

Глобус — модель Земли

Увидеть Землю целиком помогает глобус —
маленькая планета в классе.



Почему глобус так важен



Земля огромна, и сразу увидеть её всю невозможно. Поэтому люди создали глобус — удобную модель для уроков и науки. Он помогает понять, где находятся моря, суша и части света.

Что такое глобус



Шар Земли

Глобус показывает нашу планету в уменьшенном виде. Он похож на шар, поэтому помогает представить Землю такой, какая она есть на самом деле, только намного меньше и удобнее для изучения.

Цвета на модели

На глобусе разные цвета обозначают разные части поверхности. Синий цвет обычно показывает воду, зелёный и жёлтый — сушу, а белый часто означает снег, лёд и холодные области.

Видно всю планету

Глобус удобен тем, что на нём сразу видны материки, океаны и полюса. Не нужно листать страницы или искать кусочки карты — вся Земля перед глазами, как на ладони.

Учебный помощник

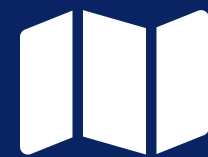
Эта модель помогает детям и взрослым лучше понимать, как устроена наша планета. С ней проще запомнить, почему Землю называют шаром и как расположены её главные части.

Чем глобус отличается от карты



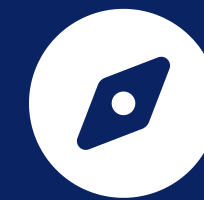
Форма

Глобус имеет форму шара и показывает Землю почти так же, как она выглядит в космосе. Карта плоская, поэтому на ней поверхность приходится изображать по-другому.



Подробности

На карте удобнее рассматривать одно место очень внимательно: улицы, границы и мелкие объекты. Глобус, наоборот, сразу показывает весь мир, но без мелких деталей.



Удобство выбора

Если нужно понять общую картину планеты, лучше подойдёт глобус. А если требуется изучить город, страну или маршрут, чаще используют карту или план.

Материки на глобусе



01. Евразия

Это самый большой материк на Земле. На нём расположены многие страны, горы, равнины и разные природные зоны. Евразию можно долго рассматривать и всё равно находить новое.

02. Африка

Африка находится рядом с Евразией и известна жарким климатом во многих районах. На глобусе видно, как этот материк вытянут с севера на юг и окружён океанами и морями.

03. Другие материки

Кроме Евразии и Африки, на глобусе есть Северная Америка, Южная Америка, Австралия и Антарктида. Каждый материк особенный, а Антарктида почти полностью покрыта льдом и снегом.

Океаны и моря

Пять океанов

На глобусе можно увидеть Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный океаны. Они занимают очень большую часть поверхности Земли и соединяют разные её области.

Моря рядом с сушей

Моря тоже состоят из солёной воды. Они обычно находятся рядом с материками и связаны с океанами, поэтому на глобусе выглядят как части огромной водной системы.

Вода вокруг нас

Если внимательно посмотреть на глобус, станет ясно: воды на Земле очень много. Именно океаны и моря делают нашу планету особенной, красивой и немного загадочной.

Почему это важно

Знание океанов и морей помогает понимать погоду, путешествия и жизнь животных. Многие морские обитатели живут именно в солёной воде и зависят от неё.



Экватор и полюса

■ Экватор

Экватор — это воображаемая линия, которая делит Землю на два полушария: Северное и Южное. Она помогает понять, как расположены страны и где на планете обычно теплее.



■ Северный полюс

На самом верху глобуса находится Северный полюс. Там очень холодно, потому что солнечные лучи приходят под маленьким углом. Это место всегда вызывает интерес у исследователей.

■ Южный полюс

В самом низу глобуса расположен Южный полюс. Он тоже очень холодный и находится в Антарктиде. Оба полюса помогают лучше представить карту тепла и холода на Земле.

24 часа

за столько времени Земля делает один полный оборот вокруг своей оси.

Астрономические сведения о вращении Земли вокруг своей оси

Поэтому на планете сменяются день и ночь. Вращающийся глобус помогает легко представить это движение и понять, почему свет и темнота приходят по очереди.

Линии на глобусе



Параллели

Параллели — это линии, которые идут вокруг Земли как пояса. Они помогают определять положение мест к северу или югу от экватора и делают поиск удобнее.

Меридианы

Меридианы идут от одного полюса к другому. С их помощью можно находить направления и точнее понимать, где находится страна, город или море на глобусе.

Зачем нужны линии

Линии на глобусе помогают не потеряться в большом мире. Благодаря им можно быстрее находить нужные места и лучше понимать, как устроена поверхность Земли.

Как глобус помогает учиться

На уроке

Глобус помогает ученикам знакомиться с Землёй наглядно и без скуки. Его можно рассматривать, вращать и сразу находить материки, океаны и страны.

При запоминании

Глобус делает знания более понятными и живыми. С ним дети быстрее запоминают, что Земля — одна большая планета, а люди живут в разных её уголках.

Во время поиска

Когда нужно найти место на планете, глобус подсказывает, где оно расположено. Так легче запомнить названия и понять, как части Земли связаны между собой.

Как маленький глобус помещает большую Землю



Земля в ладонях

Глобус можно взять в руки и рассмотреть со всех сторон, хотя настоящая Земля огромна. Это уменьшенная модель помогает представить планету целиком. Как будто вся Земля стала удобной для урока и уместилась на одной подставке.



