

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по химии
2019/20 учебный год
Экспериментальный тур. Задание
9 класс**

Задание оценивается 10 баллами.

Известно, что в четырёх пробирках под номерами 1, 2, 3 и 4 находятся растворы: соляной кислоты, хлорида кальция, хлорида калия, хлорида железа (III). Однако неизвестно, какое именно вещество находится в каждой конкретной пробирке. Как с помощью раствора карбоната натрия можно определить, какое вещество находится в каждой пробирке? Напишите соответствующие уравнения химических реакций в молекулярной и сокращённой ионной формах, укажите признаки реакций.