

Задания экспериментального тура РайХО-2018 для 10 класса

Время для выполнения 120 минут

В семи пронумерованных пробирках содержатся водные растворы азотной кислоты, гидроксида натрия, сульфата алюминия, нитрата свинца (II), нитрата магния, карбоната натрия и хлорида кальция. Используя только эти растворы в качестве реактивов определите, в какой из пробирок какое вещество находится.

Предложите план проведения анализа и запишите уравнения соответствующих реакций.

10 сыныпқа арналған АудХО-2018 тәжірибелік тур тапсырмасы

(Орындау уақыты 120 минут)

Жеті нөмірленген сынауыққа азот қышқылы, натрий гидроксиді, алюминий сульфаты, қорғасын (II) нитраты, магний нитраты, натрий карбонаты және кальций хлоридінің 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

Задания экспериментального тура РайХО-2018 для 11 класса

Время для выполнения 120 минут

В восьми пронумерованных пробирках содержатся водные растворы карбоната натрия, сульфата алюминия, сульфата натрия, гидроксида натрия, нитрата свинца (II), хлорида бария, хлорида цинка и хлорида магния. Используя только эти растворы в качестве реактивов определите, в какой из пробирок какое вещество находится.

Предложите план проведения анализа и запишите уравнения соответствующих реакций.

11 сыныпқа арналған АудХО-2018 тәжірибелік тур тапсырмасы

(Орындау уақыты 120 минут)

Сегіз нөмірленген сынауыққа натрий карбонаты, алюминий сульфаты, натрий сульфаты, натрий гидроксиді, қорғасын (II) нитраты, барий хлориді, мырыш хлориді және магний хлоридінің 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.