***Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии***

***Экспериментальный тур***

**8 класс**

**Задание. 1)**

Установите цилиндры с водой на одинаковый печатный текст и вливайте исследуемую воду, следя за тем, чтобы можно было читать через воду текст. Отметьте на какой высоте вы не будете видеть шрифт. Измерьте высоты столбов воды линейкой. Сделайте выводы.

**Задание. 2)**

1. Насыпьте на лист бумаги отдельными кучками порошки серы и железа, рассмотрите их цвет.

2. Возьмите небольшую часть каждого вещества и проведите следующие операции:

а) испытайте магнитом;

б) опустите в стакан с водой.

3. Смешайте стеклянной палочкой оба порошка на бумаге, рассмотрите цвет смеси.

4. Проведите со смесью те же операции, что и с чистыми веществами.

Сделайте выводы.

**Реактивы:** дистиллированная вода, мутная вода, порошок серы, порошок железа,

**Оборудование:** 2 прозрачных плоскодонных цилиндра диаметром 2 – 2,5 см, высотой 30 – 35 см, стаканы с водой, стеклянная палочка, магнит,

**Система оценивания**

**Определение прозрачности воды**

1. Аккуратное вливание воды в каждый цилиндр – 2 балла
2. Рассматривание текста через воду – 2 балла
3. Определение высоты столбов воды при помощи линейки – 4 балла
4. Сравнение результатов – 4 балла
5. Оформление работы, выводы – 4 балла

ИТОГО 16 баллов

**Приготовление и изучение смеси железа и серы**

1. Аккуратность в работе с отдельными порошками – 2 балла
2. Приготовление смеси - 2 балла
3. Проведение со смесью тех же операций, что и с чистыми веществами – 2 б
4. Сравнение результатов – 4 балла
5. Оформление работы, выводы – 4 балла

Итого 14 баллов

Всего 30 баллов