

Если бы на Земле не было растений

Зелёный мир держит Землю живой и тёплой, а
без него всё изменилось бы.



Почему растения нужны всем живым

Растения кормят, защищают и охлаждают природу. Они делают кислород, удерживают почву и создают места, где живут многие животные.



В воздухе стало бы меньше кислорода

Меньше свежего воздуха

Растения постоянно пополняют воздух кислородом. Если их станет мало, людям и животным придётся дышать труднее, особенно там, где уже много пыли и дыма.

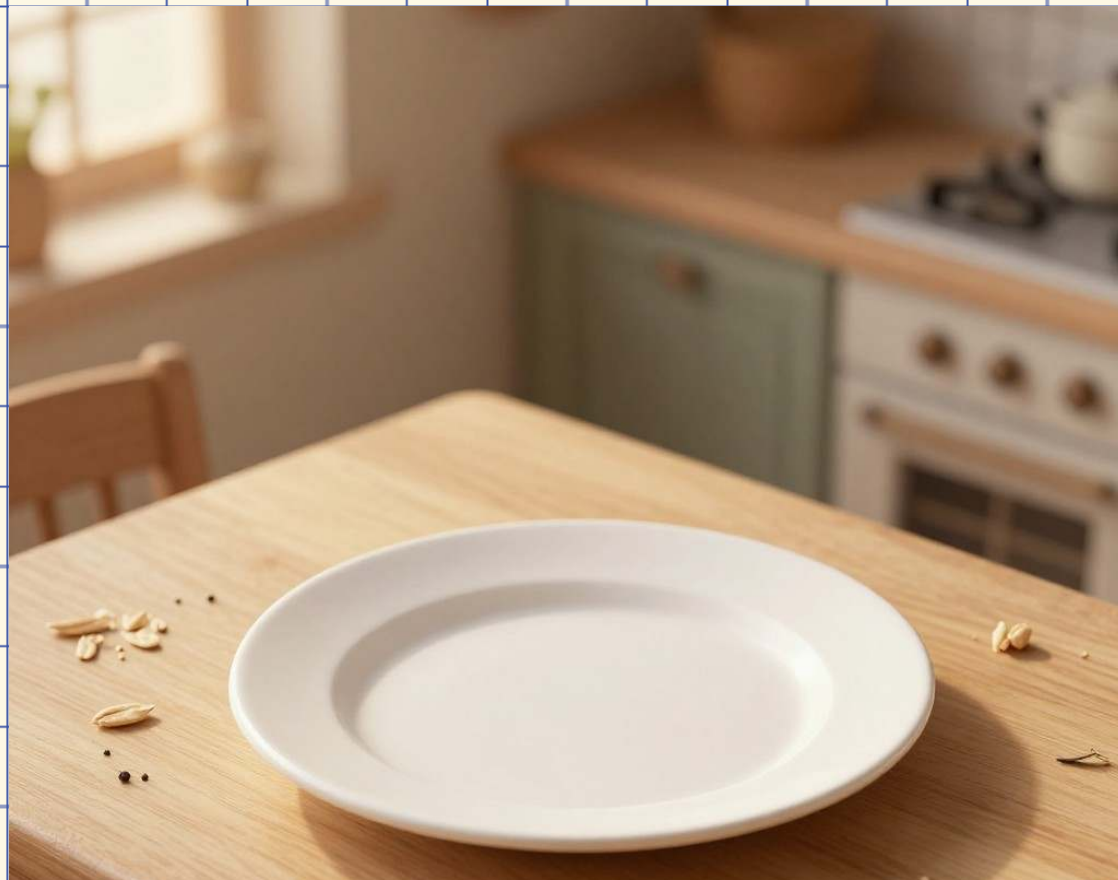
Изменения идут не сразу

Воздух не исчезнет мгновенно, но со временем его состав станет хуже для жизни. На суше многим существам будет не хватать свежего и чистого воздуха.

Природный помощник дыхания

Листья работают как тихие помощники планеты. Без этой зелёной работы воздух стал бы менее полезным, а для живых существ — гораздо более тяжёлым и утомительным.

Пища исчезает с самого начала



Тарелка пустеет первой

Многие продукты появляются благодаря растениям: овощи, фрукты, зёрна и травы. Если убрать зелёные растения, привычная еда исчезнет очень быстро. Тогда на столе останется намного меньше всего вкусного и полезного.



