

**Ставропольский край**  
**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников**  
**2017/18 учебный год**

**Химия**  
**Практический тур**  
**9 класс**

В отдельных не подписанных пробирках имеются хлорид аммония, карбонат калия, карбонат кальция и сульфат калия. Как, не используя других реактивов, кроме воды и индикаторов, идентифицировать эти вещества?