***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
**