

A microscopic view of a leaf's vascular network, showing a dense, interconnected network of green, fibrous structures. The structures are arranged in a complex, branching pattern, with some thicker veins and many thinner, more delicate vessels. The overall appearance is that of a complex, web-like structure.

Внешнее строение листа

Мичурина А.С.
Учитель биологии МБОУ
«Школа № 167» г. Нижний
Новгород

Что вы знаете о листьях?

Лист – часть побега.

Он осуществляет три основные функции – фотосинтез (образование органических веществ), газообмен и испарение воды



Цель

урока-.....

- формирование понятий о разнообразии листьев, особенностях их внешнего строения.

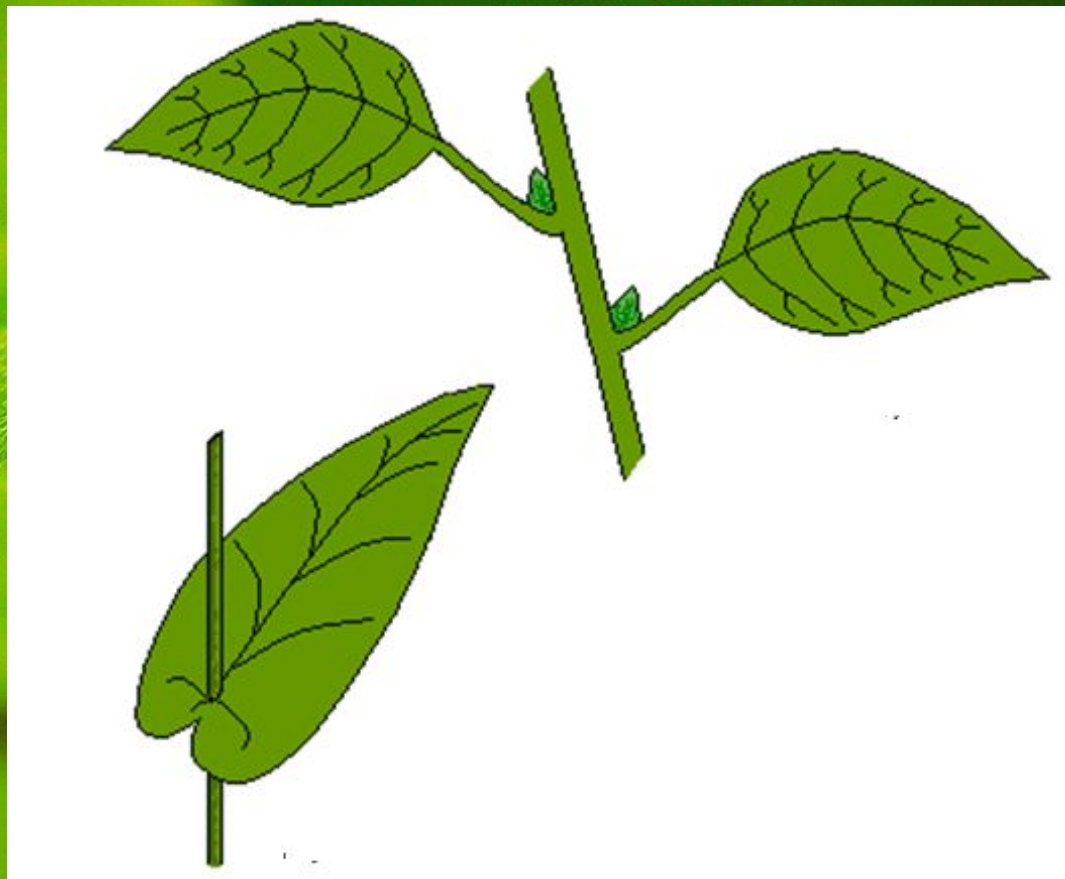


Внешнее строение листа



Внешнее строение листа

- Чем отличаются данные листья?



