***Искусственный кристалл никелевого купороса***

**Основная информация**

Автор: Кривобоков Владимир Алексеевич – ученик 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 никелевого 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 (затравочных) кристаллов, дали раствору отстояться без изменений. После испарения части воды, главный кристалл поместили в новый перенасыщенный раствор. Процедуру повторяли пять-шесть раз. Готовый кристалл просушили и покрыли несколькими слоями лака.

**Техническая информация**

Тривиальное название: никелевый купорос  
Химическое название: сульфат никеля(II) гептагидрат  
Молекулярная формула: NiSO4.7H2O  
Вес ~ 400 грамм  
Количество вещества ~1,423 моль  
Плотность ~ 2 г/см3   
Природный аналог: минерал моренозит  
Физиологическое действие: высокотоксичная соль

**Картинки   
**