

Земля и человечество: наш общий дом

Путешествие по планете, где живут люди и
которую нужно беречь.



Что мы узнаем о Земле



Этот раздел рассказывает о планете, на которой живём, и о её богатствах. Мы увидим, как связаны воздух, вода, почва, растения, животные и люди, и почему забота о природе касается каждого.

Земля в Солнечной системе



Земля — третья планета от Солнца. Она вращается вокруг своей оси примерно за 24 часа, и из-за этого сменяются день и ночь.

Полный путь вокруг Солнца Земля проходит за год — примерно за 365 дней. С орбиты она кажется голубой, потому что большую часть поверхности покрывают океаны.

Где живут люди на Земле

Люди живут почти на всех материках, потому что умеют приспосабливаться к разным условиям. Но в Антарктиде нет постоянных городов и сёл: там слишком холодно.

Крупные города обычно строят там, где есть вода, дороги, работа и удобные места для домов. Так людям легче жить, учиться и трудиться вместе.

На Земле много стран, и у каждой есть свои города, деревни и столица. Поэтому наша планета похожа на большой дом, где у каждого народа своё место.

Карта мира и стороны горизонта



Как карта помогает ориентироваться

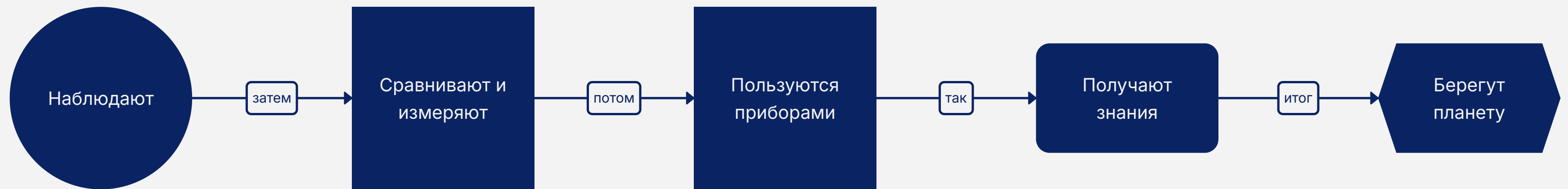
Карта мира показывает север, юг, запад и восток. Она помогает понять, куда идти или ехать, и не потеряться в большом мире. Для маленького исследователя это почти волшебный помощник.

Что можно найти на карте

На карте можно найти материки, океаны, страны, горы, реки и моря. По ней видно, где расположена Россия и какие природные объекты находятся рядом.

Как люди узнают о Земле

Сначала наблюдают природу, затем сравнивают и измеряют, а после пользуются приборами и картами.



Глобус — модель нашей планеты



Уменьшенная Земля

Глобус показывает нашу планету в уменьшенном виде. На нём удобно рассматривать материки, океаны и понять, что Земля похожа на шар, а не на плоский лист.



Ось вращения

На глобусе можно увидеть ось вращения Земли. Она помогает объяснить, почему планета поворачивается и почему в разных местах бывает разное время суток.



Помощник исследователя

Глобус помогает быстро найти нужный материк или океан. Он делает Землю наглядной и понятной, словно маленькую копию большой планеты для внимательного ученика.

Материки и океаны Земли

Материки — это большие участки суши. Их шесть: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия и Антарктида.

Океаны — огромные пространства солёной воды. Их четыре: Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый. Вместе суша и вода создают удивительно разнообразный мир.



97%

всей воды на Земле приходится на солёную воду океанов и морей.

USGS Water Science School

Пресной воды совсем мало, поэтому её особенно важно беречь каждый день.

