

Экспериментальная химия

Элективный курс для 9 класса



Химическая радуга



Горение натрия в воде



Химический вулкан

студент МГУ и студентка Санкт-Петербургской
химико-фармацевтической академии у нас в гостях



«Почему я выбрала электив по химии? Когда мы начали изучать химию в 8 классе, она показалась мне очень интересной наукой. Химия пестрит красками, удивляет, завораживает... О своем выборе я не пожалела, так как занятия не только расширили мой кругозор, но и помогли подготовиться к экзамену.»

«Элективный курс был рекомендован тем, кто любит не только читать страницы учебника, но и окунуться в мир эксперимента. Получение цветных осадков, пенящие раствор газы, яркое пламя и много интересного...

А еще мы получили возможность пообщаться с теми, кто раньше прошел этот курс, а сейчас являются студентами престижных ВУЗов страны»

Программа

рассчитана

на учащихся 9 класса.

Продолжительность
курса -

16 учебных часов

(по 1 часу в неделю),

то есть одно
полугодие



Цель курса: способствовать расширению знаний учащихся по химии, способствовать формированию представлений о лабораторной деятельности и качествах, необходимых для занятий ею.



Занятия

- Занятия проходят в малых группах.
- Продолжительность занятия 45 минут.
- Урок делится на экспериментальную часть и тренинг по решению тестовых заданий, направленных на обобщение увиденного, что способствует систематизации знаний при подготовке к экзамену



Учащиеся должны научиться:

- наблюдать и изучать свойства веществ;
- описывать результаты наблюдений;
- отбирать необходимые для проведения опытов оборудование и реактивы;
- выполнять опыты;
- интерпретировать результаты эксперимента;
- делать выводы;
- обсуждать результаты работы, участвовать в дискуссии.



Форма отчетности и критерии оценки в изучении данного курса

Ученик получает «зачет» при условии выполнения 60% практических работ и подготовки не менее двух выступлений по теме курса.

Дополнительные баллы даются за выполнение собственного мини – исследования по теме курса.



***Спасибо за
внимание***