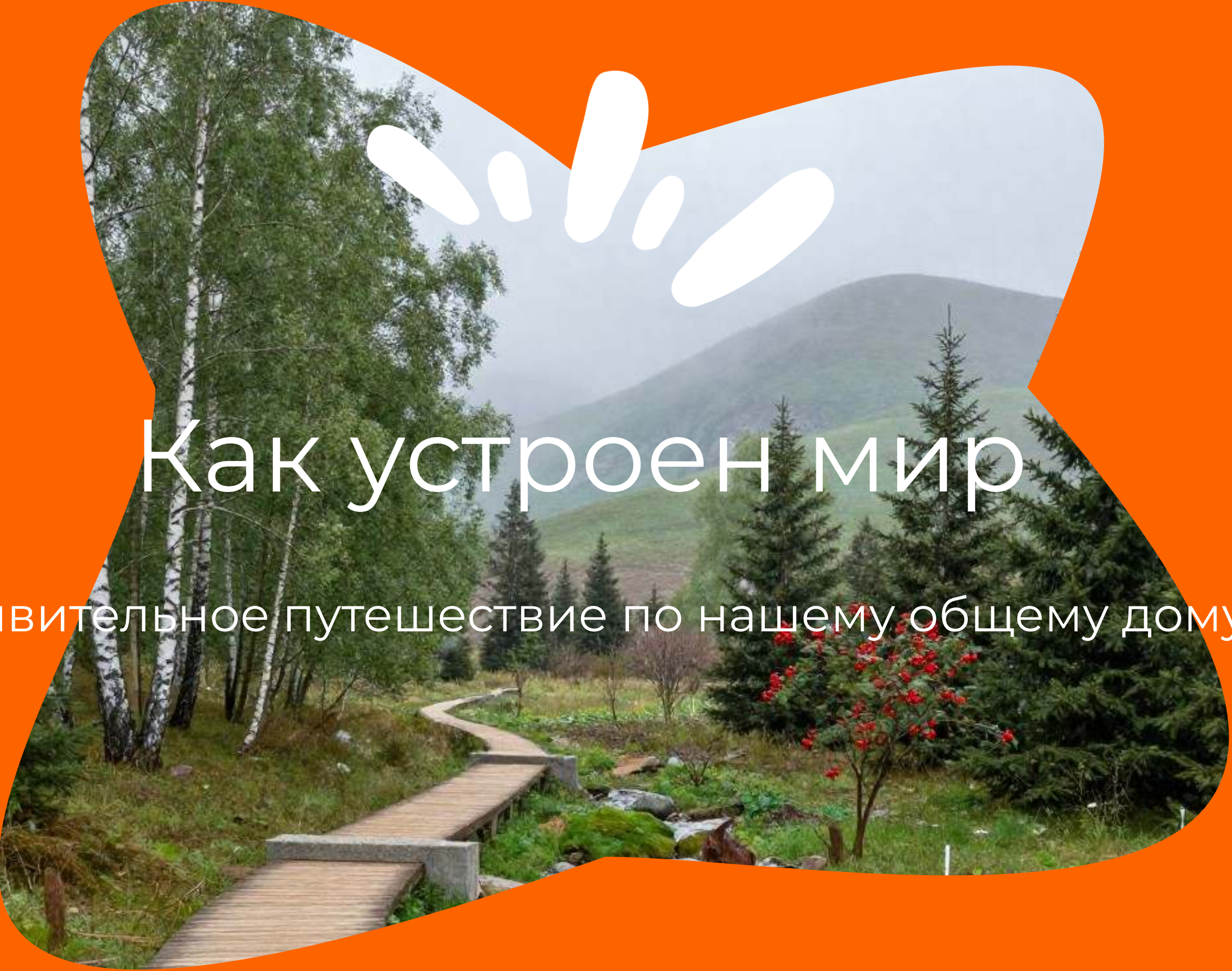




Как устроен мир

Удивительное путешествие по нашему общему дому

Что мы узнаём об окружающем мире

Окружающий мир — это всё, что рядом с нами: дома, улицы, природа и труд людей. Мы учимся замечать, сравнивать, задавать вопросы и понимать, как устроены предметы и явления вокруг нас.

What do we learn about the
surrounding world?



