

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА -ДЕТСКИЙ САД № 51 «ЁЛОЧКА»

141009 Московская область тел.(факс) 8 (494) 583-64-77

г. Мытищи ул. Академика Каргина д. 36a t-mail: madou\_51@inbox.ru

**«****Наука магнитов»**

(Опыты и эксперименты

для детей старшего дошкольного возраста)

Составитель:

воспитатель подготовительной

к школе логопедической группы №9

Кончакова Р.В.

## г.о. Мытищи

## 2016 — 2017 уч. год

**Наука магнитов:**

**Все ли притягивают магниты?**

**В:** У вас на столе лежат разные предметы, разберите предметы таким образом:

на поднос черного цвета положите все предметы, которые притягивает магнит;

на поднос оранжевого цвета положите предметы, которые магнит не притягивает.

**В:** Как мы это проверим?

**Д:** С помощью магнита.

**В:** Что бы это проверить надо провести магнитом над предметами.

- Приступаем! Расскажите, что вы сделали? И что получилось?

**Д;** Я провел магнитом над предметами и все железные предметы притянулись к нему. Значит, магнит притягивает железные предметы.

**В:** А какие предметы магнит не притянул?

**Д:** Магнит не притянул: пластмассовую пуговицу, кусок ткани, бумагу, деревянный карандаш, ластик.

**Вывод:**

Магнит притягивает только металлические предметы.

**Все ли притягивают магниты?**

**Опыт с различными предметами.**

Оборудование:

* плюшевый мишка (или другая плюшевая игрушка),
* деревянный карандаш,
* пластмассовая пуговица,
* металлические предметы (булавка, гвоздь, скрепка, алюминиевая ложка, монеты достоинством в 1 рубль, 5 рублей, 10 рублей,
* бумажный кораблик,
* маленький магнит.

**Ход опыта:**

Поднести магнит по очереди ко всем предметам.

Предметы, которые притягиваются к магниту, отложить в правую сторону, а те, которые не притягиваются, - в левую.

Можно дать детям «Листочек наблюдений», на котором изображены предметы, находящиеся перед ребенком, и предложить обвести карандашом те из них, которые притягиваются магнитом.

**Результаты опыта.**

Некоторые металлические предметы притягиваются к магниту, а неметаллические не испытывают его притяжения.

**Выводы:**

Магниты — это куски железа или стали, обладающие способностью притягивать металлические предметы.

Магнит притягивает только некоторые металлы, например, железо, сталь, никель.

Другие металлы, например, алюминий, магнит не притягивает.

Дерево, пластмасса, бумаги, ткань не реагируют на магнит.

**Все ли части магнита имеют одинаковую силу?**

Опыт «Магнитные узоры»

**Оборудование:**

* магниты различных форм и размеров;
* железные опилки (можно получить стачиванием гвоздя напильником;
* лист оргстекла (лучше с бортиком);

Ход опыта:

1. положить магнит под лист оргстекла;
2. посыпать лист железными опилками и постучать по нему пальцем;
3. то же самое сделать, положив под оргстекло другие магниты.

**Результаты опыта.**

Большая часть опилок соберется по концам магнитов.

**Вывод:**

Сила магнитов больше по его краям.