

Внешнее строение листа. Жилкование



Лист – часть побега



Виктория амазонская



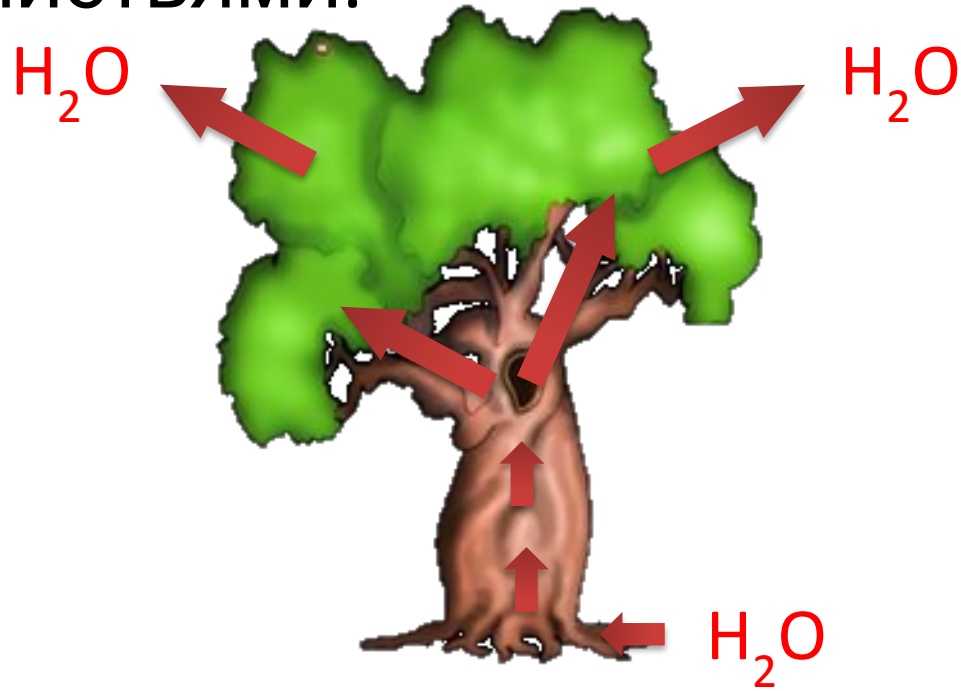
Лист – боковой плоский орган растения.

Функции листа:

- ☐ фотосинтез
- ☐ газообмен
- ☐ испарение воды



Транспирация – процесс испарения воды (H_2O) листьями.



Газообмен – обмен газами между организмом и внешней средой.

Кислород



Углекислый
газ

Внешнее строение листа

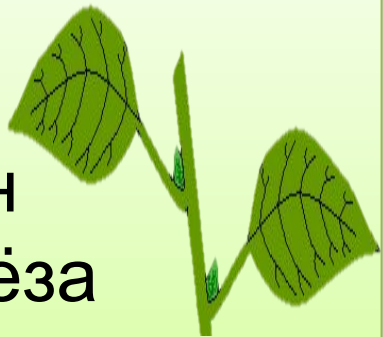


Листовая пластинка – расширенная часть листа.
Черешок – зауженная стеблеобразная часть листа.

Листья

Черешковые

Дуб
Клён
Берёза



Сидячие

Алоэ
Столетник
Лён



Листовая мозаика — явление, при котором листья расположены в пространстве на побегах таким образом, что их листовые пластинки не затеняют друг друга.



Формы листовых пластинок



Линейная



Округлая



Сердцевидная



Стреловидная



Пальчаторасчленённая



Перисторасчленённая

Формы края листовых пластин



Зубчатый



Пильчатый

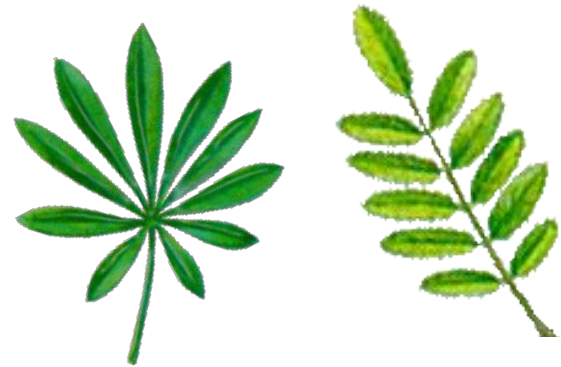
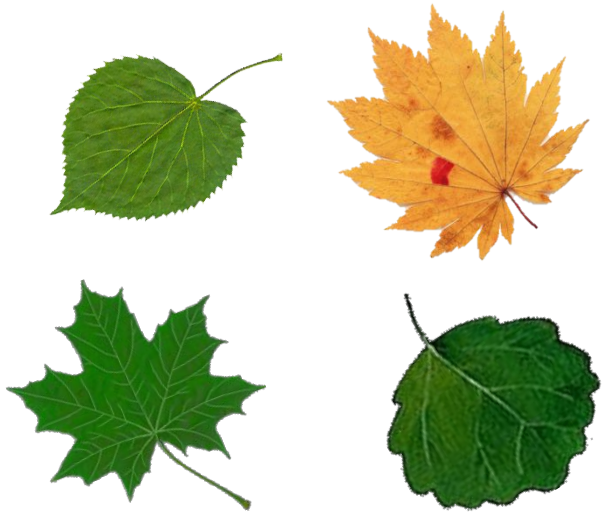


Цельнокрайний

Листья

Простые

Сложные



Сложные листья



Пальчато -
сложные

люпин,
каштан



Перистосложные

горох,
рабича



Тройчатосложны
е

земляника,
клевер





Жилки образованы проводящими и механическими тканями.

Жилки проводят растворы питательных веществ и придают листу прочность.

Жилкование – расположение жилок в листе



Параллельное
(пшеница,
рожь, лук)



Дуговое
(ландыш,
подорожник)



Сетчатое
(фиалка,
дуб)