

Sharing lived experience

How upper secondary school chemistry teachers and students use narratives to make chemistry more meaningful

Författare: Agneta Boström

Går det att återerövra elevers intresse för naturvetenskap?

I en situation då ungdomar i västvärlden ofta flyr naturvetenskapliga ämnen, handlar Agneta Boströms avhandling om hur lärare och elever på ungdoms- och vuxengymnasier skapar mening i ämnet kemi. Hon visar hur lärare på olika sätt kan knyta samman kemins abstrakta innehåll med sina egna och elevernas faktiska levda erfarenhet och upplevelser. På detta sätt kan kemiämnet göras mer meningsfullt, relevant och tillgängligt.

I sin undersökning har Boström använt den kvalitativa analysmetoden *narrative inquiry*. Hon har genomfört intervjuer, och visar dels hur lärare använder berättelser grundade på faktiska erfarenheter som verktyg i undervisningen, dels hur elevers berättelser sprungna ur egna upplevelser på olika sätt knyts till deras faktiska erfarenhet från kemiundervisning.

Utifrån detta analyserar och diskuterar Boström hur berättande och berättelser kan användas för att täcka olika innehållsområden i kemi. Genom att använda berättelser skapas länkar mellan elevers liv och det som sker i klassrummet, enligt tankar som ursprungligen beskrevs av John Dewey.

Avhandlingen riktar sig främst till forskare inom det relativt nya fältet naturvetenskapernas didaktik. Inom detta väcker kommunikationen och språket i klassrummet allt mer intresse. Resultaten är dessutom användbara för beslutsfattare i skolfrågor, lärare i grund- och gymnasieskolan, lärarutbildare och lärarstudenter.

Agneta Boström är civilingenjör i kemi och har tidigare arbetat både inom kemi- och livsmedelsindustrin och inom forsknings- och utvecklingsadministration. Hennes verksamhet inom undervisning och didaktisk forskning är därigenom baserad på egen erfarenhet av tillämpad kemi.

Disputation: fredag 20 oktober 2006, kl 10.00

Lokal: Lärarhögskolan i Stockholm, Aula Konradsberg, Konradsbergsgatan 7A-B

Opponent: Professor Russell Tytler, Science Education, Deakin University, Australien

För ytterligare information, kontakta Agneta Boström, 073-656 57 34, agneta.bostrom@lhs.se eller HLS Förlag, Marie-Anne Colliander, 08-737 56 65.

Med vänlig hälsning

HLS Förlag