



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3
Г. СУРАЖА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Тема урока: «Получение и свойства соединений металлов»

Лабораторная работа: «Получение и свойства соединений металлов».

Цель работы: определить тепловые эффект реакции нейтрализации.

Перечень датчиков: цифровая лаборатория Releons датчиком температуры.

Дополнительное оборудование: химический стакан объемом 50 мл, бюретка, штатив лабораторный, раствор фенолфталеина, 1 М раствор NaOH, 1М раствор HCl, 1М раствор азотной кислоты HNO₃.



На уроке учащиеся получали соединения металлов и изучали свойства соединений металлов.

На лабораторной работе учащиеся провели реакции нейтрализации между раствором гидроксида натрия и растворами соляной и азотной кислот.

Учащиеся установили, что реакции нейтрализации являются экзотермическими. На уроке была проведена лабораторная работа с использованием цифровой лаборатории Releon с датчиком температуры.

Учитель химии Мельяновская Ирина Сергеевна

19.01.2023г.