



<http://mariuver.files.wordpress.com/2010/10/glonass.jpg>

Космическая маршрутка

Исследовательская работа
ученицы 4 «Б» класса
МОУ «СОШ № 11»

города Выборга
Колодяжной Алёны

Руководитель:

учитель начальных классов
Юрченко Наталия Владимировна

Цель: Исследовать возможность запуска космических маршруток.

Задачи:

1. Изучить историю полёта в космос туристов.
2. Узнать о впечатлениях первых пассажиров.
3. Выяснить возможность массового использования космических маршруток.
4. Узнать, какие прогнозы строят учёные о путешествиях землян в космос.
5. Провести анкетирование учащихся.

Гипотезы:

1. Космическая маршрутка : миф или реальность?

Предложим, что космическая маршрутка – это реальность.

2. Смогут ли мои одноклассники слетать в космос на космической маршрутке? Что, если через 8-10 лет мы с ребятами сможем провести свой выпускной , совершив космическое путешествие?

Компания Virgin создала и успешно запустила первый частный космический корабль.
4 октября 2004 года Space Ship One стал первым в истории частным кораблем.



<http://www.zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=okaziv270308>

Пилот Майкл Мелвилл дважды за две недели совершил такой полет на Space Ship One



<http://www.zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=okaziv270308>

Корабль при этом перевозил груз,
равный весу 3 человек.



<http://www.zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=okaziv270308>

Сейчас специалисты этой компании работают над созданием большого корабля для космического туризма Galactic Space Ship Two.



<http://www.zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=okaziv270308>

Высотный самолет-челнок поднимет его в стратосферу и вернется на базу, а «Галактический корабль» включит ракетные двигатели и поднимется на орбиту высотой 110 километров чтобы совершать витки вокруг Земли.



Корабль имеет места для двух пилотов и 6 космических туристов.



<http://www.zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=okaziv270308>

Полет будет длиться 2 с половиной часа, которым будут предшествовать 3 дня подготовки. Кабина имеет много круглых иллюминаторов для обзора Земли с орбиты.



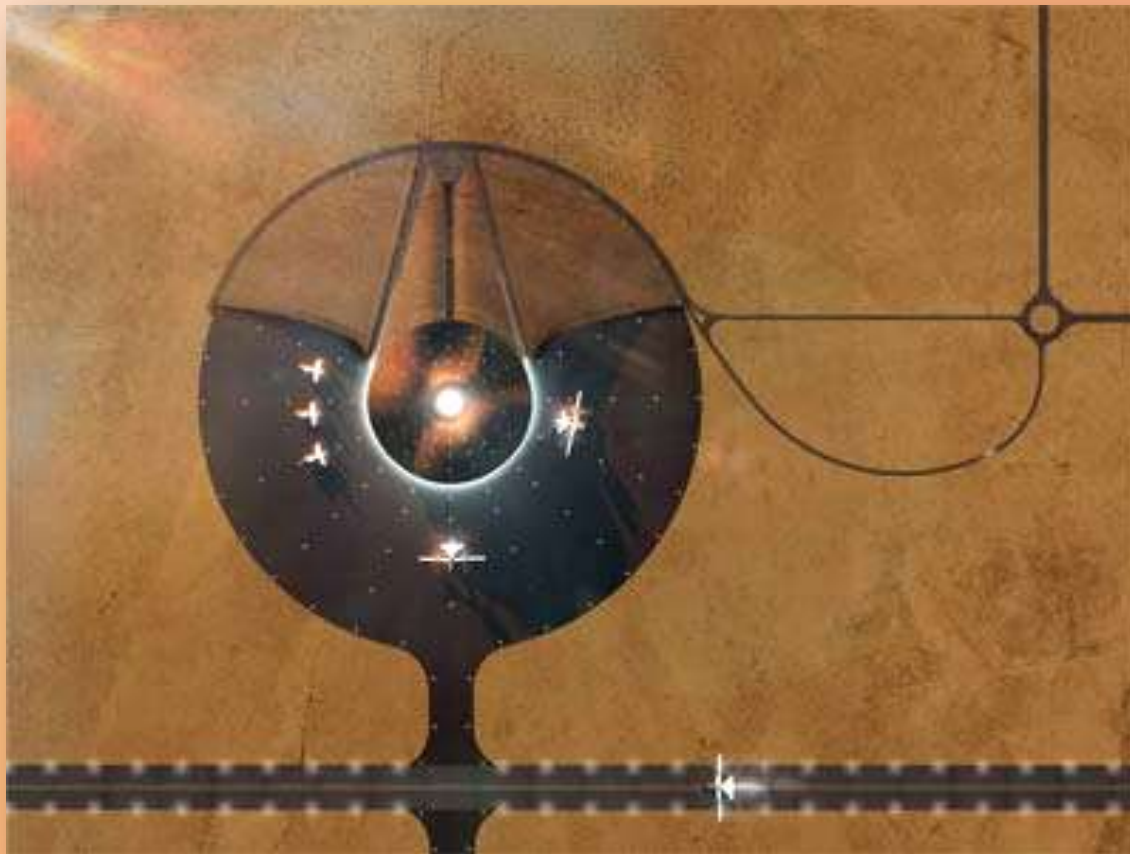
<http://www.zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=okaziv270308>

