

Б13 Внешнее строение и разнообразие листьев

Разработал:
учитель биологии высшей
категории
Лебедев Сергей Николаевич

Внешнее строение и разнообразие листьев

рассмотрим, как в листьях могут располагаться жилки, увидим листья простые и сложные

Внешнее строение листа



основание листа

черешок

листовая пластинка

Прилистники



прилистники

Многообразие листьев

Листья

Наличие черешка

Количество листовых пластинок

Форма листовой пластинки

Форма края листовой пластинки

Жилкование листьев

Видоизменения листьев

Спасибо за внимание

По наличию черешка

Лист

Черешковые

Сидячие

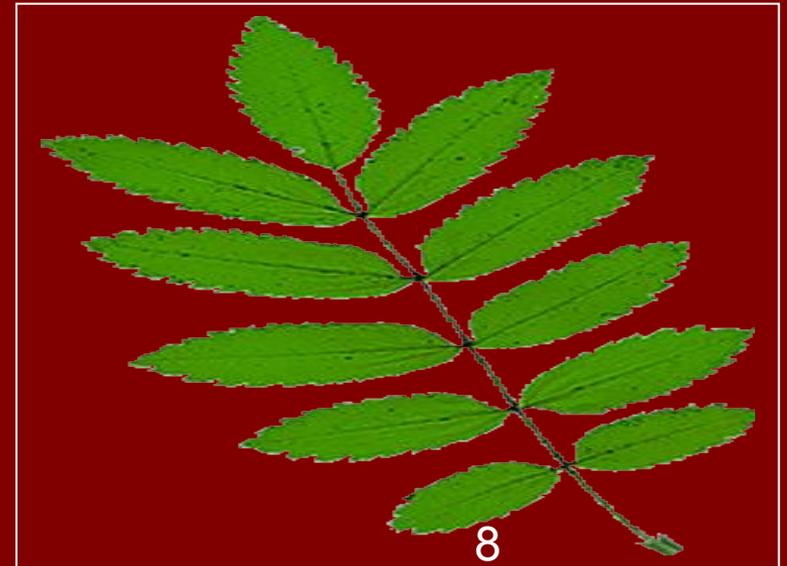


