

Какие бывают растения

Путешествие по миру растений: от дома до леса и воды.



Почему растения нужны всем живым

Растения дарят кислород, пищу, тень и укрытие. Без них природа была бы беднее, а многим животным и людям стало бы труднее жить. Давайте узнаем, какими бывают растения и где они растут.



Деревья — самые высокие растения

Один крепкий ствол

У дерева обычно есть один толстый ствол, от которого отходят ветви. Такая прочная основа помогает ему расти высоким и выдерживать ветер, дождь и снег.

Крона и тень

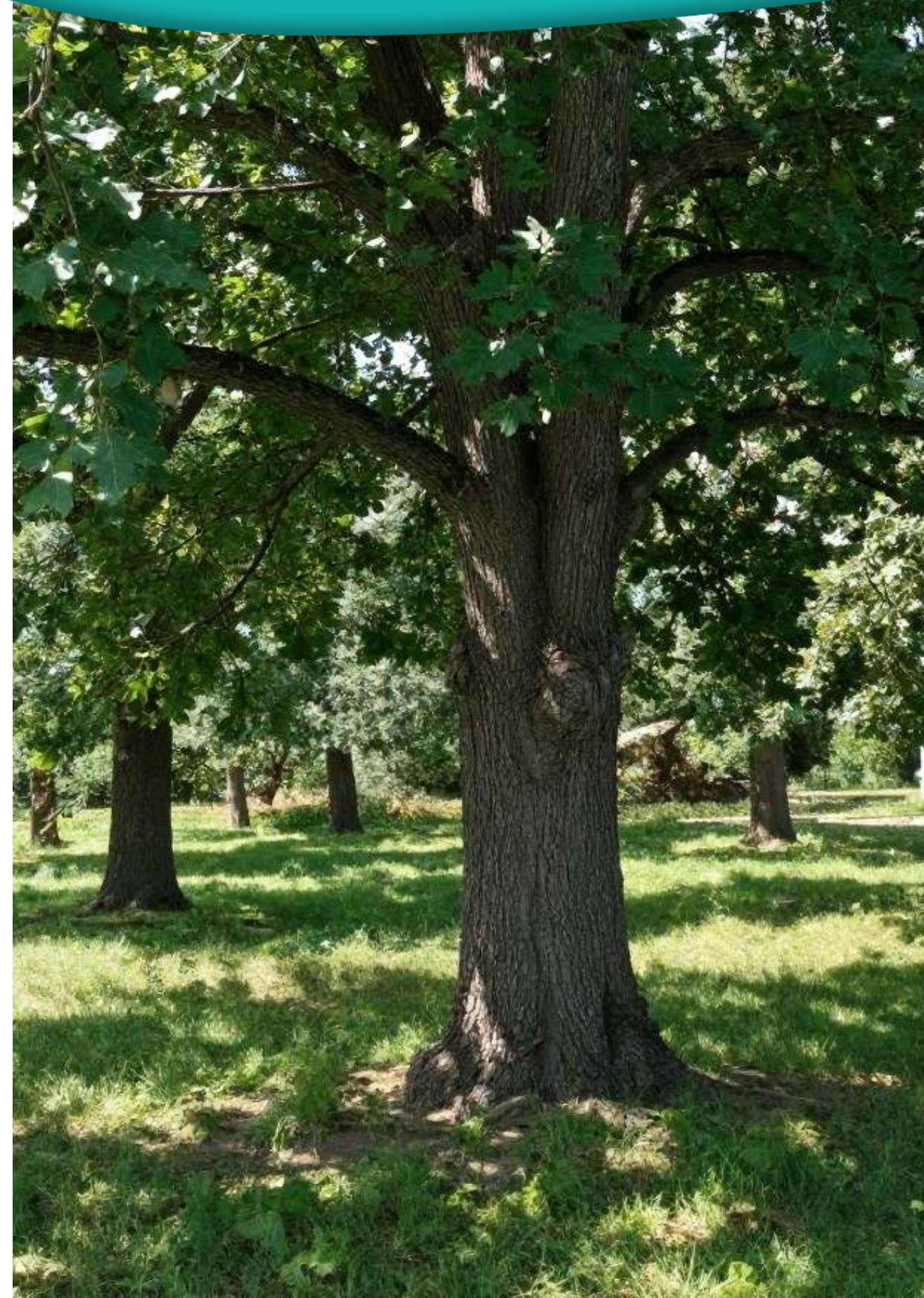
Ветви вместе с листьями образуют крону. Она защищает дерево от солнца и даёт прохладную тень в жаркий день, словно зелёный зонтик.

