***Искусственный кристалл медного купороса***

**Основная информация**

Автор: Соромытько Матвей, Мальцев Тимур – ученики группы 6.1.  
Руководитель: Рычин Кирилл Дмитриевич – учитель химии.  
Цель проекта: Выращивание крупного кристалла соли методом кристаллизации из раствора.  
Сроки выполнения: 01.03.2019 – 20.06.2019.   
Результат: Цельный кристалл из медного купороса.  
Краткое описание процесса: Приготовили насыщенный раствор соли в воде при повышенной температуре, раствор охладили до комнатной температуры, неплотно закрыли и поставили в тёмное место. После образования осадочных кристаллов, выбрали и привязали один зародышевый кристаллик, чтобы он соприкасался с раствором. После испарения части воды, кристалл поместили на дно в новый перенасыщенный раствор. Процедуру повторяли пять-шесть раз. Готовый кристалл просушили и покрыли тремя слоями лака.

**Техническая информация**

Тривиальное название: медный купорос   
Химическое название: сульфат меди(II) пентагидрат  
Молекулярная формула: CuSO4.5H2O  
Вес ~ 1850 г  
Количество вещества ~ 11,6 моль  
Плотность ~ 3,60 г/см³  
Природный аналог: минерал халькантит   
Физиологическое действие: малоопасная соль, используется в сельском хозяйстве и медицине

**Картинки   
**