

Глобус и карта: как увидеть Землю целиком

Узнаем Землю целиком — через
глобус и карту.



> Зачем людям нужны глобус и карта

Когда нужно найти город, реку или страну, на помощь приходят глобус и карта. Они помогают не заблудиться путешественникам, морякам, учёным и школьникам, а ещё показывают нашу большую планету понятнее и аккуратнее, чем взгляд из окна.



> Что такое глобус

Модель Земли

Глобус — это уменьшенная модель нашей планеты в форме шара. Он помогает увидеть Землю такой, какая она есть на самом деле, а не как плоский лист бумаги.

Что на нём видно

На глобусе можно рассмотреть материки, океаны, экватор и полюса. Эти детали показывают, как устроена Земля, и помогают лучше запомнить её главные части.

Удобно для уроков

Глобус часто называют маленькой Землёй. Его удобно рассматривать на уроках, потому что он наглядно объясняет форму планеты и делает географию понятной и интересной.

> Как выглядит глобус

Ось и подставка

У глобуса есть ось, вокруг которой он может вращаться, и подставка, которая его держит. Благодаря этому шар не падает и его удобно поворачивать.

Линии на поверхности

На глобусе нанесены параллели и меридианы. Эти линии словно помогают Земле не потеряться, а нам — быстрее находить нужное место на её поверхности.

Экватор и полюса

Экватор обычно выделяют особенно заметно, а полюса находятся вверху и внизу глобуса. Так проще понять, где на планете север, а где юг.

Вращение Земли

Стрелки или движение самого глобуса показывают, что Земля вращается. Это делает модель ещё более похожей на настоящую планету и оживляет урок.



01

Плоское изображение
Карта показывает Землю или её часть на плоскости. На ней можно увидеть целую страну, один город, реку, дорогу или даже лесной участок.

02

Удобно брать с собой
Карту легко сложить, убрать в рюкзак и открыть, когда нужно найти путь. Она помогает рассматривать мир по частям, не перегружая взгляд сразу всем сразу.

03

Помощник в дороге
С картой проще выбирать маршрут и искать нужное место. Она нужна не только путешественникам, но и школьникам, которые учатся читать пространство вокруг себя.

Что такое карта

> Чем глобус отличается от карты

Глобус точнее

Глобус лучше передаёт форму Земли, потому что сам тоже круглый. Он показывает планету более похоже, чем плоское изображение на листе.

Карта удобнее

Карту легче носить, складывать и хранить. Поэтому она часто нужна там, где важно быстро открыть нужный участок и сразу найти дорогу.

Есть свои особенности

На карте некоторые части могут выглядеть чуть иначе, чем в жизни, потому что круглую Землю приходится переносить на плоскую поверхность. Это не ошибка, а особенность изображения.