Долгая жизнь

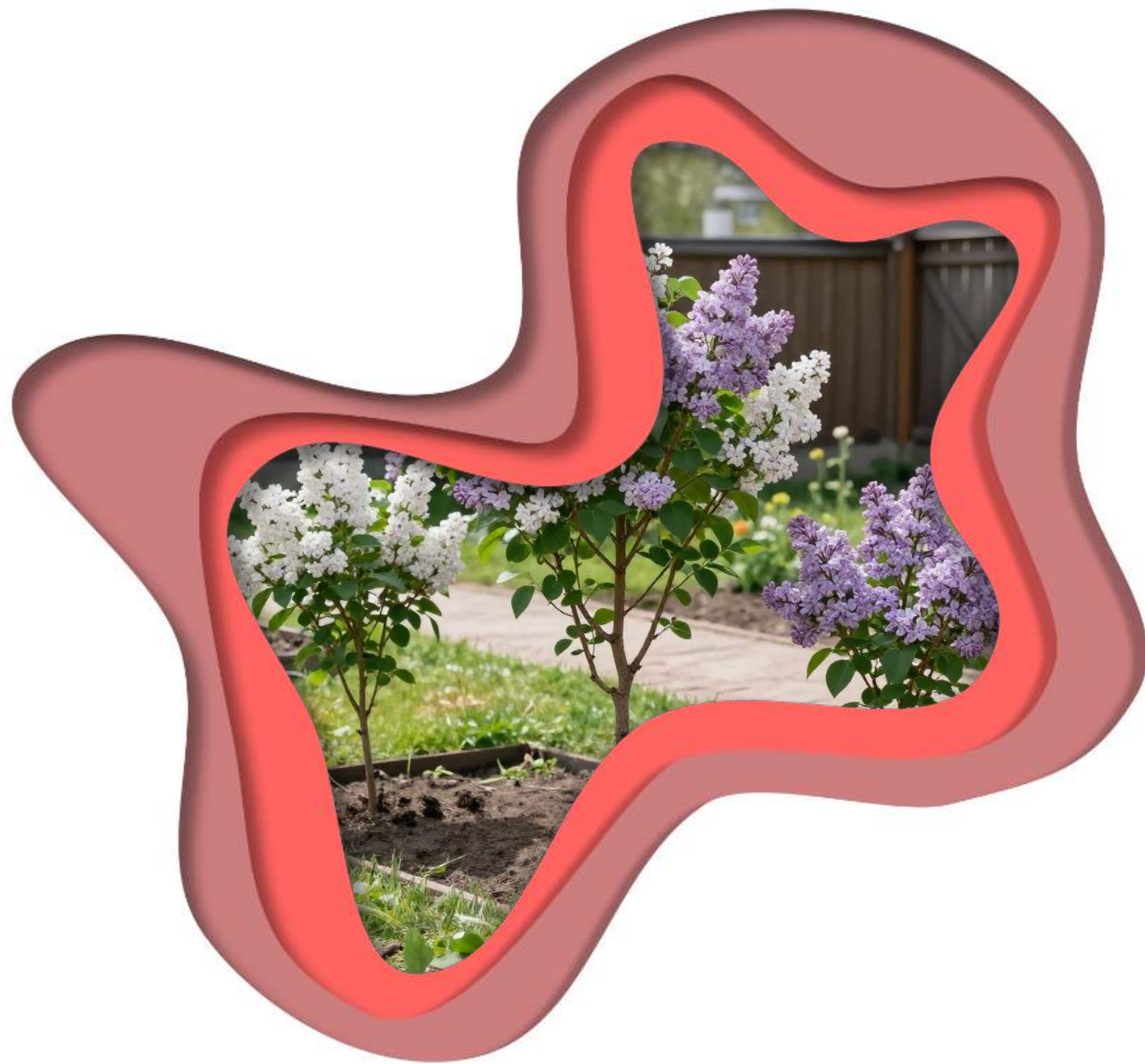
Деревья живут много лет, а некоторые — очень долго. Они постепенно растут, становятся всё выше и могут менять окружающий пейзаж целыми десятилетиями.

Знакомые деревья

К деревьям относятся берёза, дуб, клён, сосна и ель. Все они разные, но у каждого есть корни, ствол, ветви и крона.



Кустарники — растения с несколькими стеблями



- **Не один ствол**

У кустарника нет одного большого ствола. Из земли поднимается сразу несколько древесных стеблей, поэтому он выглядит пышным и разветвлённым.

- **Красивое цветение**

Многие кустарники особенно хороши весной и летом, когда покрываются цветами. Сирень, например, радуется ароматными кистями и делает сад наряднее.

- **Полезные ягоды**

Некоторые кустарники дают вкусные плоды. Смородина и малина помогают людям собирать ягоды, а значит, кустарники бывают не только красивыми, но и полезными.

- **Колючая защита**

У шиповника есть колючки, которые защищают его от животных. У природы всё продумано: даже маленький кустарник умеет постоять за себя.

Травы — зелёные и мягкие растения

Мягкий стебель

У трав стебель не древесный, а мягкий и гибкий. Поэтому они легко качаются на ветру и не становятся такими твёрдыми, как деревья.

