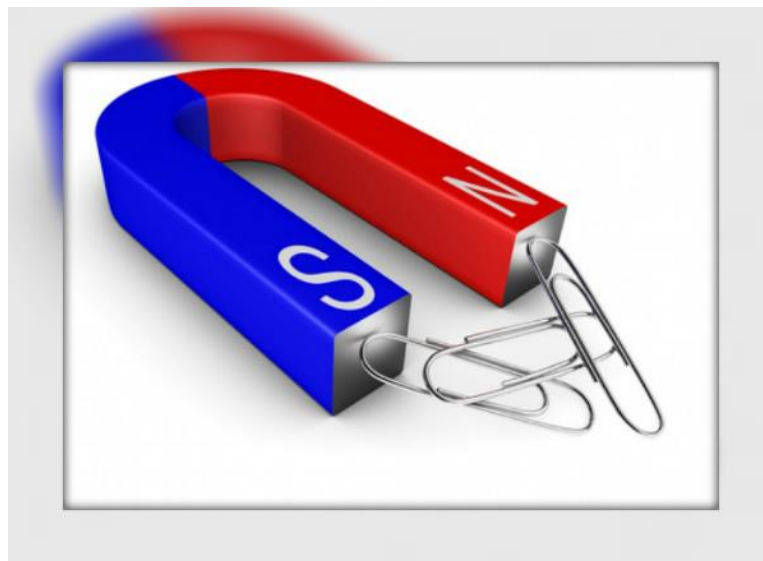


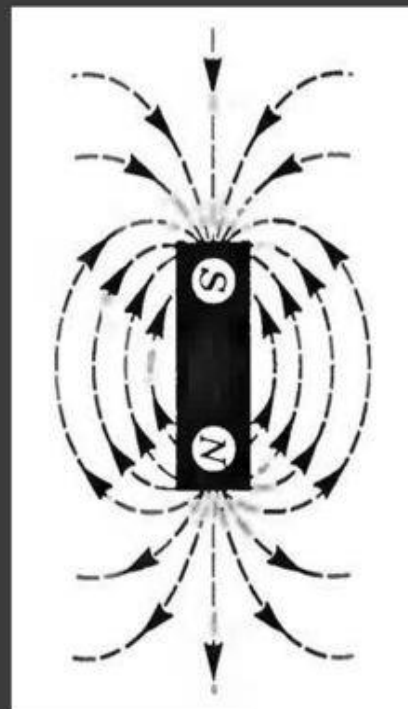
Тема исследования:

Магнетизм и статическое электричество





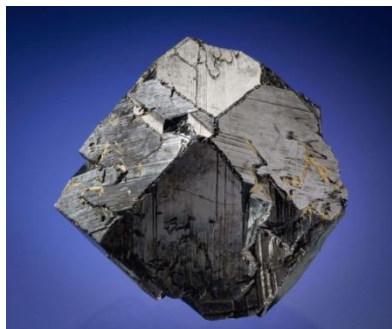
Что такое магнит?



Что это такое?



Оказывается это камень и он притягивает!



Легенда

Слово магнит происходит от имени древнегреческого чабана Магнеса, который носил сандалии, подбитые железными гвоздями, и первый заметил притяжение сандалий к черным камешкам на пастбище.



