

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Свердловской области
«Екатеринбургский политехникум»**

МИР В МАГНИТАХ

При поддержке туристической компании «Колесница»

Исполнители:

**Лещукова Виктория Андреевна
Шейна Полина Алексеевна**

Руководители:

Лосева Л.Н.
преподаватель географии
Мамчиц С.Ф.
преподаватель физики

Проект «Мир в магнитах»

Это попытка интегрированной формой обучения с помощью проектного метода углубить знания по двум дисциплинам:
физика и география

«Хочешь прибраться на кухне – сними магниты с холодильника»



Гипотеза

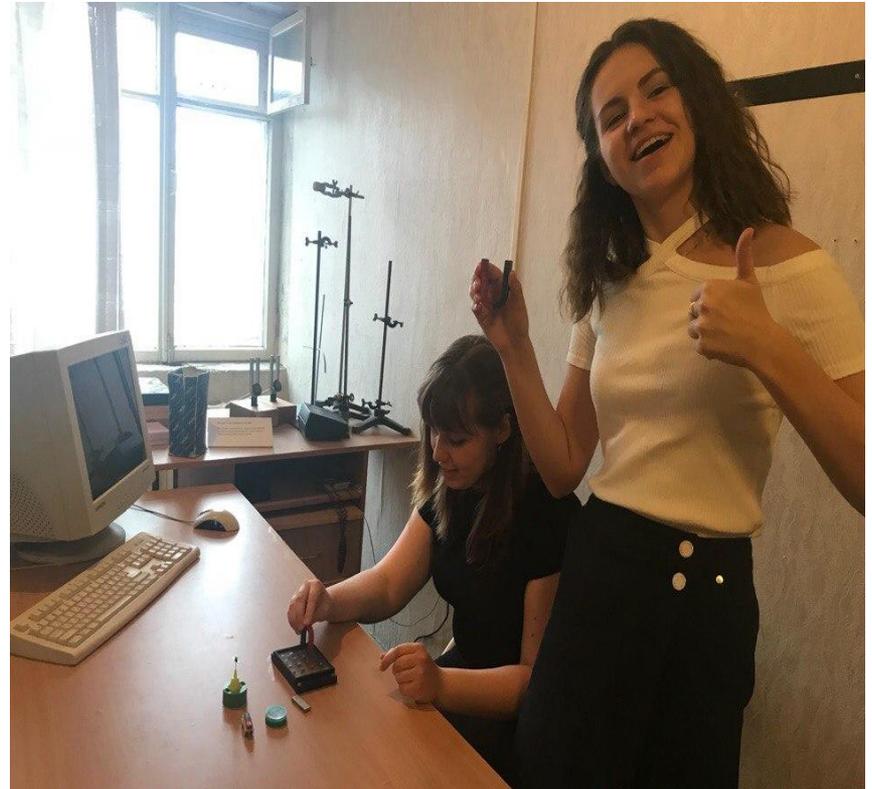
- Оригинальная идея заинтересует не только студентов, но и преподавателей, в результате стенд «Мир в магнитах» будет популярным объектом техникума.
 - Обучающиеся Екатеринбургского политехникума не посещали такие страны, как Австралия, США, мало кто был в Европе
 - Популярные туристические места – Крым и города России
-

ЗАДАЧИ

- Повторить что такое магниты и их свойства
 - Изучить историю создания магнитов как туристических сувениров
 - Собрать и обобщить материал про различные государства и города, в соответствии с собранной коллекцией туристических магнитов
 - Углубленно изучить географическое положение стран, народонаселение, развитие транспорта.
 - Сделать выводы о том, какие страны и города более популярны для отдыха студентов техникума.
 - Изготовить информационный стенд «Мир в магнитах»
 - Представить проект в техникуме и на научно-практическую конференцию «Наука, творчество, молодежь – 2018».
-

МАГНИТ

Магнит - это объект, сделанный из определенного материала, который создает магнитное поле. Магниты состоят из миллионов молекул, объединенных в группы, которые называются доменами. Каждый домен ведет себя как минеральный магнит, имеющий северный и южный полюс



СВОЙСТВА МАГНИТОВ

Магниты обладают способностью притягивать предметы из железа или стали, никеля и некоторых других металлов.

Форма и размер магнита влияет на его силу. Подковообразные магниты сильнее прямоугольных. Среди магнитов, имеющих одну форму, сильнее будет магнит большего размера.

Магниты притягивают даже на расстоянии. Чем больше магнит, тем больше сила притяжения и тем больше расстояние, на котором магнит оказывает свое воздействие.