Где они растут

Травы можно увидеть на лугу, в поле, в саду и даже у дома. Они быстро занимают свободное место и часто растут большими группами.

Знакомые примеры

К травам относятся ромашка, одуванчик, подорожник, клевер и пшеница. У каждого растения свой вид, но все они остаются травами.

Быстрый рост

Многие травы растут довольно быстро и цветут всё лето. Поэтому летом мы часто встречаем яркие лужайки, словно зелёные коврики с цветными пятнышками.





Растения леса

01

Лесное разнообразие

В лесу рядом растут деревья, кустарники, травы, мхи и папоротники. У каждого растения здесь своё место, как у жильцов в большом зелёном доме.

03

Кто живёт в лесу

Лес служит домом белкам, птицам, ежам и множеству насекомых. Растения дают им укрытие, пищу и безопасные места для жизни.

02

Как ловят свет

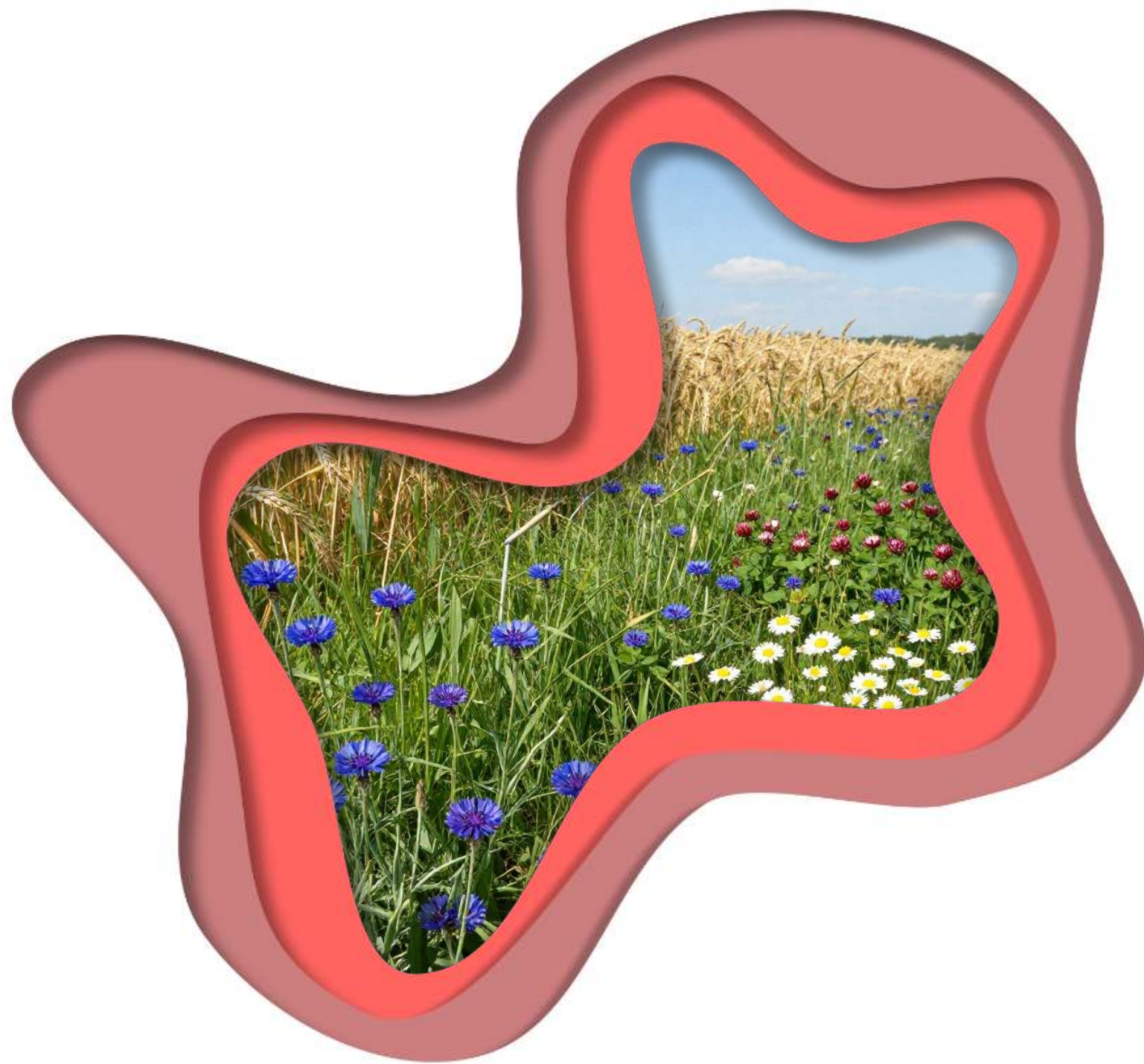
Под густыми кронами света мало, поэтому лесным растениям важно улавливать каждый луч. У многих из них широкие зелёные листья, которые помогают им жить в тени.

