

Animationer i kemiundervisningen

Den här sidan listar ett antal nätsidor med animationer som kan användas i kemiundervisningen.

www.mhhe.com/physsci/chemistry/animations/

- Animationer av olika kemiska fenomen: buffertlösningar, galvaniska celler, kemiska bindningar o.s.v.

www.chem.iastate.edu/group/Greenbowe/sections/projectfolder/animationsin...

- En omfattande samling av animationer och simulationer på engelska (Iowa State University). En del lämpar sig för individuellt eller grupparbete, medan en del kan användas som demonstrationer. Tilläggsmaterial för läraren (tutorial) finns tillgängligt till en del av animationerna. Det finns material till elektrokemi, redox titrering, gaslagarna, termokemi, kemisk jämvikt, lösningar, syra-bas jämvikter, stökiometri, kinetik m.m.

<http://doit.medfarm.uu.se/media/chemeg/>

- En sida på svenska med en enkel animering av kemisk jämvikt. Lämplig i gymnasiet.

www.chem.lsu.edu/htdocs/people/jchogan/CHEM_1201/animation_links.html

www.chem.lsu.edu/htdocs/people/jchogan/CHEM_1202/animation_links.html

- Två sidor med ett antal olika animationer eller korta filmsnuttar som förklaras simultant på engelska (Louisiana State University). Teman som behandlas är stökiometri, atomernas elektronkonfiguration, atomernas periodiska egenskaper, kemisk bindning, bindningsteori, gaser, intermolekylära krafter, kemisk kinetik, kemisk jämvikt, syra-bas jämvikter, miljökemi, kemisk termodynamik, elektrokemi m.fl.

www.klte.hu/~lenteg/animate.html

- En samling av animationer och kortfilmer som finns på nätet.

www.chm.davidson.edu/chemistryapplets/index.html

- Animationer och teori om atomorbital, hybridorbital, kemisk jämvikt, kemisk kinetik, gaser m.m.

http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/nat_Fak_IV/Organische_Chemie/Di...

- Animationer utan ljud i lugn takt med skriftliga förklaringar på engelska, vilket gör att läraren kan förklara under animationens gång. Animationerna innehåller t.ex. kemiskt trafikljus, "guld"peng av mässing, syntes av nylon, biuretprovet och Fehlings test.

<http://virtual-museum.soils.wisc.edu/displays.html>

- En sida som visar molekylstrukturen hos olika mineral och föreningar (t.ex. grafit, diamant, hematit, gips) ihopbyggda med ball-and-stick-, stick- eller spacefill-modeller. Man kan också ta i och snurra modellerna och se molekylerna från olika håll.