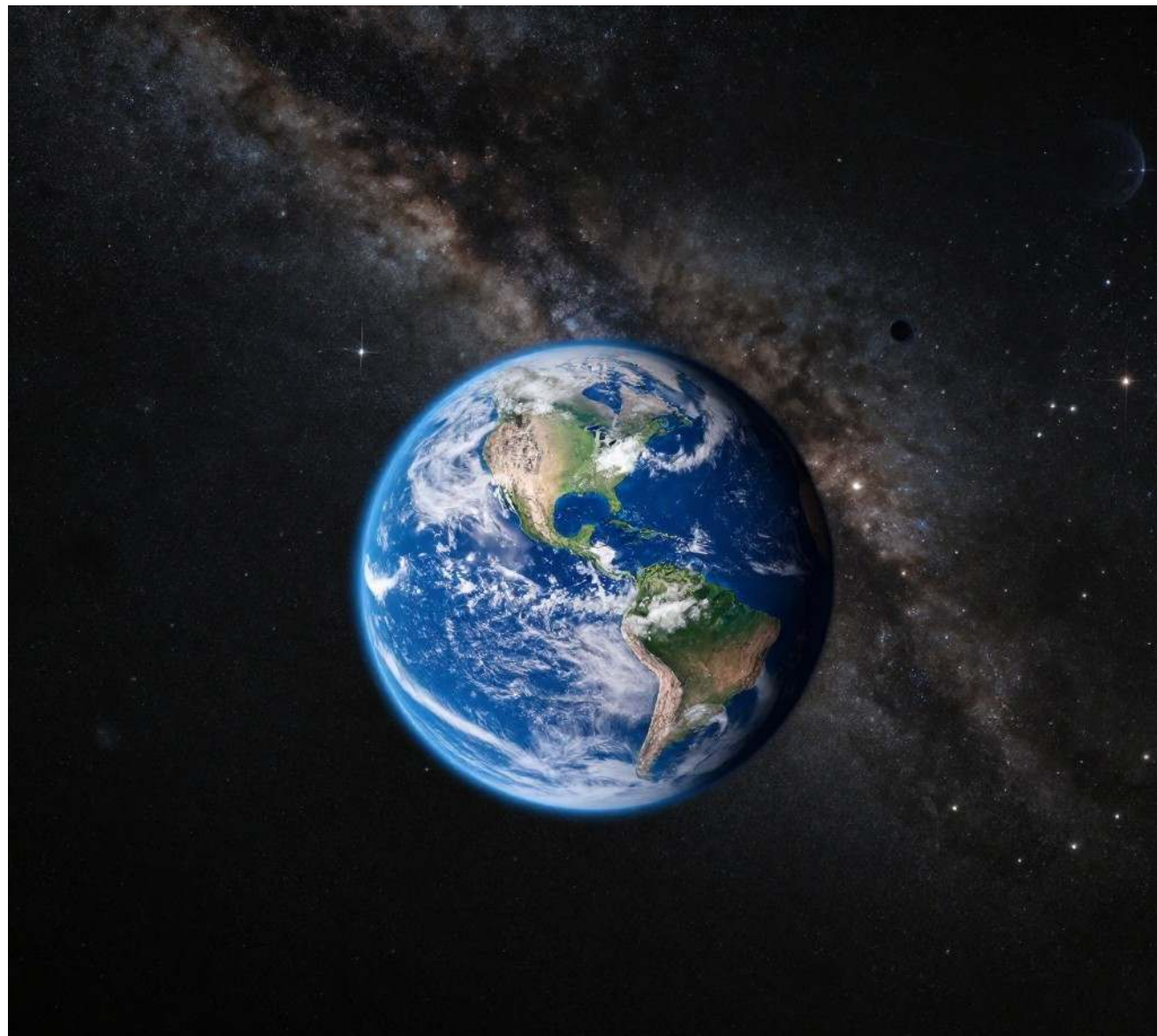


На что похожа наша планета?

Земля — голубой шар, полный жизни и удивительных мест.



