

Природа вокруг нас

Познакомимся с удивительным миром природы и научимся беречь его.

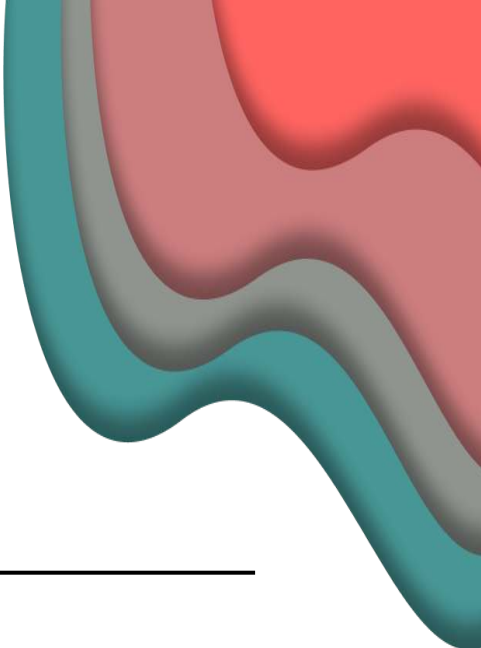


Почему природа важна

Природа каждый день помогает человеку: даёт воздух, воду и пищу, радует красотой и учит жить в согласии с миром вокруг нас. На уроке мы узнаем, из чего она состоит и как её беречь.



Живая и неживая природа



Живые существа

К живой природе относятся растения, животные, грибы и человек. Они растут, дышат, питаются и дают потомство, поэтому постоянно меняются и развиваются.

Неживые части

Солнце, воздух, вода, камни, песок и почва относятся к неживой природе. Они не растут и не размножаются, но создают условия для жизни живых существ.

Как всё связано

Живые организмы не могут жить без неживой природы. Вода помогает пить и расти, воздух нужен для дыхания, а почва служит опорой и домом для многих растений.

Общий природный дом

В природе всё связано между собой, как детали одной большой мозаики. Если исчезнет хотя бы одна часть, другим станет труднее жить и развиваться.

Лес — дом для многих жителей



- **Растения леса**

В лесу растут высокие деревья, кустарники, травы и грибы. Они создают тень, дают пищу и помогают лесу оставаться живым и красивым в любое время года.

- **Лесные звери**

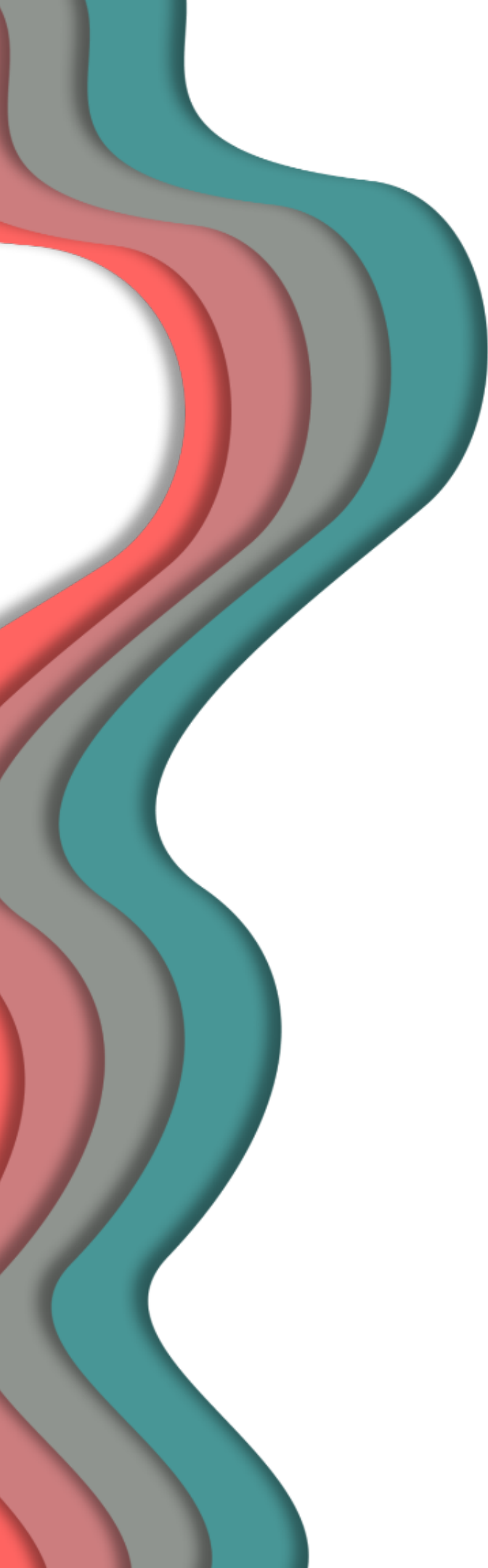
Здесь живут белки, зайцы, лисы и ёжики. Каждый зверёк находит в лесу еду и укрытие, а ещё старается не попасться на глаза слишком любопытным наблюдателям.

