

Тема: «Богатства, отданные людям. К. Э. Циолковский.»



Выполнила: Швец Диана,
ученица 3 «Б» класса

Руководитель:
Калиниченко Ольга
Викторовна

г.Люберцы
2012

Цель:

- Изучение биографии Константина Эдуардовича Циолковского, его достижений в области космонавтики.

Задачи:

- Ознакомиться с биографией К.Э. Циолковского , прославившего калужскую землю;
- Посетить музей К.Э. Циолковского;
- Создать презентацию о жизни ученого.

Почему я выбрала эту тему?

Мои бабушка и дедушка родом из Калуги. У нас много родственников в этом замечательном городе.

Периодически мы бываем у них в гостях. Как-то бабушка рассказала мне о выдающемся калужском ученом, нашем земляке Константине Эдуардовиче Циолковском. Мы с бабушкой ходили в дом — музей, где жил ученый.

Я считаю, что заслуга Циолковского в том, что он сделал большой вклад в науку, сумел оказать влияние на своих современников, которые продолжили дело ученого и открыли эру космонавтики как новую фазу развития человечества.

На какие вопросы я ищу
ответы и зачем?

Люди, прославившие калужскую
землю... Кто они?

Каков вклад К.Э. Циолковского в науку?

Как мы, земляки, храним наследие
выдающихся предков?

Историческая справка

Циолковский родился 5 сентября 1857 года в Рязанской губернии в семье лесничего.

Потеряв слух, после перенесенной скарлатины, мальчик занимался самостоятельно. Когда Константину исполнилось шестнадцать лет, отец отправил его в Москву к своему знакомому Н. Федорову, работавшему библиотекарем. Под его руководством Циолковский много занимался и осенью 1879 года сдал экзамен на звание учителя народных училищ.



- В 1880 году Циолковский был назначен на должность учителя арифметики и геометрии в Боровское уездное училище.
- В 1892 году был переведен в Калугу. Здесь он преподавал физику и математику, а все свободное время посвящал научной работе. Не имея средств на покупку приборов и материалов, он все модели и приспособления для опытов делал собственными руками.