Лист

Черешковый

яблоня, вишня, клён,
берёза



Сидячий

алоэ, пшеница, цикорий,
лён,



Задание

- Распределите представленные листья на две группы: черешковые, сидячие

Черешковы

е



Сидячи

е

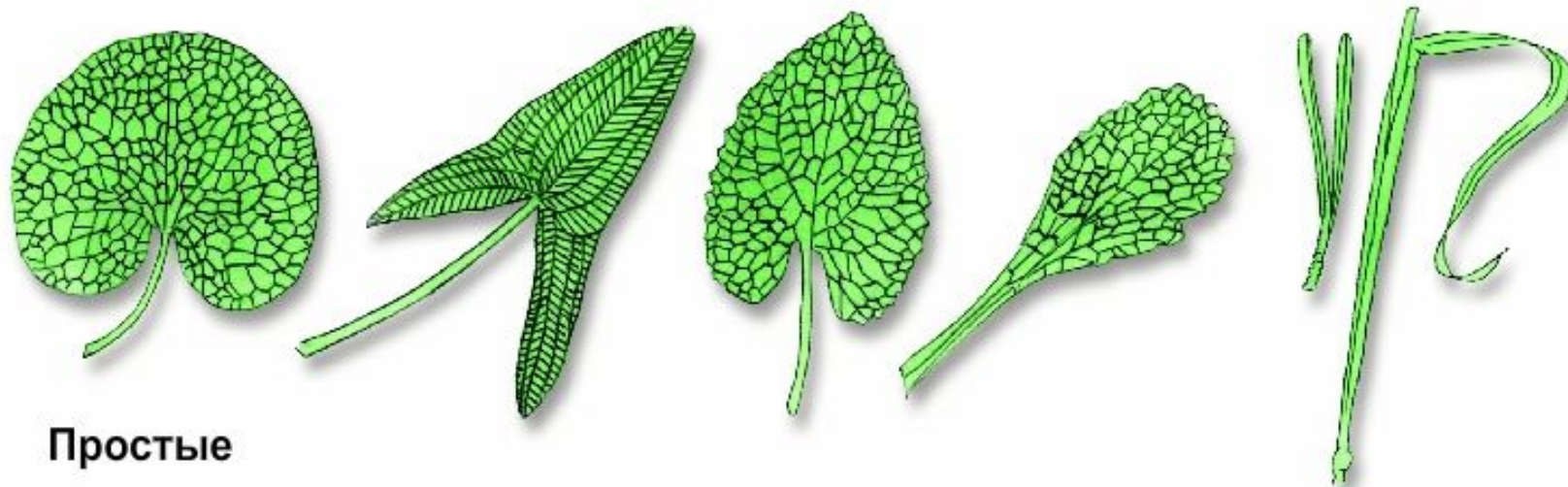


Простые и сложные листья

- Простые листья, состоящие из одной листовой пластинки, характерны для берёзы, клёна, дуба, черёмухи и других растений
- Сложные листья состоят из нескольких листовых пластинок, соединённых с общим черешком небольшими черешками. Такие листья у ясеня, рябины и многих других

Простые листья

Листья



Простые



Сложные листья



Сложные



Форма листа

- Запишите самостоятельно виды форм листа и форм края листовой пластинки в виде схем



ТИПЫ ЖИЛКОВАНИЯ ЛИСТЬЕВ

Жилки – проводящие пучки листьев.

двудольные растения

однодольные растения

сетчатое жилкование

пальчатое

перистое

параллельное

дуговое



Пальчатое жилкование, если главные жилки отходят от основания листовой пластинки (клён, ревень, манжетка).



Перистое жилкование, если от главной жилки отходят более мелкие (дуб, осина, вяз, липа).

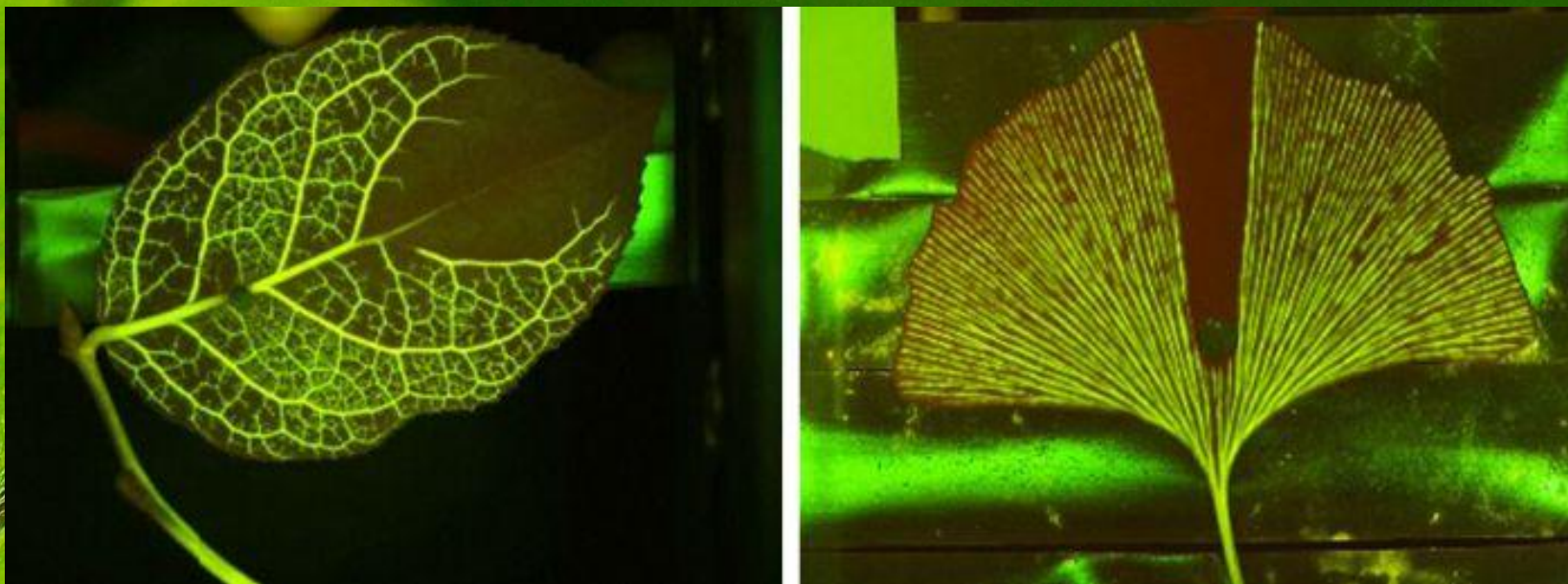


Параллельное жилкование – жилки располагаются параллельно друг другу (пшеница, кукуруза, лук, рожь).



