

The background is a lush green composition. On the left, a branch with several bright green leaves, some with dew drops, curves upwards. Below it, a small globe of the Earth is partially visible, surrounded by more leaves and a blue and white wireframe sphere. The right side of the image is dominated by large, flowing, ribbon-like shapes in various shades of green, creating a sense of movement and depth. The overall aesthetic is clean, modern, and nature-oriented.

«Царство растений»

**(какие бывают
растения)**

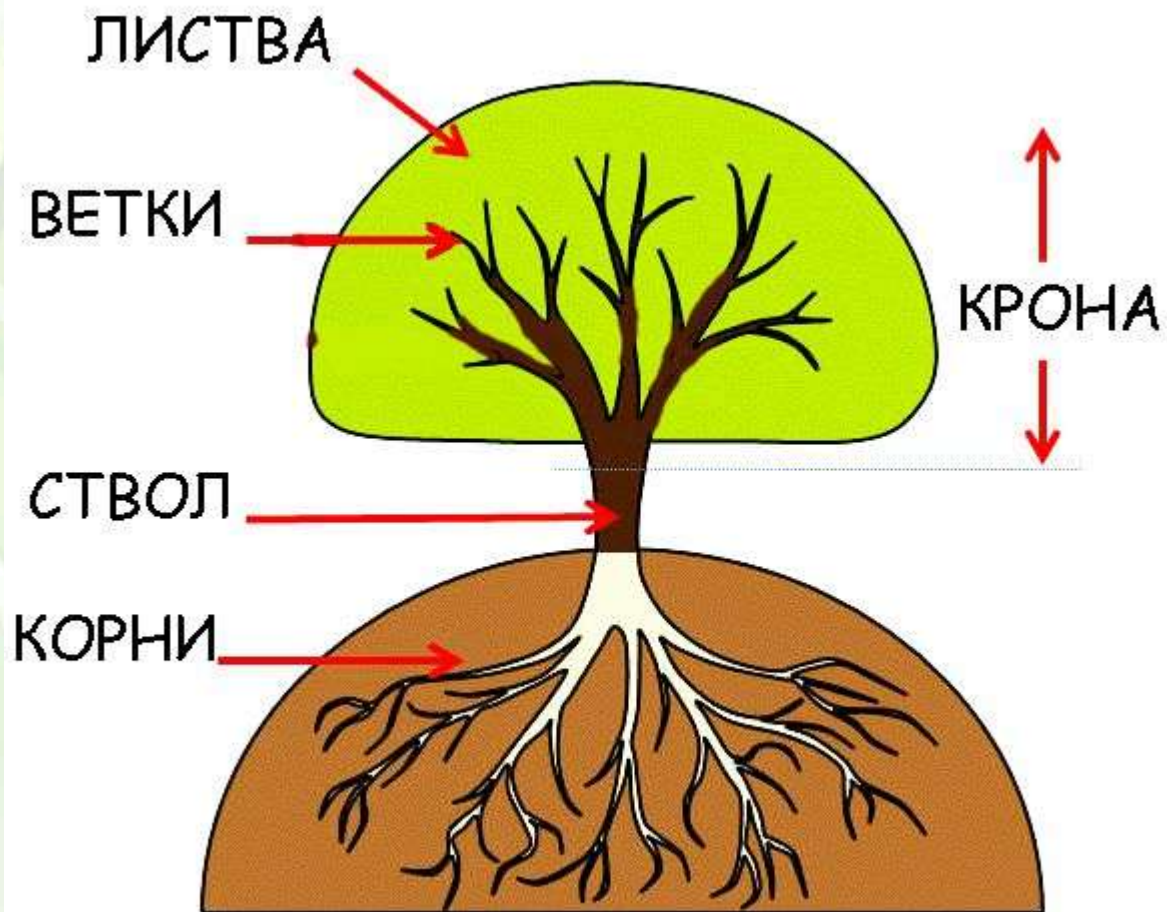
Цель:

➤ **Обобщить знания детей о том, что на нашей планете существует огромное царство растений, а в нем есть три «государства» - деревьев, кустарников, а также травянистых растений.**

➤ **Рассказать детям о многообразии и их пользе: очищают воздух от пыли, обогащают его кислородом; травы - это пища**

➤ **Рассказать детям о великом многообразии растений на нашей планете земля - это дикорастущих и садовых, лесных, полевых, луговых, болотных.**

Строение деревьев



Пальчиковая гимнастика

**Дедушка Рох
Посеял горох.**



*Соединяем вместе
большой и
указательный
пальчики.*

**Землю пахал –
Тяжко вздыхал.**



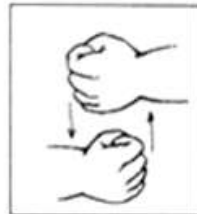
*Руки складываем
горстью и делаем
движение на себя,
как экскаватор.*

**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.*

1. Корень: для чего он нужен?

