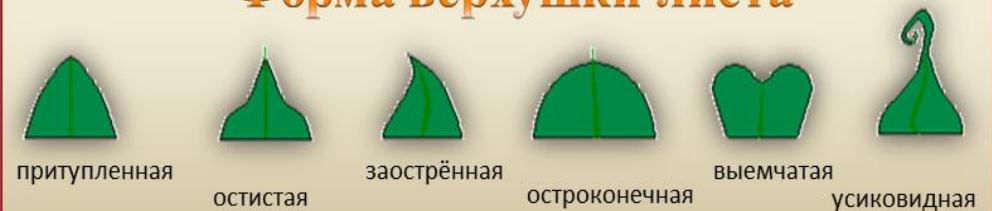
Края листьев



Форма основания листа



Форма верхушки листа



Жилкование листьев

Жилки – это проводящие пучки, соединяющие лист со стеблем. Функции их – проводящая (снабжение листьев водой и минеральными солями и выведение из них продуктов ассимиляции) и механическая (жилки являются опорой для листовой паренхимы и защищают листья от разрывов).

простое



элодея

сетчатое



эписция

параллельное



кукуруза

дуговое



ландыш

перистое



орех

пальчатое



клён

веерно - дихотомическое

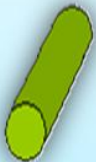


гинкго



адиантум

Форма черешка



цилиндрическая



получилиндрическая



ребристая



плоская



желобчатая



крылатая



Листорасположение



очередное



Берёза



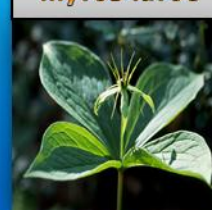
супротивное



Крапива



мутовчатое



Вороний глаз



двурядное



Орхидея

Разделение листовой пластинки

Цельный



Тройчатый

лист имеет три листочка

Пальчатый

лист имеет от трёх до семи листочков:

Перистый

лист имеет много листочков на вытянутом черешке. Парноперистый лист не имеет конечного листочка. Непарноперистый лист заканчивается одним непарным листочком

Лопастный

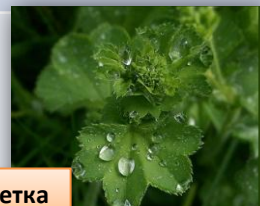
глубина надреза более 1/4 и менее половины листа.



Плющ



Манжетка



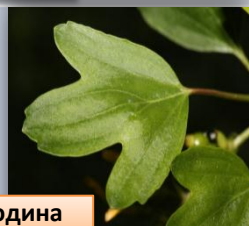
Дуб

Раздельный

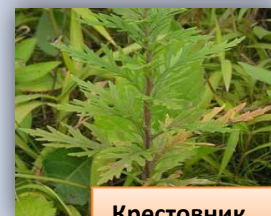
надрезы пластинки больше половины, но не доходят до средней жилки



Смородина



Клён



Крестовник

Рассечённый

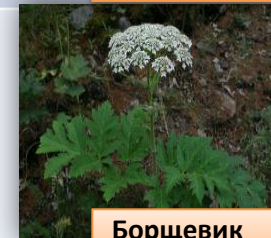
надрезы доходят до средней жилки или основания листа.



Вахта



Конопля



Борщевик

Сложный

лист имеет несколько листовых пластинок, которые образуют листочки сложного листа.



Клубника



Каштан



Горох



Акация

