

Устранение дефектов при росте кристалла медного купороса

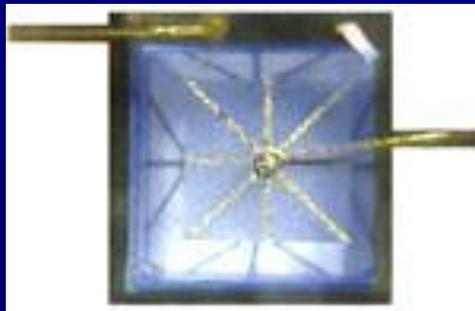
Выполнила
ученица 7 «А» класса
ГОО лицей №1524
Смирнова Анастасия

Научный руководитель
учитель химии ГОО лицей №1524
Котикова И.В.

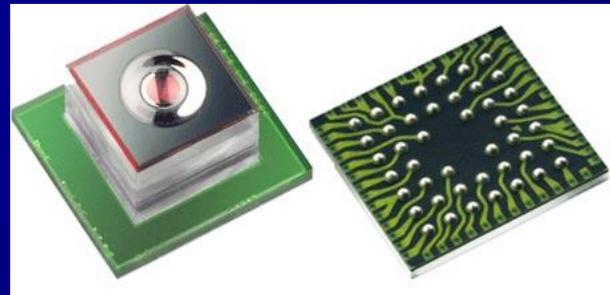
Применение кристаллов



Оптика



Электроника



Природные кристаллы



АНТИМОНИТ



Кварц

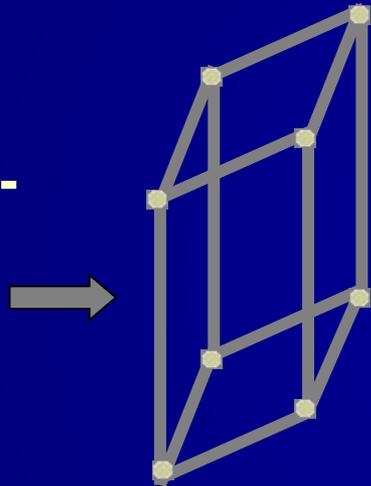


Вода

Медный купорос



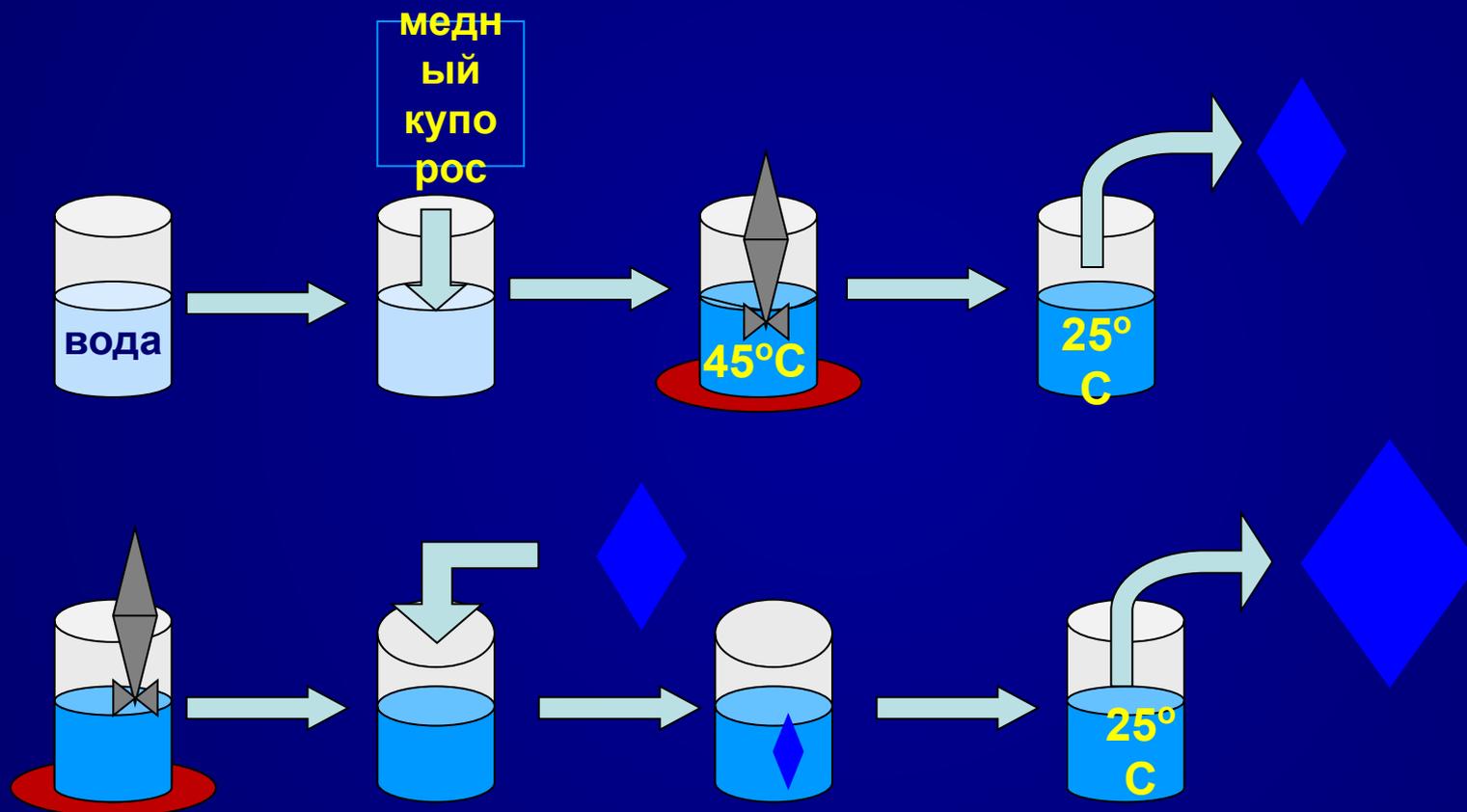
Элементарная ячейка кристалла медного купороса



