

**3 класс гармония
учитель начальных классов
МОУ СШ № 33 г. Волгограда
Коновалова Н.Ф.**

строение растений

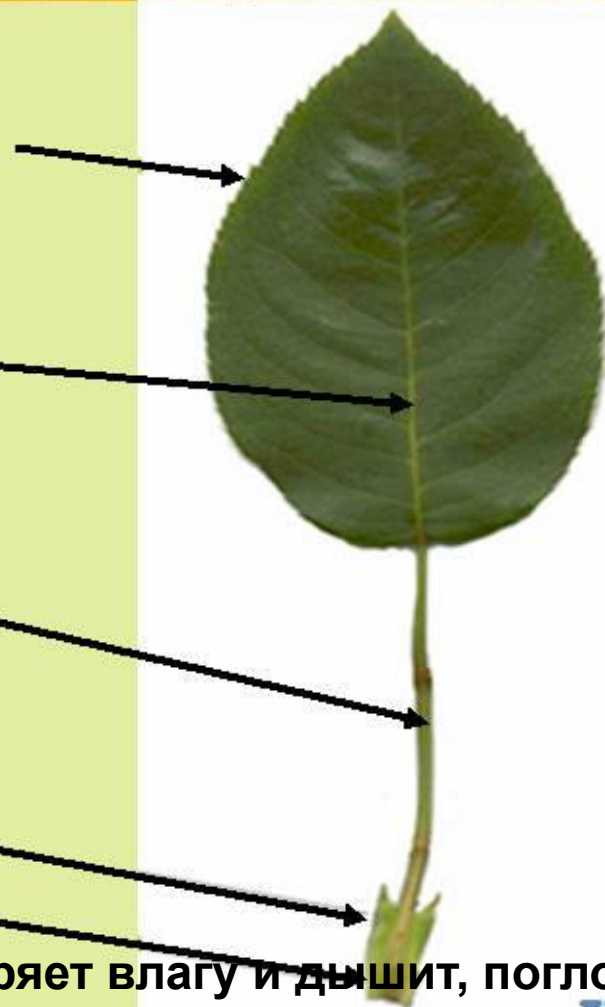


Какие бывают листья



Строение листа

- Листовая пластинка (покрыта кожицей)
- Жилки
- Черешок
- Прилистники
- Основание листа



Через устьица в кожице лист испаряет влагу и дышит, поглощает кислород и выделяет углекислый газ.

Формы листовых пластинок



стреловидная



яйцевидная



Обратнойяйцевидная



узколинейная



ланцетная



3-лопастные



перисто-рассеченная



перисто-рассеченная



продолговатая



С черешком

Прикрепление листьев к стеблю

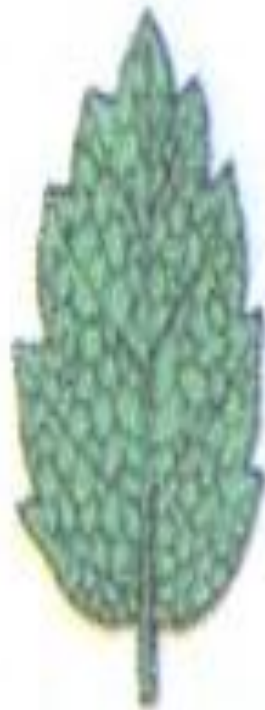


Без черешка

Жилкование листа



параллельное



сетчатое



дуговое

ЛИСТЬЯ

Простые

одна листовая пластинка



простой лист липы



простой лист калины



простой лист клёна



простой лист ландыша

Сложные

несколько листовых пластинок



сложный лист рябины



сложный лист кислицы



сложный лист акации



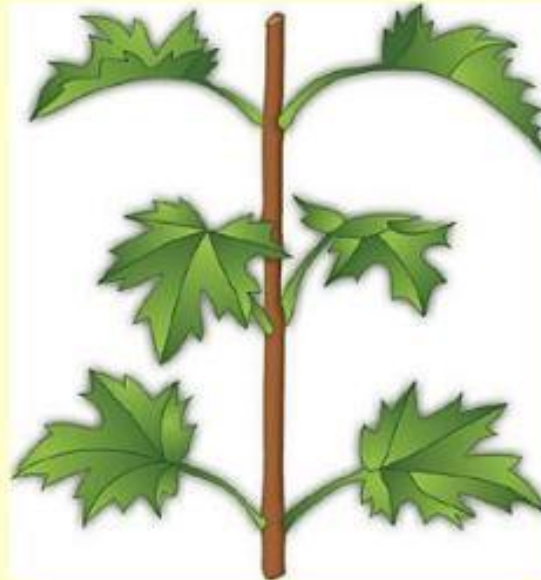
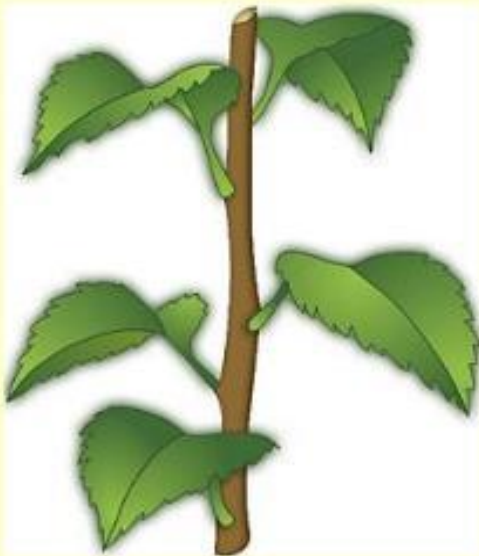
сложный лист ясеня



