



Удивительные растения мира

Растения вокруг нас удивляют формами,
цветами и способами жизни.



Почему растения так важны

Растения дарят нам кислород, пищу и красоту, а ещё помогают животным находить еду и укрытие. У каждого растения свои части, и каждая из них нужна для роста и жизни.



Деревья-гиганты

Крепкий ствол

У больших деревьев ствол помогает удерживать тяжёлую крону и поднимать листья к свету. Он словно прочная опора, без которой дерево не смогло бы вырасти таким высоким.

Долгая жизнь

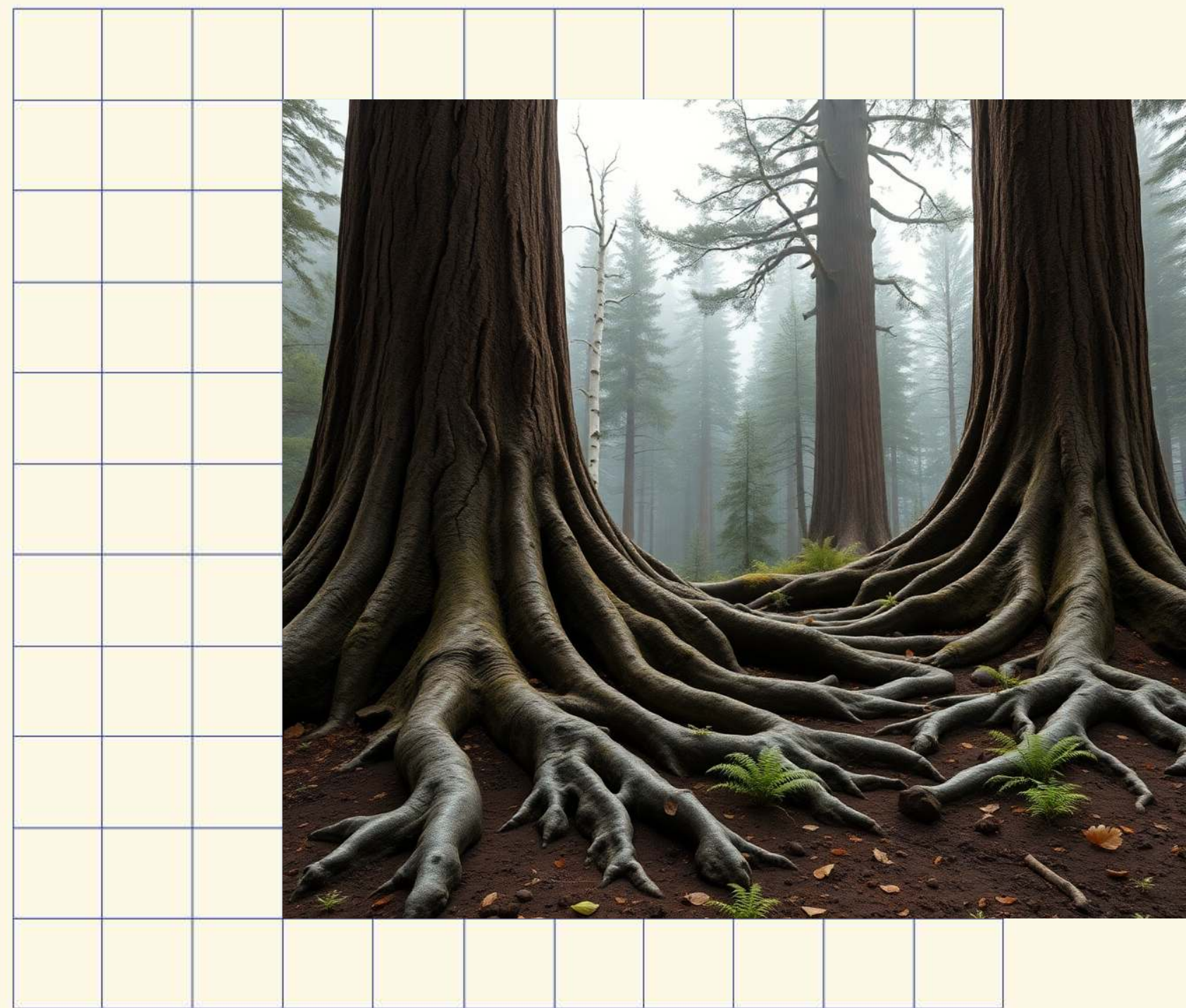
Некоторые деревья живут десятки и даже сотни лет. За это время они успевают вырасти в настоящих зелёных великанов и стать домом для птиц и насекомых.

Сильные корни

Корни надёжно держат дерево в земле и собирают из неё воду. Чем крупнее дерево, тем важнее для него крепкая подземная опора, работающая без отдыха.