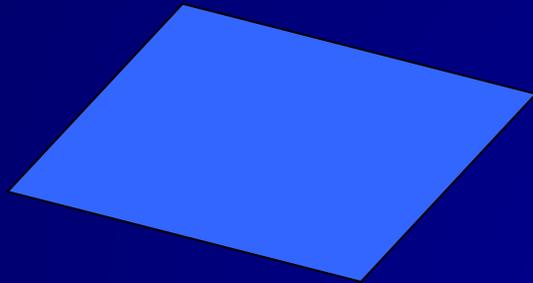
Форма идеального кристалла медного купороса

Цель работы: изучение возможности залечивания крупного дефекта, который был искусственно создан на монокристалле медного купороса

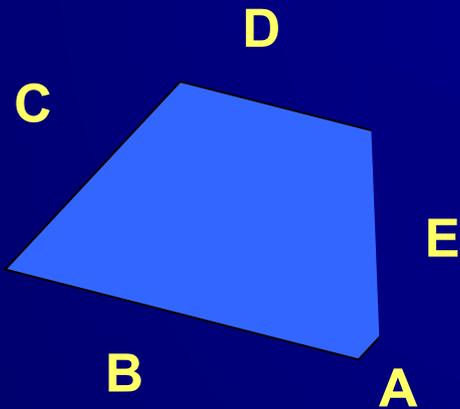
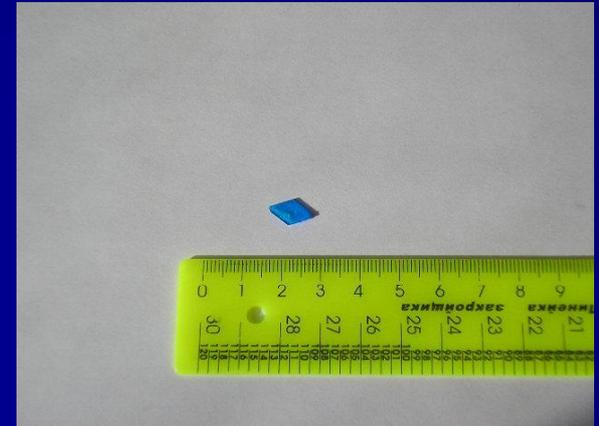
Способ выращивания кристалла медного купороса



