

# Мини-исследование "Магнитные узоры"



Цель: изучить свойства магнита.

Тебе понадобятся:





## СБОР ФАКТОВ



1. С помощью ножовки или напильника приготовь небольшое количество железных опилок.



2. Насыпь их на бумажку или тонкую картонку и поднеси под них сильный магнит.



3. Понаблюдай и нарисуй, как при передвижении бумажки над магнитом опилки начнут создавать разные узоры



4. Проделай такой же опыт с деревянными опилками.



**Проблема: Почему магнит может рисовать узоры только железными опилками?**



*Гипотеза:*

*Проверь свою гипотезу экспериментом и опиши его*

*Объяснение: Ключевые слова: прочность, деформация.*

*Теперь я знаю:*



## Интересная информация



Притягивающий железо камень китайцы называли как «цы-ши», что в переводе обозначает «камень материнской любви». Такое название появилось из-за свойства магнита притягивать металлические предметы подобно тому, как любящая мать старается приблизить к себе своих детей. Древнегреческий философ Платон утверждал, что слово «магнит» происходит от названия древнегреческой провинции Магнезии, жителей которой называли «магнетами», а камни из Магнезии – «магнитами». В природе магниты встречаются в виде залежей магнитных руд или железняка. Кроме естественных магнитов, бывают искусственные магниты. Они представляют собой куски железа или стали, которые становятся намагниченными при их внесении в магнитное поле. Земля представляет собой гигантский магнит, на который и ориентируются стрелки компасов.



## Что почитать, чтобы узнать больше

1. Карцев В.П. Магнит за три тысячелетия. - М.: Знание, 1986.
2. Рабиза Ф.В. Простые опыты. Забавная физика для детей. - М.: Детская литература, 2002.
3. Ратнишов Э.В. Физика вокруг нас. - Мн.: Изд-во «Дизайн ТРО», 1997.
4. Покровский С.В. Опыты и наблюдения в домашних условиях по физике. - М. Издательство АТН РСФСР, 1963.