

**МБОУ СОШ с. Стегаловка**

**Исследовательская работа по географии**

# **«ЗЕМНОЕ ЯБЛОКО»**

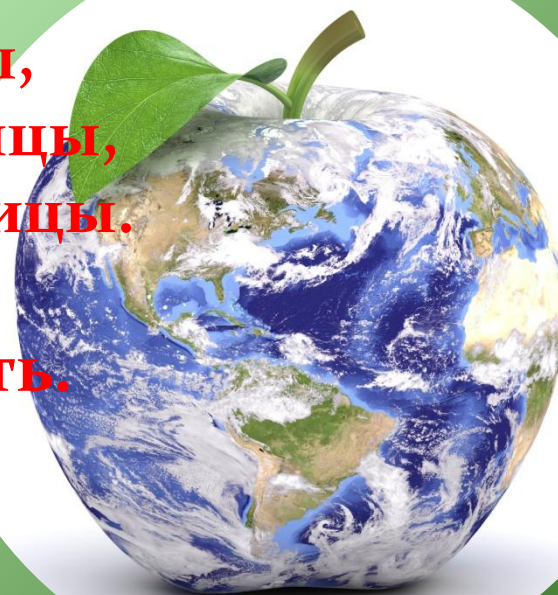
**Выполнила:**  
**обучающаяся 6 класса**  
**МБОУ СОШ с. Стегаловка**  
**Шатохина Анжелика**  
**Руководитель:**  
**Уразова О.Ю.**

**2014 год**





**Глобус, ребята, открою секрет, –  
Шара Земного картонный макет.  
Как и Земля, он умеет кружиться,  
Красками радуги ярко искрится.  
Синие-синие там океаны,  
Пёстрой мозаикой разные страны,  
Змейками вьются там реки, границы,  
Точками чёткими стран всех столицы.  
Глобус, ребята, полезно вращать,  
Землю родную получше чтоб знать.**





# Цель работы:

Исследовать историю появления  
глобуса и его триумфального  
шествия по миру.





# Задачи



найти **источники** информации о изобретателях глобуса;



изучить найденную информацию;



изготовить самостоятельно глобус из папье-маше;



создать мультимедийную презентацию;



познакомить одноклассников с результатами работы.





# Гипотез

Глобус не случайное а: изобретение, не потешная игрушка. А уменьшенная модель Земли, выполненная умельцами и изобретателями различных эпох, которые вложили в неё свои знания и творчество.





# Проблемный вопрос:

Кто придумал глобус?

Какова история его

появления.