- **Птицы и насекомые**

Дятлы, совы и множество насекомых тоже выбирают лес своим домом. Птицы находят здесь гнёзда и пищу, а насекомые помогают растениям и другим обитателям леса.

- **Польза для человека**

Лес дарит людям чистый воздух, прохладу, тишину и красоту. Здесь приятно гулять, отдыхать и слушать, как шуршат листья и переговариваются птицы.



Вода на Земле

01

Пресная вода

Пресная вода находится в реках, озёрах, ручьях и родниках. Она нужна людям, растениям и животным каждый день, потому что без неё жизнь невозможна.

03

Зачем нужна вода

Вода нужна для питья, умывания, приготовления пищи и полива растений. Она помогает всему живому расти, а значит, очень похожа на настоящую помощницу.

02

Солёная вода

Солёная вода есть в морях и океанах. Пить её нельзя, зато в ней живут рыбы, морские звёзды, медузы и многие другие удивительные обитатели.

04

Беречь воду

Воду важно расходовать осторожно: закрывать кран, не загрязнять реки и не тратить её зря. Тогда воды хватит и людям, и природе.

Как меняются воздух и погода

Утро

С утра воздух может быть прохладным и свежим. По нему легко заметить, дует ли ветер, светит ли солнце и готовится ли небо к дождю.

День

Днём воздух нагревается сильнее, и погода становится заметнее: тепло, жарко, ветрено или облачно. Именно в это время легче почувствовать изменения природы.

Вечер

К вечеру воздух часто становится тише и прохладнее. Облака могут менять форму, а небо постепенно готовится к ночному отдыху.

После перемены погоды

Когда меняется движение воздуха, появляются дождь, снег или сильный ветер. Так погода показывает, как непросто и интересно устроена природа вокруг нас.

Четыре времени года

01 Весна

Весной снег тает, бегут ручьи и появляются первые цветы. Прилетают перелётные птицы, а деревья и кусты просыпаются после зимнего отдыха.

03 Осень

Осенью листья желтеют, краснеют и опадают. Птицы собираются в дорогу, а природа словно надевает яркий, чуть задумчивый наряд.

02 Лето

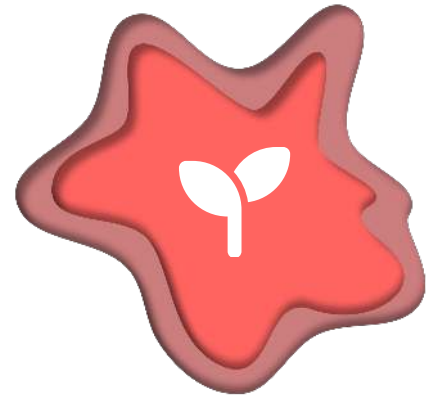
Летом дни длинные, а солнце греет сильнее всего. Растения быстро растут, созревают ягоды и плоды, а дети любят гулять под тёплым небом.

04 Зима

Зимой всё вокруг покрывается снегом, а деревья стоят без листьев. Природа как будто отдыхает, чтобы потом снова встретить весну.

