

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №22»

Индивидуальный проект
на тему:
«Изучение физических свойств
кристаллов из NaCl и CuSO_4 »

Выполнила:
Ученица 9б класса
Вытченкова Д. С.
Руководитель:
Зайцева В. А.

Курск 2022

Цель работы: описать физические свойства кристаллов из поваренной соли и медного купороса и выделить те, которые можно проверить в домашних условиях.

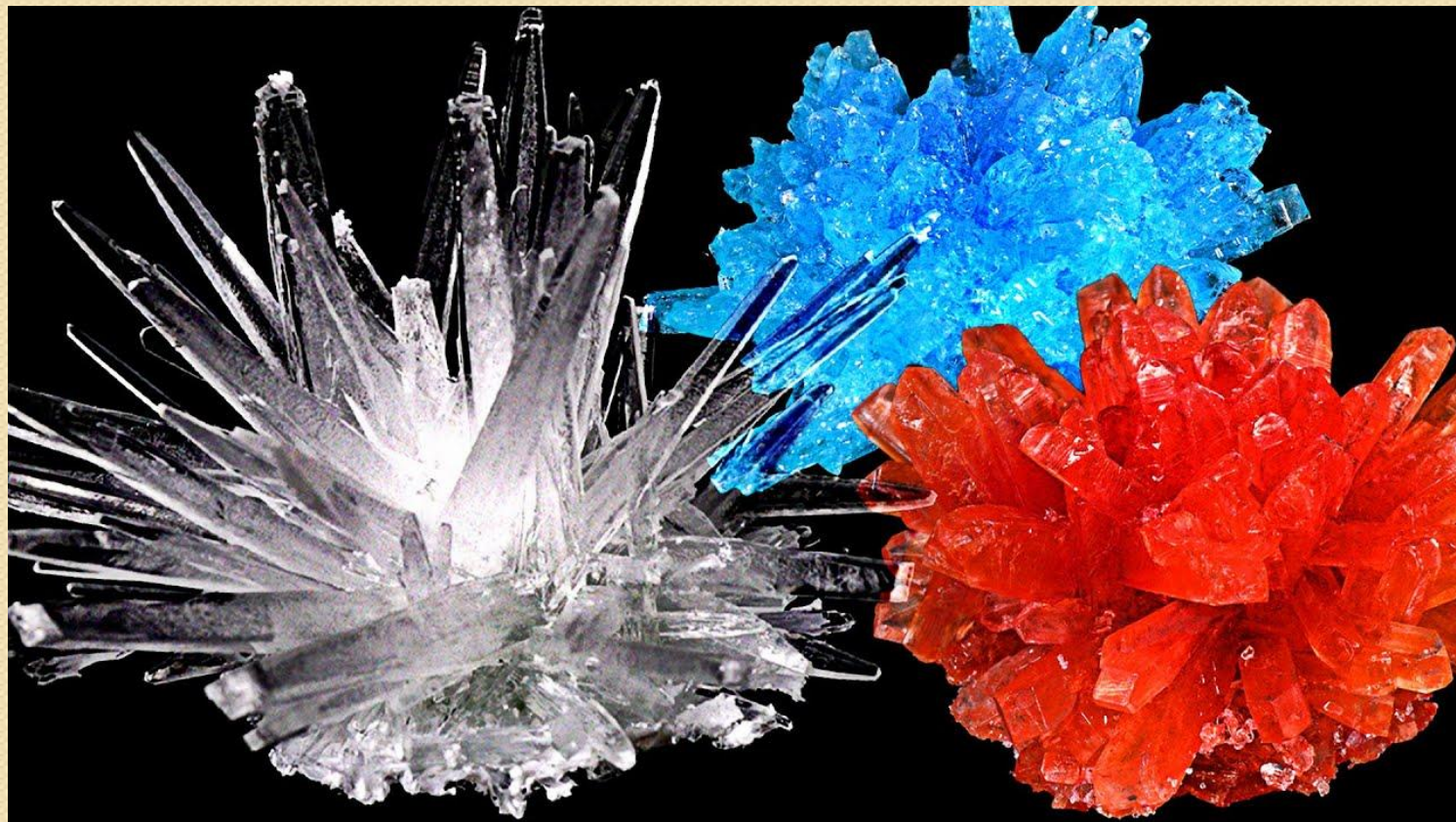
Объект исследования: физические свойства кристаллов CuSO_4 и NaCl .

Предмет исследования: проверка физических свойств данных кристаллов в домашних условиях.

Список литературных источников

1. Кристаллография. Лабораторный практикум; ФИЗМАТЛИТ - Москва, 2005. - 412 с.
2. Физика твердого тела. Лабораторный практикум. Том Методы получения твердых тел и исследования их структуры; Высшая школа - Москва, 2001. - 368 с.
3. Егоров-Тисменко Ю. К. Кристаллография и кристаллохимия; КДУ - Москва, 2010. - 588 с.
4. Егоров-Тисменко Ю. К. Кристаллография. Руководство к практическим занятиям; Издательство МГУ - Москва, 2010. - 208 с.
5. Стрекалов Ю. А., Тенякова Н. А. Физика твердого тела; РИОР, Инфра-М - Москва, 2013. - 312 с.
6. Дикарева Р. П. Введение в кристаллофизику; Флинта, Наука - Москва, 2007. - 240 с.
7. Гинзбург И. Ф. Введение в физику твердого тела. Основы квантовой механики и статистической физики с отдельными задачами физики твердого тела; Лань - Москва, 2007. - 544 с.

Кристалл – это твердое состояние вещества. Он имеет определенную форму и определенное количество граней вследствие расположения своих атомов.



Основные свойства кристаллов:

- Плавление
- Симметрия
- Имеют кристаллическую решетку
- Полиморфизм