



Реализация проекта «Школа  
Минпросвещения РФ». Ключевое  
условие «Образовательная среда»

## «Использование ЦОС «Моя школа» для реализации экспериментальной части программы по химии»

Ситникова Елена Михайловна, учитель химии, высшая  
квалификационная категория, член регионального  
методического актива



**В естественной науке  
принципы должны  
подтверждаться  
наблюдениями**

***Карл Линней***



# Школьный химический эксперимент

## Демонстрационный

(осуществляется учителем)

## Ученический

- Лабораторная работа
- Практическая работа



## Каталог материалов

Химия ×    Лабораторная работа ×    13 результатов    [Сбросить фильтры](#)



**Тема:**

Вещества и химические реакции. Составление моделей молекул веществ и моделирование химических реакций с использованием молекулярного конструктора

Вещества и химические реакции. Составление моделей молекул веществ и моделирование химических реакции

Лабораторная работа



**Тема:**

Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»

Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»

Лабораторная работа



**Тема:**

Электролитическая диссоциация

Электролитическая диссоциация

Лабораторная работа



**Тема:**

Скорость химической реакции. Зависимость скорости от различных факторов.

Скорость химической реакции. Зависимость скорости от различных факторов

Лабораторная работа

**Поиск контента**

Название, описание, автор, те...

**Класс**

Выберите значение

**Предмет**

- Математика
- География
- Биология
- Физика
- Русский язык
- Английский язык
- Изобразительное искусство
- Информатика
- Испанский язык

- Окружающий мир
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Физическая культура
- Французский язык
- Химия
- Экология
- Китайский язык
- Классный час

**Тип**

- Урок
- Видео-материалы
- Лабораторная работа



**МОЯ ШКОЛА** β  
БИБЛИОТЕКА

Каталог   Обучение   Портфель



Поиск

ЕС

< Назад



Просмотров: 324

# Амфотерные соединения

**Опубликован** Урок ★★★★★ 2 оценки

Амфотерные соединения

Поставщик контента [ИСРО РАО](#)

Предметная область Естественно-научные предметы

Предмет Химия

Класс Класс 9

Возраст 10+

Открыть





# Карта деятельности «Амфотерные оксиды и гидроксиды», 8 класс

**Этап 1. Посмотрите видеофрагмент, выполните задания :**

1. Дайте определение понятию «амфотерность»

---

---

2. Дайте определение понятию «амфотерные соединения»

---

---

3. Приведите примеры амфотерных соединений для двух элементов (в ответе укажите пару оксид – гидроксид)

---

---

4. Каким способом можно доказать амфотерный характер соединения?

---

---

## Этап 2.(Б) Лабораторный опыт «Получение гидроксида алюминия и изучение его свойств»

Вам выданы: хлорид алюминия, гидроксид натрия, соляная кислота.

Прочитайте в учебнике инструкцию лабораторного опыта 28 на странице 125, опираясь на просмотренный видеофрагмент, составьте план исследования, проведите опыты, заполните журнал:

Этап эксперимента	Наблюдения	Уравнение реакции, выводы



Воронка

Выбрать



Мензурка, 5мл

Выбрать



Пробирка

Выбрать



## Инструкция

### Лабораторная работа №1

- Внести в пробирку 5 мл раствора хлорида цинка.
- После этого добавить в пробирку щёлочь с помощью пипетки.
- Прилить ещё несколько капель соляной кислоты с помощью пипетки.
- Сделать вывод в журнале.





# Перечень работ:

- Способы разделения смесей
- Получение водорода
- Получение кислорода
- Составление моделей молекул и химические реакции
- Амфотерные соединения
- Решение экспериментальных задач «Основные классы неорганических соединений»

# Перечень работ:

- Электролитическая диссоциация
- Реакции ионного обмена
- Гидролиз солей
- Скорость химических реакций
- Химическое равновесие
- Изучение окислительно-восстановительных реакций
- Железо и его соединения



Реализация проекта «Школа  
Минпросвещения РФ». Ключевое  
условие «Образовательная среда»

## «Использование ЦОС «Моя школа» для реализации экспериментальной части программы по химии»

Ситникова Елена Михайловна  
elena\_sitnik\_72@mail.ru