
Внешнее строение листа

*Учитель биологии Дворядкина В.Н.
средняя школа №4 села Петровского*

Отраденского района Краснодарского края.





От чего зависит жизнь на Земле ?

Почему у растений
такая мощная
громадная крона?



**Из почек появляются ,
Весною распускаются ,
Летом шелестят,
Осенью летят.**

**Для чего нужны
растениям листья?**

Какие основные функции выполняет лист?



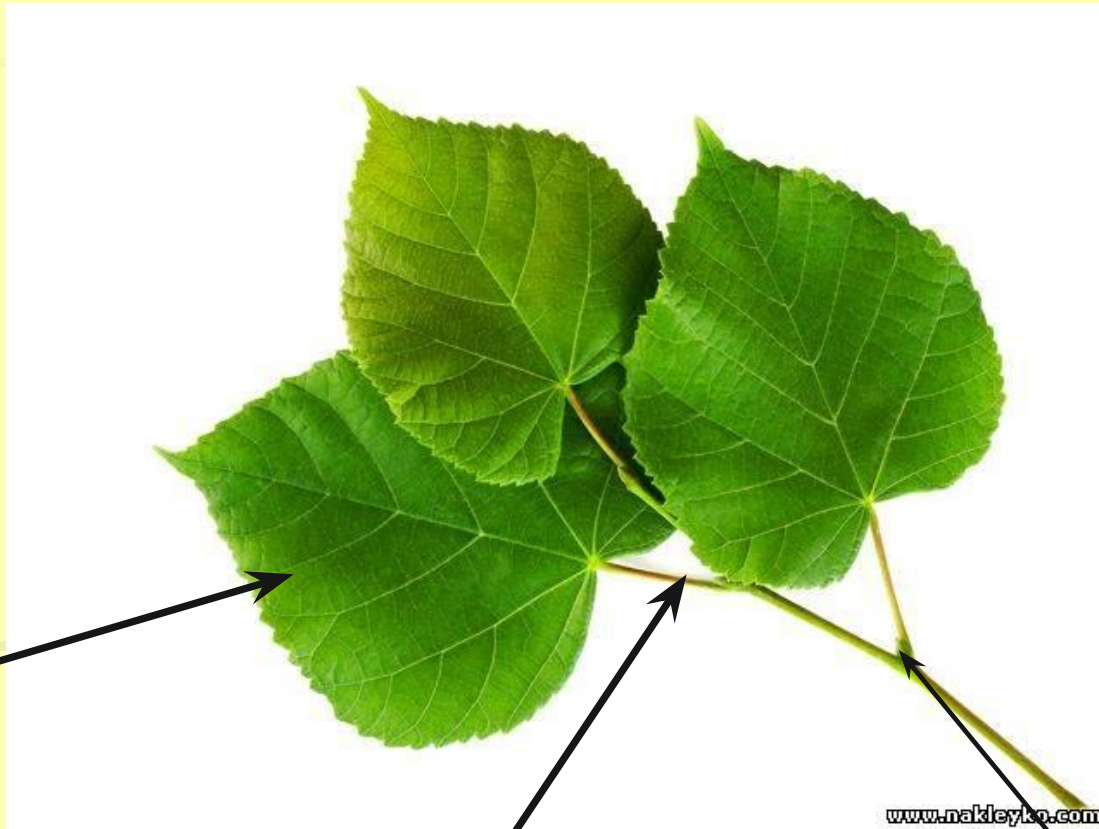


Все ли листья одинаковы внешне ?

Чем листья отличаются друг от друга ?

Что общего в их строении ?