Где находится Земля во Вселенной



Земля — третья планета от Солнца и часть большой Солнечной системы. Она движется в космосе вместе со своим спутником — Луной, а расстояние до Солнца делает жизнь на ней возможной и разнообразной, как в хорошем приключении без конца и края.

Почему Земля кажется голубой



Много воды

Большую часть поверхности Земли покрывают океаны и моря. Когда мы смотрим на планету из космоса, именно вода сильнее всего отражает синий цвет и делает Землю голубой.



Суша на фоне воды

Коричневые и зелёные места на изображениях — это материки, острова, леса и поля. Они хорошо видны рядом с океанами, поэтому наша планета кажется очень красочной.



Белые облака и лёд

Белые участки на снимках — это облака и ледяные области. Они словно лёгкая шапка вокруг планеты, добавляют светлые пятна и делают Землю ещё ярче.



Земля похожа на шар, но не совсем

I

Не совсем круглая

Если представить Землю как мяч, она всё равно окажется немного особенной. Наша планета не идеально круглая, а чуть-чуть отличается по форме.

2

Сплюснута у полюсов

У Северного и Южного полюсов Земля немного приплюснута, словно её мягко прижали сверху и снизу. Из-за этого форма становится не совсем обычной.

3

Шире у экватора

В области экватора Земля немного шире. Такое строение помогает учёным описывать её как геоид — форму, близкую к шару, но не точную.

4

Глобус показывает лучше

На глобусе эту форму увидеть проще, чем на плоской карте. Он помогает заметить, что Земля похожа на шар только в целом, а не совсем точно.

Суша на Земле

Шесть материков

Большие участки суши называются материками. На нашей планете их шесть: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия и Антарктида.

Самый большой материк

Евразия — самый большой материк на Земле. На нём находятся разные страны, города, горы, равнины и очень много природных зон.

Разные ландшафты

На суше можно увидеть леса, поля, пустыни, горы и ледяные пространства. Каждый участок земли выглядит по-своему, будто у планеты много разных нарядов.

Где живут люди

Люди строят дома и города там, где есть удобные условия для жизни. Но и в самых разных местах суши природа остаётся очень важной и заметной.



Вода на нашей планете



Океаны

Океаны занимают большую часть поверхности Земли. Их пять: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный. Это огромные водные просторы, которые соединяют части планеты.



Моря

Моря — это части океанов, которые частично окружены сушей. Они бывают тёплыми и холодными, спокойными и бурными, но всегда важны для природы и людей.



Реки

Реки несут воду по суше, как длинные живые дорожки. Они могут начинаться в горах, бежать через равнины и впадать в озёра или моря.



Озёра

Озёра — это водоёмы, со всех сторон окружённые сушей. Они бывают большими и маленькими, глубокими и мелкими, но всегда дают воду растениям и животным.



Значение воды

Вода нужна каждый день людям, животным и растениям. Без неё нельзя пить, расти, жить и сохранять здоровье. Поэтому вода — один из главных богатств Земли.

Почему на Земле есть жидкая вода

I

Подходящее расстояние

Земля находится от Солнца не слишком близко и не слишком далеко. Поэтому здесь не бывает ни слишком сильной жары, ни сильного холода, как на настоящем климатическом балансе.

2

Вода остаётся жидкой

При таких условиях вода может оставаться жидкой и не превращается сразу в пар или лёд. Это очень важно, потому что жидкая вода помогает всему живому.