> Материки и океаны на Земле

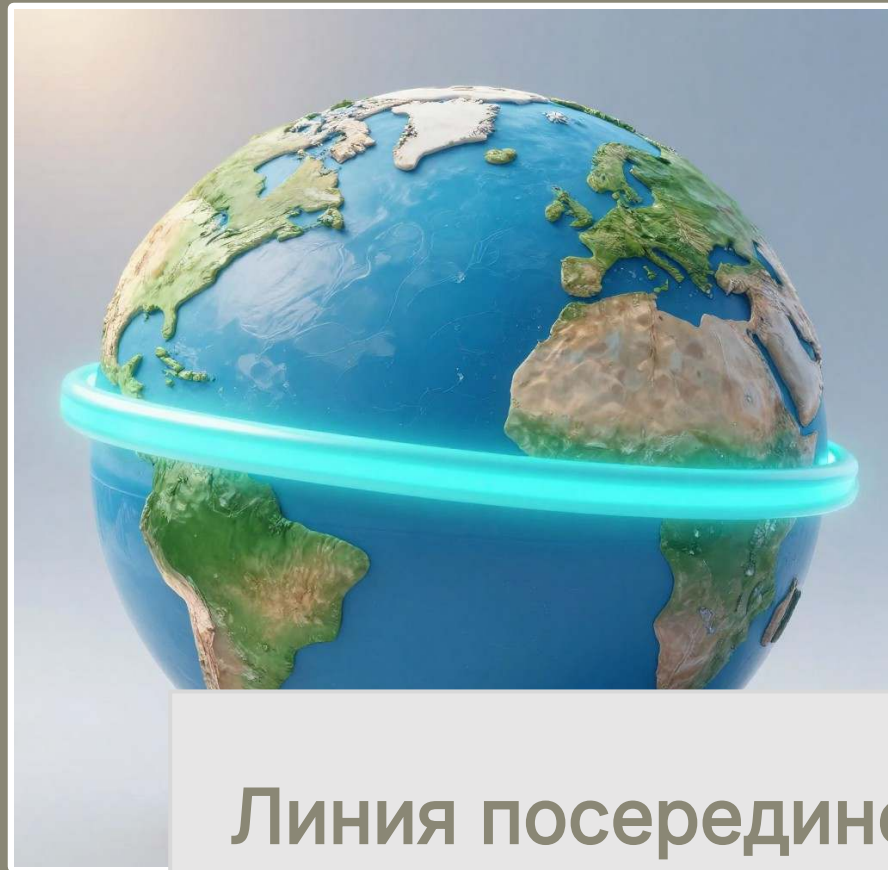
01 Шесть материков

На нашей планете шесть материков: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия и Антарктида. Это самые большие участки суши на Земле.

02 Четыре океана

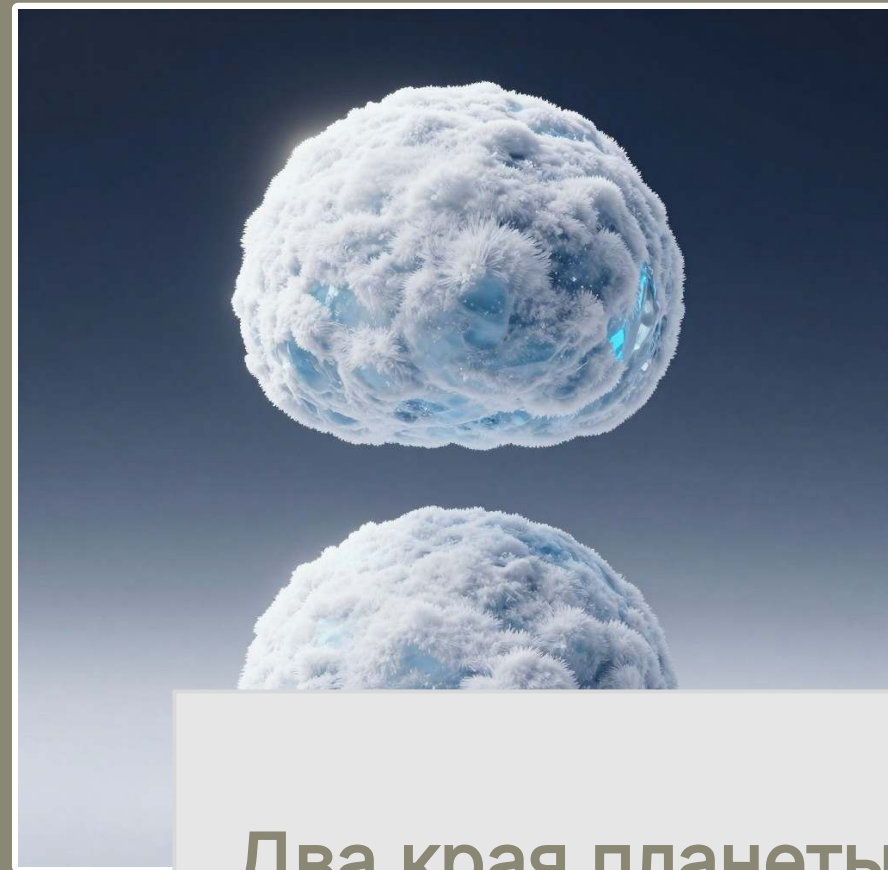
Землю окружает четыре океана: Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый. Это огромные водные пространства, которые соединяют разные части планеты.

