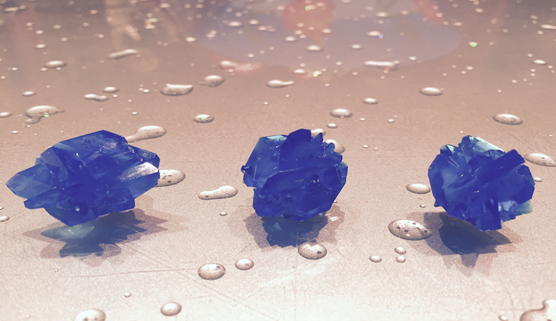
**Работа учащегося ГБОУ лицея 1575 Шилова Ивана 5кл**

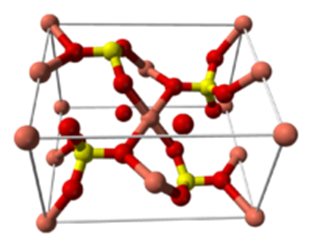
Название кристалла - кристалл медного купороса (пентагидрат сульфата меди) CuSO4·5H2O

Фото выращенного кристалла





Внутренняя структура кристалла с указанием источника <https://ru.wikipedia.org/wiki/> – триклинная



Методика выращивания с описанием

Источник, откуда взята методика

[www.kakprosto.ru/kak-18154-kak-vyrastit-kristally-iz-mednogo-kuporosa](http://www.kakprosto.ru/kak-18154-kak-vyrastit-kristally-iz-mednogo-kuporosa)

Вам понадобятся: вода; стеклянный сосуд; соль медного купороса; нитка; карандаш или другой похожий предмет.

Подробнее:

<http://www.kakprosto.ru/kak-12563-kak-vyrastit-kristall-v-domashnih-usloviyah-iz-soli#ixzz3V6ocEO00>

Лабораторный дневник

Поликристаллы от 22 до 27 мм,

монокристалл 30мм – размер

Поликристаллы 5,25 гр.; 6,38 гр.; 7,41 гр.,

монокристалл 11 гр. – масса

Кристалл из 100 гр. Медного купороса

Выращиваем затравку. Взяли лабораторный стакан, насыпаем примерно 1/3 медного купороса, заливаем горячей водой и размешиваем. Изготавливаем насыщенный раствор и фильтруем его. Кидаем на дно несколько кристалликов. Через 2 дня на дне образуются множество кристалликов, сливаем раствор в другой лабораторный стаканчик. Из полученных кристалликов выбираем самый большой и красивый, привязываем полученные кристаллики на леску и подвешиваем, накрываем стаканчик марлей, чтобы пыль не попадала. Выращиваем в течение 5 недель. Работать только в резиновых перчатках.

21.01- подготовил концентрированный раствор

23.01- подвесил 3 кристалла на леску и опустил их в раствор медного купороса

24.01 – диаметр кристаллов 5-6 мм

28.01 – диаметр кристаллов 10 мм

03.02 – диаметр кристаллов 12-13 мм

09.02 – профильтровал раствор, диаметр кристаллов 14-15 мм

14.02 – диаметр кристаллов 17-18 мм, поставил выращивать в отдельный лабораторный стакан монокристалл диаметром 5 мм

19.02 – профильтровал растворы в 3 поликристаллах и в монокристалле, диаметр поликристаллов 19-21 мм, длина монокристалла 11мм

26.02 – длина монокристалла 20 мм (буду выращивать еще 3 недели), диаметр поликристаллов 22-27 мм

06.03- длина монокристалла 25 мм

16.03- длина монокристалла 29 мм

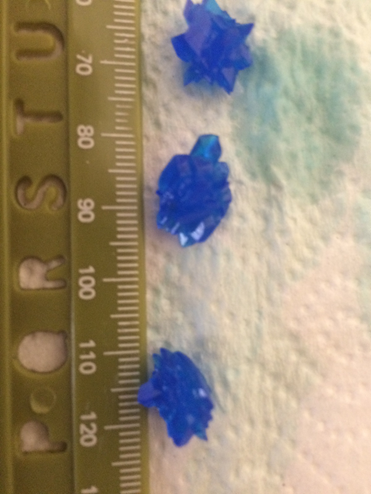
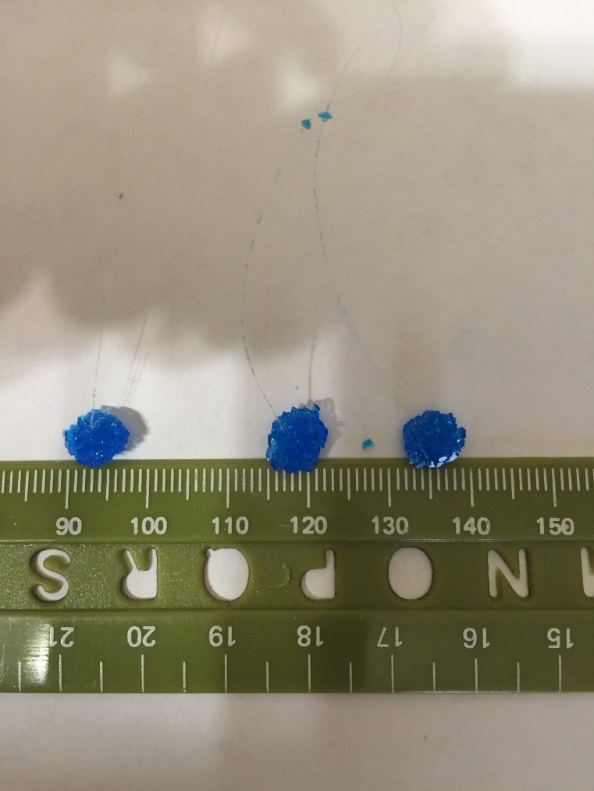
19.03- длина монокристалла 30 мм

