

Земля — наш космический корабль

Наш общий дом летит в космосе и
хранит жизнь.



Почему Земля похожа на корабль



Земля движется в космосе вместе с Луной, а её воздух, вода и суша помогают жить миллионам существ. Но у планеты есть пределы, поэтому её нужно беречь каждый день.

Наш адрес во Вселенной

I

Солнечная система

Земля находится в Солнечной системе и получает от Солнца свет и тепло. Именно они делают нашу планету пригодной для жизни.

2

Третья планета

По счёту от Солнца Земля идёт третьей среди восьми планет. Это удобное расстояние помогает на ней существовать воде, воздуху и живым организмам.

3

Наш спутник

У Земли есть один естественный спутник — Луна. Ночью она часто видна на небе и словно сопровождает нашу планету в космическом путешествии.

4

Наш дом

Земля — это место, где живут люди, животные и растения. Для них важны свет, тепло, воздух и вода, которые планета щедро даёт.

Вид Земли из космоса

- **Голубая планета**

Из космоса Земля кажется голубой, потому что большую часть её поверхности покрывают океаны и моря. Вода отражает свет и делает планету особенно красивой.

- **Зелёные и коричневые пятна**

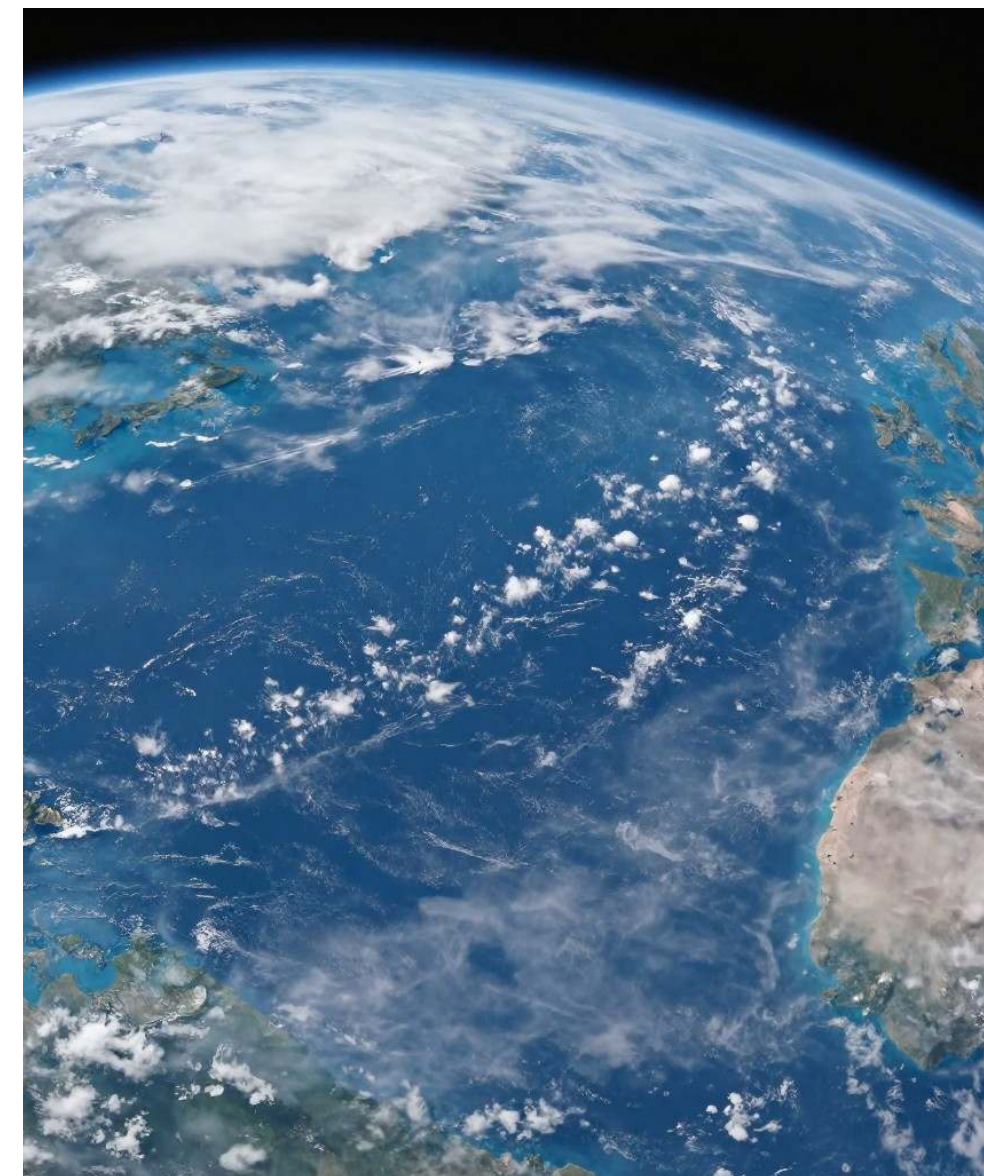
С высоты хорошо заметны леса, поля, горы и пустыни. Зелёные участки напоминают о растениях, а светлые — о суше и песках.