Известные виды

Среди деревьев-гигантов можно назвать дуб, берёзу, ель и секвойю. Особенно впечатляют секвойи: они входят в число самых высоких деревьев на нашей планете.



Листья бывают разными

Разные формы

Листья бывают круглыми, узкими, длинными, широкими и очень большими. Такая разница помогает растениям жить в своих условиях и получать столько света, сколько им нужно.

Лист на воде

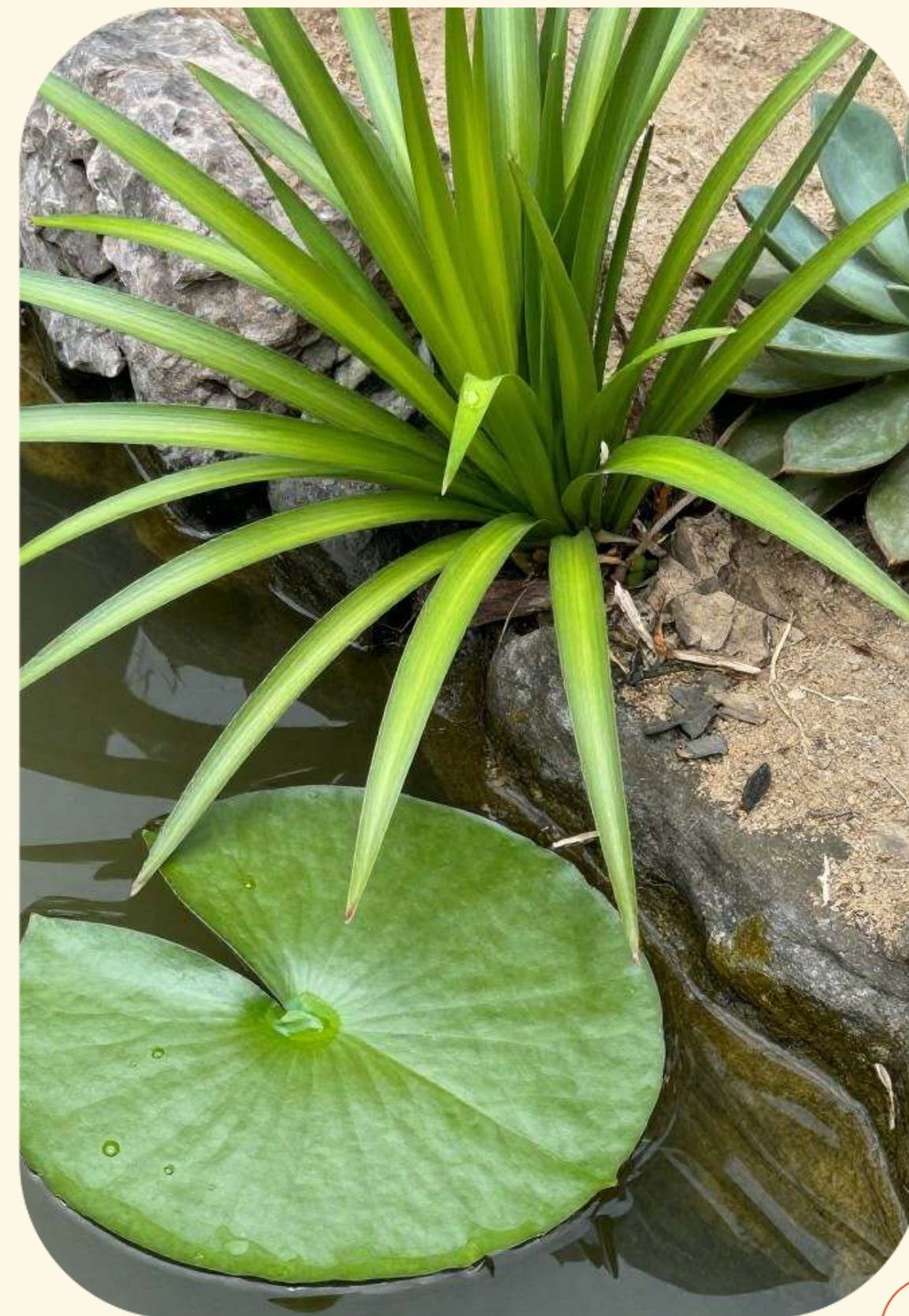
У кувшинки лист плавает на поверхности воды, словно маленькая зелёная тарелочка. Он помогает растению удобно держаться на воде и ловить солнечный свет.

Лист вместо защиты

У некоторых растений листья становятся жёсткими или превращаются в колючки. Так растение защищает себя от жары, ветра и животных, которые могли бы его повредить.

Запас воды

Есть растения, у которых листья умеют хранить влагу. Это особенно полезно там, где часто бывает сухо и каждый глоток воды на вес золота.



**до 1200
лет**

Баобаб может жить так долго, потому что умеет запасать воду в толстом стволе.