04

Почему лес важен

Без растений лес не был бы таким густым и живым. Они создают уют для животных и делают лес красивым, тихим и очень нужным природе.

Растения луга и поля



- **Много света и ветра**

На лугу и в поле растения получают много солнца и воздуха. Здесь им не нужно пробираться сквозь густую тень, поэтому они часто растут широко и свободно.

- **Луговые цветы**

Василёк, колокольчик, клевер и ромашка украшают луга яркими красками. Эти цветы делают место похожим на весёлый летний рисунок.

- **Помощь насекомым**

Пчёлы и бабочки прилетают к луговым растениям за нектаром. Без таких цветов им было бы труднее находить пищу и выполнять свою важную работу.

- **Полевые растения**

Рожь растёт на полях и помогает людям получать хлеб, а животным — корм. Поле даёт не только урожай, но и много полезных растений.

Садовые и огородные растения

Украшают сад

Садовые растения делают двор и клумбы красивыми. Розы, тюльпаны, пионы и астры радуют яркими цветами и помогают создать праздничное настроение.

Дарят урожай

Огородные растения выращивают для еды. Морковь, капуста, картофель, огурцы и свёкла попадают на наш стол и становятся вкусными блюдами.

Нужна забота

Такие растения не растут сами по себе без помощи человека. Их поливают, рыхлят землю и убирают сорняки, чтобы им было легче расти.

Труд приносит пользу

Уход за садом и огородом требует терпения, но результат радует всех. Чем лучше забота, тем красивее цветы и богаче урожай.



Комнатные растения живут рядом с нами



- **Зелёные соседи**

Комнатные растения живут в домах, школах и коридорах. Они делают помещение уютнее, будто приносят в него маленький кусочек сада.

- **Известные виды**

Часто дома можно увидеть фикус, герань, хлорофитум и алоэ. У каждого растения свои листья и свой характер, почти как у людей.

- **Даже зимой красиво**

Комнатные растения остаются зелёными круглый год. Когда за окном холодно и серо, они всё равно радуют свежими листьями и оживляют комнату.

- **Простой уход**

За ними нужно ухаживать: поливать, протирать листья и ставить ближе к свету. Тогда растения чувствуют себя хорошо и растут здоровыми.

Как живут водные растения

1. Водоём становится домом

В прудах, озёрах, реках и болотах растения находят воду и место для жизни. Здесь они приспособлены к сырости и мягкому берегу.

2. Растение приспосабливается

У кувшинки широкие листья лежат на поверхности воды, а у ряски листочки совсем маленькие. Такие формы помогают им жить в водоёме.

3. Водоём оживает

Водные растения дают укрытие рыбам и мелким животным. Благодаря им водоём выглядит живым и становится удобным домом для многих обитателей.

Мхи — маленькие любители влаги

Очень маленькие

Мхи — невысокие и мягкие растения. Их легко не заметить среди травы и камней, но именно они часто первыми поселяются там, где сыро и прохладно.

