

File Edit Search Help

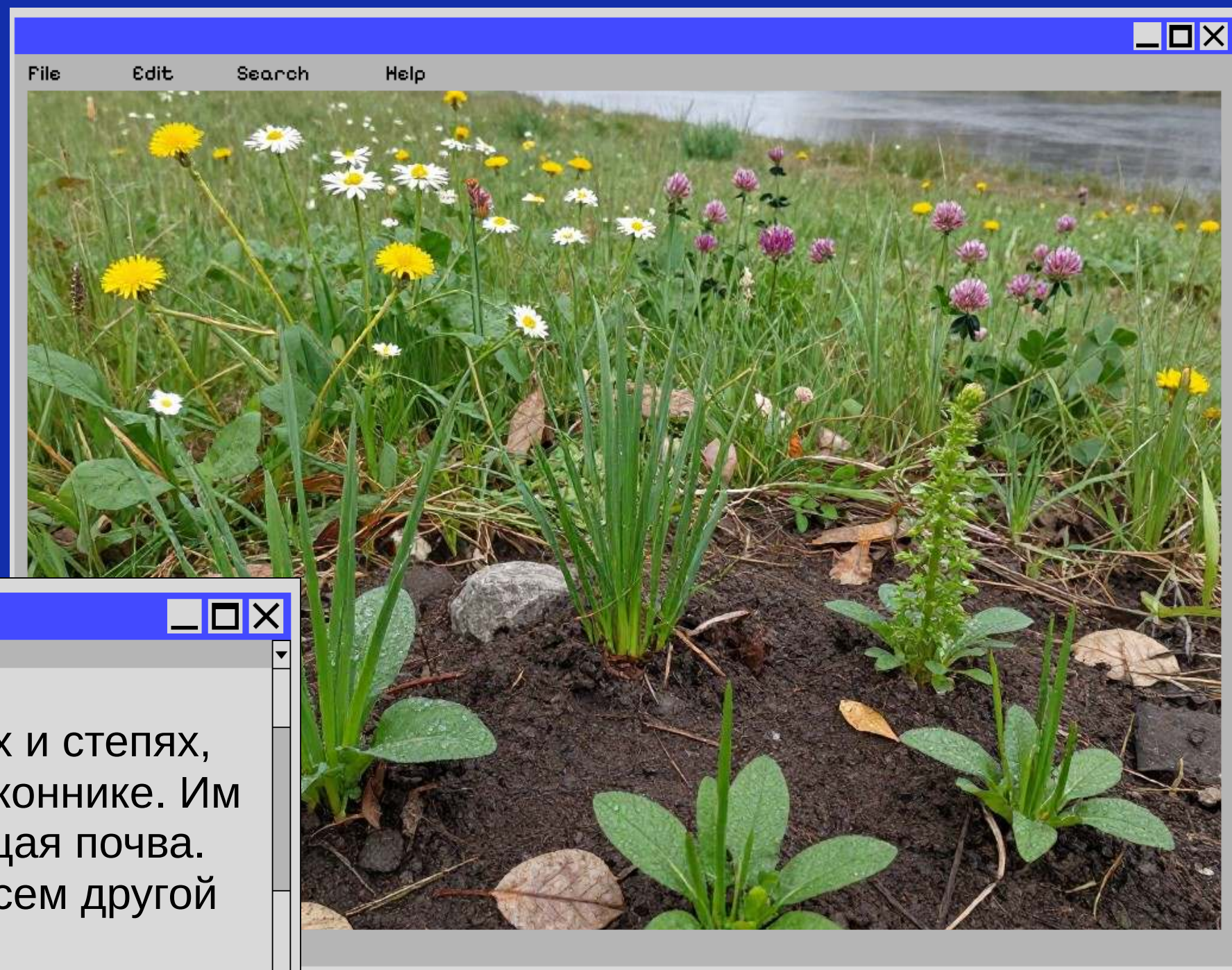
Растительность — зелёный мир вокруг нас

Зелёные растения кормят, защищают и украшают нашу планету.

Ok

Где растут растения и почему это важно

Ok



Растения встречаются почти всюду: в лесах и степях, на горах, в болотах, у воды и даже на подоконнике. Им нужны свет, вода, воздух, тепло и подходящая почва. Без растений жизнь на Земле была бы совсем другой — и гораздо беднее.

Какие бывают растения

Деревья

Это самые заметные растения с одним прочным стволом. Они вырастают высокими, живут долго и часто образуют леса, парки и аллеи, где любят гулять люди и прятаться птицы.

Кустарники

У кустарников нет одного толстого ствола, зато есть много тонких стеблей от самого основания. Они ниже деревьев, но тоже могут быть густыми, колючими или очень красивыми во время цветения.