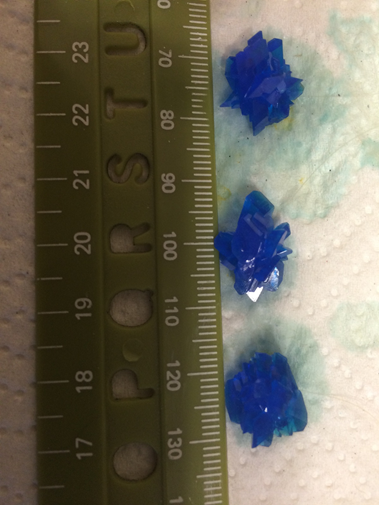


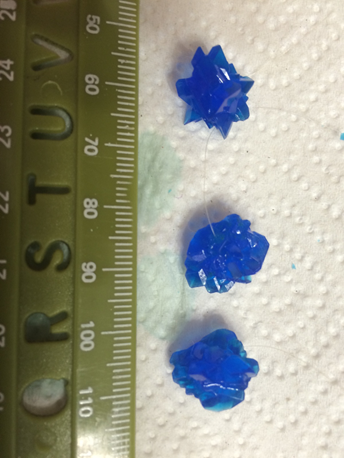
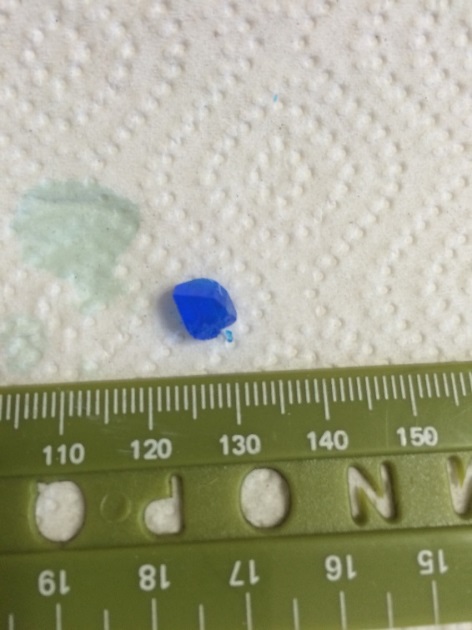


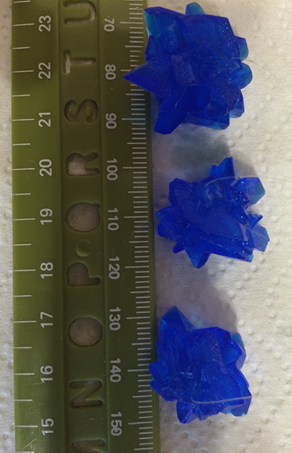


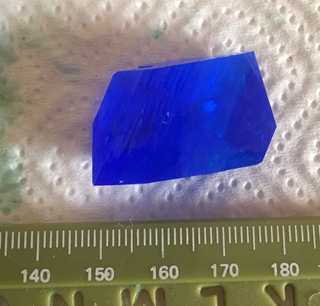












Выводы эксперимента

Я заметил, что чем чаще фильтруешь раствор и чем более он насыщенный, тем быстрее растут кристаллы. Также я заметил, что кристалл подвешенный один в емкости растет быстрее чем три.

