

# МБОУ Шамординская ООШ

- ▣ Презентация по биологии для 6 класса *«Внешнее строение листа. Жилкование»*

- ▣ *Учителя биологии*
- ▣ *Шевелевой Галины Николаевны*

# Проверка эмоционального настроения учащихся

Плохое		Так себе		Хорошее !!!	
					
На начало урока	На конец урока	На начало урока	На конец урока	На начало урока	На конец урока

Главными особенностями листа является его плоская форма, *зеленый цвет* и боковое положение на побеге, т.е. он всегда располагается в узлах на стебле. Давайте посмотрим на рисунок, составим и запишем его определение.

*Лист – боковой орган побега.*

## **Лист – орган побега**



*Лист – плоский зелёный боковой орган побега.*

### **Внешнее строение листа**



# *Листья черешковые и сидячие.*

## **Особенности внешнего строения листьев**

**1**



**2**



# *Лист черешковый*

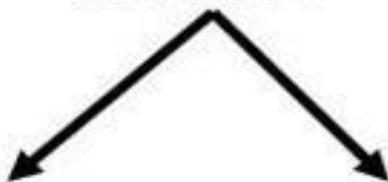


# *Лист сидячий*

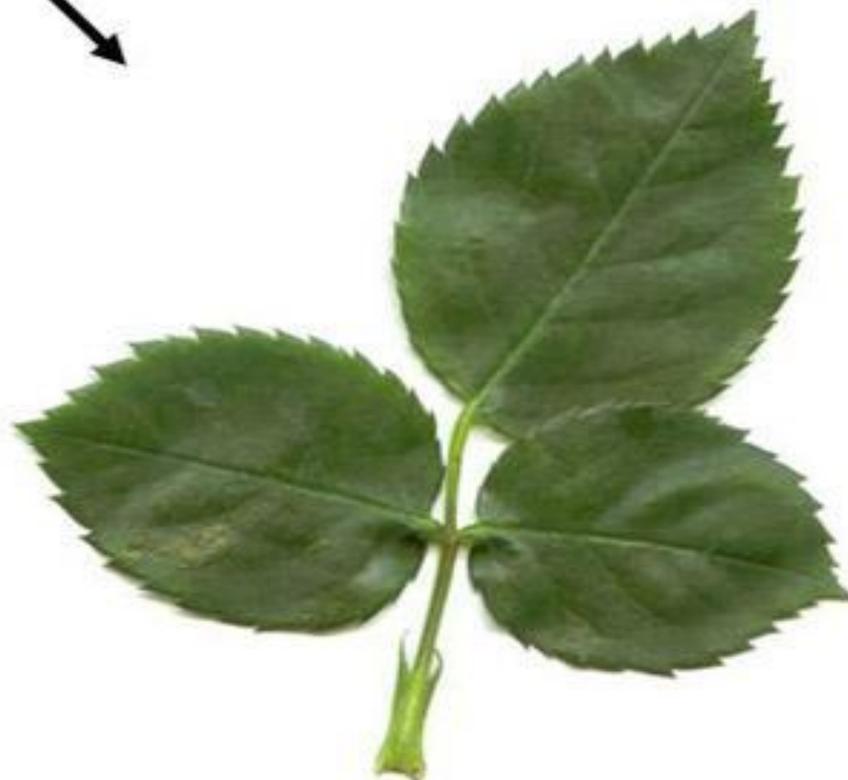


*Но листья различаются не только по наличию частей,  
но и по количеству листовых пластинок.*

