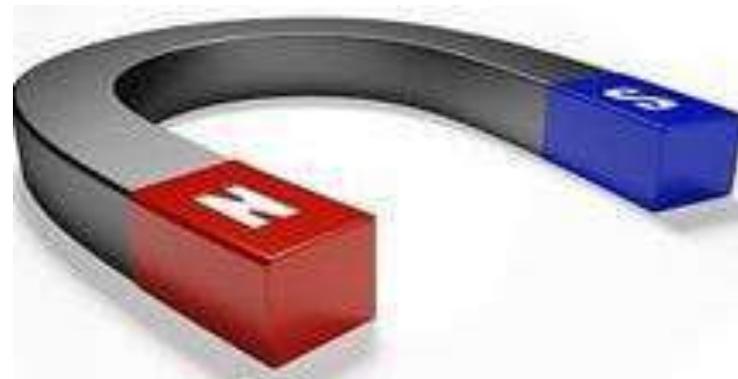


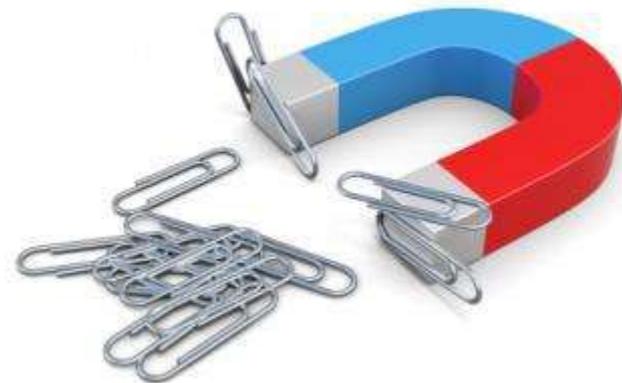
Образовательный маршрут «Магниты»



Авторы:
воспитатели подготовительной
к школе группы №3
Озерцова В.А., Тараканова Е.Л.

Уважаемые родители!

Мы предлагаем вам с помощью данного образовательного маршрута познакомить детей с таким удивительным материалом, как магнит, с историей его появления, видами, а также провести с детьми несложные опыты, чтобы на деле показать «волшебные» свойства магнита.



Вы не замечали, что необычные, загадочные, почти сказочные способности магнита вызывают у детей яркие интеллектуальные эмоции: удивление по поводу поведения магнита и металлических предметов, интерес к происходящему, желание поэкспериментировать, а потом и попытки понять, что за этим стоит.

Мы привыкли к магниту и относимся к нему чуточку снисходительно, как к устаревшему атрибуту школьных уроков физики, порой даже не подозревая, сколько магнитов вокруг нас.

Предлагаем вам вместе с детьми отправиться в мир знаний и экспериментов, а значит, быть исследователями!



Начните с загадки:

Бывает, маленьким, большим.
Железо очень дружит с ним.
С ним и незрячий, непременно,
Найдет иголку в стоге сена.
- Что это?

Магнит



Шаг 1. Что такое магнит?

Магниты нас окружают везде и повсюду! Оглянитесь вокруг и найдите предметы с магнитами! Непростая задача? Тогда посмотрите увлекательное видео.

Познавательное видео. Физика для детей: Профессор и магниты:

<https://yandex.ru/video/preview?filmId=13222700355404308361&text=%D0%9F%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE.%20%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9>



После просмотренных видеосюжетов поговорите с ребёнком об увиденном, задайте ему вопросы:

- **Что такое магнит?** (магнит – это тело, обладающее собственным магнитным полем)
- **Что такое магнитное поле?** (Магнитное поле-это область вокруг магнита, внутри которой ощущается воздействие магнита на внешние объекты).

Шаг 2. История магнита

**Простые вещи всегда имеют сложную историю.
Узнаем подробнее, что же скрывает в себе магнит?
Магнит в Древнем мире.**

https://www.promvishivka.ru/istoria_magnita.html



Старинная легенда рассказывает о пастухе по имени Магнус.
Прочитайте познавательный рассказ
Л. Толстого «Магнит»:

<http://skazkibasni.com/magnit-lev-tolstoj-istoriya>



Поговорите с ребёнком о прочитанном рассказе.
Спросите: «Почему магнит назвали магнитом?»

Шаг 3. Это интересно...

Предлагаем вам посетить данную ссылку:

<https://zen.yandex.ru/media/supermagnit/eto-interesno-fakty-o-magnitah-5dd42b4153711a3617e88ac8>



Здесь вы с детьми узнаете много интересных фактов, которые связаны с магнитом.

После просмотра, закрепите с детьми пройденный материал.

Шаг 4. Литературная страничка

Сказка. Мечты одного магнита.

<http://mariun.ru/mechtyi-odnogo-magnita/>



Прочитав эту сказку, вы сможете разобраться в таких вопросах как:

**Какие материалы притягивает магнит?
Можно ли греть магнит? и многие другие.**

Шаг 5. Мы – исследователи

Посмотрите с детьми, как проводятся опыты с магнитами:

<https://heaclub.ru/opyty-s-magnitami-dlya-detej-doshkolnogo-vozrasta-i-mladshih-klassov-s-obyasneniyami>



Картотека опытов и экспериментов с магнитами

<http://otradny-13sad.minobr63.ru/777/2021/05/Опыты-с-магнитами.pdf>

И обязательно поэкспериментируйте вместе с ребенком! Вы получите массу удовольствия, смеха и веселья! А самое главное, проведете время **ВМ**



Шаг 6. Игрушки из магнитов

Сегодня магнитные игрушки, которые относятся к одному из видов детских развивающих игрушек, пользуются огромным спросом. Такие игрушки довольно легко собираются и разбираются, в них можно менять детальки и при этом проявлять фантазию.

Игрушки своими руками из магнита:

<https://mirmagnitov.ru/blog/primenenie-magnitov/delaem-magnitnye-igrushki-svoimi-rukami-/>

https://www.youtube.com/watch?v=fFkgfIQ_8EI

Магнитный конструктор своими руками

<https://www.babyblog.ru/user/id1796393/274663>

**ПОПРОБУЙТЕ СДЕЛАТЬ ИХ
САМОСТОЯТЕЛЬНО!!!**



Шаг 7. Полезные советы...

Посмотрев данную ссылку, вы откроете для себя множество полезных способов использования магнита в быту:

<https://www.youtube.com/watch?v=y6iMGhSH-JI>

(видеоролик «33 Способа использовать магниты в различных целях»)

Предложите ребенку по памяти рассказать о том, как можно использовать магнит в обыденной жизни?

Попробуйте это сделать!



Шаг 8. «Магнитное» видео



<https://www.youtube.com/watch?v=DZ1LV1peMJE>

После просмотра предложите детям совместную игру - экспериментирование «Лаборатория».

Виды исследований:

- Что притягивается к магниту?
- Что магнит не притягивает к себе?



Итоги:

1. Магниты притягивают металлические предметы.
2. Магнит действует через воду.
3. Магнит действует через картон.