# Первая старинная карта

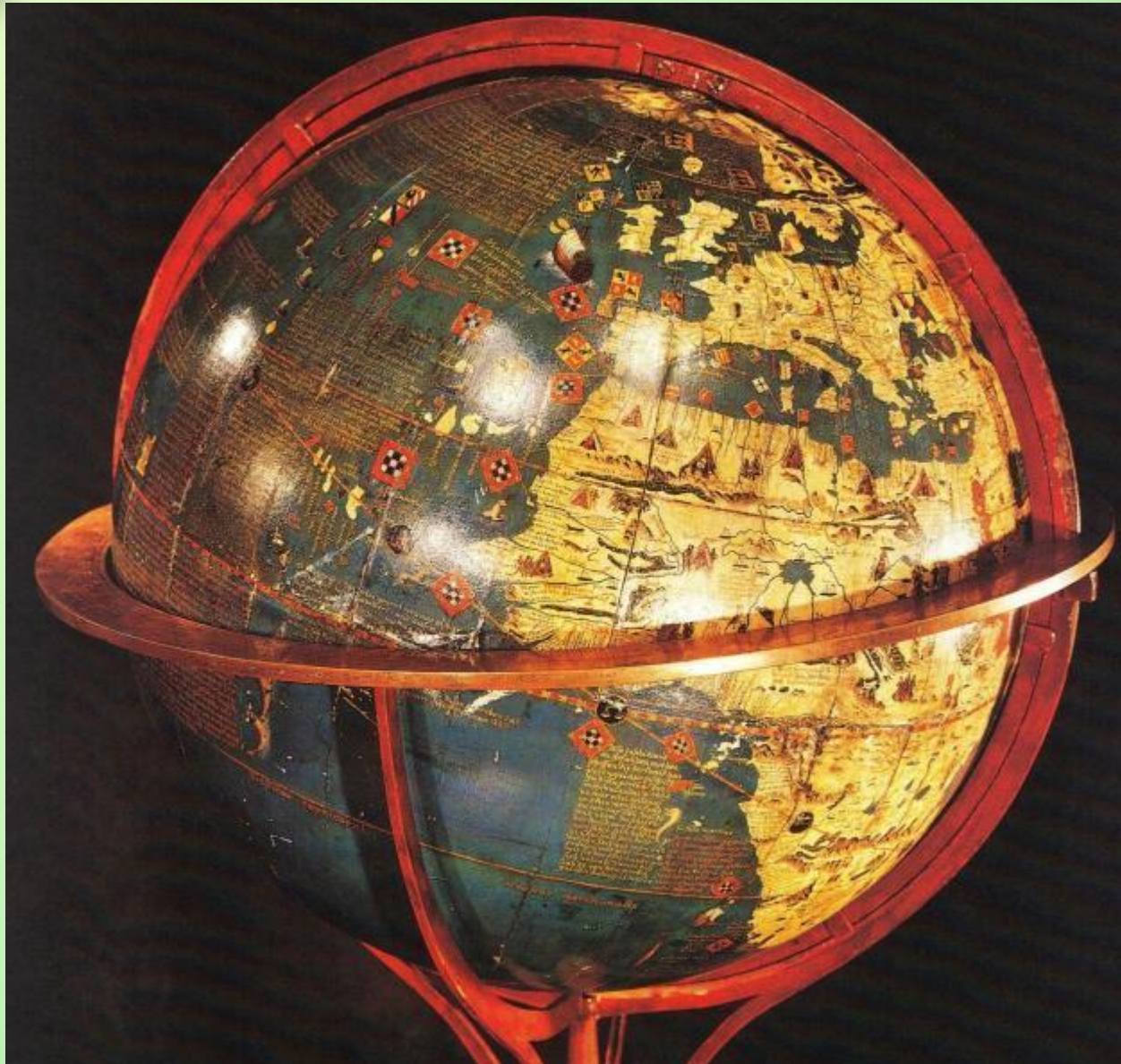




**Греческий географ Страбон сообщил в своей книге о существовании глобуса некоего Кратеса Милосского.**



# «ЗЕМНОЕ ЯБЛОКО»





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



Эта копия глобуса Бехайма хранится в национальной библиотеке в Париже.



СОБРАЗЪ ВЕЛИКАГО  
ЦАРЯ ЦАРИ И ВЕЛИКАГО  
КНЯЗЯ АЛЕКСѢЯ МИХАЙЛОВИЧА  
ВСЕЯ ВЕЛИКІА ІМАЛІА  
І БѢЛВА РОСІИ ЗАМОУЕ РІА.

