

Внешнее строение и разнообразие листьев

Разработала:
Белоногова И.С.
учитель биологии

Внешнее строение и разнообразие листьев

Рассмотрим, как в листьях могут располагаться жилки; научимся различать листья простые и сложные.

Внешнее строение листа



Прилистники



прилистники

Многообразие листьев

Листья

```
graph TD; A[Листья] --- B[Наличие черешка]; A --- C[Количество листовых пластинок]; A --- D[Форма листовой пластинки]; A --- E[Форма края листовой пластинки]; A --- F[Жилкование листьев]; A --- G[Видоизменения листьев];
```

Наличие черешка

Количество листовых пластинок

Форма листовой пластинки

Форма края листовой пластинки

Жилкование листьев

Видоизменения листьев

По наличию черешка

Лист

Черешковые



Сидячие



По количеству листовых пластинок

Лист

Простой



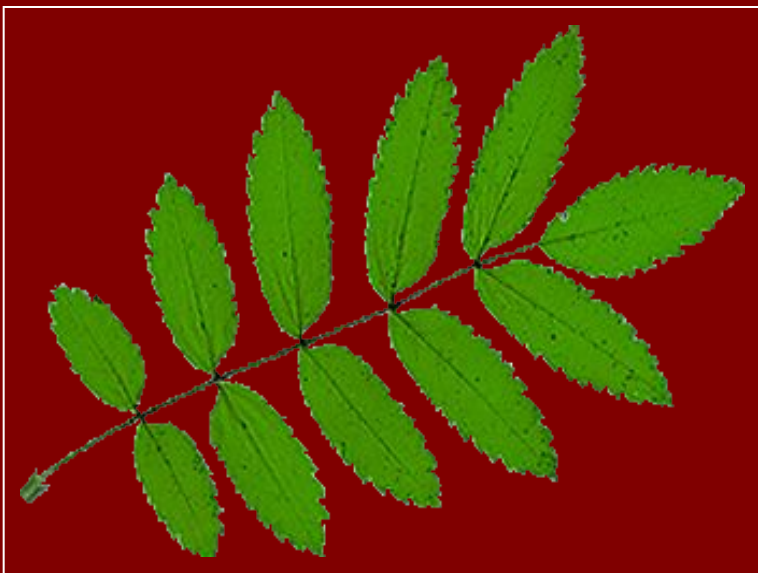
Сложный



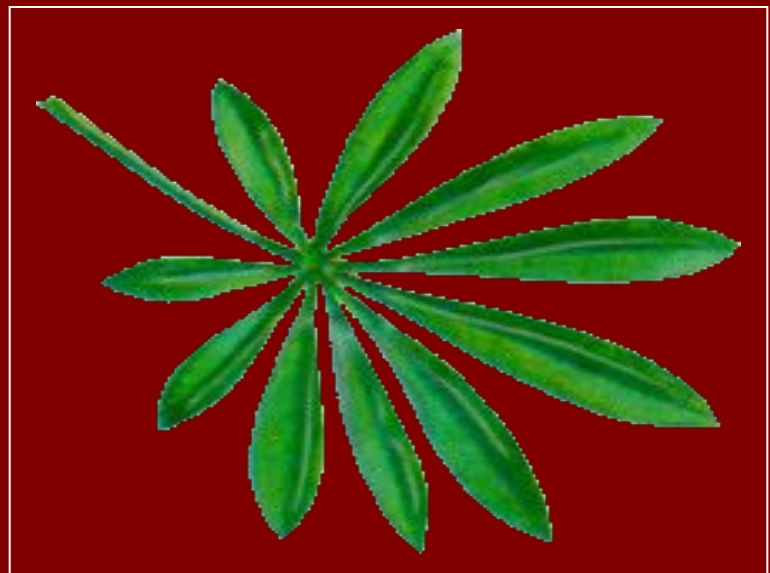
Сложные листья

Лист

Перистосложный



Пальчатосложный



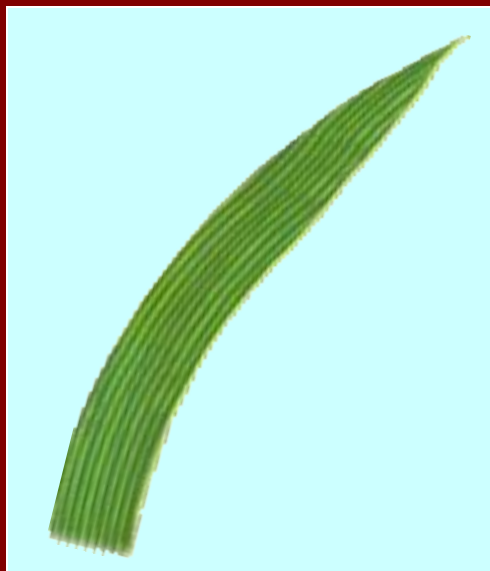
Форма листовой пластинки

**Листовая
пластинка**

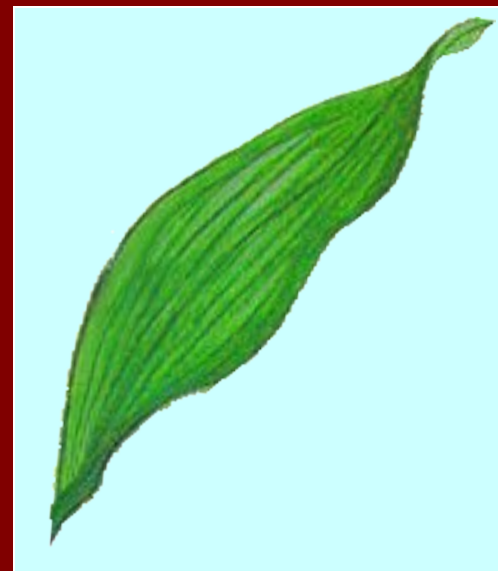
Округлая



Линейная



**Широколанцетна
я**



Форма края листовой пластинки

Лист

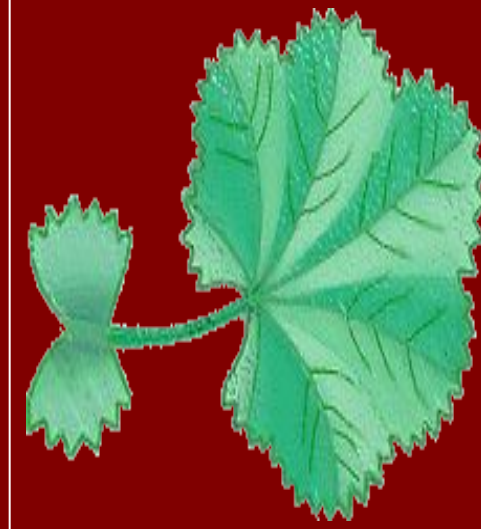
Цельнокрайная



Пильчатая



Зубчатая



Жилкование листьев

Лист

Сетчатое



Пальчатое



Дуговое



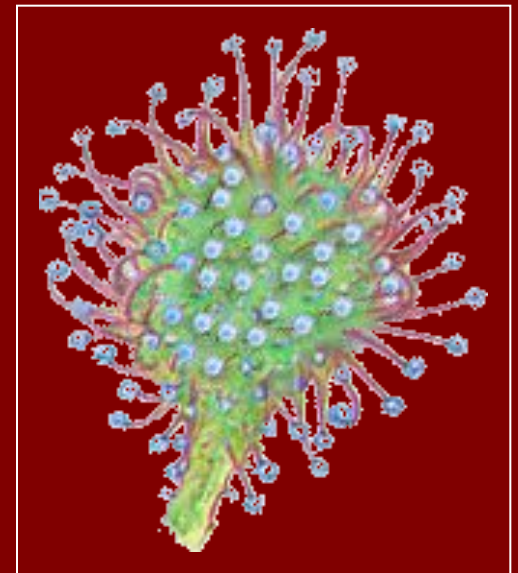
Видоизменения листьев

Лист

Колючки
кактуса

Усики
гороха

Ловчий
аппарат



Спасибо за внимание