

МБДОУ «Детский сад № 320» г.о. Самара

**Познавательно –
исследовательский проект**

Волшебный камень – МАГНИТ.

**Руководитель Володина О.В.
Воспитанник Митрофанова Варвара**

Волшебное притяжение



Интересно?



Гипотеза исследования

Допустим что, магнит обладает волшебным свойством притягивать железные и стальные предметы.



Поиск информации о магните в энциклопедии.

Просмотр презентации «Что такое магнит?»



Рассматриваем виды магнитов.



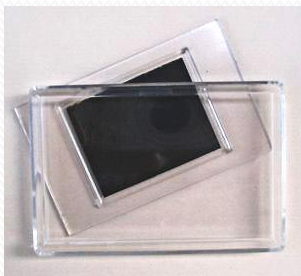
Магниты делятся на искусственные и естественные.



Стержневой
магнит



Кольцевой
магнит



Пластиковый
магнит



Круглый
магнит



Подковообразный
магнит

Опыт № 1 « Что притягивает магнит?»



Вывод: магнит притягивает к себе только железные и стальные предметы.

Опыт № 2 «Найди клад в пустыне».



Вывод: магнит действует на железные предметы и через другие материалы (песок, манную крупу, бумагу, стекло)

Опыт № 3 Кто сильнее?



Вывод: самый
 сильный магнит в
 форме подковы, на
 втором месте –
 стержневой магнит.
Самый слабый
 кольцевой магнит.



Опыт № 4 Магнит-проводник.



Вывод: магнит может передавать свойства притяжения через железо.

Опыт № 5 Определение магнитного поля.



Вывод: Большая часть опилок собирается по концам магнита, которые называются полюсами, а меньшая располагается вдоль всего магнита. Металлические опилки располагаются вокруг магнита по линиям, которые показывают нам зону активности магнита.

Опыт № 6 Определение полюса магнита



Вывод: Противоположные полюса притягиваются, а одноименные полюса отталкиваются. Северный полюс отмечают красным цветом, а южный в синий.

Опыт № 7 Взаимодействие магнитов.



Вывод: Первая машинка притягивается ко второй или отталкивается от неё. Этот эксперимент демонстрирует противоположные свойства северного и южного магнитных полюсов.

Заключительный этап.

В ходе проекта мы доказали свою гипотезу
«Допустим, что камень – магнит обладает
волшебным свойством притягивать железные и
стальные предметы».

- Магнитная сила может проходить через предметы или вещества.
- Магниты могут не только притягиваться, но и отталкиваться.

Работа в рамках проекта получилась интересной,
увлекательной, познавательной.

Спасибо за внимание!