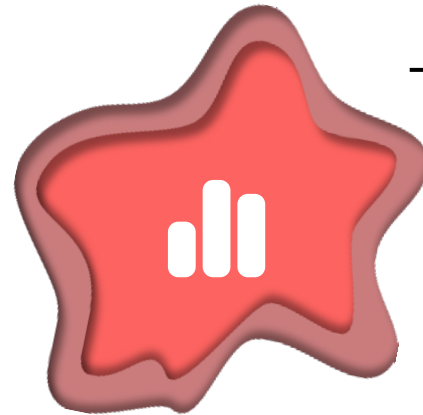


Части растения и их работа



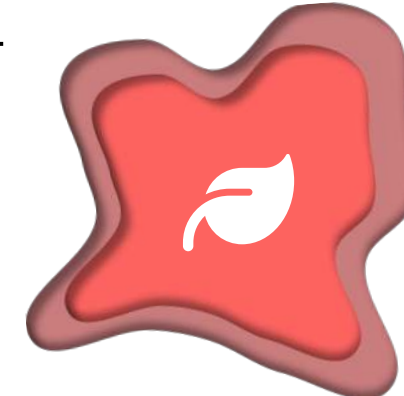
Корень

Корень удерживает растение в земле и помогает ему получать воду и полезные вещества. Без него зелёному другу было бы трудно стоять прямо и расти.



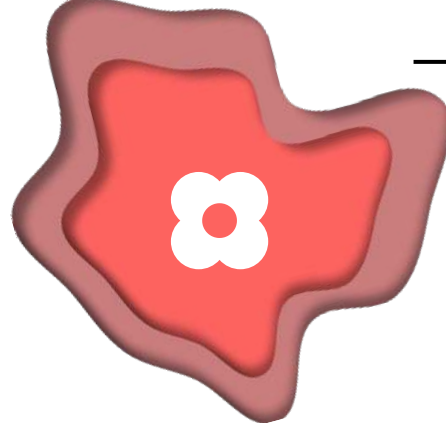
Стебель

Стебель поддерживает растение и переносит воду к листьям и цветкам. Он словно маленькая дорога внутри растения, по которой всё нужное быстро движется.



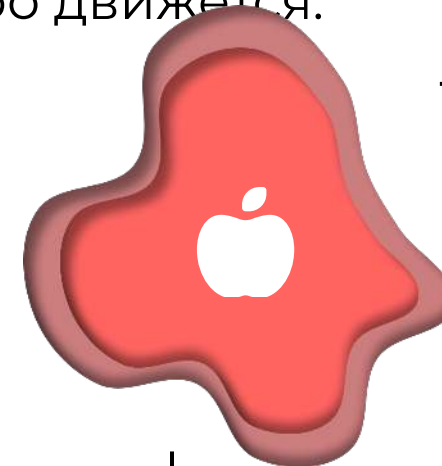
Листья

Листья помогают растению расти и получать питание. Через них растение дышит и делает воздух чище, поэтому листья можно назвать настоящей зелёной фабрикой.



Цветок

Цветок нужен для появления семян. Он привлекает насекомых и помогает растению продолжить свой род, чтобы на свете появлялись новые растения.



Плод и семена

После цветения образуется плод с семенами. Семена попадают в почву и начинают новую жизнь, если им хватает воды, тепла и заботы природы.

Кто живёт рядом с нами и в дикой природе



Кошка у окна, корова на лугу

Домашние животные живут рядом с человеком и получают от него заботу, корм и жильё. Кошка спит у окна, собака сторожит двор, а корова даёт молоко. Без человека им трудно жить самостоятельно.



Заяц в лесу

Дикие животные сами ищут пищу, прячутся от опасности и строят себе укрытия. Заяц ловко бегают по лесной опушке, а лиса умеет тихо подкрадываться к добыче. У каждого зверя свои умения.

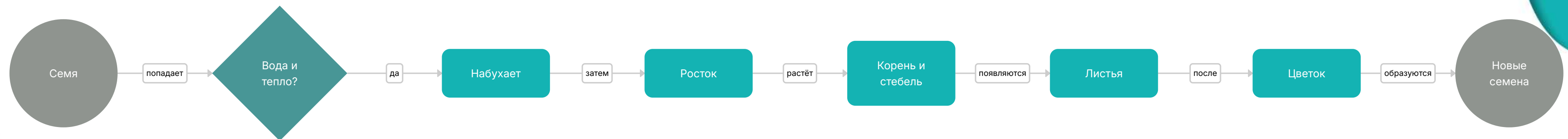


Птицы, звери и природа

Все животные нужны природе, потому что каждый вид выполняет важную работу. Одни разносят семена, другие уничтожают вредных насекомых, а третьи помогают сохранять равновесие в лесу, поле и у воды.

