

Внешнее и внутреннее строение листа



Автор:
Устарханова
Жаминат Салиховна
Учитель биологии
МБОУ МО г. Нягань «СОШ №2»

Нягань 2012

Цель урока:

Сформировать понятие о строении, функции и значении листа.

Задачи урока.

Образовательные:

- Сформировать понятия о внешнем и внутреннем строении листа
- Познакомить с простыми и сложными листьями, типом жилкования, расположением листьев на стебле.
- Развить и углубить понятие о двудольных и однодольных растениях.

Развивающие:

- Продолжить формирование умений анализировать и обобщать изученный материал,
- Систематизировать полученные знания и формулировать выводы,
 - Развивать навыки самостоятельной работы,
 - Работать в коллективе, оценивать работу товарищей.

Воспитательные:

- Развивать интерес к изучению биологии,
- Способствовать развитию интереса к растительному миру,
- Воспитание бережного отношения к растениям, умение ценить природу.

Ключ к тестовой работе

1 Вариант

Часть А

1. Г
2. Б
3. Б
4. В
5. А
6. А
7. Б
8. А

Часть В

АББАБА

2 вариант

Часть А

1. А
2. В
3. Б
4. Б
5. Г
6. А
7. В
8. Б

Часть В

АБАББА

Критерии оценок

Всего 10 баллов

«5»-9-10 баллов

«4»--7-8 баллов

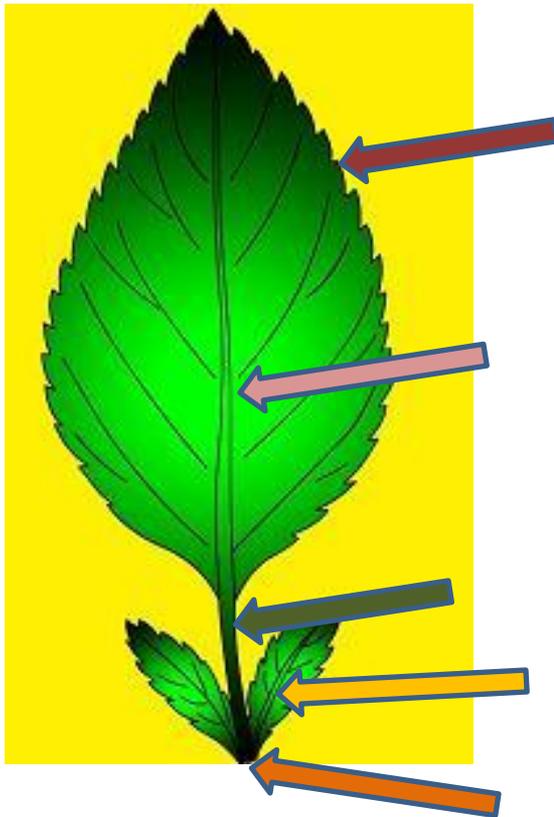
«3»-5-6 баллов

«2»- меньше 5 баллов

Какое определение можно дать органу
растения - листу?



Лист – это боковая часть побега,
выполняющий функцию воздушного питания.



Листовая пластинка

Жилки

Черешок

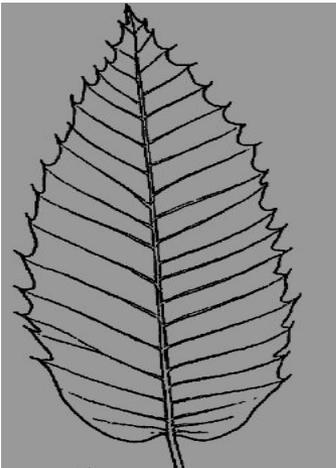
Прилистники

Основание листа

Типы жилкования листа

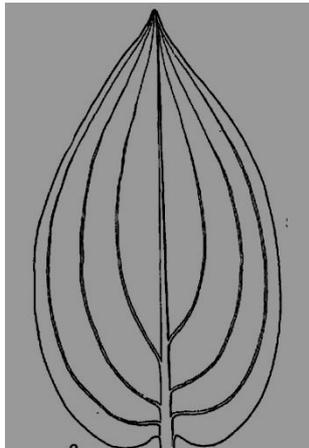
Сетчатое

От крупной центральной жилки отходит сеть более мелких.



