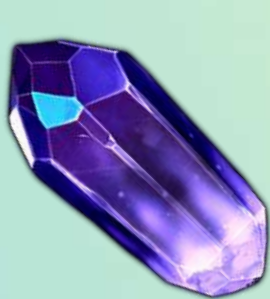


МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА №10
«КАЗАЧОК» г. НОВОКУБАНСКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОКУБАНСКИЙ РАЙОН



ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:

«Как вырастить кристалл дома»



Руководитель: воспитатель Гуцул Алена
Анатольевна

Автор: Дубников Александр, 6 лет
мама Дубникова Оксана Михайловна

Цель исследования: изучение процесса выращивания кристаллов.



Задачи:

1. С помощью взрослых найти информацию о кристаллах
2. Выбрать вещество, из которого можно вырастить кристаллы
3. Проследить за ростом кристаллов

Меры предосторожности: резиновые перчатки на руки.



Здравствуйте, меня зовут Саша, мне 6 лет. Я люблю изучать энциклопедии и смотреть мультфильм «Фиксики», из него всегда можно узнать что-то новое. Однажды я с мамой шел домой из садика, была зима, и шел снег. Я стал рассматривать снежинки, которые падали на мои перчатки, и заметил, что они сделаны из маленьких острых лучиков. Тогда я спросил у мамы, что это. Она сказала, что это кристаллы льда.



Из энциклопедии я узнал, что кристаллы Это твердые вещества, которые имеют разную форму. Нас окружают кристаллы соли, кристаллы сахара, и даже песок состоит из кристаллов!



Мама мне рассказала, что кристалл можно вырастить дома при помощи горячей воды, медного купороса, ниточке, привязанной к карандашу.

Мне захотелось попробовать вырастить кристалл.



Мама мне сказала что купорос - ядовитое вещество и с ним нужно обращаться очень аккуратно. Я надел перчатки, насыпал из пакета купорос в банку, он такой красивый, синего цвета. Его нужно было залить горячей водой. Я очень старался делать все аккуратно, чтобы не обжечь руки.



Размешал купорос, и эту синюю воду через марлю слил в другую баночку. На карандаш я привязал нитку и опустил ее в банку, а карандаш положил на банку.



Утром я посмотрел что же в банке и увидел на нитке маленький кристалл. Он был очень интересный, необыкновенный. Мы с мамой нагрели этот раствор еще раз. К вечеру кристалл вырос еще больше.



Мне так захотелось чтобы он вырос еще больше и мы снова нагрели эту воду и опять опустили туда кристалл . Я стал ждать и наблюдать за ростом еще несколько дней.



Посмотрите, что у меня получилось!



Через 3 дня



Через 10 дней

Когда я вырасту, я хочу работать в специальной лаборатории в городе Сестрорецке и выращивать разные кристаллы!

