



Katedra organické a jaderné chemie
zve všechny zájemce na přednášku z cyklu

Quo Vadis Chemie

Klasické důkazy cukrů a jejich chemické pozadí



kterou přednese

RNDr. Jiří Kroutil, Ph.D.

Katedra organické a jaderné chemie, PřF UK
v Praze

dne 20.4.2010 v 10:00 hod.
v posluchárně CH2, v budově chemických kateder PřF UK
Hlavova 8, Praha 2

Abstrakt:

Náplní popularizační přednášky budou chemické reakce probíhající při klasických důkazních reakcích na přítomnost určitého typu sacharidů a jejich derivátů. Tyto detekční reakce umožňují na základě zbarvení rozlišit přítomnost monosacharidů vedle polysacharidů, redukujících cukrů od neredukujících, pentos vedle hexos, aminosacharidů od sialových kyselin či vůbec prokázat obsah sacharidu jako takového. Reakce probíhající při těchto důkazech jsou někdy detailně známy, jindy jde pouze o spekulace. Běžná literatura z organické chemie se jimi téměř nezabývá a proto vznikla tato přednáška, která si klade za cíl nejvýznamnější důkazové reakce sacharidů detailněji popsat.

Molischova reakce (důkaz přítomnosti sacharidů):