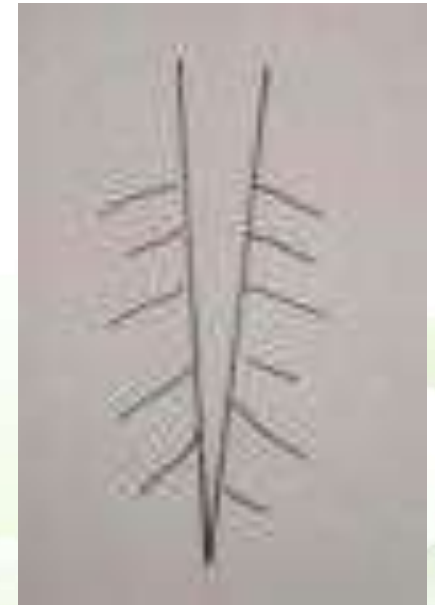
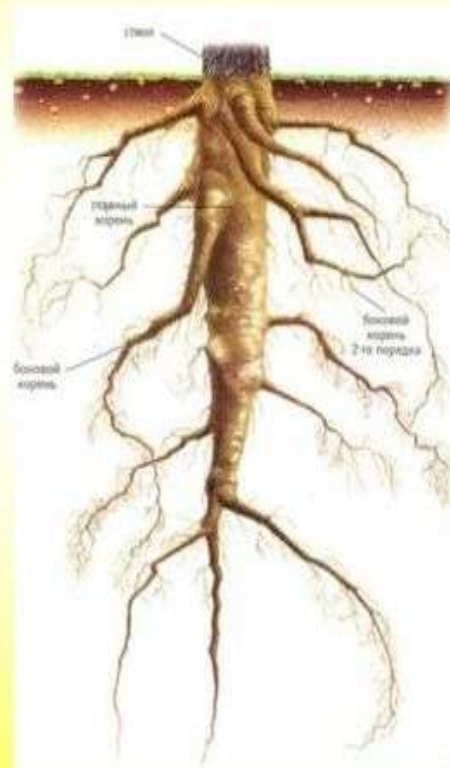
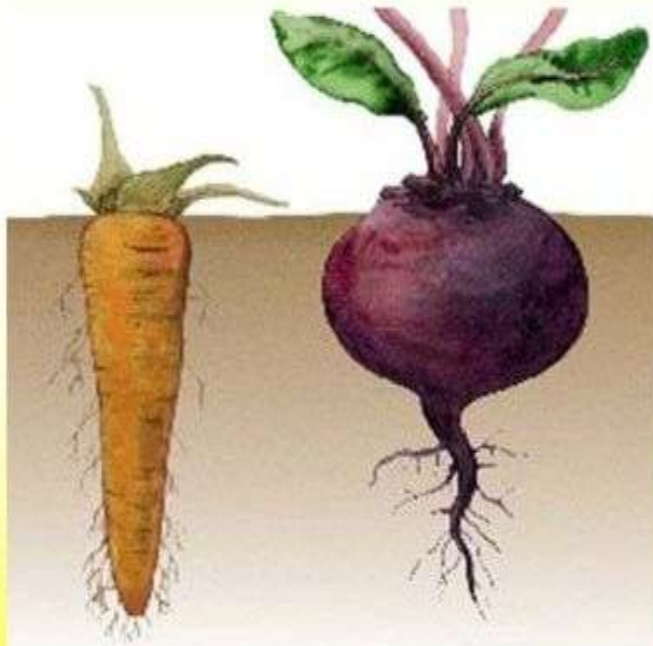
Корень- нижняя часть растения, которая почти всегда скрыта под землей.

1. Корень осуществляет почвенное питание растения, он всасывает воду и другие полезные вещества из земли.
2. Корень прочно удерживает растение в почве, чтобы ни сильный ветер, ни проливные дожди не выдернули или не вымыли растение из почвы. Корень не только прочный, но и гибкий.
3. С помощью корня растение может вырастить себе подобное. В этом случае на корнях образуются придаточные почки. Из них потом развиваются побеги. Они могут быть отделены от растения и жить самостоятельно (например, одуванчик, слива, малина, сирень)
4. Еще одной функцией корня является запас питательных веществ. У ряда растений они откладываются в корне.

ВИДЫ КОРНЕЙ:

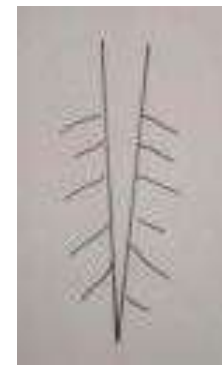
Стержневая корневая система — корневая система с хорошо выраженным главным корнем.
Характерна для двудольных растений.