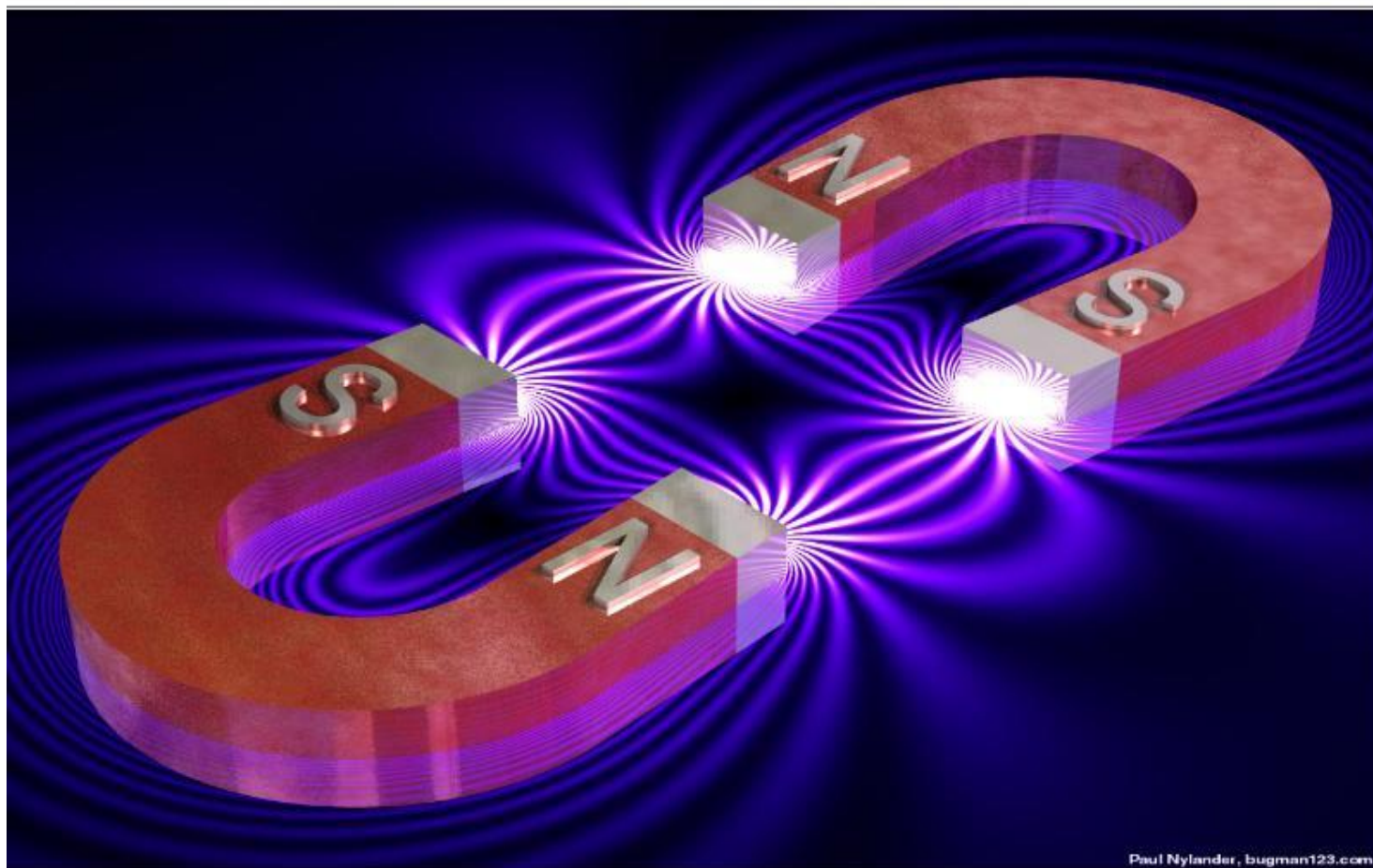
Фото с моделями атомов.



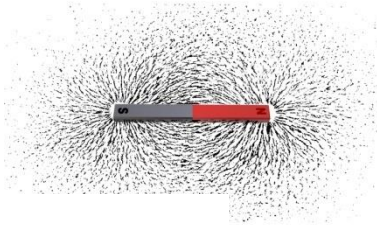
Действие магнитных полей



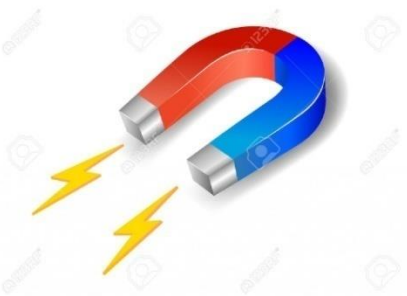
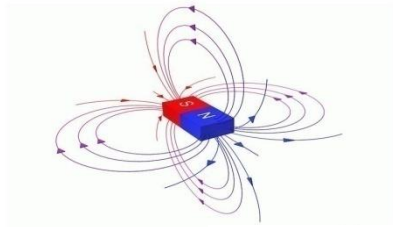
**Вокруг каждого магнита
есть магнитное поле.**



Что такое магнетизм?



Магнетизм — это сила, которая действует на расстоянии и вызывается *магнитными полями*.



