Химия в профессиональной деятельности

**Комплект заданий по дисциплине «Химия в профессиональной деятельности»**

Группа: *ЭЛ-22, ЭЛ-22к*

Преподаватель: Меньшикова Екатерина Викторовна

Е-mail: EVM0701@yandex.ru

**ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ 20.09.2020**

Тема: ***Соли: классификация, свойства, получения.***

Количество часов на выполнение задания: 2учебных часа

**Срок сдачи: на очном занятии**

**Текст задания:** изучите материал:

1. Видеоуроки:

* <https://youtu.be/bW_lRZfj-AE>
* [qjhttps://infourok.ru/videouroki/894JeQgddC6A](https://youtu.be/qjJeQgddC6A)

*Выполните задания в рукописном варианте*.

1. **Запишите определение.**

*Соли -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. **Дайте характеристику класса солей.**

* Общая формула
* Номенклатура
* Классификация солей. (запишите определения и приведите примеры)

*Средние соли –*

*Кислые соли -*

*Основные соли –*

*Двойные соли –*

*Смешанные соли –*

*Комплексные соли –*

*Кристаллогидраты –*

* *Химические свойства*. Впишите пропущенные слова, запишите уравнения реакций.

1)Соли взаимодействуют с растворами основаниями, при этом образуется новая \_ \_ \_ \_ и новое \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_.

2)Соли взаимодействуют с растворимыми кислотами, при этом образуются новая \_ \_ \_ \_ и новая \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_.

3)Соли взаимодействуют с солями, при этом образуются две новые \_ \_ \_ \_. Реакции солей с щелочами, кислотами и солями являются реакциями обмена и протекают только в том случае, если образуется \_ \_ \_ \_ \_ \_ или \_ \_ \_.

4)Некоторые соли разлагаются при \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_.

5)Для многих солей характерно обменное взаимодействие с водой - \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6)Соли (в растворах) взаимодействуют с металлами при следующих условиях:

* Металл находится в электрохимическом ряду напряжений \_ \_ \_ \_ \_ металла, образующего соль;
* В результате реакции образуются \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ соль;
* Для таких реакций не используют \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ металлы, так как они взаимодействуют с \_ \_ \_ \_ \_.
* *Укажите основные способы получения солей.*