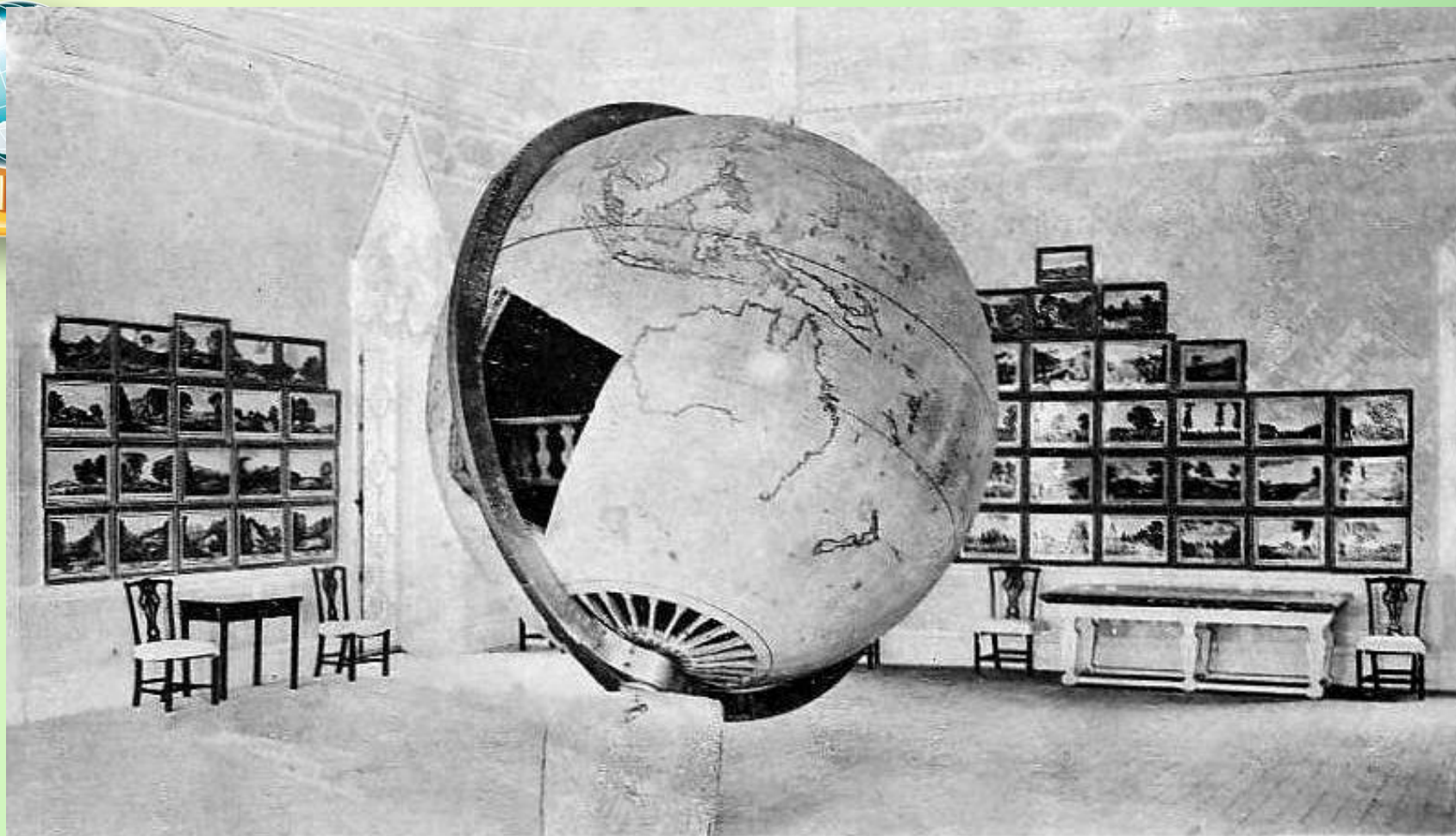
Царь Алексей  
Михайлович



В России глобус называли «глебуз»  
или «Голландская тыква».



Пётр Первый



Царское Село.  
Готторпский глобусъ въ „Адмиралтействѣ“.

Tsarskoé Sélo.  
Le globe de Hottorp à „l'Amirauté“.

Земной и небесный глобус изготовлен в герцогстве Шлезвиг-Гольштейн механиком А. Бушем и граверами А. и Х. Ротгизерами в 1651-1664 гг. по проекту Адама Олеария в герцогстве Шлезвиг-Гольштейн во время правления герцога Фридриха III.

Готторпский глобус – дипломатический подарок царю Петру I от Голштинского герцога Карла Фридриха в ходе Северной войны. Был привезен в Санкт-Петербург в 1717 г. и в 1726 г. установлен на третьем этаже здания Кунсткамеры Академии наук.



**Карта звёздного неба  
академического глобуса.**

**Звёзды различных величин  
академического глобуса.**



**Дверца глобуса с изображением  
герба Голштинского герцогства.**

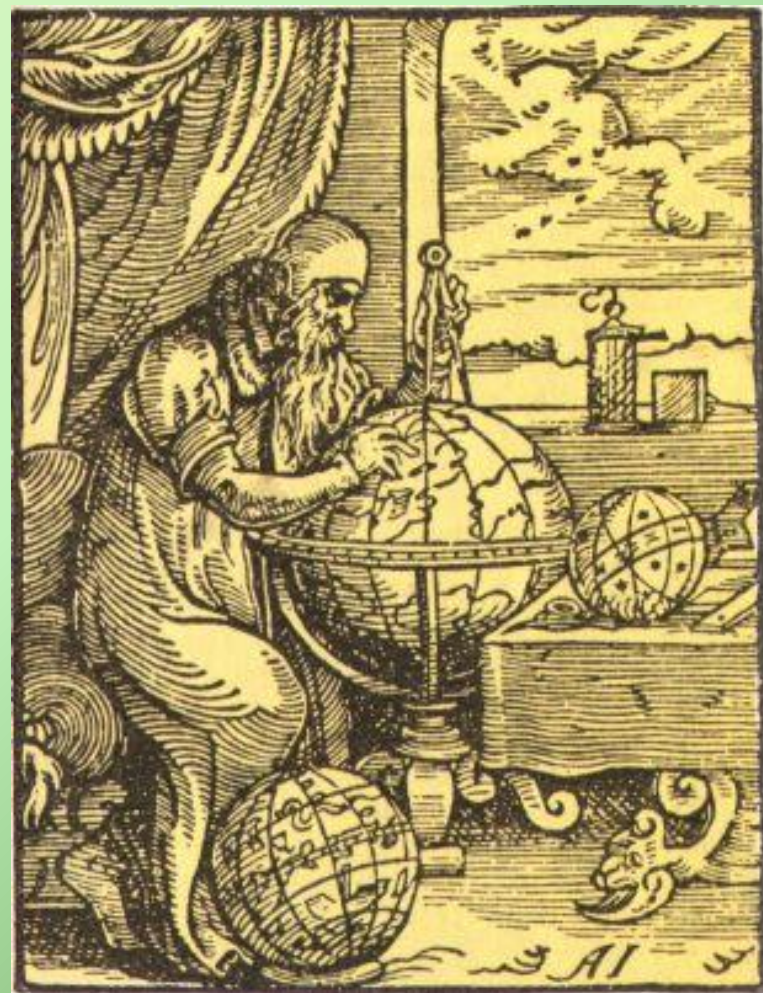
**Вновь созданный Большой Академический глобус повторяет размеры сгоревшего Готторпского глобуса, воспроизводит действующий механизм вращения, астрономию с картой звездного неба внутри. Географическая карта с внешней стороны глобуса отображает географические представления русских ученых второй половины XVIII. Диаметр глобуса составляет 3,1 м.**



