

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

# строение растений

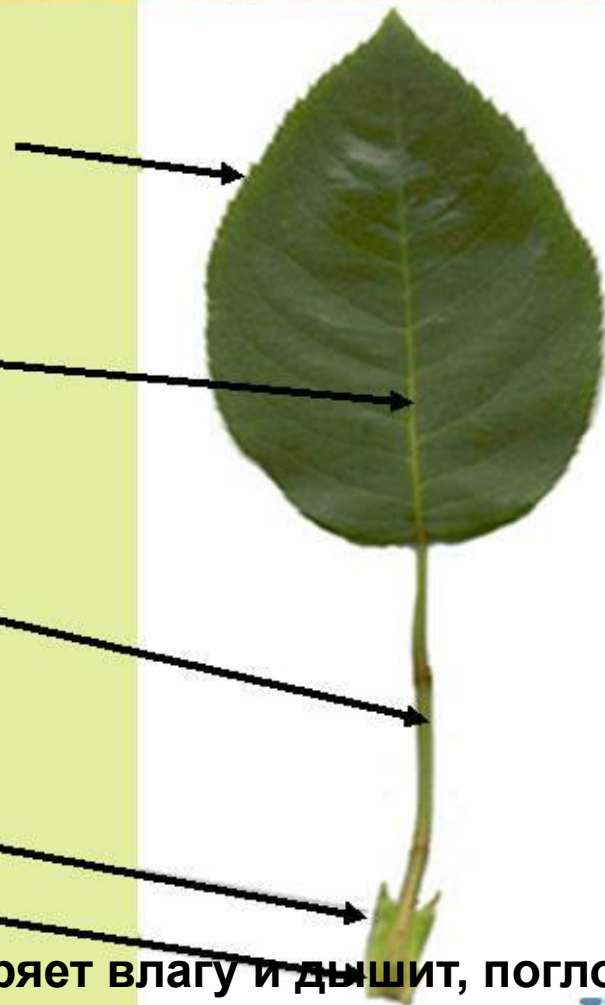


# Какие бывают листья



# 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**



**продолговатая**



С черешком

**Прикрепление листьев к стеблю**

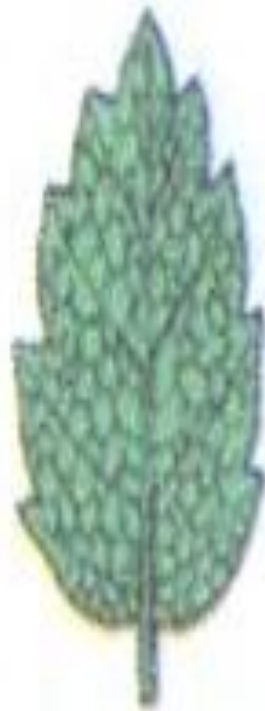


Без черешка

# 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

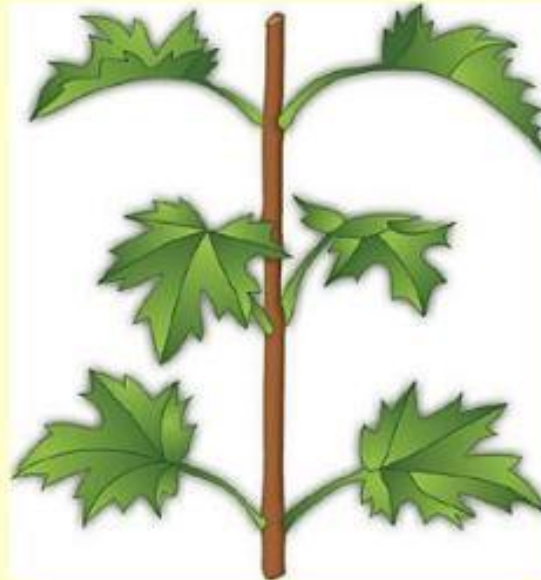
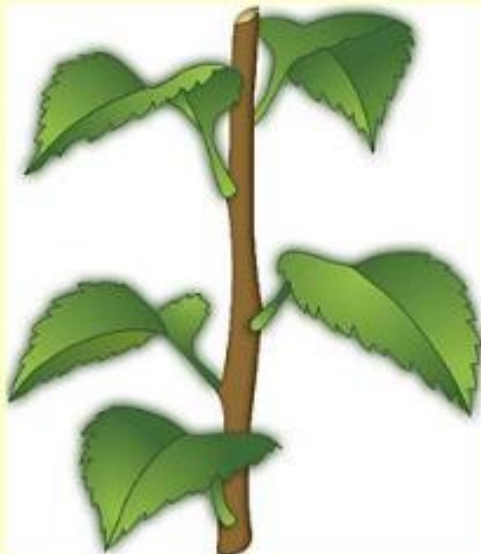




