

Глобус — модель Земли

Маленький шар помогает увидеть большую Землю.



Зачем на уроке нужен глобус?

Глобус помогает представить Землю не плоской, а шарообразной. На нём легко найти Россию, экватор, полюса и понять, как устроена наша планета.



Что такое глобус



Глобус — это объёмная модель Земли. Он показывает нашу планету в форме шара и помогает увидеть её так, как она выглядит в действительности.



Название связано с латинским словом *globus* — «шар». На модели отмечают материки, океаны, острова, экватор и меридианы.



Такая форма делает глобус точнее плоского рисунка. Поэтому он особенно полезен, когда нужно понять расположение объектов на Земле.

Как устроен глобус



Шар, который вращается

Основная часть глобуса — это шар, на котором изображена Земля. Он может поворачиваться, поэтому удобно рассматривать разные части планеты. Так глобус напоминает настоящую Землю и её движение.



Ось и подставка

Чтобы шар стоял ровно, у глобуса есть ось и подставка. Ось помогает ему вращаться, а подставка удерживает модель на столе. Благодаря этому глобус можно легко поворачивать и изучать со всех сторон.



Цвета и надписи

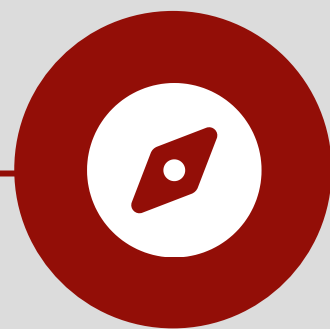
На поверхности глобуса обычно видны синие океаны, зелёные и коричневые материки, а также названия стран и морей. Такой вид помогает быстро узнать знакомые места и не потеряться среди линий и подписей.

Зачем глобус нужен школьникам



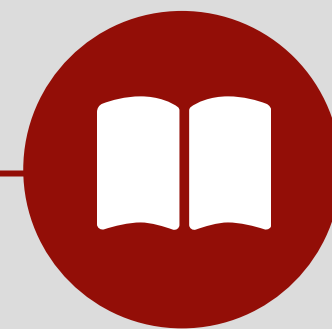
Видно всю планету

Глобус сразу показывает, что Земля — это шар, а не плоский лист. Так детям легче представить, как расположены материки, океаны и большие расстояния.



Легче ориентироваться

С помощью глобуса можно быстро найти нужный материк или океан. Он помогает сравнивать их положение и запоминать названия без лишней путаницы.



Учиться интереснее

На уроках окружающего мира глобус делает объяснение понятным и живым. С ним изучать планету намного проще, чем просто слушать длинный рассказ.

Что можно найти на глобусе

.01

На глобусе можно увидеть все материки: Европу, Азию, Африку, Северную и Южную Америку, Австралию и Антарктиду. Это помогает запомнить их названия и расположение.

• .02

Также на модели отмечены океаны: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный. Они занимают большую часть поверхности Земли.

• .03

Многие глобусы показывают ещё моря, крупные острова и некоторые страны. Поэтому на них удобно искать знакомые географические объекты и рассматривать карту планеты.

Как читать глобус шаг за шагом

Порядок действий помогает быстро ориентироваться на модели Земли.

Экватор, полюса и полушария

.01

Экватор — это воображаемая линия, которая делит Землю на Северное и Южное полушария. Она проходит посередине глобуса и помогает понять устройство планеты.

.02

Северный полюс находится в верхней части модели, а Южный — в нижней. Эти точки показывают, где заканчивается земная ось и как устроено вращение Земли.

.03

Экватор и полюса помогают объяснить, почему в разных местах Земли разный климат. Из-за этого в одном полушарии может быть лето, а в другом — зима.

Параллели и меридианы



Параллели идут вокруг Земли, как ровные пояса. Они помогают определить, насколько место удалено от экватора, и делают поиск на глобусе более удобным и понятным.



Меридианы соединяют Северный и Южный полюса. Вместе с параллелями они образуют градусную сетку, по которой можно находить нужные точки на модели Земли.

Почему глобус точнее карты

.01

Глобус почти не искажает форму Земли, потому что он похож на настоящую планету. Поэтому на нём удобно видеть общий вид материков и океанов.

.02

На плоской карте некоторые части Земли выглядят больше или меньше, чем на самом деле. Так происходит из-за того, что шар приходится изображать на листе.

.03

Особенно заметны искажения у полюсов. На карте они могут растягиваться, а на глобусе остаются такими, как в реальности.

.04

Поэтому глобус лучше показывает размеры и расстояния. Он помогает не только смотреть, но и правильно сравнивать разные части Земли.

Кто придумал первые глобусы

II век до н. э.

Кратет из Малла одним из первых предложил показать Землю в виде шара. Его идея помогла людям увидеть планету не как рисунок, а как объёмную модель.

►►► Позднее

Астрономы и географы стали создавать глобусы для изучения Земли и звёздного неба. Так модель превратилась в полезный научный инструмент.

►►► Учёные и учителя

Со временем глобусы начали использовать в учебе. Они стали удобны для объяснения материков, океанов и путей путешествий.