3

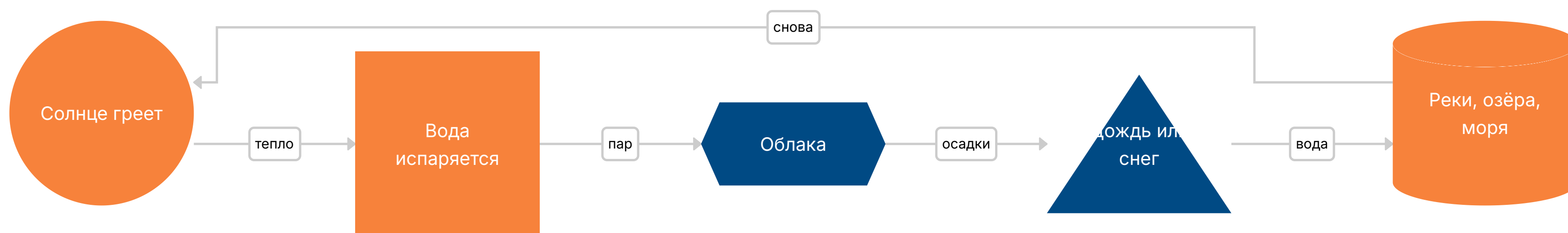
Основа жизни

Растения, животные и люди не смогли бы жить без жидкой воды. Она нужна для питья, роста, движения и многих других важных дел каждый день.



Путешествие капли воды

Схема показывает круговорот воды в природе.



Воздух вокруг Земли



Атмосфера

Землю окружает слой воздуха, который называется атмосферой. Он как невидимое одеяло: мы его не видим, но без него планета была бы совсем другой.



Защита и тепло

Атмосфера помогает сохранять тепло и защищает Землю от многих опасностей из космоса. Она делает условия на планете более спокойными и удобными для жизни.



Кислород для дыхания

В воздухе есть кислород. Именно он нужен людям и животным, чтобы дышать. Без воздуха жизнь на Земле была бы невозможна, даже если очень постараться.

Почему на Земле бывают день и ночь

I

Земля вращается

Наша планета всё время вращается вокруг своей оси. Один полный оборот длится 24 часа, то есть ровно один день.

2

День и ночь

Пока одна часть Земли освещена Солнцем, там день. В это же время другая часть остаётся в тени, и там наступает ночь.

3

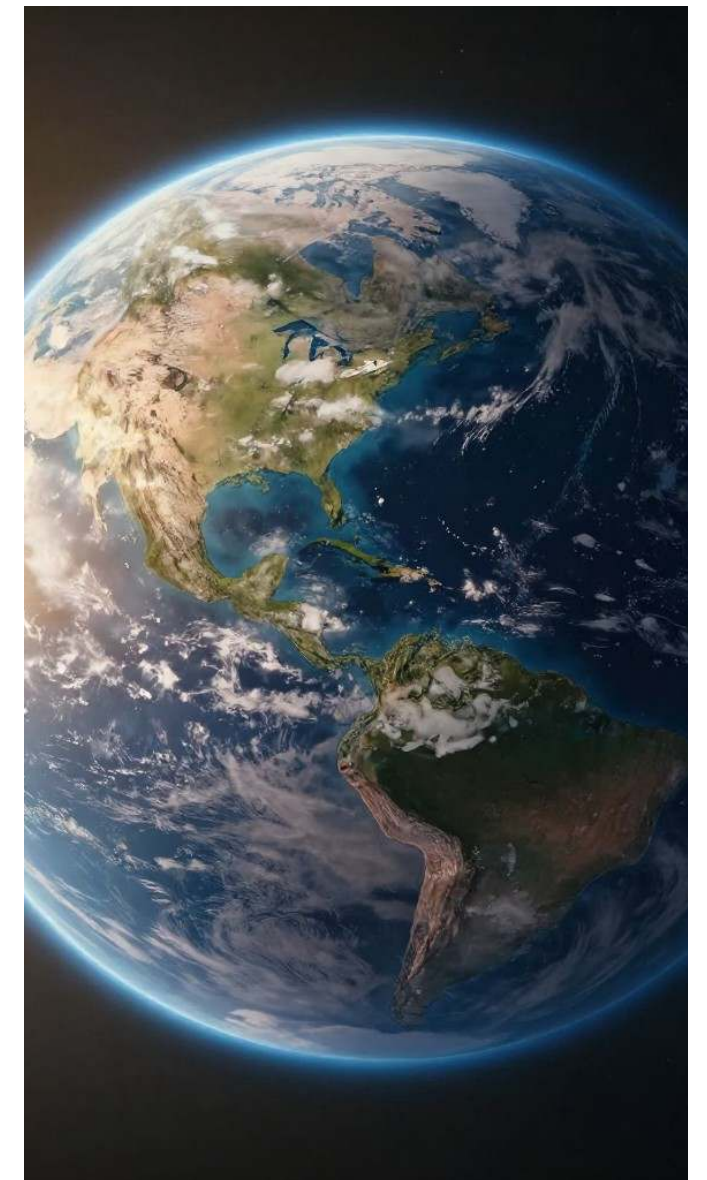
Движение вокруг Солнца

Земля не только вращается, но и движется вокруг Солнца. Это движение помогает сменяться временам года: весне, лету, осени и зиме.