Корм для животных пропадает

Коровы, овцы, лошади и многие другие животные питаются растениями или тем, что выросло из них. Без травы, сена и зерна им нечем будет питаться. А значит, и людям станет труднее получать молоко и мясо.



Новая еда найдётся не для всех

Людям пришлось бы искать совсем другие источники пищи, но их было бы мало. Представьте школу без завтрака из каши и яблока — грустно, правда? Без растений еды стало бы заметно меньше.

Животным негде было бы прятаться

Нет укрытий

Лес, кусты и высокая трава — это не просто зелень. Это надёжные укрытия, где птицы, белки и ежи прячутся от опасности, холода и палящего солнца.

Сложно вырастить потомство

Многие животные строят гнёзда и выводят детёнышей именно среди растений. Без такого тихого и защищённого места малыши чаще попадали бы в беду.

Меньше безопасных мест

Когда вокруг нет деревьев и кустов, животным трудно пережить день и ночь. Им негде отдохнуть, спрятаться или переждать непогоду, а это очень опасно.



Почва начала бы разрушаться



1

Корни держат землю

Корни растений сцепляют почву, как крепкие ниточки. Благодаря им верхний слой земли остаётся на месте и не уносится ветром или дождём.

2

Ветер и дождь уносят верхний слой

Без корней почва быстро теряет самые полезные частицы. Вода смывает их с поверхности, а ветер поднимает пыль и уносит её далеко.

3

Земля беднеет и слабеет

Когда почва разрушается, ей труднее снова стать плодородной. На склонах чаще происходят осыпи, а в сухих местах возникают пыльные бури.



Круговорот воды стал бы слабее

Меньше влаги в воздухе

Растения выпускают воду через листья, и она поднимается в воздух. Так помогают появляться облакам и дождям. Без зелени воздух стал бы суше.

Погода стала бы резче

Без растений земля днём сильнее нагревалась бы, а ночью быстрее остывала. Из-за этого погода стала бы более резкой и менее приятной для жизни.

Дожди могли бы стать реже

Если в воздухе меньше влаги, облакам труднее собираться. Тогда осадков становится меньше, а засушливые дни тянутся дольше, будто солнце решило пошутить.



Жар и засуха стали бы сильнее



Сначала исчезает тень

Когда вокруг меньше деревьев и травы, солнечные лучи ничего не задерживают. Земля, дорожки и стены начинают нагреваться намного быстрее.

Потом почва пересыхает

Без зелёного покрова влага уходит из земли быстрее. Почва становится сухой, а растениям и животным труднее находить воду.

Лето ощущается тяжелее

На открытых местах становится жарче гулять, играть и работать. Даже короткая прогулка может утомлять сильнее обычного.

Засухи длятся дольше

Если зелени мало, природа хуже удерживает влагу. Из-за этого сухие периоды становятся чаще, а жара держится дольше.

Исчезли бы многие насекомые, птицы и звери



Меньше цветов — меньше насекомых

Пчёлы и бабочки ищут нектар и пыльцу у цветов. Если цветов нет, им нечем питаться, и их становится всё меньше.



Исчезает привычная еда

Многие насекомые, птицы и звери зависят от растений как от первого звена питания. Когда зелени мало, вся цепочка начинает слабеть.



Хищникам нечего ловить

Когда исчезают мелкие травоядные, птицам и зверям-хищникам становится трудно добывать пищу. Природных жителей остаётся гораздо меньше.



Негде жить и выводить детёнышей

Растения дают животным укрытие, тень и место для гнёзд. Без них многим видам негде спрятаться, отдохнуть и вырастить потомство.

Людям стало бы очень трудно жить

Меньше еды на столе

Овощи, фрукты, крупы и многие другие продукты появляются благодаря растениям. Без них выбор еды стал бы намного беднее, а голодать пришлось бы чаще.