Баобаб — настоящий долгожитель сухих мест. Его запас воды помогает переживать жаркие и засушливые периоды, когда другим растениям приходится особенно трудно.

Encyclopaedia Britannica



Растения, которые ловят насекомых

Бедная почва

Такие растения живут там, где в земле мало полезных веществ. Поэтому они не могут полагаться только на корни и добывают часть питания с помощью насекомых.

Росянка

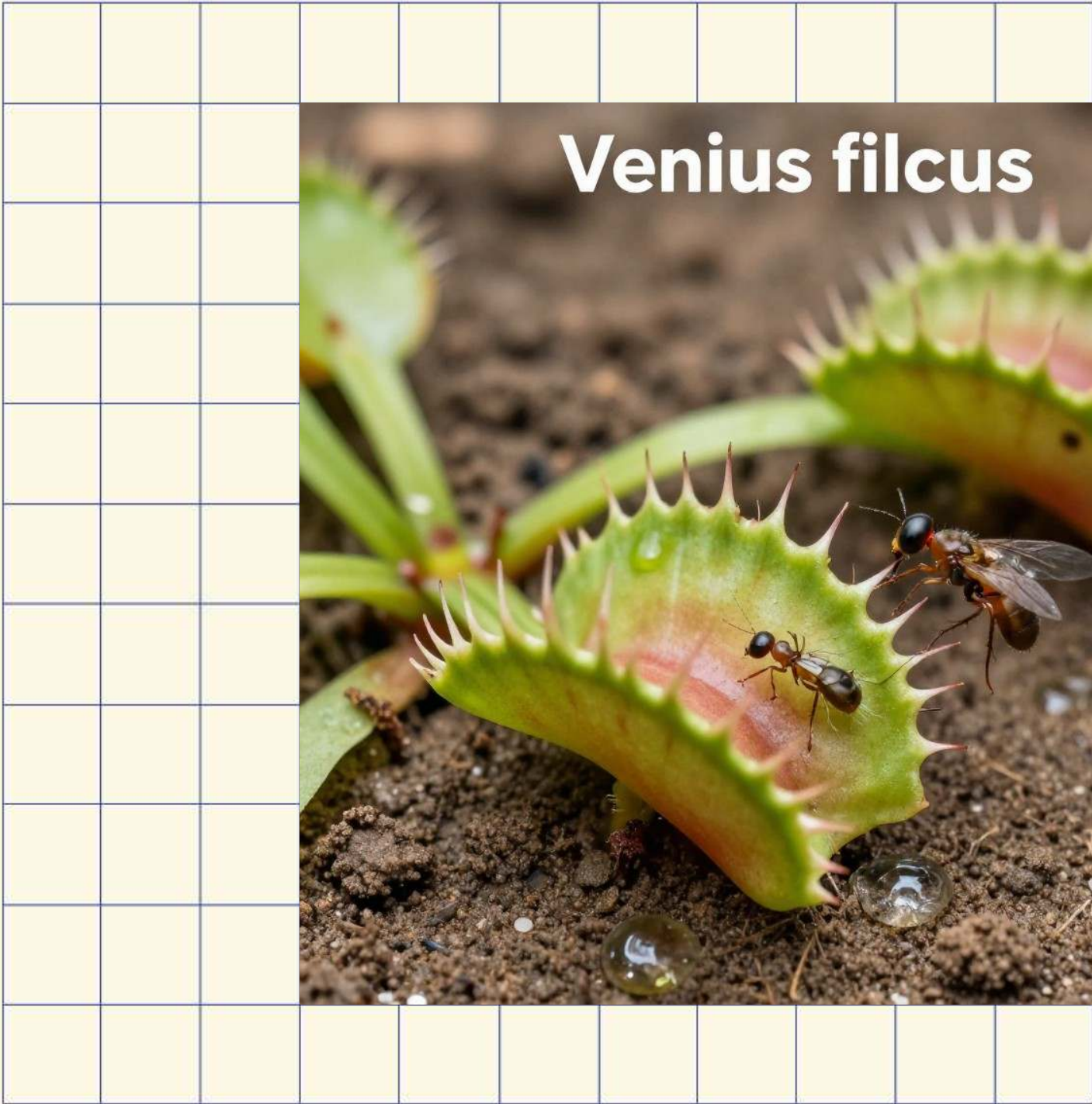
Листья росянки покрыты липкими капельками, похожими на росу. Насекомое прилипает к ним, а растение постепенно получает нужные питательные вещества.

Венерина мухоловка

У мухоловки есть листья-ловушки. Когда насекомое касается чувствительных волосков, листья быстро захлопываются, и добыча оказывается внутри зелёной «капканы».

Не хищник, а помощник

Растения-хищники не охотятся ради забавы. Это способ выжить в трудных условиях, где обычной еды для роста им просто не хватает.