## **Лист**



**простой**

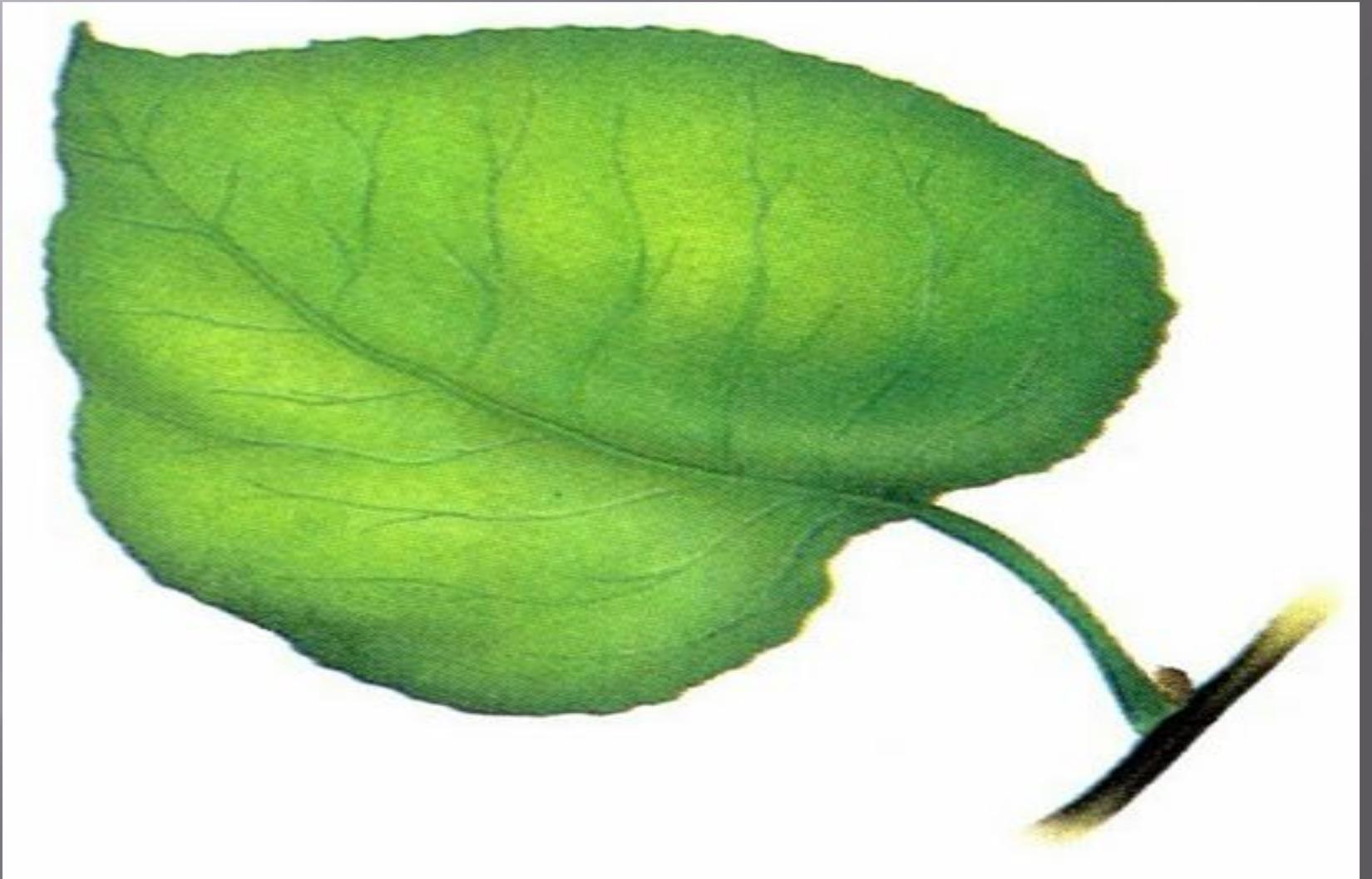


**сложный**

*Лист, имеющий одну листовую пластинку, называется простым.*

*Лист, имеющий несколько листовых пластинок, называется сложным.*

# *Лист простой*



# Сложные листья

## Сложные листья

Тройчатый



клевер

Пальчатый



каштан

Перистый

Парно-перистый



акация

Непарно-перистый



ясень

Запишем в тетрадь опорную схему.