В ближайшие годы Virgin Galactic рассчитывает ввести в эксплуатацию не менее пяти частных космических аппаратов. Что касается, космодрома, то он, как ожидается, расположится в Нью-Мексико.



<http://www.zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=okaziv270308>

Возведение космодрома стоимостью в 225 миллионов долларов США уже началось, финансированием проекта занимаются власти штата Нью-Мексико.



<http://www.zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=okaziv270308>

Компания Virgin Galactic, основанная британским магнатом Ричардом Бренсоном, продала уже порядка двухсот билетов в космос.

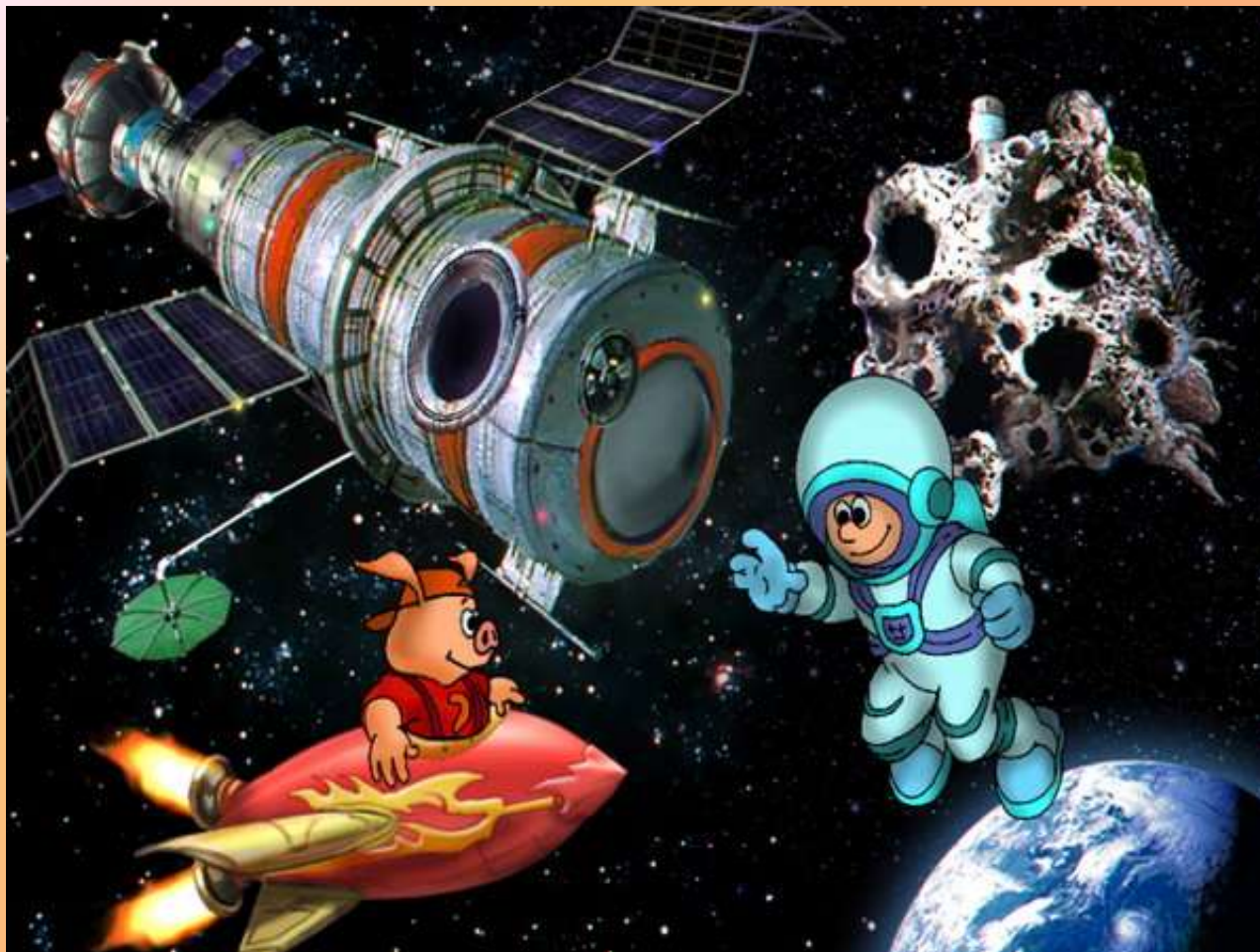


Virgin Galactic намерена довести свой "космопарк" до 40-45 летательных аппаратов в течение ближайших двенадцати лет и рассчитывает к концу этого срока на ежедневный старт трех-четырех ракет с космическими туристами.



Прогнозы учёных.

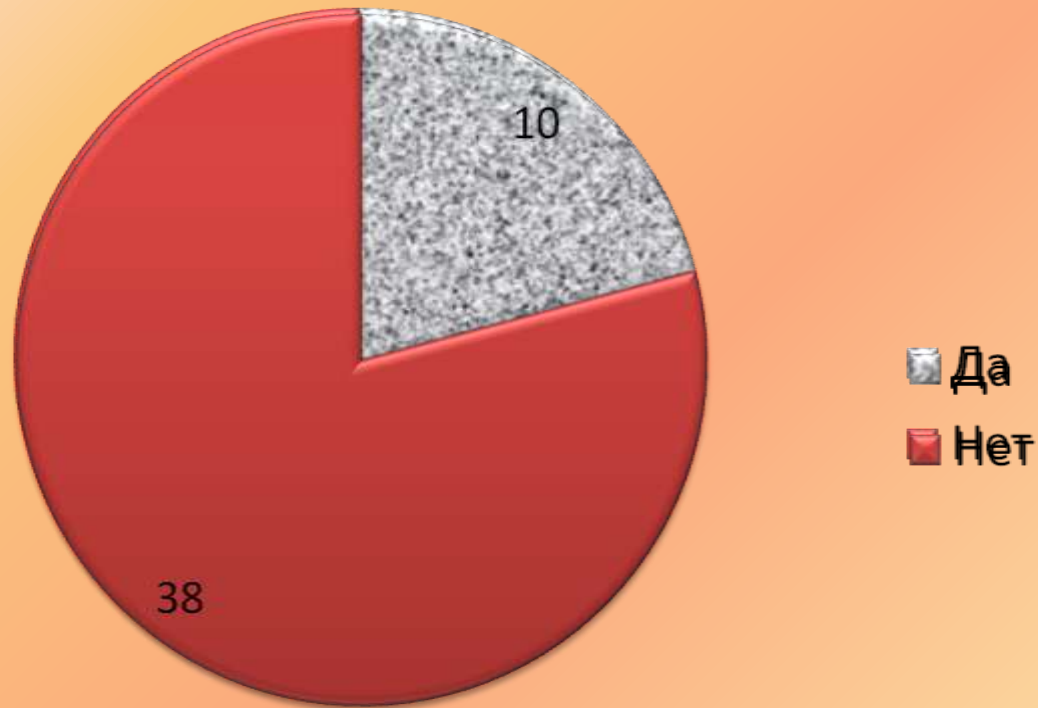
К 2012 году в космосе побывают 10 000 землян.
Через пять лет такие полеты будут стоить не дороже сафари.



