

МБДОУ ЦРР - Д/С № 10 "ЛЕСНАЯ СКАЗКА" МР "НЮРБИНСКИЙ РАЙОН" РС (Я)

«ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ ИЗ СОЛИ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ»

Автор проекта: Николаев Самсон
подготовительная группа «Звездочки»

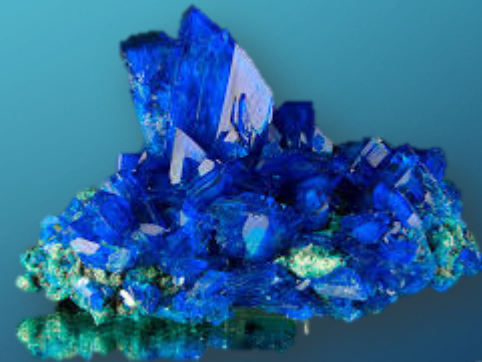
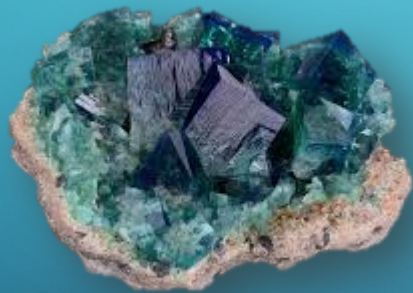
Руководитель: воспитатель
Филиппова Саргылана Сергеевна

2024 г.

КРИСТАЛЛЫ

Кристалл - это твердое вещество, атомы или молекулы которого расположены в определенном порядке.

Некоторые кристаллы: алмазы, рубины, изумруды, сапфиры - считаются драгоценными камнями. Их используют для изготовления ювелирных украшений.

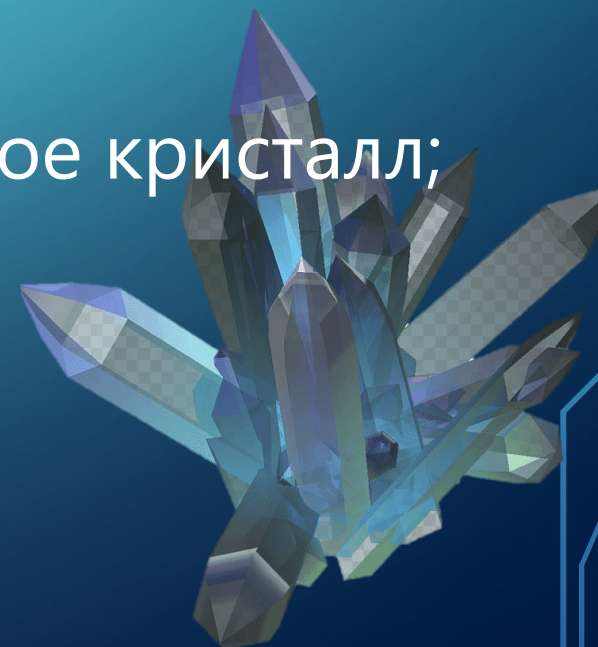


Цели данной работы:

- изучение процесса роста кристаллов в домашних условиях;
- научиться выращивать кристаллы из соли, в домашних условиях;

Задачи исследования:

- Узнать из книг, журналов, интернета что такое кристалл;
- Изучить процесс выращивания кристаллов;
- Изучить условия образования кристаллов;



КАК МЫ ВЫРАСТИЛИ КРИСТАЛЛЫ ИЗ СОЛИ.







ОКОНЧАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА.

Через 3 недели мы достали нашу затравку из раствора и увидели, что на нитке образовалось множество маленьких кристалликов соли правильной кубической формы. Сама затравка значительно увеличилась по сравнению с исходным размером.





Результат: мы получили кристалл поваренной соли.

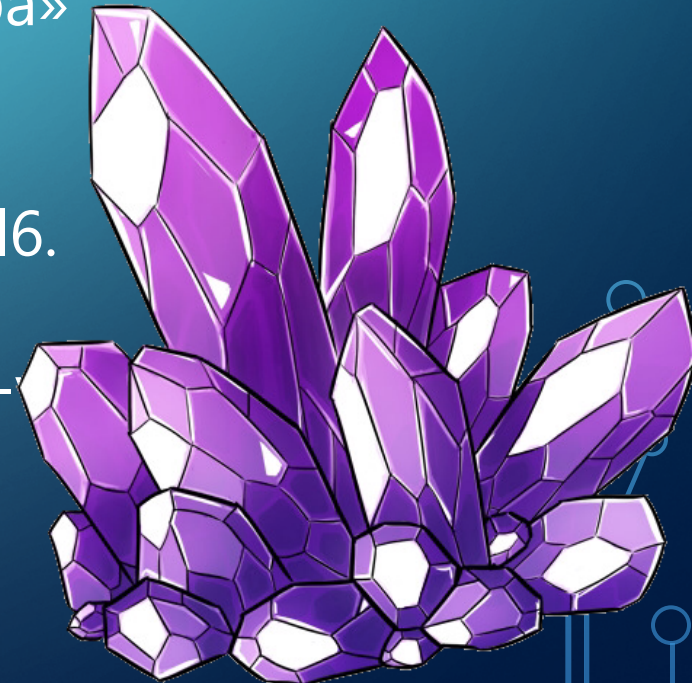
Вывод:

1. Поваренная соль состоит из кристаллов.
2. При соприкосновении кристаллов соли с водой, они растворяются.
3. Быстрее всего кристаллы соли могут образовываться в насыщенном растворе поваренной соли.
4. По мере того как вода испаряется, соль снова образует кристаллы.
5. В домашних условиях можно вырастить кристаллы при необходимых условиях.



Использованная литература:

1. Орлова Н.Я познаю мир. Драгоценные камни М.: «Детская литература» 1996 г.
2. Интерактивная энциклопедия «Всё обо всём», М.: Махаон 2007 г.
3. Энциклопедия для любознательных «Что, зачем и почему?» М.: Махаон 2012 г.
4. Ольгин О. Давай по химичим. М.: «Детская литература» 2001г.
5. Интернет- страница «Состав и строение кристаллов»
[/http://de-ussr.ru/zemnaya-kora/lab-prirody/kr-ras.html](http://de-ussr.ru/zemnaya-kora/lab-prirody/kr-ras.html)
6. <http://www.zircon81.narod.ru/Metodica.html>
7. <http://www.kakprosto.ru/kak-12563-kak-vyrastit-kristall-domashnih-usloviyah-iz-soli>



Участие в районном НПК «Я исследователь - 2024» среди детей дошкольного возраста ДОУ Нюрбинского района

