

Аннотация к рабочей программе внеурочного курса по химии «Как решать задачи по химии?», 8 класс

Современный стандарт содержания образования по химии предусматривает создание условий для достижения учащимися следующих целей: освоение основных понятий и законов химии; овладение умениями производить расчёты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций; развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; применение полученных знаний и умений для решения практических задач в повседневной жизни; воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры.

Решение задач должно способствовать целостному усвоению стандарта содержания образования и реализации поставленных целей. Содержание факультативного курса соответствует минимальным требованиям стандарта образования, а также содержит некоторый материал по углублению курса химии в 8 классе, на который следует обратить внимание для успешного изучения далее (кристаллогидраты, различные способы выражения состава раствора, различные способы приготовления необходимого раствора; качественные реакции).

Каждая тема содержит небольшой теоретический материал, а главное – большое количество различных задач. Это необходимо для формирования и развития навыков анализа, сравнения, обобщения, самоанализа и самоконтроля, умений устанавливать причинно – следственные связи между различными фактами, умений делать выводы, отстаивать свою точку зрения.

Учебно-тематический план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Основные направления воспитательной деятельности
1	Введение	1	1,7
2	Химические формулы	6	3,5,7
3	Количество вещества. Число Авогадро. Молярная масса. Молярный объем газа	2	5,6
4	Расчеты, связанные с использованием плотностей, относительных плотностей газов	3	3,5,7
6	Смеси. Растворы. Кристаллогидраты	4	3,5,7
7	Вычисления по уравнениям химической реакции	8	3,5,7
8	Расчеты по термохимическим уравнениям	2	3,5,7
9	Важнейшие классы неорганических соединений	8	6,8
	Итого	34	

Учебно-методическое обеспечение

1. Хомченко И.Г. «Решение задач по химии 8-11 классы», М., 2008,

2. А. Е. Темирбулатова. «Сборник задач и упражнений по химии для 8 класса».
3. О.А. Бочарникова «Учимся решать задачи 8-11 класс», Волгоград, 2017.
4. 5.О.С. Габриелян, И.В. Решетов, И.Г. Остроумов «Задачи по химии и способы их решения» М., Дрофа, 2004.