



Исследовательская  
работа  
тема:  
ЧТО ТАКОЕ  
Глобус?

**Актуальность:** В настоящее время наиболее актуально для детей изучение предметов в виде моделей. Созданный в группе уголок «Я-исследователь» и большой накопленный материал даёт возможность детям исследовать мир, изучая прошлое и настоящее. Используя разные формы обучения, модули, виды игр, исследовательские способы, дети проявляют свои знания, выражают эмоциональный отклик и проявляют творческие способности.

**Цель:** Обогащать знания детей о глобусе, как о информационной модели для изучения земли.

**Задачи исследования:**

1. Развивать навыки поисковой деятельности:  
Запланировать поэтапное действие, в соответствии с задачами.
2. Изучить информационные источники, литературу.
3. Научиться исследовать, применяя новые знания.
4. Доказать, что глобус интересен и в прошлом и настоящем, а так же имеет полезные функции применения и изучения.

**Методы исследования:** Наблюдение, изучение, рассматривание, сбор информации и проведение опыта.

# Проблема: Что такое глобус?



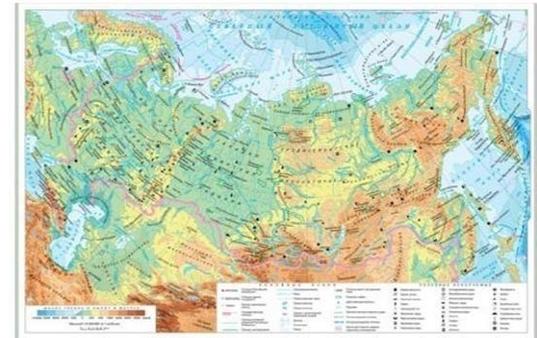
# Что такое глобус?

Глобус — это уменьшенная модель Земли или планеты.

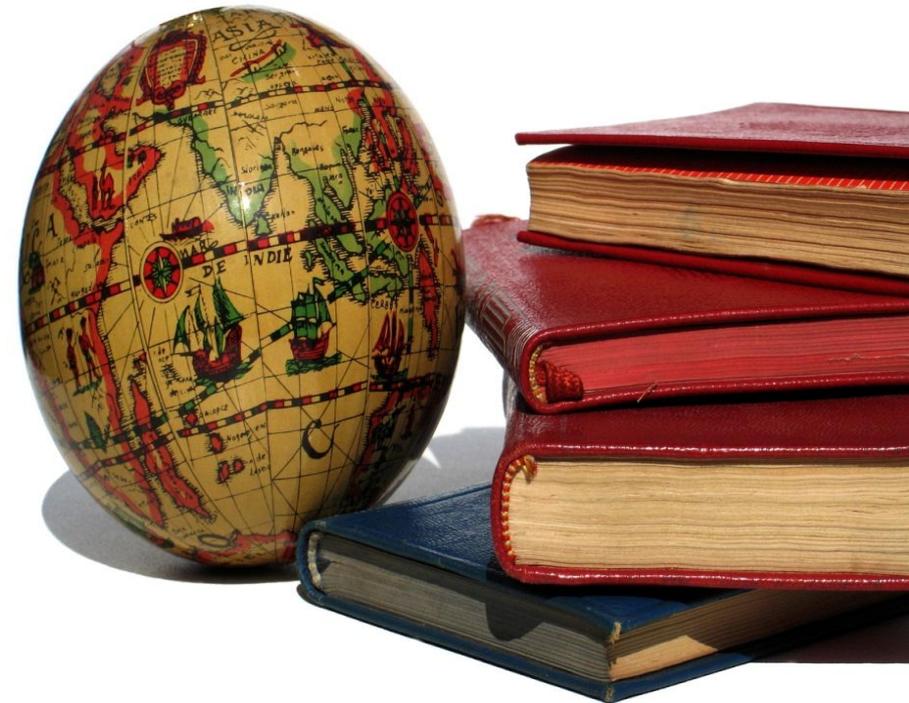
Глобус с латинского языка globus означает «шар». Когда люди поняли, что Земля шарообразная, они начали создавать её модели — глобусы. С помощью глобуса можно представить форму нашей планеты, уменьшенную в несколько миллионов раз.