В 1747 г. глобус пострадал во время пожара в Кунсткамере: от него остались металлический каркас, немногочисленные металлические детали и дверца с изображением герба Голштинского герцогства. Глобус был восстановлен в Санкт-Петербурге механиками Б. Скоттом и Ф. Н. Тирютиным, картографом И. Ф. Трускотом и живописцем И. Э. Гриммелем в 1748-1752 гг.



В России один из первых оригинальных глобусов был сделан в конце XVIII — начале XIX века псковским дьяконом Карпом Максимовым. Сооружение имело диаметр около 90 сантиметров. Вероятно, этот глобус передали в подарок русскому императору, так как до 1793 года он хранился в «Кабинете Петра Великого» в Кунсткамере. Большое внимание изготовлению глобусов уделял М. В. Ломоносов, стоявший во главе Географического департамента Академии наук.







Как утверждают специалисты, самым большим в мире считается глобус, изготовленный для Парижской выставки 1899 года. Его диаметр — 15 метров, а длина нанесенного меридиана — 40 метров, каждый миллиметр соответствует примерно километру земной поверхности. Вес глобуса составлял почти 10 тонн (столько весит современный автобус)! Глобус вращался вокруг своей оси со скоростью, соответствующей действительной скорости вращения Земли. На нем были нанесены рельеф земной коры, границы стран, морские пути, железные дороги, маршруты известных путешественников и даже обозначены залежи полезных ископаемых.



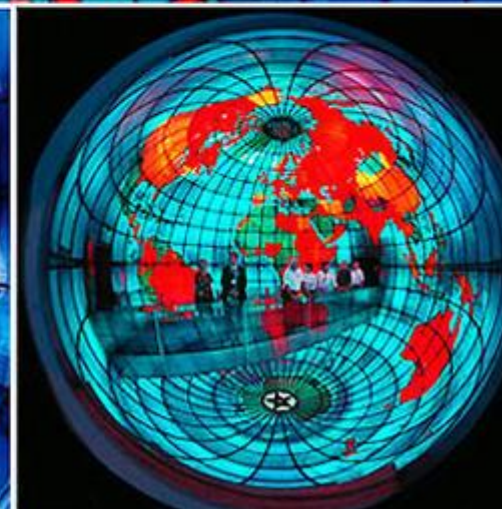
Лондонский национальный музей моря.







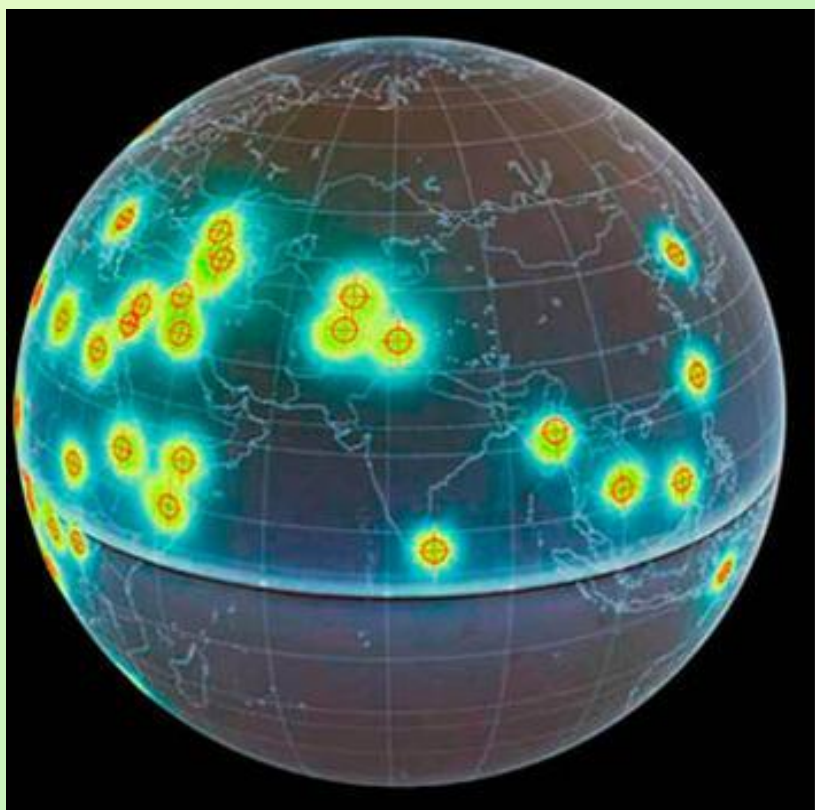
**Маппариум в библиотеке Мери Бейкер Эдди в Бостоне - это трехэтажный стеклянный глобус, вывернутый наизнанку, так что вы можете видеть его изнутри. Правда, он изображает мир таким, каким он был в 1930-ые годы, с СССР и европейскими колониями в Африке и Азии.**