Масштаб делает чудо

Чтобы показать нашу планету в миниатюре, учёные используют уменьшение, или масштаб. Благодаря этому на глобусе видны материки, океаны и полюса. Без такого уменьшения Земля просто не поместилась бы ни в класс, ни на парту.

Почему глобусы бывают разноцветными

Синий цвет

Синим на глобусе обычно показывают воду: океаны, моря, крупные озёра. Так сразу видно, где на планете больше водной поверхности, а где начинаются берега и острова.

Зелёный и жёлтый

Эти цвета обозначают сушу. Зелёным часто рисуют низкие и более влажные места, а жёлтым — сухие области и равнины, чтобы суша читалась на модели быстрее.

Белые участки

Белый цвет помогает показать снег и лёд. Так выделяют Антарктиду, ледники и вершины высоких гор, где холодно почти круглый год.

Коричневые детали

Иногда коричневым цветом показывают горы, холмы и неровности поверхности. Такие линии делают глобус более объёмным и помогают заметить, что Земля совсем не гладкая.



Глобус и путешествия



01. Путь по Земле

Путешественники и моряки смотрели на глобус, чтобы понять, где находится нужная страна или океан. Он помогал представить путь заранее и не сбиться с курса.

02. Помощь в дороге

Когда ещё не было навигаторов, глобус и карты были настоящими помощниками. По ним определяли стороны света, выбирали направление движения и готовились к далёким поездкам.

03. Учимся и сегодня

Сейчас глобус по-прежнему нужен в школе. Он показывает Землю целиком и напоминает, что все страны находятся на одной большой планете, а не в разных волшебных мирах.

Какие бывают глобусы



Учебный глобус

Такой глобус чаще всего стоит в классе. На нём ясно видны материки, океаны, экватор и другие линии, которые помогают быстро находить нужные места.



Глобус с подсветкой

Когда внутри есть лампа, глобус светится изнутри и выглядит особенно красиво. Подсветка помогает лучше заметить контуры материков и делает урок немного волшебным.



Рельефный глобус

На этом глобусе поверхность сделана неровной. Можно нащупать горы, равнины и возвышенности, будто Земля решила показать свой характер без лишних слов.



Декоративный глобус

Некоторые глобусы украшают комнату или кабинет. Они тоже помогают вспомнить о странах и океанах, а ещё делают полку намного умнее на вид.

Земля движется вокруг Солнца

■ Один оборот в сутки

Земля вращается вокруг своей оси, и на это уходит примерно 24 часа. Из-за такого движения утром наступает день, а вечером приходит ночь.



■ Путь вокруг Солнца

Кроме вращения, Земля ещё и облетает Солнце. Один такой круг занимает примерно 365 дней, то есть целый год, полный перемен и событий.

■ Времена года

Когда Земля движется по своей орбите, на ней сменяются времена года. Поэтому мы ждём зиму со снегом, весну с первыми листьями, лето и осень с золотыми деревьями.

Что глобус показывает не очень хорошо



Мелкие города

На небольшом глобусе не поместятся все города сразу. Их трудно разглядеть, потому что модель слишком маленькая, а названия становятся крошечными и почти исчезают.

Улицы и дома

Глобус не подходит для поиска улиц, домов и дворов. Такие подробности показывают карты и планы, где можно увидеть даже отдельные кварталы и перекрёстки.

Глобус сквозь века: любопытные истории



Давняя идея

Глобусы появились очень давно, потому что людям хотелось увидеть Землю целиком, а не только кусочек карты. Учёные и мастера создавали такие модели в разные века, стараясь сделать их как можно точнее. Каждый новый глобус помогал лучше понимать нашу планету.



Где живёт глобус сегодня

Теперь глобусы можно встретить не только в школах. Они стоят в библиотеках, музеях и кабинетах, где напоминают о странах, океанах и путешествиях. Даже если рядом есть экран, живой глобус всё равно выглядит особенно понятно и немного торжественно.

Как беречь глобус



01. Ставим устойчиво

Глобус нужно ставить на ровный стол или полку, чтобы он не качался. Тогда подставка прослужит дольше, а модель не упадёт от случайного толчка.

02. Крутим осторожно

Вращать глобус лучше медленно и бережно. Если крутить его слишком резко, можно повредить ось, стереть надписи или просто отправить глобус в слишком бодрое путешествие.

03. Не роняем и не нажимаем

Глобус нельзя ронять, сжимать или опираться на него руками. Аккуратное обращение помогает сохранить линий, цвета и подписи, чтобы модель долго оставалась красивой и полезной.

Что можно узнать с помощью глобуса

Материки и океаны

Глобус показывает, где находятся большие участки суши и огромные водные пространства. По нему легко увидеть, как материки соседствуют с океанами.

Полюса и экватор

На модели хорошо заметны Северный и Южный полюса, а также экватор. Эти ориентиры помогают понять, как делится Земля на полушария.

Страны мира

С помощью глобуса можно найти разные страны и представить, где они расположены относительно друг друга. Это удобно для первых уроков географии и удивительно полезно.

Наша планета целиком

Главное достоинство глобуса в том, что он показывает Землю сразу всю. Так легче понять, что природа, моря, горы и города находятся на одной общей планете.



Глобус — маленькая Земля, которую можно рассмотреть

Глобус помогает увидеть нашу планету целиком: сушу, воду, линии и части света. Он делает уроки понятными, а Землю — ещё более большой, красивой и любопытной.