- **Белые облака**

Над Землёй часто видны белые облака. Они движутся в атмосфере и помогают понять, как меняется погода в разных частях планеты.

- **Большая вода**

Около 71% поверхности Земли занимают океаны и моря. Именно поэтому наша планета кажется космическим голубым шаром, а не серым камешком.



Атмосфера — защитный слой Земли



Воздух вокруг планеты

Атмосфера окружает Землю невидимым слоем воздуха. Он нужен людям и животным для дыхания и помогает жить на планете без скафандра.



Защита от опасностей

Этот воздушный слой защищает Землю от части космического излучения и мелких частиц из космоса. Без такой защиты жизнь была бы намного труднее.



Сохранение тепла

Атмосфера удерживает часть тепла, чтобы Земля не остывала слишком быстро ночью. Благодаря этому на планете поддерживаются более удобные условия для жизни.



Кислород для жизни

В воздухе больше всего азота и кислорода. Кислород особенно важен для людей, животных и многих других живых существ, потому что он нужен для дыхания.

Вода на Земле



Нужна всем живым

Вода нужна людям, растениям и животным каждый день. Без неё нельзя расти, двигаться, питаться и сохранять здоровье, даже если очень стараться.



Солёная и пресная

Большая часть воды на Земле солёная, как море. Пресной воды намного меньше, поэтому реки, озёра и подземные источники особенно ценны.



Ледники и реки

Ледники, реки, озёра и ручьи хранят запасы пресной воды. Они питают растения, дают воду людям и помогают многим животным находить влагу.