**Освещенные области этого глобуса Инго Гунтер показывают территории напряжения и кризиса, места, где происходят военные столкновения.**

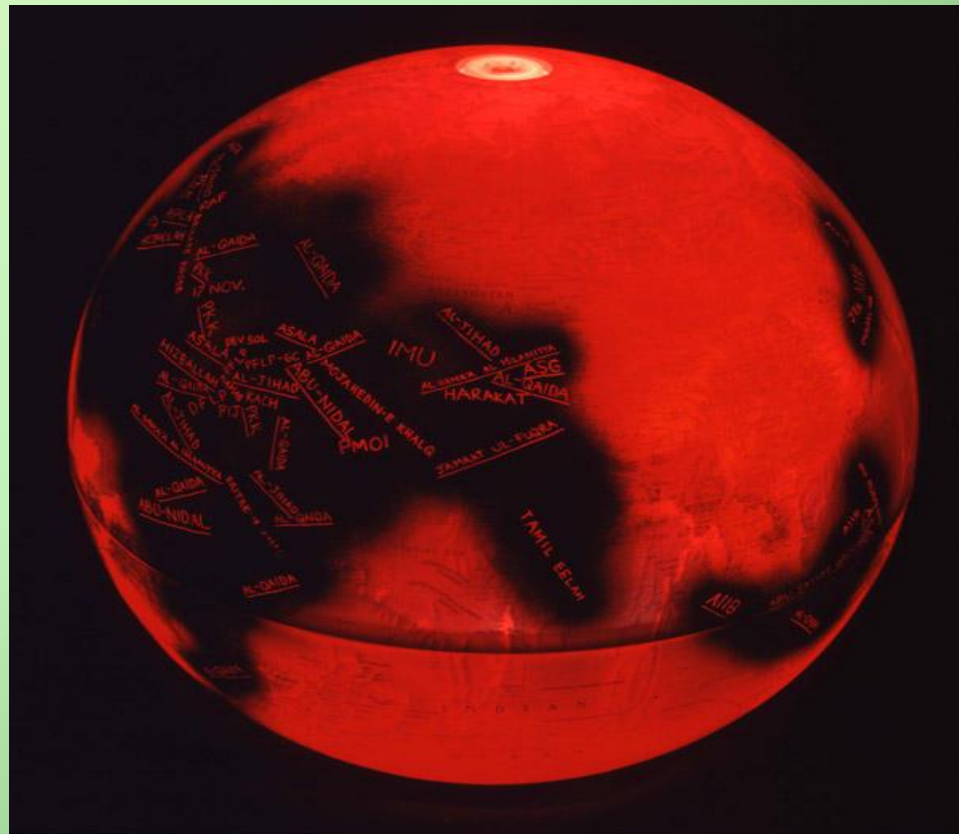
**Глобус холодной войны.**



Вот некоторые глобусы из этой коллекции:



Глобус террора.



Глобус температур.



