

АННОТАЦИЯ
к дистанционному курсу
«Избранные вопросы неорганики»

В курсе школьной химии очень мало уделяется времени на практическое применение теоретического материала, т.е. на решение базовых и усложненных задач. Данный курс предполагает познакомить обучающихся с теоретическим материалом и алгоритмами решения задач, связанных с различными темами неорганической химии.

Цель проведения курса: приобретение и развитие школьниками умений и навыков решать наиболее важные задачи по некоторым разделам неорганической химии, использовать учебные пособия и методические материалы.

Задачи курса:

- ознакомление обучающихся с алгоритмами решения задач;
- расширение и углубление знаний учащихся в области неорганической химии;
- способствование саморазвитию и профессиональному самоопределению обучающегося.

Курс будет интересен учащимся 8-9 класса, которые собираются поступать в профильные химические классы и сдавать экзамены.

Данный курс содержит 4 модуля.

1 модуль " Моль. Плотность и относительная плотность газов". В данном модуле рассматриваются простейшие задачи на нахождения количества вещества, массы и объема, а также расчет относительной плотности газов.

2 модуль "Растворы". В данном модуле рассматриваются задачи на нахождение массовой доли вещества, молярной концентрации и кристаллогидраты, растворимость.

3 модуль "Расчеты по уравнениям реакций" собрал все основные темы расчетных задач:

„Решение задач на выход", "Решение задач на избыток-недостаток", "Решение задач на примеси", "Решение задач на пластинки", "Электролиз"и т.д.

4 модуль "Вывод молекулярной формулы" включил два типа задач- "вывод формулы по массовым долям элемента и вывод формулы по продуктам сгорания".

5 модуль " Окислительно-восстановительные реакции"

Каждый модуль содержит разбор задач (видео + теоретический материал) и от 4 до 8 задач для самостоятельного решения. Задачи оцениваются от 1 до 5 баллов.