Химия

**Преподаватель:** Сытова Т.В.

*1.Самостоятельно изучить и сделать краткий конспект следующих вопросов в тетради по учебнику Ю.М. Ерохин «Химия» стр. 70- 78, 85-89, и используя интернет ресурсы. Выполнить письменное задание.*

**Тема:** Вода. Растворы и электролитическая диссоциация.

1. Растворы. Растворение, растворимость, насыщенные , ненасыщенные, пересыщенные растворы. Массовая доля растворённого вещества, концентрация. Примеры расчётных задач. Стр.70- 74.

2.Электролитическая диссоциация, основные положения теории. Кислоты, основания, соли в свете теории электролитической диссоциации Стр. 74-78

3. Электролиз. катодные и анодные процессы Стр. 85-89.

Задание. Решить задачу. 1) В растворе массой 100 г содержится хлорид бария массой 20 г. Какова массовая доля хлорида бария в растворе. 2) Какие массы нитрата калия и воды необходимо взять для приготовления 2 кг раствора с массовой долей нитрата калия, равной 0,05.

*2. Самостоятельно изучить и сделать краткий конспект следующих вопросов в тетради по учебнику Ю.М. Ерохин «Химия» стр. 170- 184, и используя интернет ресурсы. Выполнить письменное задание.*

Тема: Металлы и неметаллы.

1. Общая характеристика металлов, их физические , химические свойства, ряд напряжения металлов. Стр.170-176.

2. Сплавы, их характеристика. Стр. 176-177

3. Коррозия, гальванические элементы, методы борьбы с коррозией. Стр. 179-184

Задание. Написать уравнения реакций металлов и неметаллов с образованием оксидов, галогенидов, нитридов сульфидов карбидов, фосфидов, гидридов.

*3. Самостоятельно изучить и сделать краткий конспект следующих вопросов в тетради по учебнику Ю.М. Ерохин «Химия» стр. 90- 102, и используя интернет ресурсы. Выполнить письменное задание.*

Тема: Металлы и неметаллы.

1. Общая характеристика неметаллов на примере подгруппы галогенов, их физические , химические свойства. Стр.90- 92.

2. Водород, хлор. Характеристика их соединений. Стр. 92-102

Задание. Написать формулы водородных и кислородных соединений хлора.

*4. Используя интернет ресурсы, подготовить сообщение по теме: «Химия металлов и неметаллов в моей профессиональной деятельности».*

Итоговую работу сдать до 25.03.2020 г.