> Экватор и полюса



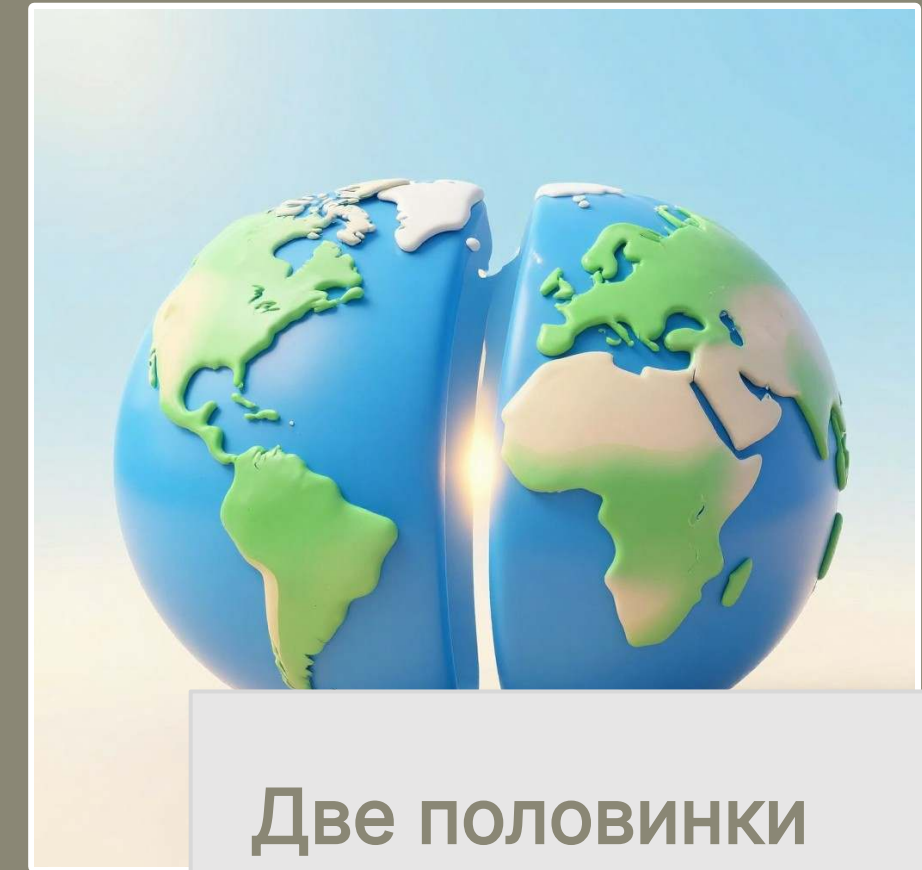
Линия посередине Земли

Экватор не нарисован на настоящей Земле карандашом, но его часто показывают яркой линией на глобусе и карте. Он проходит посередине планеты и делит её на две половины. Так становится легче понять, где север, а где юг.



Два края планеты

Северный полюс находится сверху на глобусе, а Южный — снизу. Обычно их изображают белыми и снежными, словно Земля надела зимние шапки. Эти точки помогают ориентироваться и запоминать, как устроена планета.



Две половинки Земли

Если провести воображаемую линию экватора, Земля как будто разделится на Северное и Южное полушария. Это удобный способ представить огромную планету по частям. На рисунке хорошо видны обе половинки и линия, которая их разделяет.

01

Параллели идут кругами
Параллели похожи на
круги, которые
опоясывают Землю.
Они помогают понять,
насколько далеко место
находится от экватора,
и делают карту более
понятной.

