

iz naših knjižnica

Uređuje: Danko Škare

General Chemistry online

I. Tokić

INA-Sektor strateškog razvoja, istraživanja i investicija

INDOK

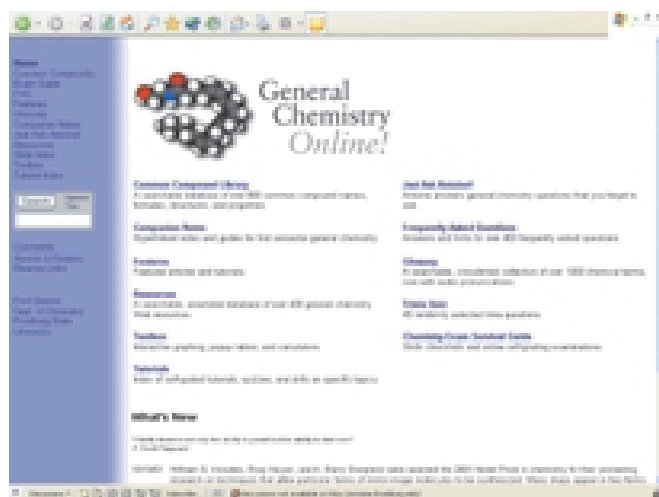
e-mail: ivo.tokic@ina.hr

Na adresi <http://antoine.frostburg.edu/chem/senese/101/index.shtml> nalaze se internetske stranice *General Chemistry Online*. Njihov je autor Frederick A. Senese, danas izvanredni profesor na Odsjeku za kemiju Frostburg State University u SAD, a ranije i znanstvenik-istraživač u Nasi i na Cornell Theory Centeru. Uz kemiju, bavi se još uređivanjem i dizajnom mrežnih sadržaja, a najpoznatiji i najnagrađivaniji je svakako upravo ovaj.

Na početnoj stranici ovoga mjesta na internetu nalaze se pregledno izložene glavne skupine sadržaja:

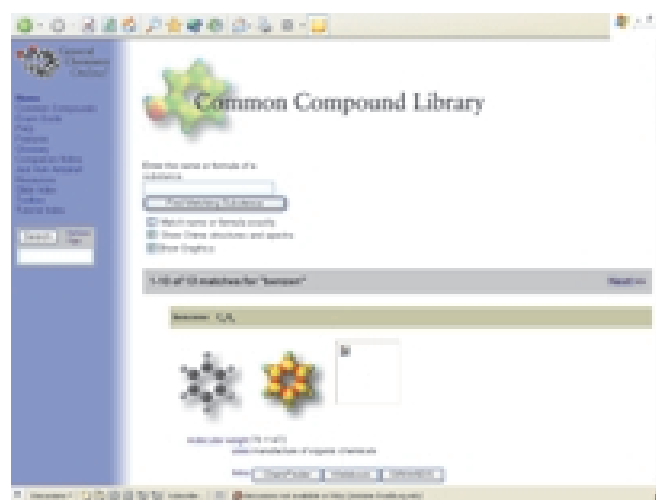
- Common Compound Library
- Companion Notes
- Features
- Resources
- Toolbox
- Tutorials
- Just Ask Antoine!
- Frequently Asked Questions
- Glossary
- Trivia Quiz
- Chemistry Exam Survival Guide

Osim njih, koje se ponavljaju i u lijevom okviru koji nam je uvijek na raspolaganju pri navigaciji po stranicama, tu je još i rubrika *What's new*, koja donosi sažetu novost o ponekoj temi iz područja kemije, te na samom dnu *Subscribe*, mjesto gdje se može prijaviti za dobivanje besplatnog mjesečnog biltena o novim sadržajima na stranicama.



General Chemistry Online: homepage

U rubrici *Common Compound Library* nalazi se pretražljiva baza podataka s više od 800 uobičajenih imena spojeva, formula, struktura i svojstava. Nakon postavljanja upita, za što je pripremljen jednostavan mrežni obrazac, u kojem se za pretraživanje upisuje naziv ili formula tvari, a kao rezultat može se dobiti njezin naziv, formula, struktura i spektar te njezin grafički prikaz.



