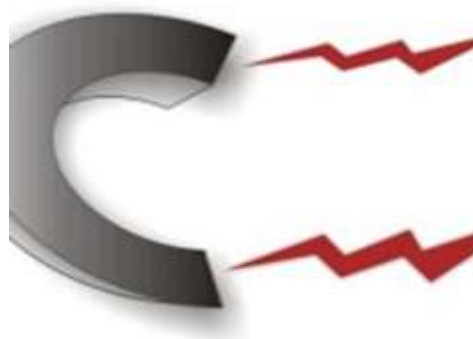
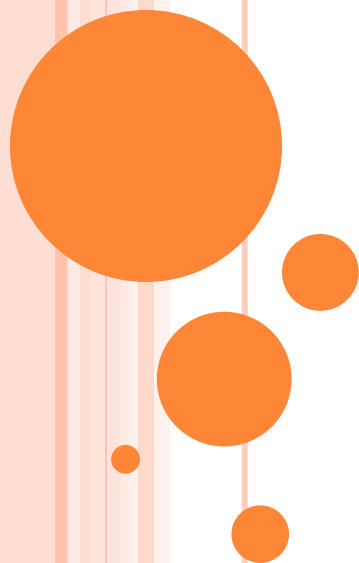


«Необыкновенные способности магнита»



Золин Лев



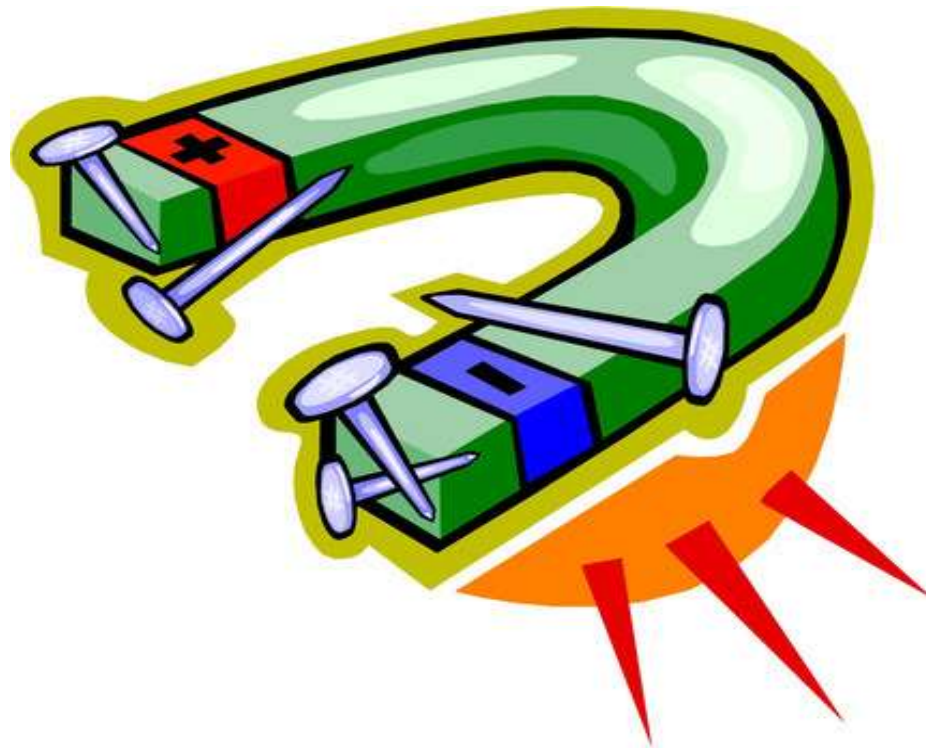
ЦЕЛЬ:

- Поближе познакомится со свойствами и поведением магнитов.

ЗАДАЧИ:

- Расширять знания о свойствах магнита и физическом явлении.
- Провести испытание больших и маленьких магнитов.
- Узнать, может ли магнитная сила проходить через предметы.
- Попробовать прервать воздействие магнитов на предметы.





- **Магнит** - это тело, обладающее магнитным полем. Магнитная сила – сила, с которой предметы притягиваются к магниту.



ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИЗУЧЕНИЯ МАГНИТОВ

- Старинная легенда рассказывает о пастухе по имени Магнус. Он обнаружил однажды, что железный наконечник его палки и гвозди сапога притягиваются к черному камню. Этот камень стали называть «камнем Магнуса» или просто «магнитом», по названию местности.



