Конспект познавательно-исследовательской деятельности

Тема: «Волшебный магнит»

Возраст детей: 4-5лет

Цель: расширять и обогащать представления детей о различных природных объектах.

Задачи: знакомить детей со свойствами магнита; расширять познавательный опыт с помощью наглядных средств; упражнять детей самостоятельно принимать решения, проверять их, делать выводы, обобщать; развивать социальные навыки детей, мышление, воображение, речь.

Методы и приёмы:

Практические: игры-опыты «Не замочив руки», «Волшебный магнит», игра с мячом «Притягивает - не притягивает», магнитный театр.

Наглядные: рассматривание магнитов.

Словесные: беседа о магнитах.

Материалы и оборудование: глобус, магниты разной формы, мисочки с водой, скрепки, мяч, 2 магнитные доски, салфетки, карандаши, конструктор, шурупы, ключи, монеты.

Ход занятия.

1.Организационный момент.

Воспитатель: Ребята, давайте поприветствуем друг друга.

Здравствуй, небо! (руки поднять вверх)

Здравствуй, солнце! (руками над головой описать большой круг)

Здравствуй, Земля! (опустить руки вниз)

Здравствуйте, все мои друзья! (дети берутся за руки и поднимают руки вверх)

Воспитатель: Я смотрю, что у вас, ребята, хорошее настроение и это замечательно.

2. Беседа о глобусе.

Воспитатель: Ребята, отгадайте загадку.

На ноге стоит одной.

Крутит, вертит головой.

Нам показывает страны, реки, горы, океаны.

Воспитатель: Правильно, это глобус. Глобус – модель нашей планеты Земля. Какую форму имеет глобус?

Дети: Глобус имеет круглую форму.

Воспитатель: Что обозначено на глобусе жёлтым цветом?

Дети: Жёлтым цветом на глобусе обозначена суша.

Воспитатель: Голубым цветом на глобусе обозначены океаны, моря. Реки обозначены тонкими синими линиями. В глубине земного шара есть ядро, которое притягивает всех нас, как магнит. Ребята, хотите узнать о тайнах магнита?

3. Игра с мячом.

Воспитатель: Сейчас, ребята, поиграем в игру. К мячу будем прикладывать различные предметы и посмотрим, будут ли они держаться.

Дети: Предметы с мяча падают и их невозможно приставить к нижней части мяча.

4. Опыт с магнитом.

Воспитатель: Ребята, подойдите к столу здесь для вас сюрприз. На столе лежат магниты. Возьмите магнит в руки. Какой он на ощупь?

Дети: Магнит холодный, твёрдый, тяжёлый.

Воспитатель: Магниты бывают разной формы и размера. А сейчас мы посмотрим, какими чудесными свойствами обладают магниты. На столе лежат различные предметы. Ребята, назовите их.

Дети: Карандаши, монетки, салфетки, шурупы, ключи, конструктор.

Воспитатель: А из каких материалов каждый предмет?

Дети: Салфетка из ткани, карандаши из дерева, шурупы, ключи из железа, конструктор из пластмассы.

Воспитатель: Поднесём магнит к каждому из предметов. Что произошло?

Дети: Притянулись к магниту шурупы, ключи.

Воспитатель: А почему? Из какого материала эти предметы?

Дети: Из железа. Магнит притягивает только железные предметы.

Воспитатель: Это свойство примагничивать предметы называется магнетизм, от слова магнит.

5. Игра – опыт «Не замочив рук» по подгруппам по 2 ребёнка.

Воспитатель: На столе в мисках налита вода на 2 см. На дне лежат металлические предметы. Как, не замочив рук вынуть скрепки из воды?

Дети: Чтобы достать скрепки из воды, нужно провести магнитом над водой или по стенке миски с водой.

Воспитатель: Что же произошло?

Дети: Скрепки примагнитились к магниту, потому что скрепки сделаны из металла. Маленькими магнитами не удалось достать скрепки, а большими удалось.

Воспитатель: Здесь мы познакомились с магнитной силой. У больших магнитов магнитная сила больше, значит, он и притягивает предметы сильнее.

6. Игра с мячом « Притягивает – не притягивает»

Дети встают в круг. Воспитатель называет предмет и бросает мяч ребёнку. Ребёнок бросает мяч воспитателю и отвечает - притягивает или не притягивает этот предмет.

7. Итог занятия.

Воспитатель просит рассказать детей, что интересного узнали на занятии, где магниты используются дома, какое волшебное свойство магнита знают. Магнит используют для изготовления игрушек. Воспитатель демонстрирует детям магнитный театр. Дети подходят к магнитной доске и играют с театром.