**Выполнила:**

**Сергеева Валентина Анатольевна**

**воспитатель высшей категории**

**Мы экспериментируем**

**Тема: «Удивительный магнит ».**

1.Способствовать накоплению у детей знаний о магните, о его свойствах.

2.Развивать мыслительные операции, делать простейшие умозаключения.

3.Обогатить словарь детей словами: магнит, примагничивается, притягивается, металлический.

**Ход**

- Сегодня мы на миг окажемся в волшебной стране «Магнитик», поэтому я хоть и не волшебник и не маг, превращаю вас в юных исследователей!

-Ребята! Я предлагаю Вам отправиться в волшебную страну на ковре самолете. В этой стране учились волшебству разные волшебники из сказок.

-скажем волшебные слова, и наш ковер нас доставит в волшебную страну «Рекс-пекс-фекс»

Что мы видим «волшебную коробочку» жители этой страны просят вас им помочь

Винтик и Шпунтик решили построить новую машину, для которой нужны железные детали. Но все детали перепутали. Теперь и железные и пластмассовые детали лежат в одной коробке. Что же теперь делать?

- Ребята, давайте подумаем, как мы можем помочь не высыпая из коробки детали не перебирая их пальчиками достать железные предметы? (Выслушиваем предложения) .

Вывод: магнит притягивает только железные предметы

\_А сейчас мы с вами отправимся на рыбалку, а с чем ходят на рыбалку? (С удочками). А удочки у нас не простые, вместо крючков у нас магниты?

А вот и наш водоем, но что мы видим?

(рыбки, гвозди, ключи, гайки.)

- Ребята, давайте выловим не рыбок, а мусор поможем людям волшебной страны. (По очереди дети очищают водоем от мусора) .

- Вот как с помощью магнитов можно сделать доброе дело!

- Какое свойство магнита вы сегодня узнали?

**Вывод:** Магнит притягивает железо .

Как вы думаете, магнитные силы действуют через бумагу? Где мы используем это свойства?

(Вешаем на холодильник какие-нибудь записочки. В группе на доске вешаем демонстрационный материал). (Показ) .

- Предлагаю т волшебники вам решить такую задачку: на столе стоит банка с водой, на дне скрепка. Как достать скрепку не замочив рук?

**Опыт**: поднести магнит к банке.

- Что произошло?

**Вывод**: магнитные силы действуют сквозь стекло и воду, поэтому легко достали скрепку, не замочив рук.

- Благодаря этой способности притягивать предметы под водой магнит используют в строительстве и ремонте подводных сооружений. С их помощью очень удобно закреплять и прокладывать кабель или удерживать под рукой инструменты. Также это свойство используют и в медицине, и в химических лабораториях, где нужно перемешать стерильные (очень чистые) вещества.

**Опыт**: банка с водой, в ней стальная пластинка. (В лаборатории её покрывают стерильным материалом). Добавляю сахарный песок. Как размешать раствор, не касаясь раствора?

Располагаю под банкой магнит, который приводит в движение пластину. Таким образом вещество перемешивается.

Еще раз опытным путем доказали, что магнитные силы действуют сквозь стекло и воду и заставляют двигаться стальную пластинку за магнитом.

Давайте вспомним, с какими волшебными свойствами магнита мы познакомились:

Магнит притягивает железо.

Магнит действует сквозь бумагу, картон.

Магнит действует сквозь стекло и воду.

- А как еще использует человек магнит в своей жизни? (компас, магнитофон, магнитная доска, сувенирные магниты на холодильник и т.д.)

За вашу помощь, любознательность, целеустремленность, волшебники страны «Магнитик» принимаю вас в клуб "Любознайка".