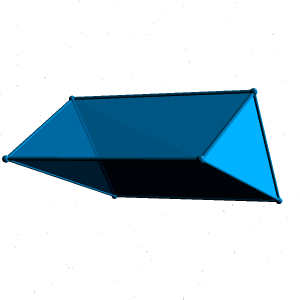
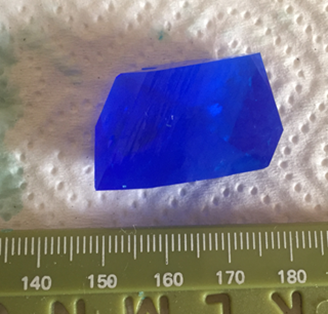
Лично мне больше понравились поликристаллы, потому что они похожи на звезды. При этом я продолжу выращивать монокристалл еще 3 недели.

Оригинальные идеи

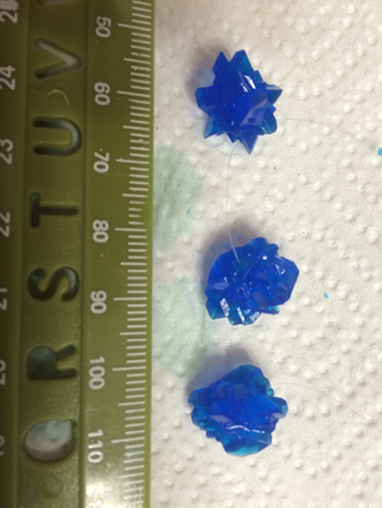
У меня возникла оригинальная идея: покрыть кристаллы бесцветным лаком для ногтей, сделать дырочки в моих кристаллах, продернуть туда шнурок и носить женщинам как кулон.

Эстетика полученного кристалла

Я первый раз выращивал кристаллы, вдохновляло то, что я не знал, что получится, и до кого размера они могут вырасти. Забавно, что они могут быть любой, даже очень причудливой формы.