Как растёт растение

Последовательность показывает, как семя превращается во взрослое растение и снова даёт семена.



Почва и её маленькие жители

Что такое почва

Почва — это верхний слой земли, в котором укореняются растения. Она хранит влагу, пропускает воздух и помогает семенам прорасти, словно тёплая и заботливая постель для зелёных ростков.

Из чего она состоит

В почве есть песок, глина, перегной, вода и воздух. Эти части смешаны по-разному, поэтому почва бывает рыхлой, плотной, тёмной или светлой, как настоящая земляная мозаика.

Трудяги под землёй

В земле живут дождевые черви, муравьи, жуки и другие мелкие животные. Они проделывают ходы, перемешивают слои почвы и помогают ей оставаться живой и полезной.

Невидимые помощники

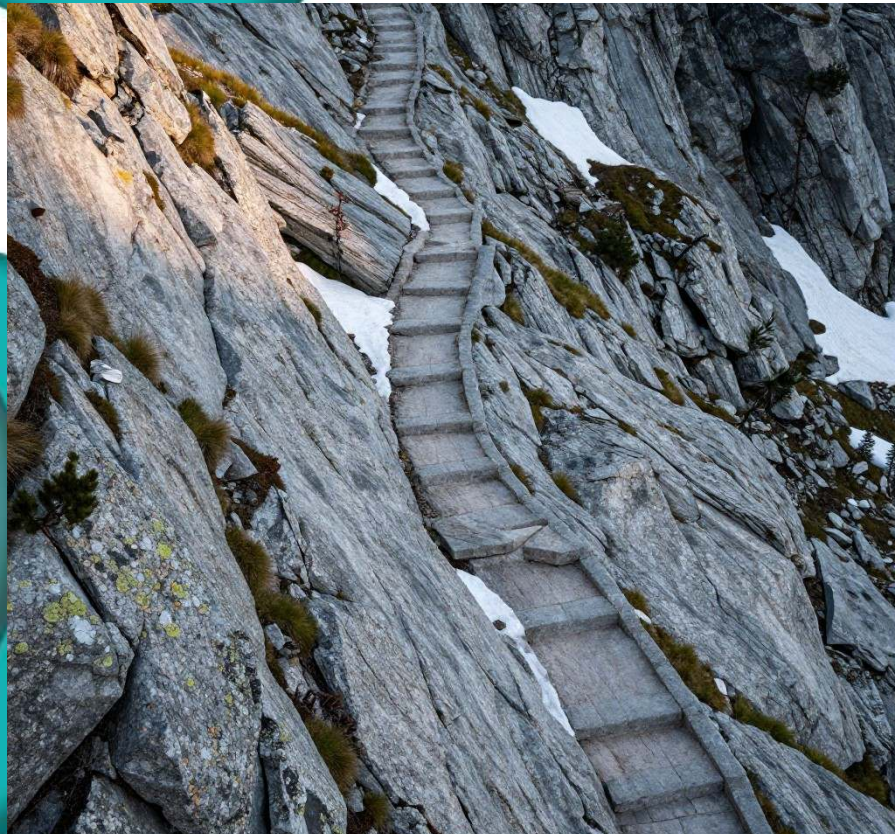
Кроме заметных жителей, в почве есть микробы. Их не видно глазами, но они разлагают остатки растений и животных, превращая их в питательные вещества для новых растений.

Почему почва важна

Без почвы не росли бы хлеб, овощи, цветы и деревья. Она кормит растения, а вместе с ними помогает жить животным и людям, поэтому её нужно беречь от загрязнения и истощения.