Если внимательно рассмотреть листовую пластинку, то мы увидим на ней четко выраженные жилки. В них находятся проводящие сосуды, по которым из корня поднимается вода с минеральными веществами, а от листа к другим органам движутся растворы органических веществ.

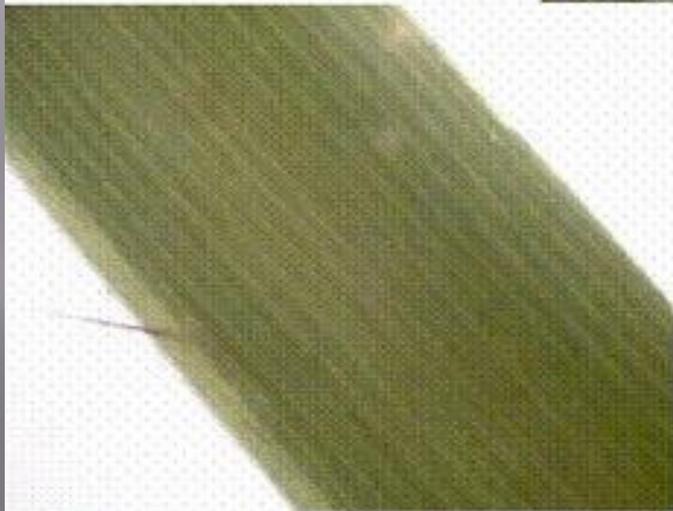
*Расположение жилок на листе называется жилкование.*

# Типы жилкования

**Типы  
жилкования  
листьев**



**сетчатое**  
←



↑ **параллельное**



**дуговое** ↑

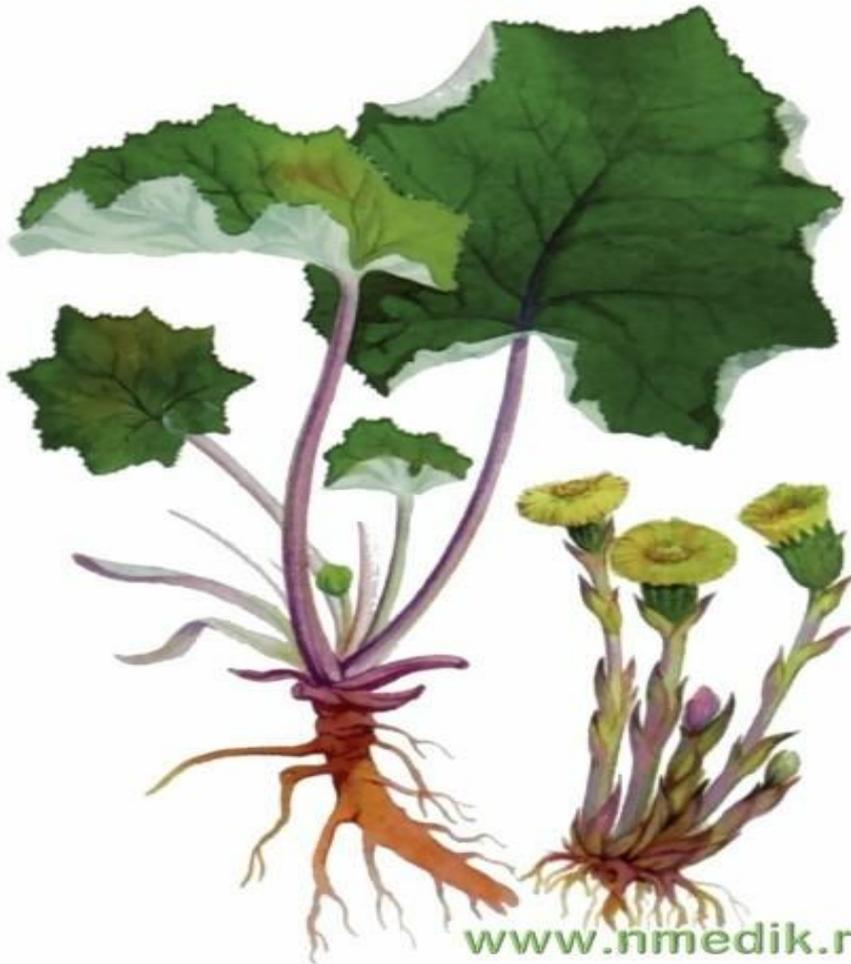
# Сетчатое жилкование

## Жилкование



Фотография листа с использованием цифрового микроскопа

# Сетчатое жилкование



[www.nmedik.ru](http://www.nmedik.ru)



