



Norrskan över Umeå (Foto: Mattias Pettersson)

Din Kemi - kontextbaserad kemi

Nytt digitalt och fritt tillgängligt läromedel i kemi

Din Kemi är namnet på ett kommande gratis digitalt läromedel i kemi för högstadiet. Läromedlet kan också användas på gymnasiet och av en intresserad allmänhet. Din Kemi är baserad på senaste forskningen inom kemi genom att ett 40-tal svenska kemiforskare skrivit texter inom sina specialområden. Forskarna kommer från Lund i söder till Luleå i norr, från både universitet och andra organisationer som exempelvis Nationellt Forensiskt Centrum (NFC). Därefter har följande tre personer, ansvariga för läromedlet, anpassat texterna till skolnivå; (1) Ulf Ellervik, professor i bioorganisk kemi som skrivit flera populärvetenskapliga böcker och gjort TV-serien Grym Kemi, (2) Linda Lindberg, högstadielärare och (3) Karolina Broman, lärarutbildare och kemididaktiker.

Kontextbaserad utgångspunkt

Din kemi har ett annat upplägg än konventionella läroböcker. Utgångspunkten är så kallad kontextbaserad kemi, vilket inne-

bär att kemien är satt i autentiska och relevanta sammanhang med målet att öka elevernas intresse och motivation. Kontexterna i läromedlet är; Sinnens, Hälsa, Sjukdom, Samhälle samt Natur & miljö. På så sätt knyts allt centralt innehåll från kemins kursplan till områden som eleverna känner till. Innehållet handlar bland annat om träning, hormoner, droger, mobiltelefoner, gifter, kriminalkemi och konst.

Din kemi för lärare i åk 7-9 och gymnasiet i Umeå

De årliga fortbildningsdagarna, som ges av Svenska Nationalkommittén för Kemi, hålls i år i Umeå och har temat Din kemi. Några av forskarna som skrivit ursprungstexterna kommer att vara med och prata om kemien och fördjupa ämnesinnehållet för deltagarna. Fokus kommer att vara på de didaktiska aspekterna av läromedlet, hur man kan undervisa utifrån kontexter för att öka intresset och visa på kemins plats i vardagen. Under fortbildningen blir det både praktiska och teoretiska moment. men också tid att diskutera kemiundervisning.

Välkommen på fortbildningsdagar i kemi 20-21 november i Umeå!



Programmet startar med lätt lunch på fredagen, 20 november, och avslutas på lördagen, 21 november, med lunch att ta med. Däremellan blir det ett innehållsrikt program, umgänge och middag. Konferensen är gratis, men deltagarna betalar själva resa och logi. Mer information kommer att finnas i höst på hemsidan: <http://natkomkemi.se/fortbildningsdagar-for-kemilarare-2/>

Svenska Nationalkommittén för kemi (<http://natkomkemi.se>), som är en del av den Kungliga Vetenskapsakademien (KVA), verkar för att väcka allmänhetens och framför allt ungdomens intresse för kemi. Som den del i deras verksamhet anordnas varje år fortbildningsdagar för kemilärare. De senaste åren har Kalmar, Örebro, Lund och Uppsala varit värdar för konferensen. År 2020 är det Umeås tur med förhoppning om en analog konferens med så få anpassningar till COVID-19 som möjligt. **Just nu är deltagarantalet maximerat till 50 personer.**

Kontaktperson för fortbildningsdagarna:
Karolina Broman, Umeå Universitet karolina.broman@umu.se