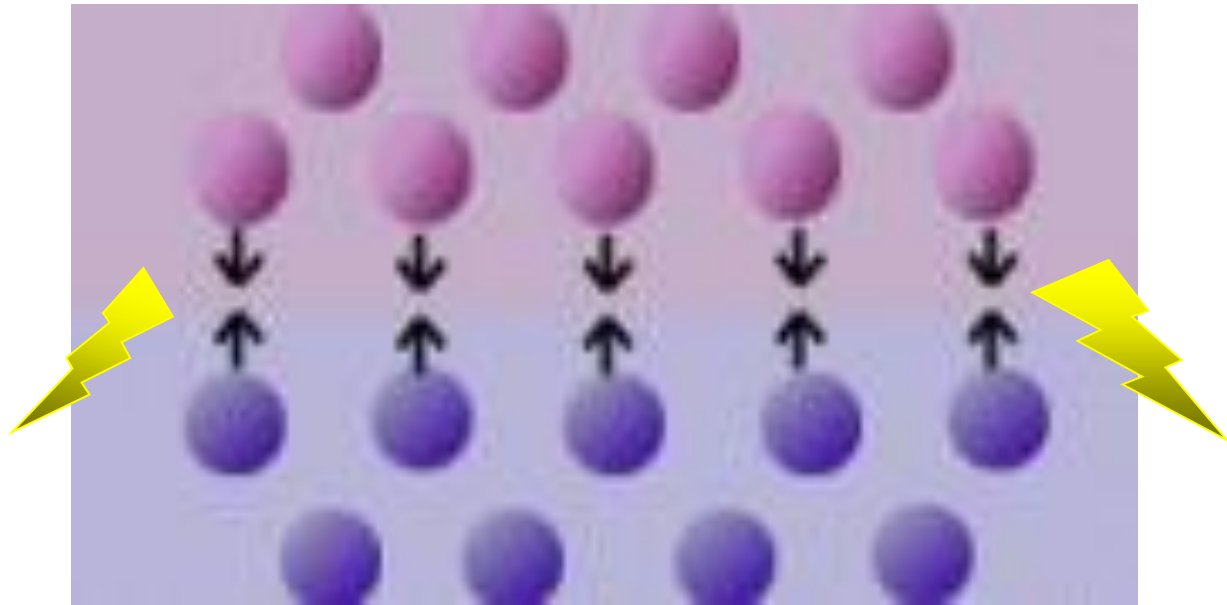
Магнетизм



Что такое «статическое электричество»?



Действие частиц при статическом электричестве



Действие частиц при статическом электричестве



Не металлические предметы, но которые могут притягиваться!



Экспериментирование Элины с разными материалами.



Экспериментирование Элины с разными материалами.



Таблица с результатами экспериментов

Предметы эксперимен- тирования								
	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	-	-	-	+	+	+	-
	+	-	+	-	+	+	+	-
	+	-	-	-	-	+	+	-
	+	+	+	-	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	-	-	-	+	+	+	-

Фото эксперимента с корабликом и шариком



Использование магнитов



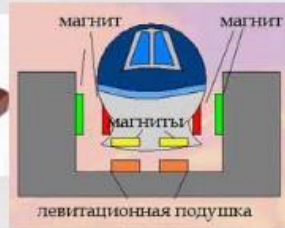
В компасах



В игрушках



В мебельном производстве



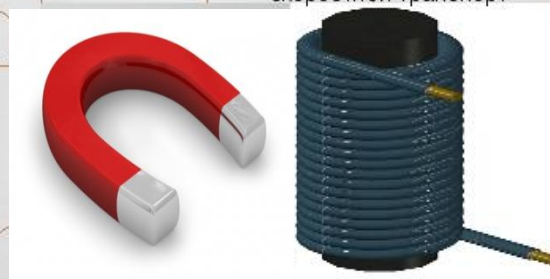
Электромагнитный скоростной транспорт



Электромагнитные подъемные краны



Телевизоры и компьютерные мониторы



Электродвигатели



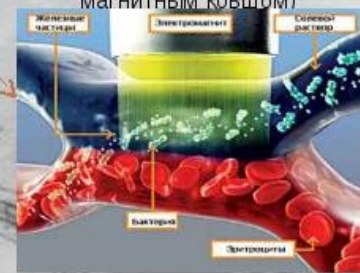
В звукотехнике



Кредитные, дебетовые и АТМ карты.



