



Экспериментальная деятельность «Свойства магнита»

Сергиенко Антонина Михайловна
воспитатель высшей
квалификационной категории

A decorative border surrounds the text, featuring a green and white patterned frame. Inside the frame, there are numerous colorful butterflies in various sizes and colors (blue, red, yellow, green, purple) and stylized flowers in shades of pink, blue, and yellow. The background is white.

Цель: Развитие познавательной активности ребенка в процессе знакомства со свойствами магнитов.

Задачи:

- Познакомить детей с физическим явлением магнетизмом, магнитом его свойствами.
- Сформировать представление о свойствах магнита.
- Развивать умение приобретать знания посредством проведения практических опытов, устанавливать причинно-следственные зависимости, умение делать выводы.
- Активизировать в речи детей слова: «притягивает», «примагничивает», «магнитные силы».
- Воспитывать навыки сотрудничества, взаимопомощи.

Материал: магниты, металлические, пластмассовые, деревянные предметы, стакан с водой, булавки, поднос, гайки.

Магниты – это куски железа, которые притягивают к себе некоторые предметы. Это явление называется - магнетизмом, а материалы магнетическими. Не все предметы являются магнетическими, поэтому некоторые предметы мы не можем подцепить магнитом.



Вот перед вами обычный магнит
Много секретов в себе он
хранит.



Опыт №1. «Всё ли притягивает магнит?»

В. У вас на столе лежат вперемешку предметы, разберите предметы таким образом: справа, положите все предметы, которые магнит притягивает, слева положите предметы, которые не реагируют на магнит.

В. Как мы это проверим? (Ответы детей).

В. Что бы это проверить, надо провести магнитом над предметами. Приступаем!

В. Расскажите, что вы делали? И что получилось? (Ответы детей)

В. А какие предметы магнит не притянул? (Ответы детей)

(Магнит не притянул: пластмассовую пуговицу, кусок ткани, бумагу, деревянный карандаш, ластик).



Опыт № 2 «Притягивает ли магнит предметы в воде»



Вывод: Магнит притягивает предметы в воде

Опыт №3 . «Достань без помощи рук»

В. Действует ли магнит через другие материалы? (Ответы детей).

В. Ребята, а как достать скрепку без помощи рук? (Версии детей).



В. Давайте возьмём обычный стакан, опустим скрепку на дно. А затем надо вести магнит по внешней стороне стакана. (Дети выполняют)
В. Расскажите, что получилось? (Дети отвечают).



В. Что же двигало скрепку? (Дети отвечают)

В. Какой можно сделать вывод? (Дети отвечают)

Вывод: Магнитная сила проходит через стеклянный стеклянный.



Опыт №4 «Танцующая скрепка»



Вывод: Магнит притягивает предметы через деревянный стол

**Вывод: Магнит притягивает железные предметы.
Магнитные силы проходят через разные материалы:
стекло, воду и картон. Магнит оказывает влияние даже
на расстоянии.**