02

Меридианы тянутся
линиями
Меридианы соединяют
Северный и Южный
полюса. Они идут как
длинные линии и
помогают определять
направление и
положение объектов
на глобусе и карте.

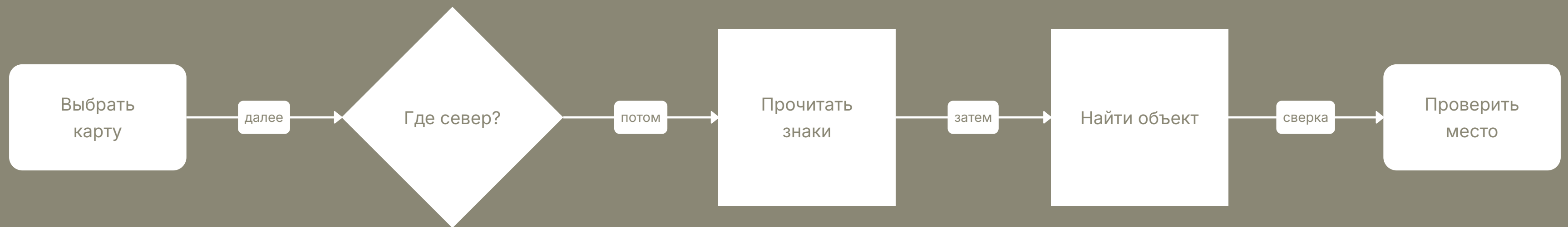
03

Без них было бы труднее
Если бы таких линий не
было, искать города,
моря и страны стало бы
намного сложнее.
Параллели и
меридианы словно
создают для Земли
удобную сетку.

Параллели и меридианы

> Как найти предмет на карте

Пошаговый способ поиска объекта по карте и условным обозначениям.



> Условные знаки на карте

Цвета говорят

Цвета помогают сразу понять, что изображено на карте: синий обычно показывает воду, зелёный — леса и низины, а коричневый — возвышенности и горы. Это как подсказки для внимательного читателя.

Карта становится понятной

Когда человек знает условные знаки, карта перестаёт казаться сложной. Она превращается в понятный рисунок местности, где можно быстро найти нужный объект и не перепутать его с другим.

Знаки вместо слов

Небольшие значки обозначают города, дороги, реки, мосты и границы. Они экономят место и делают карту удобной, потому что один знак может заменить длинное объяснение и лишние надписи.

Язык картографов

Условные знаки — это особый язык карт. Если научиться его читать, можно понимать карту почти без слов. Тогда даже большой мир на листе бумаги выглядит аккуратно и ясно.

> Масштаб: почему всё уменьшается



01 Мир не помещается сразу

Земля очень большая, поэтому её нельзя нарисовать на листе в натуральную величину. Масштаб помогает уменьшить объекты, чтобы на карте уместились

02 Сравнение размеров

Масштаб показывает, во сколько раз карта меньше настоящей местности. Один сантиметр на бумаге может означать десятки метров или километры, поэтому

03 Удобство для работы

Без масштаба карта была бы просто красивой картинкой. С ним она становится полезным инструментом: помогает планировать путь, сравнивать расстояния и понимать, насколько

> Стороны горизонта на карте и глобусе



Север

Север помогает понять, куда направлена верхняя часть карты или глобуса. Если знать это направление, легче сориентироваться и быстро найти нужное место, не кружась, как потерявшийся котёнок.



Запад

Запад подсказывает движение в сторону заката. На карте это одно из главных направлений, которое вместе с другими сторонами горизонта помогает не перепутать дорогу и уверенно двигаться к цели.