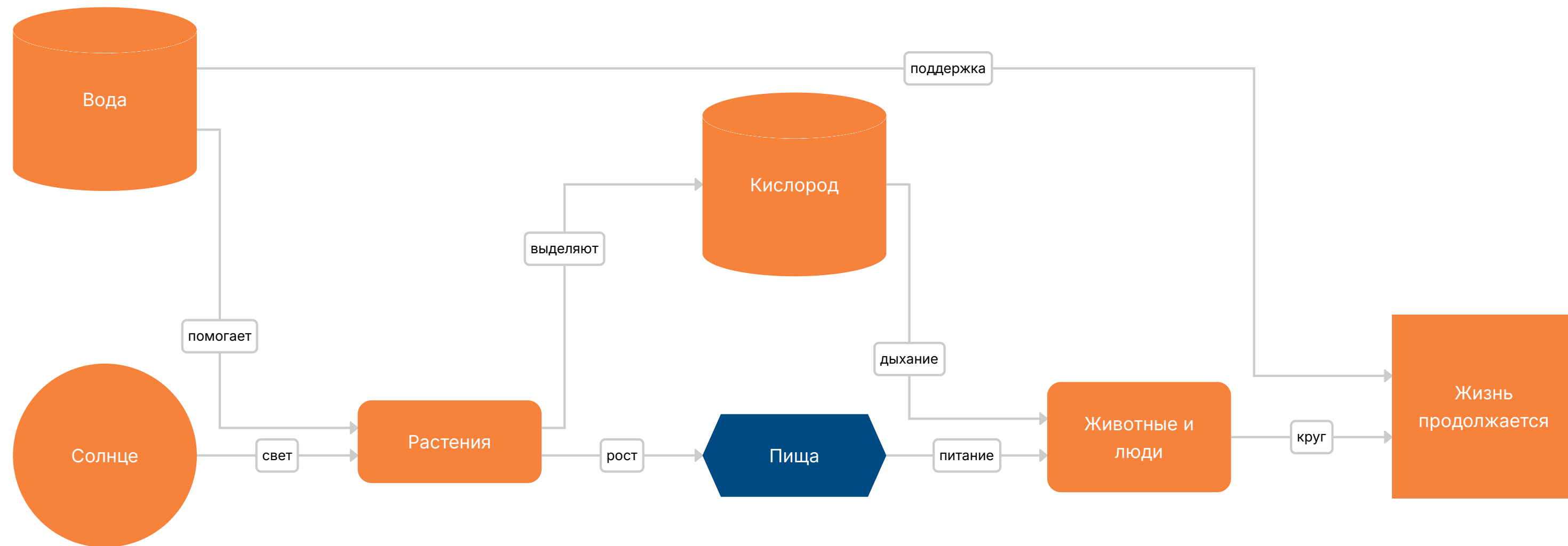


Беречь каждый запас

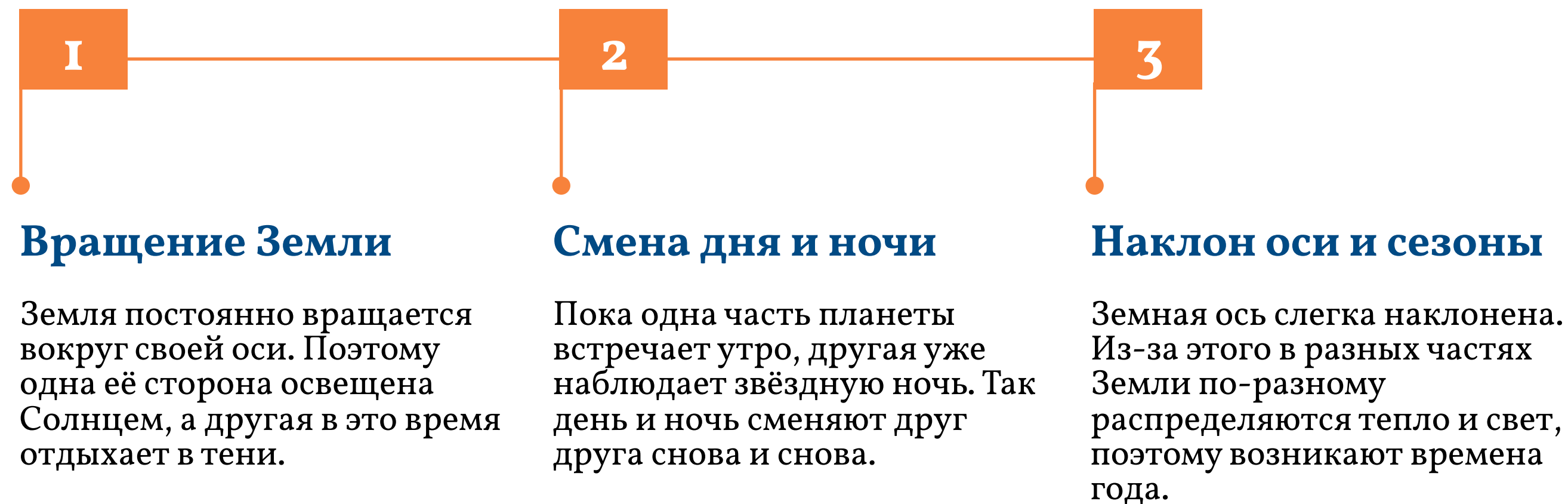
Чистая вода не берётся из ниоткуда. Если её загрязнять или тратить впустую, живым существам станет труднее жить, как будто кто-то спрятал кран.

Как Земля поддерживает жизнь

Последовательность показывает, как солнечная энергия, растения, животные и вода связаны между собой.