Травы

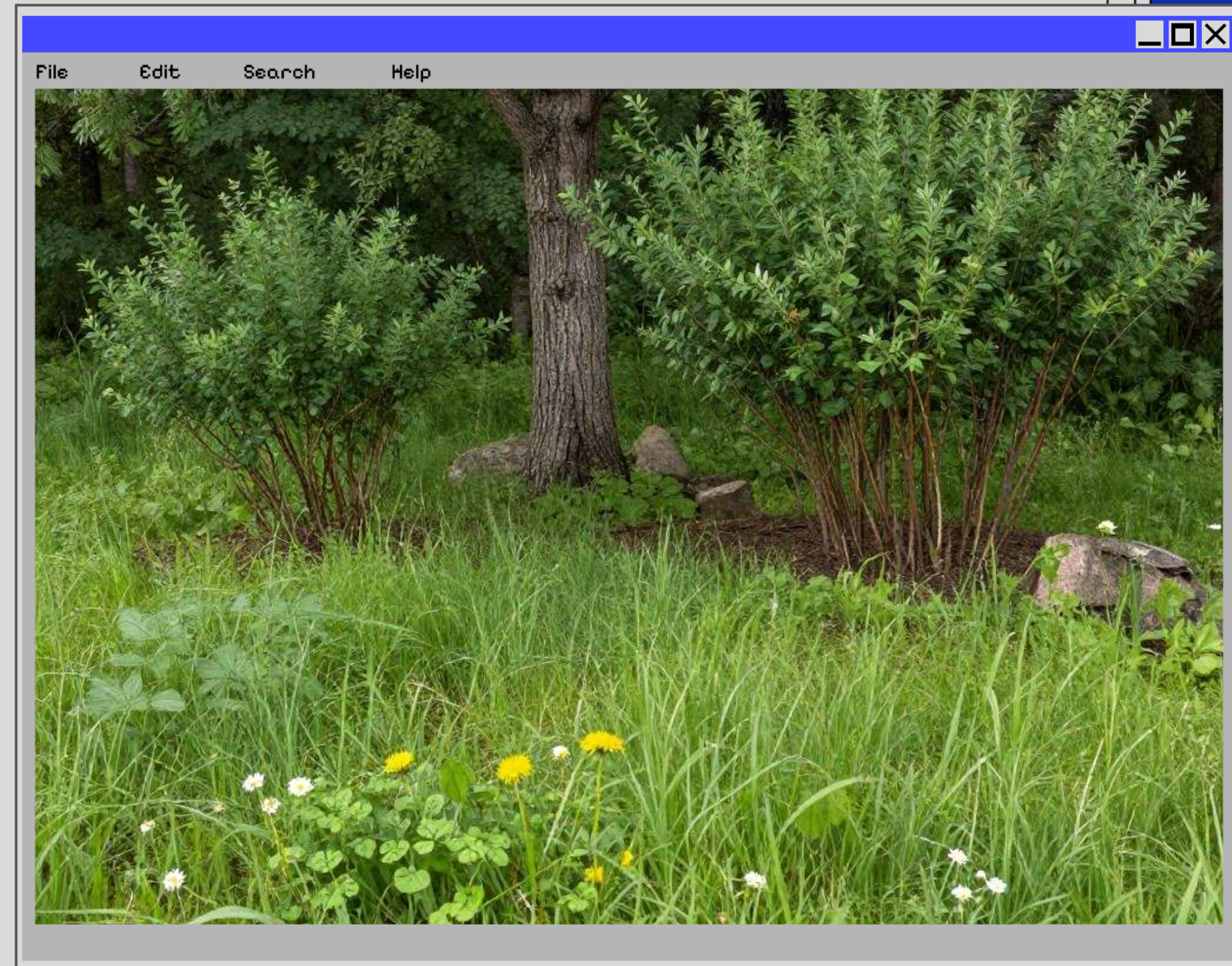
Травянистые растения обычно невысокие и имеют мягкие стебли. К ним относятся одуванчик, ромашка, клевер и многие культурные растения, например пшеница и овёс.

Мхи и папоротники

Эти растения тоже очень интересны, хотя выглядят не так, как деревья или цветы. Они любят влажные места и имеют свои особенности строения, которые помогают им жить в природе.

Водоросли

Водоросли живут в воде и тоже относятся к растительному миру. Их можно встретить в морях, озёрах и реках, где они становятся важной частью водной природы.



Деревья — большие и сильные

Долгая жизнь

Деревья могут расти много лет, а некоторые живут даже несколько сотен лет. За это время они становятся крепкими, высокими и очень важными для природы вокруг.

Части дерева

У дерева есть корни, ствол, ветви и крона. Каждая часть выполняет свою работу: дерево держится в земле, растёт вверх и расправляет зелёные ветви к свету.

Знакомые породы

В наших лесах и парках часто встречаются дуб, берёза, сосна и ель. У каждого дерева свой внешний вид, и по ним легко узнать родной край.

Польза для живых существ

Деревья дают тень в жаркий день, служат домом для птиц и зверей и помогают людям получать древесину. Они словно большие зелёные помощники, которые никогда не устают.



Кустарники и травы вокруг нас

1

Кустарники ниже деревьев

Кустарники обычно не такие высокие, как деревья, но заметно гуще трав. У них много тонких стеблей от основания, поэтому они выглядят пышно и часто образуют заросли.

2

Примеры кустарников

К кустарникам относятся сирень, смородина и шиповник. Весной они могут радовать цветами, а летом — ягодами или ароматом, который будто приглашает подойти ближе.

3

Травы — мягкие и низкие

Травы растут ещё ниже и имеют мягкие стебли. Среди них есть одуванчик, ромашка, клевер и пшеница, которая помогает людям получать хлеб.