Глобус (обычных размеров) имеет мелкий масштаб и не может показать какую-либо местность подробно.

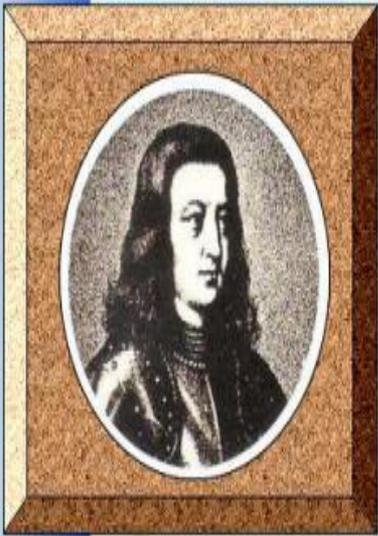
ГЛОБУС  
↓  
ШАР  
↓  
МОДЕЛЬ



КАРТА  
↓  
ПРЯМОУГОЛЬНИК  
↓  
ИСКАЖЕНИЕ



# Немного истории.



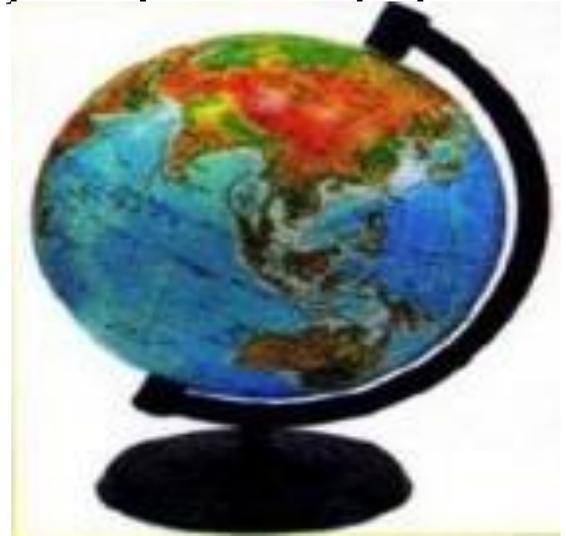
МАРТИН БЕХАЙМ  
(1459 – 1507)  
НЕМЕЦКИЙ  
ГЕОГРАФ,  
СОЗДАТЕЛЬ  
ПЕРВОГО В МИРЕ  
ГЛОБУСА.

Эта копия глобуса  
Бехайма хранится в  
национальной  
библиотеке в Париже.



## *История глобуса в России*

Голландские послы привезли в подарок Великому князю Московскому Алексею большой по размерам глобус. Русский царь и его дети имели полное представление как о Земле и о ее шарообразной форме.



## Как устроен Глобус?

- ✓ **Суша** – зелёным, коричневым, жёлтым цветом.
- ✓ **Вода** – синим цветом.



# ▶▶▶ Как устроен Глобус?

- ✓ Земная ось, вокруг которой вращается Земля.
- ✓ Северный полюс и Южный полюс.
- ✓ Экватор – это линия, Кривая, ярко – синяя. Делит глобус пополам – Чтобы нам не спутать вдруг, Где там Север, а где Юг.
- ✓ Параллели и меридианы.



## *Параллели*



## *меридианы*



Слово *экватор* переводится с латинского языка как *равноделящий* — разделяющий на равные части.. Экватор действительно делит земной шар на два полушария: *Северное* (на глобусе — *сверху*) и *Южное* (внизу). Как и земная ось, они существуют условно и нанесены только на глобусах и картах.



- Экватор – это линия, Кривая, ярко – синяя. Делит глобус пополам – Чтобы нам не спутать вдруг, где там **Север**, а где **Юг**.

