

Познавательно- исследовательская деятельность «Выращивание кристаллов в домашних условиях»



Подготовил:

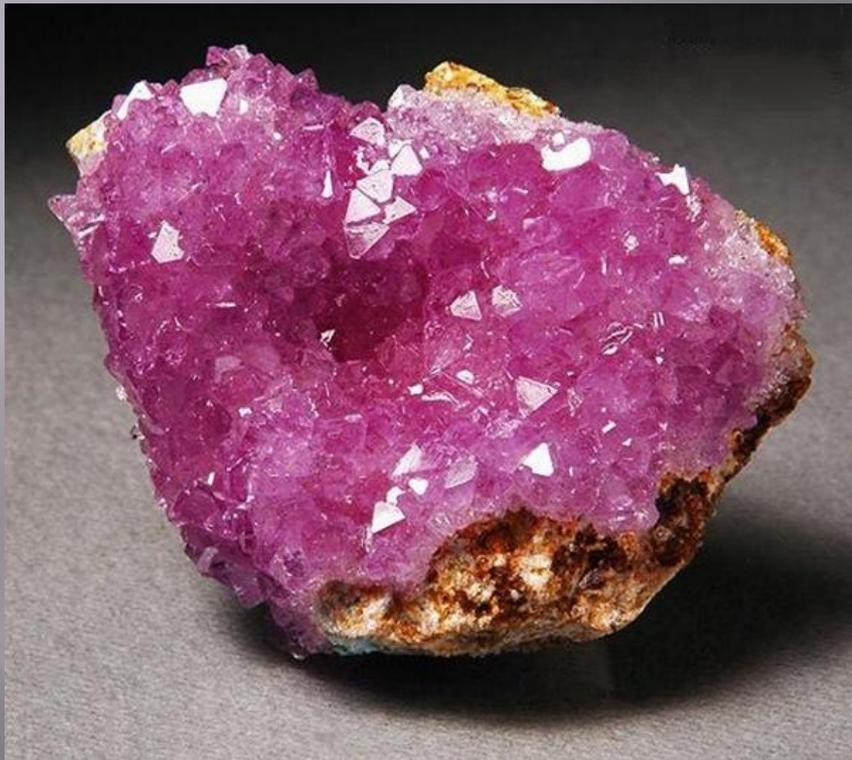
Звонков Никита

6 лет

МКДОУ «Волчихинский
детский сад №2»

Руководитель: Бубнова В.
Г.

**Цель исследования:
выращивание кристаллов в
домашних условиях.**



Задачи исследования:

- Собрать сведения о кристаллах в книгах.**
- Подобрать дома доступное оборудование и сырьё для выращивания кристаллов.**
- Изучить условия образования кристаллов.**
- Вырастить кристаллы поваренной соли.**

Гипотеза:

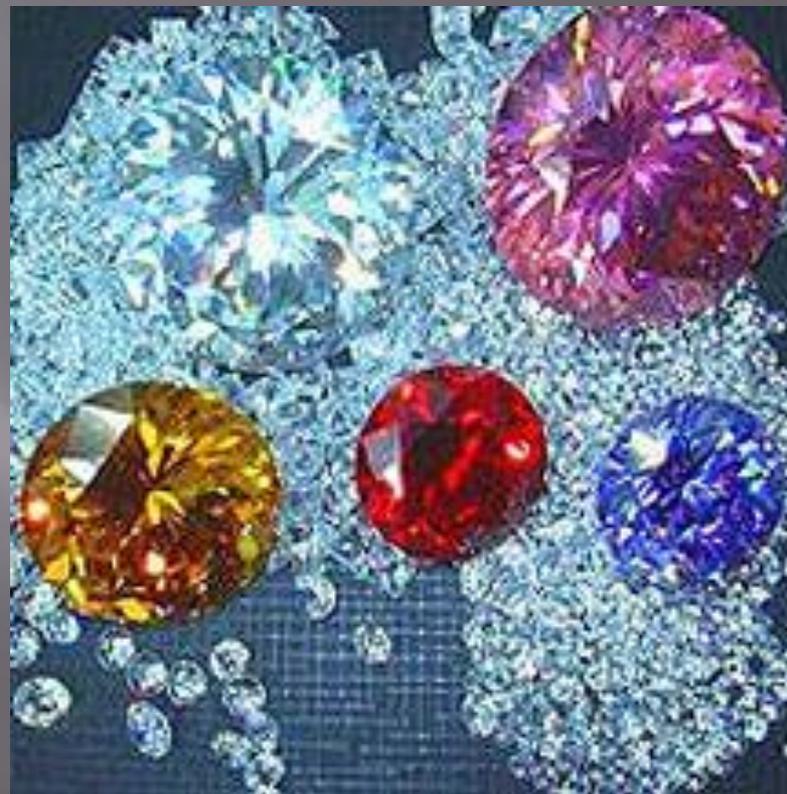
Я предположил, что кристаллы соли и сахара могут появляться при создании определенных условий.

