

УТВЕРЖДАЮ
Начальник главного управления по
образованию
Могилевского облисполкома
_____ А. Б. Заблоцкий

« ____ » октября 2023 г.

ЗАДАНИЯ

для проведения второго этапа республиканской олимпиады
по учебному предмету «Химия»
(практический тур)

Дата проведения: 31 октября 2023 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 13.00

XI класс

Качественный анализ растворов веществ

Оборудование и реактивы:

- | | |
|---------------------------|----------|
| 1. Штатив для пробирок | – 1 шт. |
| 2. Пробирки с растворами | – 4 шт. |
| 3. Пустые пробирки | – 4 шт. |
| 4. Пипетки Пастера | – 4 шт. |
| 5. Держатель для пробирок | – 1 шт. |
| 6. Салфетки бумажные | – 10 шт. |

Оборудование и реактивы общего пользования, на 2-3 участника:

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 7. Спиртовка | – 1 шт. |
| 8. Раствор сульфата меди (II) | |
| 9. Раствором гидроксида натрия | |
| 10. Раствор серной кислоты (10%) | |

Оборудование и реактивы общего пользования, на лабораторию:

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| 11. Раковина с проточной водой | – 1 шт. |
| 12. Емкость с дистиллированной водой | – 1 шт. |

***Запишите в лист ответов номер своего варианта задания
(указан на Вашем рабочем месте)***

**Внимание!!! Вы обязаны выполнять необходимые требования
безопасной работы с химическими реактивами!**

На Вашем рабочем месте в пронумерованных пробирках имеются растворы следующих веществ: крахмал, глюкоза, сахароза, этиловый спирт. В подписанных емкостях имеются растворы сульфата меди (II), гидроксида натрия, серной кислоты.

Заполните необходимые поля в Вашем листе ответов.