УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

главного управления

по образованию

Могилевского облисполкома

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.М.Кускова

«\_\_\_\_» ноября 2019 г.

ЗАДАНИЯ

для проведения второго этапа республиканской олимпиады

по учебному предмету «Химия»

(практический тур)

Дата проведения: 24 ноября 2019 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 13.00

**X класс**

**Задание:**

В шести пронумерованных пробирках выданы растворы следующих индивидуальных веществ: K2SO4, Al2(SO4)3, CuSO4, Fe2(SO4)3, Na2CO3, NH3.

1. *Предложите в любой форме (в виде плана, таблицы или блок-схемы) схему определения содержания пробирок.*
2. *Определите, какое из веществ находится в каждой пробирке.*
3. *Решение подтвердите уравнениями реакций между веществами в пробирках, сопровождающие аналитически значимые эффекты (которые позволяют Вам сделать вывод о присутствии в пробирке того или иного вещества).*

Для выполнения задания у Вас имеются:

**Реактивы:** исследуемые растворы.

**Оборудование:** штативы с пробирками, пипетки, промывалка с дистиллированной водой, маркер по стеклу, бумажные салфетки, емкость для слива отработанных реактивов.