



муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 31 со спортивным уклоном города Пятигорска  
Ставропольского края

357538 Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, улица Мира, 187  
телефон (879 3) 98-11-25 факс (879 3) 98-11-25

## Конспект урока

Предмет	химия
Класс	11
Учитель	Шиварева С.Ю.
Дата урока	28.04.20
Тема урока	<b>Практическая работа</b> «Решение экспериментальных задач по определению свойств кислот».
Основной вид учебной деятельности	Урок закрепления знаний

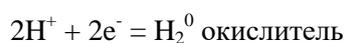
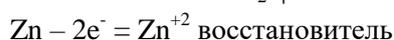
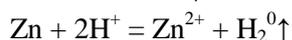
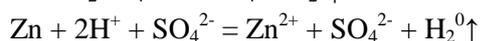
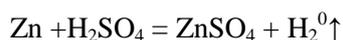
### Ход урока

#### I. Организационный этап.

- Доброе утро, ребята!
- Сегодня мы закрепим наши знания в отношении кислот и их свойств.

Для примера приведу решение задания.

• Осуществите эксперимент: налейте в пробирку 1 мл раствора серной кислоты и опустите гранулу цинка. Опишите наблюдения и ход работы. Составьте уравнение реакции в молекулярном, ионном и сокращенном ионном виде, покажите переход электронов и объясните, что в этой реакции является окислителем.



#### II. Обобщение и систематизация знаний.

В раствор соляной кислоты и опустите гранулу цинка.

. Составьте уравнение реакции в молекулярном, ионном и сокращенном ионном виде, покажите переход электронов и объясните, что в этой реакции является окислителем.

Домашнее задание: составьте две реакции: одну ОВР и одну ионного обмена, доказывающие свойства кислот.  
Фото/или скриншот домашнего задания высылайте на почту: [sshivareva@inbox.ru](mailto:sshivareva@inbox.ru)