25.10.2024 г. ХИМИЯ

ТЕМА: »ПЛАВЛЕНИЕ и КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СЕРЫ».

Цель работы: пронаблюдать за плавлением и кристаллизацией серы, определить температуры фазовых переходов.

 Занятие по химии проводилось в 9 классе, присутствовало 10 уч.

Для проведения занятия была использована цифровая лаборатория Releon c датчиком температуры, штатив лабораторный с держателем, плитка, фарфоровая чашка, сера.

В фарфоровую чашку поместили 8 г. серы, поставили чашку на плиту. Подключили датчик температуры к ноутбуку и запустили программу.

Опустили температурный щуп датчика в середину массы серы и начали нагревать, нажав «Пуск».

Пронаблюдали плавление серы. Отметили температуру плавления ,через 10-20 с после окончания плавления нажали кнопку «Пауза».

Надали кнопку «Пуск» и проследили за тем, как меняется температура.

Пронаблюдали фазовые переходы серы, отметили значения температур. По достижении температуры около 80 С прекратили измерения. По полученному графику определили температуры фазовых переходов серы.

Ответили на контрольные вопросы, проанализировали результаты и сделали выводы о проделанной работе.