Любят сырость

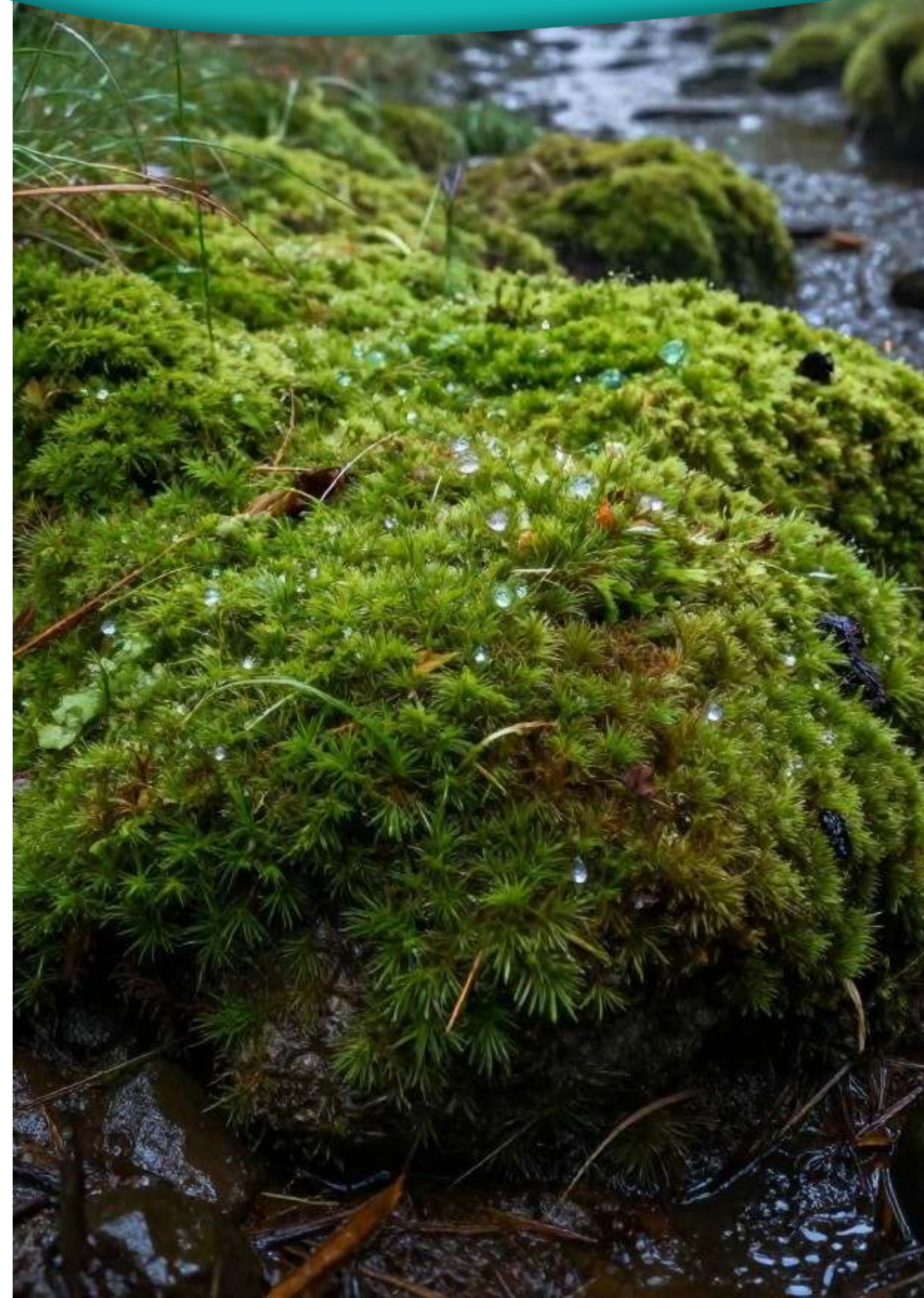
Эти растения хорошо чувствуют себя в лесной тени, на болоте и у воды. Им нужна влага, поэтому в сухом и жарком месте мхам трудно жить.

Без цветов и семян

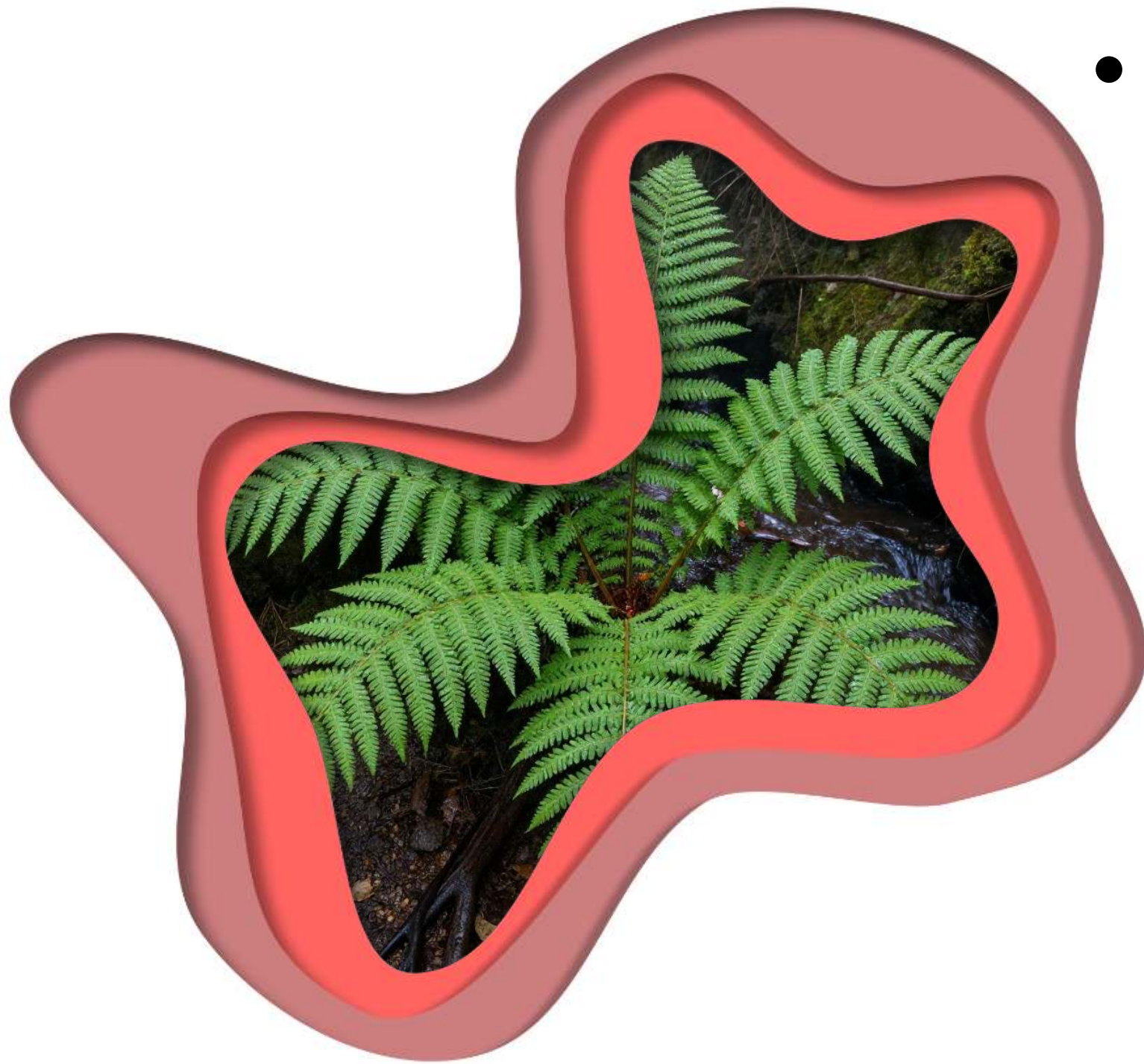
У мхов нет настоящих цветов, плодов и семян. Они размножаются спорами — очень маленькими частичками, которые помогают появляться новым растениям.

