

$$a + b = c$$
$$2 \times 2 = 4$$

Я – исследователь !

"Удивительный магнит и его свойства"



**Никифоров Илья - 6 лет
МБДОУ № 21 «Золотой
Ключик»**



$$a + b$$
$$2 \times 2 = 4$$

Мое исследование

Я решил с помощью опытов выяснить полезные свойства магнита. Поставил перед собой следующую цель и задачи: Цель: Выяснить полезные свойства магнита. Задачи: Узнать, для чего его используют взрослые, как могут его использовать дети.



*Для того, чтобы найти
ответы на эти вопросы я:
спрашивал у других людей
(родственников, родителей,
воспитателей и т.д); ходил в
библиотеку; проводил
эксперименты; получал
информацию с помощью
компьютера.*



*Я узнал, что впервые
магнит обнаружил
пастух по имени
Магнис, это было за
много веков до нашей
эры.*

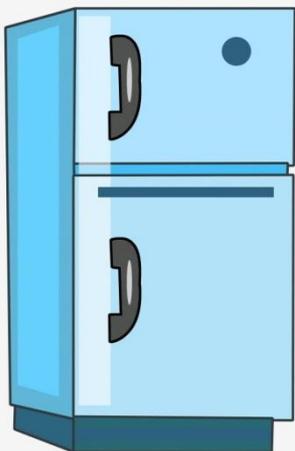


Что такое магнит?

Магнит – это природный камень, который может притягивать железо, и который создает магнитное поле.

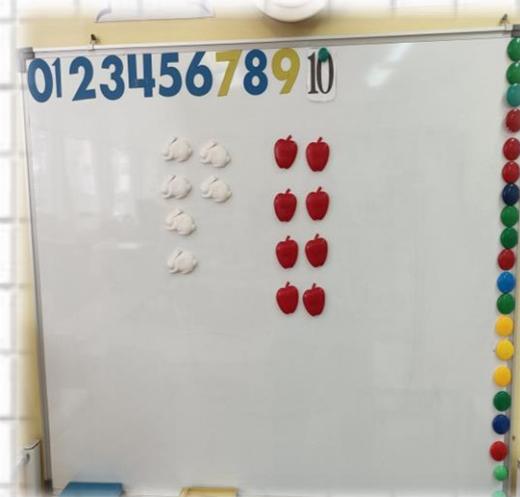


Я узнал, где используется магнит: в магнитофонных колонках – динамиках, в холодильниках, в компасе, в медицине, в банковских карточках



Использование магнитов в нашей группе

- **Магнитные конструкторы**
- **Магнитные цифры**
- **Магнитный счетный материал**



*Чтобы убедиться в свойствах магнита, я провел
практические эксперименты: «Притянет, не
притянет?»*



Все ли притягивает магнит?



Проведение экспериментов было интересно не только мне, но и моим друзьям



**Надо доказать, что не все предметы
притягивает магнит....**



Эксперимент: кто быстрее соберет металлические скрепки ?



(Один ребенок собирает скрепки при
помощи магнита, второй без
магнита.)



С помощью опыта я понял, что сила магнита действует сквозь стекло и воду.



**Магниты действуют через фанеру,
тонкие доски.**



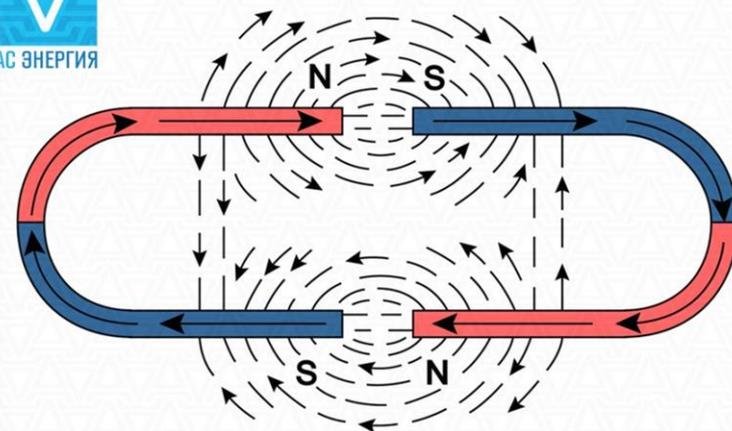
$a + b$ $2 \times 2 = 4$



$a + b$ $2 \times 2 = 4$



Почему магниты притягиваются и отталкиваются?



