

«Свойства магнита»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ДЕТЕЙ

УЧАСТНИК ПРОЕКТА: ЧЕТВЕРИКОВ МАКСИМ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ГРУППА

РУКОВОДИТЕЛЬ: ЗАХАРОВА Н.Н.

Цели исследования:

1. Найти ответы на вопросы:

- Что такое магнит?
- Какие свойства имеет магнит?
- Как люди используют магниты в жизни?

2. Провести опыты для определения магнитной силы.

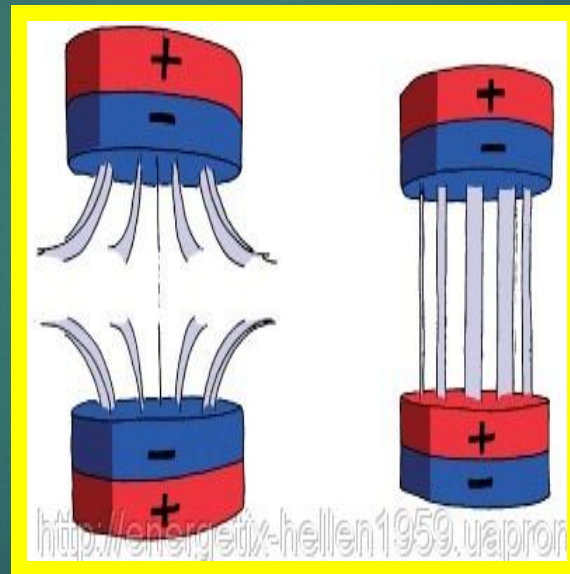
3. Провести опыты для определения магнитного поля.

4. Провести опыт, что магнитные силы проходят через разные материалы.

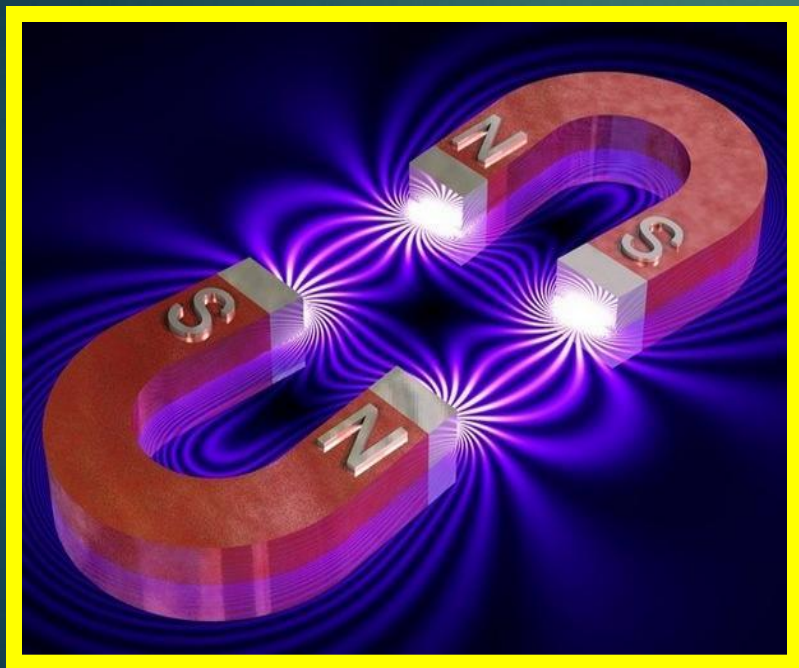
5. Провести опыт, что 2 магнита могут притягиваться или отталкиваться.

Задачи исследования:

- Всё узнать о магните.
- На практике исследовать процесс со скрытыми свойствами магнита.



