**Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение**

**города Когалыма «Колокольчик»**

**Конспект ООД по экспериментальной деятельности с использованием ИКТ в старшей группе**

**Тема:** «Юные исследователи»

**Воспитатель:** Абдулкафарова З. Н.

**Когалым 2017**

**Конспект ООД по экспериментальной деятельности в старшей группе**

**Тема:** «Юные исследователи»

**Цель:** Развитие познавательно-исследовательской деятельности.

**Программные задачи:**

**Образовательные:** Закрепить знания детей о магните, камнях, бумаге, какими свойствами они обладают.

свойствами он обладает.

свойствами он обладает.

Формировать первичные представления об объектах окружающего мира, о свойствах и отношениях объектов окружающего мира (форме, цвете, размере, материале)

**Развивающие:** Развивать связную, диалогическую речь, учить отвечать на вопросы полными предложениями согласовывая в роде, числе и падеже. Развивать мелкую моторику в процессе обследовательских действий. Развивать познавательную активность, любознательность при проведении опытов. Развивать восприятие, внимание, память, наблюдательность, способность анализировать.

**Воспитательные:** воспитывать уважительное отношение к неживой природе, аккуратность в работе.

**Материалы и оборудование:** Стаканы с водой, разные виды бумаг, картон, бумажные салфетки, магниты, металлические скрепки, камни, деревянные бруски, пластилин, тазик с водой, цветы бумажные, интерактивная доска, карточки-схемы.

**Предварительная работа:** наблюдения, загадывание загадок, рассматривание презентаций, беседы, рассматривание иллюстраций об изготовлении бумаги, рассматривание предметов, изготовленных из бумаги, чтение познавательной литературы, проведение опытов и экспериментов.

**Словарная работа:** активизировать и обогащать словарь детей, ввести новые понятия. Исследователи, ученый, лаборатория, тонкая, плотная, гладкая, шероховатая.

**Интеграция образовательных областей:**

* Социально-коммуникативное развитие
* **Познавательное развитие**
* Речевое развитие
* Физическое развитие
* Художественно-эстетическое развитие

**Методы и приемы:**

* игровые – введение игровых персонажей, игровые упражнения;
* сюрпризный момент.
* словесные – беседа, вопросы проблемного характера, художественное слово, пояснение, напоминание;
* наглядные – демонстрационные картинки; карточки-схемы,
* практические: физминутка, исследование предметов.

**Ход образовательной деятельности**.

Орг. момент.

*Воспитатель играет с детьми в хороводную игру.*

***Сюрпризный момент.***

Звонок. Видеосвязь с Лунтиком.

В-ль: Ребята, кто же нам звонит? Давайте поздороваемся с Лунтиком.

Дети: *Здравствуй, Лунтик.*

Лунтик: Здравствуйте, ребята. Ребята, я хочу попросить вас о помощи. Я нашел красивую коробочку, а в ней какие-то предметы. Я ничего не знаю об этих предметах, может, вы расскажите мне о них. Эту коробочку я отправил вам в детский сад.

В-ль: Ребята, поможем Лунтику.

Дети: Да.

*Лунтик загадывает загадки.*

Лунтик: Ребята, я хочу загадать вам загадки о предметах, которых находятся в моей волшебной коробочке.

**Загадки**

Чёрный, маленький кусочек, он лежит в моей руке.  
Им картинки прикрепляют и играют на доске.   
Он к себе предметы тянет и потом не отпускает,  
А предметы не простые – из железа, лишь такие!  (Магнит)

Она бывает документом,  
Плакатом, фантиком, конвертом,  
Письмом, обоями, листовкой,  
Альбомом, книгой, упаковкой,  
Салфеткой, веером, талоном,  
Неувядаемым пионом.  
Она бывает и деньгами.  
А что? Догадывайтесь сами! (Бумага)

В сережках у мамы огнем он горит.  
В пыли на дороге ненужным лежит.  
Меняет он форму, меняет он цвет,  
А в стройке годится на тысячу лет.  
Он может быть мелкий —  
в ладошке лежать.  
Тяжелый, большой -  
одному не поднять.

Кто, дети, загадку мою отгадал?  
Кто этот предмет по приметам узнал? (камень)

В-ль: Правильно, ребята. А как мы можем узнать об этих предметах.

Дети: Прочитать в энциклопедии, спросить у родителей, посмотреть познавательные передачи. Провести опыты.

В-ль: Ребята, а опыты где проводят?

Дети: Опыты проводят в лаборатории.

В-ль: Ребята, а кто хочет рассказать Лунтику, что такое лаборатория.

