РХО-2024. г.Павлодар

Задание практического тура для 9 класса. (30 баллов)

(Время выполнения задания 3 часа).

В 9 пронумерованных пробирках могут находиться растворы **серной кислоты, гидроксида натрия, нитрата алюминия, хлорида бария, карбоната натрия, гидрофосфата натрия, сульфата цинка, сульфата железа(II), гидрофосфата аммония, хлорида железа(III), соляной кислоты, пероксида водорода.**

Используя только эти растворы в качестве реактивов, определите, в какой из пронумерованных пробирок какое вещество находится.

Предложите план проведения анализа. Запишите уравнения всех соответствующих реакций в молекулярном, ионном и электронном видах.

РХО-2024. Павлодар қаласы.

9 сыныпқа арналған тәжрибелік тур тапсырмасы (30 балл)

(Тапсырманы орындау уақыты 3 сағат).

9 нөмірленген сынауықтарда келесі қосылыстардың ерітінділері болуы мүмкін: **күкірт қышқылы, натрий гидроксиді, алюминий нитраты, барий хлориді, натрий карбонаты, натрий гидрофосфаты, мырыш сульфаты, темір(II) сульфаты, аммоний гидрофосфаты, темір(III) хлориді, тұз қышқылы, сутегі асқын тотығы.**

Реагенттер ретінде тек осы ерітінділерді ғана пайдаланып, нөмірленген сынауықтардың қайсысында қандай қосылыстардың бар екенін анықтаңыздар.

Талдаудың жоспарын ұсыныңыз. Жүретін барлық реакциялардың теңдеулерін молекулалық, иондық, электрондық түрлерде жазыңыз.