*Земляника лесная*

# *Дуговое жилкование*



# *Параллельное жилкование*



**параллельное**

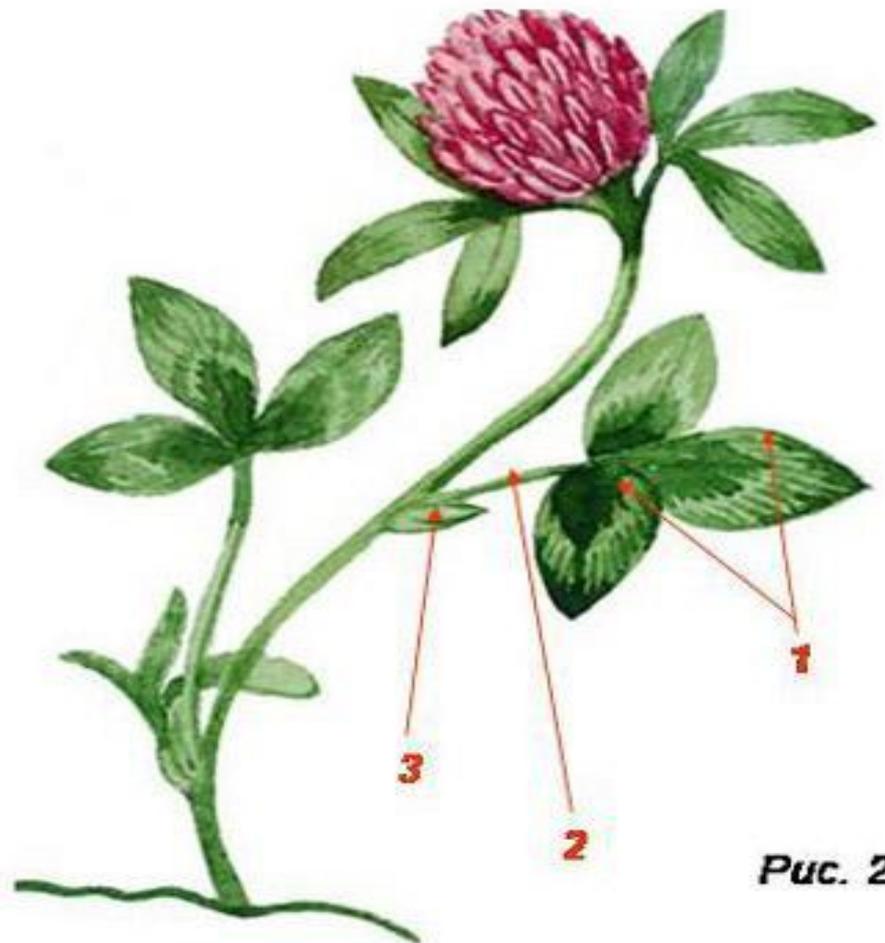
# *Параллельное жилкование.*



*Назовите части листа,  
представленного на рисунке.*

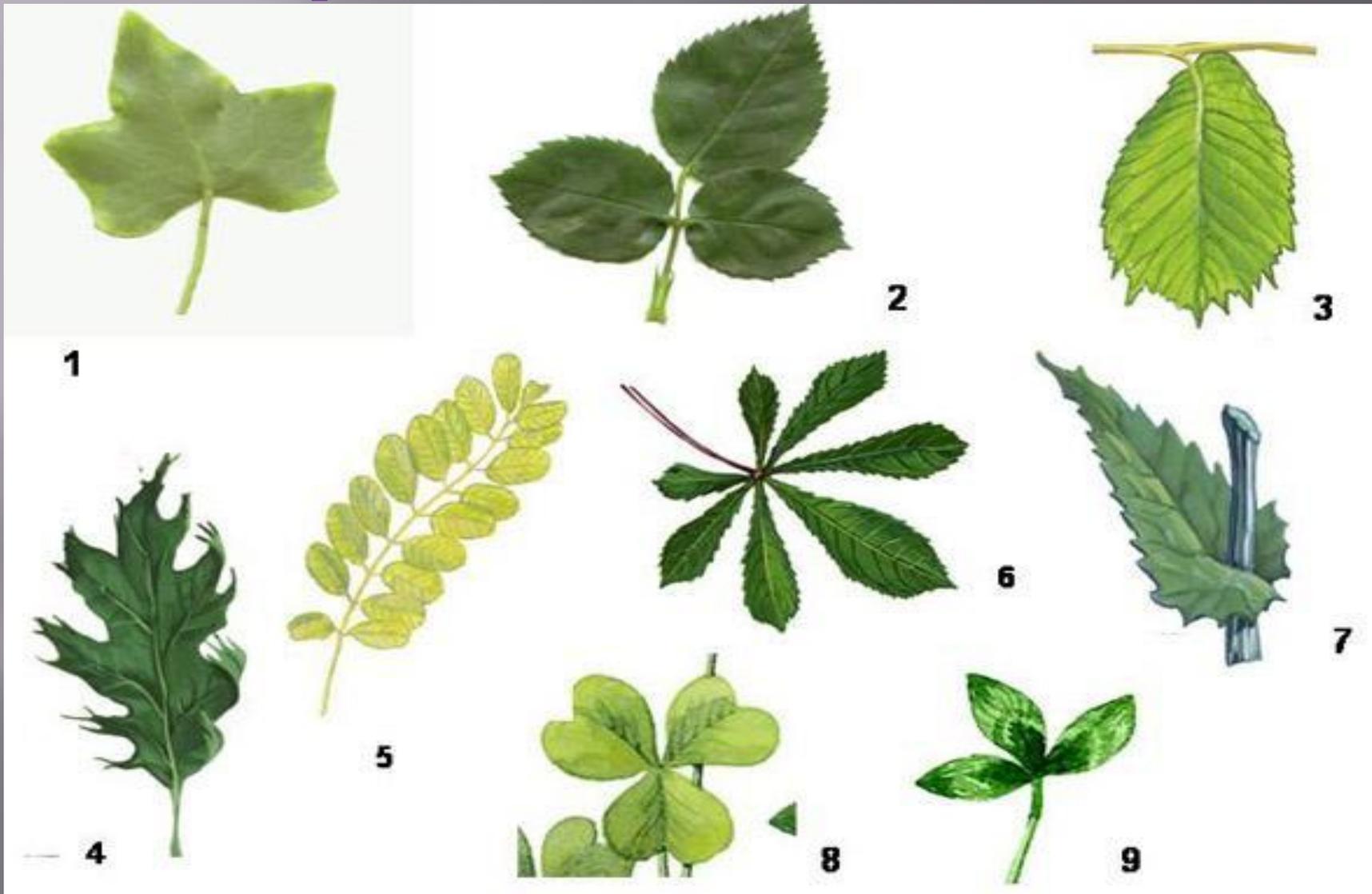


**Рис 1.**



**Рис. 2**

*Среди представленных листьев выберите номера простых и сложных листьев.*



**Домашние задание:**

**изучить параграф 23 и  
записи. Ответить на  
вопросы.**

## Подведение итога урока

**Что нового и  
интересного узнали на  
уроке?**

# Проверка эмоционального настроения учащихся

Плохое		Так себе		Хорошее !!!	
					
На начало урока	На конец урока	На начало урока	На конец урока	На начало урока	На конец урока

Спасибо за активную  
работу на уроке!  
Желаю успехов в  
освоении наук!!!