Маргарита: *Лаборатория – это место, где проводят опыты.*

В-ль: А кто работает в лаборатории?

Дети: *В лаборатории работают ученые, исследователи.*

В-ль: А вы бы хотели стать учеными, исследователями. Тогда одевайте фартуки, и мы с вами тоже станем исследователями. *(Дети одевают фартуки)* И давайте вспомним, как нужно вести себя в лаборатории.

*На экране появляются картинки «Правила поведения в лаборатории»*

*1.Соблюдай тишину в лаборатории.*

*2.Не толкай соседа во время работы.*

*3.Сначала подумай, потом отвечай.*

*4.Убери за собой рабочее место.*

***Лаборатория разделена на зоны для проведения опытов****,*

В-ль: Ребята, проходите за столы. Возьмите, ребята, в руки магнит и скажите, какой он на ощупь?

Дети: Твердый, холодный, тяжелый, гладкий.

Опыт 1

В-ль: Ребята, а как вы считаете, действует ли магнит через стекло, пластмассу, воду?

Ответы детей

В-ль: Ребята, посмотрите в стаканы, в стакане с водой скрепка. А как вы думаете можно ли скрепку достать, не замочив руки.

Дети: Скрепку можно достать с помощью магнита.

В-ль: А как можно достать скрепку с помощью магнита?

Дети: Если магнит вести по стенке стакана, то скрепка будет двигаться за магнитом вверх.

В-ль: Давайте, ребята, попробуем достать из воды скрепку.

Дети проводят опыт.

В-ль: Магнитные силы проникают через пластмассу и воду.

В-ль: Какой вывод можно сделать?

Вывод: Магнит очень сильный, его сила проходит через пластмассу и воду.

Молодцы у нас всё получилось.

*Выставляется карточка*

Опыт 2

В-ль: Ребята, а как вы думаете, все ли предметы притягивает магнит?

*Дети отвечают по-разному. Кто-то говорит, что все предметы притягивает, а кто-то, что притягивает только металлические.*

В-ль: Я предлагаю вам проверить, и провести опыт. На столе у вас в одноразовых тарелках лежат предметы из разных материалов, проведите магнитом над ними.

*На столе в одноразовых тарелках лежат, металлические предметы, пластмассовые предметы, предметы из дерева, бумага, кусочки ткани*.

Вывод: магнит притягивает только металлические предметы.

*Магнит - это кусок металла, который притягивает железные предметы.*

*Выставляется карточка*

В-ль: Ребята, теперь я предлагаю вам пройти за другой стол.

В-ль: Молодцы, ребята. А что вы можете рассказать о камнях. Ребята, посмотрите на форму камней. Какой они формы?

Дети: *Есть круглые камни, а также угловатые и похожие на многоугольники*.

В-ль: Какого цвета камни?

Дети: Камни разных цветов. *Разноцветные.*

В-ль: Как вы думаете, зачем людям нужны камни?

Дети: *Камни нужны, для строительства домов. Камни используют для оформления клумб, альпийских горок, дорожек.*

В-ль: Опустите в емкость с водой один камень и брусок дерева. Что произошло? Деревянный брусок утонул? Почему?

Дети: *Нет. Деревянный брусок легкий.*

В-ль: А камень?

Дети: *Камень утонул, потому что он тяжелый*.

Вывод: камень тяжелый, поэтому он тонет в воде.

*Выставляется карточка*

В-ль: Ребята, как вы думаете камень твердый или мягкий.

Дети: Камень твердый.

В-ль: Я предлагаю вам, ребята проверить. Возьмите в одну руку кусочек пластилина, а в другую любой камешек. Сожмите обе руки сильно-сильно. Откройте ладони, посмотрите, что произошло?

Дети: *Пластилин изменил форму.*

В-ль: Как вы думаете почему?

Дети*: Пластилин изменил форму, потому, что он мягкий, а камень не изменил форму, потому, что он твердый.*

Вывод: Камень твердый.

*Выставляется карточка*

В-ль: Ребята, вы, наверное, устали, давайте с вами поиграем.

Физминутка

Стоит гора – старушка, *(поднимают руки вверх)*  
До небес макушка *(тянутся на цыпочках)*  
Её ветер обдувает*, (обмахивают себя кистями рук)*  
Её дождик поливает, *(встряхивают кистями рук)*  
Стоит гора, страдает, камешки теряет *(прикладывают ладошки к щекам и качают головой)*  
И каждый день, и каждую ночь *(педагог дотрагивается до нескольких детей, которые должны изобразить камешки).*  
Катятся, катятся камешки прочь. *(часть детей отходят в сторону)*

*(Игра продолжается до тех пор, пока все “камешки” не раскатятся в стороны. “Укатившиеся камешки” продолжают чтение текста и движения вместе с остальными, оставаясь на своём месте).*

Раскатились камешки, и с той самой поры

Ничего не осталось от нашей горы! *(двумя руками показывают на пустое место).*

В-ль: Ребята, проходите за следующий стол. А что вы можете рассказать о бумаге.

