

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

*Задание оценивается 10 баллами.*

В шести различных пробирках находятся водные растворы солей натрия: карбоната, сульфита, тиосульфата, сульфида, нитрита, хлорида. Неизвестно, какая соль находится в каждой конкретной пробирке. С помощью какого одного универсального реактива органо-лептически можно обнаружить каждую из перечисленных солей? Ответ проиллюстрируйте уравнениями соответствующих реакций (полными и сокращенными ионными уравнениями).

При выполнении задания использование вытяжного шкафа обязательно.