Тема: Выращивание кристаллов.

Цель работы: вырастить кристаллы из поваренной соли и медного купороса.

Проблема исследования: Как вырастить кристаллы из поваренной соли и медного купороса.

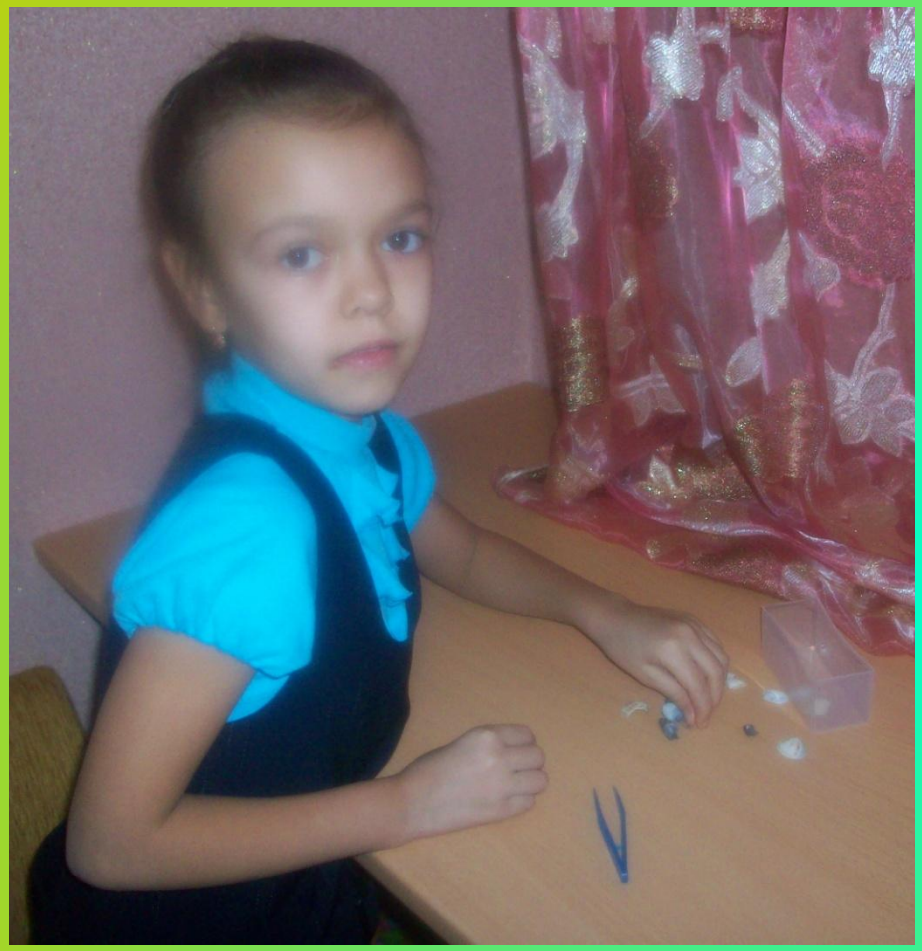
Гипотеза: если взять поваренную соль и медный купорос, то можно вырастить кристаллы в домашних условиях.
Чтобы проверить данную гипотезу я решила, провести исследования используя следующие методы:

Задачи:

1. Изучить литературу и ознакомиться с понятием «кристалл», а также с формами кристаллов.
2. Научиться готовить насыщенный солевой раствор и раствор медного купороса.
3. Выяснить, насколько реальна на практике возможность выращивания кристаллов в домашних условиях

Исходный материал

Поваренная соль и медный купорос



Надо взять контей нер для выращивания кристаллов. Лучше из стекла или прозрачного пластика В него положить мелкие камушки или ракушки для того чтобы кристаллы росли на «основе».

Налить в контей нер теплой воды (50 градусов)

Взять пакетик с медным купоросом надрезать край , аккуратно и медленно высыпать в воду постоянно помешивая. пока кристаллы купороса не растворятся в воде. Контей нер поставить в теплое темное место, накрыть салфеткой или крышкой с мелкими отверстиями, чтобы вода постепенно испарялась.Контей нер не желательно двигать и часто снимать при этом кристаллы растут очень плохо. Когда испарится вся вода можно увидеть очень причудливые формы кристаллов

Поваренная соль

Налить в контейнер теплой воды (50 градусов)

Взять банку, насыпать соли, мешать пока не растворится

Получится насыщенный солевой раствор.

Для более интересной формы я положила пластмассовую звездочку как «основу». Контей

нер не желательно двигать, при этом кристаллы растут очень плохо. Когда испарилась вся вода, увидела очень причудливые формы кристаллов.

Выводы:

1.Вырастить кристаллы в домашних условиях реально.

2.Выращенные кристаллы медного купороса бесформенны.

3.Солевые кристаллы имеют форму куба и достаточно симметричны