Зелёный ковёр

Чаще всего мхи растут густо и плотно, словно мягкий зелёный коврик. Такой покров удерживает влагу и делает лесные тропинки немного сказочными.



Папоротники — зелёные веера леса



- **Резные листья**

У папоротников крупные, красивые листья с узорами и разрезами. Они напоминают зелёные перья или веера и сразу привлекают внимание в тени леса.

- **Сырые места**

Папоротники любят влажные и тенистые уголки: лесные овраги, берега ручьёв и влажную почву. Там им легче расти и сохранять свои нежные листья.

- **Размножение спорами**

У папоротников нет цветов и плодов, как у многих других растений. Вместо этого они размножаются спорами, из которых позже могут вырасти новые растения.

Хвойные растения не похожи на обычные деревья

Иголки вместо листьев

У хвойных растений листья похожи на иголки. Они узкие и жёсткие, поэтому дереву легче переносить холод, ветер и зимние морозы.

Шишки с семенами

У сосны, ели, пихты и лиственницы семена часто прячутся в шишках. Это помогает растениям защищать своё будущее потомство от непогоды.

Зелёные круглый год

Многие хвойные растения не сбрасывают иголки на зиму. Поэтому лес даже в холодное время года остаётся зелёным и нарядным, как в сказке.

Лесные великаны

Среди хвойных растений есть высокие деревья, которые живут долго и крепко стоят в земле. Их кроны украшают лес и служат укрытием для животных.



Цветковые растения умеют цвести



- **Появляется цветок**

У цветковых растений сначала раскрывается цветок. Он помогает растению начать важный этап жизни и становится заметным украшением луга, сада или поля.

- **Привлечение насекомых**

Яркие лепестки и приятный запах помогают цветку привлечь пчёл, бабочек и других насекомых. Они переносят пыльцу и помогают растению продолжить свой род.

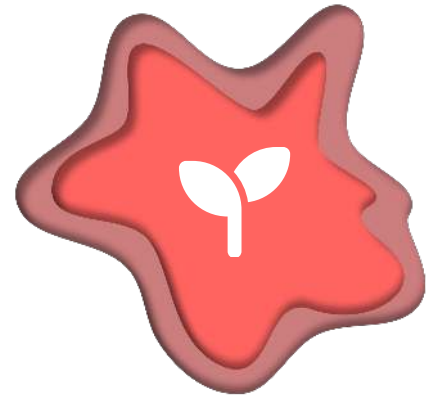
- **Плод и семена**

После цветения у растения появляются плод и семена. Так оно может дать начало новым растениям, когда семена попадут в подходящую почву.

- **Разные знакомые растения**

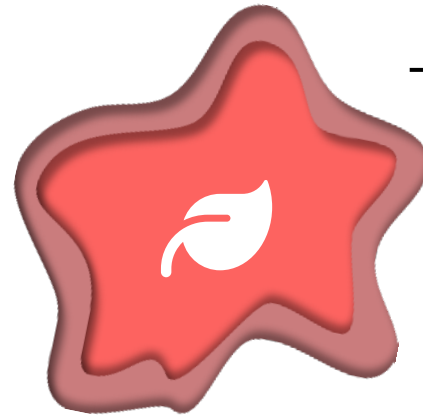
К цветковым относятся яблоня, вишня, ромашка, горох, подсолнух и тюльпан. Они очень разные, но все умеют цвести и образовывать семена.