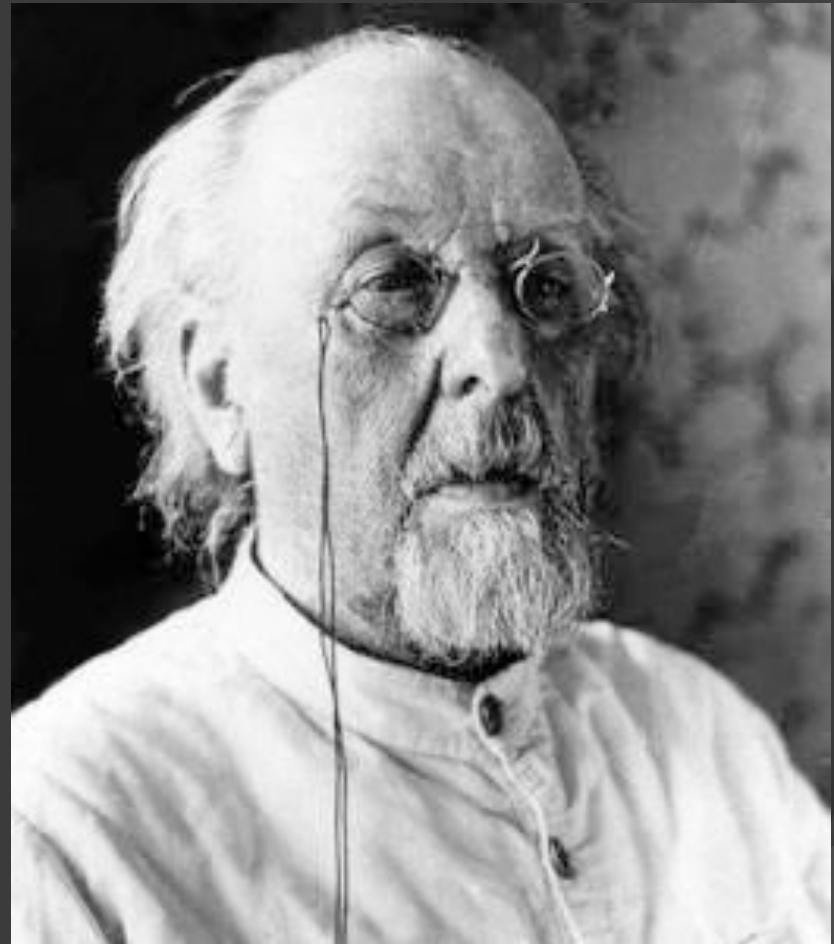


Модель оболочки аэростата из гофрированного металла (Дом музей Циолковского

- Накопленный Циолковским материал был положен в основу проекта управляемого аэростата. Так Циолковский назвал дирижабль, поскольку само это слово в то время еще не придумали. Циолковский первым предложил идею дирижабля, и построил его работающую модель



- ⦿ Автор работ по аэродинамике, воздухоплаванию и другим наукам.
- ⦿ Умер Циолковский 19 сентября 1935 года.

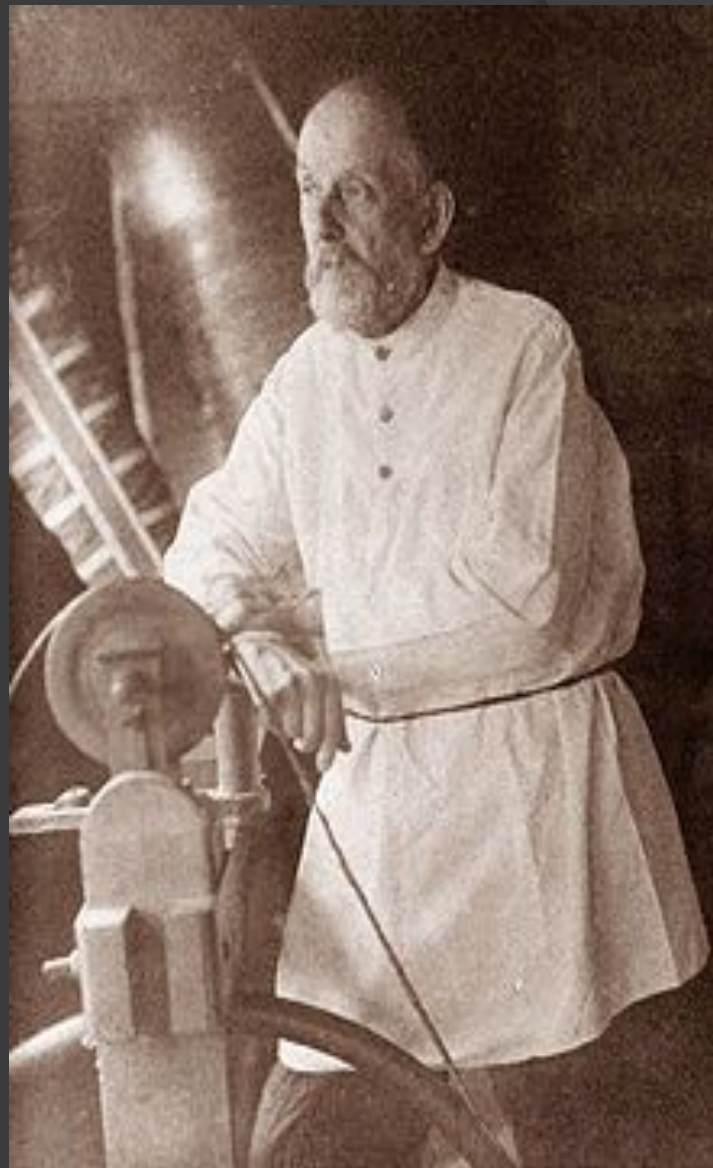


Награды:

Орден Святого Станислава
3-й степени. За
добросовестный труд
представлен к награде в
мае 1906 года.

