

Рабочая программа по ЭУП «Практический курс по неорганической химии» для 8 класса разработан из практических занятий, которые являются сопутствующими основной программы курса химии 8 класса.

Тематическое планирование занятий для 8 класса

тема	Количество часов	Содержание курса	Планируемые результаты
Лабораторное оборудование и приборы. (4 часа)	1 час	Техника безопасности в кабинете химии.	<ul style="list-style-type: none"> - знать и выполнять правила ТБ при работе в химической лаборатории - знать строения и свойства неорганических веществ - знать способы из анализа
	1 час	Знакомство с химическим кабинетом, химической посудой, весами, мерной посудой.	
	2 часа	Приемы обращения с лабораторным оборудованием, правила пользование химическими реактивами. Виды лабораторных нагревательных приборов, меры предосторожности.	
Чистые вещества и смеси. (8 часов)	1 час	Проблема чистых веществ. Вещества в природе. Критерии чистоты вещества.	<ul style="list-style-type: none"> <i>Уметь:</i> - работать с реактивами - работать с обычной и специальной химической посудой - работать с нагревательными приборами и другим оборудованием <i>Овладеть приемами:</i> - взвешивания веществ - приготовления растворов различной концентрации - идентификации веществ
	1 час	Смеси в природе, быту и технике. Методы разделения смесей.	
	1 час	Очистка загрязненной поваренной соли от примесей	
	1 час	Перекристаллизация сульфата калия	
	1 час	Растворимость веществ в воде. Виды растворов.	
	1 час	Изменение температуры, объема раствора при растворении. Определения растворимости соли.	
	1 час	Приготовление растворов с определенной массовой долей растворенного вещества и измерение его плотности.	
	1 час	Правила приготовления растворов с заданной молярной концентрацией.	
Простые вещества (3 часа)	1 час	Сера: физические свойства, аллотропные модификации серы	
	1 час	Углерод: аллотропные видоизменения углерода, адсорбция.	
	1 час	Магний: свойства простого вещества.	
Классы неорганических соединений (19 часов)	1 час	<i>Оксиды неметаллов, кислоты</i> Оксид серы (IV). Сернистая кислота.	
	1 час	Оксид углерода (IV). Угольная кислота.	
	1 час	Свойства азотной кислоты	
	2 часа	<i>Оксиды металлов.</i> Оксид магния, оксид кальция.	
	2 часа	Гидроксиды металлов: растворимость, особые свойства на примере гидроксида кальция и магния.	
	1 час	Изучение окраски индикаторов на растворы кислот и оснований	

1 час	<i>Соли</i> Окрашивание пламени солями металлов: меди, лития, натрия, кальция, стронция, бария.
2 час	Минеральные удобрения. Азотные удобрения: аммиачные, аммонийные, амидные, нитратные.
2 часа	Фосфорные удобрения: простой, двойной суперфосфат, преципитат, фосфоритная мука.
1 час	Калийные удобрения: сильвинит, древесная и торфяная зола.
1 час	Комплексные удобрения: суперфосфатная смесь, аммофосы, нитрофоска.
2 часа	Взаимосвязь между классами неорганических веществ
2 часа	<i>Зачетное занятие по курсу</i>

Литература для учащихся

- 1) Аликберова П.Ю. Рукк Н.С. Полезная химия: задачи и истории. М: Дрофа, 2006.
- 2) Ахметов Н.С. Химия 8 класс, М: «Просвещение»,1998.
- 3) Габриелян О.С. Химия 8 класс. - М.:Дрофа, 2005.
- 4) Габриелян О.С. Химия 9 класс. - М.:Дрофа, 2005.
- 5) Степин Б.Д. Аликберова Л.Ю. Занимательные задания и эффектные опыты по химии.- М:Дрофа,2006.
- 6) Большая детская энциклопедия: Химия / составитель К.Люцис. М: РЭТ, 2000.
- 7) Энциклопедия химических элементов/Под редакцией А.М.Смолеговкого. М.:Дрофа, 2000.

Литература для учителя

- 1) Балезин С.А. Разумовский Г.С. Филько А.И. Практикум по неорганической химии.- М:Просвещение, 1967.
- 2) Габриелян О. С.Остроумов И.Г. Настольная книга учителя химии. Химия 8 класс,М.:Дрофа, 2002.
- 3) Габриелян О. С. Воскобойников Н.Н., Яшукова А.В. Настольная книга учителя химии. Химия 8 класс,М.:Дрофа, 2002
- 4) Зуева М.В.,Гара Н.Н. Химия: школьный практикум 8-9 классы, М:Дрофа, 2001.
- 5) Кукушкин Ю.Н. Химия вокруг нас. Москва:Высшая школа, 1992.
- 6) Лидин Р.А. Справочник по общей и неорганической химии. М: Просвещение , 1997.
- 7) Сажин Н.П. Вещества высокой чистоты в науке и технике (Химия и технология чистых веществ). М: «Знание», 1969.
- 8) Слета Л.А. Химия: Справочник.-Ростов на Дону:Феникс, 1997.
- 9) Степин Б.Д. Аликберова Л.Ю. Занимательные задания и эффектные опыты по химии.- М:Дрофа,2006.
- 10) Фишер Х.Практикум по общей химии. Ч1:Общая и неорганическая химия /пер. с нем.- Новосибирск:Наука, 1996.
- 11) Практикум по общей и неорганической химии /Под ред. Н.Н.Павлова, В.И.Фролова. - М.:Дрофа, 2002.