Что делает каждая часть растения



Корень

Корень удерживает растение в земле и всасывает из почвы воду с полезными веществами. Без него растению было бы трудно стоять и расти.



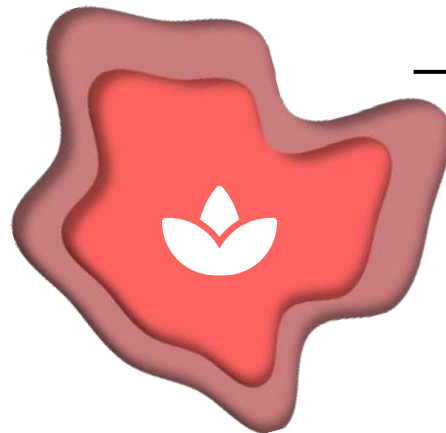
Листья

Листья помогают растению жить. В них оно получает свет и воздух, а ещё через листья растение дышит и готовит себе питание.



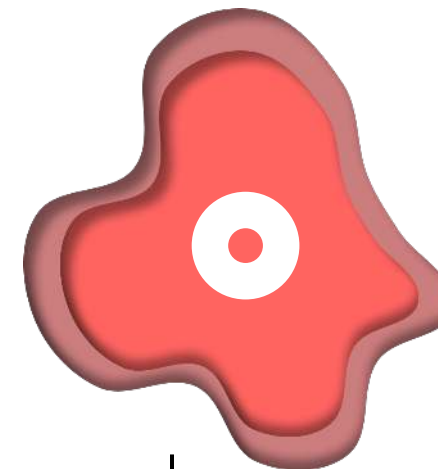
Стебель

Стебель поддерживает растение и соединяет его части между собой. По нему вода и питательные вещества поступают от корня к листьям и цветкам.



Цветок

Цветок нужен растению для размножения. Он помогает появиться плодам и семенам, а яркие лепестки привлекают насекомых, словно маленькие фонарики.

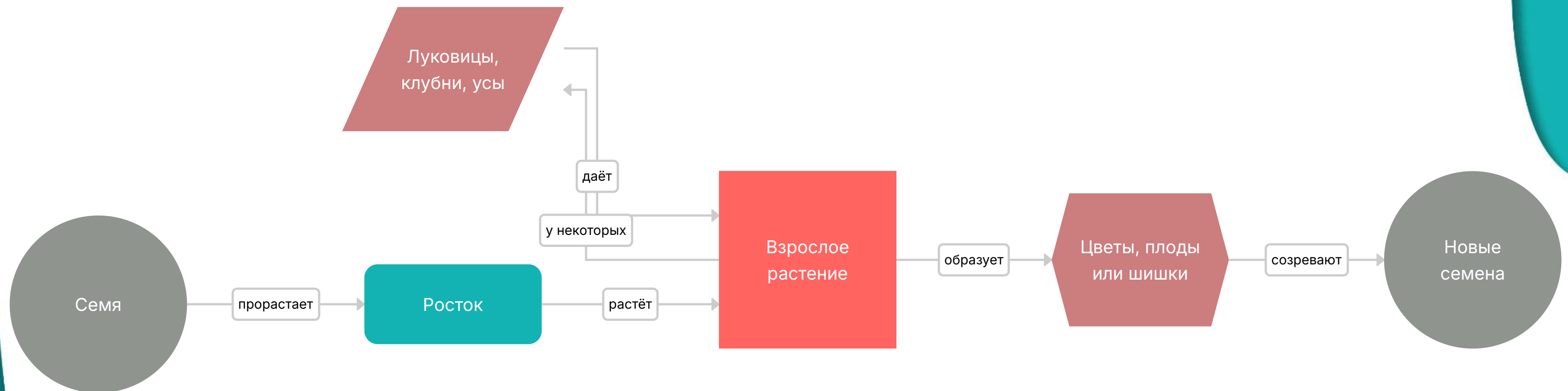


Плоды и семена

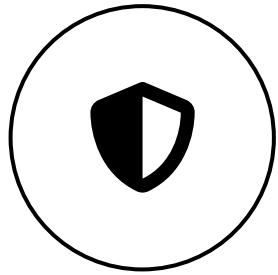
В плодах созревают семена, из которых потом вырастают новые растения. Так природа словно бережно прячет будущее внутри маленькой оболочки.

Как растения появляются снова и снова

Схема показывает, как растение развивается от семени до новых семян, а у некоторых видов — ещё и с помощью луковиц, клубней и усов.

