

Исследовательский проект «Волшебный камень – магнит»

Doğal Miknatis



МБДОУ Детский сад №38 «Росинка»

Руководитель проекта:

Габидулина Светлана Викторовна

Участник проекта: Забахтурин Илья

Download from
DownloadTime.com

© 2015
All Rights Reserved

- **Цель проекта:** развитие познавательных способностей детей дошкольного возраста через экспериментирование.
- **Задачи проекта:**
 - — формировать у детей дошкольного возраста диалектическое мышление, т.е. способность видеть многообразие мира в системе взаимосвязей и взаимозависимостей;
 - — развивать собственный познавательный опыт в обобщенном виде с помощью наглядных средств (символов, схем);
 - — расширять перспективы развития поисково-познавательной деятельности детей путём включения их в мыслительные, моделирующие и преобразующие действия;
 - — поддерживать у детей инициативу, сообразительность, пытливость, критичность, самостоятельность.

**Наша задача — познакомиться поближе с
этим удивительным камнем**

Doğal Miknatis



Магнит - это камень, поверхность его холодная, гладкая, имеет вес и цвет тёмно – серый.

Мы провели опыты с магнитом

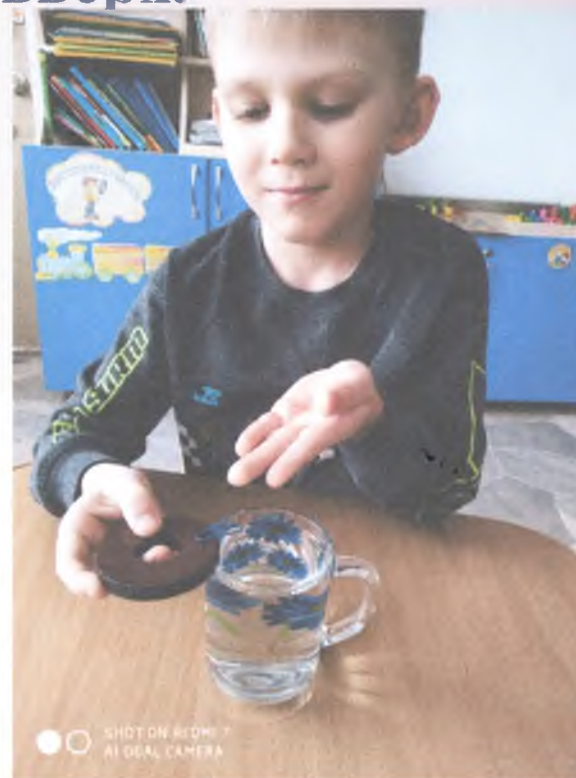
Опыт № 1. «Все ли предметы притягивает магнит?»



Вывод: Магнит притягивает только металлические предметы

Опыт №2. «Не замочи рук».

Как достать скрепку, не замочив рук из стакана с водой?
Мы приложили магнит к внешней стороне стакана снизу и
повели магнит вверх.



Вывод: магнитная сила проходит через стекло и воду.

«Танцующий магнит»

Магниты притягиваются разноименными полюсами, а отталкиваются одноименными.



Вывод: у магнита два полюса.

Опыт №4 «Магнитные свойства можно передать обычному железу».

Если к магниту подвесить снизу скрепку, а к ней поднести еще одну, то оказывается, что верхняя скрепка притягивает нижнюю. Делаем цепочку из таких висящих друг на друге скрепок. Искусственное намагничивание легко уничтожить, если просто резко стукнуть предмет.



Вывод: магнитное поле можно создать искусственно

Опыт №5

«Притягивает ли магнит железные предметы через другие предметы?»

Мы поместили металлические скрепки на картон, ткань, дерево, а под материалом вели магнитом, чтобы проверить, действует ли магнитная сила через различные материалы.



Как человек использует магнит?

- *Компас*
- *Магнитная доска*
- *Магнитная азбука, шахматы*
- *Банковская карта*
- *Ключи от домофона*



Вывод:

- 1. Магнит притягивает только металлические предметы.**
- 2. Магнит действует через стекло, воду, картон, ткань, толстую деревяшку.**
- 3. Магнит не боится препятствий.**

Спасибо за
внимание!

