

МБДОУ Пильнинский детский сад №3 «Буратино»

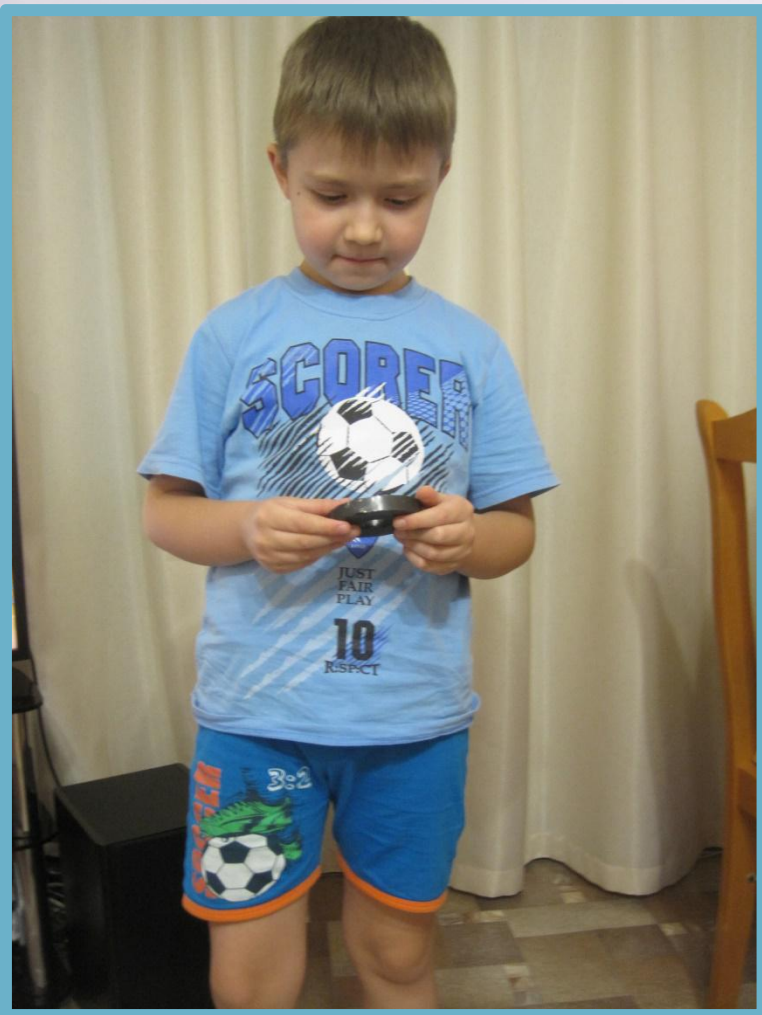
*Познавательно-
исследовательский проект
«Этот удивительный
магнит»

Выполнил : Востров Иван
Подготовительная к
школе группа №1
Руководитель проекта :
воспитатель группы
Чарыгина Е.А.

Пильна ,
2019 год



**Однажды папа
ремонтировал машину, а
я ему помогал. Вдруг у
папы потерялась одна
очень маленькая, но
нужная деталь. Папа
долго ее искал , пока не
вспомнил про магнит.
Он быстро, с помощью
магнита, нашел ее. Я
удивился и решил
узнать, что это за чудо
такое – магнит.**



Цель проекта:

узнать что такое магнит

Задачи:

- 1. что же такое магнит?**
- 2. какие свойства имеет магнит**
- 3. где применяется магнит**

Я попросил маму и папу и мы вместе посмотрели в интернете и энциклопедии про магнит. Вот что я узнал..

Магнит – это камень, который обладает магнитной силой. Есть природные магниты, которые создала природа. Они называются магнетиты, но они быстро теряют свои свойства, поэтому человек придумал изготавливать искусственные магниты.



**Я узнал, что магнит
имеет свойство
притяжения и решил
примагнитить некоторые
вещи в доме.
Примагнитились только
те, что были изготовлены
из металла: стиральная
машина, холодильник,
микроволновка.**



Я решил еще испытать магнитную силу и провел опыты.