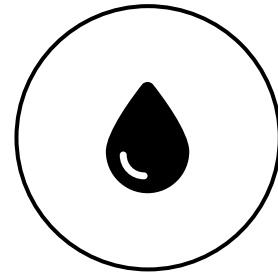


Как растения защищаются



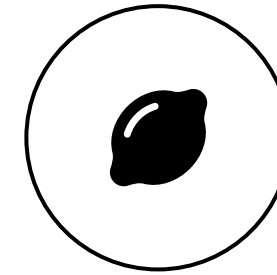
Колючки

Колючки помогают растению защищаться от тех, кто хочет его повредить или съесть. У шиповника они особенно заметны и делают куст колючим и неприступным.



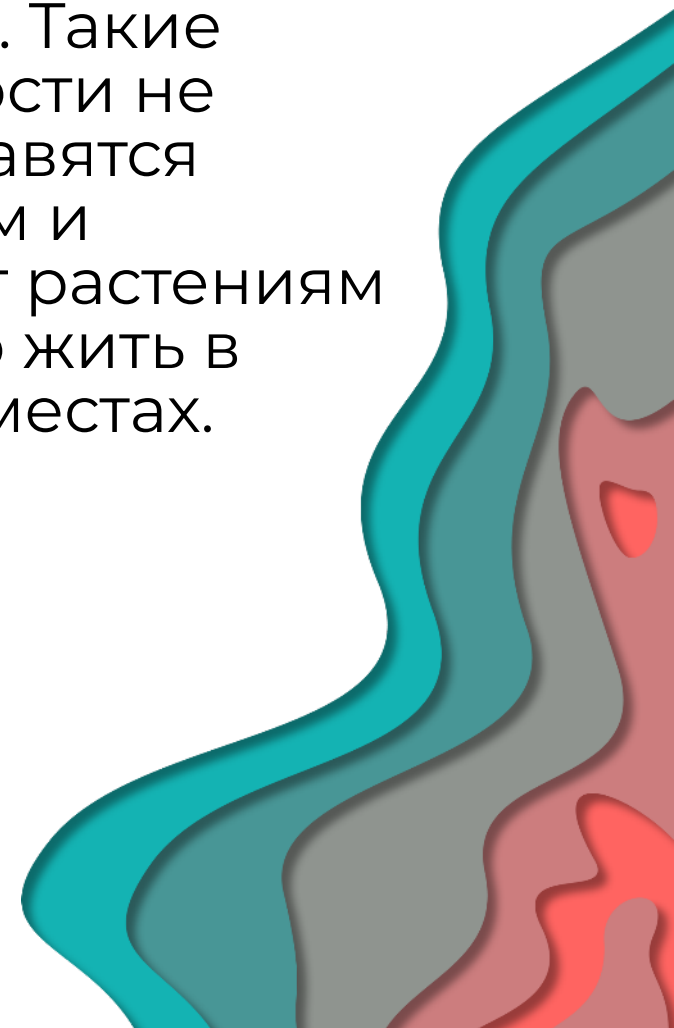
Запас воды

У кактуса толстый стебель хранит воду, как маленький природный склад. Это помогает ему выживать там, где жарко, сухо и дожди бывают редко.



Горький вкус и плотные листья

Некоторые растения защищаются горьким вкусом или толстыми листьями. Такие особенности не очень нравятся животным и помогают растениям спокойно жить в трудных местах.



Редкие растения нужно беречь

01 Они исчезают

Редкие растения становятся всё менее заметными в природе. Если их не беречь, они могут совсем исчезнуть, и тогда лес или степь потеряют свою красоту.

03 Красная книга

Редкие виды заносят в Красную книгу. Это особый список растений и животных, которым нужна защита, внимание и бережное отношение со стороны людей.

02 Причины опасности

Растениям вредят вырубка лесов, пожары, загрязнение и слишком частый сбор цветов. Иногда человеку кажется, что один букет не страшен, но для природы это важно.

04 Помощь человека

Чтобы помочь растениям, нужно не рвать редкие цветы, не ломать ветки и не мусорить в лесу. Тогда у природы будет больше шансов сохранить свои сокровища.



Почему растения так важны для всех живых существ



Зелёные помощники

Растения тихо работают каждый день. Они дают кислород, которым дышат люди и животные, а ещё создают тень в жару и украшают двор, лес и улицу. Без них мир был бы гораздо беднее и грустнее.



Дом для соседей

Среди веток, трав и листьев животные находят укрытие, корм и место для отдыха. Птицы строят гнёзда, насекомые прячутся от дождя, а маленькие звери чувствуют себя в безопасности. Растения словно добрые хозяева природы.



Вкусная и живая еда

Многие растения помогают людям и животным стать сытыми. Из зёрен делают хлеб, из овощей — полезные блюда, а из цветков пчёлы собирают нектар. Поэтому растения — не просто украшение, а настоящая основа жизни.

Растения — наши зелёные друзья

Растения бывают разными, но каждое из них важно. Они украшают Землю, дают пищу и кислород, а ещё помогают животным. Беречь растения — значит беречь жизнь вокруг нас.

