

Л. Величко, Т. Вороненко, О. Нетрибійчук
Навчання хімії учнів основної школи
Методичний посібник

Анотація

Посібник для вчителів присвячено методиці навчання хімії в основній школі на основі компетентнісного підходу. Розкрито теоретичні питання, що стосуються формування предметної компетентності учнів з хімії, описано методику реалізації основних змістових ліній навчальної програми, використання компетентнісно орієнтованих завдань і сучасних інформаційно-комунікативних технологій, організацію роботи учнів над навчальними проектами, розкрито особливості тематичного планування навчального матеріалу на компетентнісній основі.

У посібнику відображено результати науково-дослідної роботи авторського колективу з проблеми реалізації компетентнісного підходу в шкільній хімічній освіті.

Призначено для вчителів і методистів хімії, студентів педагогічних університетів.

Зміст

Передмова

1. Оновлення змісту і структури курсу хімії на основі компетентнісного підходу
 - 1.1. Критеріальні засади добору і структурування змісту
 - 1.2. Оновлення навчальної програми
2. Формування компетентностей учнів як завдання навчання хімії
 - 2.1. Основні ознаки компетентнісного підходу
 - 2.2. Складники предметної компетентності з хімії та їхнє змістове наповнення
 - 2.3. Планування компетентнісно орієнтованого навчального процесу
3. Актуальні питання навчання хімії
 - 3.1. Організація роботи над навчальними проектами
 - 3.2. Складання й використання завдань для формування компетентностей
 - 3.3. Використання інформаційно-комунікаційних технологій
 - 3.4. Реалізація наскрізних змістових ліній курсу хімії
 - 3.4.1. Громадянська відповідальність
 - 3.4.2. Екологічна безпека і сталий розвиток
 - 3.4.3. Здоров'я і безпека
 - 3.4.4. Підприємливість і фінансова грамотність

3.5. Синхроністична таблиця як засіб формування природничо-наукової компетентності

Додаток

Синхроністична таблиця