Условное
обозначение



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

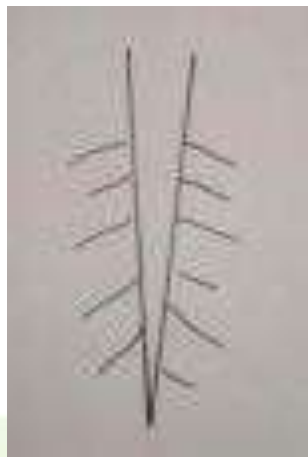
Верблюжья колючка



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



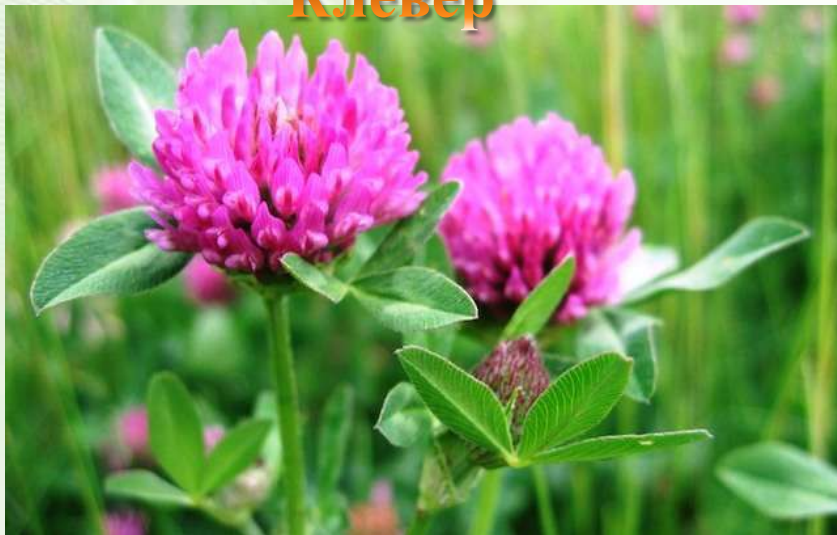
Ель



Береза

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

Клевер



Люпин







Мочковатая корневая система — корневая система, образованная боковыми и придаточными корнями. Главный корень растет слабо и рано прекращает свой рост.
Типична для однодольных растений.



**Условное
обозначение**



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



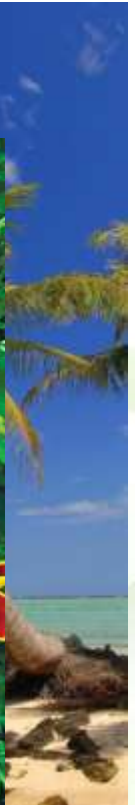
Колокольчик



Подорожники Бархатцы



Пальма





Бархатцы



Пальма



Колокольчик

Мочковая
корневая
система



Папоротник



Пшеница



Подорожник

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



Репка



Картофель



Редис



Морковь



Крнеплод



Репи



Свёкла



2. Стебель: для чего он нужен?

Стебель - это осевая часть побега, которая производит питательные вещества растения.

- Стебель служит опорой для цветков и листьев растений, поддерживает его как стержень, тянется к свету.
- По стеблю от корней и листьев перемещается вода, питательные вещества; через стебель осуществляется воздушное питание.
- Защищает растение от вредного воздействия окружающей среды.
- Некоторые виды растений способны воспроизводить подобных себе с помощью своего стебля.
- Растения, у которых стебли зеленые и гибкие, называются травянистыми.
- Деревянистые стебли у деревьев. Они жёсткие и покрыты корой.

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)..

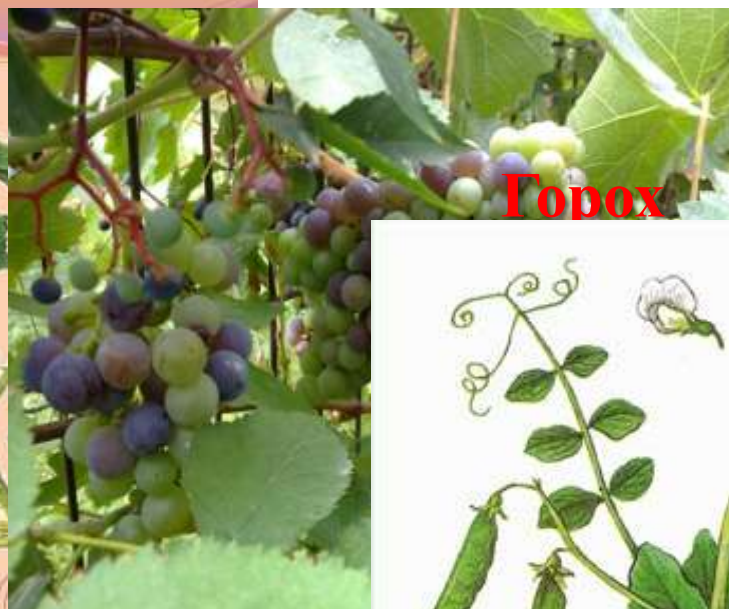
Вьющиеся и цепляющиеся растения называют ЛИАНАМИ.