Знакомимся с орхидеями



Цветок, похожий на бабочку

У некоторых орхидей лепестки раскрываются так необычно, что цветок напоминает бабочку, готовую взлететь. Такие растения сразу привлекают внимание яркой окраской и изящной формой. Их часто выращивают в оранжереях, где тепло и влажно.



Башмачки на стебле

Есть орхидеи, цветки которых похожи на маленькие башмачки. Из-за такой формы их легко узнать среди других растений. Эти цветы выглядят почти как сказочные, будто их придумал добрый художник.



Жители тёплых стран

Орхидеи любят тепло и свет, поэтому многие из них растут в жарких краях. Часть видов выращивают дома или в оранжереях, чтобы нежные цветы могли чувствовать себя комфортно круглый год.

Кактусы живут в пустыне

1 Сухой климат

Кактусы растут там, где почти не бывает дождей и солнце очень горячее. В таких местах растению нужно уметь беречь каждую каплю воды, как маленькое сокровище.

2 Толстый стебель

Главный запас воды у кактуса хранится в толстом зелёном стебле. Он работает как природный резервуар и помогает растению выжить во время долгой засухи.

3 Колючки вместо листьев

У кактусов нет обычных мягких листьев. Вместо них — колючки, которые меньше испаряют воду и защищают растение от животных, желающих попробовать его на вкус.

4 Приспособление к жаре

Благодаря своей форме кактус хорошо переносит жару и сухой ветер. Он словно маленький мастер выживания, которому пустыня не страшна.



Тюльпаны — весенние цветы

Весеннее пробуждение

Тюльпаны часто появляются весной, когда сад и парк начинают оживать после зимы. Их яркие цветки сразу поднимают настроение и делают клумбы нарядными.

Луковица-помощница

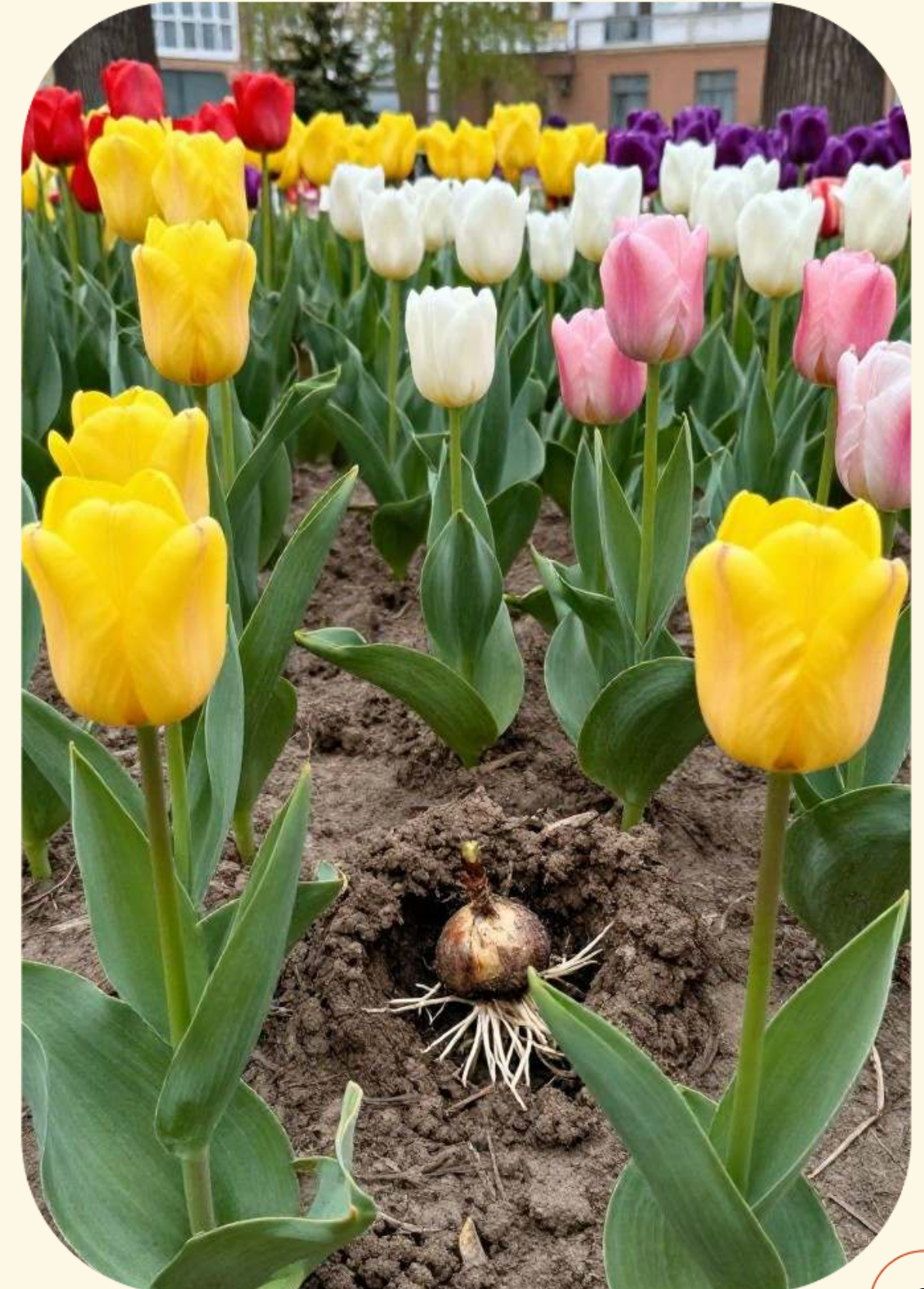
Под землёй у тюльпана спрятана луковица. Она помогает растению пережить холод и снова распуститься, когда приходит тёплое время года.