Орден Святой Анны 3-й
степени. Награждён в
мае 1911 года за
добросовестный труд.

За особые заслуги в области
изобретений, имеющих
огромное значение для
экономической мощи и
обороны СССР
Циолковский в 1932 году
награждён орденом
Трудового Красного
Знамени.



Терминология

Предки - родители, прародители.

Земляк - рождённый с кем-нибудь в одной местности, области.

Наследие - явления культуры, оставшиеся от прежних времен.

Калужская область – это земля интересного прошлого, родина космонавтики и первой в мире атомной электростанции.

Константин Эдуардович Циолковский -
русский и советский учёный-самоучка,
исследователь, школьный учитель. Один из
пионеров космонавтики.

Аэростат— летательный аппарат легче
воздуха, использующий для полёта подъёмную
силу заключённого в оболочке газа .

Дирижабль — летательный аппарат легче
воздуха, представляющий собой комбинацию
аэростата с двигателем. Дирижабль сможет
двигаться в любом направлении независимо от
направления воздушных потоков.

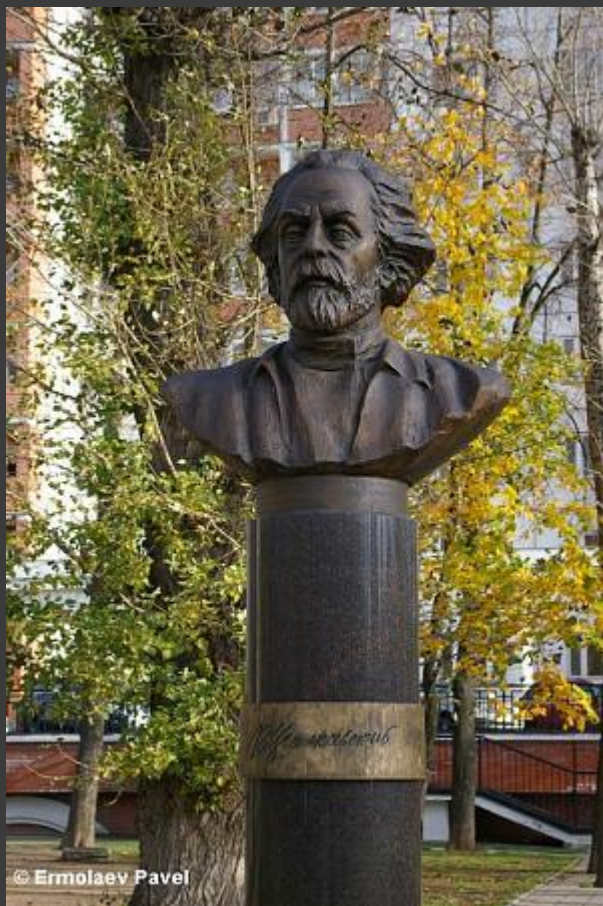
В памяти предков

Мемориальный Дом-музей великого русского ученого Константина Эдуардовича Циолковского находится на окраине города Калуги недалеко от реки Оки.

Также музеи Циолковского открыты в Рязани, Кирове.