Путешествие по природным местам



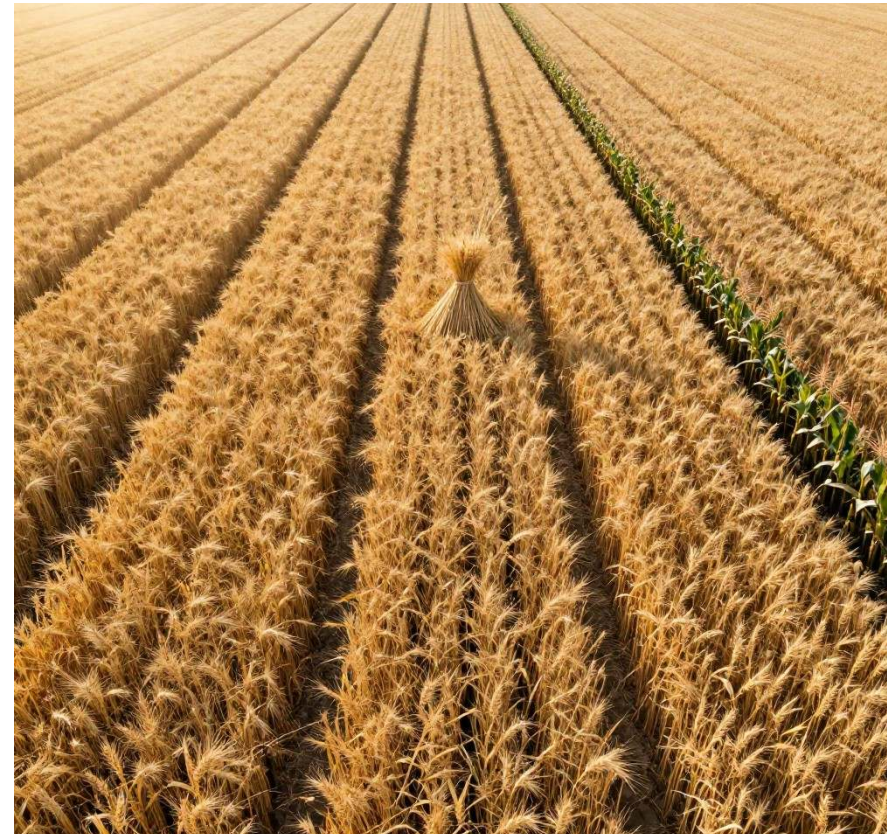
Высоко в горах

В горах воздух прохладнее, а тропинки часто идут вверх и вниз, как лестница для смелых путешественников. Здесь растения умеют терпеть холод и ветер, а животные находят укрытие среди камней и склонов.



Широкий луг

Луг весной и летом похож на яркий ковёр из трав и цветов. Над ним гудят насекомые, а в высокой траве прячутся мелкие зверьки и птицы, которым нравится простор и мягкая зелень.



Золотое поле

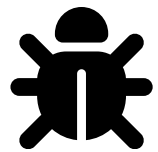
Поле — это место, где человек выращивает пшеницу, рожь, кукурузу и другие культурные растения. Оно требует заботы и труда, зато потом щедро дарит хлеб, крупы и корм для животных.



Жаркая пустыня

В пустыне очень мало воды, а солнце светит почти без отдыха. Днём там жарко, а ночью может стать прохладно, поэтому растения и животные приспособились жить экономно, как настоящие мастера выживания.

Маленькие герои природы



Шесть ножек

Насекомые — очень маленькие животные, и у большинства из них шесть ног. Это помогает им быстро бегать, ползать, прыгать и искать пищу.



Муравьиные строители

Муравьи живут дружной семьёй и строят сложные жилища. Они трудолюбивы, быстро находят пищу и помогают природе, убирая мелкие остатки растений и других живых существ.



Пчёлы-работницы

Пчёлы собирают нектар с цветов и переносят пыльцу. Благодаря им многие растения могут завязывать плоды и семена, а в мире становится больше ярких цветов.



Бабочки и жуки

Бабочки украшают луга и сады, а жуки живут в траве, под корой и в почве. У каждого насекомого есть своя важная роль, даже если оно совсем крошечное.



Птицы и их жизнь

01

Перья, крылья, клюв

Птиц легко узнать по перьям, крыльям и клюву. Эти части тела помогают им летать, согреваться и добывать пищу, словно у них есть свой удобный природный костюм.

03

Птицы рядом с нами

В городе и в деревне часто можно увидеть воробьёв, синиц, голубей, ласточек и дятлов. Одни ищут крошки, другие ловят насекомых, а некоторые стучат по деревьям в поисках корма.