4

Быстрый рост и семена

Многие травянистые растения быстро растут, цветут и затем образуют семена. Так они продолжают свой род и снова появляются на лугах, в садах и у дорог.



Из каких частей состоит растение

1 Корень — надёжная опора

Корень удерживает растение в земле и помогает ему не упасть. Ещё он впитывает воду и минеральные вещества, которые нужны для роста и жизни.

2 Стебель или ствол

Стебель у травы и ствол у дерева поддерживают растение и проводят воду вверх. Благодаря им листья и цветки получают всё необходимое для работы.

3 Листья ловят свет

Листья помогают растению использовать солнечный свет и создавать питательные вещества. Поэтому они так важны: без них зелёный организм не смог бы хорошо развиваться.

4 Цветок, плод и семена

Цветок нужен для появления плодов и семян. Из них потом вырастают новые растения, и жизнь продолжается, словно зелёная эстафета без финиша.



Путь от семени к растению

Ok

Семя в почве

Семя попадает в землю и ждёт подходящих условий. Ему нужны вода, тепло и воздух, чтобы начать своё тихое, но очень важное превращение.



Появляется росток

Сначала из семени выходит маленький корешок, потом тонкий стебелёк и первые листочки. Росток ещё крошечный, но уже начинает жить по-настоящему.



Молодое растение

Со временем росток становится крепче и похожим на взрослое растение. У него появляются новые листья, а потом — цветы, плоды и семена.



Что нужно растениям для жизни

Свет

Свет помогает растениям расти и создавать питательные вещества. Если света мало, растение тянется вверх, становится слабым и может выглядеть бледным, словно ему не хватает солнышка.

Вода

Вода нужна корням, стеблю и листьям. Без неё растение вянет, а его клетки теряют силу, поэтому полив — очень важное дело для сада и дома.

Воздух

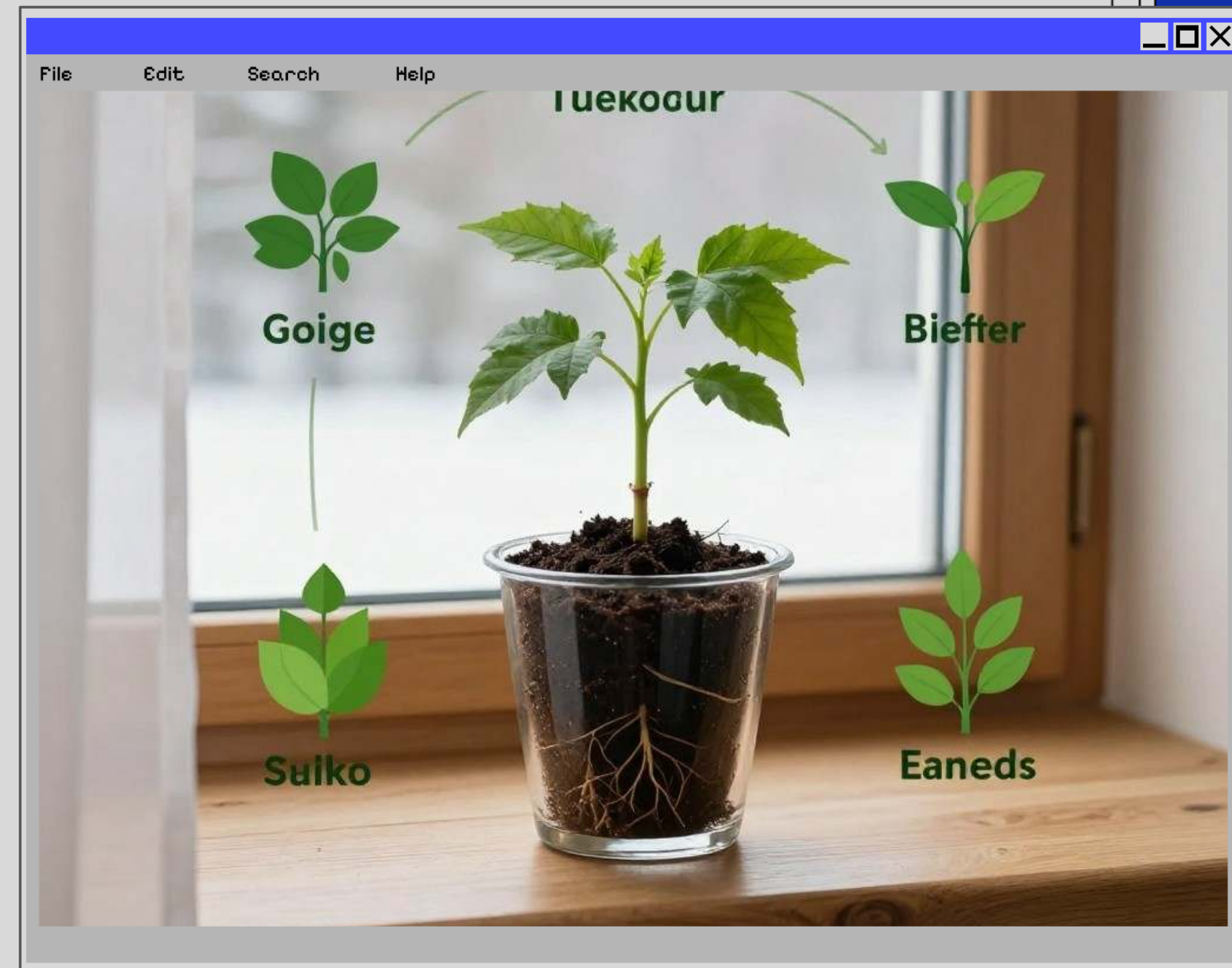
Растениям нужен воздух, чтобы жить и развиваться. Он помогает им обмениваться веществами, а значит, поддерживает все их зелёные процессы, хотя мы этого и не видим.