4

Изменения в природе

Когда времена года меняются, становится теплее или холоднее, дольше светит день или раньше темнеет. Природа будто каждый раз надевает новый костюм.



Поверхность Земли очень разная



Горы

Горы поднимаются высоко над землёй, и на их вершинах часто лежит снег. Здесь воздух холоднее, а растения и животные умеют жить в непростых условиях.



Равнины

Равнины — это широкие ровные пространства, где удобно строить города, сажать поля и прокладывать дороги. На них растут травы, кустарники и разные культурные растения.



Пустыни

В пустынях очень жарко, а дождь бывает редко. Поэтому там мало воды и мало растений, но некоторые животные и растения всё же приспособились к такой жизни.



Леса

Леса покрывают большие территории и выглядят зелёными и густыми. В них живут птицы, звери и насекомые, а деревья дают тень, кислород и дом многим обитателям.



Ледяные области

В холодных краях Земли почти всё покрыто снегом и льдом. Там живут животные, которым не страшны морозы, а природа выглядит особенно белой и тихой.

Живые жители нашей планеты

Кит в синем океане

В тёплых и холодных морях живут огромные киты. Они свободно плывут в воде и поднимаются к поверхности, чтобы вдохнуть воздух. Рядом с ними могут жить рыбы, медузы и другие морские обитатели.



Орёл над землёй

Высоко в небе летит орёл и внимательно смотрит вниз. Ему нужны воздух, простор и безопасные места для гнезда. На земле в это время растут деревья, поют птицы и бегают маленькие звери.



