

УТВЕРЖДАЮ

Начальник главного управления по
образованию

Могилевского облисполкома

А. Б. Заблоцкий

« 8 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЯ

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

Дата проведения: 20 ноября 2022 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 13.00

IX класс

Качественный анализ растворов

Оборудование и реактивы:

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

Оборудование и реактивы общего пользования, на лабораторию:

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| 6. Раковина с проточной водой | — 1 шт. |
| 7. Емкость с дистиллированной водой | — 1-2 шт. |

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

На Вашем рабочем месте в пронумерованных пробирках имеются
5%-ные растворы следующих веществ: серная кислота, гидроксид натрия,
нитрат аммония, нитрат магния, нитрат свинца.

Заполните необходимые поля в Вашем листе ответов.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник главного управления по
образованию

Могилевского облисполкома

А. Б. Заблоцкий

« 8 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЯ

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

Дата проведения: 20 ноября 2022 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 13.00

Х класс

Качественный анализ растворов

Оборудование и реактивы:

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

Оборудование и реактивы общего пользования, на лабораторию:

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| 6. Раковина с проточной водой | – 1 шт. |
| 7. Емкость с дистиллированной водой | – 1-2 шт. |

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

На Вашем рабочем месте в пронумерованных пробирках имеются 5%-ные растворы следующих веществ: карбоната натрия, сульфата меди (II), сульфата алюминия, серной кислоты, нитрата кальция, хлорида железа (III).

Заполните необходимые поля в Вашем листе ответов.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник главного управления по
образованию

Могилевского облисполкома
А. Б. Заблоцкий

« 8 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЯ

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

Дата проведения: 20 ноября 2022 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 | – 6 шт. |
| 3. Пустые пробирки | – 6 шт. |
| 4. Пипетки Пастера | – 6 шт. |
| 5. Пробка с газоотводной трубкой, подходящая под пробирку | – 1 шт. |
| 6. Держатель для пробирок | – 1 шт. |
| 7. Салфетки бумажные | – 10 шт. |

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

- | | |
|--------------|---------|
| 8. Спиртовка | – 1 шт. |
|--------------|---------|

Оборудование и реактивы общего пользования, на лабораторию:

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| 9. Раковина с проточной водой | – 1 шт. |
| 10. Емкость с дистиллированной водой | – 1 шт. |

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

На Вашем рабочем месте в пронумерованных пробирках имеются растворы следующих веществ: уксусная кислота, этиловый спирт, смесь уксусной кислоты и этилового спирта, карбонат натрия (5%), серная кислота (30%), перманганат калия (0,2%).

Заполните необходимые поля в Вашем листе ответов.