Нехватка материалов

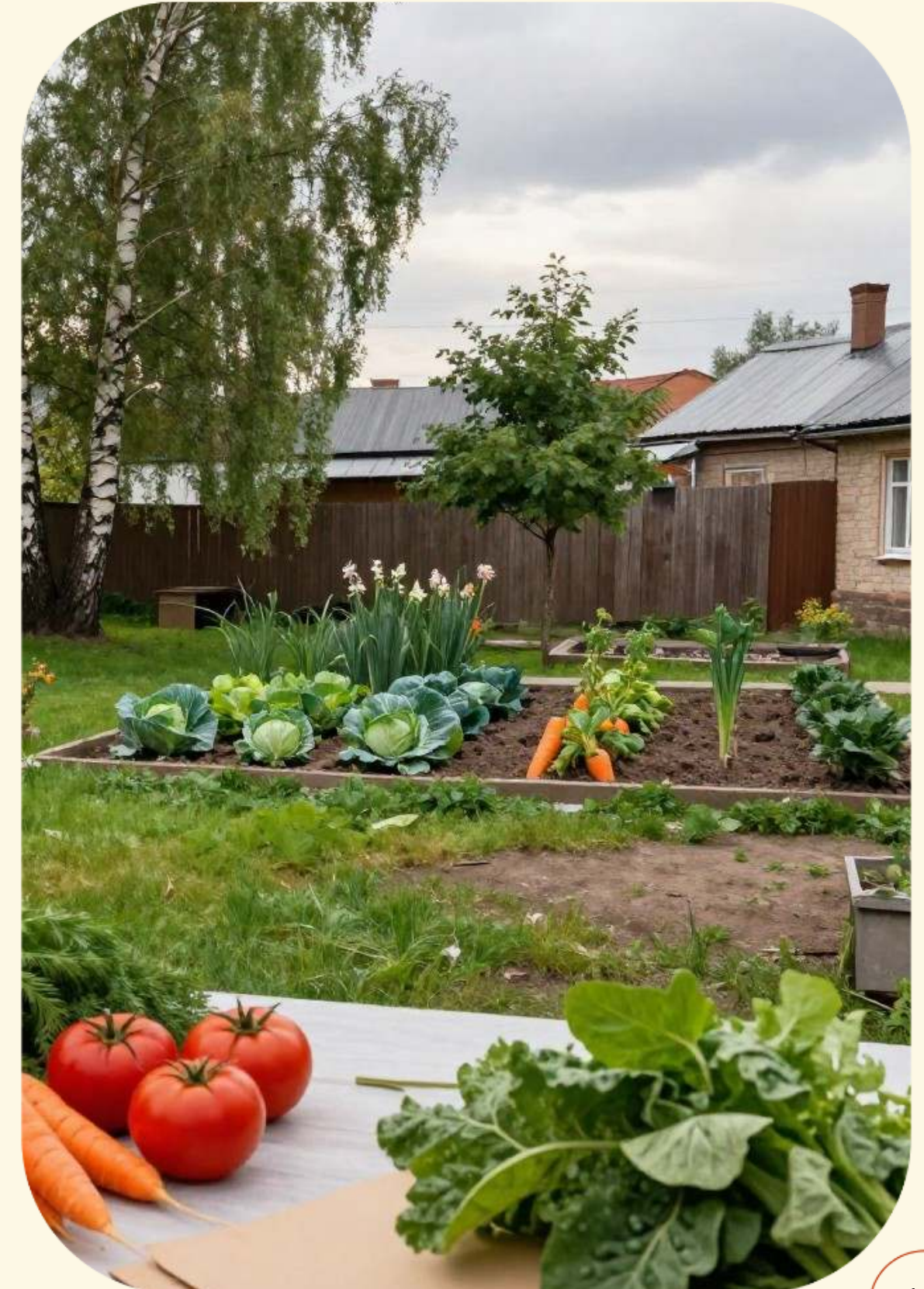
Дерево, бумага и многие школьные вещи связаны с растениями. Без зелёного мира стало бы труднее строить, писать и учиться.

Сложнее лечиться

Некоторые лекарства делают из растений или получают из веществ, которые они вырабатывают. Без них врачам стало бы труднее помогать людям.

Дом без уюта

Растения делают улицы, дворы и комнаты красивее и приятнее. Без них мир был бы менее ярким, а жизнь — заметно скучнее.



**ОКОЛО
30%**

углекислого газа из
воздуха ежегодно
поглощают наземные
растения и почвы.

Зелёные растения помогают убирать часть
лишнего углекислого газа. Чем меньше
растений, тем труднее воздуху оставаться
чистым и полезным для дыхания.