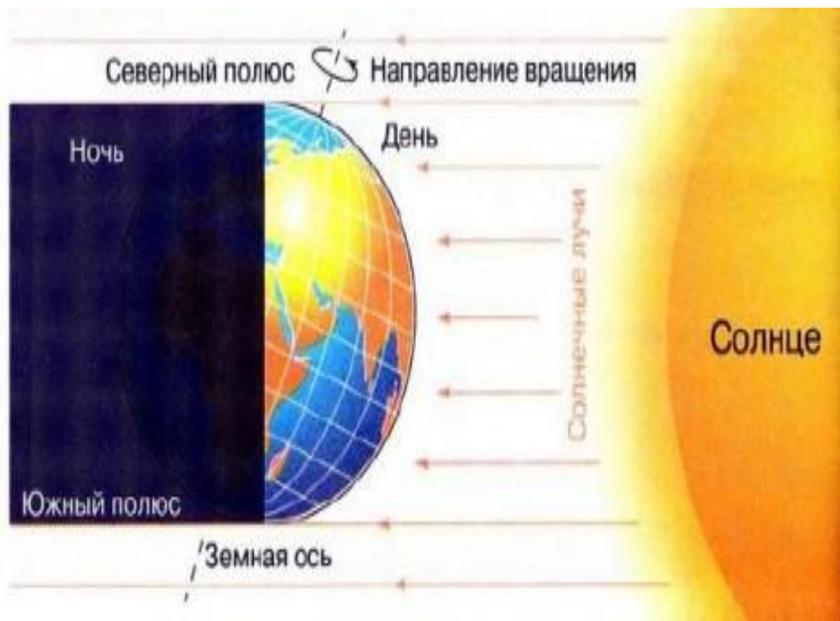


**Объект исследования:** глобус разных видов.

**Мотивация:** Заинтересовать и использовать информационный и игровой материал, изучить историю и свойства изучаемого предмета.

Совершенствовать уровень знаний и умение практических навыков экспериментирования.





## Вращение Земли вокруг оси.

Глобус-Земля вращается вокруг стержня-оси. Наша планета движется постоянно мы этого не замечаем, поскольку вместе с ней вращаемся мы, все земные тела и даже воздух, окружающий Землю.

В действительности, Земля движется, вращаясь с запада на восток (**против часовой стрелки**).

Следовательно, вращаясь вокруг оси, Земля освещается Солнцем то с одной стороны, то с другой стороны.

В результате этого на планете наступает то день, то ночь. Полный оборот вокруг своей оси Земля осуществляет за 24 часа.

Этот период называют **сутками**.





На протяжении года полушария Земли получают разное количество солнечного света и тепла. Происходит смена времён года. Эти изменения оказывают влияние на все живые организмы на Земле.

# Виды глобусов:

## ▣ Политический глобус

Глобус показывает как на нем указаны границы стран, столицы, города, важные морские и сухопутные пути, удобство такой модели - это страны, которые выкрашены в разные цветовые оттенки.

## ▣ Географический глобус

Этот вид самый популярный, просматривая такой глобус, можно увидеть расположение материков, рек, озер, гор, океанов и других объектов.