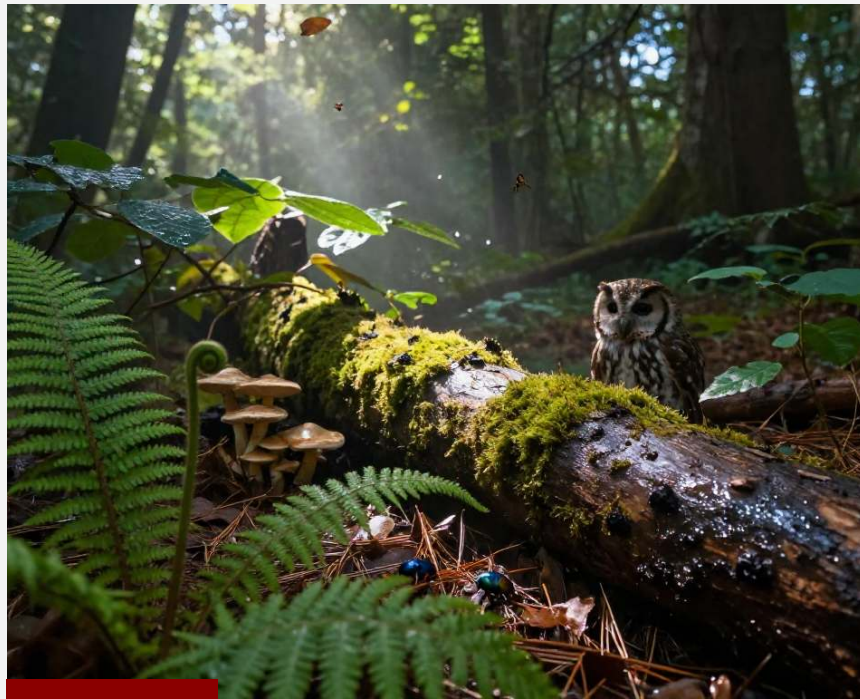
Воздух и погода вокруг нас

Воздух окружает Землю и нужен всем живым существам для дыхания. Он невидим, но без него не смог бы жить ни человек, ни животное, ни растение.

В воздухе происходят ветер, облака, дождь, снег и туман. Погода меняется, потому что Солнце нагревает сушу, воду и воздух по-разному.

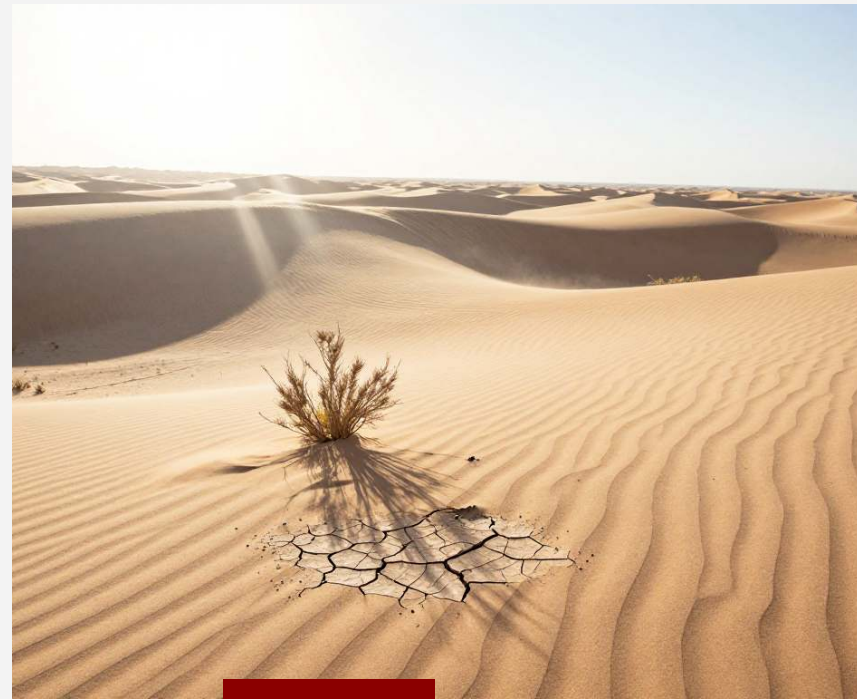
Наблюдая за погодой, можно понять, что происходит в природе сегодня. Это помогает выбрать одежду, быть внимательным и замечать, как меняется мир вокруг нас.

Как разные природные зоны показывают характер Земли



Лес — дом для множества жителей

В лесу деревья тянутся к небу, а под их кронами прячутся звери, птицы и насекомые. Здесь много тени, влаги и пищи, поэтому жизнь кипит почти на каждом шагу.



Пустыня — мир жары и песка

В пустыне солнце светит особенно ярко, а воды очень мало. Растения и животные умеют экономить влагу, поэтому кажутся настоящими мастерами выживания в жарком и сухом крае.



Тундра — холодная северная равнина

В тундре лето короткое, а зима долгая и суровая. Здесь растут невысокие растения, потому что сильный холод и ветры не дают лесам вырасти большими и густыми.



Саванна — простор с высокими травами

В саванне широко и светло, а травы растут почти до горизонта. Во время дождей природа оживает особенно ярко, и по равнинам можно увидеть многих животных.

Полезные ископаемые и богатства недр

Уголь, нефть и газ дают людям тепло, свет и энергию. Без них трудно представить работу заводов, транспорта и многих привычных вещей вокруг нас.

Полезные ископаемые скрыты глубоко под землей и образуются очень медленно. Поэтому запасы нельзя считать бесконечными, как огромный мешок без дна.

Глина, песок и камень нужны для строительства домов, дорог и мостов. Из руд получают металлы, из которых делают прочные и полезные предметы.

Чтобы богатств недр хватило надолго, их добывают и используют осторожно. Люди стараются не тратить лишнее и ищут способы экономить ресурсы.

