

Предварительное задание III Регионального марафона «ЭлементУм»

Выполнение задания включает в себя:

- планирование эксперимента с соблюдением техники безопасности и правил проведения при работе в лаборатории;
- подбор необходимого оборудования и реактивов;
- выполнение эксперимента;
- анализ полученных результатов.

Во время выполнения эксперимента участники обязаны соблюдать правила техники безопасности в лаборатории, пользоваться халатом, перчатками, головным убором, проявлять аккуратность в работе с лабораторным оборудованием, убирать за собой рабочее место. Необходимо наличие тулбокса, содержащего: спецодежду, ручку, маркер по стеклу, перчатки.

Участники получают текстовое описание задания, объекты исследования (растворы), набор необходимого лабораторного оборудования (лабораторная посуда, реактивы, рН-метры).

Основным оборудованием является лабораторный стол, на котором проводится вся экспериментальная работа, реактивы, возможно использование специального оборудования (рН-метр).

Для участия в конкурсе необходима подготовка по основам аналитической химии и методам качественного химического анализа, знание химического состава и свойств минеральных удобрений, способов их идентификации.