Разные краски

Тюльпаны бывают красными, жёлтыми, белыми, розовыми и фиолетовыми. Из-за такого богатства цветов клумбы с ними похожи на разноцветный ковёр.

Любимцы садов

Эти цветы часто выращивают в садах и парках, потому что они выглядят красиво и ухоженно. Тюльпаны будто специально придуманы, чтобы радовать людей весной.



Мхи и папоротники



Влажные уголки

Мхи любят тень и влагу, поэтому их часто можно встретить у ручьёв, в лесу или на камнях. Им комфортно там, где воздух не слишком сухой.

Рост папоротников

Папоротники тоже предпочитают места, где достаточно воды. Их листья разворачиваются красиво и постепенно, а молодые побеги выглядят как маленькие зелёные спиральки.

Без цветков

Папоротники не образуют обычных цветков. Вместо этого они размножаются по-своему, поэтому выглядят особенно необычно и немного загадочно.

Удивительная встреча с раффлезией



Цветок, который не спутаешь ни с чем

В тропическом лесу раффлезия раскрывается прямо у земли, словно огромная яркая тарелка. Её цветок может быть очень большим и заметным издалека. Такое растение сразу привлекает внимание, хотя увидеть его удаётся нечасто.

Запах, который помогает выжить

У раффлезии есть необычная особенность — резкий запах. Он помогает привлечь насекомых, которые переносят пыльцу. Для человека этот аромат кажется странным, зато для растения он очень важен и помогает ему продолжать жизнь.

Растения, которые помогают людям



Ромашка

Ромашку ценят за нежные цветки и мягкий запах. Её часто используют в чаях и настоях. Это растение помогает создать ощущение спокойствия и уюта дома.



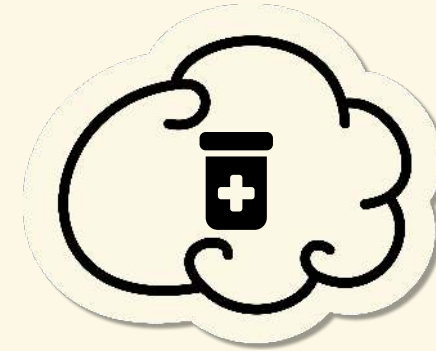
Мята

Мята пахнет свежо и бодро. Её добавляют в напитки, десерты и полезные сборы. Листья мяты приятно освежают, поэтому растение любят и дети, и взрослые.



Календула

Календула известна яркими оранжевыми цветками. Из неё делают мази и отвары. Это растение часто выращивают на клумбах, потому что оно красивое и полезное одновременно.



Алоэ

Алоэ хранит влагу в мясистых листьях и помогает людям ухаживать за кожей. Его сок используют осторожно и только по совету взрослых. Не каждое растение можно трогать без проверки.

Когда растения подают сигналы



Подсолнух ищет свет

Подсолнухи словно следят за солнцем и поворачивают свои головы вслед за ним. Так они получают больше света для роста. На поле это выглядит как дружный солнечный хоровод, который никогда не скучает.



Листья, которые умеют складываться

Мимоза стыдливая ведёт себя очень шустро. Стоит до неё слегка дотронуться, и её листочки быстро складываются. Это не каприз, а особая защита, которая помогает растению удивлять всех вокруг.



Растения тоже двигаются, только медленно

Многие растения не бегают и не прыгают, но всё равно двигаются. Одни поворачивают листья к свету, другие расправляют побеги, чтобы занять больше места. Их движения тихие, зато очень полезные.

Очень маленькие и очень большие листья

Ряска — крошка на воде

- 1 Ряска почти незаметна, потому что её листья очень маленькие. Она выглядит как зелёные точки, которые тихо плавают на поверхности воды и быстро разрастаются в тёплую погоду.

Большие листья тропиков

- 2 В жарких влажных лесах листья часто вырастают крупными и широкими. Так растение получает больше солнечного света даже под густыми кронами соседей, которые тоже тянутся вверх.