<http://www.buka.ru/cgi-bin/show.pl?id=323&type=screenshots>

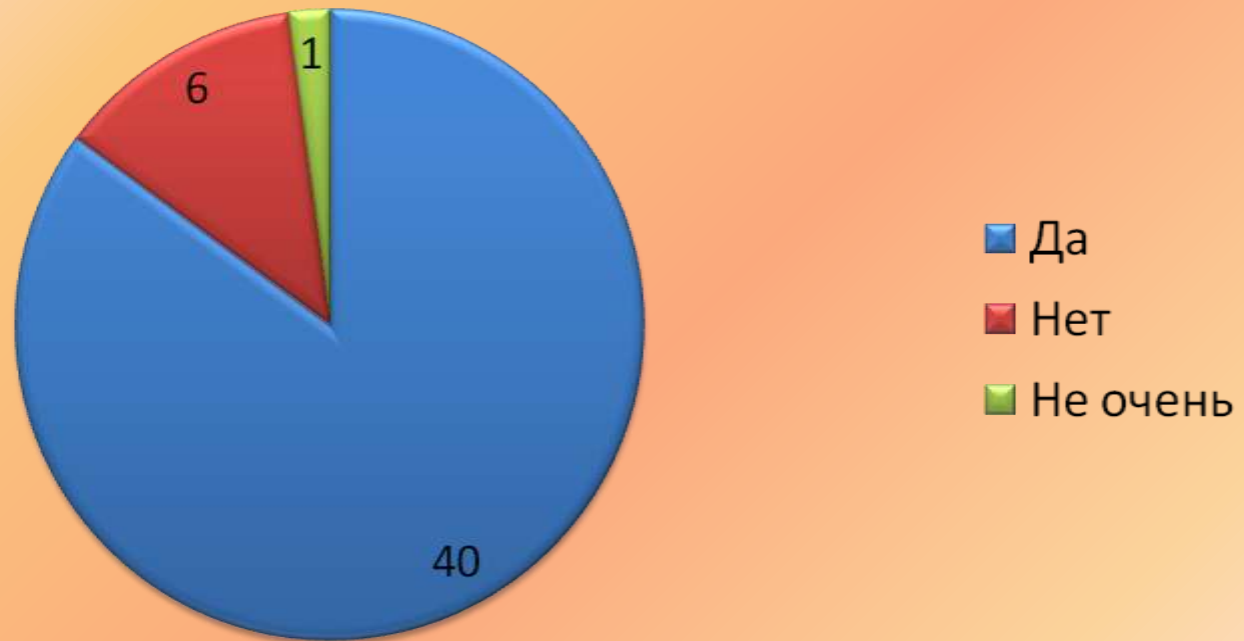
Результаты исследования

Знаете ли вы о космической маршрутке?



