

Разнообразие растений

Растения рядом с нами везде — дома, в парке, в лесу и на лугу.

Почему растения не похожи друг на друга

На Земле живут сотни тысяч видов растений, и каждый приспособился к своему месту. Одни любят тень и влагу, другие — солнце и сухой воздух. Поэтому растения так различаются по виду и строению.



Главные группы растений

1

Деревья

Это самые крупные растения с одним толстым стволом. Они живут долго, поднимают крону высоко к свету и часто становятся заметными издалека.

2

Кустарники

У кустарников обычно несколько древесных стволиков, которые растут от основания. Они ниже деревьев, но тоже образуют густые заросли и украшают сады и опушки.

3

Травы

Травянистые растения не имеют твёрдого древесного ствола. Их стебли мягкие, а высота обычно небольшая, поэтому они быстро растут и легко обновляются.

4

Мхи и папоротники

Эти растения устроены иначе, чем деревья и травы. У них нет привычных цветков и плодов, но они тоже живут, растут и украшают влажные места.

5

Водоросли

Водоросли обитают в воде и выглядят совсем не так, как лесные растения. У них нет настоящих листьев и стеблей, но они тоже относятся к растительному миру.

Деревья — самые заметные растения

Высокие и долгоживущие

Деревья могут расти десятки и даже сотни лет. За это время они становятся очень высокими и хорошо заметными среди других растений.

Части дерева

У дерева есть корни, ствол, ветви и крона. Каждая часть помогает ему жить: держаться в почве, тянуться к свету и переносить погоду.

Знакомые деревья

Берёза, дуб, ель и сосна часто встречаются в наших лесах. По ним легко узнать родные деревья, даже если гуляешь без особого плана.

Польза для природы

Деревья дают тень, очищают воздух и служат домом для птиц и насекомых. Без них лес был бы гораздо беднее и тише.



Кустарники: ниже деревьев, но тоже важны



1. Сразу несколько стволиков

Кустарники ниже деревьев и обычно имеют несколько древесных стеблей. Из-за этого они выглядят пышно и часто разрастаются широким кустом.

2. Где они растут

Их можно встретить на опушках леса, в садах и возле домов. Там кустарникам хватает света, и они чувствуют себя уверенно.

3. Красота и польза

Сирень радует цветами, шиповник колется, а малина и смородина дают вкусные плоды. У каждого кустарника есть свои особенности и маленькие сюрпризы.

4. Надёжная защита

Густые кусты помогают прятаться птицам и мелким животным. Для природы это не просто украшение, а удобное и безопасное место.

Травы — мягкие и быстрые в росте



Без твёрдого ствола

У травянистых растений стебель мягкий и не древеснеет. Поэтому они обычно ниже деревьев и кустарников, но растут очень быстро.

Знакомые примеры

К травам относятся одуванчик, подорожник, ромашка, пшеница и ландыш. Их можно увидеть в парке, на поле, у дороги и в лесу.

Быстрый весенний рост

Весной и летом травы активно тянутся к свету, расправляют листья и цветут. Им хватает тепла, и они легко обновляют зелёную часть.

Зимний отдых

У многих трав надземная часть осенью засыхает. Это помогает растению пережить холод, а весной снова начать рост почти с нуля.

Части растения и их работа



Корень

Корень удерживает растение в почве и помогает ему брать воду и нужные вещества. Без крепкого корня зелёному ростку было бы трудно устоять.



Стебель

Стебель соединяет части растения и поддерживает листья, цветки и плоды. По нему вода и питательные вещества движутся к разным частям.



Листья

Листья ловят солнечный свет и помогают растению создавать питание. Чем больше здоровых листьев, тем легче растению расти и укрепляться.



Цветок

Цветок нужен для появления плодов и семян. Он часто яркий и заметный, чтобы привлечь насекомых и помочь размножению растения.



Семена

Из семян вырастают новые растения. Они могут ждать в почве подходящих условий, а потом дружно тронуться в рост, словно маленькие путешественники.

Растения делают пищу из света, воды и воздуха, а затем выделяют кислород, которым дышат люди и животные.

390 000

**видов растений
известно учёным, и все
они помогают
поддерживать жизнь на
Земле.**

Растения приспосабливаются к разным условиям

Запас воды у кактуса

Толстый стебель кактуса помогает сохранять воду в жарком и сухом месте. Так растение переживает долгие дни без дождя.