# Не круглые глобусы? Почему нет?

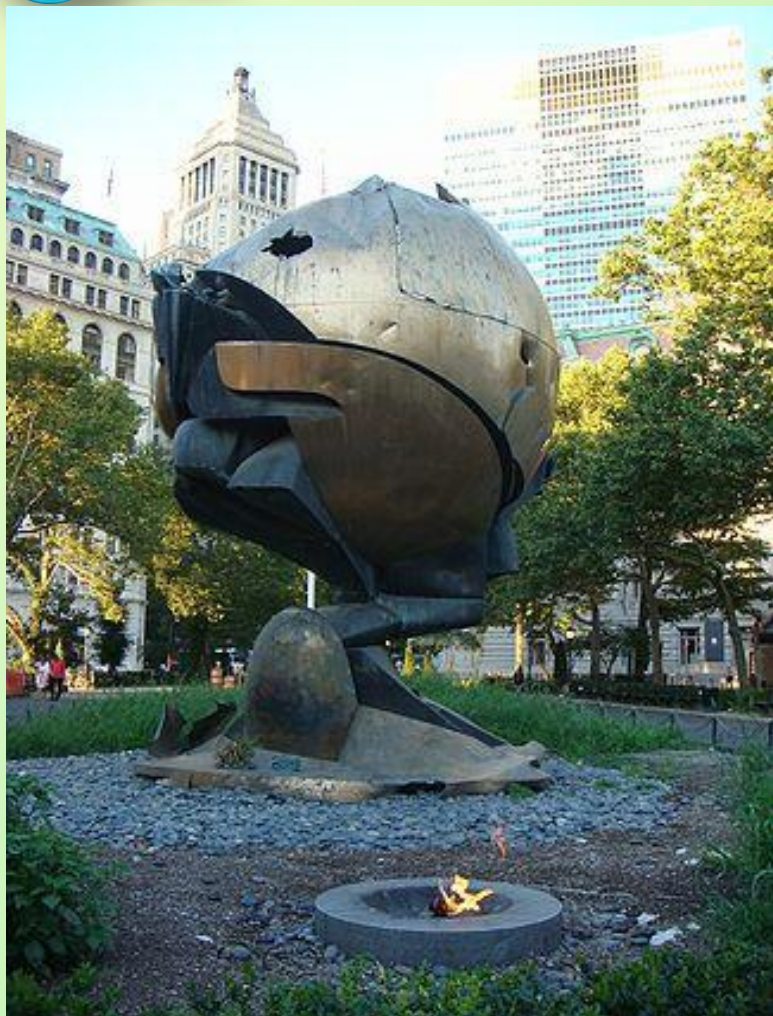
Может быть, вы бы предпочли кубический мир?







**Скульптура "Сфера внутри Сферы"  
итальянского скульптора Арнальдо  
Помодоро и "Сфера номер шесть" его же  
авторства.**





**После распада СССР были созданы некоторые глобусы, которые изображали лишь новую независимую, полную гордого населения страну, вместо целого мира. Например, глобус Украины.**





Не только страны, но даже маленькие города и поселения могут развлекать своих посетителей историей и достопримечательностями "в масштабах глобуса". Внизу - фото глобуса города Боровска, что в Калужской области.