Common Compound Library

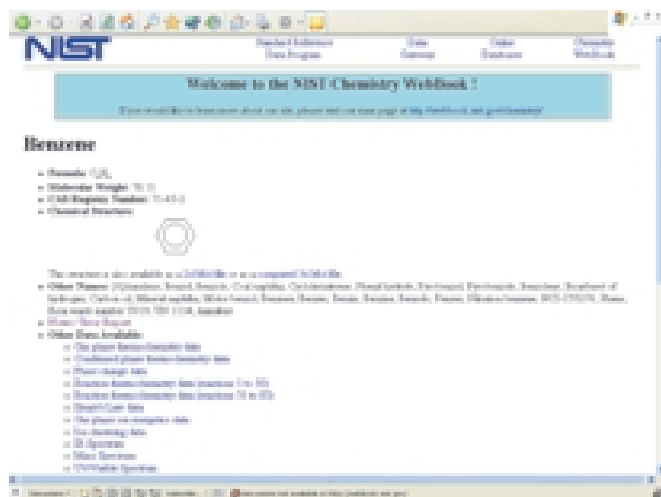
Ali uz te podatke postoje još i veze na tri druga izvora koja su povezana s traženom tvari. Na taj se način odmah povezujemo ili na ChemFinder ili na NIST Webbook (za što je niže dan primjer) ili na SIRI MSDS. Tako možemo o traženoj tvari dobiti daleko potpuniju informaciju i potražiti dodatne specijalizirane podatke, kao što su podaci o kemijskim sinonimima, molekularnoj težini, strukturi, termodinamičkim svojstvima, svakodnevnoj uporabi pa konstantama itd. Uz to, mogu se naći svojstva izražena u raznim mjernim jedinicama. I još, prikaz strukture može se rotirati po tri dimenzije što mu daje novu kvalitetu.

Taj se sadržaj još uvijek širi dodavanjem novih spojeva, a što je posebno zanimljivo, oni se dodaju zbog korisničkih zahtjeva.

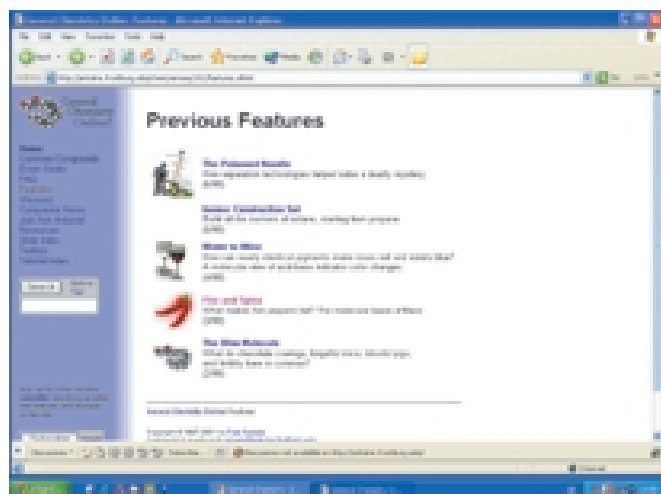
Rubrika *Features* donosi zanimljive crtice iz svijeta znanosti. Trenutno se na znanstveno-popularan način odgovara na nekoliko pitanja poput:

– Blisova molekula: što želja za čokoladom, zaboravni miš, sretne svinje i rodnost imaju zajedničko? – ili:

– Voda u vino: kako gotovo isti pigmenti čine ruže crvenima, a ljubičice plavima?

