

#### Abstrakt:

Cílem práce bylo vytvořit didaktické materiály pro výuku kinetiky chemických reakcí v rámci středoškolské chemie. Východiskem je Rámcový vzdělávací program a používané učebnice chemie pro střední školy. Byly vytvořeny tři různé projekty výuky v rozsahu dvou vyučovacích hodin a laboratorní práce. Dále byly na téma kinetika chemických reakcí vytvořeny: powerpointová prezentace, didaktické příběhy, pracovní list, problémové úlohy, didaktické hry, didaktický test a pojmová mapa. Byly shromážděny, vyzkoušeny a modifikovány pokusy z kinetiky chemických reakcí a pořízeny jejich videozáznamy. Kromě tištěné podoby jsou