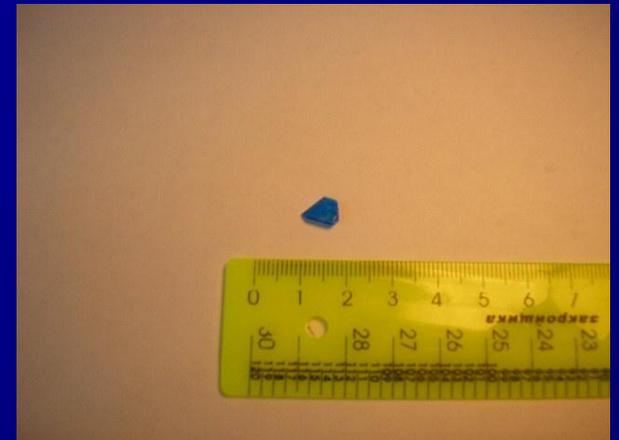
Создание дефекта в кристалле



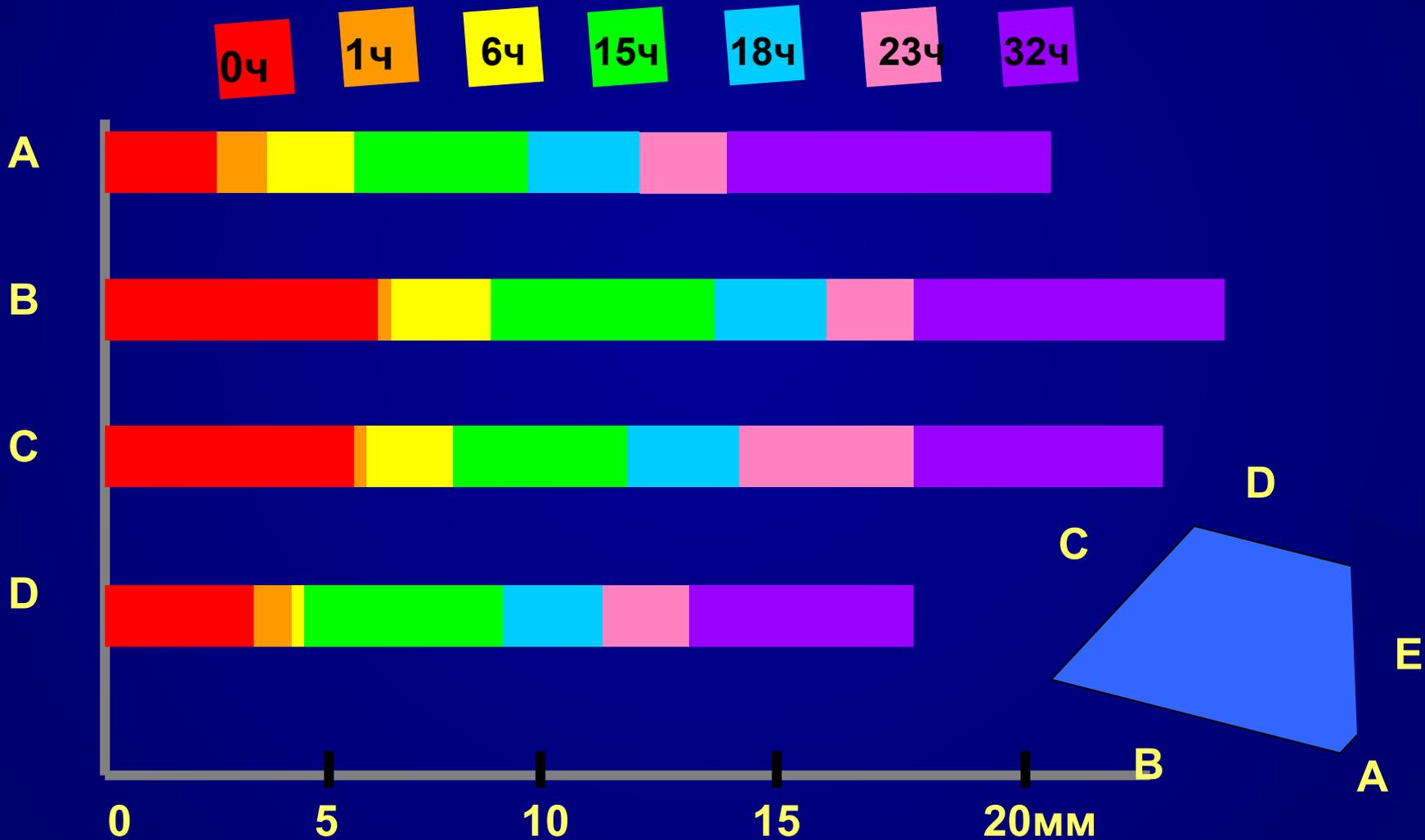
Исходный
кристалл медного
купороса



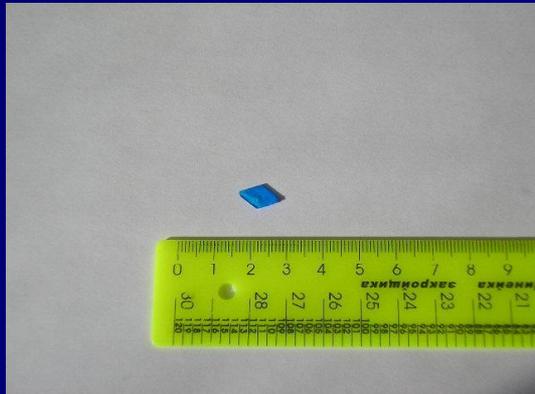
Кристалл
медного
купороса с
дефектом



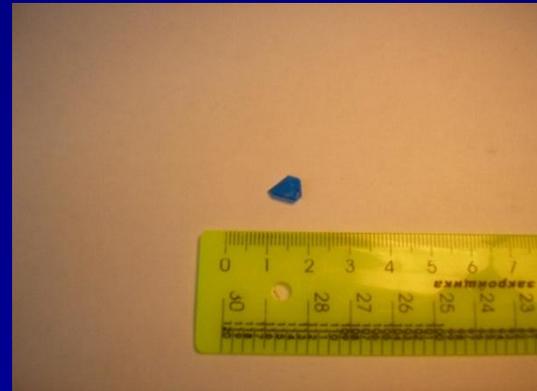
Рост различных граней кристалла



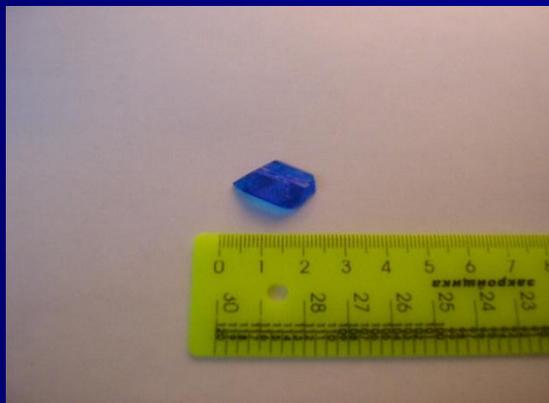
Рост кристалла



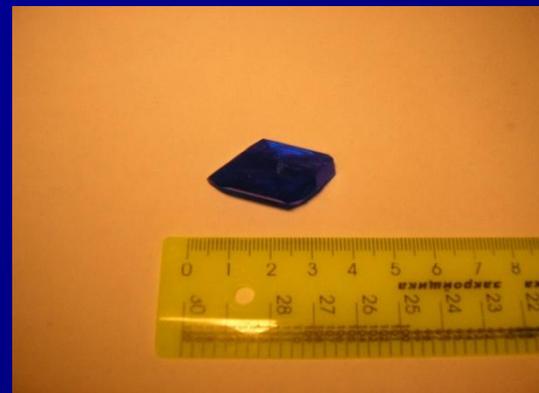
Исходный монокристалл
медного купороса



Кристалл медного купороса с
искусственным дефектом



Кристалл медного
купороса через 15 ч роста

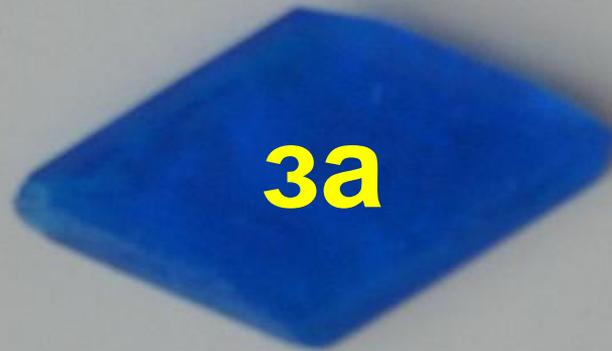


Кристалл медного купороса
через 32 ч роста

Выводы

- 1. Показано, что при росте кристалла медного купороса возможно устранение крупных дефектов.**
- 2. Грани кристалла растут неравномерно. Быстрее всего увеличивалась грань, наиболее поврежденная при сколе.**

Спасибо



за

внимание