Кувшинка на поверхности

У кувшинки широкие листья удобно лежат на воде. Они не тонут и помогают растению получать достаточно света над поверхностью.

Иголки у ели

У ели вместо обычных листьев растут иголки. Они уменьшают потерю влаги и помогают дереву жить даже в холодное время года.

Полезные приспособления

У каждого растения есть свои маленькие хитрости. Именно они помогают ему выживать там, где другим было бы слишком трудно.



Растения леса

1

Разные ярусы леса

В лесу растения растут ярусами: сверху деревья, ниже кустарники и травы, а у земли — мхи. У каждого яруса свои условия и жители.

2

Тень и влага

Лес даёт защиту от сильного ветра, сохраняет влагу и создаёт прохладу. Поэтому многим растениям здесь легче жить, чем на открытом месте.

3

Лесные растения

Черника, папоротник, мох и ель хорошо чувствуют себя в лесной среде. Они привычны к тени и не боятся влажного воздуха.

4

Дом для живых существ

Лес похож на большой зелёный дом. Здесь прячутся насекомые, птицы и звери, а растения помогают им находить укрытие и пищу.

5

Почему лес важен

Без леса природе было бы труднее сохранять чистый воздух и влажность. Поэтому лес нужно беречь так же внимательно, как и книгу с любимыми сказками.

Растения луга и поля



Много света

На лугу и в поле растениям хватает солнца и воздуха, поэтому здесь чаще растут низкие, крепкие и светолюбивые виды. Им не нужно тянуться в тень, как лесным растениям.

Яркие цветы

Василёк, ромашка, колокольчик и клевер заметны издалека. Их яркие цветки привлекают пчёл, бабочек и других насекомых, которые помогают растениям образовывать семена.

Полевые культуры

На полях человек выращивает пшеницу и другие полезные растения. Они получают много света, поэтому хорошо растут на открытом пространстве и дают урожай для людей и животных.

Прочные стебли

У луговых растений стебли часто гибкие, но достаточно прочные, чтобы выдерживать ветер. Так они не ломаются и спокойно качаются, будто приветствуют всех прохожих.

Летнее разнотравье

Луг похож на пёстрый ковёр: здесь рядом растут разные травы и цветы. Такое разнообразие делает место красивым и очень интересным для насекомых.

Что помогает болотным и водным растениям



Любят влагу

Болотные растения растут там, где почва почти всегда мокрая. Им не страшна сырость, потому что они привыкли жить в очень влажных местах.



Широкие листья

У кувшинки листья широкие и плавают на поверхности воды. Так растение получает свет и не тонет, а его цветок красиво распускается над водой.



Прочные стебли

У рогоза, камыша и осоки стебли гибкие и крепкие. Они помогают растению не ломаться от ветра и спокойно расти в мягкой болотной почве.



Удерживаются в грунте

Корни и подземные части помогают растениям закрепляться в грязи или на дне водоёма. Благодаря этому их не уносит течением и не вырывает из почвы.



Живут в равновесии

Водные растения приспособились к жизни в воде так, чтобы получать воздух, свет и опору. Каждое из них словно нашло свой удобный способ держаться на плаву.

Комнатные растения рядом с человеком



1. Украшают дом

Комнатные растения делают комнату живой и уютной. Фикус, герань, алоэ и хлорофитум радуют глаз зелёными листьями и помогают создать дома приятную, спокойную атмосферу.

2. Нуждаются в заботе

Чтобы растение чувствовало себя хорошо, ему нужны свет, вода и тепло. Если забывать о поливе или ставить горшок в тёмное место, оно быстро начнёт грустить.

3. Показывают настроение

По листьям легко заметить, всё ли в порядке. Когда уход хороший, они стоят бодро и свежо, а при плохом уходе могут желтеть, вянуть и опадать.

4. Учат ответственности

Ухаживая за цветком, ребёнок учится быть внимательным и аккуратным. Полив, рыхление земли и протирание листьев превращают обычный уход в полезную маленькую привычку.

Чем растения полезны людям

Полезная пища

Растения кормят людей каждый день: это яблоки, морковь, картофель, хлеб, ягоды и зелень. Без растительной пищи наш стол стал бы намного беднее и скучнее.