Тепло

В тёплых условиях многие растения растут лучше и быстрее. Если становится слишком холодно, рост замедляется, а некоторые виды вообще не могут выжить.

Почва с веществами

Хорошая почва даёт растениям опору и питательные вещества. В ней корням удобно работать, а без такой поддержки зелёным жителям приходится куда труднее.



Где растения чувствуют себя по-разному

Лес: тень, сырость и высокие соседи

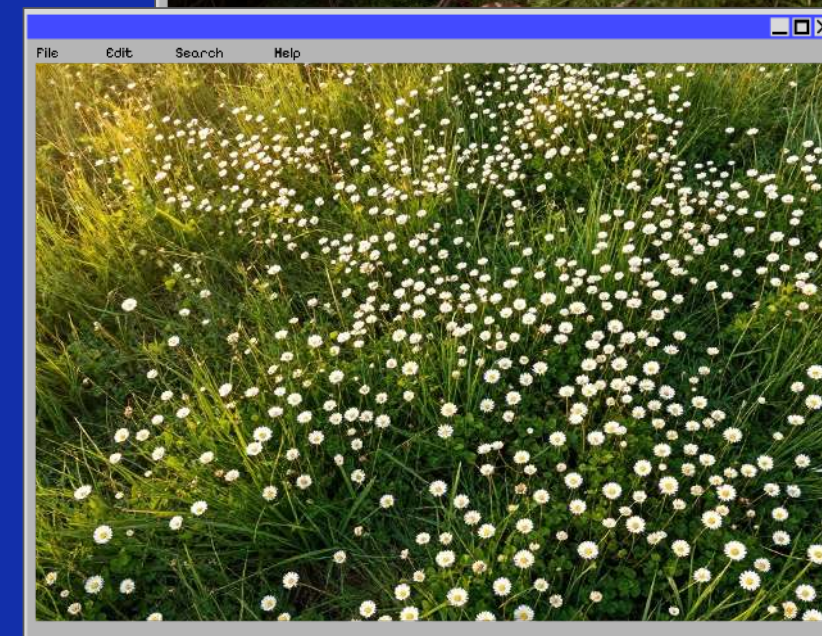
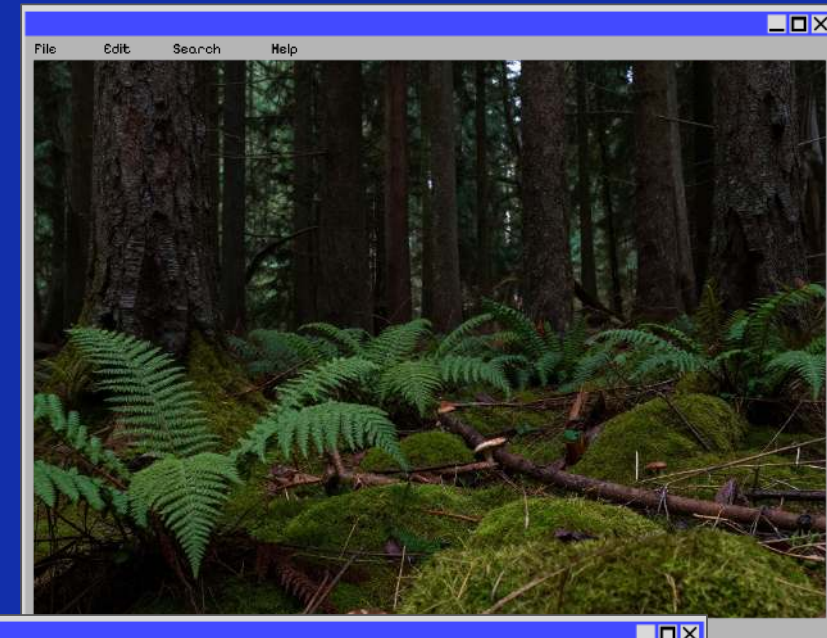
В лесу солнца меньше, чем на открытом месте, поэтому здесь хорошо чувствуют себя высокие деревья и растения, любящие тень. Под их кронами скрываются кустарники, мхи и папоротники, которым нравится прохлада. Лес выглядит как многоэтажный зелёный дом.

Луг: яркий ковёр цветов

На лугу просторно и светло, поэтому травы и цветы разрастаются особенно свободно. Здесь можно увидеть ромашки, клевер и множество других растений, которые радуют глаз летом. Луг похож на огромную цветную поляну, где всё шуршит и пахнет свежестью.

