

МЕТОДИЧНІ ОРІЄНТИРИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ

Надія Шиян, завідувачка кафедри хімії та методики викладання хімії
Полтавський національний педагогічний університет
імені В.Г. Короленка, м. Полтава, Україна
chemisnada@gmail.com

Нова українська школа ставить перед учителем нові завдання: не передача готових знань, а розвиток особистості кожного школяра шляхом застосування оптимальних форм і методів навчання, спрямованих на стимулювання розумової діяльності учнів, розвиток їх пізнавальної активності, уміння самостійно здобувати знання.

Аналіз модельних програм з хімії [1] та підручників для 7 класу [2] дозволяє стверджувати, що провідним методом навчання в сучасній школі є самостійна робота. Особливістю самостійної роботи має стати не репродуктивна діяльність, а організація дослідницької, пошукової діяльності, розвиток у здобувачів освіти здатності до генерації ідей, їхнього аналізу, самостійного прийняття рішень, формування власної думки, позиції, взаємодії і діалогу в процесі розв'язання спільних завдань. До таких методів можна віднести:

- метод проблемного навчання, коли ставляться проблемні завдання, що стимулюють їх до самостійного пошуку відповідей;
- метод проектів, що передбачає виконання учнями дослідницьких проектів з хімії;
- метод кейс-стаді, який використовує аналіз реальних ситуацій для вивчення хімічних явищ;
- інтерактивні методи, такі як мозковий штурм, дискусія, рольова гра, метод шести капелюхів, групова робота залучають учнів до активної участі в освітньому процесі та спільного конструювання знань;
- використання інформаційно-комунікаційних технологій, що дає можливість візуалізувати хімічні явища, моделювати молекули, використовувати онлайн-лабораторії та інші інтерактивні ресурси.

Форми і методи навчання хімії в новій українській школі мають бути спрямовані на організацію дослідницької діяльності школярів, на розвиток критичного мислення, підвищення мотивації до вивчення предмету та активізацію пізнавальної діяльності учнів.

1. Модельні навчальна програма “Хімія. 7–9 класи” для закладів загальної середньої освіти. <http://surl.li/aacbo>
2. Хімія : підручник для 7 класу закладів загальної середньої освіти. <http://surl.li/qiijwj>