

Исследовательская работа: «Мой первый кристалл»



Кадырова Аделина
Детский сад №25
8 группа

Актуальность:

Данная тема является актуальной в связи с тем, что в природе запасы соли могут быть исчерпаны. Можно ли вне природы вырастить соль. Ведь соль очень нужный продукт для жизнедеятельности.

Выявить, где и как можно использовать выращенный кристалл.

Выращивание кристаллов очень интересное и увлекательное занятие. Я очень люблю узнавать все новое и интересное, мне нравится экспериментировать, наблюдать и собирать коллекции. Я захотела тоже попробовать вырастить кристалл поваренной соли.

Гипотеза:

Я предполагаю, что в домашних условиях действительно можно вырастить кристаллы поваренной соли при создании определенных условий.

Цель исследования:

1. Провести исследование по выращиванию кристалла поваренной соли.
2. Изучить свойства, выращенного мной кристалла и кристалла из набора «Лучистые кристаллы».

Задачи исследования:

1. Узнать, что такое кристалл;
2. Какие бывают кристаллы;
3. Изучить свойства кристалла;
4. Создать условия для роста кристалла и провести эксперимент;
5. Можно ли использовать выращенный неестественным путём кристалл использовать как поделочный материал.
5. Проанализировать полученный результат.

Название «кристалл» произошло от двух греческих слов – «холод» и «застывать», то есть в древности это означало «застывший лед». По данным энциклопедии, кристалл – это твердое тело. Частицы, из которых состоит кристалл, выстраиваются и соединяются вместе различными способами. Из-за этого кристаллы могут иметь различные формы и размеры.



Опыт № 1. Выращивание кристалла поваренной соли.

1. Для эксперимента мы взяли пластмассовую тарелку, горячую воду и соль. Соль добавляли до тех пор, пока она не перестала растворяться.



2. Карандаш обернули ниткой, на которую потом будут собираться кристаллы. Опустили ее в раствор с солью.



3. Поставили раствор охлаждаться. Чем медленнее он будет остывать, тем крупнее получатся кристаллы.

4. Через день наш кристалл выглядел вот так.



5. Через 7 дней у нас вырос кристалл поваренной соли.

Вывод: кристалл соли растет за счет нарастания на него из водного раствора соли других кристаллов.



Опыт № 2. Выращивание кристалла из набора «Лучистые кристаллы».

1. Для эксперимента мы взяли все из набора: химический реактив, поддон для выращивания кристаллов, картонную основу.

2. Выполняли все действия по инструкции: установили поддон на ровную поверхность, отрезали картонную основу и установили их на поддоне, влили раствор в подставку.

3. Через 2 дня у нас выросла вот такая красота! (на коробке написано: великолепные кристаллы за 2 дня)

Вывод: кристалл растет быстро, очень красивый и похож на самоцвет.



Мне понравилось выращивать кристаллы - это очень увлекательное занятие.

В результате проведенных исследований гипотеза полностью подтверждается: нам удалось вырастить кристалл из поваренной соли в домашних условиях.