Пустыня: жизнь с характером

В пустыне растениям приходится экономить каждую каплю воды. Поэтому здесь часто растут колючие и выносливые виды с крепкими стеблями и приспособленными листьями. Им помогает переживать жару умение запасать влагу и защищаться от сухого ветра.



Как растения и животные помогают друг другу



Пища для многих животных

Растения служат кормом для травоядных животных, а также дают ягоды, плоды и семена. Без зелёной еды многим жителям леса, луга и сада было бы очень трудно.

Ok



Укрытие и дом

В кустах, высокой траве и кронах деревьев животные прячутся от опасности. Там же птицы строят гнёзда, а мелкие звери находят удобные укрытия.

Ok



Помощь в опылении

Пчёлы, шмели и бабочки переносят пыльцу с цветка на цветок. Благодаря этому у растений появляются плоды и семена, а у нас — больше красивых цветов.

Ok



Распространение семян

Некоторые животные разносят семена на шерсти, лапках или после еды. Так новые растения появляются далеко от родительского растения и заселяют новые места.

Ok

Как растения помогают воздуху становиться чище

Кислород для дыхания

Во время фотосинтеза растения, используя свет, воду и углекислый газ, создают питательные вещества и выделяют кислород. Именно поэтому зелёные насаждения особенно важны для всего живого на Земле.

Пыль и жара

Листья и кроны задерживают пыль, а тень от деревьев и кустов помогает улицам меньше нагреваться летом. В зелёном дворе дышится легче и гулять приятнее.

Парки и клумбы

Парки, скверы и школьные клумбы делают воздух вокруг более свежим. Чем больше рядом растений, тем полезнее становится среда для людей, животных и птиц.

Лес без перерыва

Лес работает как большой природный помощник каждый день и каждую ночь. Он не выключается, не устает и постоянно поддерживает жизнь вокруг себя.



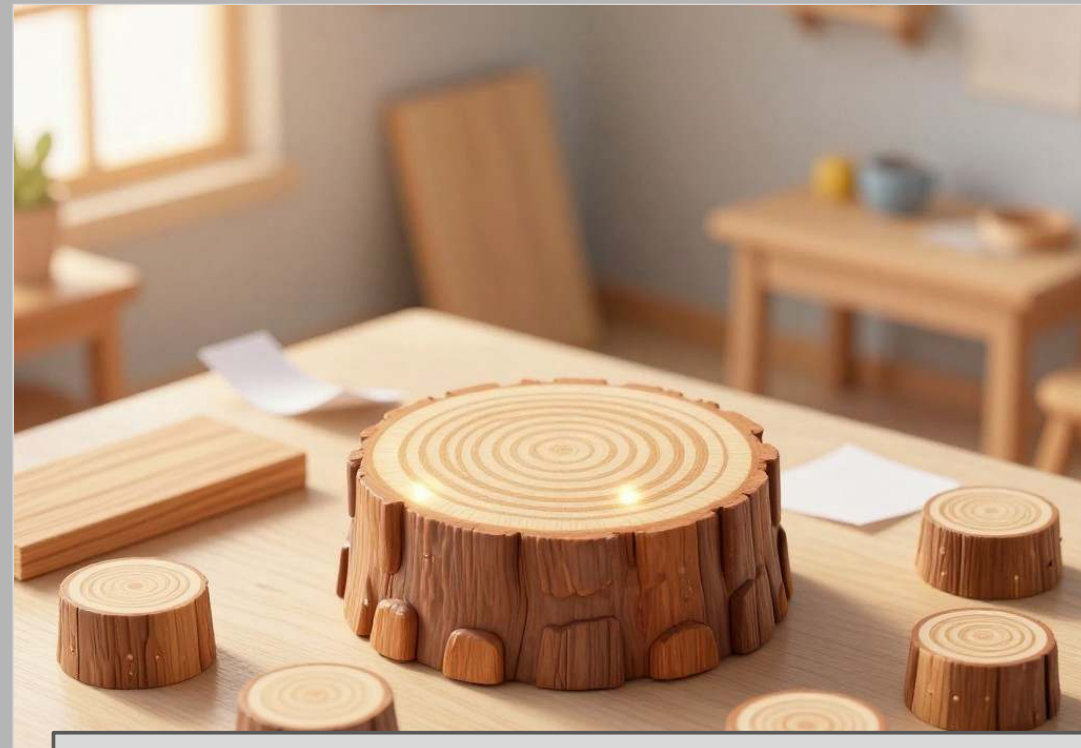
Растения в жизни человека



Хлебный путь от поля до стола

Из растений люди получают хлеб, крупы, сахар, масло, фрукты и овощи. Колос пшеницы, яблоня в саду и грядка с морковью каждый день помогают накормить семью. Без растительной пищи наш стол был бы гораздо беднее.