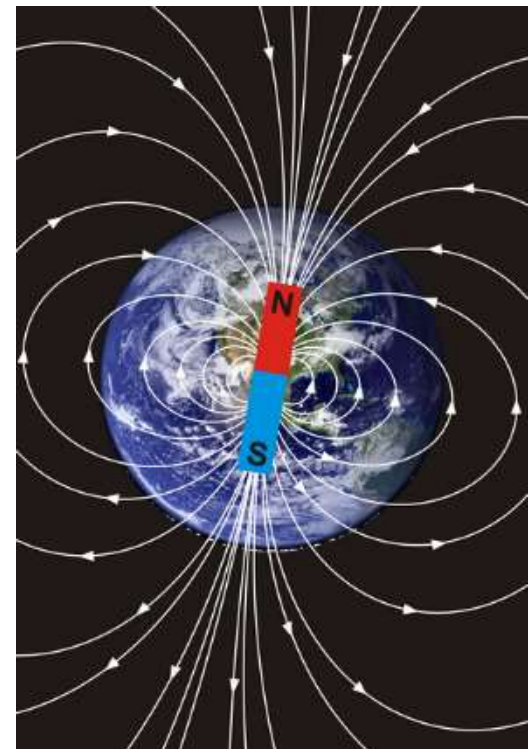
ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИЗУЧЕНИЯ МАГНИТОВ

- В России магнитную руду нашли на Урале. Местные охотники удивлялись, что подковы лошадей притягиваются к земле и считали это место проклятым. А потом началась добыча железной руды из горы Магнит.



САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О МАГНИТАХ:

- По мнению ученых, птицы – это единственные в мире существа, которые могут видеть и чувствовать магнитные поля Земли.
- Земля представляет собой гигантский магнит, который удерживает все вокруг на ней и создает силу притяжения.
- Мировой рекорд по количеству магнитов на холодильник принадлежит Луизе Гринфарб, проживающей в США. У Луизы в коллекции имеется более 40000 магнитов. Луиза называет себя «магнитная леди».



САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О МАГНИТАХ:

- Луиза Гринфарб – «Магнитная леди»



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТОВ

- Магниты окружают нас постоянно. Магнитная сила используется дома и в детском саду.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТОВ



Магниты широко используются в медицине, широко распространились магнитные браслеты, магнитные пояса, массажеры, матрасы и т.д., для сканирования различных органов в организме.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТОВ

Сейчас, благодаря своей способности притягивать предметы под водой магниты используются при строительстве и ремонте подводных сооружений.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТОВ

- Кредитные, дебетовые, банковские карты



Опыт №2. ДЕЙСТВИЕ МАГНИТА ЧЕРЕЗ ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ



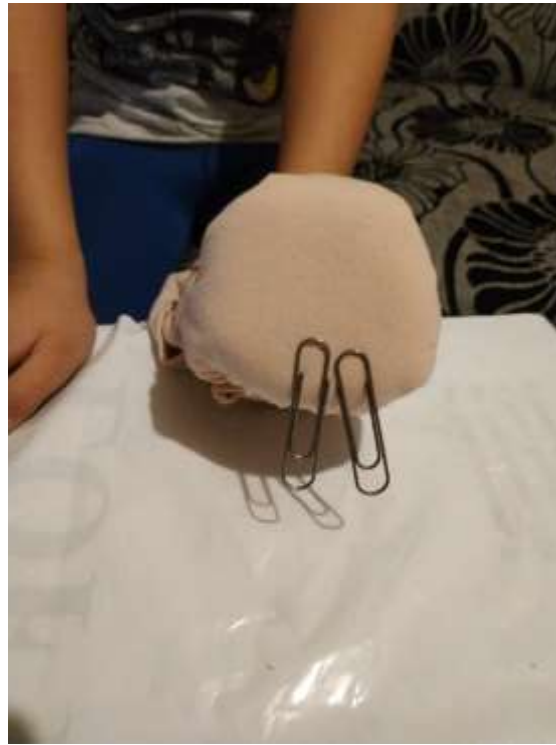
Опыт №2. ДЕЙСТВИЕ МАГНИТА ЧЕРЕЗ ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ



Опыт №6 МАГНИТ ОГНЯ БОИТСЯ.



Опыт №7 Можно ли изолировать МАГНИТ



- Магнит притягивает предмет через тонкий слой материала, но перестает притягивать, когда слой материала достигает определенной толщины.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Магниты воздействуют на предметы из железа, стали и некоторых других металлов.
- Магнитная сила может проходить через предметы или вещества.
- Сила магнита зависит от его формы и размера и имеют полюса. И Земля сама является магнитом.
- Магнитная сила может быть нейтрализована, если магнит будет изолирован плотным слоем немагнитизирующегося материала и теряет свой магнетизм от высокой температуры.



Спасибо за внимание!

