

Tématem mé diplomové práce je elementarizace chromatografických metod a zejména chromatografie plynové. Elementarizace a modelování jako názorné zjednodušení složitých témat je pro práci na základních školách i školách středních velmi vhodnou pomocí při vysvětlování věcí složitých. Stejným směrem se ubírá i tato práce. Směřuje od jednoduchých pokusů a seznámení s vlastní chromatografií vůbec, přes modelování chromatografie až k vlastnímu chromatografickému přístroji.

Cílem mého snažení je možný postup nebo návod pro práci učitele při vyučování chromatografických metod. Chtěla bych učitele podrobně seznámit s pojmy elementarizace, modelování a vizualizace a s jejich vhodným využitím ve výuce, protože názorné vyučování je jistě velmi efektivní. Pokusím se logicky sestavit všechny možné dostupné informace, které by mohly posloužit pro výuku chromatografie v hodinách chemie.

Učitel by zde měl mít možnost nalézt možnosti vysvětlení principu chromatografie od základní až po střední školu včetně návrhů pokusů, modelů a postupů. Vše se zdokumentuje na videozáznam.