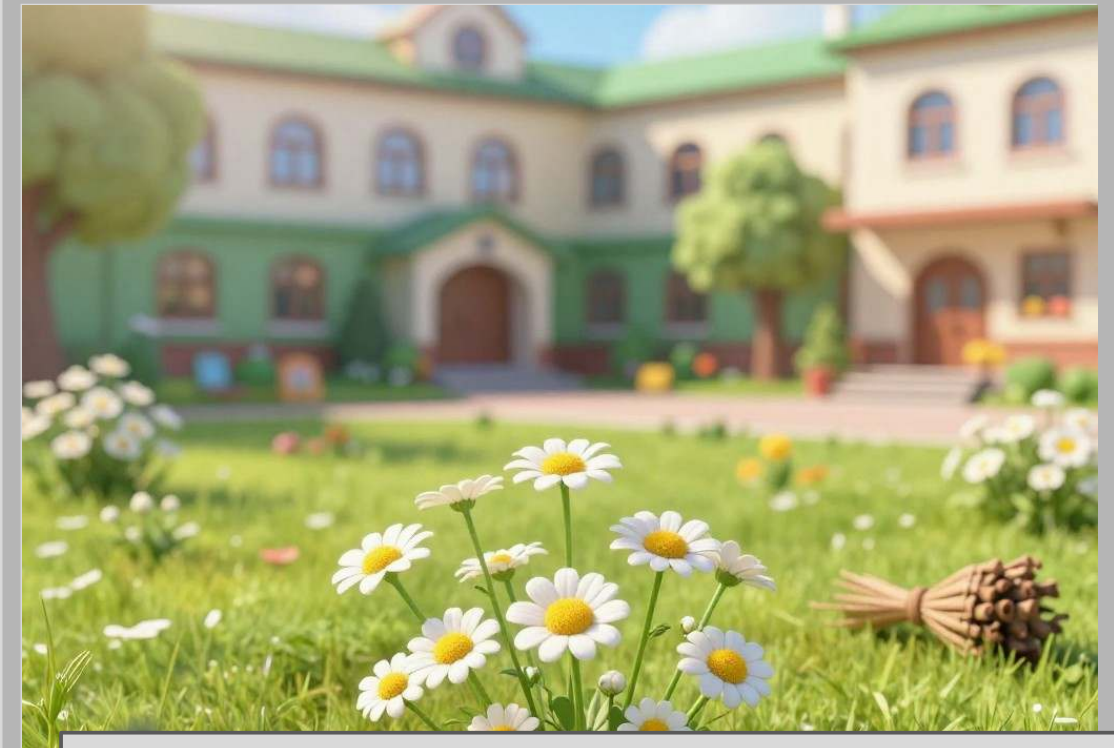
Ok



Дерево превращается в нужные вещи

Древесина нужна для бумаги, мебели и строительных материалов. Из неё делают школьные парты, книжные страницы и тёплые дома. Одно дерево может принести пользу много раз, если бережно использовать его части.

Ok



Лесная аптека и красота

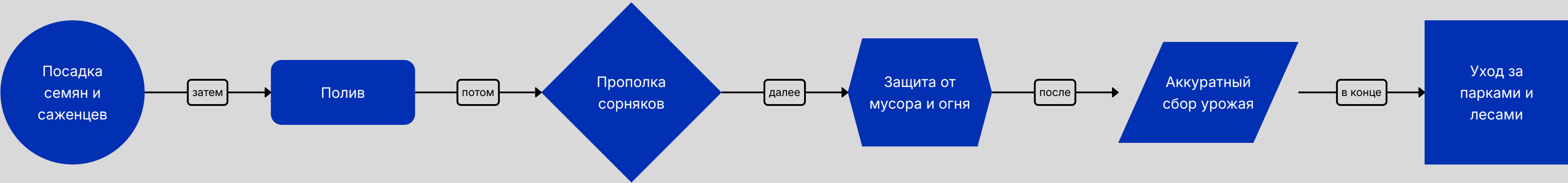
Некоторые растения помогают людям в медицине, поэтому их называют лекарственными. А цветы, газоны и деревья украшают дворы, улицы, сады и школы, делая город похожим на добрую зелёную сказку.

Ok

Как люди заботятся о растениях

Последовательность действий показывает, как человек помогает растениям расти крепкими и здоровыми.

Ok



Редкие растения и охрана природы

1

Почему они исчезают

Редкие растения становятся уязвимыми из-за вырубки лесов, пожаров, загрязнения и небережного сбора букетов. Когда исчезает место жизни, растению становится труднее выжить и

2

Красная книга

Особо редкие виды заносят в Красную книгу. Это важный список, который напоминает людям: таким растениям нужна защита, внимание и осторожное отношение.

3

Заповедники и охрана

Для сохранения редких растений создают заповедники и другие охраняемые территории. Там природа может спокойно расти, а люди наблюдают за ней, не причиняя вреда.

4

Особая забота

Подснежники, кувшинки и многие другие красивые растения особенно нуждаются в защите. Если беречь их сейчас, они будут радовать и следующих детей, и их друзей.



×

Как растения меняются по временам года

Ok

×

Весна

На деревьях набухают почки, появляются первые листья и цветы. Природа словно просыпается после сна и спешит показать зелёные обновки.

Ok

×

Лето

Растения быстро растут, становятся гуще и крепче. Листья помогают им накапливать силы, а цветы привлекают насекомых.

Ok

×

Осень

Созревают плоды и семена, а у многих деревьев листья желтеют, краснеют и опадают. Так растения готовятся к холодам.

Ok

×

Зима

Лиственные деревья отдыхают, а хвойные сохраняют свои иголки. Зимой природа не спит совсем, а просто ждёт нового тепла.