Global Carbon Budget / IPCC



Стало бы больше пыли и шума

Пыль легче поднимается

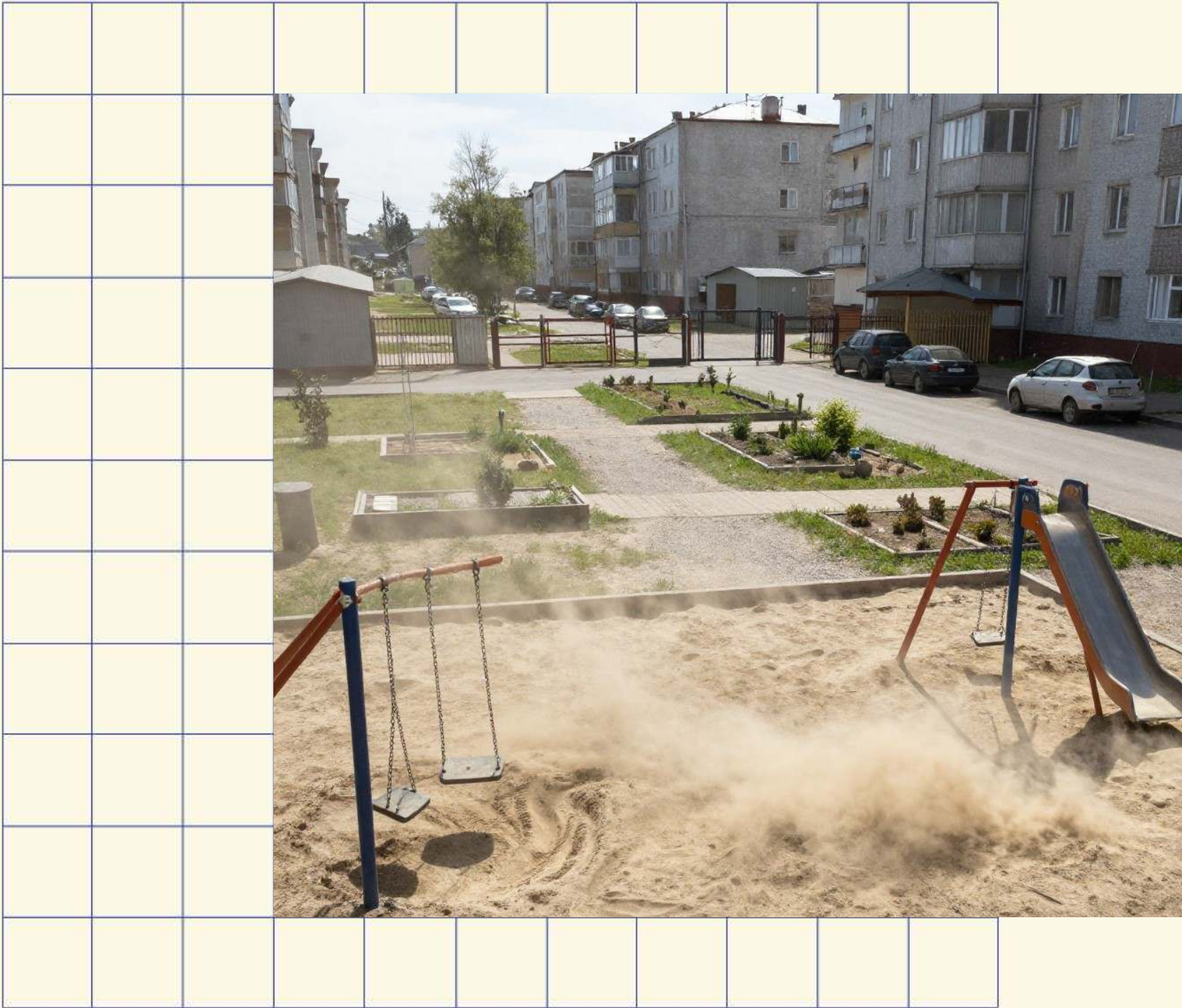
Деревья и кусты как будто ставят мягкий зелёный фильтр. Без них ветер свободнее подхватывал бы пыль с дорог, дворов и полей, и воздух казался бы суше и неприятнее.