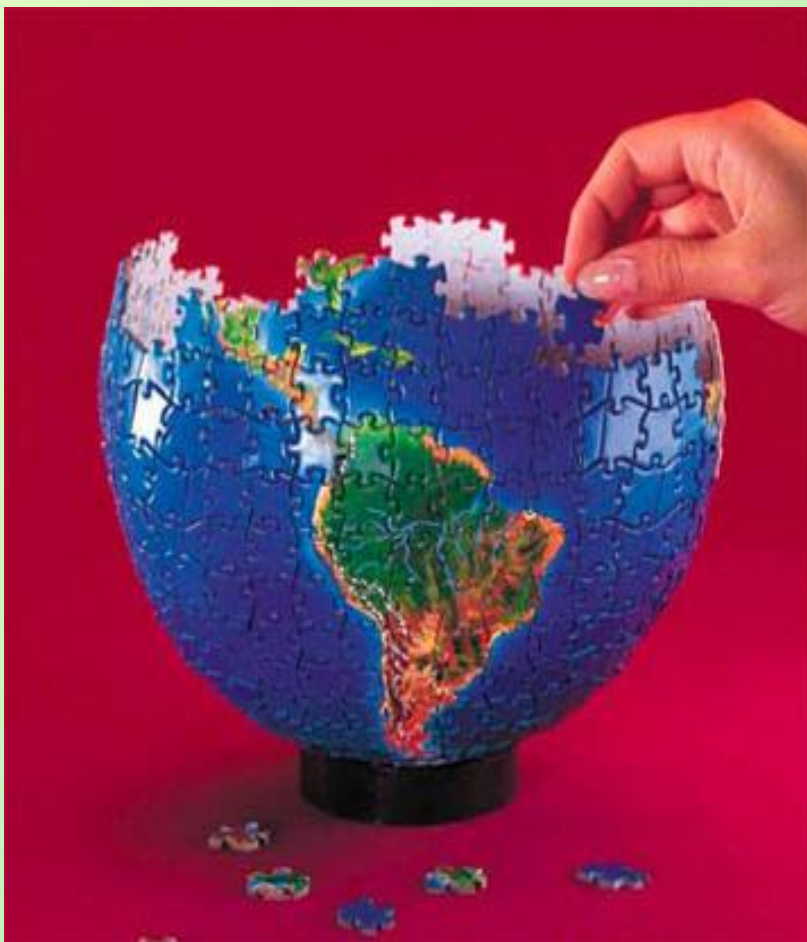


**Если же вы хотите знать о Земле всё, вдоль и поперек, то вам нужен глобус с земной корой и внутренним ядром (снизу слева). Версия глобуса внизу справа дает вам возможность изучить внутренность планеты.**





**С помощью пазла вы можете сами собрать целый мир воедино, а затем снова разложить его по частям (внизу слева). Внизу справа - "глобус Рубика".**





Этот необычный глобус с часами относится к 1885 году. А еще раньше - в 1584 году - сделаны механические часы Аугсбурга:



Слева - более современный проект совмещения часов и глобуса, справа - нечто, названное производителем "Глобус Идеи или Классная полярная доска"



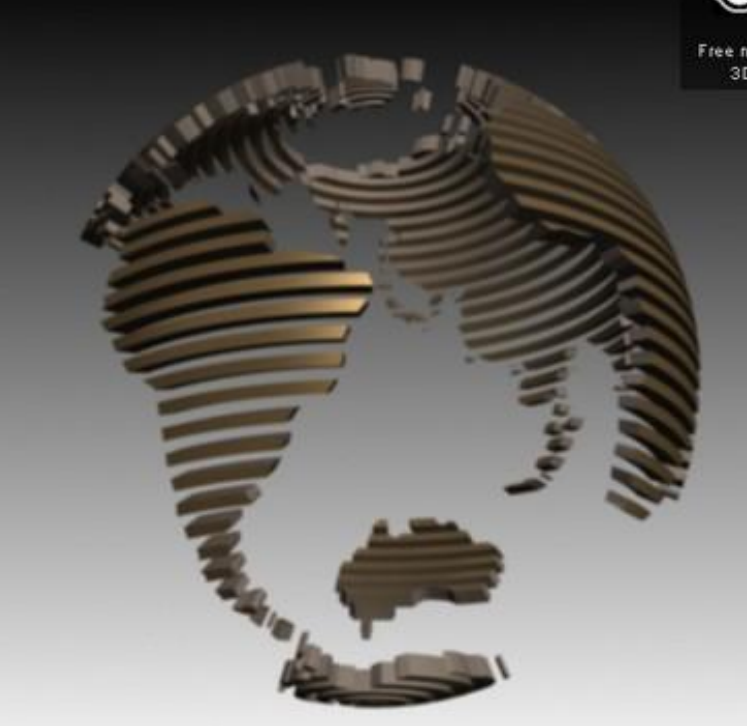
Еще одна вариация летающего глобуса.



Глобус-аквариум.



Парящий глобус, создан на основе электромагнитной силы.



Цифровой 3D глобус.



Глобус со светящимися огнями  
ночных городов.