02

Гнездо для птенцов

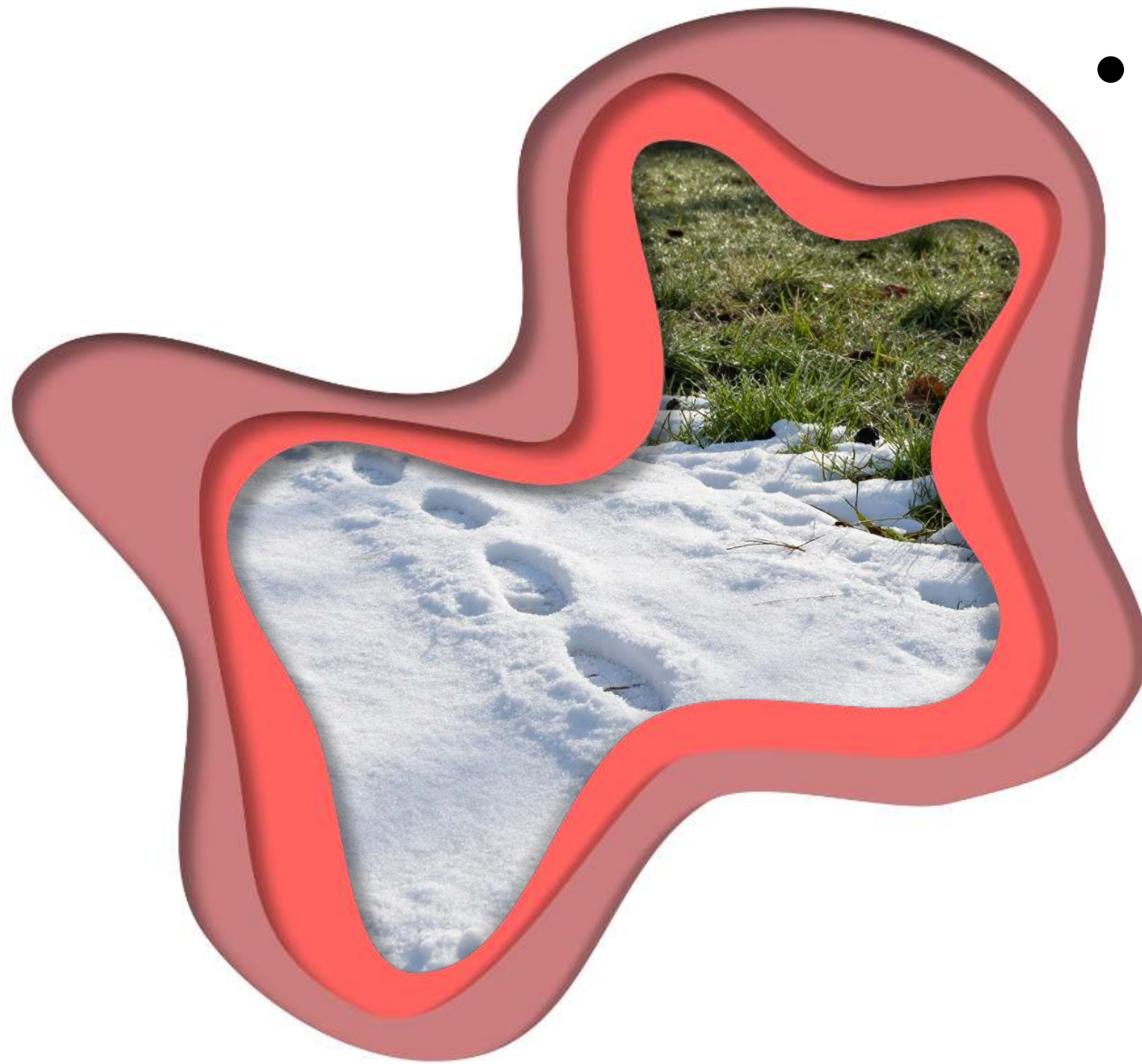
Многие птицы весной строят гнёзда в ветвях, на крышах или в укрытых местах. Там они откладывают яйца и заботливо выкармливают птенцов, пока те не окрепнут.

04

Помощь природе

Птицы поедают вредных насекомых и помогают растениям и деревьям оставаться здоровыми. Без них в природе было бы намного больше незваных гостей, которые любят портить листья и побеги.

Смотрим, замечаем, узнаём



- **Следы и узоры**

Следы на снегу помогают узнать, какие животные проходили рядом. По ним можно догадаться, кто был здесь утром, будто природа оставила маленькую записку на белом листе.

