

## *Исследовательская работа*

- *на тему:*

**Что за солёный минерал и как из него  
вырастить кристалл?**



**Выполнила: Михеева Виктория 6 лет.  
Подготовительная группа «Пчелята»  
Руководитель: Андрияс Н.В.**

2023г.

## **Мотив:**

Когда мы летом ездили отдыхать, я побывала на солёном озере «Бурсоль» Оно очень красивое, розовое и не глубокое, гуляя по нему я заметила , как блестят кристаллики соли, где нет воды. Мне стало очень интересно а можно ли из соли, вырастить кристаллы, в домашних условиях?



**Гипотеза:** Я считаю, что вырастить кристаллы в домашних условиях возможно.



## Цель:

- Вырастить кристаллы соли в домашних условиях.

## Задачи:

- изучить данные о соли
- узнать откуда её добывают
- выяснить где используется соль
- провести опыт с выращиванием кристаллы





**Соль повсюду, её  
«море»,**

**Соль и в радости и в  
горе.**

**Мойтесь, ешьте и  
лепите,**

**Применяйте, как  
хотите.**



*Соль – единственный минерал, который человек употребляет в пищу. Добывают из земли или со дна океана. На Руси соль ценилась на вес золота. Почётных гостей встречали хлебом да солью.*



# Использование соли

**в медицине**



**в кулинарии**



**в промышленности**



**в косметологии**





**Опыт** : Выращивание кристаллов в домашних условиях

**Нам нужно:** Ёмкость с водой, соль, синельная проволока

1. Растворяем соль в горячей воде (понадобится помощь взрослых), и всё хорошо размешиваем

2. Из синельной проволоки мы сделали снежинку поместили в приготовленный раствор.

3. Ставим в тёплое место и наблюдаем.

Я провела этот опыт в горячей воде, и раствор поставила к тёплой батарее, кристаллы появились на 5 день







Вот такие кристаллы у нас  
выросли



А так же я попробовала  
вырастить кристаллы взяв  
холодную воду и растворить в  
ней соль. Появились крошечные  
кристаллики и белый налёт из  
соли похожий на иней.  
Вывод. В горячей воде и в тёплом  
месте, кристаллы растут лучше.



# Вывод:

Работая над этой темой, я узнала много интересного о соли. Узнала где ее добывают и где соль используется. А так же мне удалось с её помощью вырастить красивые, блестящие кристаллы, моя гипотеза подтвердилась





**Спасибо за внимание!**