Строение листа



**ЛИСТОВАЯ
ПЛАСТИНКА**

черешок

основание листа

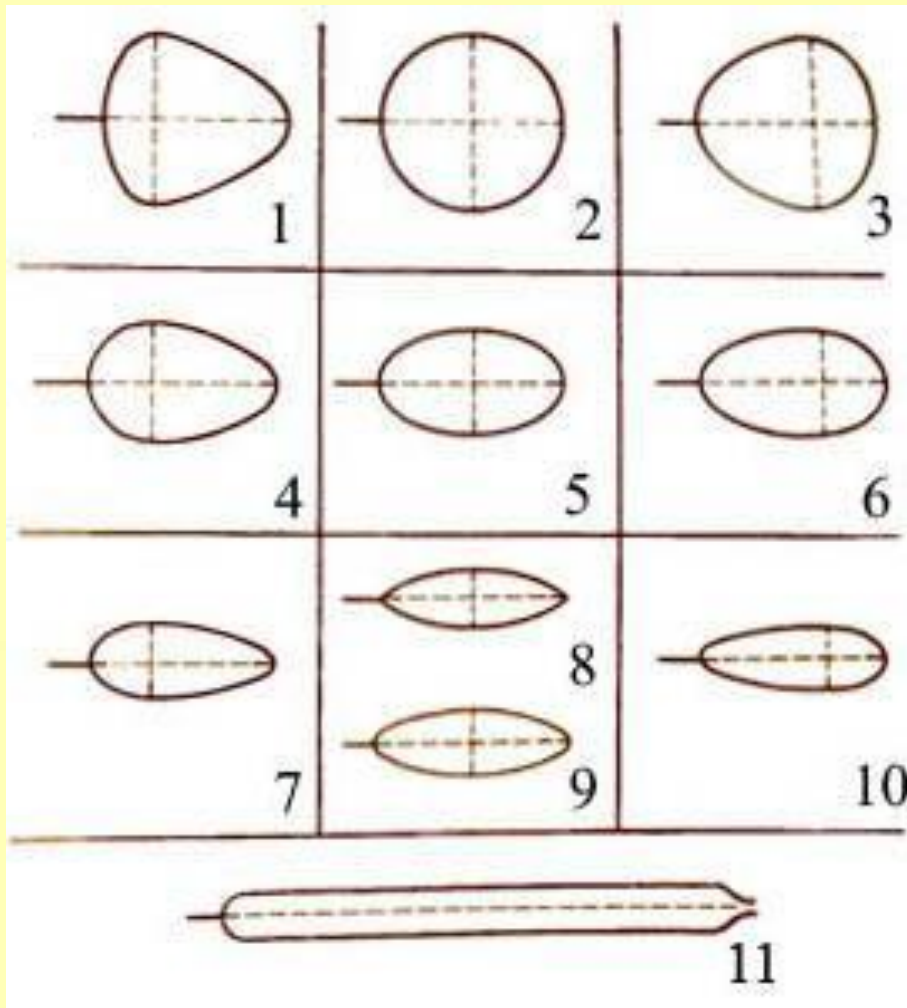


ЛИСТ СИДЯЧИЙ



ЛИСТ ЧЕРЕШКОВЫЙ

Формы листовой пластинки



1. Широкояйцевидный лист
2. Округлый
3. Обратнширокояйцевидный
4. Яйцевидный
5. Эллиптический
6. Обратнойяйцевидный
7. Узкояйцевидный
8. Ланцетный
9. Продолговатый
10. Обратнужкояйцевидный
11. Линейный

Форма края листовой пластинки.

Край листа



цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



с волнистым
краем

Простые листья



Сложные листья



Пальчатосложный

Перестосложный

Тройчатосложный

Типы жилкования листьев

Жилки – проводящие пучки листьев.



Сетчатое



Дуговое

Жилки – проводящие пучки листьев.



Параллельное



Пальчатое

Признаки растений

	двудольные	однодольные
число семядолей	две	одна
корневая система	стержневая	мочковатая
жилкование листьев	сетчатое	дуговое , параллельное

Закрепление знаний.

название растения	листья простые или сложные	жилкование	листорасположе ние	двудольное или однодольное

СИНКВЕЙН

1 строка – одно существительное, выражающее главную тему синквейна.

2 строка – два прилагательных, выражающих главную мысль.

3 строка – три глагола, описывающие действия в рамках темы.

4 строка – фраза, несущая определенный смысл.

5 строка – заключение в форме существительного (ассоциация с первым словом).

Лист

Летний ,зеленый.

Испаряешь, дышишь,
фотосинтезируешь.

От тебя зависит жизнь на Земле.

Растение.

Домашнее задание.

1. § 23 читать.
2. Подготовить сообщения о самых больших и самых маленьких листьях растений.



Ссылки на картинки используемые в презентации.

- 1.<http://anufrie/>
- 2.<http://www.asteza.ru/show-1724.html>
- 3.vaa.ru/post161512216/
- 4.<http://www.asteza.ru/show-1724.html>
- 5.<http://kamaluva.typepad.com/>
- 6.<http://www.poduri.md/derev.html>
- 7.<http://atmwood.com.ua/category/lesovodstvo/page/2/>
- 8.http://foto.ecoguild.ru/forest/IMG_9860.html
- 9.<http://www.fonstola.ru/download/55812/1280x960/>
- 10.<http://tnu.podelise.ru/docs/index-246588.html>
- 11.<http://www.floriculture.ru/rast/razn/morf/list.shtml>
- 12.http://asiootus.myjino.ru/encyclopedia/morphology_pholy.html
- 13.<http://cdo-bio.ru/botanika/2013-11-15/odnodolnye-i-dvudolnye-rasteniya>
- 14.<http://readtiger.com/wkp/ru/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D1%83%>