- **Роса на траве**

Утром на траве часто появляются блестящие капельки. Роса показывает, что ночь была прохладной, а воздух спокойным, и вся лужайка кажется умывшейся и очень довольной.

- **Облака и ветер**

По облакам и движению ветра можно заметить, как меняется погода. Если небо быстро затягивается тучами, стоит ждать дождя, а лёгкие облака часто обещают ясный день.

- **Радуга и краски**

Радуга появляется после дождя, когда в небе встречаются солнечный свет и капли воды. Это одно из самых красивых чудес природы, от которого даже взрослые улыбаются.

- **Голоса природы**

Пение птиц, шелест листьев и стрекот насекомых помогают почувствовать настроение окружающего мира. Если слушать внимательно, можно узнать, что происходит в лесу, парке или во дворе.

Правила бережного поведения

01 Не ломай растения

Не нужно ломать ветки, рвать редкие цветы и наступать на молодую траву. Растения растут медленно, и им трудно восстановиться после неосторожного обращения.

04 Будь аккуратным гостем

В природе нужно ходить по тропинкам, не топтать клумбы и не ловить насекомых без нужды. Тогда лес, луг и берег реки будут красивыми и живыми.

02 Не пугай животных

Возле гнёзд и нор лучше вести себя тихо. Шум и резкие движения могут напугать птиц и зверьков, а заботливой природе, как и всем нам, нужна тишина.

05 Сохраняй чистоту

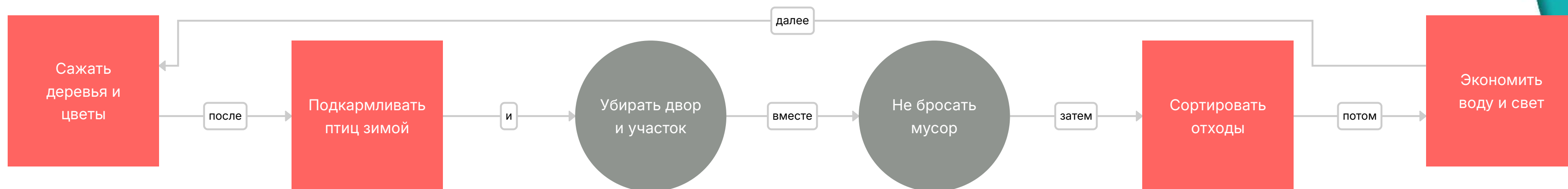
Чистота помогает сохранить воздух, воду и землю. Если каждый будет убирать за собой, природа станет уютнее, а отдых на свежем воздухе — приятнее для всех.

03 Не оставляй мусор

Пластиковая бутылка, бумажка или банка не должны оставаться в лесу, парке или у реки. Чистое место радует людей и не мешает животным.

Как человек помогает природе

Последовательность простых и полезных действий, которые делают окружающий мир чище и безопаснее.



Природа в городе

Парки и скверы

В городских парках растут деревья, кустарники и цветы, а по дорожкам гуляют люди. Здесь можно отдохнуть в тени, послушать птиц и увидеть, как живой мир соседствует с домами.

