

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
"СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 22"

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: МАГНИТ И ЕГО СВОЙСТВА



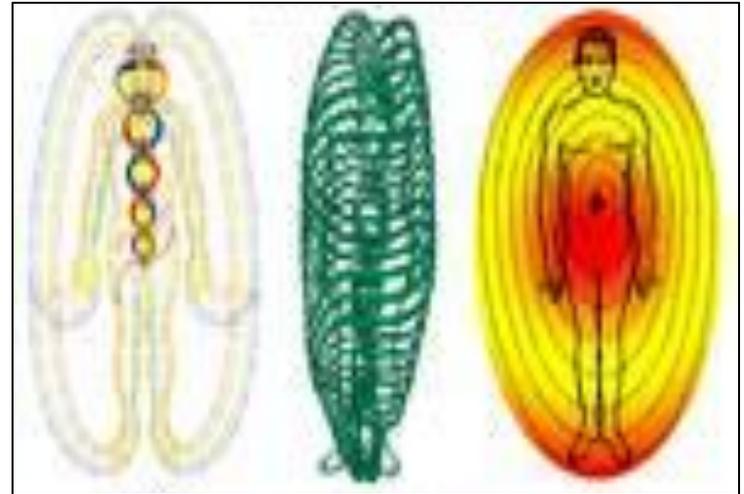
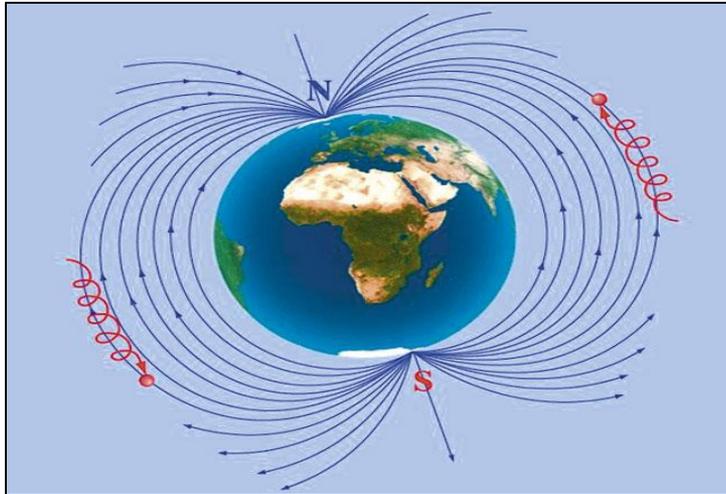
Выполнила: ученица 2
"А" класса

Миненкова Диана

Руководитель работы:

Иванова А.Е.

Магниты вокруг нас:



Цель: исследовать свойства магнита.

Задачи:

- 1. Рассмотреть состав и свойства магнита.**
- 2. Изучить различные свойства магнитов.**
- 3. Выяснить, как магнит влияет на металлические и неметаллические предметы.**
- 4. Проанализировать использование магнита человеком.**

Гипотеза:

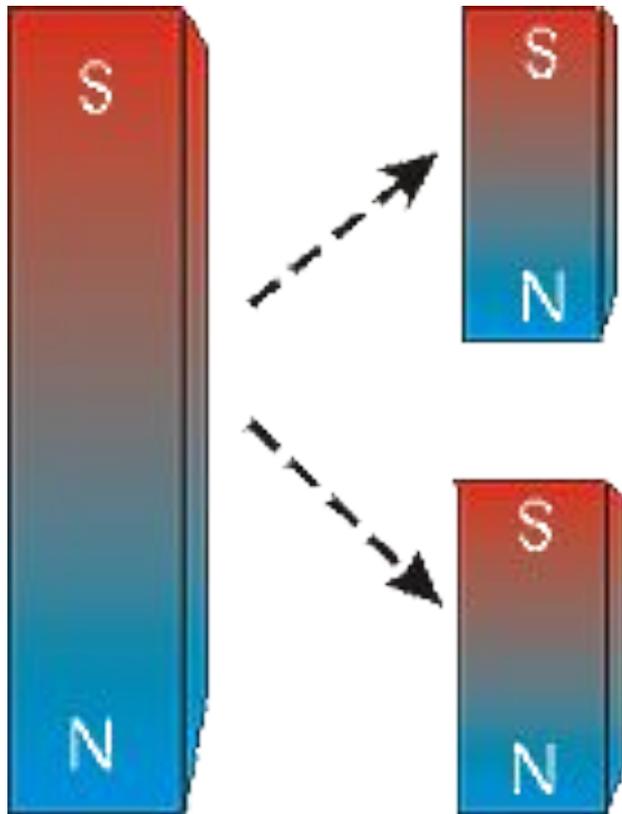
Влияние магнита на различные материалы –
металлические и неметаллические.

Методы:

Сбор информации, опыт, наблюдение,
анализ.

Магнит –

это объект, сделанный из определенного материала, который создает магнитное поле.



Магниты состоят из миллионов молекул.