Форма зависит от места

- 3 Там, где много воды, лист может быть мягким и широким. В сухих местах он становится меньше, чтобы не терять влагу. Природа словно подбирает для каждого растения удобную одежду.

Почему размер важен

- 4 Листья помогают растению ловить свет и дышать. Их размер и форма меняются не случайно: они подстраиваются под климат, освещение и количество влаги вокруг.



Водные растения

1 Лист на поверхности

У кувшинки листья лежат на воде, как зелёные тарелочки. Они держатся на поверхности и помогают цветку удобно располагаться над водой, где его легко заметить.

2 Лотос выше воды

Лотос поднимает листья и цветки над водой. Это помогает ему получать свет и оставаться чище. Капли легко скатываются с гладкой поверхности, словно с блестящей горки.

3 Жизнь в воде

Водным растениям нужен особый дом — пруд, озеро или тихая заводь. Там они получают достаточно влаги и света, а их листья и стебли приспособлены к жизни рядом с водой.



Как семена путешествуют

Ветер помогает клёну

Семена клёна похожи на маленькие крылышки. Когда дует ветер, они кружатся в воздухе и улетают далеко от дерева, чтобы найти новое место для роста.

Кокос плывёт по воде

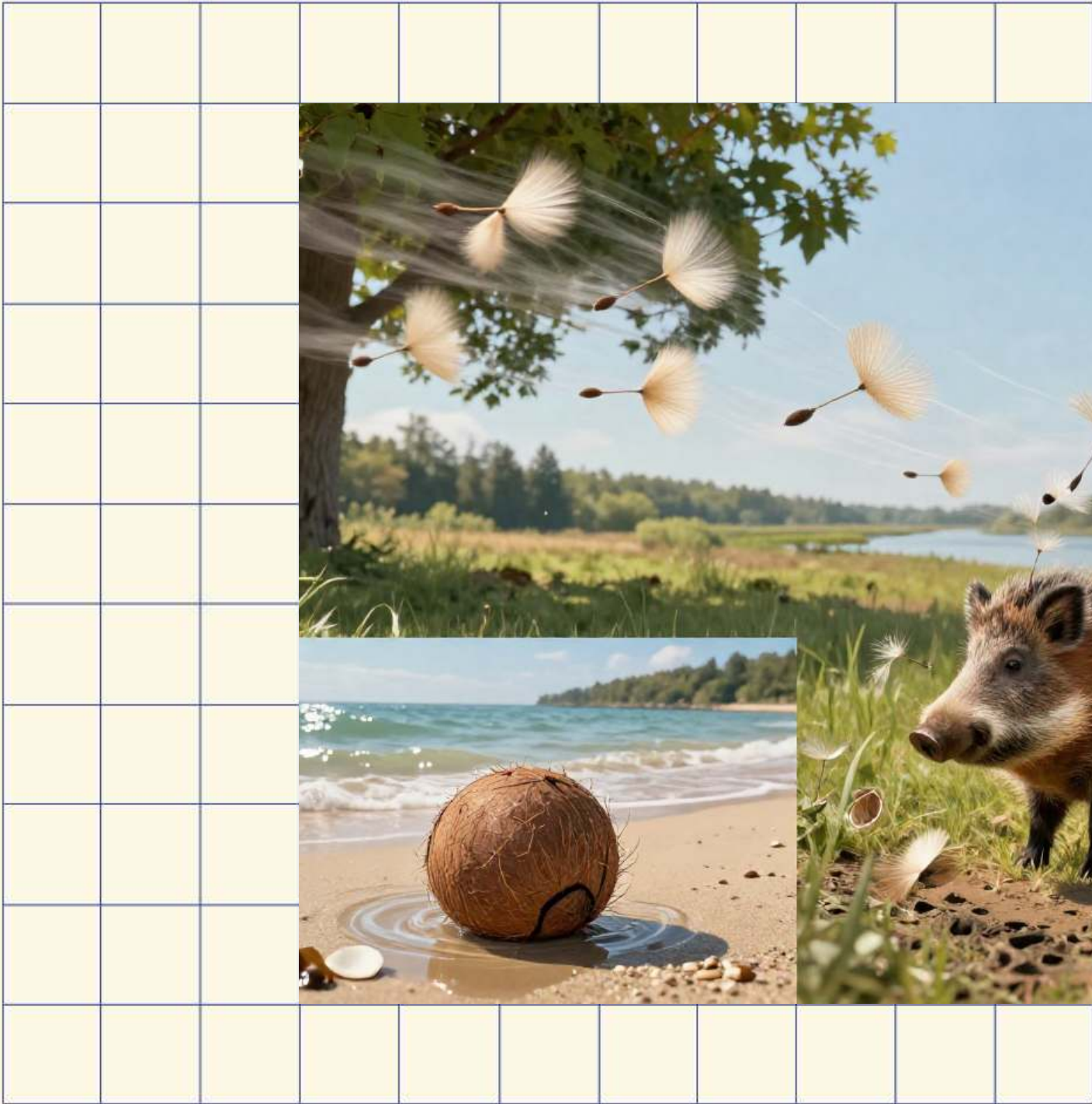
У кокоса прочная оболочка, которая помогает ему переносить морскую воду. Плод может долго плавать, а потом попасть на берег и дать начало новому растению.