День, ночь и времена года



Материки и океаны

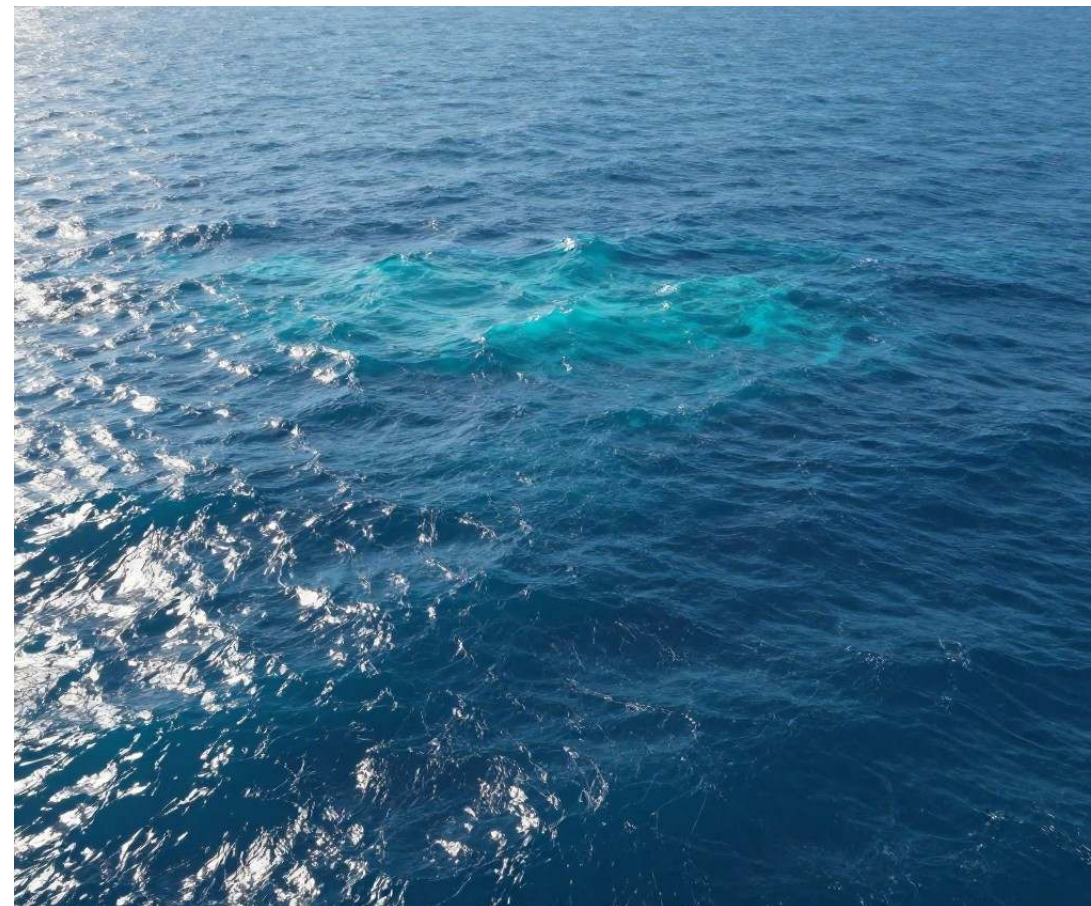
Большие участки суши

Материки — это огромные участки суши, где живут люди, животные и растения. На карте они выглядят как большие цветные острова посреди воды. В школьном курсе обычно называют шесть материков.



Огромные водные просторы

Океаны занимают самые большие пространства на планете. Их воды соединяются между собой и словно обнимают материки со всех сторон. Обычно выделяют пять океанов, и каждый из них по-своему удивителен.



Карта мира

Карта мира помогает увидеть, как суша и вода распределены на Земле. На ней заметны не только материки и океаны, но и острова, которые выглядят как маленькие кусочки суши в большом океане.



Земля — живая планета



Множество жителей

На Земле живут люди, звери, птицы, рыбы, насекомые и ещё миллионы других существ. У каждого из них есть своё место, свой дом и свои привычки.



Только у Земли есть жизнь

Среди известных человеку планет именно на Земле точно обнаружена жизнь. Это делает её особенной, как очень редкую и очень важную космическую находку.



Нужны подходящие условия

Одним видам нужна вода, другим — тепло, третьим — много света или тень. Если условия меняются слишком сильно, животным и растениям становится труднее жить.



Общий дом для всех

Земля — не только планета, но и общий дом для всех живых существ. Чем бережнее мы к ней относимся, тем дольше в ней будет кипеть жизнь.

71%

поверхности Земли покрыто водой, но чистая пресная вода всё равно очень уязвима.