## Небесный глобус

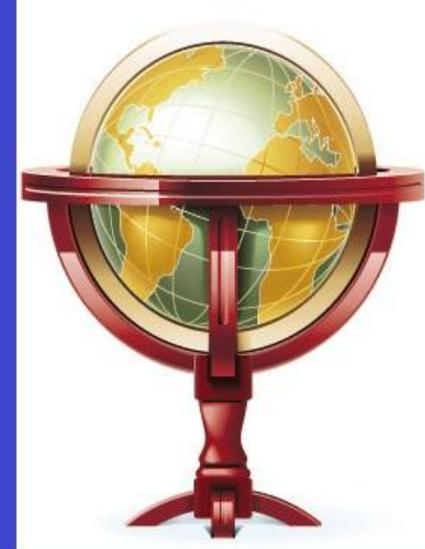
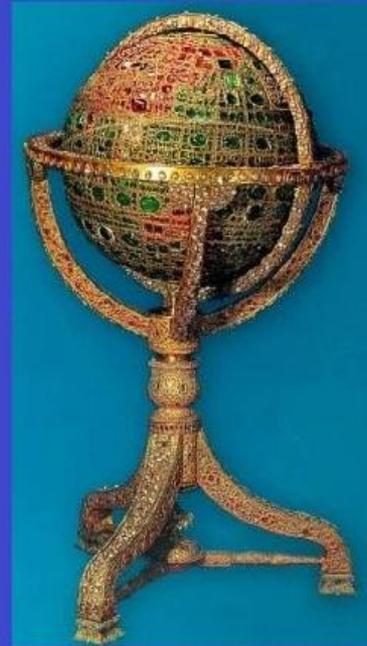
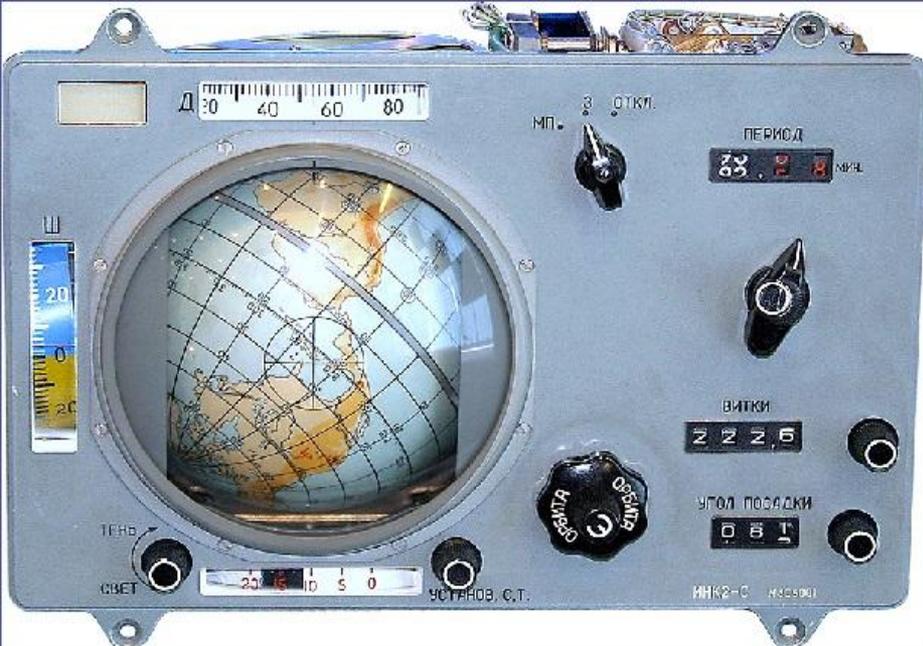
Небесный или звездный.  
показывает звездное небо  
зеркально т.е. смотрим на  
глобус снаружи- видим  
небесную сферу изнутри.



## Рельефный глобус



Благодаря такой  
конструкции, человек  
сможет изучить рельеф  
поверхности планеты  
(горы и другие  
физические объекты).



Глобус-космонавт    Глобус-щёголь    глобус-моряк



глобус  
звёздного неба

## Современные глобусы



Современные глобусы бывают разных видов и размеров. Так, например, в США создан цифровой видео глобус.



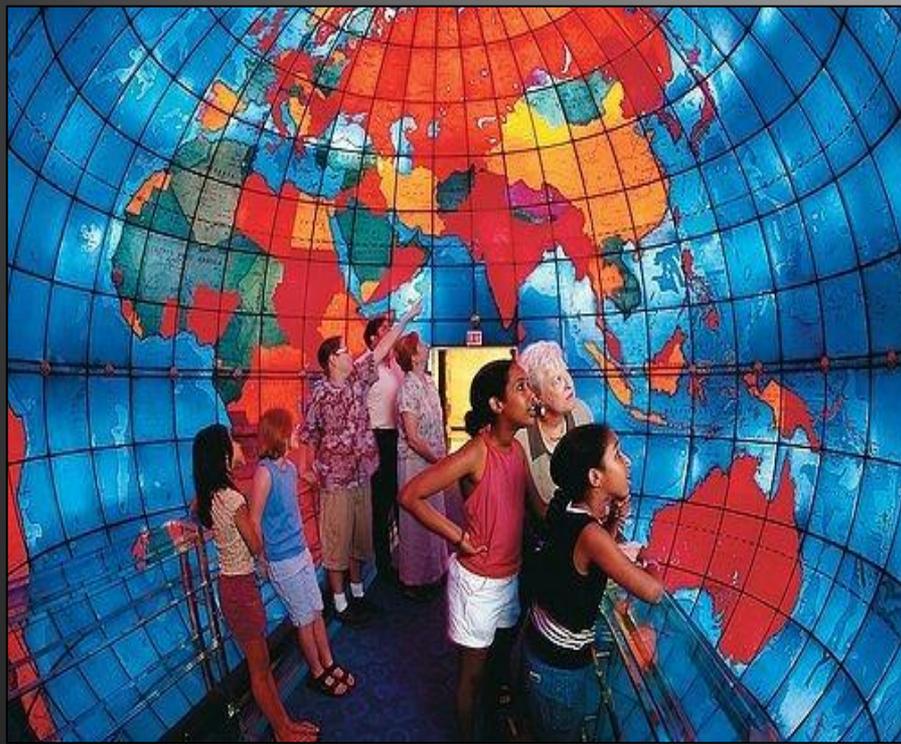
В Германии создан первый интерактивный глобус, пользоваться которым можно с помощью мультитача, то есть легким прикосновением пальцев. >>



