

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 201 «Сибирская сказка» г. Красноярск

**Исследовательская работа
Кружок на тему : «Искусственный снег»**

Руководитель: Серээ Д.С



Содержание

Цель:

Узнать способы получения искусственного снега и самим получить его.

Задачи:

1. Узнать, что такое искусственный снег;
2. Определить чем искусственный снег отличается от настоящего;
3. Выяснить, как производят и где применяют искусственный снег;
4. Определить, из чего можно самим сделать искусственный снег;
5. Провести эксперименты по созданию снега;

Гипотеза:

Если смешать пену для бритья и соду в определенных количествах, то получится вещество – искусственный снег.

Объект исследования: искусственный снег

Методы исследования:

изучение источников информации,
эксперимент,
наблюдение и обобщение.

Введение и актуальность

Введение

Мне очень нравится зима. Люблю новогодние праздники, зимние забавы. Люблю кататься на коньках, санках, лепить снеговика. Зима в нашем крае хоть и снежная, но к сожалению, очень морозная. Редко выпадет хорошая погода для игр на улице. Зима прошла, а я со снегом так и не наигралась. Дана Сергеевна 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 согласилась получить снег, который не тает в тепле.

Актуальность:

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

Я не знала, что есть снег, который можно сделать самим и играть с ним в теплом помещении, не боясь, что он растает.

Как его получить и где используется

В Интернете и в книгах мы нашли много способов получения такого снега.

- Из разных источников, мы узнали, что есть много способов получения искусственного снега. 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 простой и доступный способ.

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.

Экспериментальная работа

Опыт

- 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.



Вывод

Способов получения искусственного снега много, мы выбрали самый простой способ. 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.