Кристаллы можно вырастить дома.





ПРИРОДНЫЙ
КРИСТАЛЛ



ИСКУССТВЕННЫЕ
КРИСТАЛЛЫ

История кристаллов





Использование кристаллов





С чего все началось?



Мой эксперимент



НАЛИТЬ В СТАКАН ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,
НАСЫПАТЬ СОЛЬ ДО ТЕХ ПОР,
ПОКА ОНА НЕ ПЕРЕСТАНЕТ
РАСТВОРЯТЬСЯ



ПРОЦЕДИТЬ РАСТВОР ЧЕРЕЗ
ФИЛЬТР, ОСТУДИТЬ.



ВЗЯТЬ НИТКУ, ПРИВЯЗАТЬ К НЕЙ
ДЕРЕВЯННЫЕ ПАЛОЧКИ, ПОВЕСИТЬ
НА КАРАНДАШ.

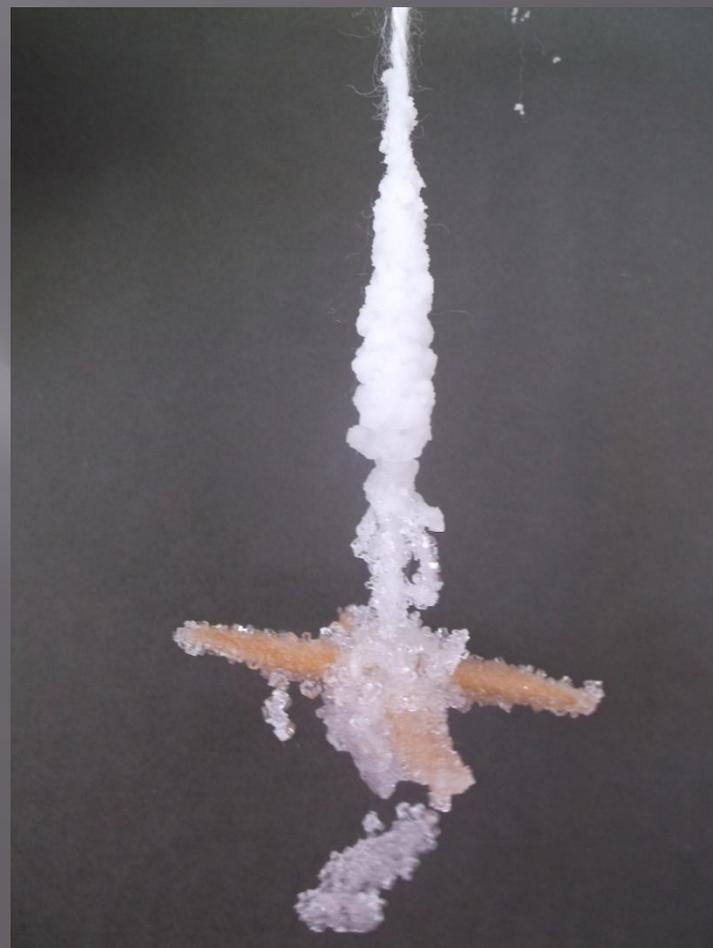


КАРАНДАШ ПОЛОЖИТЬ ТАК,
ЧТОБЫ ПАЛОЧКИ НЕ ДОСТАВАЛИ
ДО ДНА. ПОСТАВИТЬ БАНКУ В
МЕСТО, ГДЕ НЕТ СКВОЗНЯКОВ.

Первые кристаллики



Через две недели вырос большой кристалл



Практическая значимость



украшение
интерьера



создание
декоративных
композиций

Вывод:

**соль хорошо растворяется в воде,
образуя при этом кристаллы.**

**На форму кристаллов влияет
температура.**