Дети: Бумага *гладкая, тонкая.*

В-ль: Ребята, посмотрите внимательно на виды бумаги и скажите вся ли бумага одинаковая. Чем они отличаются друг от друга.

*(На столе лежат бумага белая, картон, салфетка)*

***Свойство №1***

В-ль: Возьмите белую бумагу и согните ее. Легко ли согнуть, свернуть бумагу?

Дети: *Да. Бумагу легко согнуть, свернуть.*

В-ль:  А теперь попробуйте смять **бумагу**. Что получилось?

Дети: ***Бумажный комок, бумага смялась.***

В-ль: Теперь, ребята, тоже самое мы будем делать с картоном и салфеткой. Согните сначала картон, а потом салфетку. Легко ли согнуть картон? А салфетку?

Дети: *Нет, потому что картон тверже, чем бумага и салфетка*.

В-ль:  А теперь попробуйте смять **картон и салфетку.** Что случилось с картоном и салфеткой?

Дети: *Они тоже смялись, но салфетку легче смять, и комок получается меньше, а картон – труднее и комок получился больше.*

Вывод: Бумага мнется.

*Выставляется карточка*

***Свойство №2***.

В-ль: Ребята, возьмите бумагу и **начните ее рвать. Как она рвется?**

Дети: *Бумага рвется легко.*

В-ль: А теперь попробуйте выполнить те же действия с салфеткой и картоном.  Что легче рвется? *(Дети самостоятельно выполняют действия)*. Какую **бумагу** легче порвать тонкую или картон?

Дети: *Салфетка рвется легче, картон – труднее*.

В-ль*:* А как вы думаете, почему?

Дети: *Салфетка тоньше картона, картон плотней.*

Вывод: Бумага рвется.

*Выставляется карточка*

*В-ль: Ребята, мы можем сказать, что бумага – прочный материал?*

*Дети: Нет. Потому что она рвется,**мнется, намокает.*

***Свойство №3***.

В-ль: Ребята, хочу вам сказать, что хотя бумага является непрочным материалом, бумага имеет свою силу. Я вам хочу это доказать.

Опыт

Наливаем в стакан воды, накрываем стакан листом бумаги, плотно придерживаем бумагу к стакану, переворачиваем стакан с водой и немного подождем. Теперь держа стакан за донышко, убираем руку. Удивительно из стакана вода не выливается. Ее удерживает тонкий лист бумаги.

В-ль: Ребята, все предметы, которые были в коробке, мы изучили.

Вам понравилось проводить опыты.

*Лунтик: Спасибо вам большое, ребята, что помогли мне и рассказали о предметах в коробочке.* *За ваши открытия я хочу вам подарить цветочки.*

*Сюрпризный момент подарок от Лунтика. Лунтик дарит детям бумажные цветочки.*

В-ль: Ребята, а я вам предлагаю вместе с цветочками сделать гимнастику для глаз. Мы сегодня много работали, и наши глазки устали.

*Гимнастика для глаз «Цветок»*

*Наши алые цветы распускают лепестки (смотрим вверх)*

*Ветерок чуть дышит, лепестки колышет, (моргать быстро)*

*Наши алые цветы закрывают лепестки, (закрывать глаза)*

*Тихо засыпают, головой качают (смотреть по сторонам).*

В-ль: Молодцы, ребята. Наши цветочки спят, давайте их разбудим. Теперь свои цветочки аккуратно положите на поверхность воды. Произнесите волшебные слова: «Эй, цветочки, просыпайтесь, лепесточки раскрывайтесь!». Почему, ребята, лепестки стали раскрываться?

Дети: *Бумага впитывает воду, и лепесточки под тяжестью воды начинают раскрываться.*

В-ль.: Кому мы с вами сегодня помогали? (помогали *Лунтику*)

Как ему помогли? (провели опыты).

Где мы проводили опыты? (в лаборатории)

Как вы думаете, удались нам опыты?

Что нам помогло в проведении опытов, как вы думаете? (У нас всё получилось, потому что думали все вместе).

Спасибо, ребята, за работу. Открытый конец образовательной деятельности.