

Прикаспийская межрегиональная олимпиада школьников в

2025-2026 уч. г.

Второй тур

**ХИМИЯ**  
**11 КЛАСС**

**Качественное определение неорганических соединений.**

**Задание:** в пробирках находятся соли, в состав которых входят катионы:  $\text{NH}_4^+$ ;  $\text{Fe}^{3+}$ ;  $\text{Ba}^{2+}$  и анионы:  $\text{Cl}^-$ ;  $\text{CO}_3^{2-}$ ;  $\text{SO}_4^{2-}$ .

1. Определите, в какой пробирке находится какая соль, используя предложенные для анализа реактивы.
2. Составьте план анализа.
3. Приведите уравнения возможных реакций (с указанием признаков протекающей реакции).
4. Оформите результаты работы в таблице.