



Зелёный мир растений: какие они?

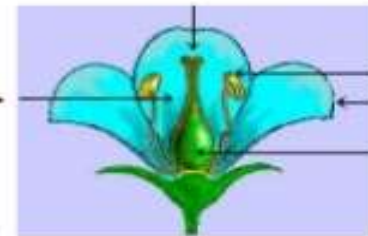
Муниципальное автономное дошкольное
образовательное учреждение
детский сад комбинированного вида №15
«Пчёлка» станицы Пшехской
МО Белореченский район
Разработала: Мигарева М.В.
(май)

Строение растений

Части растений



цветок



плод

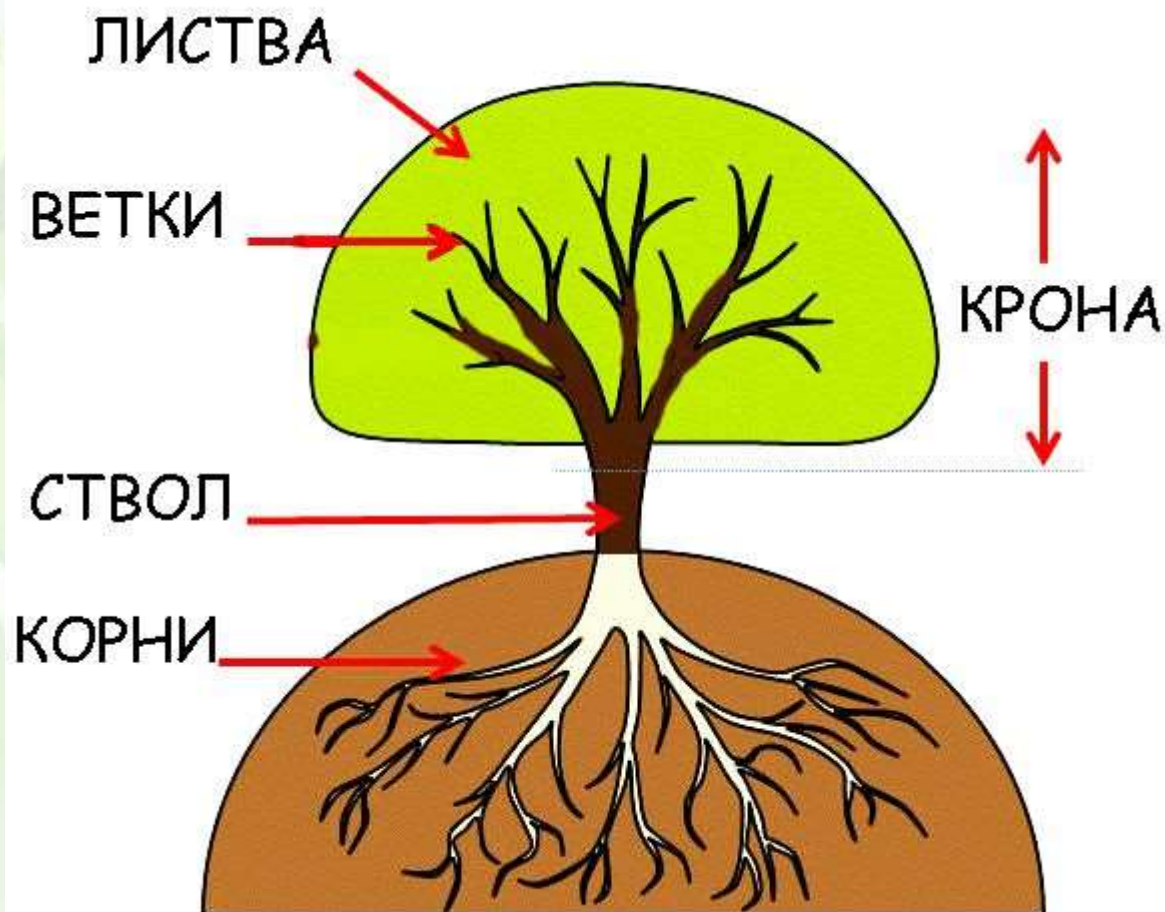


лист

стебель

корень

Строение деревьев



Пальчиковая гимнастика

**Дедущка Рох
Посеял горох.**



*Соединяем вместе
большой и
указательный
пальчики.*

**Землю пахал –
Тяжко вздыхал.**



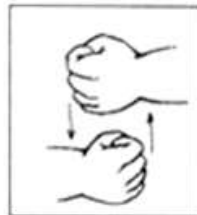
*Руки складываем
горстью и делаем
движение на себя,
как экскаватор.*