Ok

Комнатные растения рядом с нами

Зелёный уют

Фикус, герань и хлорофитум делают комнату светлее и приятнее. Рядом с ними помещение кажется живым, а обычный подоконник превращается в маленький зелёный уголок.

Чистота и свежесть

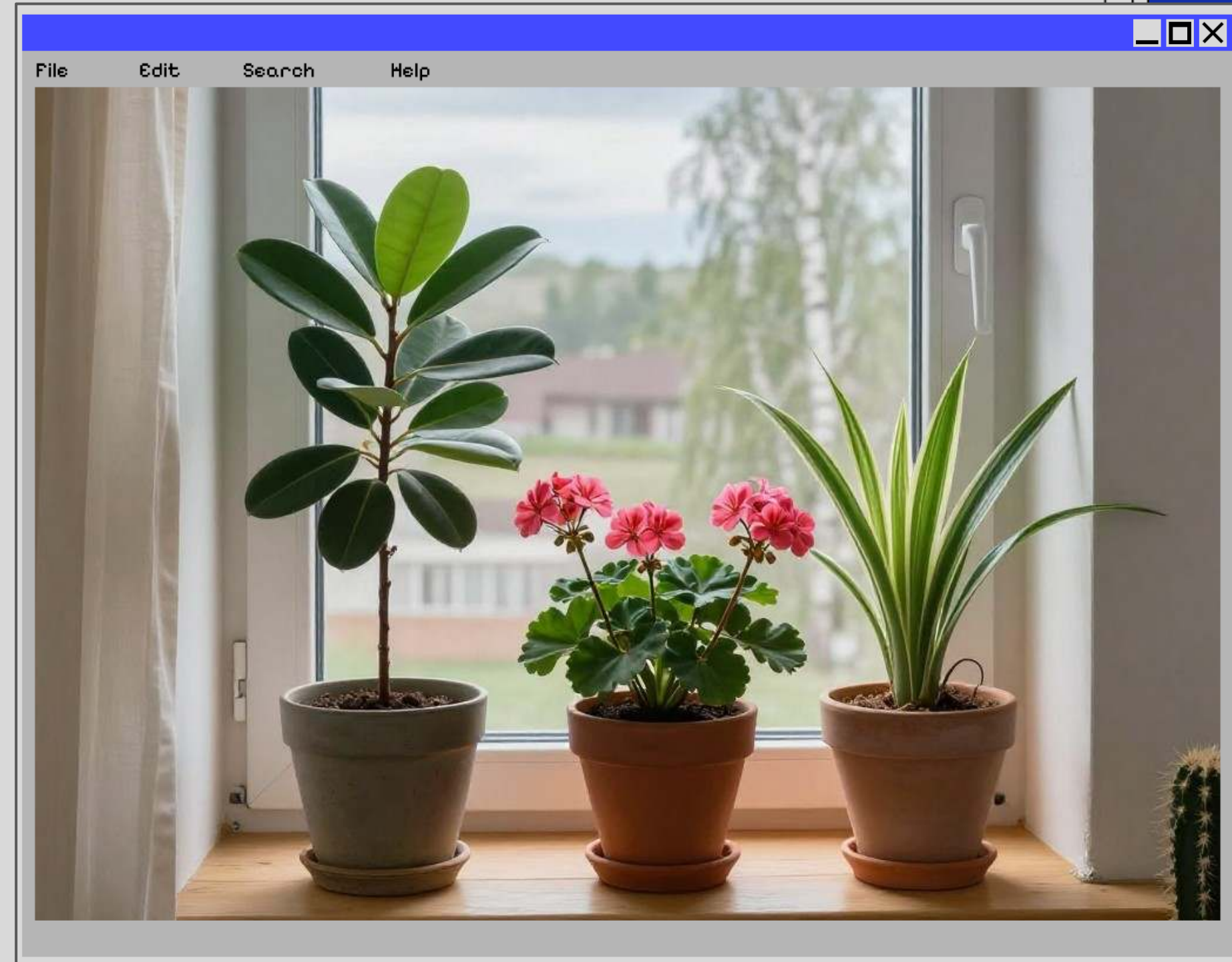
Комнатные растения украшают дом и класс, а некоторые ещё помогают делать воздух приятнее. Они словно тихие помощники, которые всегда стоят на своём месте.

Разный уход

Одним растениям нужен частый полив и светлое место, а кактус, наоборот, любит сухую почву. У каждого зелёного жильца свои привычки, почти как у людей.

Урок терпения

Уход за комнатными растениями учит наблюдать, не забывать о поливе и замечать изменения. Это спокойное дело помогает стать внимательнее и аккуратнее.



Интересные особенности растений



Подсолнух и солнце

Подсолнух поворачивает свою головку к свету, будто следит за солнцем. Так растение получает больше света, а значит, лучше растёт и становится крепче.



Пушинки одуванчика

Семена одуванчика легко разносятся ветром на пушистых парашютиках. Кажется, будто маленькие семена отправляются в весёлое путешествие по лугу.



Папоротник без цветов

У папоротника нет настоящих цветов, но это всё равно растение. Он размножается по-своему и любит тенистые влажные места, где ему удобно.



