

Всероссийская олимпиада школьников 2024/2025 учебный год
Муниципальный этап
Экспериментальный тур

Химия
10 класс

Продолжительность – 120 минут
Максимальный балл – 30

Задание

Используя имеющиеся на столе реактивы и оборудование, установите, формулу неизвестного кристаллогидрата. Опишите наблюдаемые Вами явления. Составьте уравнения протекающих реакций в молекулярной и сокращенной молекулярно-ионной форме.

Известно, что массовая доля воды в кристаллогидрате 44,8 %.

Реактивы и лабораторное оборудование:

2М р-р гидроксида натрия;

2М р-р карбоната натрия;

2М р-р нитрата бария;

фенолфталеиновая индикаторная бумага;

предметное стекло;

водяная баня.

30 баллов