Живая и неживая природа

Кто относится к живому

К живой природе относятся люди, животные, растения и грибы. Они растут, питаются, дышат, развиваются и могут оставлять потомство, поэтому их жизнь постоянно меняется.

Что относится к неживому

К неживой природе относятся воздух, вода, солнце, камни, почва и снег. Они не растут, не питаются и не размножаются, но помогают всему живому существовать и меняться.



Планета Земля — наш общий дом

Земля из космоса

Земля похожа на шар и из космоса кажется голубой. Такой цвет ей придают огромные океаны и моря, которые покрывают большую часть поверхности планеты.

Разные части суши

На Земле есть материки, острова, горы и равнины. Эти участки суши отличаются друг от друга высотой, формой и природой, которая на них встречается.

Вода, воздух и почва

На планете есть вода, воздух и почва — без них жизнь была бы невозможна. Именно поэтому на Земле могут жить растения, животные и люди.

Дом для всех живых

Земля подходит для жизни самых разных организмов. В одном месте растут леса, в другом шумит море, а где-то лежит снег и дуют сильные ветры.



Воздух вокруг нас

01

Воздух есть везде

Воздух нельзя увидеть, но он окружает нас повсюду: в комнате, на улице и даже в почве между её частицами. Он всегда рядом, хотя прячется очень ловко.

02

Почему он нужен

Людам, животным и многим другим живым существам нужен кислород из воздуха. Без него дыхание невозможно, поэтому чистый воздух особенно важен для здоровья и хорошего самочувствия.

03

Как движется воздух

Когда воздух начинает двигаться, появляется ветер. Иногда он лёгкий и тёплый, а иногда сильный и прохладный, как будто спешит напомнить о себе.

Как вода меняется

Жидкая вода

Обычная вода течёт в реках, озёрах и морях. Её можно налить в стакан, а растения, животные и люди используют её каждый день.

Вода для жизни

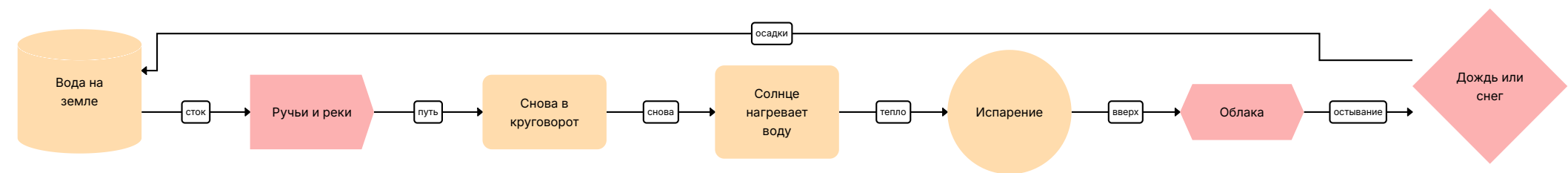
Без воды не могут жить ни растения, ни животные, ни люди. Поэтому вода считается одним из самых важных богатств нашей планеты.

Лёд и пар

При сильном холоде вода превращается в лёд, а при нагревании — в пар. Так она умеет менять свой вид, оставаясь водой.

Как вода путешествует по природе

Схема показывает круговорот воды
в природе и его основные этапы.



Почва, камни и полезные ископаемые



Почва для растений

Почва помогает растениям расти, потому что в ней есть вода, воздух и нужные вещества. В ней корни закрепляются, а зелёные помощники получают всё необходимое для жизни.



Разные камни

Камни бывают гладкими и шероховатыми, светлыми и тёмными, твёрдыми и более мягкими. Некоторые камни люди используют в строительстве домов, дорог и других сооружений.



Полезные ископаемые как топливо

Уголь, нефть и газ помогают получать тепло и энергию. Эти богатства природы люди добывают из земли и используют в быту, на заводах и в транспорте.



Песок и глина

Песок и глина тоже относятся к полезным ископаемым. Их применяют в строительстве и для изготовления разных вещей, которые окружают нас каждый день.

Растения вокруг нас



Лесная мастерская

В солнечном лесу деревья тянутся к свету, расправляя листья, словно ладошки. Их корни прочно держат ствол, а крона даёт тень и прохладу. В такой зелёной мастерской постоянно идёт тихая работа: растение растёт и создаёт пищу.



