

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей химии и методики преподавания химии

Лемешко

Евгений Олегович

Разработка практического руководства
«Демонстрационный эксперимент по курсу органической химии»
для учителей учреждений общего среднего образования»

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент кафедры общей химии
и методики преподавания химии
_____ / В. А. Красицкий/

«Допущен к защите»
«__» _____ 2025 г.
зав. кафедрой общей химии
и методики преподавания химии,
кандидат химических наук, доцент
_____ /С. М. Рабчинский/

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Работа выполнена на 84 страницах, содержит 2 таблицы, 16 использованных литературных источников.

Ключевые слова: демонстрационный химический эксперимент, ученический эксперимент, лабораторные опыты, органическая химия.

В данной работе оценены роль и место демонстрационного эксперимента в процессе преподавания органической химии в средней школе. Проанализированы причины слабого использования этого эффективнейшего и наиболее наглядного средства обучения. Обоснована необходимость разработки практического руководства для учителей. Предложен вариант такого пособия, содержащий методики демонстрации опытов по всем темам курса органической химии.

Объект исследования: Демонстрационный эксперимент в курсе органической химии в учреждениях общего среднего образования.

Предмет исследования: Методическое обоснование и разработка и практического руководства для учителей учреждений общего среднего образования.

Цели данной работы: Оценить уровень использования демонстрационного химического эксперимента в школьном курсе органической химии. Обосновать необходимость разработки практического руководства по демонстрационному эксперименту по органической химии для учителей учреждений общего среднего образования. Разработать вариант пособия, включающий несколько авторских методик.

Методы исследования: анализ литературы, интернет-ресурсов, классификация и обобщение.

РЭФЕРАТ

Работа выканана на 84 старонках, змяшчае 2 табліцы, 16 выкарыстаных літаратурных крыніц.

Ключавыя словы: дэманстрацыйны хімічны эксперымент, вучнёўскі эксперымент, лабараторныя доследы, арганічная хімія.

У дадзенай рабоце ацэнены роля і месца дэманстрацыйнага эксперыменту ў працэсе выкладання арганічнай хіміі ў сярэдняй школе. Прааналізаваны прычыны слабога выкарыстання гэтага эфектыўнага і найбольш нагляднага сродку навучання. Абгрунтавана неабходнасць распрацоўкі практычнага кіраўніцтва для настаўнікаў. Прапанаваны варыянт такога дапаможніка, які змяшчае метадыкі дэманстрацыі досведаў па ўсіх тэмах курса арганічнай хіміі.

Аб'ект даследавання: Дэманстрацыйны эксперымент у курсе арганічнай хіміі ва ўстановах агульнай сярэдняй адукацыі.

Прадмет даследавання: Метадычнае абгрунтаванне і распрацоўка і практычнага кіраўніцтва для настаўнікаў устаноў агульнай сярэдняй адукацыі.

Мэты дадзенай працы: Ацаніць узровень выкарыстання дэманстрацыйнага хімічнага эксперыменту ў школьным курсе арганічнай хіміі. Абгрунтаваць неабходнасць распрацоўкі практычнага кіраўніцтва па дэманстрацыйным эксперыменце па арганічнай хіміі для настаўнікаў устаноў агульнай сярэдняй адукацыі. Распрацаваць варыянт дапаможніка, які ўключае некалькі аўтарскіх метадык.

Метады даследавання: аналіз літаратуры, інтэрнэт-рэсурсаў, класіфікацыя і абагульненне.

Report

The work is completed on 84 pages, contains 2 tables, 16 references.

Key words: demonstration chemical experiment, student experiment, laboratory experiments, organic chemistry.

This work assesses the role and place of the demonstration experiment in the process of teaching organic chemistry in high school. The reasons for the poor use of this most effective and most visual teaching aid are analyzed. The need to develop a practical guide for teachers is substantiated. A version of such a manual is proposed containing methods for demonstrating experiments on all topics of the organic chemistry course.

Object of study: Demonstration experiment in the organic chemistry course in general secondary education institutions.

Subject of study: Methodological justification and development of a practical guide for teachers of general secondary education institutions.

Objectives of this work: To assess the level of use of the demonstration chemical experiment in the school organic chemistry course. Justify the need to develop a practical guide to a demonstration experiment in organic chemistry for teachers of general secondary education institutions. Develop a version of the manual that includes several original methods.

Research methods: analysis of literature, Internet resources, classification and generalization.