

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии  
2019-2020 учебный год  
Экспериментальный тур (3 часа)  
8 класс*

**Задание 1.**

1. Насыпьте на лист бумаги отдельными порциями древесные и железные опилки, рассмотрите их цвет.
2. Смешайте стеклянной палочкой оба порошка на бумаге, рассмотрите цвет смеси. Разделите смесь на две части. Предложите не менее двух способов разделения данной смеси и осуществите на практике. Сделайте выводы.

**Задание 2.**

1. Насыпьте на лист бумаги отдельными порциями поваренную соль и порошок оксида меди (II), рассмотрите их цвет.
2. Смешайте стеклянной палочкой оба вещества на бумаге, рассмотрите цвет смеси. Разделите данную смесь. Сделайте выводы.

**Реактивы на каждого участника:** дистиллированная вода, древесные опилки, порошок железа, поваренная соль, оксид меди (II).

**Оборудование на каждого участника:** 2 листа бумаги, 4 химических стакана, стеклянная палочка, магнит, воронка, фильтровальная бумага, 2 шпателя, выпарительная чаша, спиртовка, лабораторный штатив, спички.

**Задание 3. 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.