

Кирилл Б

Однажды Ч.Г. показала нам фокус с летающей бабочкой. Нам интересно стало, как бабочка приходит в движение. Ч.Г. потом объяснила, что это магнит приводит в движение бабочку. Это нам было очень интересно и не понятно. Мы задали вопрос – «Что такое **магнит**?» В результате мы стали больше изучать этот волшебный предмет, под названием «**магнит**». И вот что мы узнали...

Аня

А вы знаете, откуда появился магнит?

Много-много лет назад люди нашли в горах минерал-камень черного цвета с красивым металлическим блеском. Назвали его магнетит. Ученые считают, что название «магнетит» произошло от названия города, вблизи которого его нашли - Магнезия. Люди делали из него украшения: серьги, браслеты, бусы. Даже, считали, что он обладает лечебными свойствами, успокаивает и придает силы. Так же они обнаружили необычное свойство магнетита - притягивать железо.

- Кусочки магнетита называют естественными магнитами, но человек научился изготавливать магниты искусственным путем и использовать их для разных целей.

Магниты используют в магнитофонных колонках - динамиках, в холодильниках, в компасе, даже в сверхскоростных поездах вместо обычных колес и рельс человек придумал использовать магнит.

Благодаря своей способности притягивать под водой, магниты используют при строительстве и ремонте подводных сооружений. С их помощью удобно держать инструменты. Таким образом магнит широко используется в жизни человека.

Кирилл Б

1 опыт

Проведем опыт. «**Все ли притягивает магнит?**» На столе разместим разные материалы: резина, дерево, железо, пластмасса, бумага, ткань.

Водим магнит. Этим самым мы узнаем какой материал притягивает магнит.

Вывод: **Магнит притягивает к себе металл**

Арина

2 опыт

«Действует ли магнитная сила в воде?»

В стакан с водой опускаем железную скрепку, привязываем магнит к нитке, опускаем в стакан с водой достаем скрепку.

Вывод: Магнит притягивает предмет в воде.

И Иралин

3 опыт

«Действует ли магнит через другие материалы?»

Как достать скрепку из стакана с водой при помощи магнита не намочив ни рук, ни магнита?

Через стекло вытаскиваем скрепку с помощью магнита

Вывод: Магнитная сила проходит через стекло.

Арина

4 опыт

«Проходит ли магнит через дерево?»

Берем дощечку, магнит под дощечку, водим магнит, предмет движется

Вывод: Магнитная сила проходит через дерево.

Аня

5 опыт

«Проходит ли магнит через материал?»

Берем магнит одеваем варежки, поднесем к металлу. Металл притягивается.

Вывод: Магнит проходит через материал.

Кирилл Б.

6 опыт

«Почему иногда два магнита отталкиваются?»

Поднесем два магнита друг другу, они притягиваются. Перевернем магнит другой стороной и снова поднесем друг к другу, они отталкиваются. У каждого магнита есть два полюса северный и южный. Северный окрашивают в синий свет, а южный в красный.

Вывод: Полюса одного цвета отталкиваются, полюса разных цветов притягиваются

Ильнур И

7 опыт

Фокус «Летающая бабочка»

(ставится коробочка с бабочкой)

-Кто догадался, почему моя бабочка летает? К ней прикреплена железная скрепка. Магнит притягивает скрепку с бабочкой, она приходит в движение. Магнит не касаясь предмета притягивает его.

Вывод: Магнитные силы действуют даже на расстоянии

Итог: В ходе работы мы узнали, магнит природный или сделанный руками человека материал, способный притягивать металлические предметы. Магнит часто встречается и используется в повседневной жизни человека.