Почти три четверти планеты занимает вода, но пригодной для питья пресной воды гораздо меньше. Поэтому загрязнение сразу становится большой проблемой для людей, животных и растений.

NASA Earth Observatory: Earth's Water

Что делают люди на Земле



Строят дома и города

Люди создают удобные места для жизни, учёбы и работы. Но каждый дом, дорога и двор занимают пространство, поэтому важно сохранять рядом деревья, газоны и чистый воздух.



Ездят и перевозят вещи

Транспорт помогает людям добираться туда, куда нужно, и привозить продукты, книги и одежду. Однако машины и автобусы должны работать аккуратно, чтобы не загрязнять воздух лишним дымом.



Используют электричество

Электричество делает дома светлыми, тёплыми и удобными. Его нужно тратить разумно: выключать ненужный свет, беречь приборы и помнить, что энергия не появляется сама по себе.

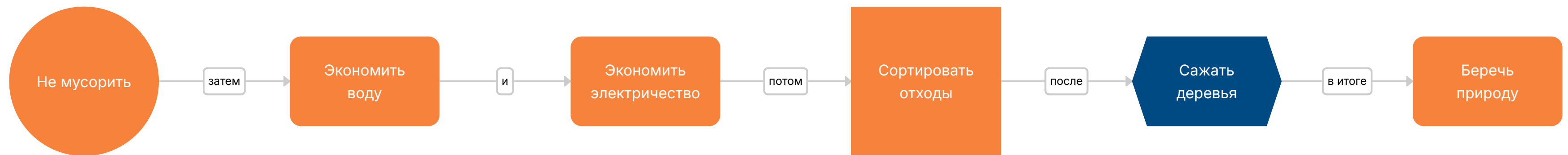


Выращивают еду

Люди сажают растения, ухаживают за полями и садами, чтобы на столе были хлеб, овощи и фрукты. Для хорошего урожая нужны чистая почва, вода, солнце и забота.

Как беречь наш космический корабль

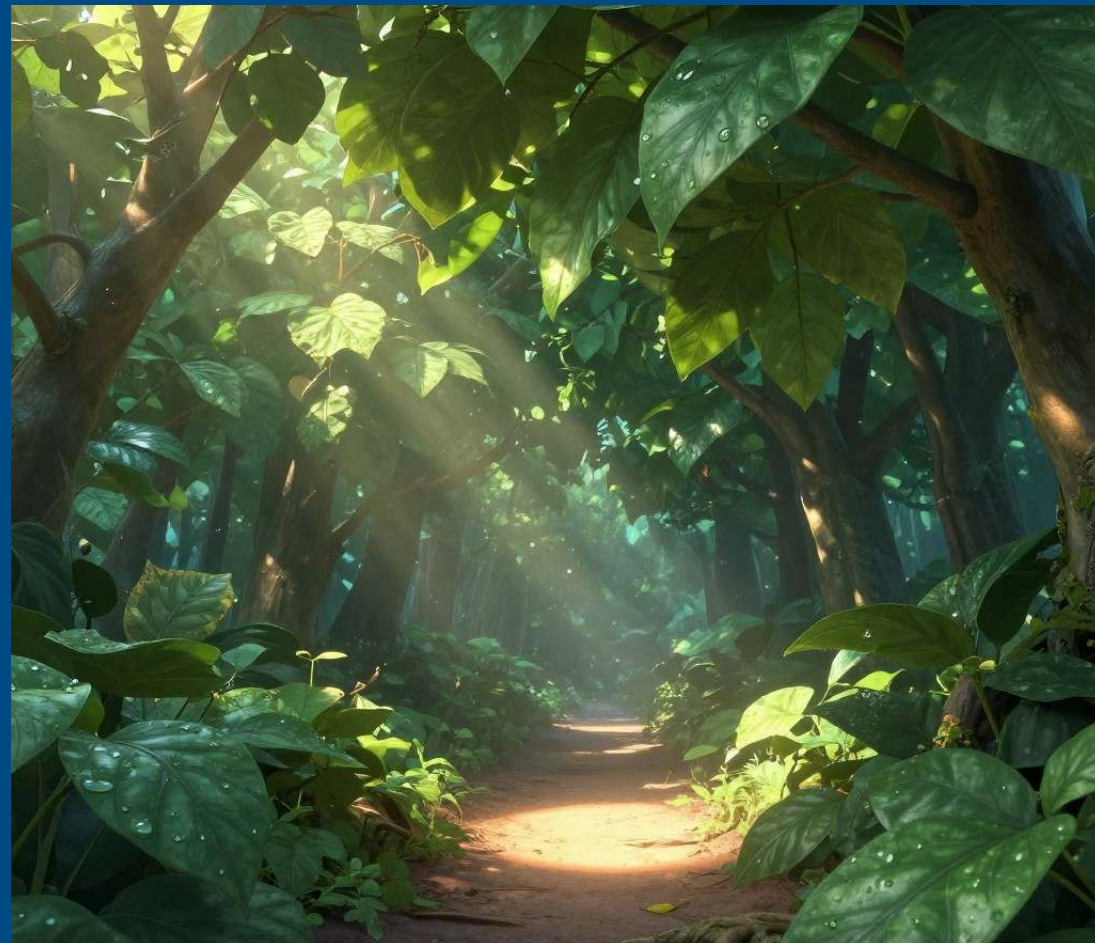
Схема показывает простые действия, которые помогают сохранить чистоту, здоровье природы и удобную жизнь для людей.



