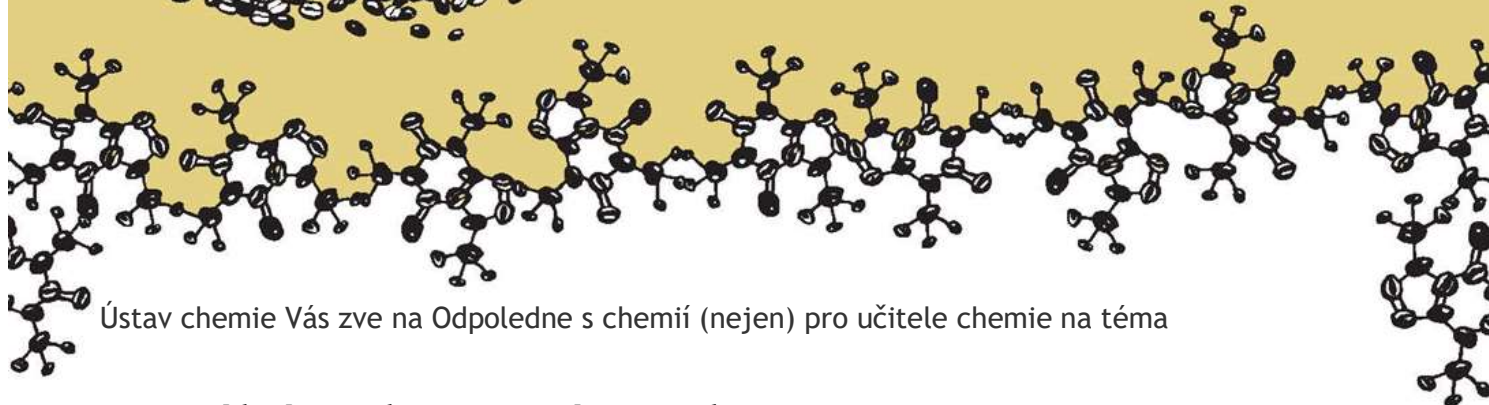




CHEMICKÁ KAVÁRNA

nejen pro učitele chemie



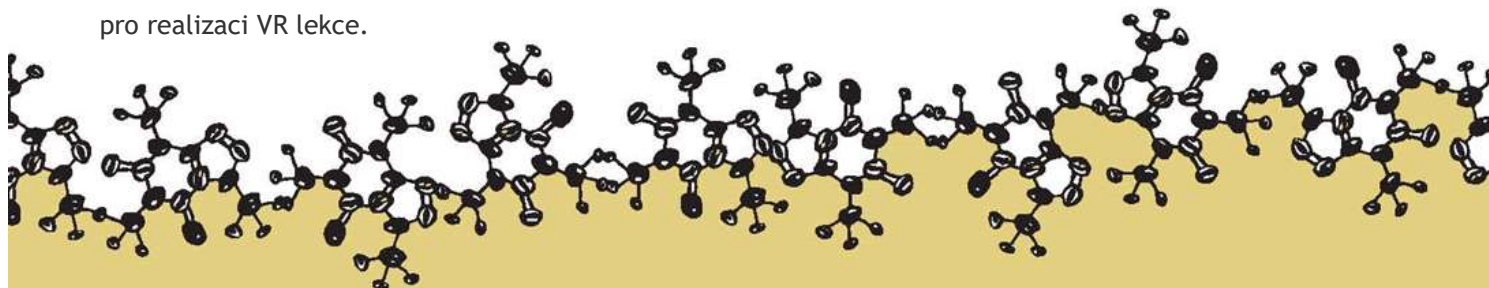
Ústav chemie Vás zve na Odpoledne s chemií (nejen) pro učitele chemie na téma

Virtuální realita ve výuce chemie

Doc. RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D.

Katedra učitelství a didaktiky chemie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

Virtuální realita (VR) se jeví být velmi zajímavým didaktickým prostředkem výuky chemie. Oproti stereoskopické projekci, virtuální realita přináší pro výuku jednu velkou výhodu, kterou je možnost interakce žáka se studovaným objektem či jevem. Tato výhoda umožňuje jeho hlubší zapojení a podněcuje jej k vlastní práci a vlastnímu uvažování. VR je ale stále relativně novou technologií, se specifickým užíváním a potenciálními technickými problémy, které výuka ve VR může přinést. K tomu rovněž, v oblasti výuky chemie existuje jen velmi málo výukových programů, které by bylo možno využít. V daném ohledu, v rámci této přednášky bychom rádi prezentovali technické, zdravotní a další aspekty implementace VR do výuky chemie a dále naše zkušenosti s programem Nanome, který je určen k vizualizaci molekul ve VR, přičemž bychom rádi zmínili několik výzkumem podložených doporučení využitelných při výuce chemie prostřednictvím VR. Jsou to například způsoby vedení instruktáže, domluvení signálů, strukturace učiva či adekvátního počtu žáků pro realizaci VR lekce.



**MUNI
SCI**

Středa 27.11.2024, 17:00-19:00 hod.

Univerzitní kampus Masarykovy univerzity, Kamenice 5, Brno-Bohunice
budova D29, posluchárna 252 (učebna RCX1)