

Электронный образовательный маршрут для организации совместной деятельности дошкольников с родителями в сети Интернет «Волшебный мир магнитов...»

Возраст воспитанников: 5-7 лет

Уважаемые родители!

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!

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://www.youtube.com/watch?v=86Iwu6lVuwo>

Или познавательный мультфильм "Почему магнит не притягивает животных?" <https://www.youtube.com/watch?v=9aQK6GwEZMM> или отправьтесь на заседание Совинформ и Вы узнаете очень много интересного о магнитах.

<https://www.youtube.com/watch?v=Su0hqQ-CVdE>

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). Покажите ребенку наглядно: Насыпьте на бумагу железную стружку и посреди бумаги положите магнитный брусок. Стружка будет перемещаться, образуя дуги вокруг полюсов магнита. Рисунок, который образует стружка - это рисунок линий магнитного поля магнитного бруска.

Шаг 2. История открытия магнита

Простые вещи всегда имеют сложную историю. Узнаем подробнее, что же скрывает в себе магнит? Старинная легенда рассказывает о пастухе по имени Магнус. Прочитайте познавательный рассказ Л. Толстого «Магнит» Л. Толстой «Магнит»

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

Поговорите с ребёнком о прочитанном рассказе. Спросите ребенка: Почему магнит назвали магнитом? Интересный факт из истории магнитов. Прах пророка Магомета хранится в железном сундуке и находится в пещере с магнитным потолком, из-за чего сундук постоянно висит в воздухе без дополнительных опор. Правда, убедиться в этом может лишь правоверный мусульманин, совершающий паломничество в храм Каабы. А вот древние языческие жрецы частенько использовали этот приём для явления чуда.

Шаг 3. Мы - исследователи. Опыты с магнитом

Займемся проведением простых опытов с магнитами, это будет очень интересно! Мы узнаем, что такое магнит, все ли металлы он притягивает, притягивает ли магнит предметы через воду и особенности полюсов магнита. Видео для детей. Портал Три кита. Опыты с магнитами. Физика для детей

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

Фиксики – Советы - Опыты с магнитом Простая наука. Шарик-магнит Простые опыты <https://www.youtube.com/watch?v=EEPiu8I1rA8>

После просмотра предложите детям совместную игру – экспериментирование «Лаборатория». Виды исследований: - Что притягивается к магниту? -Что магнит не притягивает к себе? Предметы для исследования: брусочки дерева, кусочки ткани, полиэтилен, скрепки, винтики, гвозди, монетки, карандаш, ключи, стакан, др. – Может ли магнит действовать через препятствие?

Шаг 4. Использование магнита. Компас

Без компаса ориентирование на незнакомой местности будет достаточно сложной задачей, как и выдерживание правильного направления движения, даже при наличии карты местности. Видео для совместного просмотра: Почему компас показывает на север

<https://www.youtube.com/watch?v=KjvyzaipS4U>

Новые мультфильмы – Фиксики-Компас

<https://www.youtube.com/watch?v=04vM9OvCnAo>

Как ориентироваться на местности

https://www.youtube.com/watch?v=T0RvDxCp_7Q

Уроки для детей. Компас. Как им пользоваться

<https://www.youtube.com/watch?v=KhF7-DKfxB8>

Развивающий мультфильм - Новаторы-Компас

<https://www.youtube.com/watch?v=5c2SXFzZbJY>

История вещей – Компас <https://www.youtube.com/watch?v=-JU9dbFLasc>

Отвлеки детей от гаджета! «Наука о магнитах» для самых маленьких

<https://www.youtube.com/watch?v=ZFY1hRDpxCc>

Предложите ребенку совместно с вами изготовить магнитную игру (например: «Удочка», «Гонки», «Мы – художники»...)

Уважаемые родители! Образовательный маршрут «Волшебный мир магнитов...» подошёл к концу. Вы были в мире знаний и экспериментов. Познавайте мир вместе со своими детьми! Вместе всегда интереснее!