Как человек меняет Землю



Строительство дорог и домов

Люди строят дороги, мосты, дома и заводы, чтобы жить удобно и безопасно. Но любая стройка требует аккуратности, иначе природе рядом станет тесно и трудно.



Леса требуют защиты

Когда вырубают слишком много деревьев, животным становится негде жить и прятаться. Лес нужно не только использовать, но и обязательно восстанавливать новыми посадками.



Загрязнение воздуха и воды

Дым из труб, грязная вода и мусор портят воздух, реки и почву. Если не следить за чистотой, страдают и растения, и люди, и животные.



Забота о чистоте вокруг

Чистые улицы, бережное отношение к вещам и аккуратное обращение с природой помогают Земле оставаться красивой. Даже маленький порядок делает большой мир лучше.

Путешественники и исследователи планеты

Мореплаватели, картографы и географы отправлялись в дальние путешествия, чтобы узнавать новые земли, моря и острова. Благодаря им люди понимали, какой большой и разнообразной бывает Земля.

Позже к исследователям присоединились космонавты. Их наблюдения из космоса помогли увидеть планету целиком и убедиться, что многие места сначала были известны только по рассказам и картам.



Народы и культуры мира

Народы мира говорят на разных языках, и в каждом звучании есть своя красота. Язык помогает людям общаться, сохранять память о прошлом и передавать добрые традиции.

У каждого народа свои костюмы, праздники, игры, песни и сказки. Даже любимые блюда бывают разными, поэтому знакомство с культурами других стран всегда очень интересно.

Разные народы живут на одной планете, и это делает мир богаче. Когда люди уважают чужие обычаи, им легче дружить, помогать друг другу и учиться новому.

Почему природу нужно беречь

Природа дает людям воздух, воду, пищу и красивый мир вокруг. Если беречь леса, реки и поля, жизнь людей и животных становится спокойнее и лучше.

Ломать ветки, мусорить, рвать редкие растения и пугать животных нельзя. Такие поступки похожи на маленькие неприятности, которые быстро превращаются в большие беды.

Если каждый человек будет внимателен к природе, мир останется чистым и живым. Тогда у растений, зверей и людей будет больше здоровья и радости.

Заповедники и охрана животных

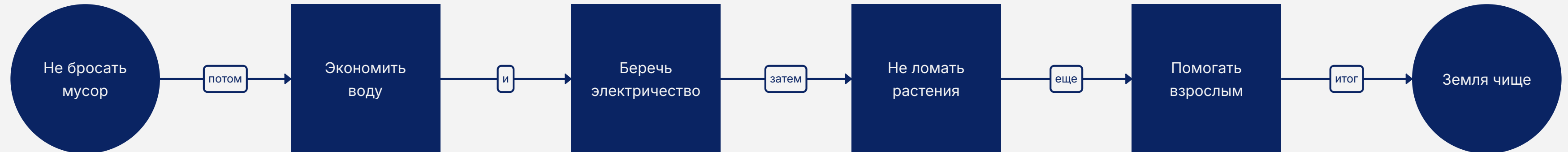
Заповедники — это особые места, где природа живет почти без вмешательства человека. Там редкие растения и животные могут спокойно расти, бегать и прятаться.

В заповедниках нельзя охотиться, мусорить и ломать природные богатства. Такие территории помогают сохранить живой мир, а ученым — наблюдать за ним особенно внимательно.



Как каждый может помочь планете

Путь начинается с простых ежедневных дел: дома, в школе и на прогулке. Каждый шаг делает Землю чище и безопаснее.

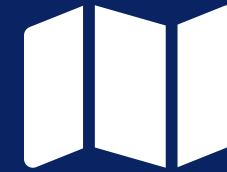


Что объединяет знания из этого раздела



Земля как общий дом

Раздел показывает, что Земля — одна для всех людей, животных и растений. У каждого живого существа здесь есть свое место, а у человека — особая ответственность.



Знания помогают ориентироваться

Карта, глобус и наблюдения учат понимать, где находятся материки, океаны и страны. Так легче видеть, как устроена планета и что рядом с нами.



Природа связана между собой

Вода, воздух, почва, растения и животные зависят друг от друга. Если что-то портится в одном месте, изменения могут затронуть всю природу вокруг.



Забота делает мир лучше

Когда люди бережно относятся к природе и друг к другу, жизнь становится спокойнее и чище. Добрые поступки помогают сохранять красоту планеты каждый день.

Земля — наш общий дом, о котором надо заботиться

Мы узнали, что Земля дает людям все необходимое для жизни, а взамен ждет бережного отношения. Если каждый будет внимательным, наш общий дом останется красивым и живым.