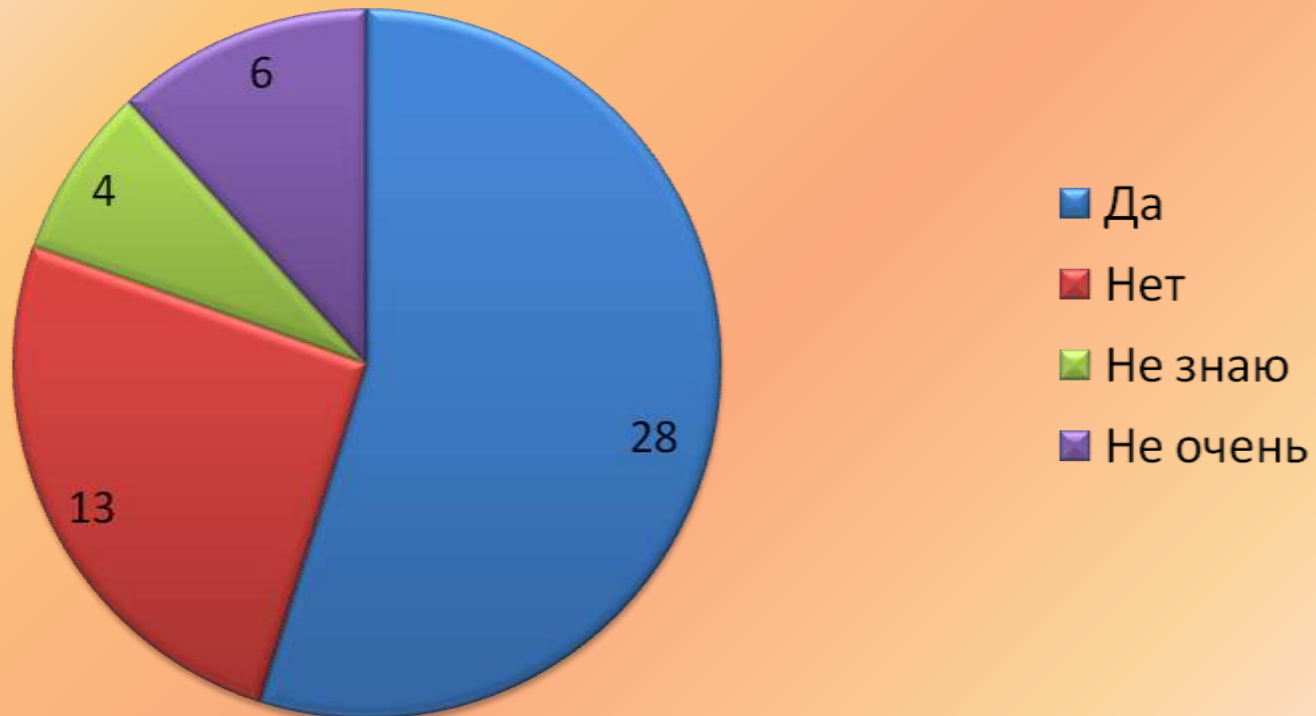
Результаты исследования

Хотели бы вы быть пассажиром космической маршрутки?



Результаты исследования

Верите ли вы в то, что мы сможем провести свой выпускной, совершив космическое путешествие?



Результаты исследования

Почему решили создать космическую маршрутку?



Выводы



- В результате проведённого исследования я нашла ответы на интересующие меня вопросы. Главное я узнала, что запуск космических маршруток возможен.
- Также я провела анкетирование учащихся и получила интересные результаты.
- Моя первая гипотеза получила своё подтверждение. Я теперь знаю, что космическая маршрутка - это реальность.
- Что же касается второй гипотезы – «Что, если через 8-10 лет мы с ребятами сможем провести свой выпускной, совершив космическое путешествие?», то не смотря на то, что 28 человек (а это больше половины ребят, принявших участие в анкетировании) верят в это предположение, я смело могу утверждать, что это невозможно.

Заключение



- Мне очень понравилось выполнение этой исследовательской работы. Я узнала для себя много нового, научилась делать исследовательские работы, научилась сама составлять анкеты по определённой теме.
- Поскольку в результате моего анкетирования я узнала, что очень мало ребят знают о существовании космической маршрутки, то я хочу рассказать ребятам других классов об этом достижении человечества и поделиться своими выводами.
- Теперь мне хотелось бы побольше узнать о создателе космической маршрутки, о том, какие новые исследования проводятся в космической сфере российскими учёными и о том, есть ли детская школа космонавтов и принимают ли туда девочек.

Благодарим за внимание!
До скорой встречи
в межгалактическом такси!



http://www.openspace.ru/m/photo/2009/06/03/01sdfvdfz_big_1.jpg