Типы листорасположения

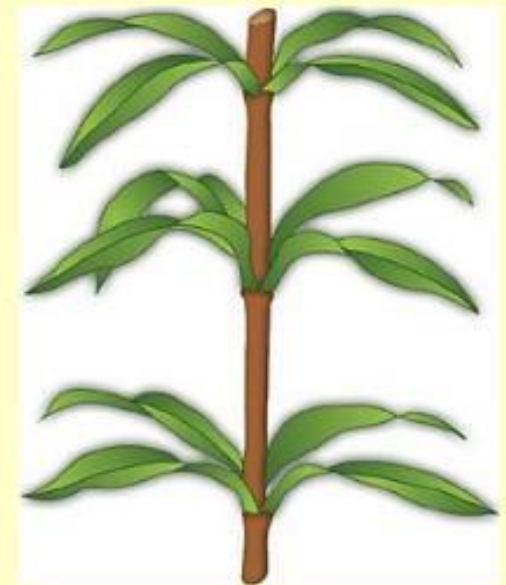


Очередное



Супротивное

Мутовчатое



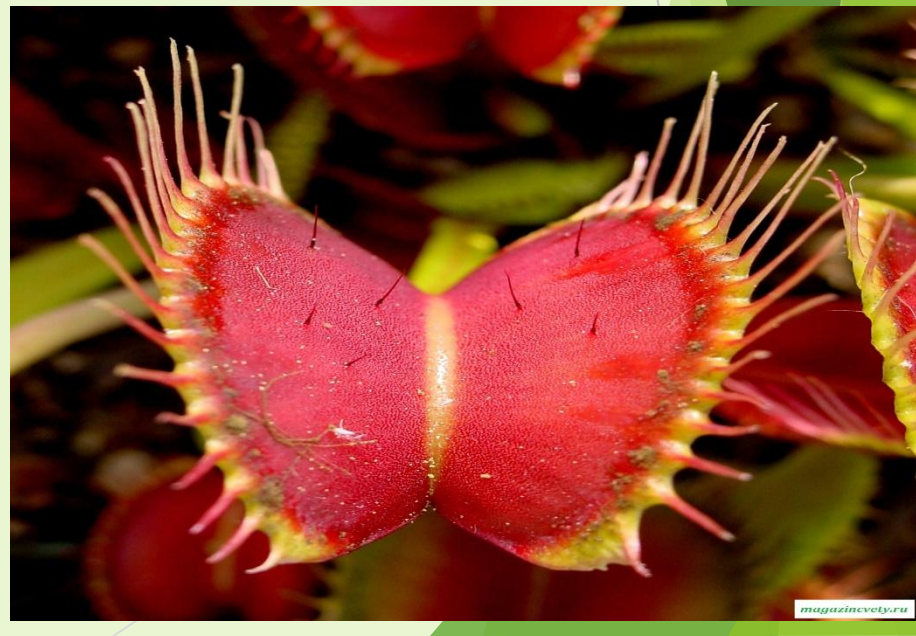


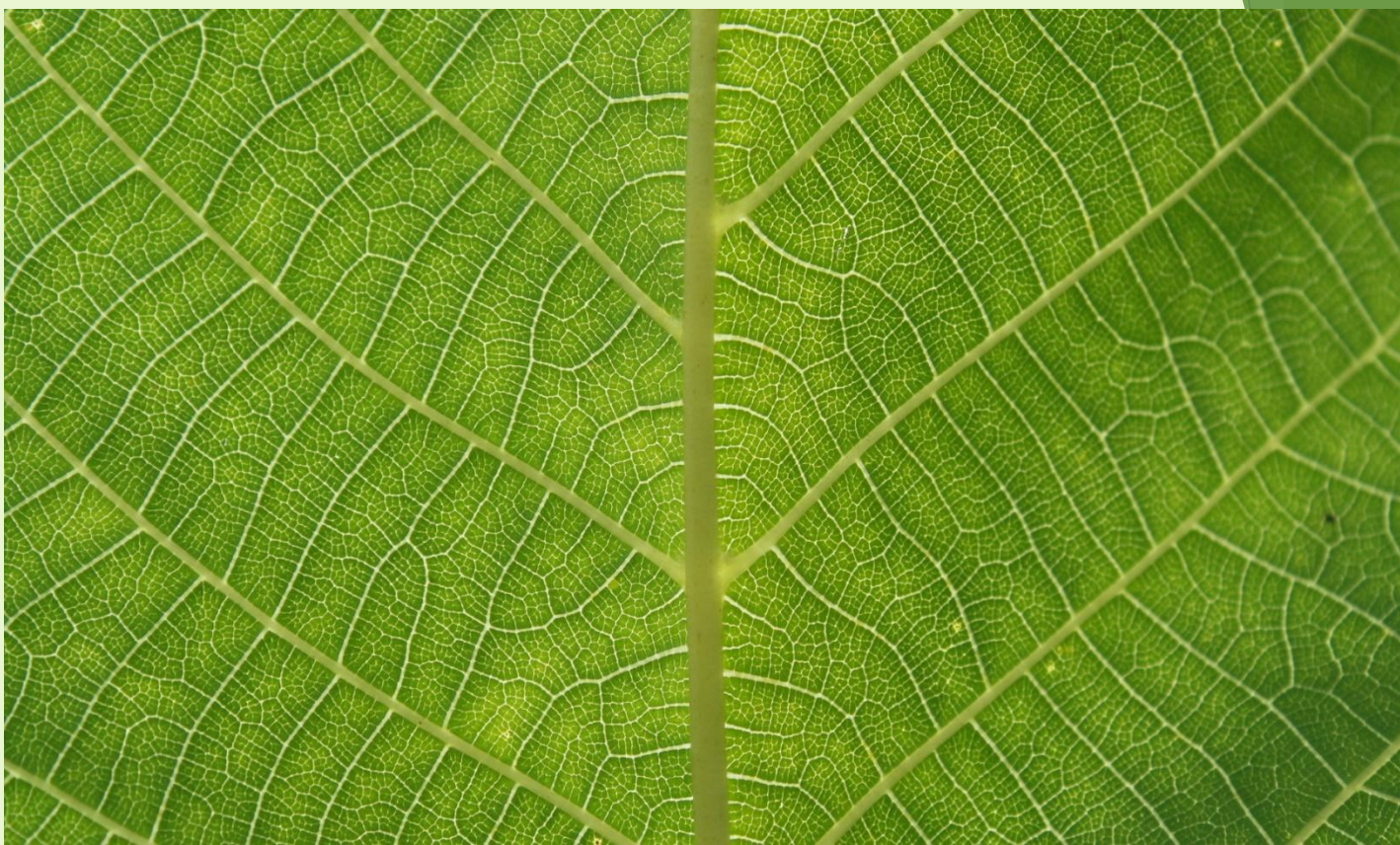
Листья сидячие
листья, которые прикреплены к стеблям
без черешков



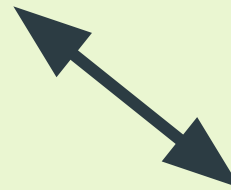
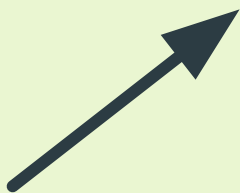
Листья черешковые

Удивительные листья





Жилки- это транспортная система листа.



**снабжает его водой
и минеральными
солями, которые
добывают корни**

**перекачивает образовавшиеся
в листьях органические
вещества для всех частей
растения.**

1. Из каких частей состоит лист растения?

Из листовой пластинки покрытой кожицей, устьиц, жилок, черешка.

2. Чем различаются сложные и простые листья?

Если на черешке одна листовая пластинка – простой лист, если – несколько – сложный.

3. Какие функции выполняют жилки листа?

- Снабжает его водой и минеральными солями, которые добывают корни;
- перекачивает образовавшиеся в листьях органические вещества для всех частей растения.

4. Какие листья называют сидячими?

Листья, которые прикреплены к стеблям без черешков.

Запомни листья деревьев



Береза



Тополь



Дуб



Клен



Каштан



Вяз



ЛИСТ

К



ЛИСТ

Л



ЛИСТ

К



ЛИСТ

Р

Листья



ЛИСТ

И



ЛИСТ

Д



ЛИСТ

Б



ИГЛЫ

С

СПАСИБО!