

# Zpřístupnění vědeckých informací zrakově postiženým

*Ing. Miloslav Nič, PhD.*

[miloslav.nic@vscht.cz](mailto:miloslav.nic@vscht.cz)



Konference IKI 2008, 22. 1. 2008, Praha

Zdroj:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Slepyš\\_křehký](http://cs.wikipedia.org/wiki/Slepyš_křehký)

[získáno 2008-01-17]

# Kam s nimi

- Hudebník
- Ladič pian
- Masér

# Chce studovat?

- Hudbu.
- Hudbu.
- Hudbu.

# Baví ho technika?

- Zaplatí si osobního asistenta?
- Sežene si dobré přátele?
- Má smůlu.

# Co s tím?

- 1) **Není to náš problém.**
- 2) **Doufat, že se to nestane naším problémem.**
- 3) **V mezích možností pomoci.**

# Problémy studia chemie

- Chemici se domlouvají obrázky.
- Z přístrojů vylézají obrázky, zase obrázky nebo dlouhé řady čísel.
- Experimenty jsou problematické.

# Co my můžeme udělat?

- 1) Převést obrazové vjemy do lineární podoby.
- 2) Při vysvětlování látky se vyhýbat obrazovým přirovnáním.
- 3) Přemoci své předsudky.



# Projekt Chemie pro nevidomé

- Projekt Leonardo CZ/06/B/F/PP-168025
- Délka trvání projektu: 1. října 2006 – 30. září 2008
- Spolupráce ČR (VŠCHT Praha, Brailcom, STK), SR (Unie nevidomých a slabozrakých Slovenska), Portugalsko (Nová univerzita Lisabon, ACAPO), Norsko (Media Lunde Tollefsen)

# Cíle projektu

- Software pro zpřístupnění chemických sloučenin a reakcí
- Software pro zpřístupnění spektrálních a tabelárních dat
- Metodologie výuky chemie na úrovni bakalářského studia

# Vyvinutý software

- Prohlížeč periodické tabulky
- Prohlížeč chemických struktur
- Pluginy pro Firefox
- <https://ict.brailcom.org/>

# Periodická tabulka

Periodic Table																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H																	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt									
	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>103</b>	<b>104</b>	<b>105</b>	<b>106</b>	<b>107</b>	<b>108</b>	<b>109</b>	<b>110</b>	<b>111</b>	<b>112</b>	<b>113</b>	<b>114</b>				
6	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb				
7	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No				

## Filters

Enable filters

Group  ▼

Oxidation number  ▼

Electronegativity from  to

Set of elements  all

## Element details

Press some element button in the periodic table to view element details.

# Metodologie výuky

- V přípravě jsou materiály pro kurzy organické a anorganické chemie
- Elektronická kniha s popisem metodologie výuky
- Metodika práce s chemickými modely

# Budoucnost

- Souběžné vydávání publikací  
Vydavatelství VŠCHT v Praze pro vidící i  
nevidomé
- <http://light-ref.org/>
- Diplomové práce oboru Aplikovaná  
informatika v chemii

# Děkuji za pozornost!