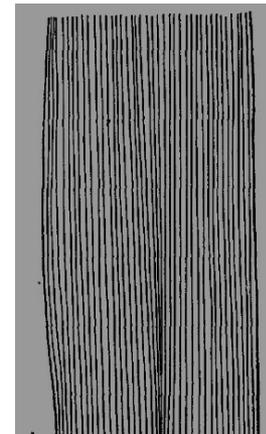
Дуговое

Жилки примерно одинаковые по величине, лежат дугообразно друг к другу.

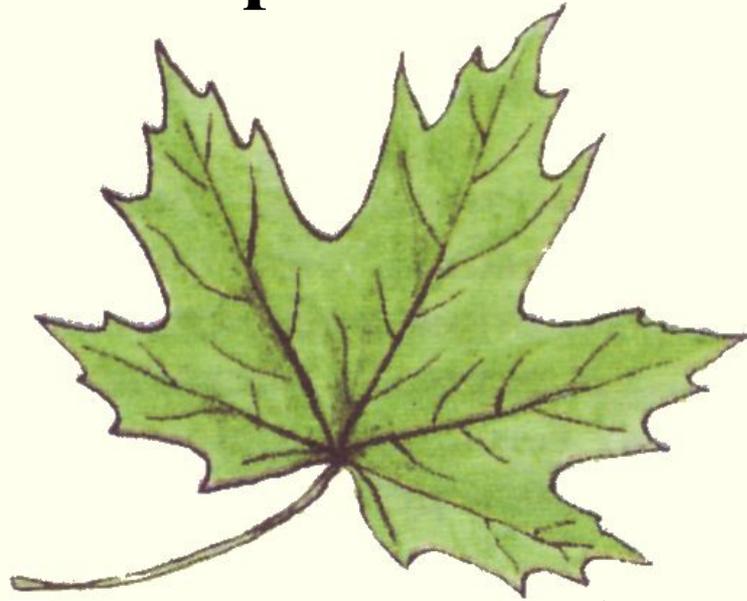


Параллельное

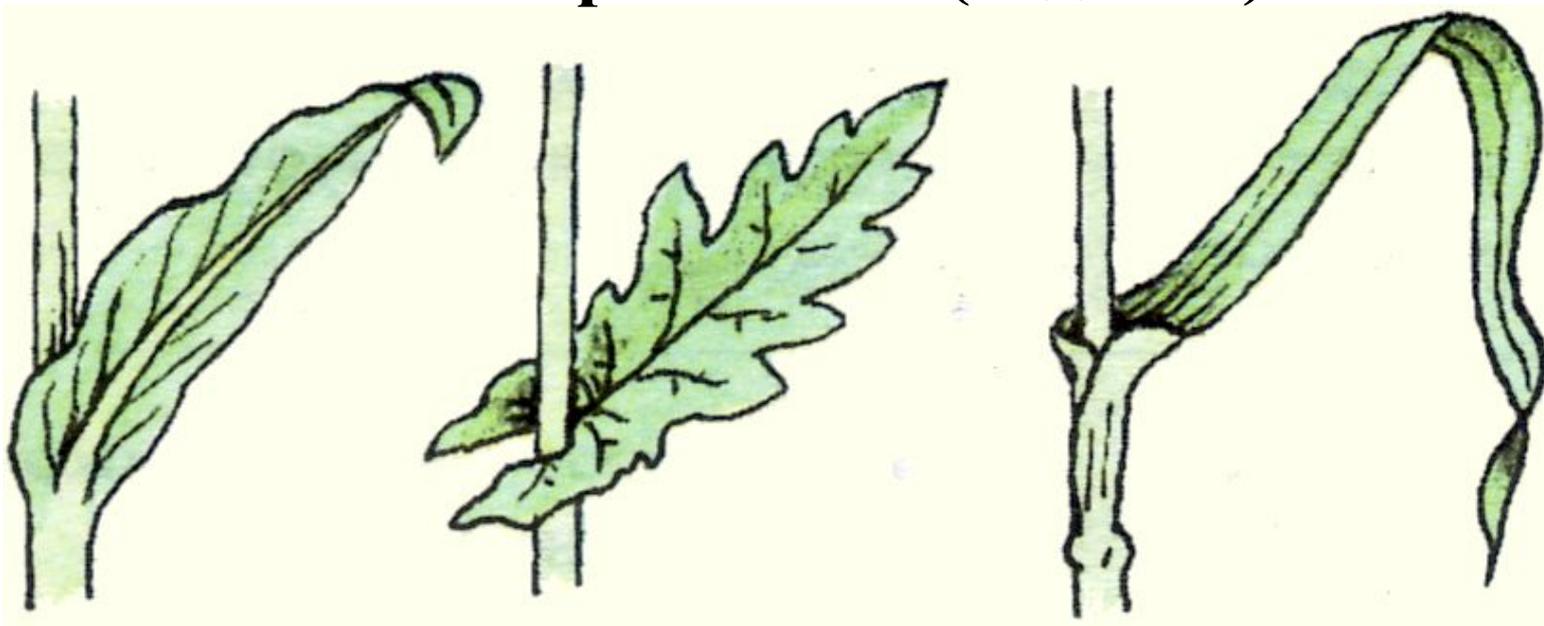
Жилки примерно одинаковые по величине, лежат параллельно друг к другу.



