

## **Abstrakt**

Diplomová práce obsahuje čtyři témata zahrnující vybrané oblasti organické chemie a biochemie zpracované do formy demonstračních experimentů a laboratorních prací. Jedná se o témata Proteiny, Světlo a oheň, Kuriozity a Profese. Některé experimenty jsou doplněny motivačním textem, který daný experiment dále rozvádí nebo uvádí zajímavost související s tématem experimentu. Každý experiment či laboratorní práce uvedený v diplomové práci byl ověřen v laboratoři Katedry učitelství a didaktiky chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy a fotograficky zdokumentován. Kompletní fotodokumentace i s videozáznamy je uvedena na CD přiloženém k diplomové práci.