

***Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по
химии
2023-2024 учебный год***

Экспериментальный тур (2 часа)

8 класс

Максимальный балл – 15 баллов

Задание 1.

1. Вам выданы пять пробирок с веществами: железные опилки, поваренная соль, порошок серы, порошок меди. Насыпьте на лист бумаги отдельными порциями вещества из пробирок, рассмотрите их цвет.
2. Смешайте стеклянной палочкой все компоненты, рассмотрите цвет смеси. Предложите способ разделения данной смеси и осуществите на практике.
Сделайте выводы.

Реактивы на каждого участника: дистиллированная вода, железные опилки, магниевые опилки, поваренная соль, порошок серы, порошок меди

Оборудование на каждого участника: лист бумаги, 2 химических стакана, стеклянная палочка, магнит, воронка, фильтровальная бумага, 1 шпатель, выпарительная чаша, спиртовка, лабораторный штатив, спички.

Задание 2. Мысленный эксперимент: смешали вместе пять жидкостей: бензин, воду, ртуть, спирт, растительное масло. У всех веществ разная плотность. Если смесь поместить в делительную воронку, она разделится не на 5 слоев, а меньше.

- 1) Определите сколько слоёв образуется.
- 2) Опишите состав каждого из слоев сверху вниз. Ответ аргументируйте.