

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии  
2020-2021 учебный год  
Экспериментальный тур (2 часа)  
8 класс*

**Задание 1.**

1. Насыпьте на лист бумаги отдельными порциями железные опилки, поваренную соль, порошок серы, порошок меди. 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, 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. Если смесь поместить в делительную воронку, она разделится на несколько слоев. Опишите состав каждого из слоев сверху вниз. Ответ аргументируйте.