Каждый магнит имеет, по крайней мере, один "северный" (N) и один "южный" (S) полюс.

Виды магнитов:



Магниты

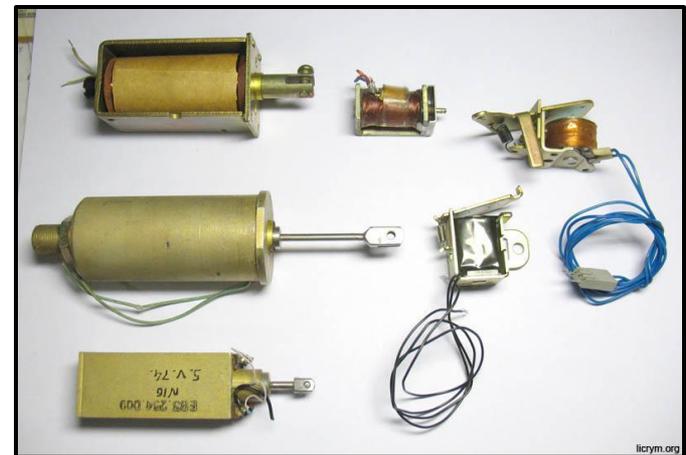
естественные
(природные)

искусственные

временные

постоянные

электромагниты



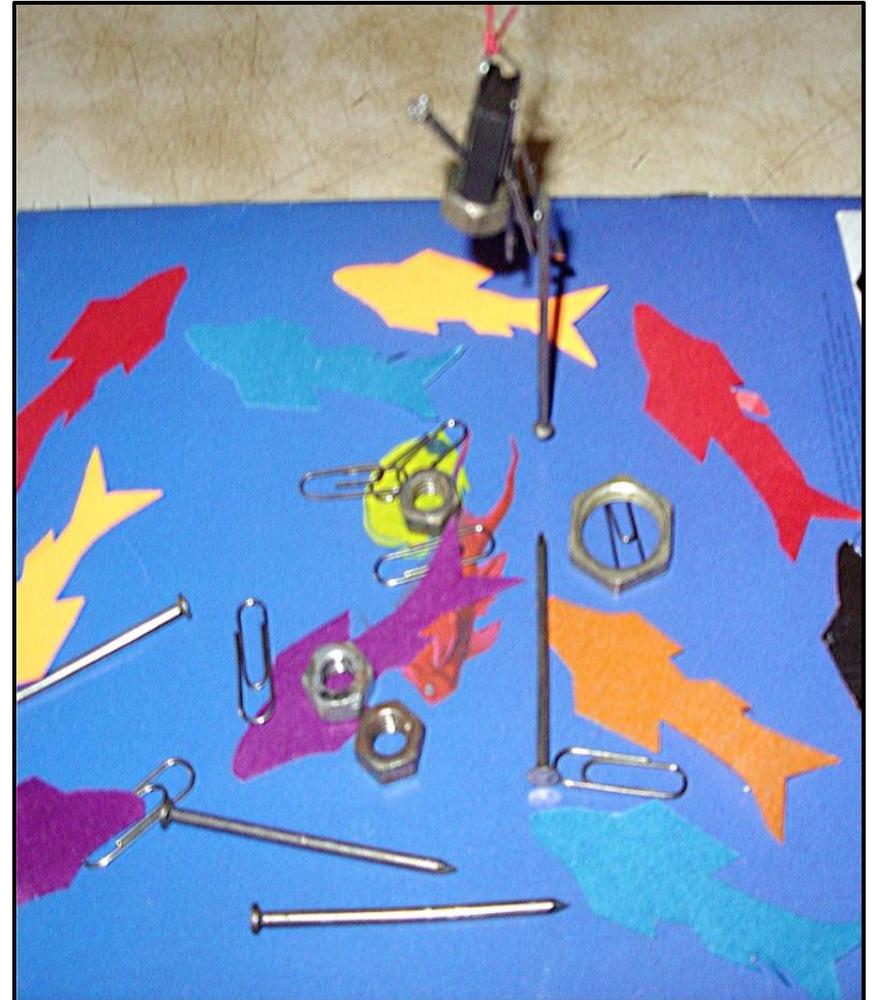
Существуют сотни способов **использования магнитов**. В общем случае, магниты используются для удержания, разделения, контроля, транспортировки и поднятия различных объектов, а также для преобразования электрической энергии в механическую и обратно.



Взаимодействие магнита с разными материалами

Опыт 1

Резина	Не притягивает
Железо	притягивает
бумага	Не притягивает
пластмасса	Не притягивает
Стекло	Не притягивает
алюминий	притягивает





Выводы

В природе существуют естественные и искусственные магниты.

Каждый магнит имеет один «северный» (N) и один «южный» (S) полюс. Не существует магнита с одним полюсом.

Разноимённые полюса магнита притягиваются, одноимённые полюса отталкиваются.

Магнит притягивает металлы.

Магнит действует сквозь бумагу и стекло.

Вокруг магнита существует магнитное поле.

