

Задание экспериментального тура РайХО-2018 для 8 кл
(Время для выполнения 120 минут)

В пяти пронумерованных пробирках находятся водные растворы следующих веществ: соляной кислоты, сульфата натрия, карбоната калия, хлорида бария и сульфата железа (II). Используя только эти растворы в качестве реактивов определите, в какой из пробирок какое вещество находится.

Предложите план проведения анализа и запишите уравнения соответствующих реакций.

8 сыныпқа арналған АудХО-2018 тәжірибелік тур тапсырмасы
(Орындау уақыты 120 минут)

Бес нөмірленген сынауыққа келесі заттардың сулы ерітінділері құйылған: тұз қышқылы, натрий сульфаты, калий карбонаты, барий хлориді, темір (II) сульфаты. Тек осы ерітінділерді ғана реактив ретінде пайдаланып, қай сынауыққа қай заттың ерітіндісі құйылғанын анықтаңыздар.

Анализ жасау жоспарын жасап, тиісті реакция теңдеулерін жазыңыздар

Задания экспериментального тура РайХО-2018 для 9 класса
Время для выполнения 120 минут

В шести пронумерованных пробирках содержатся водные растворы соляной кислоты, серной кислоты, нитрата бария, карбоната натрия, нитрата свинца (II) и азотной кислоты. Используя только эти растворы в качестве реактивов определите, в какой из пробирок какое вещество находится.

Предложите план проведения анализа и запишите уравнения соответствующих реакций.

9 сыныпқа арналған АудХО-2018 тәжірибелік тур тапсырмасы
(Орындау уақыты 120 минут)

Алты нөмірленген сынауықтарға тұз қышқылы, күкірт қышқылы, барий нитраты, натрий карбонаты, қорғасын (II) нитраты және азот қышқылының сулы ерітінділері құйылған. Тек осы ерітінділерді ғана реактив ретінде пайдаланып, қай сынауыққа қай заттың ерітіндісі құйылғанын анықтаңыздар.

Анализ жасау жоспарын жасап, тиісті реакция теңдеулерін жазыңыздар