Шум слышен сильнее

Листья и ветви немного глушат звуки машин, стройки и людных улиц. Если зелёных преград нет, шум быстрее добирается до домов, а прогулка перестаёт быть спокойной.

Меньше приятной тени

Зелёные насаждения не только украшают улицы, но и делают их уютнее. Без них вокруг домов и дорог становилось бы жарче, пыльнее и менее комфортно для игр и отдыха.



Где перемены заметили бы раньше всего



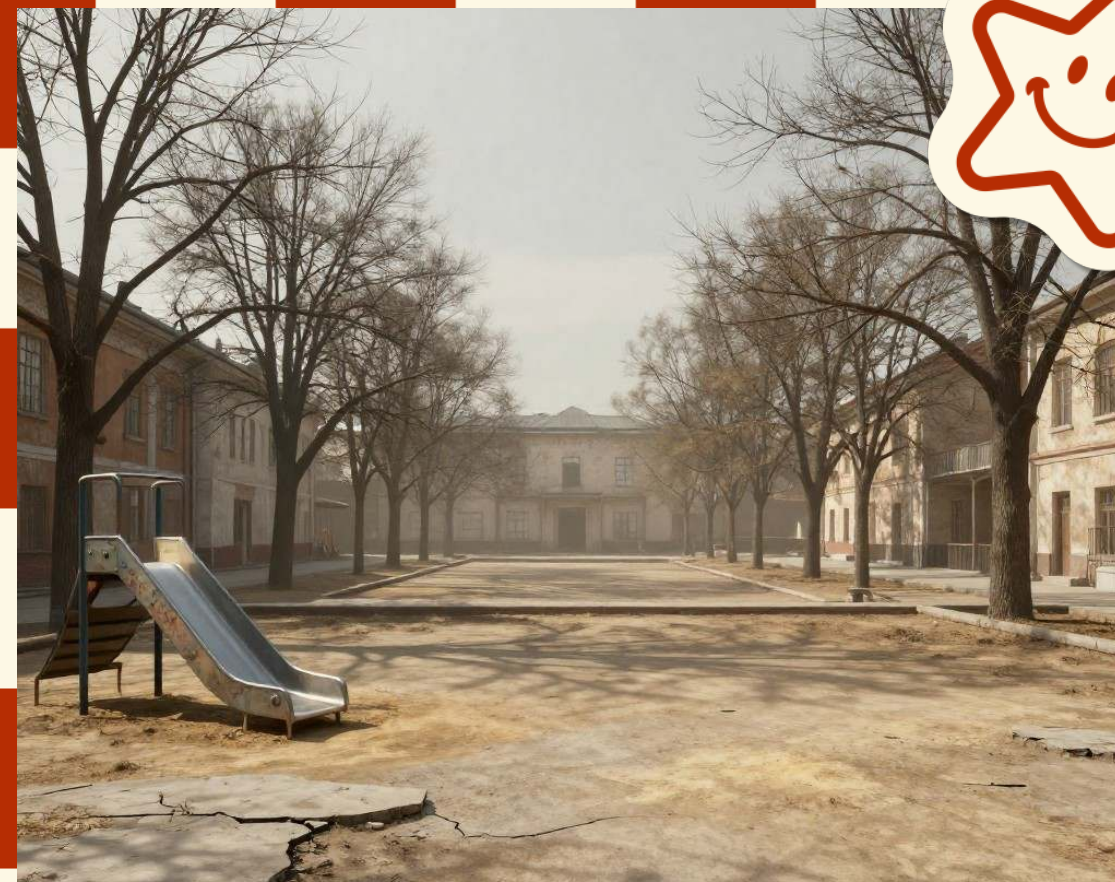
Лес без зелёного шума

В лесу исчезновение растений заметили бы быстрее всего: стало бы тише, светлее и суше. Птицам и зверям пришлось бы искать новые укрытия, а под ногами быстро появилась бы голая земля и сухие ветки.



Луг, который теряет жизнь

На лугу растения — это не просто ковёр из травы, а начало всей жизни. Если зелени не станет, насекомые потеряют пищу, а за ними начнут исчезать птицы и мелкие зверьки. Луг станет пустым и серым.

