****Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №7 с.Кухаривка муниципального образования Ейский раойн



** Исследовательская работа**

** «Искусственный  снег»**

****

**Конкурс: «Я–исследователь»**

**Секция : «Естествознание *(неживая природа)*»**

**Автор: Кобзев Руслан, 6лет**

**Руководитель работы : Ивченко Наталья Анатольевна, воспитатель**

****

****

**-2022 год-**

 **Содержание:**

**Введение……………………………………..…………………………………...... 3**

**I. Основная часть……………………….……………………………………........ 4**

1.1.Теоретическая часть…………………………………………..………………... **4**

**II. Практическая часть……………………………………………………….… 10**

**2.1**Эксперимент№1**………………………………………………………………... 9**

**2.2**Эксперимент№2**………………………………………………………………. 10**

**2.3**Эксперимент№3**………………………………………………………………. 10**

**III. Заключительная часть……………………………………………………….11**

**Библиографический список………………………………………..………….... 12**

**Приложения…………………………………………………………………….….13**



**Введение:**  
**Мотив:** Мне очень нравится зима. Люблю новогодние праздники, зимние забавы. Люблю кататься на коньках, санках, лепить снеговика. Зима в нашем крае неснежная. Редко выпадет хорошая погода для игр на улице со снегом.

 Наталья Анатольевна предложила сделать снег, который не будет таять в тепле, на ощупь будет теплый и при этом выглядеть как настоящий снег. Мне стало интересно, из чего и как мы его получим. И я с радостью и интересом согласился получить снег, который не тает в тепле.  
**Актуальность**:(от руководителя)  
- Предо мной однажды встала проблема: как вместе с детьми в группе сделать объемные фигуры из снега. Ведь в наших условиях липкий снег – явление редкое и показать липкость снега, как свойство – очень сложно.

Пробовала снег занести в помещение во-первых он быстро тает, а вторых он холодный, дети могут заболеть.

 - Поэтому вместе с детьми решили попробовать сделать искусственный снег, который теплый и не тает. А поделки из него хорошо хранятся и держат форму.

**Актуальность:** (от юного исследователя)  
Я не знал, что есть снег, который можно сделать самим и играть с ним в теплом помещении, не боясь что он растает.

**Цель**: узнать способы получения искусственного снега и самим получить его.

**Гипотеза:**  Предположим, что искусственный снег можно получить в обычных условиях используя обычные продукты, которые есть дома и в магазине.

**Задачи исследования:**-Узнать, способы получения искусственного снега,

 - Выяснить,  какие продукты для этого нужны,   
- Узнать, где можно приобрести все необходимое,  
- Попробовать самим получить искусственный снег.

** Методы исследования:**

- подумать, что я знаю об искусственном снеге,

- спросить у взрослых как его получить,

- получить информацию из Интернета о искусственном снеге и способах его получения,  
- получить искусственный снег разными способами,

- игры с искусственным снегом.  
**Объект исследования**: искусственный снег.

** Предмет исследования**: получение искусственного снега.

Использование его в играх, а также как украшение новогодних поделок.

****

**1.Основная часть:**  
**1.1**.**Что такое искусственный снег?**

**Подумал сам и спросил у взрослых**  
 Я вместе с мамой, и с помощью воспитателя Натальи Анатольевны, нашёл информацию об искусственном снеге

в Интернете и в книге простые опыты для дошколят. И что я теперь знаю об искусственном снеге?

Искусственный снег - это белая рыхлая масса, которая выглядит как настоящий снег.  Он теплый и не тает. Из такого снега легко лепить снежные комки и разные фигуры. Его долгое время можно хранить в мешочке и он не потеряет свои свойства. Его используют как в играх так и при украшении помещений. Такой снег  не опасен для здоровья.

**Вывод:** Узнав от взрослых, что искусственный снег существует и его можно получить разными способами, мне стало ещё интереснее и я захотел его получить сам.

****

****

****

** Как его получить?**   **В Интернете и в книгах** мы нашли много способов получения такого снега.

- Из разных источников, мы узнали, что есть много способов получения искусственного снега. Выбрали три самых простых способа. Продукты в них обычные и не дорогие. Половина продуктов у нас была дома, чего не хватает купили в магазине.

** Вывод:**  Искусственный снег существует.  О том как его можно получить много написано в разных источниках:

Интернет, книги.  Есть много способов получения такого снега, от простых до сложных. Мы выбрали  простые и доступные  способы.