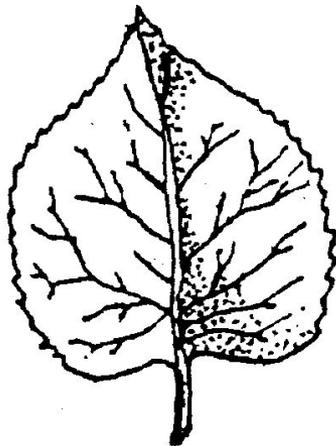
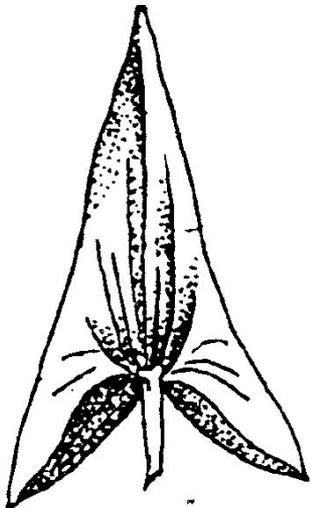
Черешковые



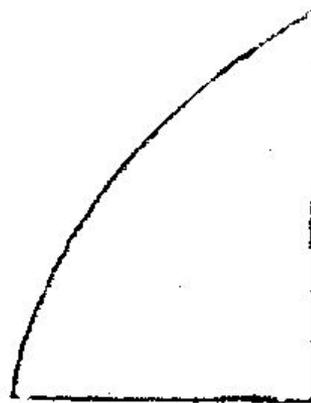
Без черешковые (сидячие)