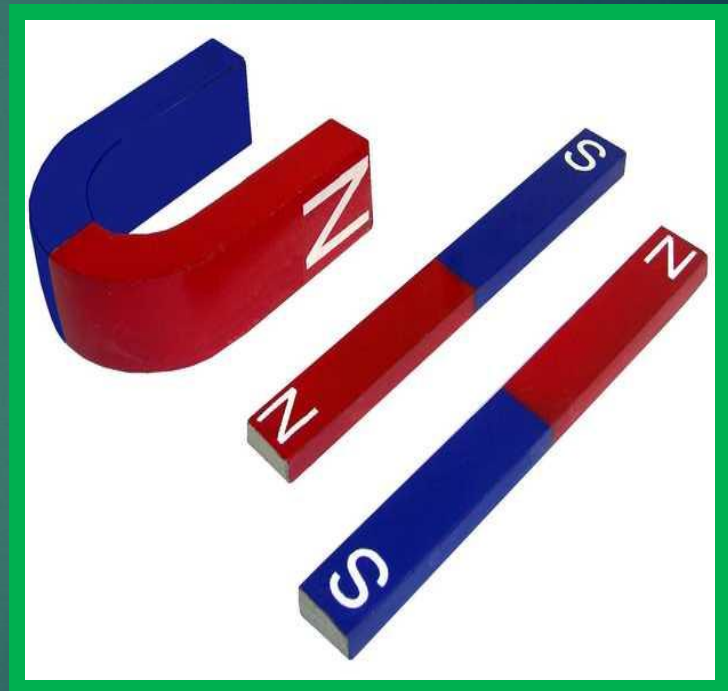
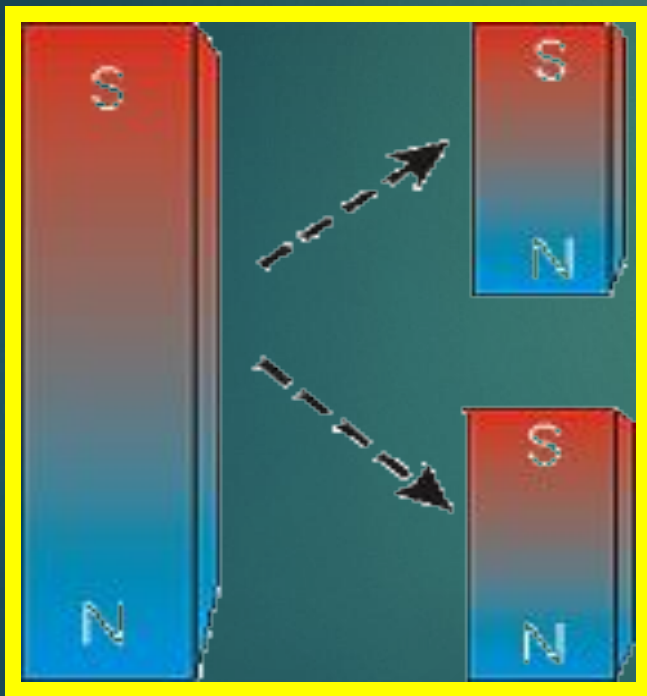
- Магнит - это природный камень, который умеет притягивать железо, и который создает магнитное поле.



Главное предназначение магнита –
удержания, разделения и поднятия
различных объектов



Каждый магнит имеет:
северный полюс (N)
южный полюс (S)