Кустарник у дороги

Невысокий кустарник выглядит скромно, но у него тоже есть корень, ветви и листья. Весной он покрывается почками, летом зеленеет, а осенью может украситься ягодами. Маленький, а характер у него деловой!



Травы на лугу

На лугу мягко колышутся травы, и каждая стебельком тянется вверх к солнцу. У них тоже есть корень, стебель, листья, цветки и плоды. После дождя такой луг кажется особенно живым и весёлым.

Животные и их особенности

Дикие и домашние

Одни животные живут сами по себе в лесу, поле или воде, а другие рядом с человеком. Домашних животных люди кормят и защищают, а дикие умеют сами находить пищу и укрытие.

Разные способы движения

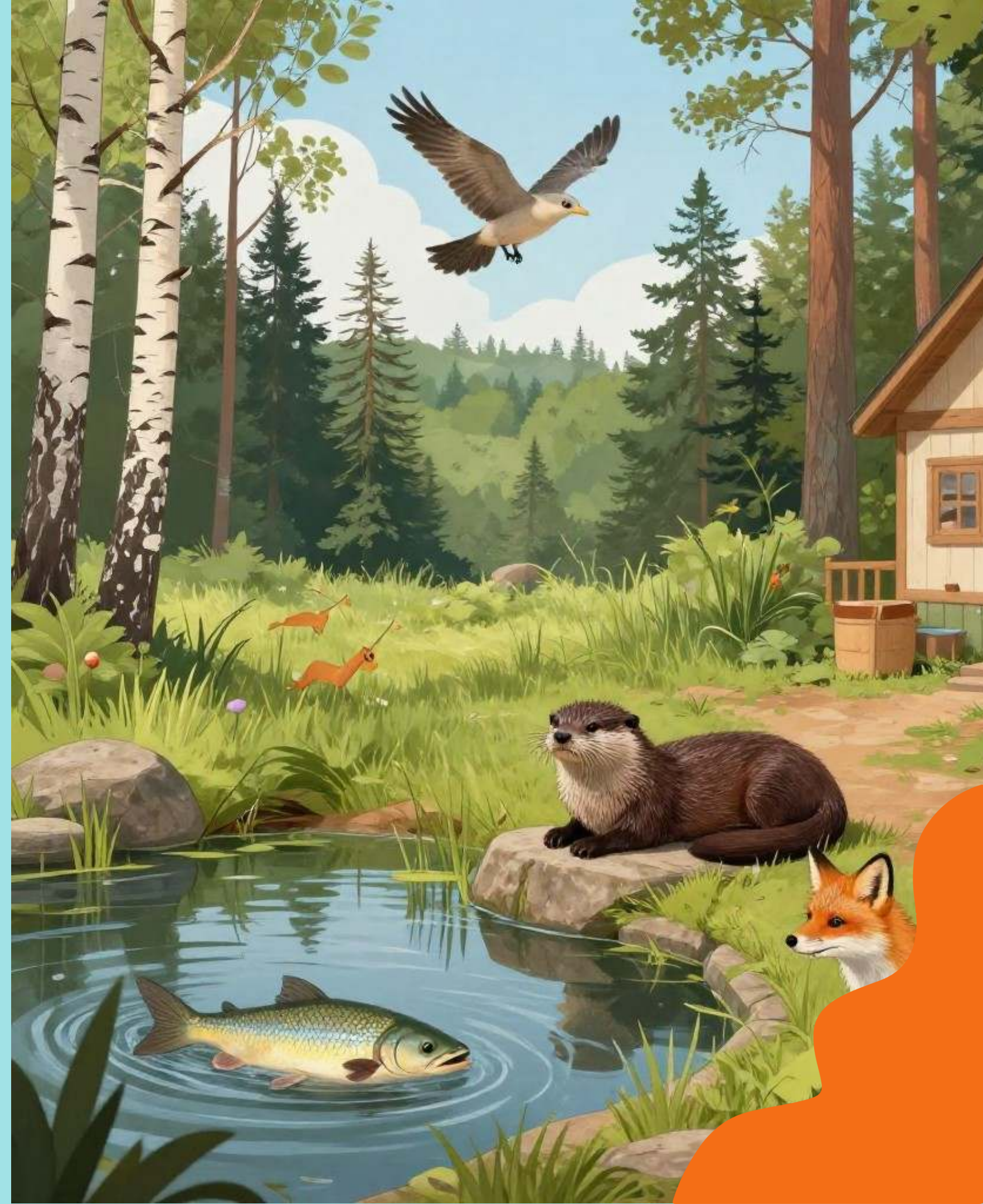
Животные могут летать, плавать, бегать и прыгать. У одних есть крылья, у других — сильные лапы или плавники, поэтому каждый вид передвигается по-своему.