Дуговое жилкование – жилки располагаются по дуге (ландыш).

Жилкование листа

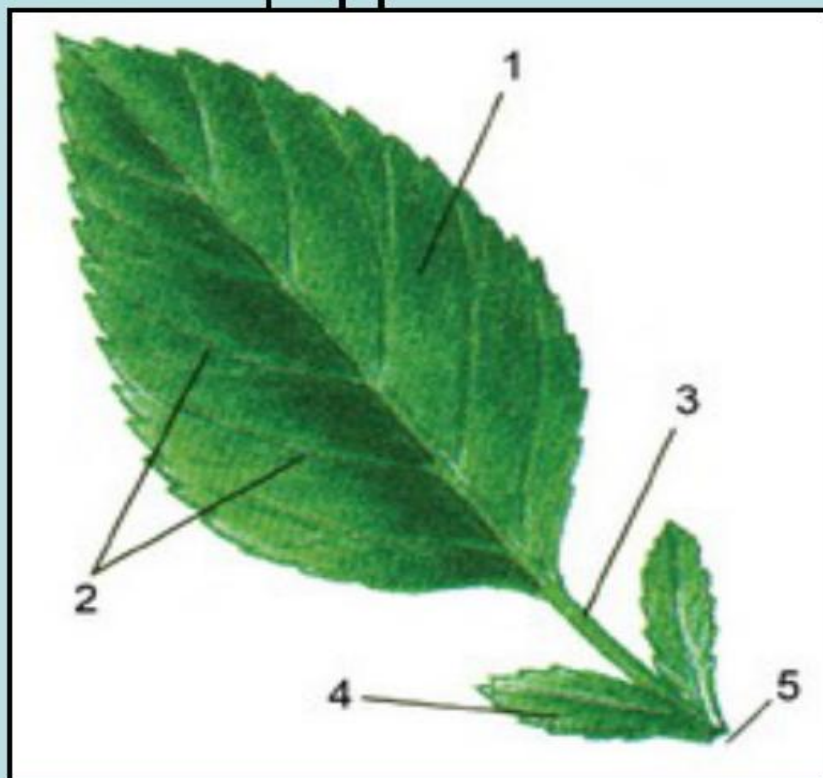


Закрепление

Внешнее строение листа



Какой цифрой обозначены...



Черешок - ...

Жилки - ...

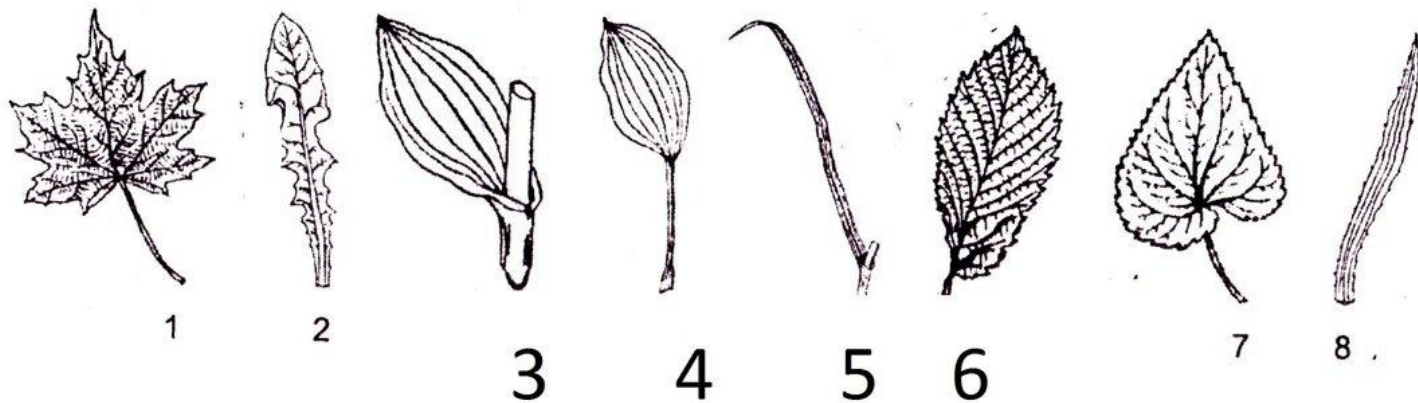
Прилистники - ...

Основание листа - ...

Листовая пластинка - ...

Определите тип жилкования

I. Рассмотрите рисунок. Определите типы жилкования у предложенных листьев.



Домашнее задание

- Выполнить лабораторную работу стр. стр 29
- Параграф 6
- ~~Задания в рабочей тетради~~



Молодцы!!!

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗАКОНЧАНА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ :3

risovach.ru