ОПЫТ №1

1) В чашку насыпал крупу(рис) и спрятал там металлический ключик. Потом взял магнит и стал водить над чашкой. Ключ быстро примагнитился.

Вывод: сила магнита действует через крупу

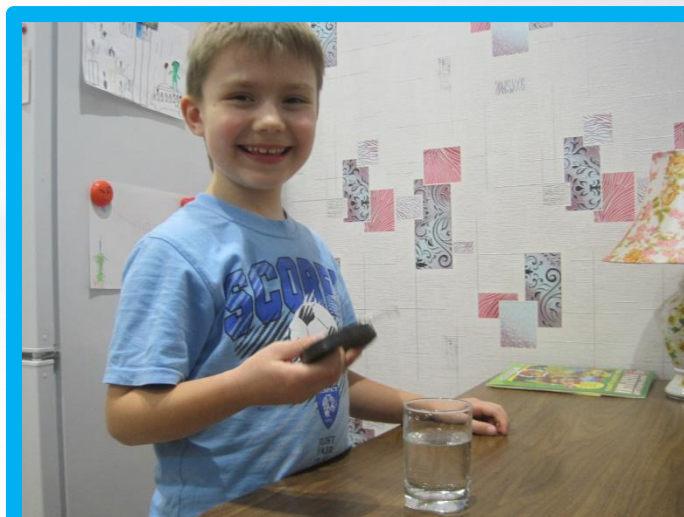


ОПЫТ №2



2) Я налил в стакан воды и опустил туда металлическую скрепку. Скрепка упала на дно стакана. Я решил достать ее с помощью магнита. Поднес магнит к стакану, скрепка примагнитилась и «поползла» вверх. Так я достал скрепку и не замочил рук.

Вывод : магнит действует через стекло и воду.



ОПЫТ №3



3) Я решил удивить родителей и показать , как я могу управлять машинкой без рук. Я взял металлическую машинку и поставил ее на стол. Потом магнитом стал водить под столом .Машинка ездila по столу, а я до нее не дотрагивался.

Вывод: сила магнита действует через препятствия

**В интернете я узнал, что магниты
применяются по-разному: в медицине,
строительстве, в быту, в технике, в игрушках.**



Вывод по проекту:

я узнал, что за удивительный камень магнит, о его свойстве – магнитной силе, и где магнит применяется.



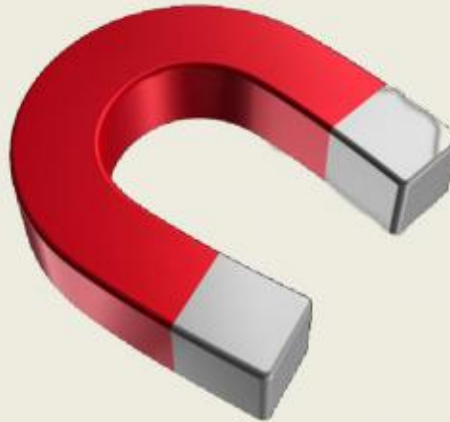
«Свойства магнита»

Магниты бывают двух видов, одни магниты встречаются в виде залежей магнитных руд (естественные), а другие магниты человек делает сам из специальных сплавов (искусственные).

Естественный магнит



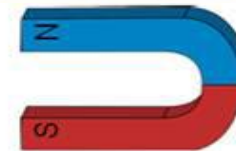
Искусственный магнит



Притяжение



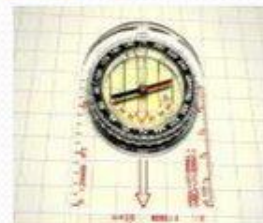
Отталкивание



ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТОВ



Магнит, изготовленный в виде стрелки, используют в компасах



Жесткие диски и акустические системы



В строительстве и на промышленных предприятиях



Электромашинные генераторы и электродвигатели



В медицинской терапии и диагностике