# Типы листорасположения

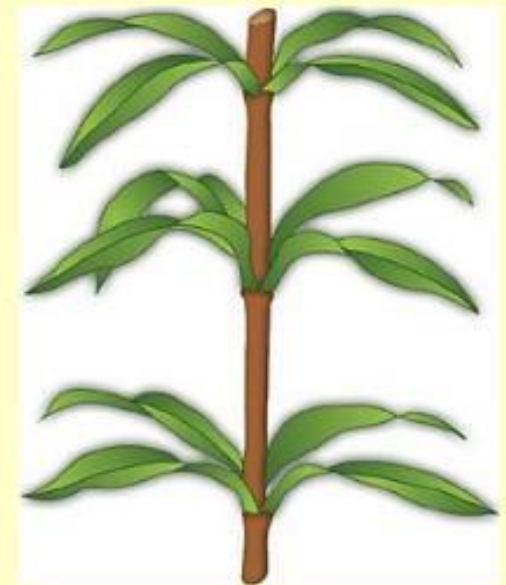


Очередное



Супротивное

Мутовчатое



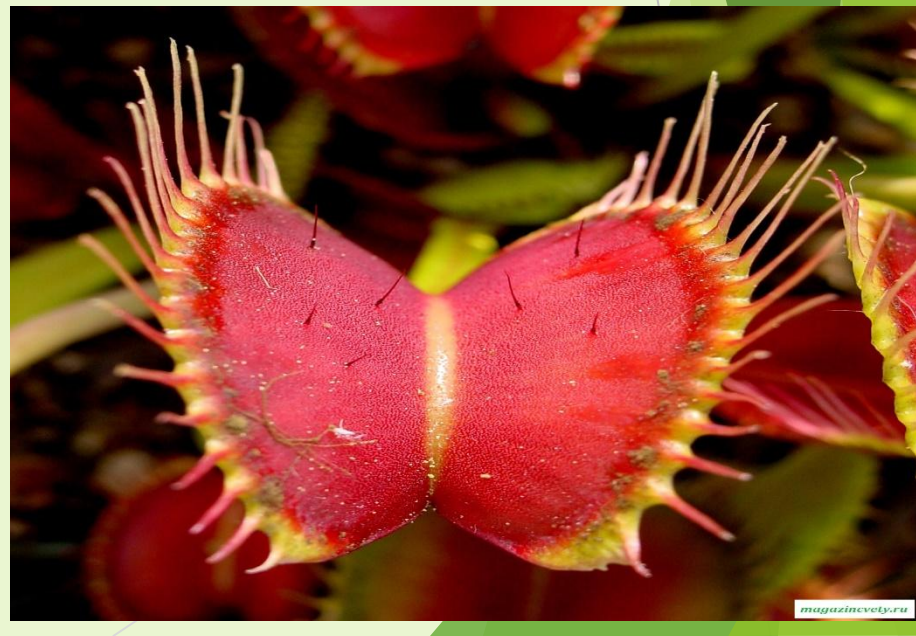


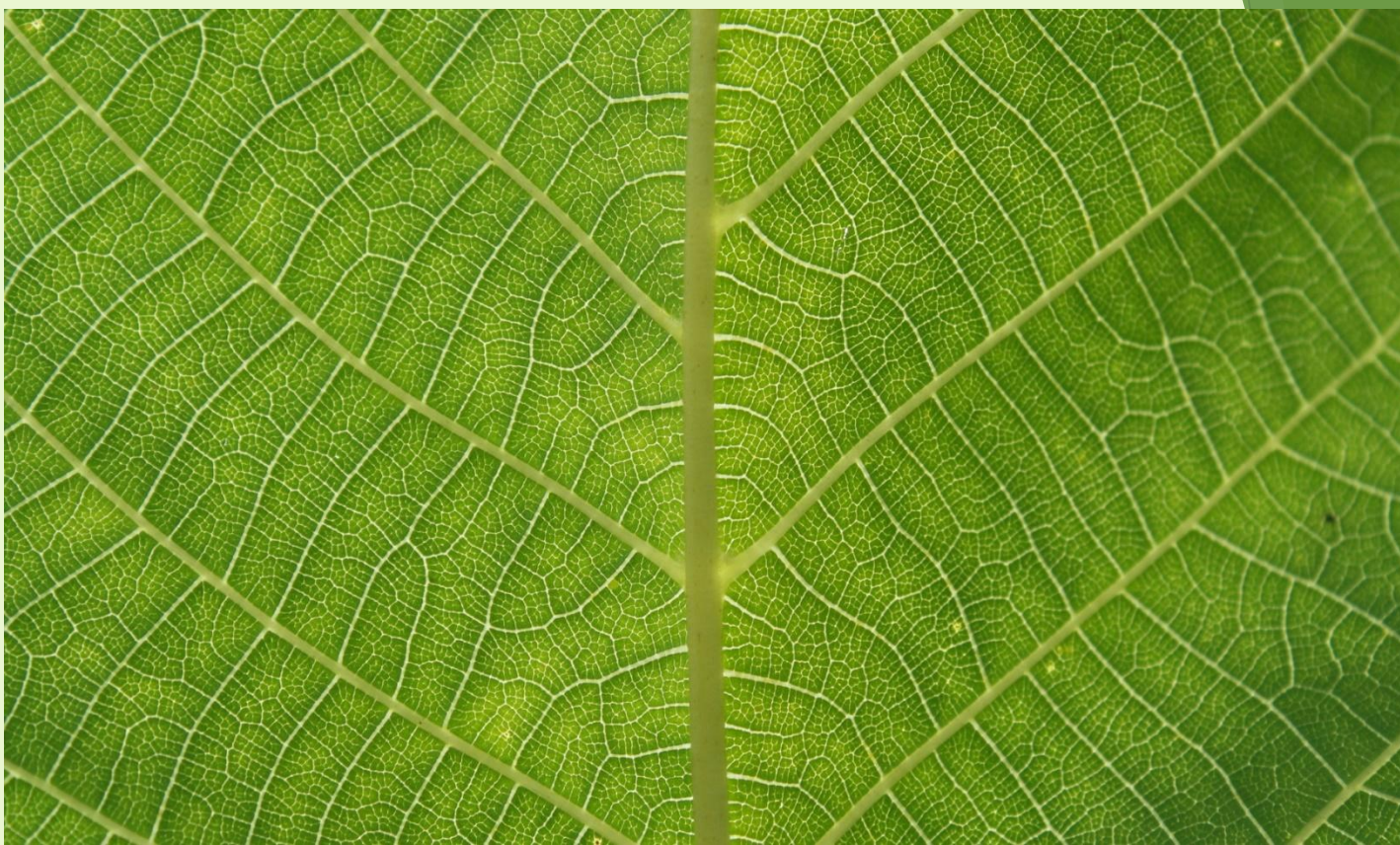
**Листья сидячие**  
листья, которые прикреплены к стеблям  
без черешков



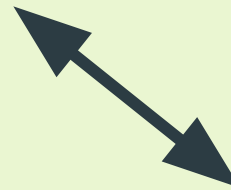
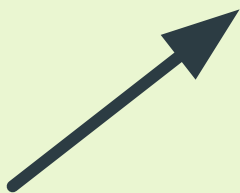
**Листья черешковые**

# 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!**