

Химический эксперимент : "Выращивание кристаллов медного купороса в домашних условиях"



Выполнила воспитанница МБДОУ «Детский сад №6» пос.
Механизаторов, о. Муром : Воронина Вероника с мамой



#63258924

С чего всё началось?

Здравствуйте, меня зовут Вероника. Однажды я у мамы увидела колечко с камнем , оно было очень красивое .И мне стало очень интересно : «А можно ли в домашних условиях вырастить кристалл?»»



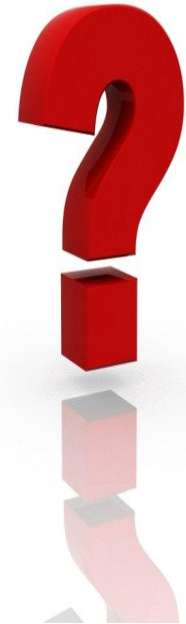
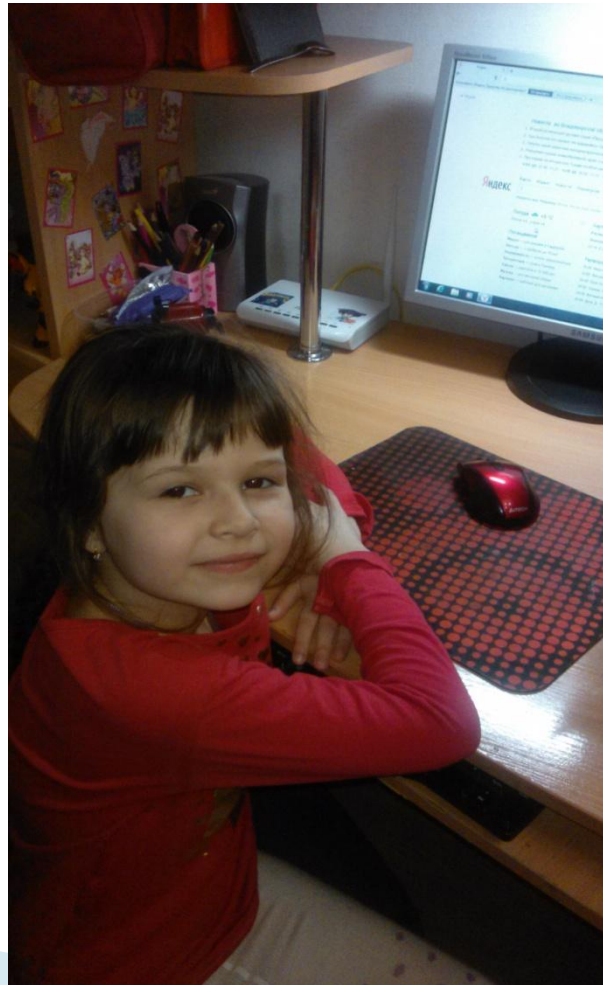
Цель эксперимента: Хочу вырастить кристалл из медного купороса в домашних условиях и провести наблюдение за процессом его роста.

▣ Я решила обратиться к источникам информации:

▣ 1) прочитать в энциклопедии.



▣ 2) Обратиться за помощью в интернет.



▣ *Мы посмотрели в интернете , как можно сделать опыт «выращивание кристалла у себя дома» .*

▣ *И решили воспроизвести этот эксперимент.
Мне помогал*



Материалы:



- 1) медный купорос,
- 2) прозрачная емкость,
- 3) нитка,
- 4) карандаш,
- 5) картонный круг.

Приготовление перенасыщенного раствора:

- ▣ Наливаем в емкость 300мл воды.Начинаем добавлять медный купорос.Насыпаем столовую ложку, размешиваем.Делаем так до тех пор, пока соль не начнет оседать на дне.**



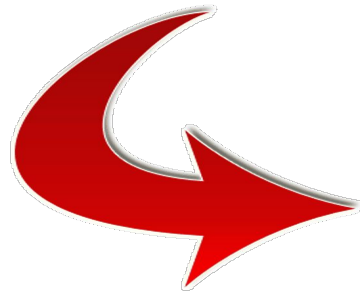
Фильтрация раствора.

- ▣ Фильтруем раствор, чтобы он был чистым.



Приготовление «затравки».

- ▣ Мы заранее с мамой вырастили маленький кристаллик, он то и послужит нам «затравкой»



Это маленький кристаллик



Помещение «затравки» в емкость с раствором.

- ▣ *Маленький кристаллик- «затравку» мы поместили внутрь емкости, закрепив её на картонном круге за нитку. Она не должна касаться стенок.*



□ Оставляем конструкцию в покое и ждем, пока начнут образовываться кристаллы



Прошло 3 дня.

▣ *Наш кристаллик подрос.*



Прошла неделя...

*Мы наблюдаем
значительное
увеличение
кристалла.*



Прошла еще одна неделя...

*Как мы видим,
кристалл стал
большим.*



▣ Для того, чтобы придать кристаллу еще более привлекательный вид, покроем его бесцветным лаком для ногтей.



***Вот такая красота у нас
получилась!!!***



□ Спасибо за внимание!!!