В транспорте (автопогрузчик с магнитным ковшом)



В медицине

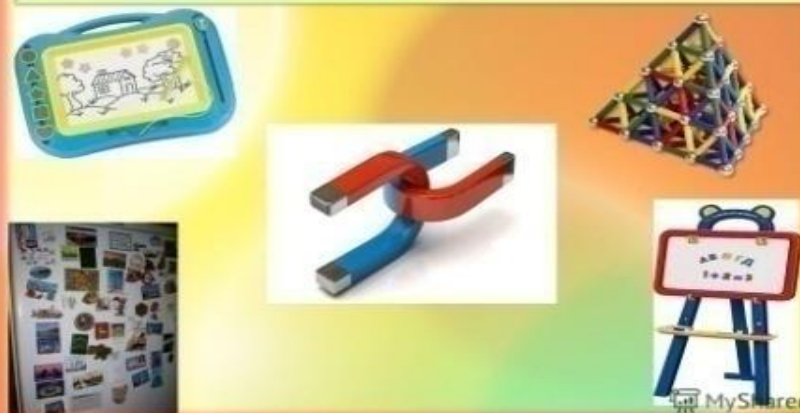
Использование магнита в быту



МАГНИТНЫЕ УКРАШЕНИЯ



Магниты в жизни ребенка.



Применение магнита в медицине



Удаление
металлического
предмета из носа



Магнитно-
терапевтический прибор

Магниты в

Мини аппарат для магнитной
терапии.



Применение магнита в медицине



Пример использования аппарата
магнитной терапии на человеке.



Магниты используют как в
лечении людей, так и по
выявлению важных
заболеваний, что позволяет
спасению и восстановлению
здоровья.



Использование статического электричества

Использование статического электричества

В технике – метод электроокраски



В лечебных целях – лечебное бельё



В технологиях приготовления теста



В производстве копчёностей



Для очистки воздуха от сажи, пыли, кислотных паров.

pt4WEB.ru

Применение статического электричества:

Электрофотография



Обогащение руд



Очистка зерна



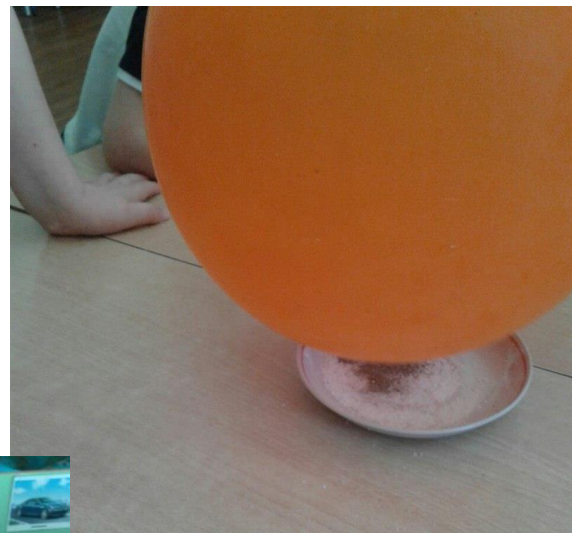
Нанесение ворсового покрытия



Напыление порошков



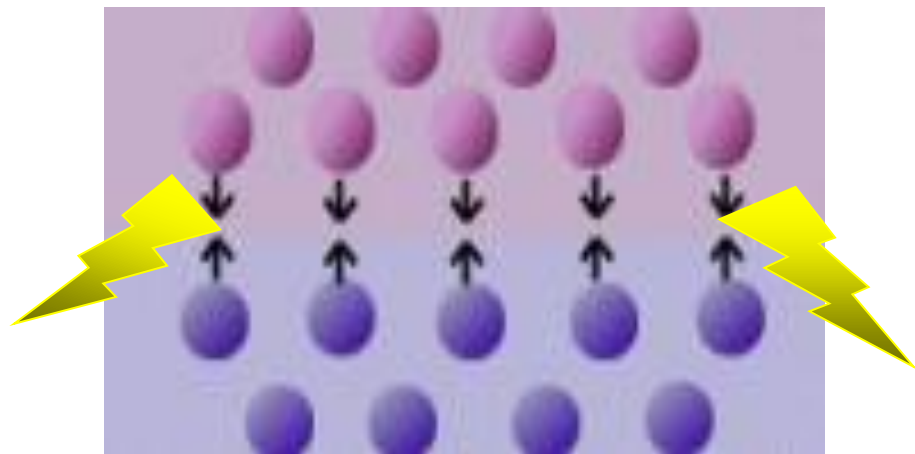
Эксперимент с перцем и шариком.



Сравнение магнетизма и статического электричества



Магнит



Статическое
электричество

Спасибо за
внимание!