Зелёные дворы

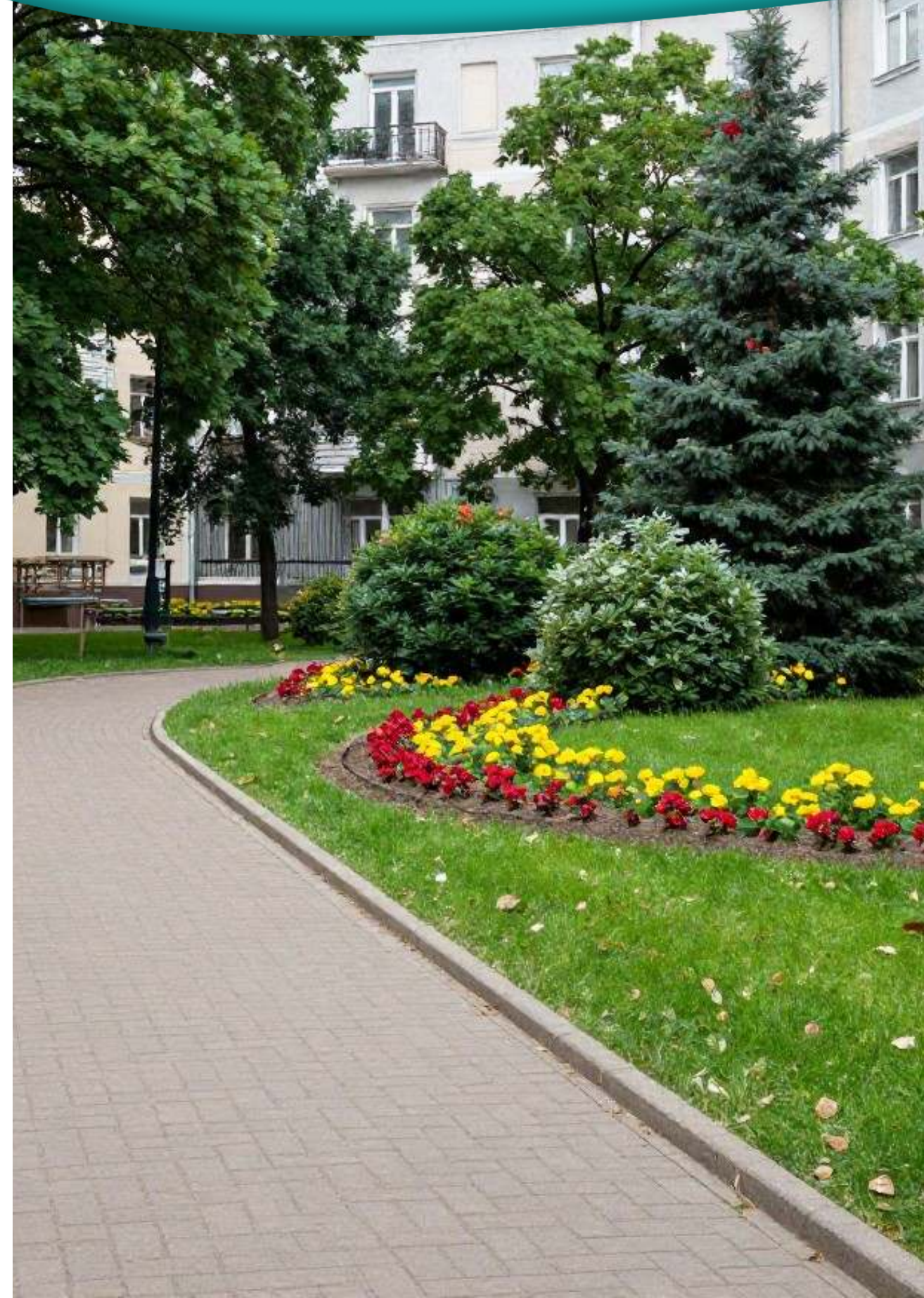
Во дворах тоже есть природа: клумбы, газоны, кусты и маленькие деревья. Они делают улицы уютнее, а летом помогают спрятаться от жаркого солнца.

Птицы над крышами

На крышах, деревьях и карнизах живут воробьи, голуби и синицы. Они находят корм рядом с людьми и напоминают нам, что природа умеет жить даже среди домов.

Маленькие обитатели

В траве, под листьями и у дорожек можно заметить насекомых. Они не всегда бросаются в глаза, но тоже делают городской уголок живым и интересным для наблюдений.



Земля нуждается в нашей заботе



Чистая вода для всех

Река кажется обычной только на первый взгляд. На самом деле она поит людей, растения и животных, поэтому мусор и грязь в воде вредят сразу многим живым существам. Беречь воду — значит помогать жизни продолжаться.



Лес, который дышит

Здоровый лес очищает воздух, даёт дом зверям и птицам и защищает почву от разрушения. Если деревья вырубать без меры или оставлять в лесу мусор, ему становится трудно восстанавливаться.



Будущее в наших руках

Чистая Земля нужна не только сегодня, но и завтра. Когда люди берегут почву, воду и воздух, у детей и внуков остаются леса, луга, сады и возможность жить рядом с природой.

Беречь природу — значит беречь жизнь

Природа соединяет всё вокруг: воду, воздух, почву, растения, животных и человека. Если мы будем внимательными и добрыми, наш общий дом останется чистым, красивым и живым на каждый день.