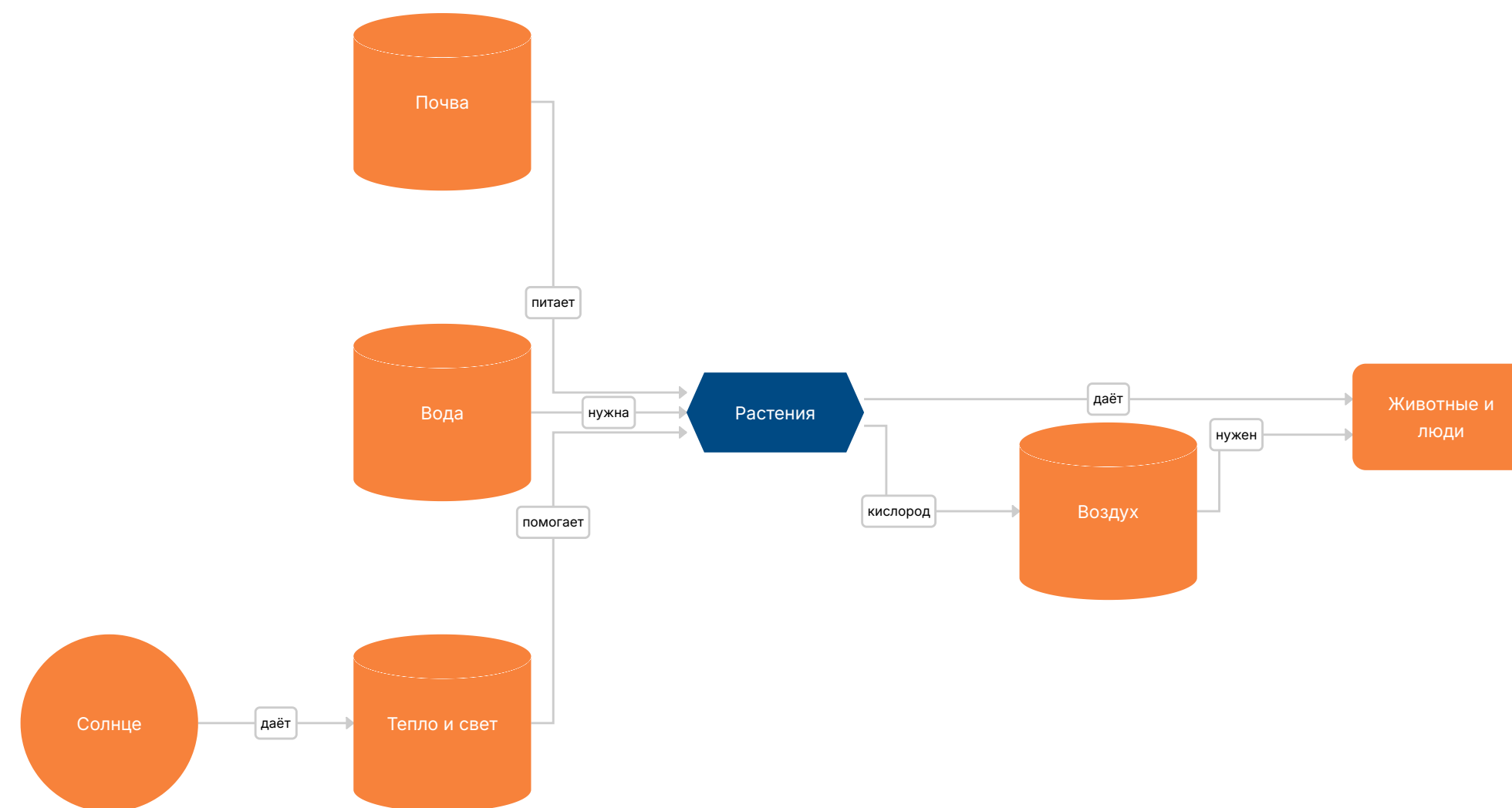
Муравьиный город

Под травой и среди листьев кипит работа муравьёв. Они живут дружной семьёй, но каждый занят своим делом. Такие маленькие жители помогают природе, а ещё показывают, как много жизни скрыто даже под ногами.



Что помогает жизни на Земле

Схема показывает, как свет, вода, воздух и почва соединяются и поддерживают жизнь на нашей планете.



I

спутник постоянно кружит вокруг нашей планеты и отражает солнечный свет

Луна помогает нам узнавать ночное небо и делает Землю ещё более заметной среди других планет.

Астрономические сведения о системе Земля—Луна

Как узнать Землю среди других планет

1

Голубой цвет

Из космоса Земля выделяется голубыми океанами. Они занимают большую часть поверхности и сразу бросаются в глаза, будто планета надела красивую синюю накидку.

2

Белые облака

Над Землёй плывут облака, и они заметны даже с очень большого расстояния. Белые завитки на снимках помогают понять, что на планете есть воздух и погода.

3

Живая суша

Зелёные леса, коричневые горы и светлые пустыни делают Землю очень разнообразной. На других планетах такой яркой смеси воды, суши и жизни почти не видно.



Земля — наш общий дом

Разные страны

На одной планете живут люди из многих стран. У них разные языки и обычаи, но всем нужен один и тот же чистый воздух, вода и безопасная природа.

Одна общая планета

Нельзя выбрать себе другую Землю, как новую игрушку. Поэтому каждый человек отвечает за свой кусочек мира, где он живёт, учится, гуляет и отдыхает.

Забота для всех

Когда мы бережём природу рядом с домом, польза становится общей. Чище воздух, вода и улицы помогают и людям, и животным, и растениям.



Что может повредить нашей планете

1

Грязный воздух

Когда в воздух попадает дым и пыль, людям и животным труднее дышать. Загрязнение делает небо менее чистым и может вредить здоровью и природе.