Нужные материалы

Из растений делают бумагу, ткани, лекарства и краски. Значит, они помогают не только на кухне, но и в школе, дома и даже в аптеке.

Чище воздух

Зелёные растения поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Они делают воздух свежее, а вокруг становится легче дышать людям, животным и птицам.

Защита природы

Корни растений удерживают почву и не дают ей размываться дождями и ветром. Поэтому деревья, травы и кустарники помогают сохранять землю крепкой и здоровой.



Истории редких растений

Венерин башмачок: лесная красавица

В тенистом лесу иногда можно увидеть необычный цветок, похожий на маленький башмачок. Венерин башмачок растёт медленно и очень чувствителен к вытаптыванию. Если люди срывают его ради букета, растение может исчезнуть из этого места.



Лотос: цветок тихой воды

Лотос распускается на спокойной воде и выглядит особенно торжественно. Но чистых водоёмов становится меньше, а без них растению трудно жить. Поэтому его охраняют, чтобы сохранить красоту прудов и озёр.



Женьшень: редкий корень

Женьшень ценят за редкость, и в природе он встречается нечасто. Его нельзя собирать без необходимости, потому что на восстановление уходит много времени. Для такого растения особенно важны бережное отношение и защита.



Как люди могут сохранять растения

1

Не рвать лишнее

Не стоит срывать цветы и ломать ветки просто так. Если растение оставить в природе, оно сможет цвести, приносить семена и радовать ещё много людей.

2

Не топтать траву

Молодая трава легко ломается под ногами. Лучше ходить по тропинкам и не бегать по клумбам, чтобы зелёные побеги не пострадали и снова выросли.

3

Сажать и поливать

Посаженное дерево или цветок нуждаются в заботе. Регулярный полив, рыхлая почва и немного терпения помогают растениям прижиться и стать сильными.

4

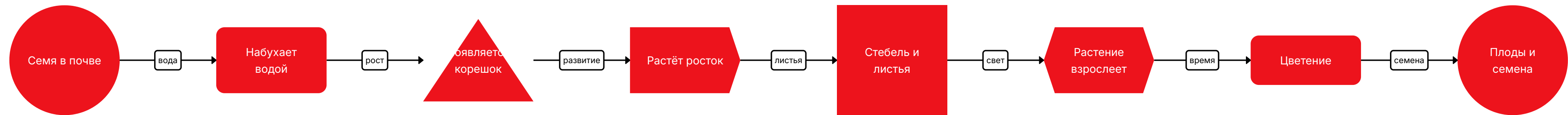
Беречь природу от мусора

После отдыха важно убрать за собой мусор и не разводить костры в сухой траве. Тогда лес, поле и парк останутся безопасными и красивыми.



Как вырастает новое растение

Схема показывает основные этапы жизни растения — от семени до новых семян.



Семена бывают очень разными



Маленькие и большие

Семена бывают крошечными, как у мака, и крупными, как у фасоли. Размер не мешает им быть сильными и начинать новую жизнь растения.

Помощники ветра

У некоторых семян есть лёгкие крылышки или пушинки. Ветер подхватывает их и переносит далеко, как маленьких путешественников по воздуху.

Путешествие с животными

Другие семена цепляются за шерсть зверей или перья птиц. Так они уезжают в новое место почти без билета, но очень удачно.

Плавание по воде

Некоторые семена умеют держаться на воде и плыть к другому берегу. Это помогает растениям расселяться там, где рядом есть реки, пруды или болота.

Что объединяет все растения

Появление

Сначала растение начинается с семени или споры. Внутри уже скрыта будущая жизнь, которая ждёт подходящих условий.

Рост

Потом растение тянется к свету, получает воду и питание из почвы, а его корни, стебель и листья постепенно крепнут.

Размножение

Когда растение становится взрослым, оно цветёт, образует плоды и создаёт новые семена. Так жизнь продолжается дальше.

Приспособление

Разные виды по-своему приспособляются к свету, влаге и теплу, но все они остаются частью зелёного мира природы.

Растения — наши зелёные друзья

Растения разные, но каждое из них важно: одно даёт пищу, другое укрывает, третье украшает мир. Если беречь зелёные места, природа останется красивой и живой надолго.