



Berzeliusdagarna Lärarsamling 20 januari 2023

Fredag 20 januari

16:00 – ca 21:00 Samling i Bergsmannen ovanför Aula Magna av Emelie Patron och Karolina Broman

Tema: Visuella representationers roll i kemiundervisningen av Karolina Broman och Emelie Patron

Under lärarsamlingen kommer kemididaktikern Emelie Patron från Linnéuniversitetet att berätta om hennes forskning som handlar om visuella representationers roll i kemiundervisningen. Visuella representationer är nödvändiga för att möjliggöra meningsskapande i kemi, men de kan också vara en källa till svårigheter för elever om de inte tolkas på det sätt läraren avser. Emelie kommer att lyfta resultat från hennes avhandling som visar att vilka representationer lärare väljer och hur de packar upp dem i klassrummet är av stor betydelse för elevers möjligheter att lära sig kemi.

Emelies avhandling går att hitta här: <https://lnu.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2:1619343>

Efter Emelies presentation kommer vi tillsammans med Karolina Broman fortsätta diskussionen från föregående års lärarsamling om Virtual Reality (VR), en metod för att synliggöra kemi och träna eleverna att växla mellan 2D och 3D. Att hjälpa elever att "se" kemi i tre dimensioner är viktigt för att få en uppfattning om molekylers strukturer och för att förstå hur kemiska reaktioner kan ske. De som vill testa VR och se kemin i 3D kommer kunna testa det, i övrigt diskuterar vi hur vi kan synliggöra kemin med visuella representationer.

Kvällen avslutas med gemensam middag på Fakultetsklubben som ligger på promenadavstånd från lärarsamlingen. Samling inför lärarsamlingen sker i foajén till Aula Magna efter avslutade föredrag.