

РЕЦЕНЗІЯ

на педагогічний програмований засіб – електронний мультимедійний підручник
«Віртуальна хімічна лабораторія, 11 клас».
Автори Кліменко Т.О., Зубатюк Р.І.

Педагогічний програмований засіб – електронний мультимедійний підручник «Віртуальна хімічна лабораторія, 11 клас» відображає ефективне впровадження інноваційних технологій у навчальний процес ЗНЗ.

ППЗ може використовуватись для проведення віртуальних дослідів і практичних робіт у випадку відсутності відповідної матеріально-технічної бази у ЗНЗ, а також для самостійної підготовки учнів до уроків з органічної хімії, де передбачено виконання експериментальних робіт, і дистанційної форми навчання.

Зміст ППЗ відповідає чинній програмі з хімії академічного рівня. Матеріал ППЗ добре структурований, гарно ілюстрований, викладений у чіткій і логічній послідовності. Позитивним моментом є те, що до кожного дослідів або практичної роботи пропонуються тестові завдання, які дозволяють перевірити рівень засвоєння знань, умінь і набутих навичок. Крім того, до кожного дослідів є супровідний теоретичний матеріал, який можна опрацьовувати попередньо ще до проведення дослідів. Таке дидактичне наповнення ППЗ сприятиме кращому розумінню, а разом з тим і виконанню запропонованих лабораторних дослідів і практичних робіт.

Необхідно зазначити навчально-методичну цінність ППЗ, яке повинно здобути гідне місце у сучасному навчальному процесі.

Педагогічному програмованому засобу – електронному мультимедійному підручнику «Віртуальна хімічна лабораторія, 11 клас», авторів Кліменко Т.О., Зубатюка Р.І. може бути наданий відповідний гриф МОНМС України.

Рецензент:
кандидат хімічних наук, доцент,
завідувач кафедри хімії
НПУ імені М.П. Драгоманова

Толмачова В.С.