Юг

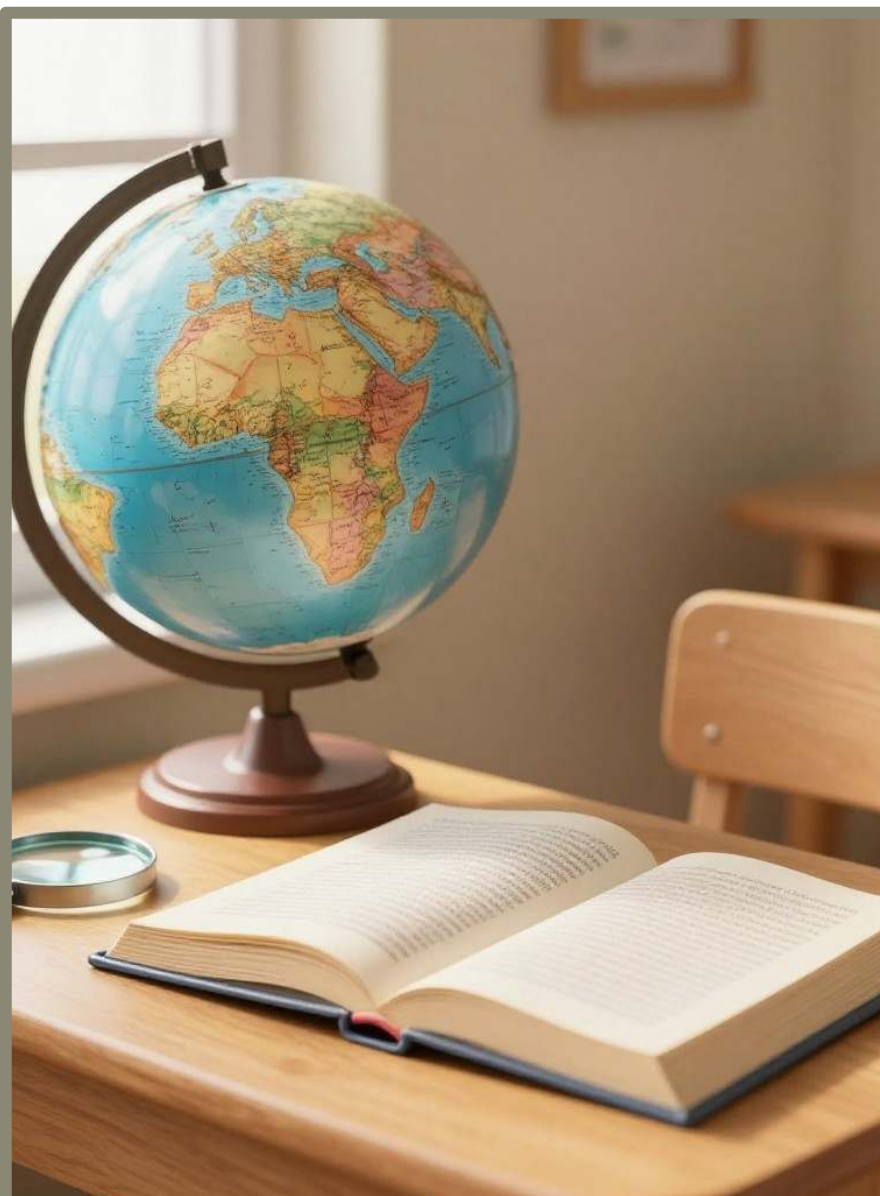
Юг находится напротив севера и помогает определить противоположное направление. Когда ребёнок умеет находить юг, ему проще читать карту, выбирать путь и объяснять, куда идти дальше.



Восток

Восток связан с восходом солнца и часто помогает запомнить, где искать нужную сторону. Если ориентироваться по востоку, проще понимать расположение городов, рек и других объектов на карте.