Глобус в истории науки



На столе у учёного

Старинный глобус был не просто украшением кабинета. Учёные рассматривали на нём известные земли, отмечали новые открытия и сверяли свои наблюдения. Рядом с книгами он выглядел как маленькая Земля, готовая к исследованию.



Помощник мореплавателя

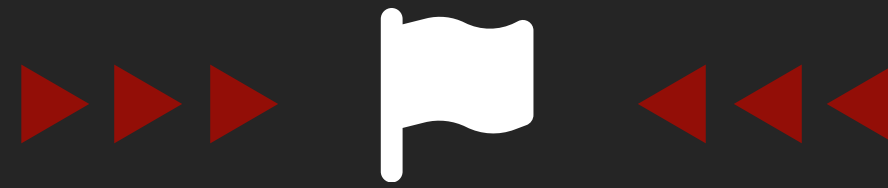
Мореплаватели и картографы обращались к глобусу, когда нужно было представить путь через океаны. На такой модели легче увидеть, где находятся материки, и понять, почему путешествие по морю требует точности и терпения.

Какие бывают глобусы



Физический глобус

Показывает моря, океаны, материки и крупные формы поверхности. По нему удобно рассматривать Землю как единое целое и замечать, где больше воды, а где суши.



Политический глобус

Отмечает страны и их границы. Такой глобус помогает запоминать названия государств и видеть, как они расположены на разных материках.



Рельефный глобус

Передаёт высоту гор, равнин и низменностей. Выпуклые участки делают модель особенно наглядной: сразу видно, где Земля выше, а где спокойнее и ровнее.

Как делают глобус



1. Создают карту

Сначала учёные и картографы подготавливают точную карту Земли в уменьшенном масштабе. Без неё будущий глобус не получится верным.



2. Делят на части

Потом карту разрезают на узкие полосы или лепестки. Такая форма помогает аккуратно перенести изображение на шар.



3. Наклеивают на шар

Части карты приклеивают к основе, добавляют ось и подставку. Важно, чтобы линии и подписи не съехали в сторону.



4. Проверяют готовую модель

После сборки глобус внимательно осматривают. Проверяют точность, читаемость надписей и аккуратность, чтобы модель была удобной для учебы.

Что глобус показывает лучше всего



Глобус наглядно показывает, что Земля вращается вокруг своей оси. Когда шар поворачивается, становится понятно, как одна сторона освещается, а другая остаётся в тени.



На модели легко объяснить смену дня и ночи. Видно, почему утром светлеет одна часть планеты, а вечером — другая, словно Земля играет в прятки с Солнцем.



Глобус помогает заметить климатические пояса. По его форме легче понять, где жарче, где прохладнее и почему на разных широтах погода бывает совсем не одинаковой.

Как появляется школьный глобус

Процесс создания школьного глобуса — от изучения Земли до проверки готовой модели.

Интересные факты о глобусе

.01

Глобус бывает совсем маленьким и помещается даже в ладонях. Такой миниатюрный шар удобно рассматривать дома, как маленькую Землю для любознательных исследователей.

.02

Есть и большие школьные глобусы. Их ставят в классе, чтобы всем было хорошо видно материки, океаны и подписи стран без лишнего прищуривания.

.03

Некоторые модели умеют вращаться или светиться изнутри. Тогда глобус становится ещё интереснее и помогает рассматривать Землю даже вечером.

.04

Глобус часто называют «Землёй на ладони». Это очень точное и немного волшебное сравнение: огромная планета вдруг помещается на столе.

Как пользуются глобусом в школе и дома

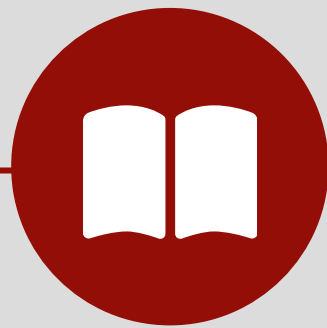


На уроках глобус помогает быстро находить материки, океаны и страны. Он делает ответ на вопрос не только правильным, но и очень наглядным, почти как подсказка самой Земли.



Дома глобус используют вместе с книгами, атласами и энциклопедиями. Он помогает готовить сообщения о путешествиях, разбирать карты и лучше запоминать названия стран.

Чему учит глобус



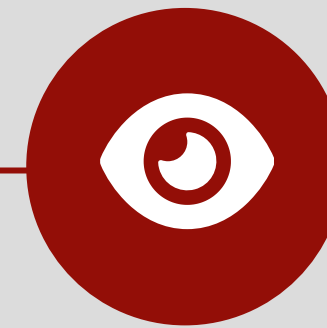
Интерес к знаниям

Глобус пробуждает любопытство к географии и окружающему миру. Хочется узнать, что скрывают материки, океаны и далёкие острова.



Память и ориентирование

С ним легче запоминать названия частей света и находить нужные места. Модель помогает не путаться и уверенно смотреть на карту мира.



Широкий взгляд на планету

Глобус напоминает, что Земля — одна большая планета, где всё связано. Он учит замечать общее и бережно относиться к миру вокруг.

Главная мысль о глобусе

Глобус помогает увидеть Землю целиком, понять её форму и уверенно находить нужные места. Это маленькая модель большой планеты, которая делает уроки понятнее и интереснее.