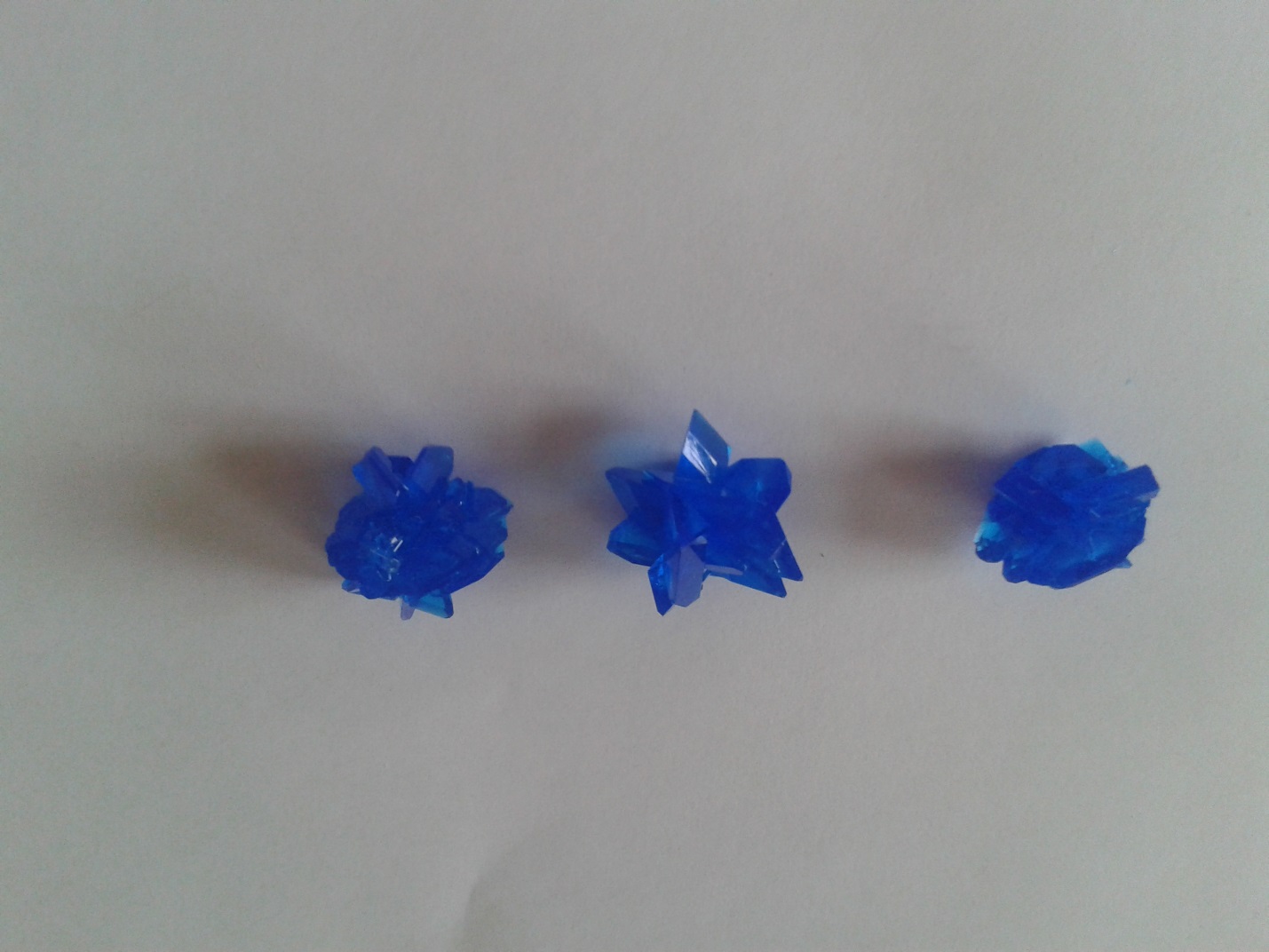


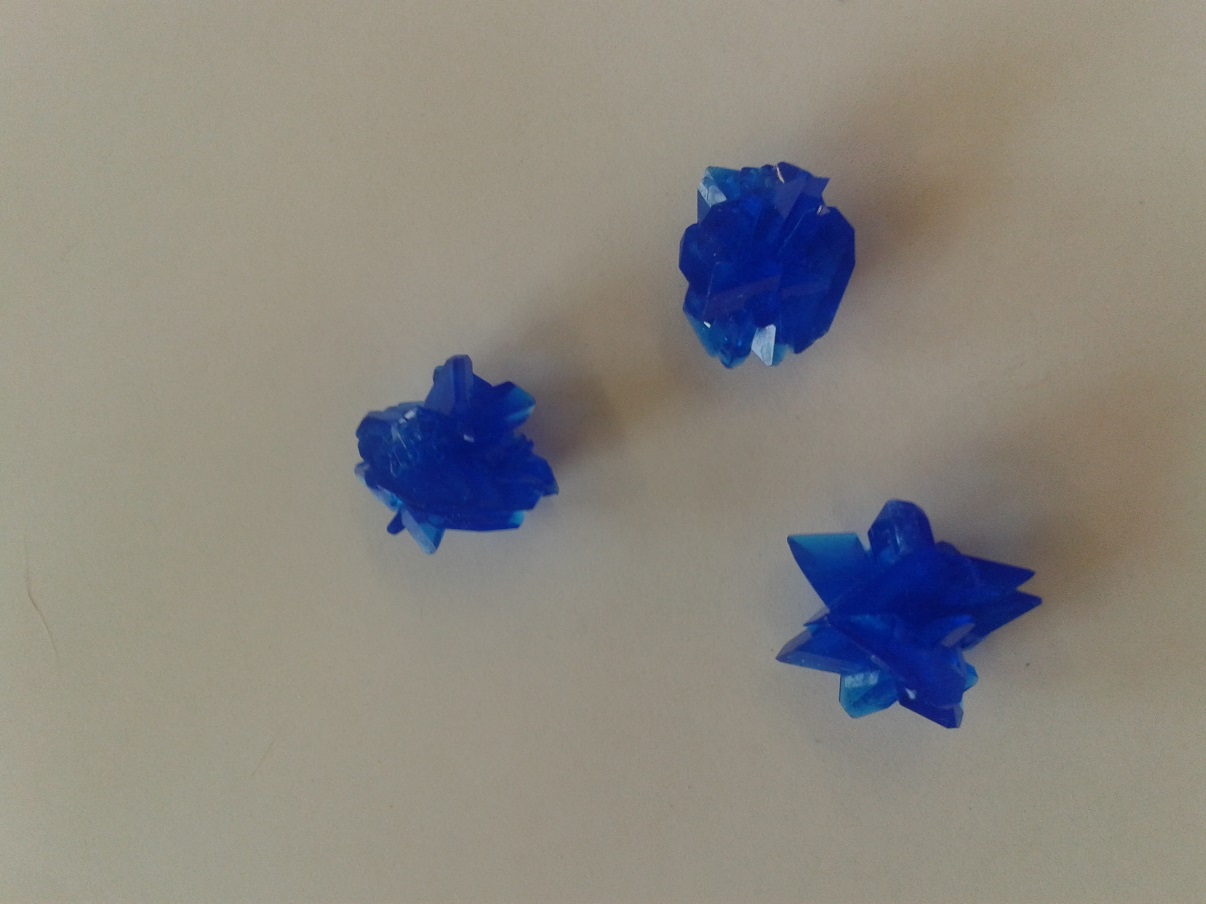
Почти как ПРИЗМА



Почти как ИКОСАЭДР









Стихи

***Звезда на ладони***

Кристалл сверкает, как звезда,

Такой же яркий и холодный.

Но на ладони у меня

Он хрупкий в оболочке тонкой.

Он будто излучает свет.

Но в красоте его холодной

Жизни нет…