www.asenergi.com

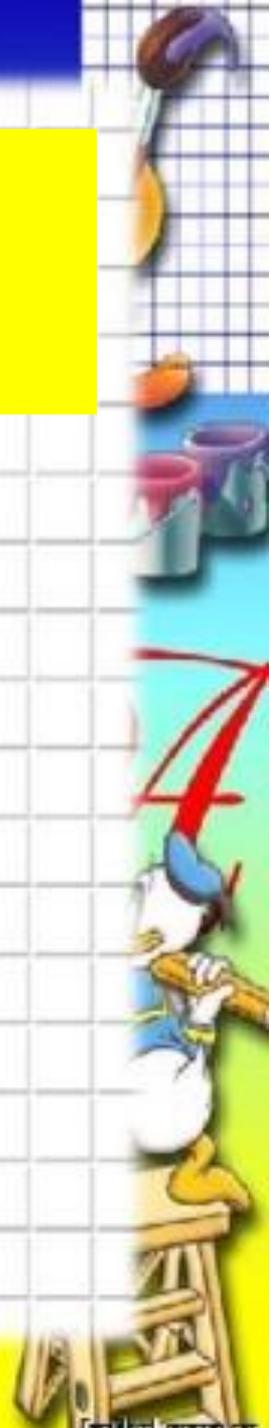
Магнит имеет два полюса

У каждого магнита есть два полюса – северный и южный. Северный принято окрашивать в синий цвет, а южный в красный. Магниты притягиваются друг к другу разноименными полюсами, а отталкиваются одноименными

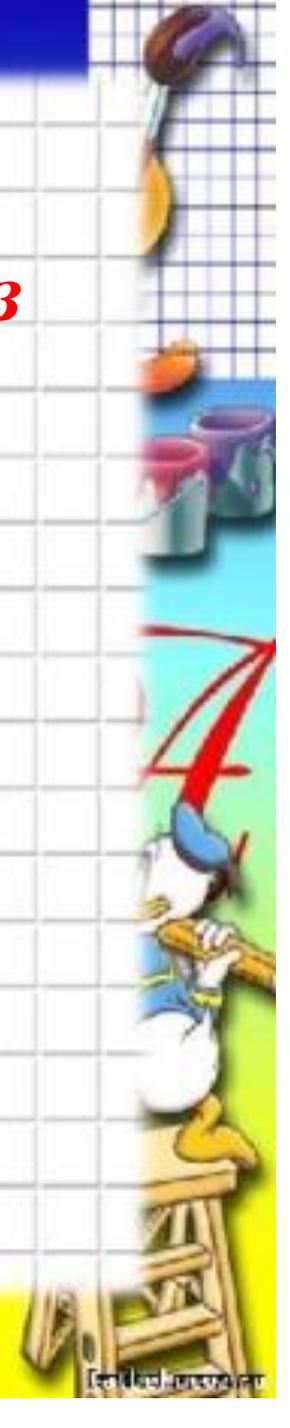


$9 + 1 = 10$ $2 \times 2 = 4$

Я собираю магниты и храню их на холодильнике



*Я, вместе с друзьями, еще раз
убедился, что магнит
притягивает железные
предметы; пополнил свои
знания о свойствах магнита
И его использование
человеком.*



$a + b$ $2 \times 2 = 4$



$a + b$ $2 \times 2 = 4$



$a + b$ $2 \times 2 = 4$



$$a + b = 2 \times 2 = 4$$



$$a + b = 2 \times 2 = 4$$



$a + b$ $2 \times 2 = 4$



$a + b$ $2 \times 2 = 4$



$$a + b = 2 \times 2 = 4$$



$a + b$ $2 \times 2 = 4$

