OBSAH

Didaktika chemie 5

Předmět chemie v kurikulárních dokumentech 9

Obsah vzdělávání v chemii 15

Posilování klíčových kompetencí v chemii 19

Výchovně-vzdělávací cíle ve výuce chemie 22

Didaktické zásady uplatňované při výuce chemie 27

Organizační formy výuky chemie 31

Metody výuky chemie 37

Fáze výuky chemie, plánování výuky, příprava učitele na výuku chemie 40

Materiálně didaktické prostředky v chemii 44

Experimentální základ výuky chemie 51

Bezpečnost práce v chemii a první pomoc 56

Metoda převrácené třídy 63

Využití měřících systémů ve výuce chemie 67

Badatelsky orientovaná výuka 71

Testování PISA, přírodovědná gramotnost 75

Sumativní hodnocení v přírodovědném vzdělání 81

Formativní hodnocení v přírodovědném vzdělávání 87

Souhrnný seznam literatury 96

Seznam zkratek 100

Přílohy 101