2

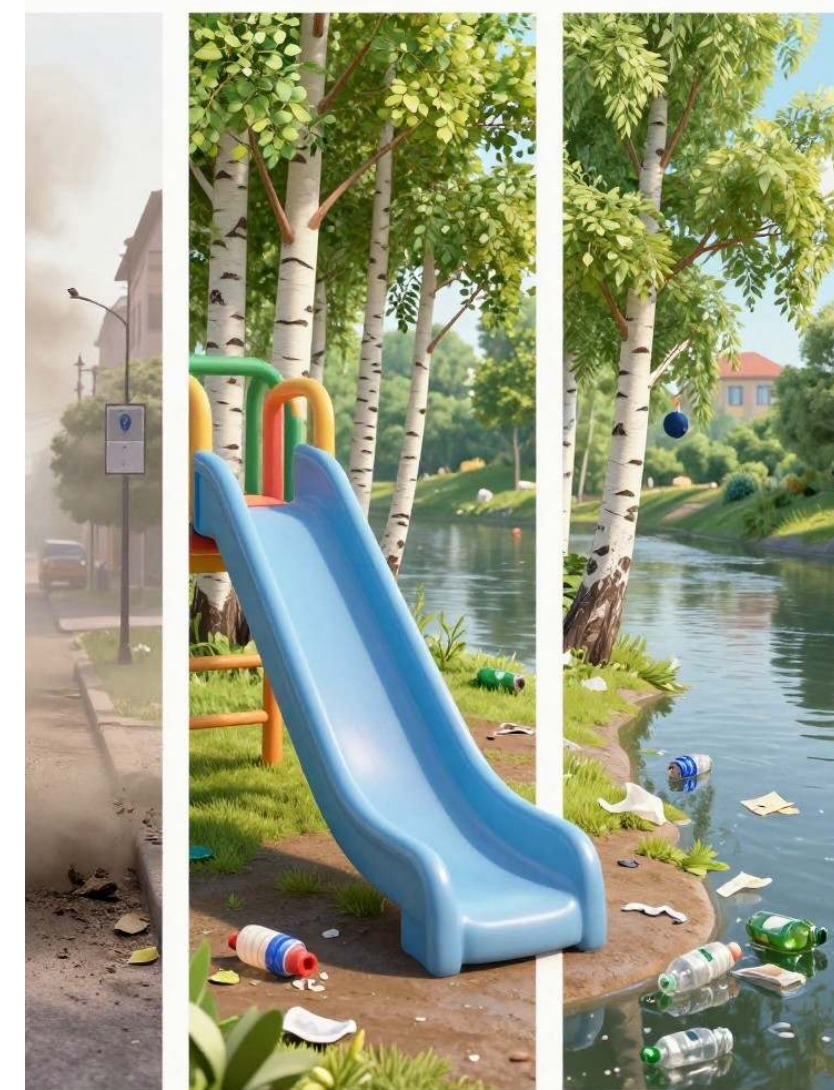
Мусор в воде

Пластик и другой мусор нередко оказываются в реках и морях. Там они мешают рыбам, птицам и другим обитателям, а ещё портят берега.

3

Исчезновение лесов

Если деревьев становится меньше, животным терять дома очень неприятно, а людям — полезную тень, чистый воздух и красоту зелёных мест.



Как беречь Землю каждый день



Не мусорить

Если каждый человек уберёт за собой, двор, лес и берег останутся чистыми. Одна бумажка кажется мелочью, но вместе они быстро превращают землю в беспорядок.



Экономить воду

Воду нужно использовать бережно: закрывать кран, когда чистишь зубы, и не лить лишнее. Так мы помогаем рекам, озёрам и всему живому вокруг.



Беречь электричество

Когда свет не нужен, его стоит выключать. Это помогает экономить ресурсы и учит замечать, что даже маленькое действие может быть полезным для планеты.