**Когда убирал –
Пот утирал.**



*Вытираем пот со
лба.*

**Когда молотил –
По пальцу хватил.**



*Стучим одним
кулачком о другой
кулачок.*

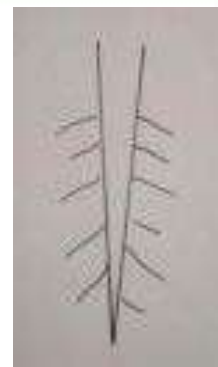
**Зато когда ел,
Язык проглотил –**



*Складываем горох
в рот.*

Если в почве мало воды, очень сухо или она находится слишком далеко под землей, то корни растения становятся длинными. В стержневой корневой системе главный корень сильно развит и хорошо заметен среди других корней

Это растения пустынь – саксаул и верблюжья колючка, которой питаются верблюды.



Саксаул



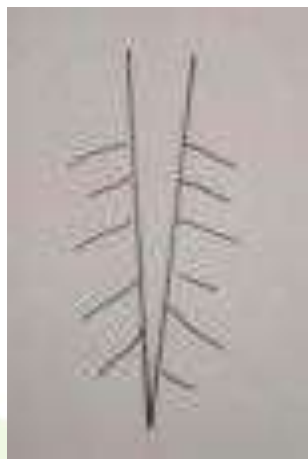
Верблюжья колючка



Встречаются растения со стержневым корнем и у нас в лесу – это ель и береза.



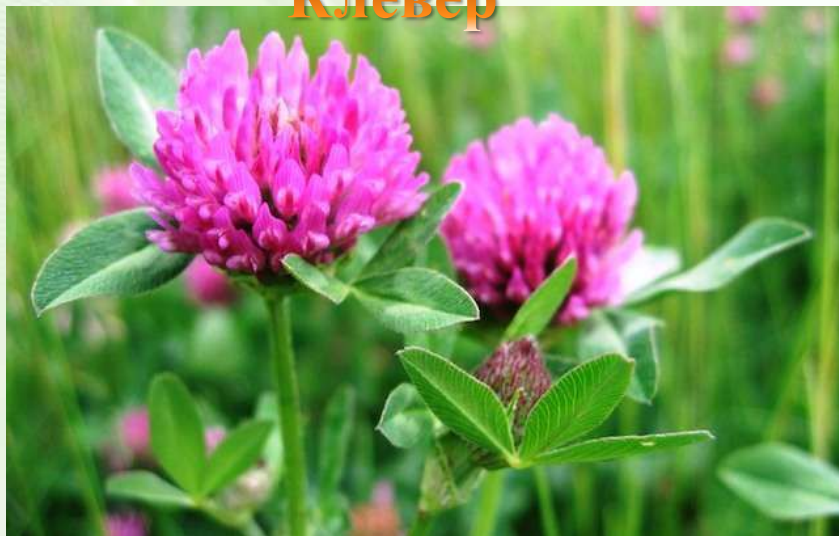
Ель



Береза

А среди травянистых растений и цветов хорошо известны – клевер и люпин.

Клевер



Люпин



Если растение живет там, где достаточно воды, у него корни располагаются у поверхности земли и похожи на мочалку. Такой корень называют мочковатый. Мочковатая корневая система состоит из большого числа почти одинаковых по длине корешков.

Мочковатая корневая система бывает у пальмы, папоротника, пшеницы, бархатцев, подорожника, колокольчика.



Пшеница



Папоро



Колокольчик

Подоро



Бархатцы

Пальма



Некоторые растения откладывают в корне запасные питательные вещества, такие образования называют **корнеплодами**.

Люди выращивают корнеплод в огороде. Корнеплоды употребляют в пищу люди и ими кормят животных.

Условное
обозначение



Картофель



Редис



Морковь



Репа



Картофель



Редис



Морковь



Репка



Крнеплод



Свёкла



Виды стеблей:

- **Прямостоячий стебель**

Прямостоячие стебли растут вертикально вверх и не нуждаются в какой либо опоре. Такие стебли у подсолнечника, крапивы, древесных растений.



Крапива



Подсолнечник



Яблоня



- **Ползучий стебель**

Ползучие стебли стелются по земле и укореняются в почве при помощи придаточных корней.

Такие стебли развиваются у земляники, клевера.



Земляника



Клевер



- **Вьющийся стебель**

Вьющиеся стебли выносят листья к свету, обвиваясь вокруг прямостоячих стеблей или искусственных опор. Такие стебли у вьюнка, хмеля обыкновенного.