Применение магнитов в жизни людей



Опыты с магнитами

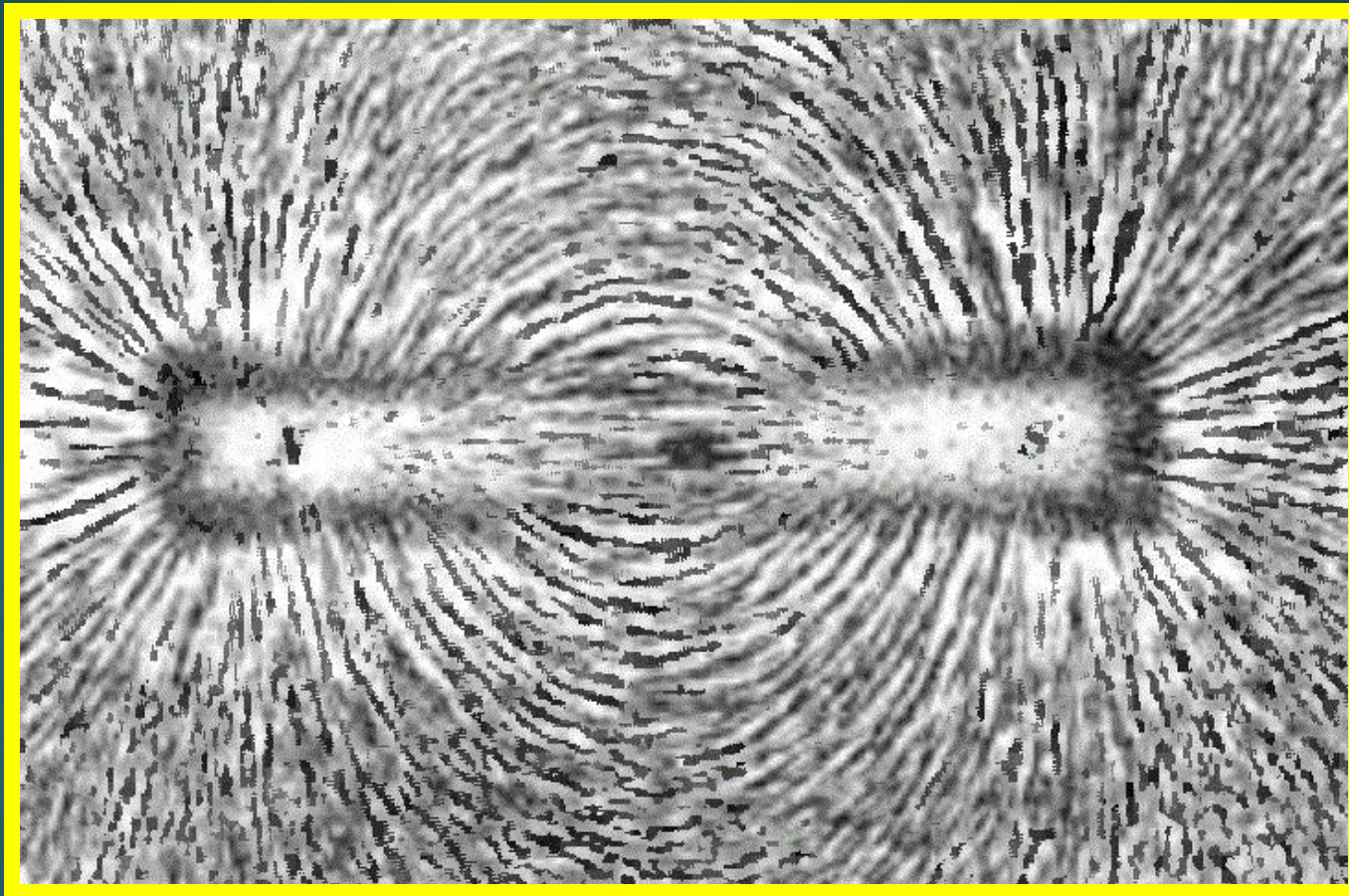
- Проводить опыты нужно спокойно, осторожно.



Опыт: Всё ли притягивает магнит?

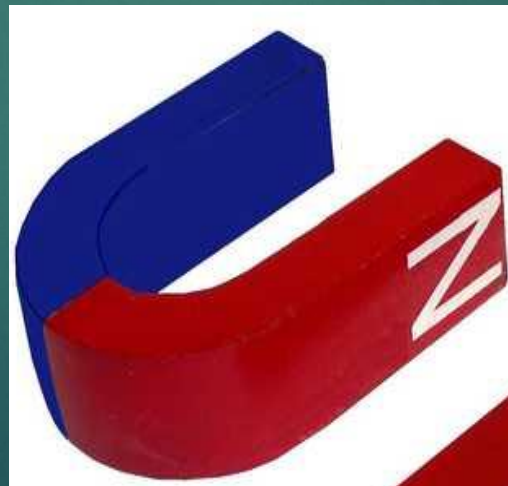
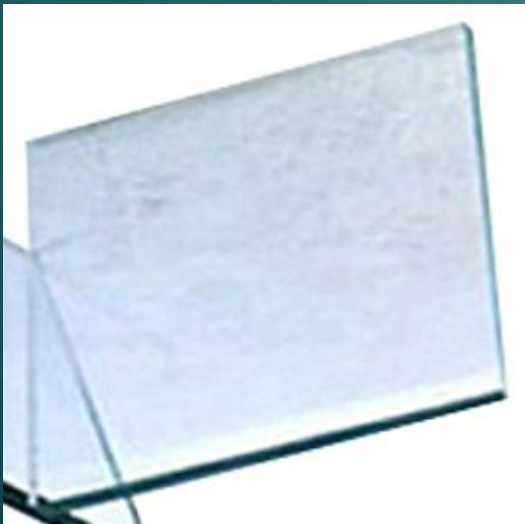