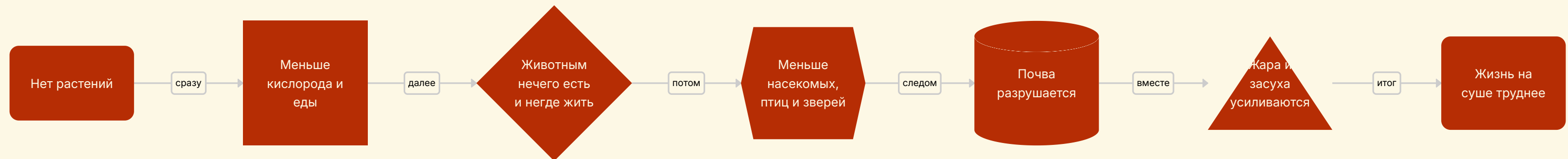


Город без тенистых островков

В городе перемены тоже были бы заметны почти сразу. Парк без деревьев стал бы жарким и пыльным, а двор — шумным и неудобным. Даже короткая прогулка превратилась бы в настоящее испытание для всех.

Что произойдёт по цепочке

Схема показывает, как исчезновение растений постепенно нарушает воздух, питание, почву и условия жизни на суше.



Как люди берегут растения

Сажают новые деревья

- 1 Люди высаживают деревья в парках, дворах и вдоль улиц. Молодые растения помогают очищать воздух, дают тень и делают город добрее и прохладнее.

Ухаживают за зелёными местами

- 2 Важно поливать клумбы, не топтать газоны и не ломать ветки. Когда за растениями ухаживают, они растут лучше и дольше помогают людям, животным и почве.

Берегут леса и луга

- 3 Нельзя без нужды жечь траву, рвать редкие цветы и мусорить в природе. Бережное отношение помогает сохранить дома для зверей и красивые места для прогулок.

Замечают маленькую пользу

- 4 Даже один росток важен, потому что он уже работает на природу. Маленькое растение постепенно становится частью большой зелёной команды, которая помогает всей планете.



Растения в доме и в школе

Уют в комнате

Комнатные растения делают помещение живее и приятнее. Они напоминают, что зелёным друзьям тоже нужно место рядом с нами, даже если за окном шумный город.

Школьные клумбы

На клумбах у школы цветы и кустики украшают двор и привлекают внимание к природе. За ними интересно наблюдать, а ещё они учат бережно относиться к живому.

Зелёные помощники каждый день

Даже небольшой горшок с цветком на подоконнике уже полезен. Он радует глаз, создаёт ощущение заботы и показывает: природу можно поддерживать прямо рядом с собой.



Если бы растений не было совсем

Сначала

Исчезли бы цветы, травы, кусты и деревья. Сразу стало бы пусто в садах, на лугах и в лесах, а знакомые зелёные места начали бы быстро меняться.

Потом

Животным стало бы не хватать пищи и укрытий. Многие насекомые, птицы и звери исчезли бы первыми, потому что им негде жить и нечем питаться.

Позже

Земля стала бы суше, пыльнее и беднее. Остались бы только камни, пыль и самые выносливые существа, а привычный живой мир почти исчез бы.

4

основные вещи растения
дают людям и животным
каждый день.

Это кислород, пища, тень и укрытие. Именно
они поддерживают жизнь на суше и помогают
природе оставаться живой и дружелюбной.

Обобщение темы презентации



Почему растения можно назвать зелёными героями



Тихий труд без отдыха

Растения не ходят на работу и не просят похвалы, но каждый день делают очень важное дело. Они очищают воздух, дают пищу и помогают земле не превращаться в пыль. Их труд тихий, но без него мир стал бы совсем другим.



Дом для множества соседей

Ветви дерева — это не просто листья на ветру. Для птицы это гнездо, для белки — укрытие, а для насекомых — целый зелёный город. Если растение исчезает, вместе с ним пропадает и множество маленьких жильцов.



Помощники погоды и почвы

Корни держат землю, как надёжные ручки, а листья помогают воздуху и воде двигаться по кругу. Поэтому растения не только красивы, но и очень полезны. Они помогают планете оставаться крепкой, прохладной и живой.

Главный вывод

Без растений Земля быстро стала бы беднее, суше и горячее. Они дают жизнь воздуху, почве и животным, а значит, помогают и нам. Беречь зелень — значит беречь свой дом.