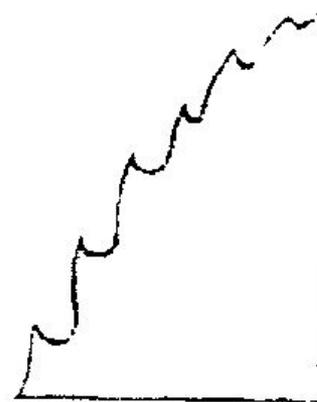
Форма листьев



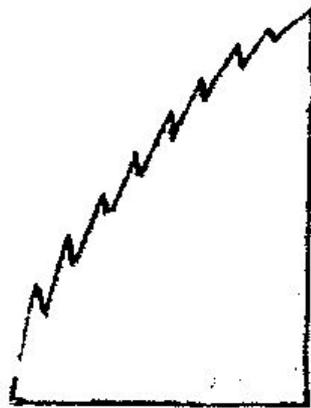
Форма края листьев



Цельный



Зубчатый

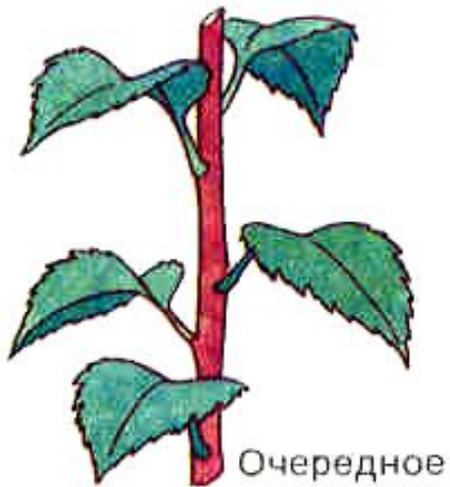


Пильчатый



Городчатый

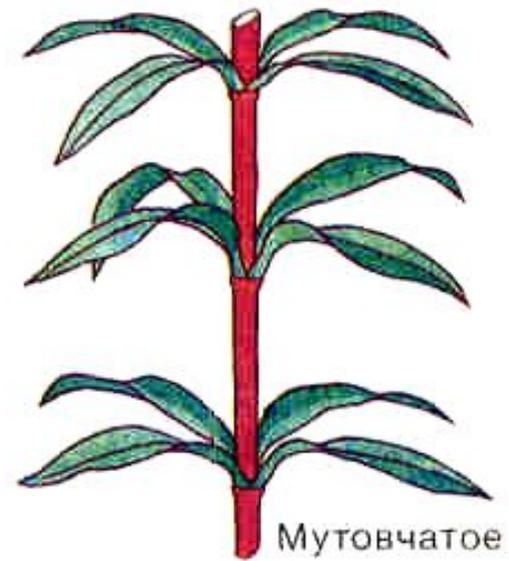
Листорасположение



Очередное



Супротивное

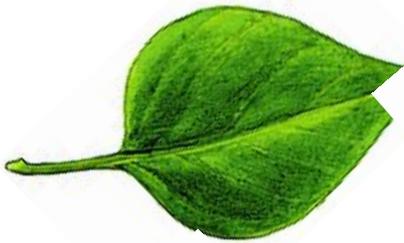


Мутовчатое

Листья

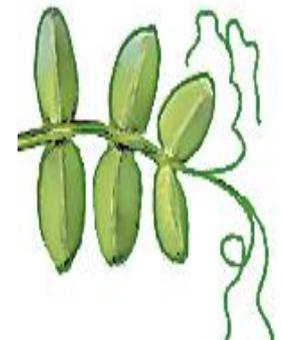
Простые

Состоят из одной
листовой пластинки.



Сложные

Состоят из
нескольких листовых
пластинок.





Внутреннее строение листа

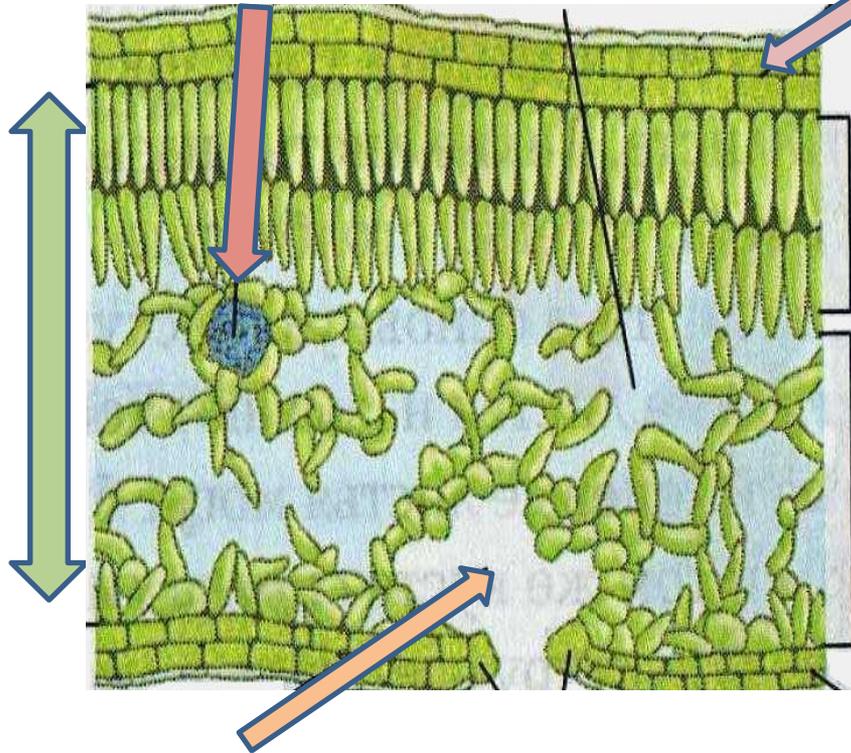
Жилка

Кожица листа

Столбчатая
ткань

Губчатая ткань

Мякоть листа



Устьице листа

Укажите номера предложений, в которых допущены ошибки, и объясните их.

1. Лист состоит из основания, черешка и листовой пластины.
2. Снаружи лист покрыт кожицей.
3. Устьице – это две замыкающие клетки в кожице листа.
4. Жилки в листе имеют большое значение: они укрепляют лист, придают ему эластичность и прочность.
5. Все части листа состоят из клеток
6. Мякоть листа образована столбчатой и губчатой тканями.
7. Параллельное и перистое жилкование характерно для однодольных растений.
8. Различают: простые и сложные листья.
9. Лист - осевой орган растения.

Домашнее задание

- 1. Изучить материал учебника**
- 2. Творческое задание (составьте карточку – задание для определения внешнего строения листа или кроссворд по теме)**

Каковы мои главные результаты?

Что я понял?

Чему научился на уроке?



Спасибо за работу.

МОЛОДЦЫ!

Всего доброго!