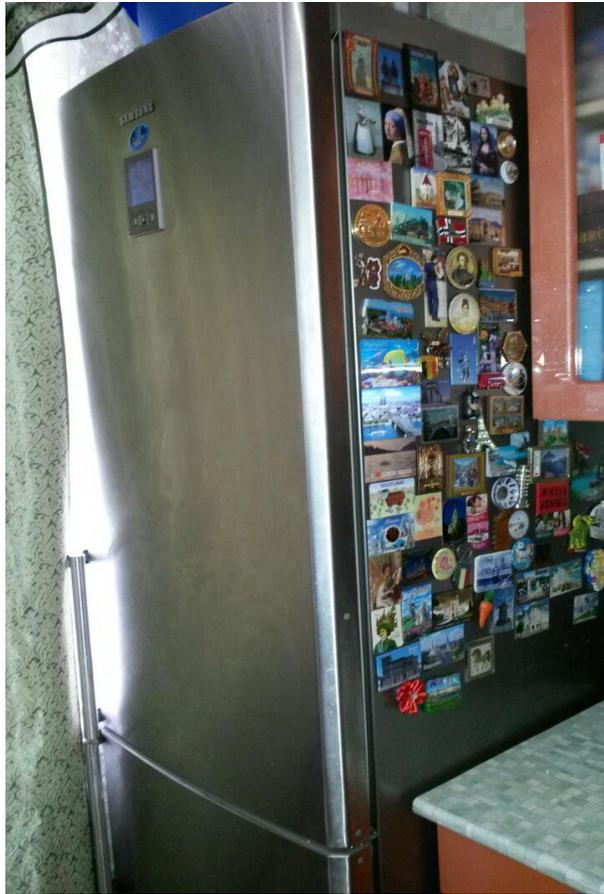
Начало 1970-х Уильям Циммерман Сент-Луиса, штат Миссури



Причины популярности магнитов

- прагматичность — появление на гладкой поверхности мелких дефектов, таких как вмятины и царапины, которые на белом фоне очень бросаются в глаза
- привычка оставлять записочки на видном месте для всех членов семьи была сформирована отсутствием полноценной телефонной связи
- обыкновенное человеческое желание украшать свой дом, и в этом плане холодильник — не исключение.

Фотографии холодильников наших преподавателей



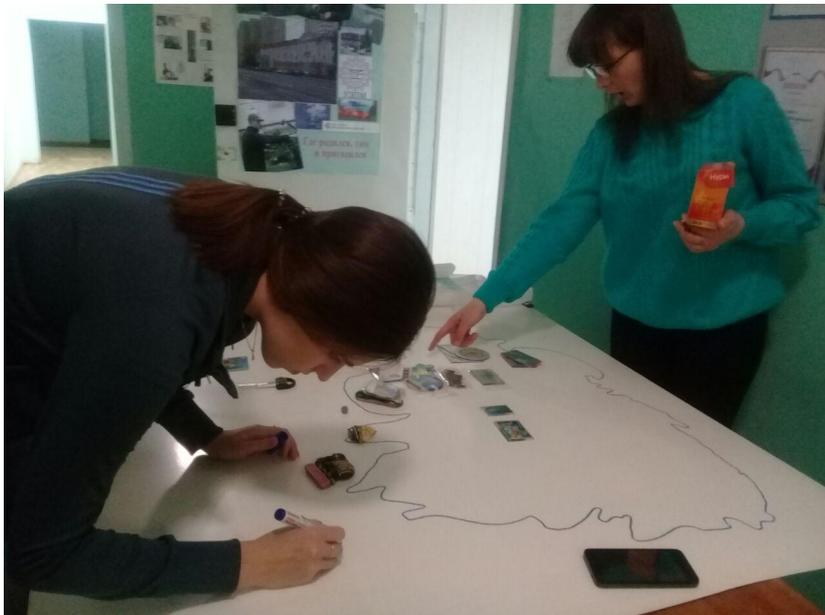
Луизе Гринфарб. Коллекция – 30 000 магнитов



Изготовление стенда



Изготовление стенда



ИТОГИ

Не популярные туристические направления

- США
- страны Европы
- Австралия
- Индия
- Япония
- Южная Африка

Популярные туристические направления

- Санкт-Петербург
- Волгоград
- Казань
- Тобольск
- Ижевск
- Крым

Проект «МИР В МАГНИТАХ»

Виктория Лещукова Полина Шеина



Популярный объект техникума



Проект «МИР В МАГНИТАХ»

Виктория Лещукова Полина Шеина

