



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

### Тема урока «Растворение. Растворы» (11 класс)

На уроке учащиеся изучали свойства соединений щелочных металлов. Рассматривая свойства щелочей, провели лабораторную работу и доказали, что реакции нейтрализации являются экзотермическими реакциями. На уроке была проведена лабораторная работа с использованием цифровой лаборатории Releon .

**Лабораторная работа** «Определение теплоты растворения серной концентрированной кислоты, нитрата калия, медного купороса».

**Цель работы:** определить теплоту растворения веществ – серной концентрированной кислоты, нитрата калия, медного купороса.

**Перечень датчиков:** цифровая лаборатория Releon с датчиком температуры.

**Дополнительное оборудование:** три химический стакана объемом 50 мл, бюретка, штатив лабораторный, пробирки, стеклянные палочки, шпатели, 2 мл концентрированной серной концентрированной кислоты, порошок нитрата калия, порошок медного купороса.



Учитель химии Мельяновская Ирина Сергеевна  
09.11.2022 г.