**Где можно использовать?**

- Искусственный снег можно использовать в экспериментальной деятельности. Проводить всевозможные  с ним опыты.

- Можно с ним играть, делать разные фигуры, применять как украшение.



****

****

2. **Практическая часть**

**Какие бывают способы получения искусственного снега.**

**2.1Эксперимент№1. (приложение №1)**

- Итак, я вам покажу сегодня несколько способов.

- Способ первый: нам понадобится полтюбика крема для бритья, крахмал 4 ложки.

В миску выдавливаем из тюбика крем и добавляем крахмал. Нам нужно чтобы получилась рассыпчатая масса, которую можно собрать в комок.

– А чтобы наш снег искрился, добавлю щепотку блесток.

- Как здорово с таким снегом играться, лепить снежки, снеговиков!

**2.2.Эксперимент№2. (приложение №2)**

Для этого понадобятся: пена для бритья и пищевая сода 1 стакан.

Пеной д/бритья наполняем чашку на половину. Флакон нужно держать вертикально (стоя). Затем постепенно, всыпаем пищевую соду, примерно  стакан. И перемешиваем до тех пор, пока снег наш не станет рассыпчатым.

** 2.3.Эксперимент№3. (приложение №3)**

Для третьего способа нам понадобится:  пищевая сода и жидкое мыло. Мыло выбирать лучше белого цвета.

- Берем меньше трети стакана жидкого мыла, выливаем его в чашку и постепенно досыпаем в чашку соду – 6 ложек, тщательно размешивая, доводя до однородной рыхлой массы.



**Заключительная часть:**

**Вывод:** способов получения искусственного снега много, мы выбрали три самых простых способа. Продукты для этого можно найти дома и в магазине.

**Результат:**Снежные массы получились и напоминают внешним видом и на ощупь настоящий снег.

**Вывод:** Искусственный снег можно получить в простых условиях и из простых продуктов. Им можно играть и украшать новогодние поделки. Он не тает. Хорошо хранится в целлофановом мешочке, при обычной температуре,а после высыхания некоторое время держит форму.  
С помощью искусственного снега можно показать липкость снега как свойство. Легко получить, удобно использовать и хранить.

**Библиографический список**:

А.И.Шапиро, Первая научная лаборатория. Опыты, эксперименты, фокусы и беседы с дошкольниками.

- М.:ТЦ Сфера; СПб.: Образовательные проекты, 2016.

Н.А. Модель, Химия на кухне.

Исследовательская деятельность детей.- М.: ТЦ Сфера, 2017.- 128с.

Интернет-ресурсы: http://naukaveselo.ru/nauka-dlya-detey

http://www.ski.ru

http://www.topsnow.ru

***Приложения:***

***Приложение1***. **Эксперимент№1.**  Исскуственный снег из крема для бритья и крахмала.(Приложение№1).

**Я использовал:**

1. Полтюбика крема для бритья

2.Крахмал 4 ложки

**Ход эксперимента:**

В миску выдавливаем из тюбика крем и добавляем крахмал. А чтобы наш снег искрился, добавлю щепотку блесток.

Все тщательно перемешали.

****

**Результат:** Получилась рассыпчатая масса, которую можно собрать в комок.















***Приложение2*** .**Эксперимент№2.**  Исскуственный снег из пены для бритья и соды.(Приложение№2).

**Я использовал:**

1. Пена для бритья

2.Пищевая сода 1 стакан

**Ход эксперимента:** Пеной д/бритья наполняем чашку на половину. Флакон нужно держать вертикально (стоя).

Затем постепенно, всыпаем пищевую соду, примерно  стакан. И перемешиваем до тех пор, пока снег наш не станет рассыпчатым.

**Результат:** У нас получилась очень приятная масса снега, из которой можно будет лепить фигурки.



***Приложение 3***.**Эксперимент№3.**  Исскуственный снег из пищевой соды и жидкого мыла.(Приложение№3).

**Я использовал:**

1. Пищевая сода

2.Жидкое мыло

**Ход эксперимента:** Мыло выбирать лучше белого цвета.

- Берем меньше трети стакана жидкого мыла, выливаем его в чашку и постепенно досыпаем в чашку соду – 6 ложек,

тщательно размешивая, доводя до однородной рыхлой массы.

**Результат:** Смесь получилась воздушная, мягкая, приятно пахнущая и холодная на ощупь, с которой смело можно играть и лепить снежки

****

****

** Ура! Мы достигли результата, снег получился, как настоящий!**

****















/