Цепкий репейник

У репейника семена цепляются за шерсть животных и одежду человека. Так растение как будто отправляет своих маленьких путешественников в дорогу без билета.

Помощники среди животных

Птицы и звери тоже разносят семена. Они едят плоды, а потом уносят семена в другие места. Благодаря таким помощникам растения заселяют новые уголки природы.

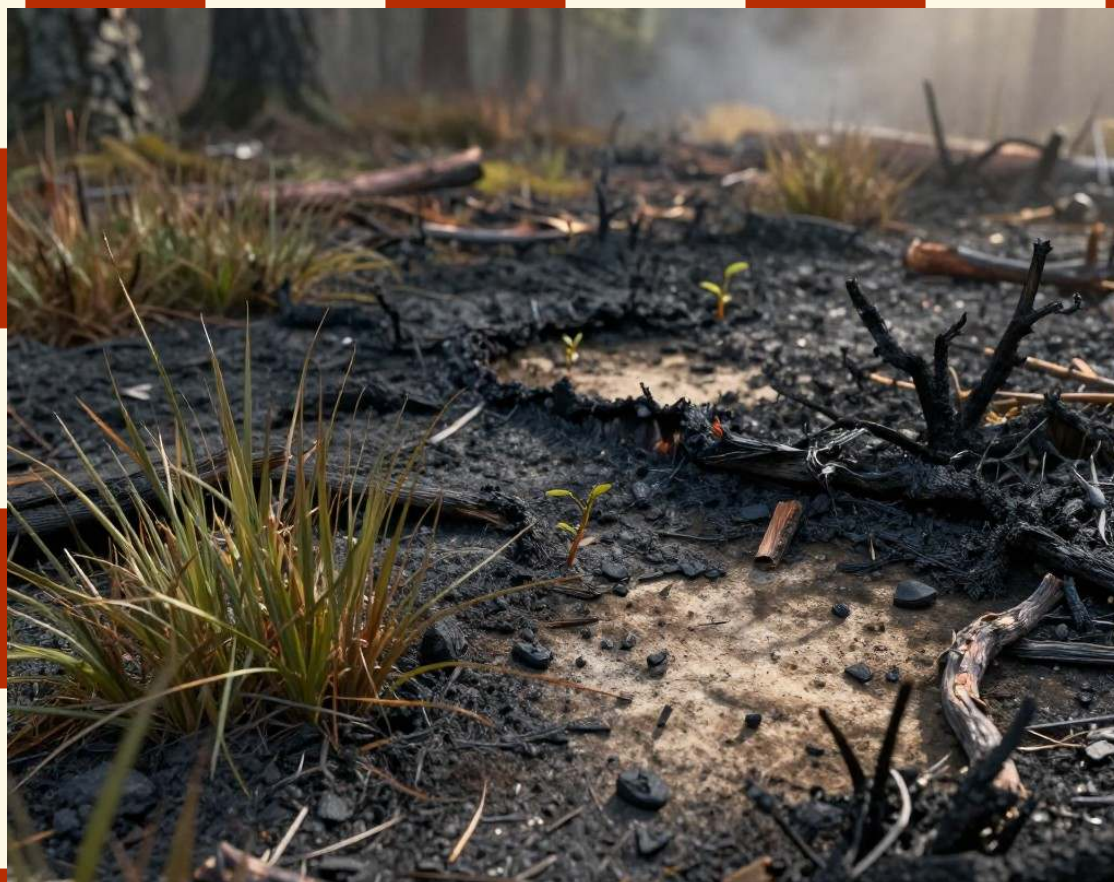


Почему редкие растения надо защищать



Лес исчезает — растениям негде жить

Когда вырубают леса, многие растения теряют свой дом. Им становится труднее расти, цвести и давать семена. Поэтому сохранение деревьев важно не только для зверей, но и для зелёных жителей леса.



Огонь оставляет пустые места

Пожары быстро уничтожают травы, кусты и молодые побеги. После огня природе нужно много времени, чтобы восстановиться. Если беречь лес от огня, у редких видов появляется больше шансов выжить.