> Глобус рядом с ребёнком



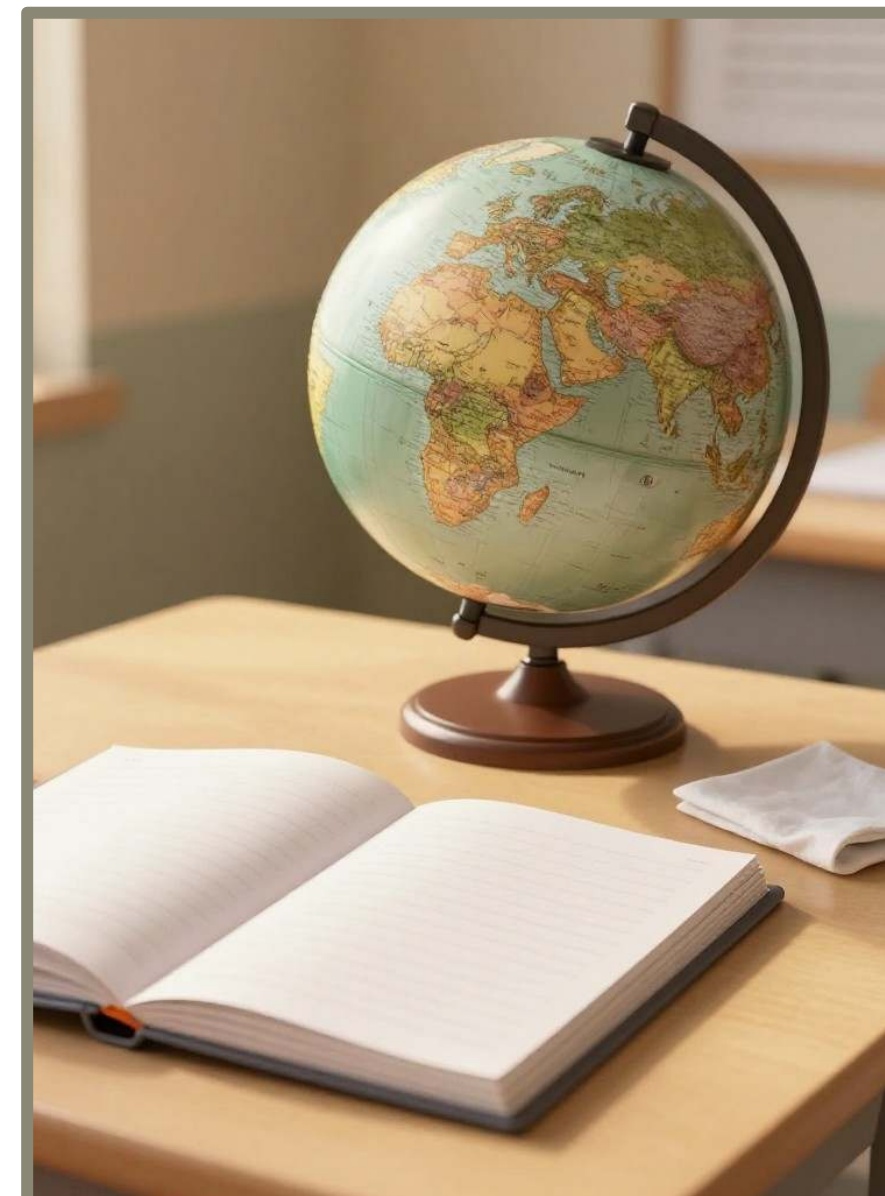
Урок у окна

У окна стоит глобус, рядом открыт учебник, а солнечный свет мягко ложится на стол. Ребёнок наклоняется ближе, ищет материки и улыбается, будто нашёл секретный вход в большую планету.



Домашний помощник

Дома глобус спокойно стоит на полке или письменном столе. Он напоминает о странах, океанах и полушариях, а ещё помогает ответить на вопросы после уроков, когда захочется всё проверить самому.



Исследователь за работой

Маленький исследователь поворачивает глобус и ищет знакомые места, как настоящий путешественник. Учебник открыт рядом, чтобы сверять названия, а тёплый свет у окна делает занятие особенно уютным и любопытным.

> Какие бывают карты

Физические карты

Физические карты показывают горы, равнины, реки, озёра и другие природные объекты. По ним удобно узнавать, как выглядит поверхность Земли и где находятся высокие или низкие места.

