

# "Чудо магнит"

свойства магнита



ГБОУ СОШ № 2006 г. Москва Руководитель проекта: Полова Н.Ю.



# Обоснование выбора

В этом году в нашем детском саду открылась лаборатория «Занимательные науки». А тема «Недели игры и игрушки» была «Игры умные важны, интересны и нужны». Целью этой недели было формирование интереса дошкольников к различным наукам и познанию мира, создание уголков «Знайка».

Дети подготовительной группы в рамках этой недели, пришли на занятие «Знакомство с магнитом» в лабораторию. Занятие им понравилось, но они пожаловались, что в их уголке нет магнита. Им было разрешено взять магнит из лаборатории. При помощи его они обследовали группу, нашли предметы которые магнитятся, а которые нет. На следующем занятии в лаборатории две девочки задали вопрос «А можно ли поднять предмет без магнита?»

Было решено взять этот вопрос за основу проекта.

**Объект исследования** – магнит.

**Предмет исследования** – свойства магнитов.

**Гипотеза.** Предположим, что магнит передаёт свои свойства другим предметам и существуют предметы, которые могут поднимать предметы.

**Руководитель проекта.** Попова Наталья Юрьевна



# Цели и задачи работы

## Цель работы

- ❖ Развитие познавательной активности ребёнка в процессе знакомства со скрытыми свойствами магнита;

## Задачи работы

- Накапливать знания о магните, его свойствах;
- Узнать, какими свойствами обладают магниты;
- Выявить, каким образом люди используют магниты в жизни, и что может заменить магнит.



# Исследовательское мастерство

**Для исследования данной темы нам понадобились материалы:** магниты разного размера и формы, металлические и не металлические предметы, стакан с водой, ножницы, лист бумаги, нарисованные машинки, скрепки, железные опилки, монета

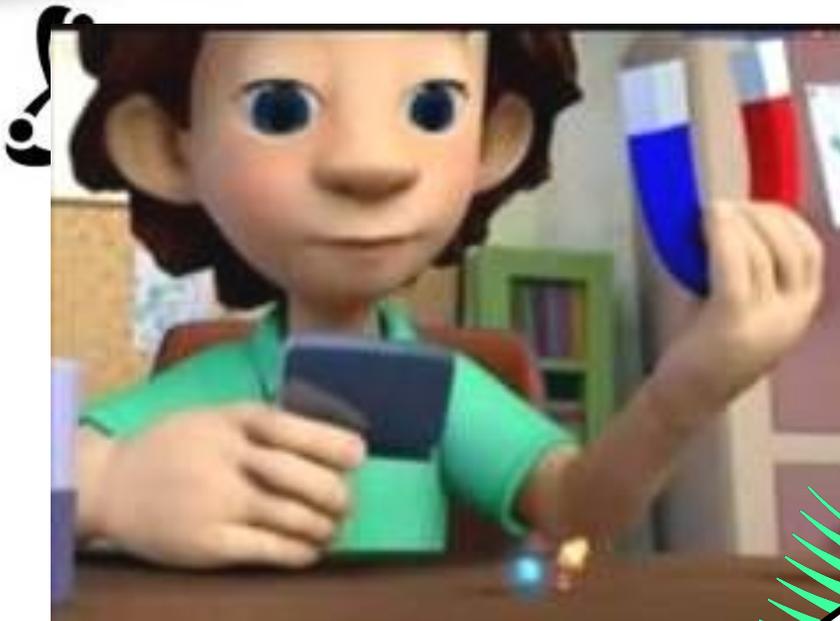
**Пользовались следующими методами:** изучение литературы, наблюдение, опыт, поиск в сети Интернет, эксперимент, сравнение.

**Информационные технологии:** Интернет, презентации, просмотр мультипликационных фильмов о магнетизме: Смешарики (серия 31 «Магнетизм»), Фиксики (серия 25 «Магнит»), Лунтик (158 серия «Магнит»), отрывок из фильма сказки «Там на неведомых дорожках...»



- ❖ **Материалы для исследовательской деятельности**
- ❖ **Уголок «Знайка» в подготовительной к школе группе**







# Эксперименты

- ❖ **Магнитные свойства веществ.**
- ❖ **Форма магнита и его мощь.**
- ❖ **Магнитное притяжение .**
- ❖ **Магнитная сила и расстояние.**
- ❖ **Взаимодействие магнитов.**
- ❖ **Магнитное поле.**
- ❖ **Магнит художник.**
- ❖ **Создание магнита.**
- ❖ **Ножницы магнит.**



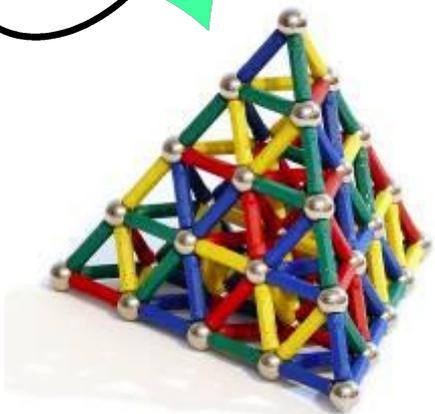






# Магнит в жизни людей

MAGNETIC  
FEVER  
FOR NAILS



APPLICATION

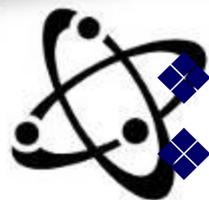


# Выводы



- ❖ Магнит - это объект, сделанный из определенного материала, который обладает способностью притягивать предметы из различных металлов
- ❖ Магнитная сила – это сила, с которой предметы притягиваются к магниту;
- ❖ Сила притяжения магнита зависит от формы и размера магнита, а также от расстояния;
- ❖ Взаимодействие магнитов;
- ❖ Магнитное поле – это пространство вокруг магнита, оно проникает через предметы и вещества ;
- ❖ Магнит умеет рисовать;
- ❖ Предметы могут стать магнитом
- ❖ Ножницы могут стать магнитом, но поднимают лёгкие металлические предметы(скрепка, иголка);
- ❖ Люди используют свойства магнита в различных сферах деятельности;

# Результат



- ◆ Изготовление магнитного театра для группы;
- ◆ Проведение блока занятий «Чудо магнит» для подготовительной к школе группы