**Хмель
обыкновенный**



Вьюнок



- **Цепляющийся стебель**

Цепляющиеся стебли поднимаются вверх, прикрепляясь к опоре усиками (горох, мышиный горошек, огурец, виноград)..

Вьющиеся и цепляющиеся растения называют ЛИАНАМИ.



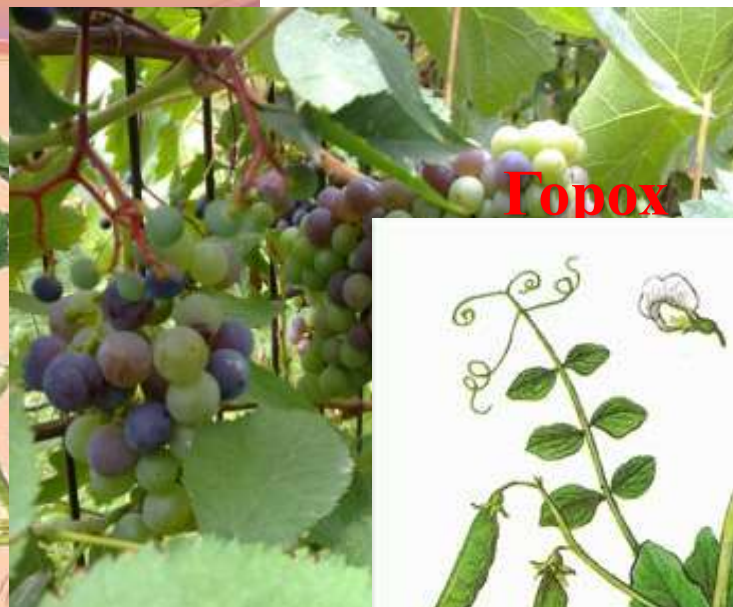
Мышиный горошек



Огурец



Виноград



Виды листьев:

1. Простые и сложные по строению не видоизмененные листья, выполняющие роль обогащения растения питательными веществами

Простые и сложные листья



2. Если стебель растения слабый, то лист может выполнять опорную функцию, цепляясь за окружающие предметы. Например, усики у гороха.

Горох



3. У кактусов и некоторых других растений листья видоизменяются в колючки. Такая форма листа позволяет резко сократить испарение воды и защищает от поедания животными.

Кактус



Барбарис



4. Листья-ловушки характерны для "хищных" растений. Пожалуй, это наиболее интересное и экзотическое видоизменение. Как ни странно, в "ловушки" листья видоизменяются не из-за того, что растение злое, а из-за того, что произрастает на крайне бедных минеральными веществами почвах. Например, наша "землячка" Росьянка живет на торфяных болотах, где и почвы-то никакой нет.

Росьянка



У Венериной мухоловки половинки листа, покрытые шипами, могут двигаться и поворачиваться. когда на такой лист садится насекомое, половинки захлопываются, и жертва оказывается в западне, где и переваривается под действием пищеварительных соков, выделяемых железами листа.

Венерина мухоловка



У Кувшиночника листья имеют форму кувшинчика с крышкой. По краям такого кувшина приманка в виде нектара, а на дне - пищеварительный сок. Стенки кувшинчика очень скользкие, и упавшее туда насекомое наружу выбраться уже не сможет.

К
у
в
ш
и
н
о
ч
н
и
к



5. Для некоторых растений характерны сочные, мясистые водозапасающие листья. Такие листья имеют плотную восковую кутикулу и специальные влагозапасающие клетки. Например, всем хорошо знакомый алоэ (столетник).



Алоэ



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



СЛОВА		ДЕЙСТВИЯ	
1	На окне в горшочках	<i>Присесть на корточки.</i>	1
2	Поднялись цветочки.	<i>Медленно встать.</i>	2
3	К солнцу потянулись, Солнцу улыбнулись.	<i>Потянуться на носочках, подняв руки вверх.</i>	3
4	К солнышку листочки Повернут цветочки,	<i>Развести руки в стороны ладонями вверх.</i>	4
5	Развернут бутоны В солнышке утонут.	<i>Соединить руки над головой и покачаться.</i>	5



Виды соцветий:



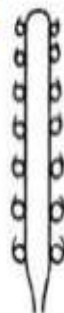
Кисть
(ландыш)



Колос
(подорожник)



Початок
(белокрыльник)



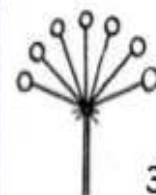
Щиток
(спирея)



Головка
(клевер)



Корзинка
(космея)



Зонтик
(примула)