Мышиный горошек

Огурец

Виноград



3. Листья: для чего они нужны?

Листья – орган воздушного питания и дыхания растений. Они прикрепляются на стебле.

- Через листья при достаточном освещении растение поглощает углекислый газ из воздуха для питания и выделяет кислород: благодаря растениям воздух насыщается необходимым для всего живого кислородом.
- Растение само себя охлаждает, испаряя влагу через листья и создавая ими тень.
- Некоторые виды растений способны воспроизводить себе подобных из листьев.
- Видоизмененные **в колючки** листья служат защитой от неблагоприятных условий (через них меньше испаряется влага, для многих животных и насекомых не пригодны в пищу). А некоторые растения приспособили листья **в ловчие аппараты насекомых**. У некоторых растений листья видоизменились в жгутики и являются для него опорой.

Виды листьев:

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

Простые и сложные листья

ПРОСТЫЕ ЛИСТЬЯ	 береза	 ветреница	 лещин	 княженик
СЛОЖНЫЕ ЛИСТЬЯ	 ежевика	 люпин	 лещин	 клевер

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



4. Цветы: для чего они нужны?

Цветок - это видоизмененный, укороченный, неразветвленный побег с ограниченным ростом, предназначенный для опыления и образования семян и плодов.

- Цветки служат для привлечения насекомых или птиц-опылителей (например, колибри). Форма, цвет и запах лепестков очень разнообразны и привлекают насекомых, которые транспортируют пыльцевые зерна с одного цветка на другой. Цветы содержат нектарники - особые железки, которые продуцируют нектар – сахаристую жидкость. Им питаются многие виды насекомых, некоторые виды птиц и животных. Нектар является основной составляющей меда. Многие травы выделяют большое количество нектара, который пчелы используют для производства меда, а растения считаются медоносными.
- Путем опыления пылью образуются плоды и семена.

Строение цветка: В тычинке различают тычиночную нить, на которой расположен пыльник с пыльцой. Пестик состоит из завязи и рыльца. Липкое на ощупь рыльце улавливает пыльцу. Этот процесс называется опылением. Пыльца через столбик прорастает в сторону завязи, где осуществляется оплодотворение семязачатков и созревание семян. Околоцветник обычно двойной и состоит из зеленоватых чашелистиков чашечки и ярко окрашенных лепестков венчика. Околоцветник защищает и способствует опылению.



5. Плоды: для чего они нужны?

Плод - видоизменённый цветок .

- Служит для образования, обеспечения сохранности и распространения содержащихся в нём семян.

Виды плодов:

1. Сочные плоды



Сочные плоды



яблоня

плод- яблоко



рябина



груша



виноград

плод- ягода



томат



смородина



Сочные плоды



ПЛОД -ТЫКВИНА



арбуз



огурец



тыква

ПЛОД -КОСТЯНКА



вишня



абрикос



калина



слива



Малина
многokостянка

2. Сухие плоды.



Сухие плоды



БОБ



горох, фасоль, бобы

СТРУЧОК



капуста, редька

СТРУЧОЧЕК



ЗЕРНОВКА



Сухие плоды



ОРЕХ



лещина



дуб

ОРЕШЕК



липа



береза

6. Семена: для чего они нужны?

Семена это зародышевое растение, снабженное запасом питательных веществ и защищенное семенной кожурой. Семя служит для расселения растений и переживания неблагоприятных условий.

- Семенная кожура надежно защищает семя от высыхания, механических повреждений, перепадов температуры, проникновения бактерий. Она часто окрашена в различные цвета. Средством защиты семени является не только прочная семенная кожура, но и различные вещества с резким запахом и вкусом.

Гимнастика для глаз

Лучик солнца

Лучик, лучик озорной,
Поиграй-ка, ты, со мной.

(моргают глазами)

Ну-ка, лучик, повернись,
На глаза мне покажись.

(делаю круговые движения глазами)

Взгляд я влево отведу,
Лучик солнца я найду.

(отвожу взгляд влево)

Теперь вправо посмотрю,
Снова лучик я найду!

(отвожу взгляд вправо)



Игра: Узнай зернышко!

Фасоль



PressFoto 142051

Тыква



Абрикос



Бобы



Персики нектарин



Горох



Арбуз



Подсолнечник