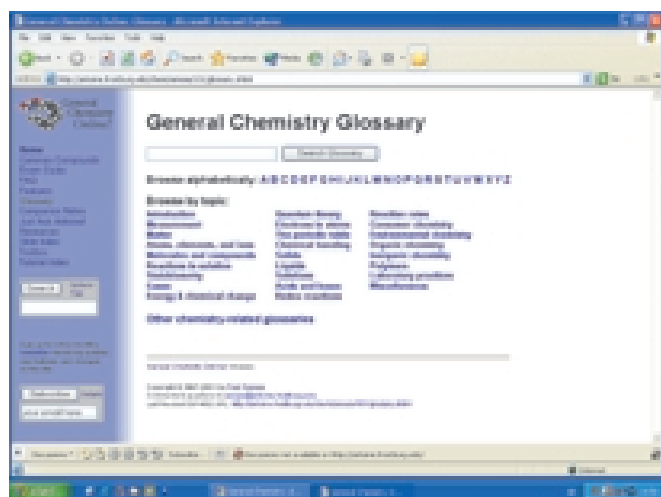


Veza na NIST Chemistry WebBook i traženi podaci



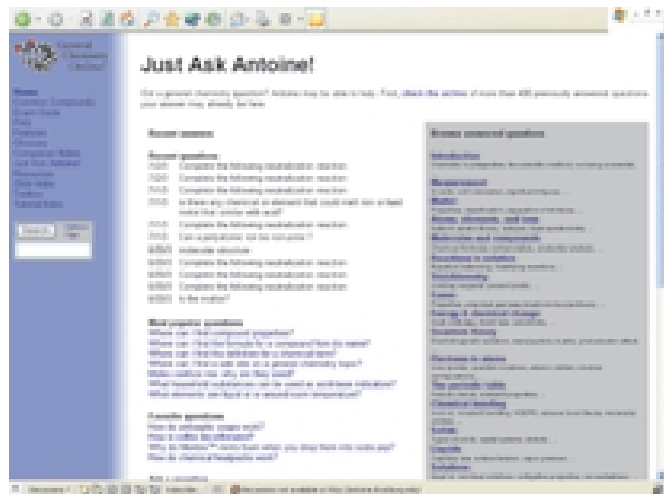
Features

Na ovim se stranicama može naći i glosar kemijskih pojmova. Do značenja se dolazi ili upisivanjem traženog pojma u tražilicu ili preko abecednog popisa pojmova koji se pretražuju po temama kao što su npr. mjerenja; atomi, elementi i ioni; molekule i spojevi; plinovi; reakcije u otopinama, itd.



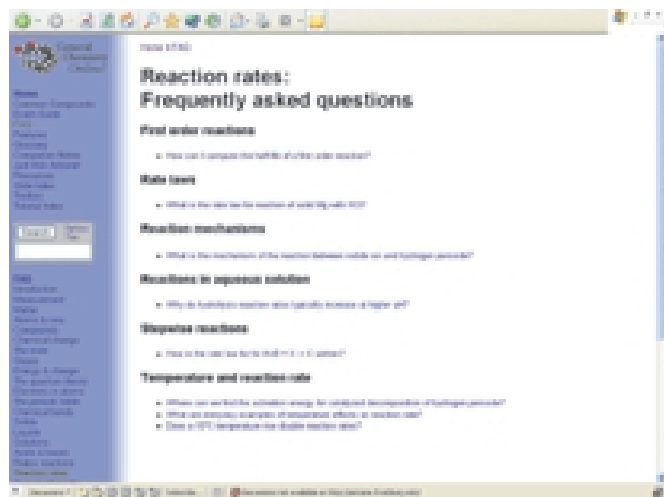
General Chemistry Glossary

Rubrika koja je posebno zanimljiva jest *Just Ask Antoine!*, koja nudi u svojoj arhivi spremne odgovore na oko 400 pitanja iz područja opće kemije. Pitanja, odnosno odgovori mogu se pretraživati najprije po sljedećim skupinama: posljednja postavljena pitanja; najpopularnija pitanja; omiljena pitanja i pitanja razvrstana po različitim temama.



Just Ask Antoine!

Na tu se rubriku odmah može nadovezati i rubrika FAQ (Frequently Asked Questions), pod punim naslovom *General Chemistry Questions & Answers*. Do sažetih odgovora s jasnim i bitnim informacijama dolazi se isključivo pretraživanjem po područjima.



General Chemistry Questions & Answers – FAQ

Od ostalih sadržaja na ovim stranicama vrijedi izdvojiti *Toolbox* u kojem se nalaze neki alati za izračunavanje svojstava spojeva, crtanje kemijskih grafova, interaktivni periodni sustav elemenata, i dr.

Posebno je vrijedna rubrika *Resources*, u kojoj se navode veze na izvore informacija o pojedinim temama vezanim za opću kemiju, ali i o nekim bazama podataka (s podacima o strukturama spojeva, svojstvima i reakcijama), demonstracije po pojedinim pitanjima, ispitima (kemijski ispiti s raznih sveučilišta širom svijeta), molekulama (trodimenzionalnim modelima), o sigurnosti u radu, raznim novostima vezanim za kemiju, forumima, rječnicima i sl.

Na stranicama se nalazi i *Tutorial Index* koji vodi do organiziranih tutorijala o pojedinim temama, ali i posebno pripremljenim kvizovima znanja iz raznih područja ili po pojedinim problemima.

