



Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

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

Quo Vadis Chemie

Dewarovy benzeny v chemii



kterou přednese

Prof. Martin Kotora

Katedra organické a jaderné chemie, Přírodovědecká fakulta UK v Praze

**dne 9.3. 2010 v 10:00 hod.
v posluchárně CH2, v budově chemických kateder PŘF UK
Hlavova 8, Praha 2**

Abstrakt:

Každý se jistě setkal s Dewarovým benzenem, [2.2.0]bicyklohexa-2,5-dienem, jakožto valenčním isomerem benzenu během základní přednášky z organické chemie. I když byla jeho struktura navržena již v druhé polovině 19. století, trvalo skoro dalších 90 let než byl první Dewarův benzen skutečně připraven. Podle letmých údajů uvedených v učebnicích, by se mohlo na první pohled zdát, že se jedné o látky vyznačující se malou stabilitou, které se rychle přesmykují na stabilnější sloučeniny s benzenovým kruhem. Naštěstí, syntézy různých Dewarových benzenů prokázaly pravý opak, stejně jako studium jejich fyzikálních vlastností. V přednášce bude zmíněna historie Dewarových benzenů, postupy používané při jejich syntézách a možné využití v organické syntéze.