Опыт: Магнитное поле вокруг магнита



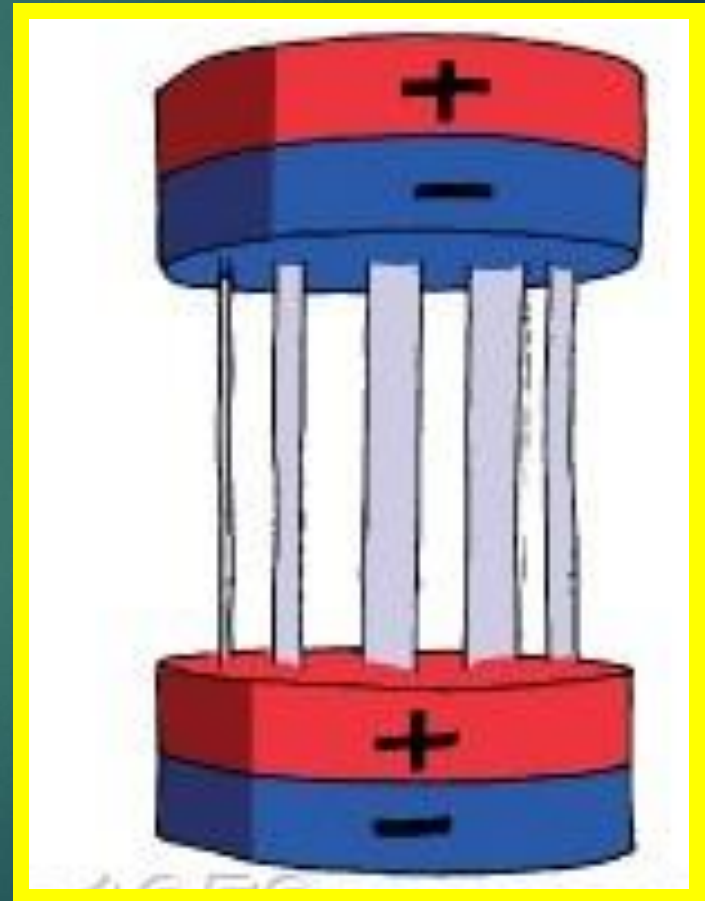
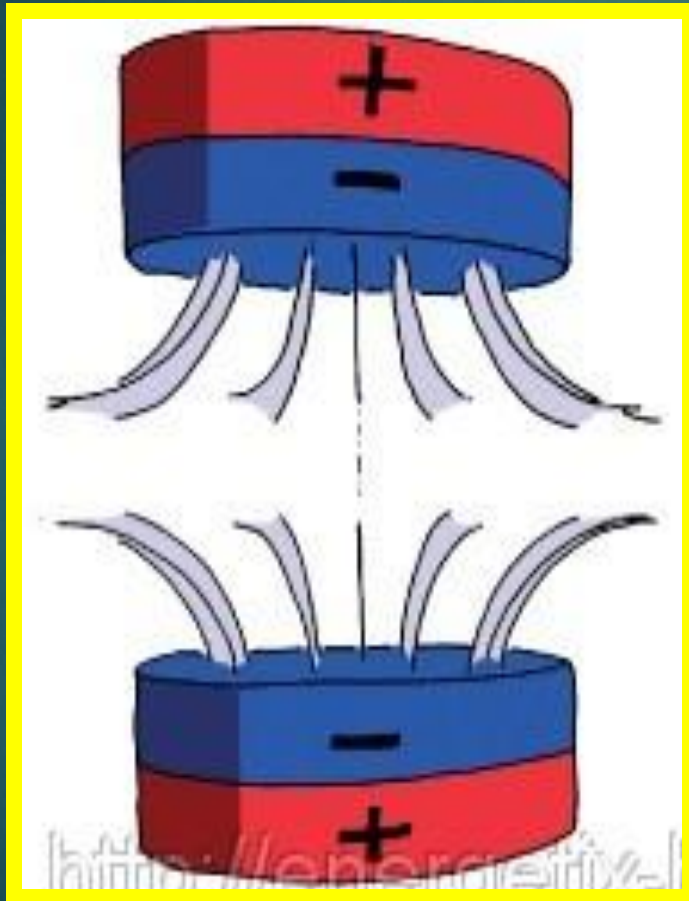
Опыт:

Магнитная сила проходит через различные материалы



Опыт:

Взаимодействие двух магнитов:
отталкивание и притяжение



Вывод:

Мы узнали какими свойствами обладает магнит.

- Магнит - это природный камень.
- Люди используют свойства магнита в своих целях.
- Магнит притягивает железные предметы.
- Магнит имеет магнитное поле.
- Магнитные силы проходят через разные материалы (песок, вода, картон, стекло).
- 2 магнита могут притягиваться и отталкиваться в зависимости от того, как их подносить друг к другу.