



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ХИМИЯ

## Практический тур

### 9 класс

Определите, не используя других реактивов, в какой из пяти пробирок находятся растворы следующих веществ:  $K_2CO_3$ ,  $Al_2(SO_4)_3$ ,  $Na_3PO_4$ ,  $NH_4Cl$ ,  $NaOH$ .

Составьте план определения веществ и уравнения реакций, подтверждающие химические свойства веществ.

**15 баллов**