Чем они питаются

Некоторые животные едят растения, другие охотятся на животных, а третьих кормят люди. Пища помогает им расти, двигаться и сохранять силы для жизни.

Помощники в природе

Шерсть, перья, чешуя, хвост и лапы помогают животным выживать. Эти приспособления защищают их, согревают, помогают прятаться или быстрее двигаться.



Человек — часть природы

Нуждается в природе

Человек, как и другие живые существа, дышит воздухом, пьёт воду, ест пищу и растёт. Ему нужны тепло, свет и чистая среда, чтобы жить здорово и бодро.

01

Зависит от всего живого

Человек не может жить отдельно от природы. Ему нужны растения, животные, вода, почва и воздух, поэтому важно помнить: если природе плохо, человеку тоже будет трудно.

03

Умеет создавать

Люди умеют думать, говорить, читать, строить дома и делать полезные вещи. Благодаря труду человек изменяет мир вокруг себя, чтобы жизнь становилась удобнее и интереснее.

02

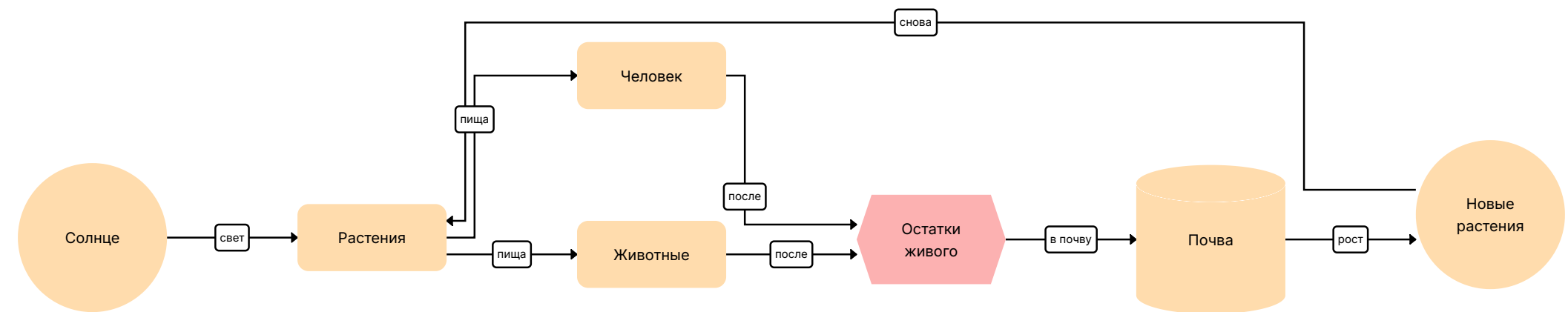
Нужно беречь

Беречь природу — значит не ломать, не мусорить и не вредить живому. Тогда леса, реки и воздух останутся чистыми, а мир — красивым и добрым для всех.

04

Круг жизни на Земле

Схема показывает, как солнечная энергия и живые организмы связаны в природе.



24 часа

обычно длится полный
оборот Земли вокруг своей
оси.

Пока Земля поворачивается, одна её сторона освещена Солнцем, а другая находится в тени. Так сменяются день и ночь.

*Учебные знания по естествознанию: вращение
Земли вокруг оси занимает около 24 часов*

Времена года

Весна

01

Весной солнце светит теплее, снег тает, бегут ручьи, а на деревьях появляются почки. Природа словно просыпается после зимнего сна и готовится к новому росту.

Осень

03

Осенью становится прохладнее, листья меняют цвет и опадают. Птицы собираются в стаи, а люди собирают урожай и готовят природу к холодному зимнему времени.