В Италии сооружен 10-метровый вращающийся “Глобус Мира” весом 3.5 т.

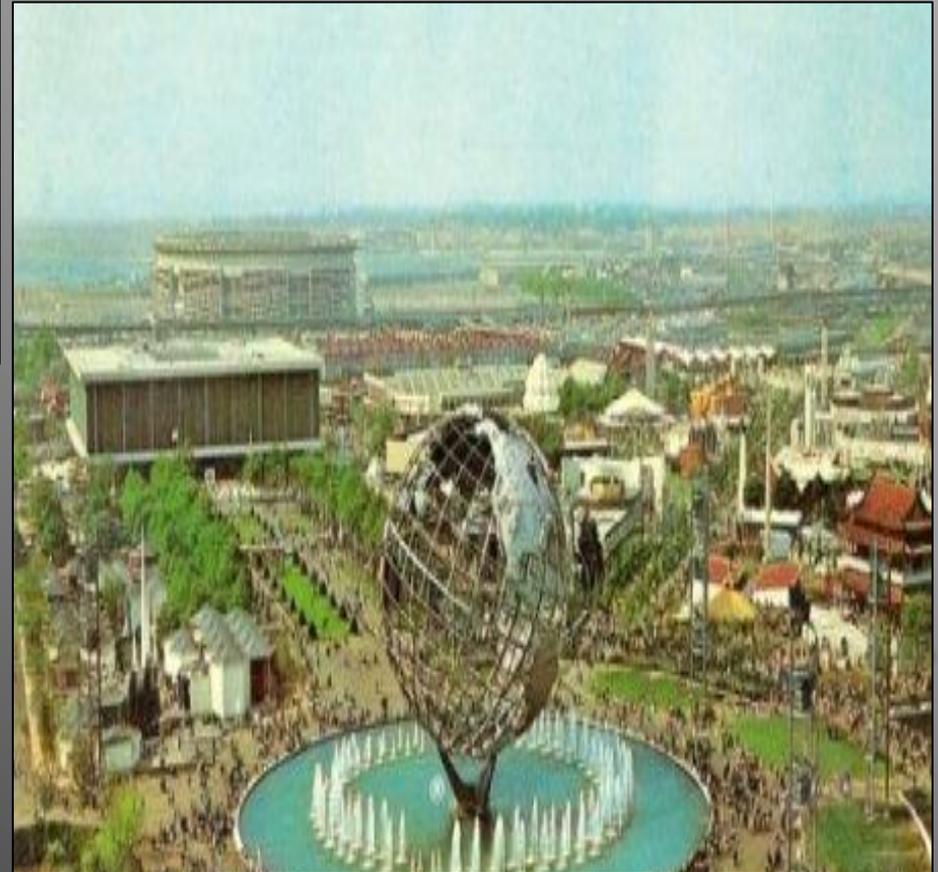
Глобус-гигант – глобус-планетарий диаметром 3.1 м и весом 3.5 т находится в Санкт-Петербурге в музее М.В.Ломоносова.





В Бостонской библиотеке есть «**Картарриум**» выполненный из стекла. Внутренние стенки шара представляют собой **гигантскую политическую карту мира со сверкающую цветной подсветкой и огоньками городов. Глобус изнутри.**

В Нью-Йоркском Корона парке находится необычная достопримечательность: **Фантан-глобус**



A golden globe of the Earth is centered in the image, showing the continents of North and South America. The globe is set against a dark background with a subtle grid of lines. Overlaid on the globe is the Russian text "Спасибо за внимание!" in a blue, serif font.

Спасибо за  
внимание !