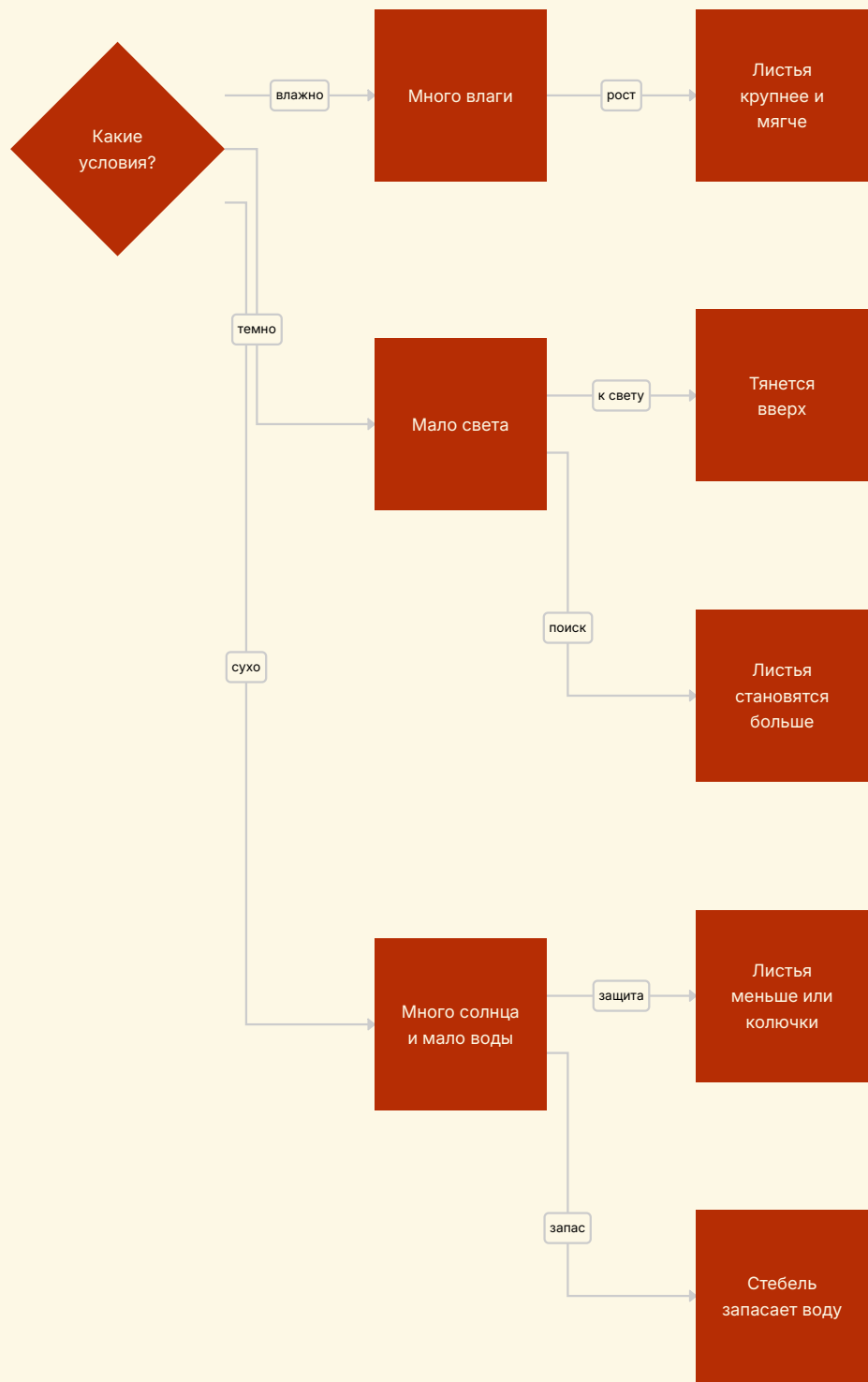


Красная книга напоминает о защите

Редкие растения заносят в Красную книгу, чтобы люди знали, кого нужно особенно беречь. Это важный знак: такие виды нельзя срывать бездумно, а их места обитания нужно охранять.

Как растение приспосабливается к месту жизни

Схема показывает, как условия среды влияют на строение растения и помогают ему выживать.



Общие признаки растений



Нужен свет

Все растения используют свет, чтобы расти и жить. Без него им трудно строить новые листья, стебли и цветки, поэтому они тянутся к солнечным лучам.



Нужна вода

Вода помогает растениям питаться и не засыхать. Корни впитывают её из почвы, а потом она поступает к другим частям растения, как невидимая дорожка.



Нужен воздух

Растения дышат, как и другие живые существа. Им нужен воздух, чтобы оставаться здоровыми, расти и выполнять свои важные зелёные дела каждый день.



Все живые и разные

У каждого растения свои формы, цвета и размеры, но все они растут и развиваются. Благодаря этому мир вокруг становится красивым, живым и очень разнообразным.



Берегите зелёный мир вокруг

Растения бывают огромными и крошечными, привычными и очень странными. Но каждое из них важно для природы. Если беречь зелёные уголки, на Земле будет больше жизни и красоты.

