**Фосфор**

**Задание:** для проведения эксперимента предложены следующие вещества: CaCO3*,* H3PO4, NaOH, АgNO3, HCl(р-р), Ba(NO3)2. Используя воду и необходимые вещества только из этого списка, получите в две стадии нитрат кальция. Запишите уравнения химических реакций. Опишите признаки проводимых реакций. Для второй реакции напишите сокращённое ионное уравнение реакции.

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

**Задание:** для проведения эксперимента предложены следующие вещества: CaCO3*,* H3PO4, NaOH, АgNO3, HCl(р-р), Ba(NO3)2. Используя воду и необходимые вещества только из этого списка, получите в две стадии нитрат кальция. Запишите уравнения химических реакций. Опишите признаки проводимых реакций. Для второй реакции напишите сокращённое ионное уравнение реакции.

**Углерод**

**Задание:** для проведения эксперимента предложены следующие вещества: MgO, H3PO4, NaCl, АgNO3, HCl

(р-р), Ba(NO3)2. Используя воду и необходимые вещества только из этого списка, получите в две стадии нитрат магния. Запишите уравнения химических реакций. Опишите признаки проводимых реакций. Для второй реакции напишите сокращённое ионное уравнение реакции.

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

**Задание:** для проведения эксперимента предложены следующие вещества: MgO, H3PO4, NaCl, АgNO3, HCl

(р-р), Ba(NO3)2. Используя воду и необходимые вещества только из этого списка, получите в две стадии нитрат магния. Запишите уравнения химических реакций. Опишите признаки проводимых реакций. Для второй реакции напишите сокращённое ионное уравнение реакции.

**Кислород**

**Задание:** для проведения эксперимента предложены следующие вещества: Сu, Н2SO4(р-р), Сu(NO3)2, HCl(р-р), NaOH, Н2O2. Используя воду и необходимые вещества только из этого списка, получите в две стадии сульфат меди. Запишите уравнения химических реакций. Опишите признаки проводимых реакций. Для **первой** реакции напишите сокращённое ионное уравнение реакции.

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

**Задание:** для проведения эксперимента предложены следующие вещества: Сu, Н2SO4(р-р), Сu(NO3)2, HCl(р-р), NaOH, Н2O2. Используя воду и необходимые вещества только из этого списка, получите в две стадии сульфат меди. Запишите уравнения химических реакций. Опишите признаки проводимых реакций. Для **первой** реакции напишите сокращённое ионное уравнение реакции.

**Водород**

**Задание:** для проведения эксперимента предложены следующие вещества: Н2SO4(р-р), NaOH, Na2SO4, Fe, Са(NO3)2, FeCl3, Na2S. Используя необходимые вещества только из этого списка, получите в результате двух последовательных реакций раствор сульфата железа (III). Запишите уравнения химических реакций. Опишите признаки проводимых реакций. Для **первой** реакции напишите сокращённое ионное уравнение реакции.

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

**Задание:** для проведения эксперимента предложены следующие вещества: Н2SO4(р-р), NaOH, Na2SO4, Fe, Са(NO3)2, FeCl3, Na2S. Используя необходимые вещества только из этого списка, получите в результате двух последовательных реакций раствор сульфата железа (III). Запишите уравнения химических реакций. Опишите признаки проводимых реакций. Для **первой** реакции напишите сокращённое ионное уравнение реакции.