

Внешнее строение листа

*Учитель биологии Студеникина В.И.
МКОУ «Хлебенская ООШ»
Новоусманский р-он Воронежская обл.*

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?

Дыхание

Запасание веществ

Вегетативное размножение

Фотосинтез



Все ли листья одинаковы внешне ?



Чем листья отличаются друг от друга ?

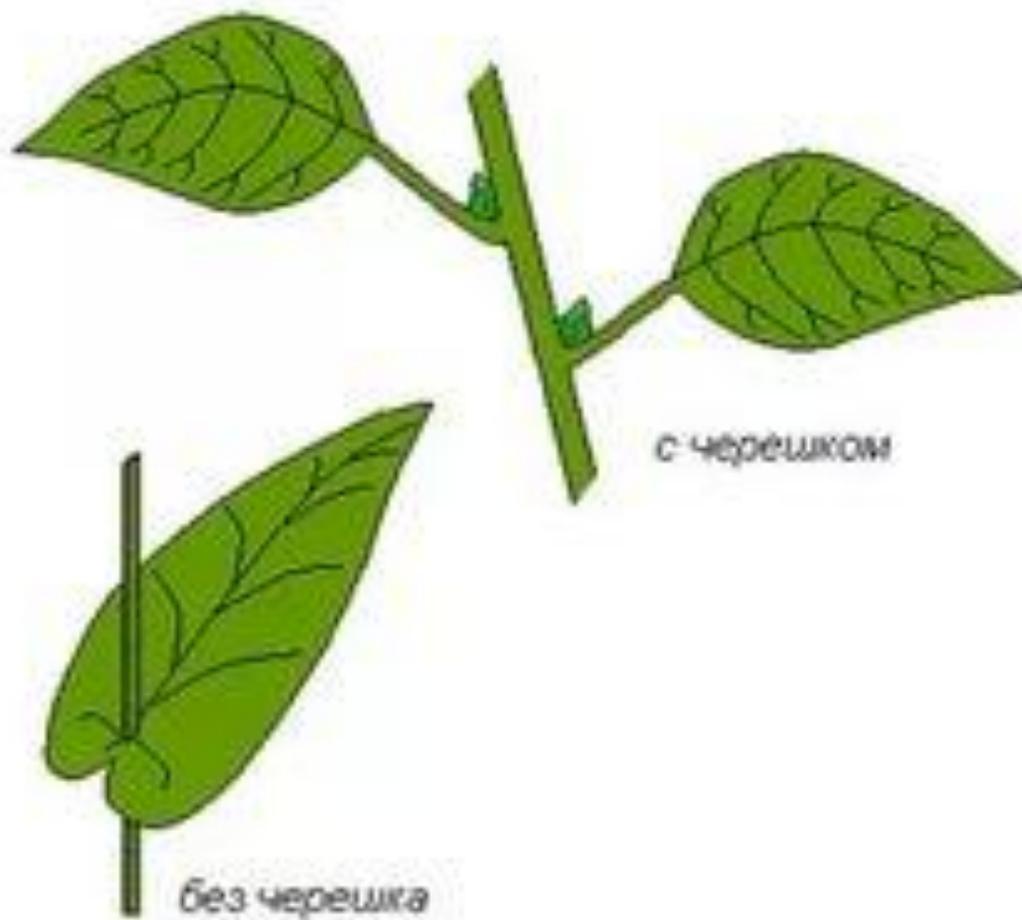


Что общего в их строении ?

Строение листа



Прикрепление листовой пластинки к стеблю

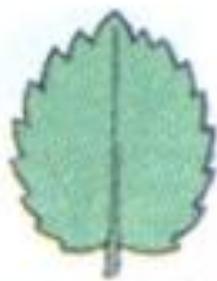


Форма края листовой пластинки.

Край листа



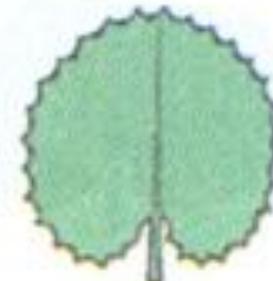
цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



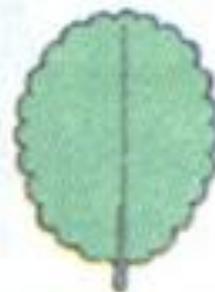
зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



с волнистым
краем

Простые листья



Сложные листья



Пальчатосложный

Перестосложный

Тройчатосложный

Типы жилкования листьев.



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	листорасположение	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. § 9 читать.
2. Подготовить сообщения о самых больших и самых маленьких листьях растений, знаете ли вы страны, символом которых является лист растения? на каких листьях писали в древнем Египте?



РЕСУРСЫ

<https://yandex.ru/images/search?text>

https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fotvet.imgsmail.ru%2Fdownload%2F35010558_ec4401e4931ff6fb1ccc8e4bao4888oe_800.jpg&p=1&text=%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0%20%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F&noreask=1&pos=52&rpt=simage&lr=213

<https://yandex.ru/search/?text=%D0%B6%D0%B8%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D0%B5%D0%B2&lr=213>

<https://yandex.ru/search/?text=%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0%20%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0&lr=213>