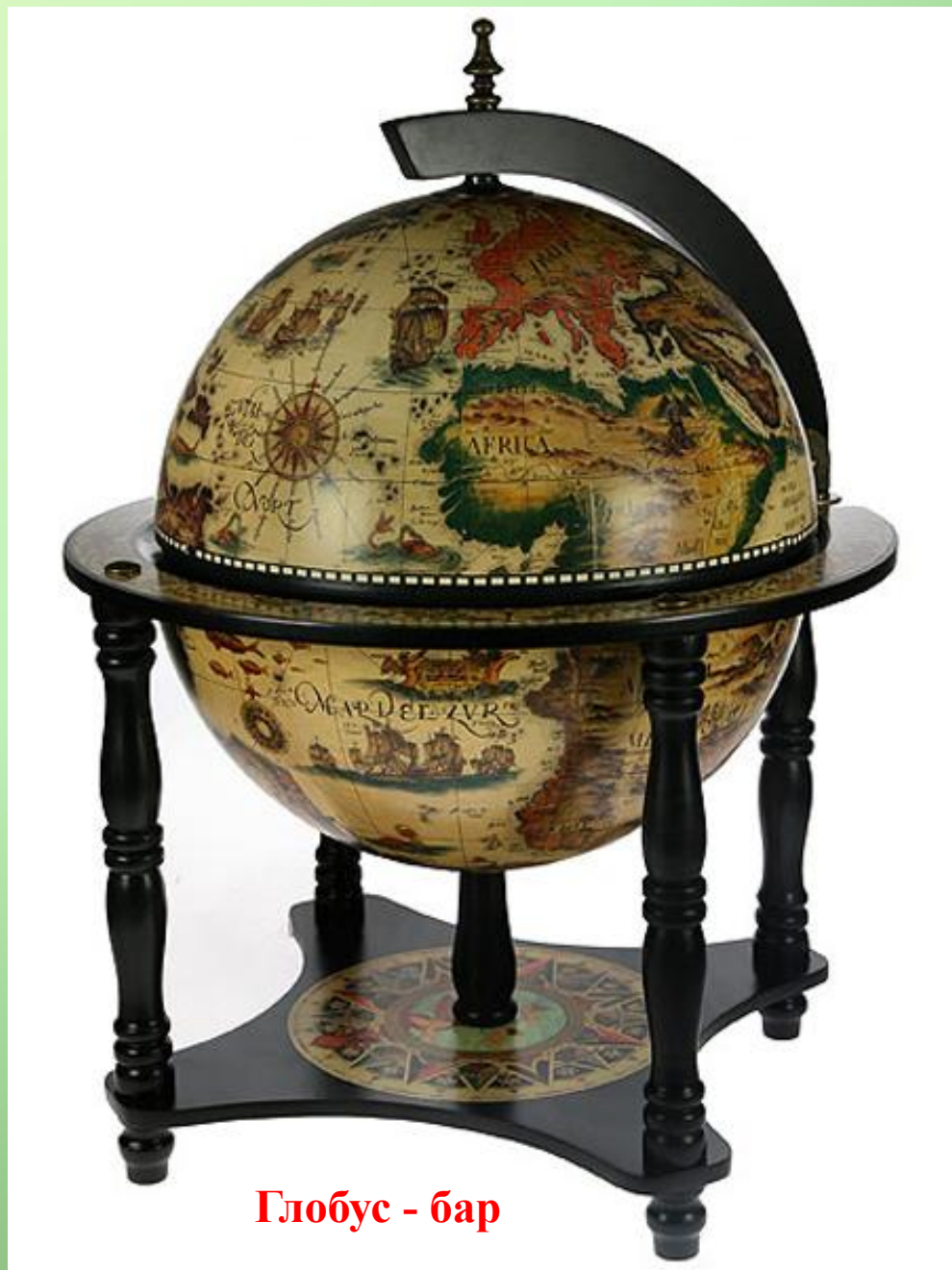


Часы – глобус.





**Глобус - рюкзак**



**Глобус - бар**



**Есть “глобус-космонавт”. Он установлен на космических кораблях. Небольшой глобус – космонавт во время всего полета кружится без остановки с такой же скоростью, как и Земля.**

**Есть глобус звездного неба. На нем изображены созвездия, млечный путь.**

**Бывают глобусы с неровной поверхностью: все горы все возвышенности на них выпуклые.**

**Есть даже лунный глобус и глобус Марса.**

**Единственная в нашей стране фабрика, изготавливающая глобусы, находится в Перми.**





# Вывод:



Таким образом, изучив материалы я пришла к выводу, что глобусы бывают разные. Они, показывают нашу планету такой, какой ее видят только космонавты. Прогресс не стоит на одном месте, и с появлением компьютерных технологий и возможностями современных программ, позволяющих отображать виртуальные электронные Глобусы самого разнообразного назначения. Из учебных кабинетов глобусы перекочевали на мониторы компьютеров, где их можно вращать во всех направлениях, изменять масштаб и тематические поверхности при помощи одного нажатия мыши. Отпала необходимость носить громоздкий деревянный или пластмассовый шар, все помещается в памяти ноутбука или вызывается по интернет-каналам. Глобус стал показательным примером того, как одно из древнейших изобретений человека получило вторую жизнь на очередном витке технического прогресса.



## Ссылка на интернет – ресурсы.

<http://info.territory.ru/univer/geo.htm>; -

[http://glossary.ru/cgi-bin/gl\\_sch2](http://glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2). - на данных сайтах размещен материал о глобусе – как модели Земли.

<http://www.ournet.md/~lornet/goratii6.html> - на этом сайте рассказывается, как появился первый глобус Земли.

<http://randewy.narod.ru/astr/zwglob.html> - на данном сайте расположен материал о звездном глобусе.

<http://images.goole.ru> - на этом сайте расположены фотографии глобусов.

Энциклопедия «Кирилл и Мефодий». Раздел: / приложение/словари/ толковый словарь русского языка

С. И. Ожегова и Н. Ю. Шведовой

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

