



# Листья растений

Подготовила учитель начальных классов  
Сорокина Ирина Александровна

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**+**

**+**


**+**

**-**


**+**

**+**

- С чего начинается развитие растений?
- Что мы знаем о семени?
- Какие вещества находятся в семени?
- Что появляется из семени?
- Чем служит корень?
- Какова роль стебля?
- Каков основной признак стебля?

The background of the slide is a photograph of green leaves and branches, likely from a maple tree, with a soft, out-of-focus effect. The leaves are in various shades of green, from light to dark, and are scattered across the frame. The branches are thin and dark, creating a network of lines against the foliage.

# Тема: Листья растений.



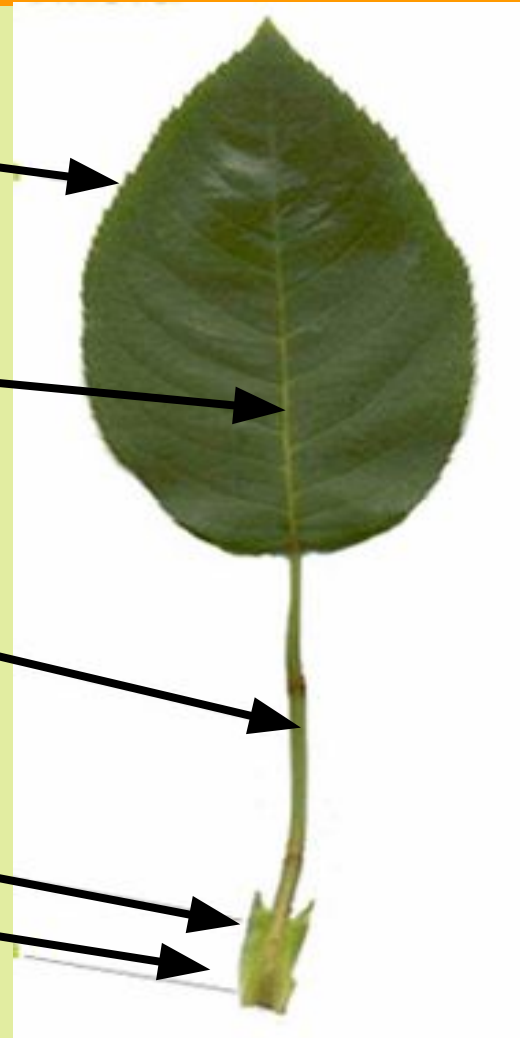
# Лист

## Внешнее и внутреннее строение



# Строение листа

- Листовая пластинка
- Жилки
- Черешок
- Прилистники
- Основание листа



# Способ прикрепления листа

## Черешковые



## Сидячие



# Жилки листа

- сосудисто-волоконистые пучки:
- по сосудам перемещается вода и растворенные в ней вещества;
- волокна придают гибкость и упругость.





# Типы жилкования листа

- расположение жилок в листе

Сетчатое

Параллельное

Дуговое



# Листорасположение

- расположение листьев на стебле

Очередное    Супротивное    Мутовчатое



# Количество листовых пластинок

**Простые -**  
имеют одну  
листовую  
пластинку

**Сложные –**  
имеют несколько  
листовых  
пластинок на  
одном черешке



# Форма листовой пластинки

## Простые листья

- **Цельные листья**

состоят из цельнокрайной листовой пластинки или имеют неглубокие выемки

Сирень



# Форма листовой пластинки

## Простые листья

- **Лопастные листья**  
имеют вырезы не более  $1/4$  ширины  
листа



Клён

# Форма листовой пластинки

## Простые листья

- **Раздельные листья** имеют вырезы более  $\frac{1}{4}$  ширины листа

Одуванчик



# Форма листовой пластинки

## Простые листья

- **Рассечённые листья**  
имеют надрезы, достигающие до  
средней жилки

Ромашка



# Форма листовой пластинки

## Сложные листья

- **Тройчатосложные листья**  
имеют три листовых пластинки

Земляника





# Форма листовой пластинки

## Сложные листья

- **Пальчатосложные листья**  
состоят из нескольких листовых пластинок,  
выходящих из одной точки

Конский каштан



# Форма листовой пластинки

## Сложные листья

- **Непарноперистосложные листья** имеют листочки, прикрепляющиеся по всей длине черешка в два ряда и заканчиваются одним листочком

Шиповник



# Форма листовой пластинки

## Сложные листья

- **Парноперистосложные листья**  
имеют листочки, прикрепляющиеся по всей длине черешка в два ряда и оканчиваются парой листочков

Жёлтая акация