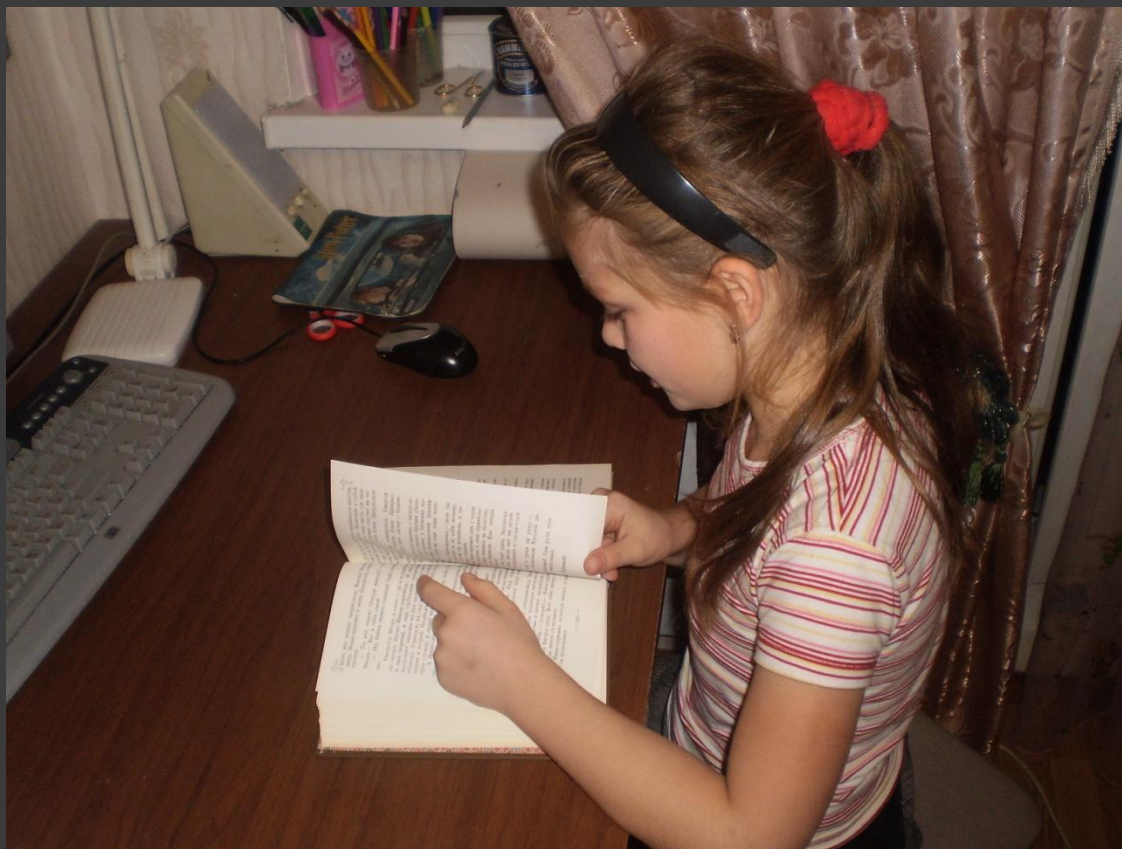


Памятники установлены в Москве, Санкт –
Петербурге. Его именем названы улицы.



Этапы работы:

Изучение биографии ученого, его достижений.



Посещение Мемориального дома музея.



Создание презентации, посвященной К.Э. Циолковскому.



Результат

Проведённая мною работа была сложной, поэтому было принято решение прибегнуть к помощи взрослых.

Я изучила деятельность К.Э. Циолковского, его биографию и достижения.

Результатом моей работы стала данная презентация о жизни учёного.

Так какое же богатство дал людям Циолковский?

Циолковский отдавал, прежде всего, свои знания, открытия, которые люди использовали и передавали потомкам.

Чтобы сохранить память о великом калужском космонавте Циолковском были созданы музеи и памятники.

Информация об авторе проекта



Швец Диана Николаевна

Хобби: чтение,
бисероплетение,
коллекционирование
наклеек.

Особенности личности:
любопытна,
жизнерадостна.

Список используемых учебников

-Книги:

Мороз В.В. Легендарные страницы нашей космонавтики

Увлекательная астрономия. Мифы и космос. Книга из серии
«Энциклопедия тайн и загадок»

-Электронные ресурсы:

Википедия <http://ru.wikipedia.org/...>

Сайт посвященный Циолковскому <http://tsiolkovsky.ru/>



Спасибо за внимание!