

ІНСТРУМЕНТИ ВЧИТЕЛЯ ХІМІЇ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ

Лілія Мідак, доцентка

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника,

м. Івано-Франківськ, Україна

liliia.midak@pnu.edu.ua

Реформа Нової української школи стрімко “крокує” із класу в клас. У 2024 році семикласники та семикласниці Нової української школи продовжать формувати компетентність у галузі природничих наук засобами нового навчального предмета “Хімія”. Від рівня сформованості цієї компетентності залежатиме, чи буде учнівство готовим до вимог життя, чи зможе створювати нові речовини та матеріали, а також безпечно використовувати їх в повсякденному житті, дбати про своє здоров’я та природу.

Концепція НУШ передбачає множинність вибору навчальних програм, підручників та засобів навчання. Зважаючи на особливості сучасного учнівства, інструменти вчителя хімії мають відповідати як класичним методикам навчання цього предмета, так і інноваційним підходам з використанням технологій для візуалізації навчального матеріалу, інтерактивних вправ тощо.

На сучасну пору, виконання реального хімічного експерименту варто доповнити роботою у віртуальній лабораторії або симуляціями, наприклад [1], які дають можливість, у разі потреби, віртуально опрацювати експериментальну частину навчального матеріалу у зручному місці і у зручний час.

Якісним інструментом для візуалізації навчального матеріалу з хімії є мобільні додатки з технологією доповненої реальності [2], використання яких дає вчителю можливість доповнити теоретичний матеріал зрозумілими для сучасного учнівства засобами візуалізації, деталізувати окремі об’єкти, взаємодіяти з ними, що сприятиме засвоєнню основних понять, полегшить моделювання та розуміння сутності досліджуваних об’єктів.

1. <https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?subjects=chemistry&type=html>
2. L.Ya. Midak, I.V. Kravets, O.V. Kuzyshyn, L.V. Baziuk, Kh.V. Buzhdyhan, Specifics of using image visualization within education of the upcoming chemistry teachers with augmented reality technology, *Journal of Physics: Conference Series* 1840 (2021) 1-8.