По количеству листовых пластинок

Лист

Простой

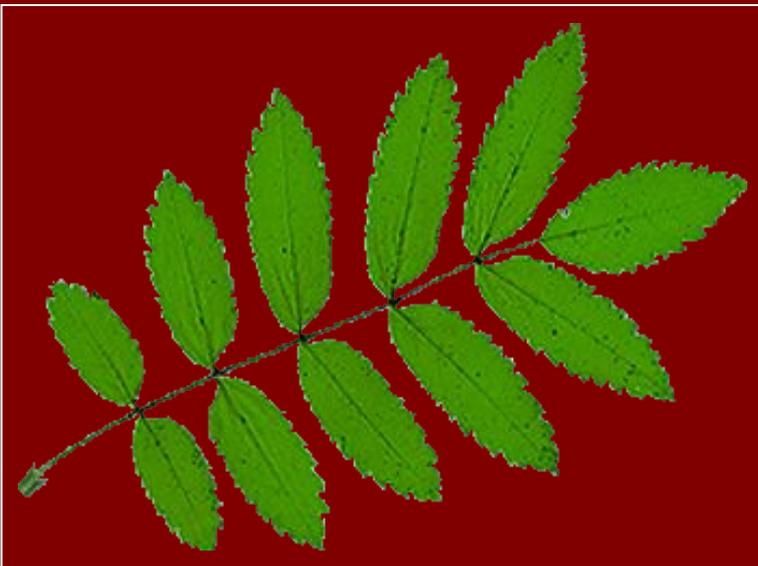
Сложный



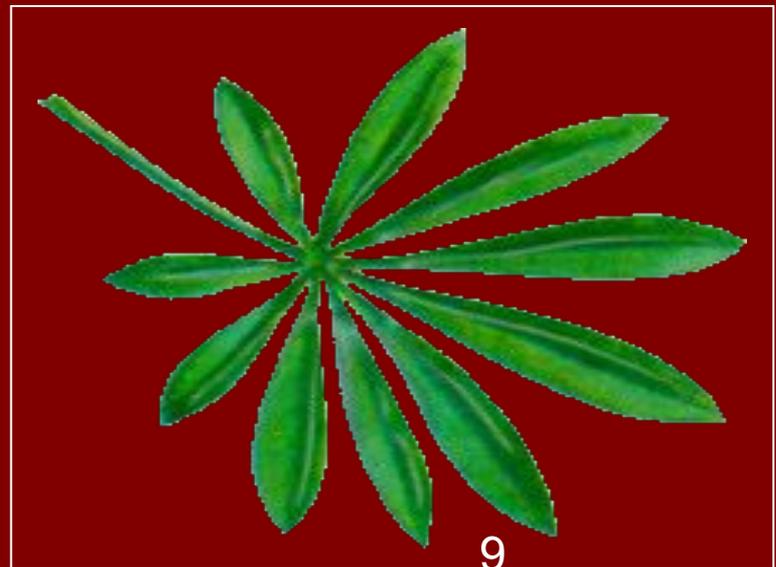
Сложные листья

Лист

Перистосложный



Пальчатосложный



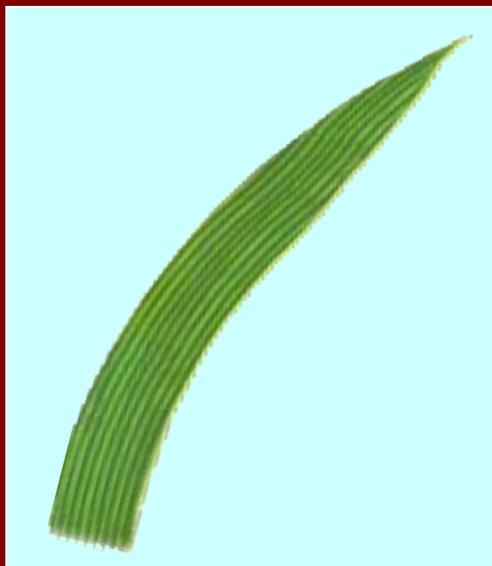
Форма листовой пластинки

Лист

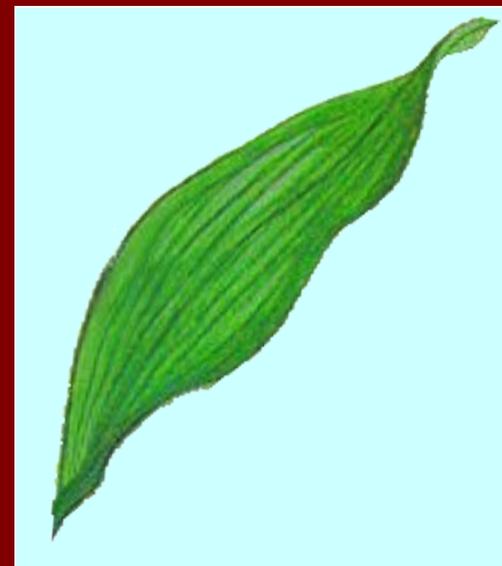
Округлая



Линейная



Широколанцетная

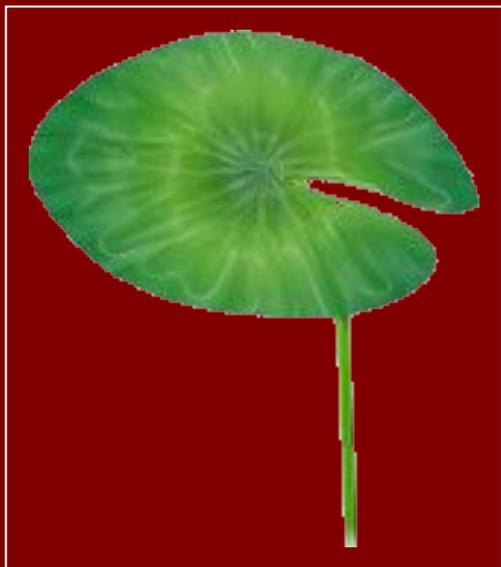


Форма края листовой пластинки

Лист

Цельнокрайная

я



Пильчатая



Зубчатая



Жилкование листьев

Лист

Сетчатое



Пальчатое



Дуговое



Видоизменения листьев

Лист

Колючки
кактуса



Усики
гороха



Ловчий
аппарат