Лето

02

Летом дни длинные, тепло и много света. Растения активно растут, в садах и лесах зреют плоды, а дети с радостью гуляют, купаются и отдыхают на свежем воздухе.

Зима

04

Зимой идёт снег, дуют холодные ветры и бывают морозы. Земля отдыхает под снежным покрывалом, а многие животные и растения приспособляются к стуже по-своему.

Погода и облака

Погода меняется

Погода не стоит на месте: утром может светить солнце, а днём пойти дождь или подуть сильный ветер. Поэтому за ней интересно наблюдать каждый день.

01

Из чего состоят облака

02

Облака кажутся лёгкими и пушистыми, но они состоят из крошечных капелек воды и льдинок. Чем больше таких частиц, тем плотнее и темнее может стать облако.

Как узнают погоду

Погоду определяют по температуре воздуха, облачности, осадкам и ветру. Эти признаки помогают понять, стоит ли брать зонт, тёплую куртку или, наоборот, панаму.

03

Почему важно знать

04

Когда мы следим за погодой, нам легче планировать прогулку, дорогу в школу и игры на улице. Погода подсказывает, как одеться и что взять с собой.



Природные зоны Земли



Лес

В лесу много деревьев, тени и влаги, поэтому здесь живут белки, птицы, медведи и другие звери. Лес даёт растениям и животным укрытие, пищу и прохладу.



Степь

Степь — это просторные травянистые равнины с ветром и ярким солнцем. Здесь хорошо растут травы, а животные умеют быстро бегать и прятаться в высокой растительности.



Пустыня

В пустыне очень жарко и сухо, поэтому растениям приходится беречь влагу. Кактусы и другие обитатели умеют долго жить без дождя и сохранять воду.



Тундра

В тундре холодно, ветрено и зима длится долго. Низкие растения быстро растут летом, а северный олень хорошо чувствует себя в суровом климате.



Горы

В горах воздух холоднее, чем на равнине, а погода может меняться быстро. Животные и растения приспособляются к высоте, камням и крутым склонам.

Человек изменяет мир вокруг себя

Строит и создаёт

Люди строят дома, школы, дороги, мосты и целые города. Всё это помогает жить удобнее, быстрее добираться до нужных мест и учиться в хороших условиях.

Выращивает и заботится

Человек выращивает хлеб, овощи и фрукты, ухаживает за домашними животными и помогает им. Такой труд делает жизнь людей богаче и вкуснее, если можно так сказать.

Изобретает полезное

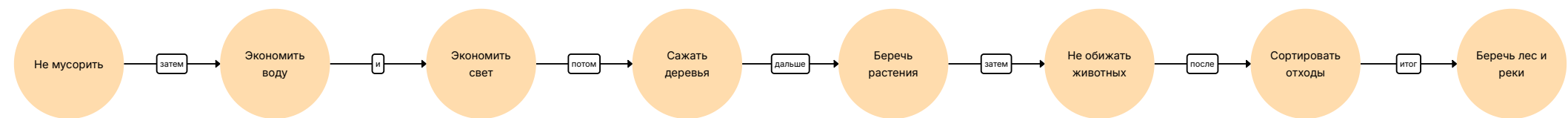
Люди создают машины, инструменты и разные предметы, которые облегчают труд и быт. Благодаря изобретениям у человека остаётся больше времени на учёбу, отдых и помощь другим.

Думает о природе

Меняя мир вокруг себя, человек должен помнить о растениях, животных, чистой воде и воздухе. Тогда его дела будут полезными не только людям, но и всей природе.

Шаги к бережному отношению к природе

Схема показывает простые действия, которые помогают сохранять чистоту и жизнь вокруг нас.



