

## **Магнитный мир**

### **Исследовательская работа**

**Автор: Ковшов Егор, ученик 1А класса, МБОУ “Северского лицея”,**

**Руководитель: Атласова Ольга Олеговна, учитель начальных классов.**

Почти у каждого в доме на холодильнике можно увидеть множество различных магнитов, привезенных из разных стран. Наш холодильник не исключение. С раннего детства необыкновенная способность магнитов притягивать к себе предметы вызывала у меня интерес и удивление. Первое знакомство произошло, когда мне подарили на день рождения игры с магнитами. Эта игра мне очень понравилась, и я часто в нее играл, но потом стало интересно, почему все так прочно держится. Мне захотелось выяснить, что такое магнит, какие тайны он хранит в себе и почему магниты не держатся на двери, кухонном гарнитуре, стекле?

Актуальность моей исследовательской работы в том, что у многих детей возникает проблема выучить большой объем информации. А играть всем детям нравится, поэтому я решил превратить “скучное” в интересное и увлекательное.

Объект исследования — магнит.

Предмет исследования — свойства магнита.

Цель исследовательской работы – изучить свойства магнита.

Задачи исследовательского проекта:

- выяснить, что такое магнит и магнитная сила,
- провести опыты с магнитами,
- изготовить магниты.

Методы исследования:

- эксперимент

Теоретическая значимость моей исследовательской работы заключается в том, что результаты исследования могут быть использованы в изучении темы “Магниты”.

Практическая значимость моей исследовательской работы заключается в том, что работу можно использовать в школьном курсе «Физика».

Изучать тему “Магнитный мир” было увлекательно и интересно.

Я узнал много нового:

- магнит — это тело, обладающее магнитным полем;
- в природе магниты встречаются в виде кусков камня - магнитного железняка (магнетита);
- свойства магнитов широко используются в технике и в быту;
- на многих языках мира слово "магнит" значит просто "любящий" – это осмысление его способности притягивать к себе;

- магниты помогают людям ориентироваться в пространстве;
- свойства магнитов часто кажутся чуть ли не волшебством.

#### Список используемой литературы

1. Лаврова С.А. Занимательная физика. — Белый город, 2013. — 128 с.
2. [Савельев И. В.](#) Курс общей физики. — М.: [Наука](#), 1998. — Т. 3. — 336 с.
3. «Опыты и игры с магнитами». Пироженко Т., блог «Это интересно!» Web: <http://ta-vi-ka.blogspot.com>