Как лес помогает всей планете

Лес как зелёная крыша

Под кронами деревьев прохладно даже в жаркий день. Лес задерживает ветер, сохраняет влагу и даёт тень почве и животным. Поэтому в нём легко представить и тихую тропинку, и яркий солнечный луч между ветвями.



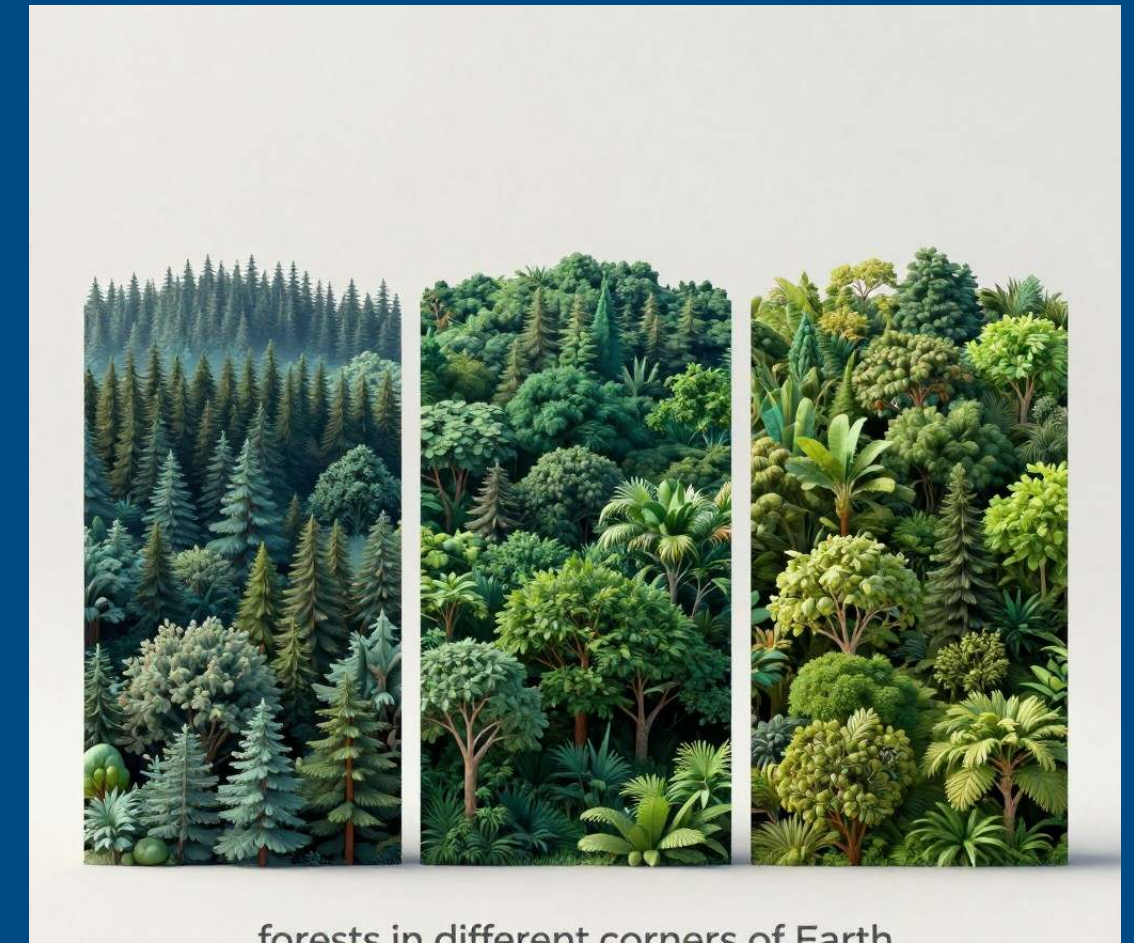
Дом для множества жителей

В одном лесу уживаются птицы, белки, насекомые, мхи и грибы. Каждый находит своё место: кто-то прячется в коре, кто-то строит гнездо, а кто-то собирает семена и ягоды.



Лес в разных уголках Земли

Леса бывают очень разными: хвойными на севере, широколиственными в умеренных районах и влажными тропическими в тёплых странах. Но у всех одна важная работа — поддерживать жизнь и украшать планету.



forests in different corners of Earth

Как океан влияет на погоду



Солнце нагревает воду

Океан медленно накапливает тепло и долго его отдаёт. Поэтому вода помогает Земле не перегреваться и не остывать слишком быстро.



Возникают облака и ветер

Нагретая вода испаряется, поднимается в воздух и участвует в образовании облаков. Разница температур над океаном и сушей помогает появляться ветрам.



Приходит дождь

Облака собирают влагу и потом дарят её земле в виде дождя или снега. Так океан помогает растениям, животным и людям получать воду.

Полезные привычки маленьких защитников Земли

1

Гасим лишний свет

Если в комнате никого нет, свет лучше выключить. Так мы бережём электричество, а ещё помогаем планете тратить меньше ресурсов на его производство.

2

Закрываем кран

Чистая вода нужна всем, поэтому её нельзя зря расходовать. Когда чистишь зубы или моешь руки, стоит закрывать кран, пока вода не нужна.

3

Используем вещи снова

Пакет, коробка или бутылка могут пригодиться ещё раз, если ими пользоваться аккуратно. Повторное использование уменьшает количество мусора и делает природу чище.

4

Не вредим природе

Не стоит рвать редкие цветы, ломать ветки или оставлять мусор после прогулки. Лучше любоваться природой глазами и уносить отходы с собой.