Мхи живут по-особому

У мхов нет обычных корней, как у больших деревьев. Зато они умеют селиться там, где другим растениям бывает трудно, и покрывать землю мягким ковром.

Как вести себя среди растений безопасно и бережно

1 Не рвать всё подряд

Не стоит срывать незнакомые растения, ломать ветки или топтать траву. В природе всё связано, и даже маленькая поломка может повредить целому уголку.

2 Не пробовать на вкус

Нельзя брать в рот ягоды, листья и семена без взрослых. Среди растений встречаются ядовитые виды, а осторожность помогает избежать неприятностей.

3 Смотреть, а не вредить

Лучше любоваться цветами глазами, а не руками. Так лес, луг и парк останутся красивыми, а растения смогут продолжать расти и радовать всех.

4 Быть аккуратным гостем

Если идти по тропинке, не шуметь и не мусорить, природа будет благодарна. Аккуратный гость не ломает, не пачкает и не мешает жизни растений.



Почему растительность нужна каждому

Зелёный обед для всех

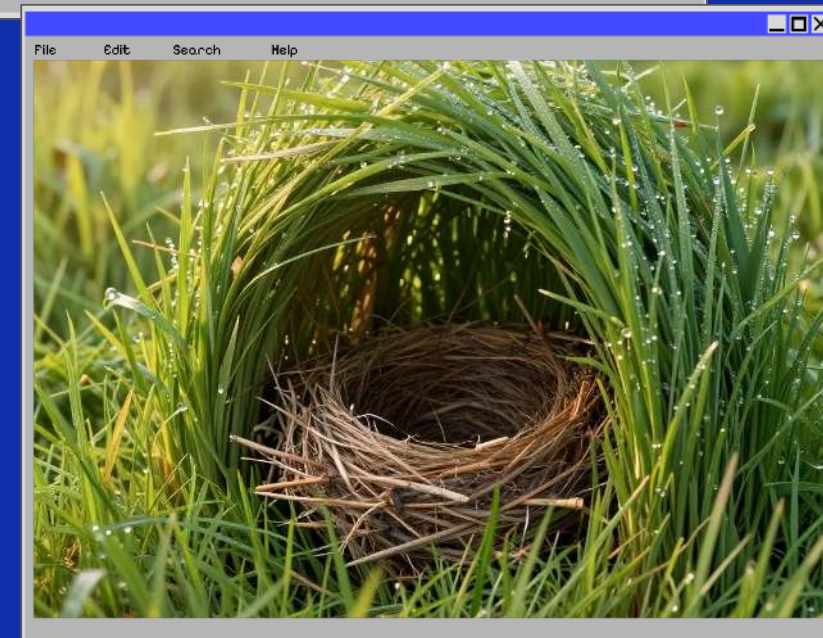
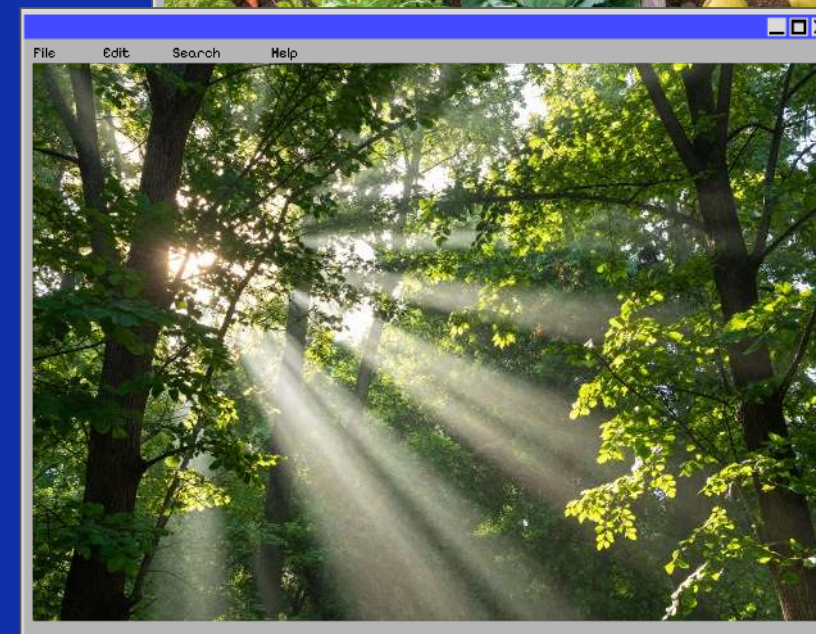
В огороде зреют морковь, капуста и горох, а в саду наливаются яблоки и груши. Растения кормят людей и животных, поэтому без них стол стал бы пустым и скучным.

Лес как чистый помощник

Лес, парк и клумба помогают воздуху становиться чище и свежее. Листья и кроны задерживают пыль, а тень от деревьев делает летний день прохладнее и приятнее для прогулок.

Дом для природы

В густой траве прячутся птицы, а среди кустов находят укрытие звери и насекомые. Растения сохраняют влагу в почве и делают мир спокойнее, тише и добрее.



Зелёный мир, который мы бережём

Ok

Растения кормят, защищают, украшают и очищают нашу планету. Если беречь леса, луга, сады и комнатные цветы, Земля останется зелёной, живой и очень дружелюбной.