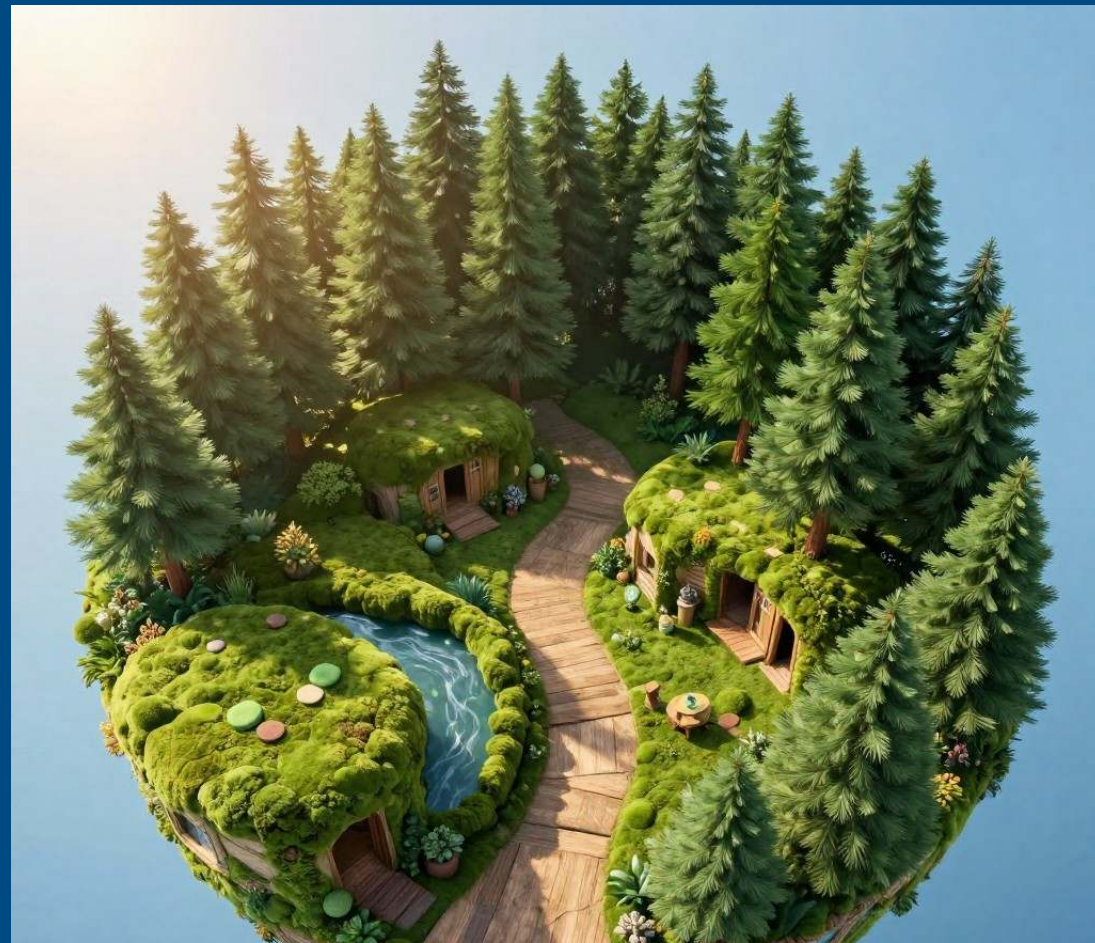
Заботиться о деревьях

Деревья дают тень, кислород и дом многим животным. Поэтому их важно не ломать, не рвать без нужды и сажать новые там, где это возможно.

Земля как большой живой дом

У каждого своё место

В большом доме Земли есть места для лесов, рек, полей и городов. У каждого жителя — человека, зверя или растения — своя роль, и все части природы помогают друг другу жить.



Когда одной части плохо

Если в реку попадает мусор, страдают рыбы, птицы и люди, которые берут оттуда воду. Природа быстро показывает, что всё на Земле связано, как ниточки в одной большой сети.



Дом, который надо беречь

Земля не может заменить себя сама, поэтому её нужно охранять каждый день. Чистый воздух, живая вода и зелёные леса делают наш общий дом уютным и безопасным.



Наша планета — красивая голубая Земля

Земля удивительна: на ней есть вода, воздух, суша, тепло и жизнь. Она похожа на яркий сине-белый шар, который нужно беречь, чтобы он оставался красивым и живым.