Почему мир удивителен



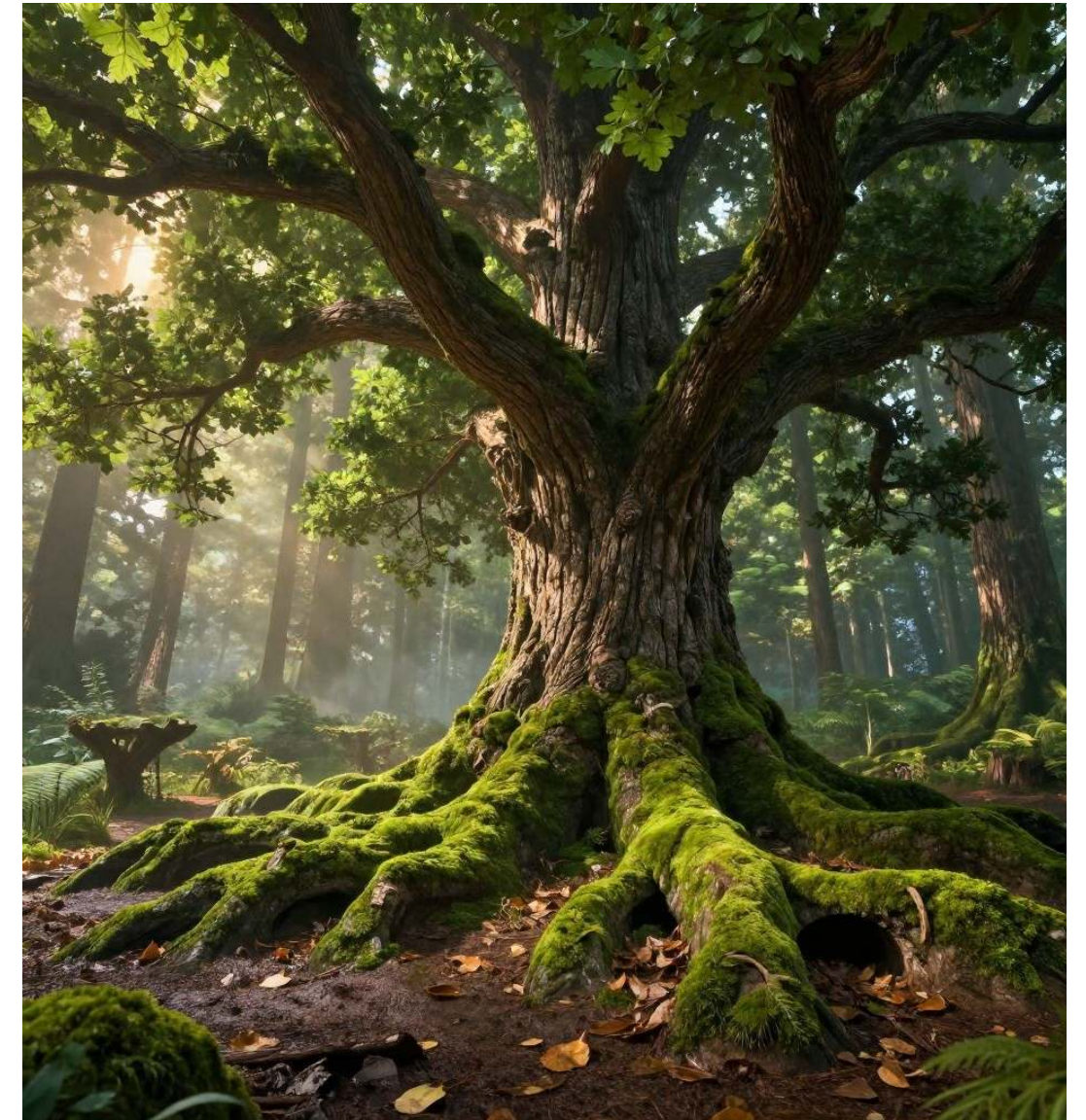
Снежный дом северных жителей

В тундре зима долгая и суровая, но там всё равно кипит жизнь. Северный олень находит корм под снегом и спокойно идёт по холодной земле. У каждого обитателя этого края есть свои полезные приспособления, которые помогают выживать.



Тайна капли воды

Одна маленькая капля может оказаться в облаке, в ручье, в реке или в океане. Потом она снова вернётся на землю дождём или снегом. Так вода путешествует по планете и помогает жить растениям, животным и людям.



Лес, где всё связано

В густом лесу высокий дуб даёт тень, мох удерживает влагу, а птицы прячутся в ветвях. Здесь каждый житель нужен: насекомые опыляют растения, звери разносят семена, и лес продолжает расти и меняться.

Мир — наш общий дом

Мир живёт как большая дружная команда: воздух, вода, солнце, растения, животные и человек нужны друг другу. Если мы будем внимательно относиться к природе, она ответит красотой, теплом и жизнью.