

## Aktivitet: Kreativt hantverk med metaller och färg för lärare

LMNT erbjuder en plats till dig som undervisar i bild, slöjd, fysik, matematik, kemi eller teknik i grund- eller gymnasieskolan vid en aktivitet som innehåller momenten emaljering, gjutning, anlöpning och anodisering. Man kan också se aktiviteten som en övning i smältning, stelning och bildning av färggranna tunna oxidskikt, eller rent av mest som en kreativ stund där du själv inspireras av kollegor och tillverkar en unik nyckelring i trä, ett hängsmycke i koppar eller silver, eller gjuter något personligt, som en medaljong, ett INRI-kors, eller kanske en Torshammare, i tenn. Du får pröva olika tekniker och väljer själv vad du kan och vill göra.

Anders Hansson demonstrerar först några tekniker, och sedan är det bara att köra på och inspireras av de andra deltagarnas idéer och konstruktioner, och be Anders eller någon kollega om hjälp om något krånglar eller är oklart. På grund av att de material han kan ta med är begränsade, är deltagarantalet maximerat till 12 per tillfälle. Du väljer bland följande tider vad som passar dig; torsdag 13 juni, onsdag 14 augusti eller torsdag 15 augusti. Övningen är primärt riktad till lärare med kemi eller teknik i sin undervisning.

Aktiviteten hålls i KRC:s lokaler, Svante Arrhenius väg 16A, Stockholms universitet, kl 17-20. I övningen kan förekomma arbete med heta metallbitar vilket kräver försiktig hantering och användande av degeltång, men i övrigt finns inga nämnvärda risker. Använd dock oömma kläder.

Anmälningssinformation samt annan viktig information i samband med anmälan hittar du längst ner i denna inbjudan. I Suheylas bekräftelsebrev får du en länk till en manual för övningen. Handledare och författare till manualen är Anders Hansson, tidigare lektor vid gymnasieskolan Rudbeck, Sollentuna, nu sedan hösten 2023 pensionär. Ni hittar Anders profil på Facebook under <https://www.facebook.com/andershansson357/>.

Växtfärgningskonsult är Lillemor Larsson-Haga. Organisatör är Suheylya Demir, kassör i LMNT, och nu lärare i matematik på Klara Teoretiska Gymnasiet, Sollentuna, i samarbete med Camilla Mattsson, vid KRC (Kemilärarnas resurscentrum), Stockholms universitet.

Många av momenten kan användas för att täcka delar av det centrala innehållet för undervisning i bild, slöjd, kemi, fysik, matematik och teknik på både grundskolan och gymnasiet. Den exakta tillämpningen av dessa ligger utanför övningens primära mål, men för att hjälpa till med detta finns en Facebook-grupp "Metaller och färg" där du kan ställa frågor och få dem kommenterade eller presentera och diskutera idéer om lektionsupplägg.

Här några av Anders verk att inspireras av:



Anmälan görs senast 31 maj genom att maila till [suheyla@lmnt.org](mailto:suheyla@lmnt.org) eller att fylla i detta [Google formulär](#).

Suheyla meddelar sedan vilken tid du kan komma. Vid händelse av för många anmälda sätter vi in flera tillfällen och de annonseras på FB-grupper precis som dessa nuvarande tre.

Aktiviteten är kostnadsfri för dig som är medlem i LMNT. Det ingår även mat, dryck och fika. Detta ska du dock vara medveten om i förväg:

- Aktiviteten är kostnadsfri så länge du väljer att skapa något litet med de billigare materialen. Om du på plats väljer att göra något liknande en medaljong i silver eller att gjuta något särskilt stort i tenn kommer en kostnad på 100 kr per objekt tillkomma, vilket Swishas i samband med övningen.
- För att de kostnader som kommer uppstå för denna aktivitet inte ska gå till spillo kommer du i samband med anmälan behöva betala in 150 kr, skriv "Metaller" i meddelanderaden. Denna summa kommer återbetalas till dig av Suheyla då ni ses på plats under aktiviteten. Du kommer också återbetalas om du avanmäler dig senast tre dagar innan aktiviteten. Viktigt att du även anger din epost i meddelanderaden ifall du betalar in via postgiro!

Om du inte är medlem nu kan du bli det genom att betala 150 kr till postgirokonto 85825-8 eller swisha till 123 655 89 69. Ange namn och skola i meddelanderaden. Viktigt också att du mailar din postadress till [nymedlem@lmnt.org](mailto:nymedlem@lmnt.org). Detta för att vi ska kunna skicka dig vår medlemstidning LMNT-nytt.

### **Välkommen!**

*LMNT - Riksföreningen för Lärare i Matematik, Naturvetenskap och Teknik*

*Anders Hansson*

*KRC - Kemilärarnas resurscentrum*