Как Луна сопровождает Землю

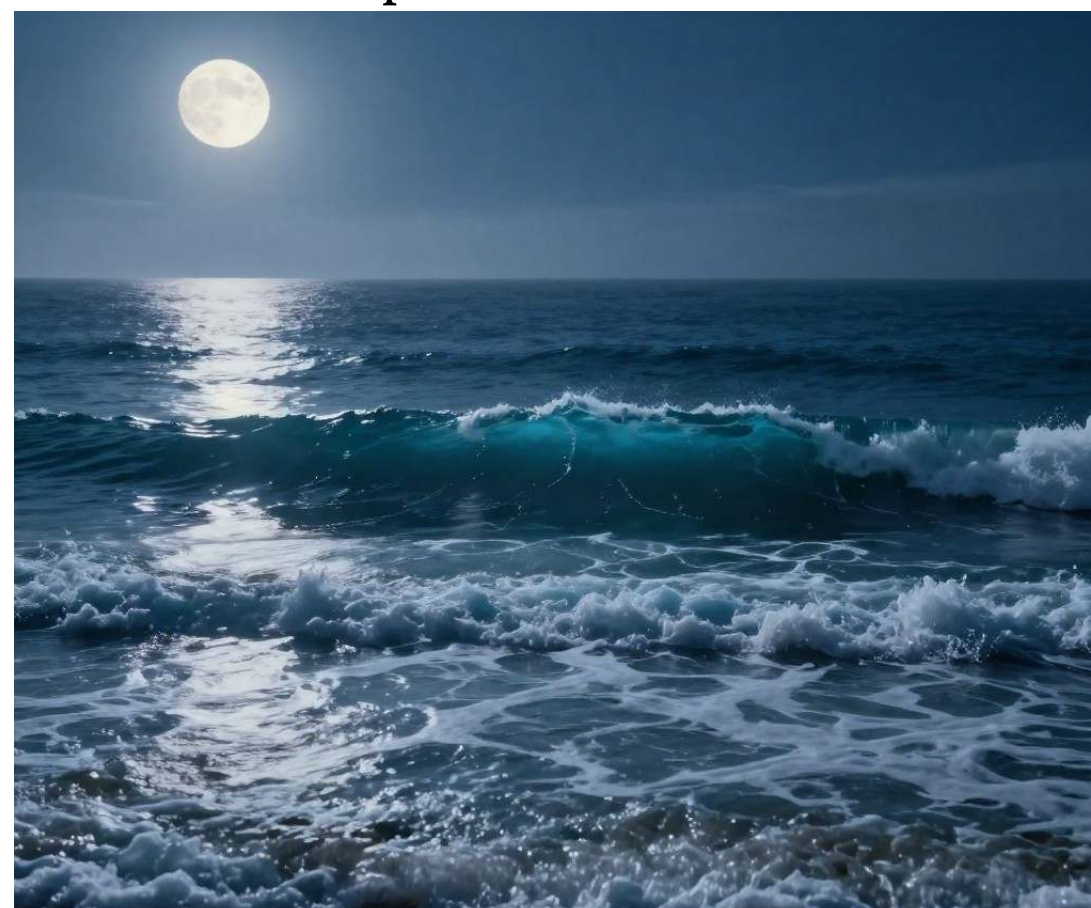
Ночная спутница

Луна каждую ночь показывает Земле своё спокойное лицо. Она не светит сама, а отражает солнечный свет, поэтому кажется серебристой и очень красивой на тёмном небе.



Морские приливы

Луна не просто украшает небо. Её притяжение помогает вызывать приливы и отливы в океанах, словно вода делает большой плавный вдох и выдох. Это важная часть жизни морей.



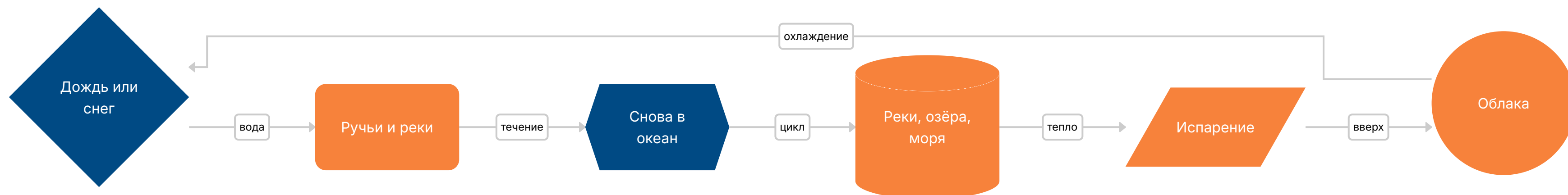
Космическая пара

Земля и Луна движутся вместе, как дружная команда. Пока Земля вращается и несёт нас вокруг Солнца, Луна терпеливо кружит рядом и сопровождает нашу планету в космосе.



Путешествие капли воды

Схема показывает круговорот воды в природе — он повторяется снова и снова и помогает всем живым существам.



Наш общий дом в огромном космосе

I

Всё связано

Воздух, вода, леса, почва и животные помогают друг другу. Если что-то портится, страдают сразу многие жители Земли, поэтому природу нельзя рассматривать по частям.

2

Маленькие дела важны

Один брошенный фантик, сломанная ветка или зря потраченная вода кажутся мелочью. Но из таких мелочей складывается здоровье всей планеты, как из кубиков строится дом.

3

Забота объединяет

Когда люди убирают мусор, сажают деревья и экономят ресурсы, Земля становится чище и красивее. Добрые дела помогают не только природе, но и самим людям.

4

Будущее зависит от нас

Планета не бесконечна, как волшебный сундук. Если беречь её сегодня, завтра на Земле будет безопасно и уютно детям, животным, птицам и растениям.



Главное помнить: Земля любит заботу

Наш космический корабль летит сквозь Вселенную только потому, что у него есть воздух, вода, леса и океаны. Беречь Землю легко: не мусорить, экономить и помогать природе каждый день.