Политические карты

На политических картах видно страны, их границы, столицы и крупные города. Такие карты помогают понять, как разделён мир между государствами, и где проходит граница между соседями.

Карты погоды и дорог

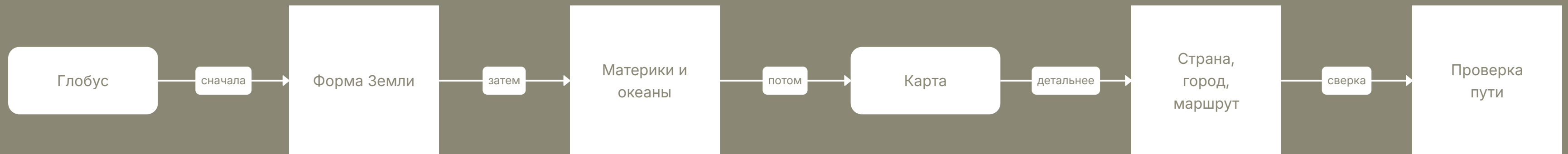
Карты погоды показывают облака, осадки и температуру, а дорожные карты помогают выбрать маршрут. Они особенно полезны в поездке, когда важно быстро понять, куда ехать и чего ждать.

Карта звёздного неба

Есть и особые карты, которые показывают не Землю, а небо. На них можно увидеть созвездия и яркие звёзды, поэтому они помогают смотреть на мир не только под ногами, но и над головой.

> Как глобус и карта работают вместе

Последовательность показывает, как один предмет помогает понять другой и уточнить сведения о Земле.



01

Не забывать масштаб

На карте большие расстояния выглядят маленькими, поэтому без масштаба легко ошибиться. Нужно помнить, что бумага уменьшает мир, а настоящая дорога может оказаться намного длиннее. Карта не показывает землю без изменений, потому что она плоская. Из-за этого некоторые формы могут выглядеть иначе, и сведения всегда полезно сверять с другими источниками.

02

Не путать стороны света

Экватор, полюса и стороны горизонта нужно различать внимательно. Если перепутать верх и низ на глобусе или север с югом на карте, найти нужное место будет гораздо труднее.

03

Проверять названия

Иногда рядом расположены похожие реки, города или дороги. Поэтому важно читать названия аккуратно и смотреть на карту шаг за шагом, чтобы не отправиться совсем не туда.

Ошибки, которых стоит избегать

> Глобус и карта в путешествии

Путь в дороге

Карта помогает выбрать маршрут, найти поворот и не пропустить нужную дорогу. Она особенно полезна в пути, когда нужно быстро понять, где находишься и куда двигаться дальше.

Рюкзак исследователя

Рядом с картой и глобусом легко представить рюкзак, компас и любознательного путешественника. Эти вещи напоминают о поисках, открытиях и маленьких приключениях, которые делают дорогу интереснее.

Место на планете

Глобус показывает, где страна находится на Земле целиком. Он помогает представить расстояния между материками и понять, почему некоторые места кажутся очень далёкими друг от друга.



> Что нужно запомнить о Земле

Земля круглая

Наша планета имеет форму шара, поэтому глобус передаёт её вид лучше всего. Он помогает представить Землю целиком, а не как большой плоский лист бумаги.

Карта для поиска

Карта особенно удобна, когда нужно найти город, дорогу или страну. Она показывает нужную часть мира крупнее и помогает быстро сориентироваться в пути.

Главные ориентиры

Материки, океаны, экватор и полюса помогают понимать устройство Земли. Эти ориентиры делают карту и глобус понятнее и не дают потеряться в большом мире.

Помощники чтения

Масштаб и условные знаки объясняют, как читать карту правильно. Если помнить их, можно уверенно находить места, сравнивать расстояния и чувствовать себя маленьким, но очень умным путешественником.

> Глобус и карта — друзья исследователя

Глобус показывает Землю как шар, а карта помогает рассматривать её по частям. Если знать условные знаки, стороны горизонта и масштаб, мир становится понятным и очень интересным.