



Lagets rapport 2025

Det svenska kemilandslaget som utsågs efter den nationella finalen i Lund 28-29/2025 bestod i år av:

- Sigrid Hall, Enskilda gymnasiet, Stockholm.
- Ludwig Gustafsson, Berzeliuskolan, Linköping.
- Lilly Gustavsson, Östra gymnasiet, Trångsund.
- Alexander Ledin, Berzeliuskolan, Linköping.

Tufft men träffsäkert - Träningsläger i GBG

15 - 18 juni åkte vi till Chalmers i Göteborg för ett träningsläger inför olympiaden. Under dessa dagar bjöds det på ett fullspäckat och intresseväckande program där årets fördjupningsområden inom kemi täcktes övergripande. Vi fick lära oss organisk kemi med fokus på aldolreaktioner och stereokemiska modeller, oorganisk kemi (framförallt kemisk drivkraft och olika sätt att tolka Gibbs fria energi), analytisk kemi, fysikalisk kemi samt biokemi med särskild inriktning på enzymer och deras outtröttliga arbete i kroppen. Ett stort tack går ut till de eldsjälarna som gav oss mycket nyttig information att ta med till tävlingarna.

Nöjespark och noggrannhet - NChO

Mellan den 2-5 juli var laget tillbaka i Göteborg för att delta i den nordiska kemiolympiaden 2025. Tävligen hölls på Chalmers där både ett praktiskt och teoretiskt prov hölls under. Under det praktiska provet genomfördes en redoxtitrering av rödvin, en kvalitativ analys av fem organiska ämnen baserat på deras reaktioner med olika reagens samt. Uppgifterna på det teoretiska provet var baserade på det övningsmaterial som lämnats ut inför den internationella olympiaden avancerade områden molekylorbitaler, termokemi, organisk-och biokemi alla representerades någorlunda likvärdigt. Båda proven var väl avvägda och lagom utmanande samtidigt som de uppmuntrade till lärande och förståelse. Utöver detta fick vi besöka nöjesparken Liseberg och museet Universeum.

Drömmar, dromedarer och detektivkemi - IChO

Dubai kallas för drömmarnas stad och det är inte svårt att förstå varför. Landets alla byggkranar vittnar om en vision att ständigt utvecklas samt goda arbetsmöjligheter och värdskapet för IChO demonstrerar den nationella drömmen om att ligga i framkant för världens kemiindustri. För att demonstrera detta bjöd 2025 års olympiad på något unikt - det praktiska provet utfördes samtidigt av alla i samma lokal. Vi syntetiserade och analyserade metallkomplex, utförde tvåfastitreringar och brukade många TLC-plattor. En stor del av det laborativa arbetet var detektivarbete där vi skulle identifiera flera okända föreningar genom att utföra olika reaktioner med dessa.

Problemlösningsförmåga krävdes när vi skulle tyda reaktionsscheman och utöver detta varvades masspektrometri med molekylära lanternors stereokemi och kemin som ryms i en tennisboll. Med våra införskaffade kunskaper lyckades laget kamma hem tre hedersomnämningar och en bronsmedalj till Alexander Ledin! Lyckligtvis fanns det gott om tid kvar att spendera i det kulturellt och materiellt rika Dubai. Vi imponerades såväl av Grand Mosques magnifika arkitektur som av Dubai Malls enorma utbud av diverse prylar. Utöver det besökte vi Museum of the Future, Louvre Abu

Dhabi och IMG Worlds of Adventure. Framförallt fick vi träffa alla blivande kemister, eller dylikt, från resten av världen och fördjupa våra kunskaper om både naturvetenskap och andra kulturers tankar och idéer. Detta tror vi har varit nyttigt och gynnsamt för alla IChO-deltagare, då de utmaningar och tillväxtmöjligheter vi stött på under dessa veckor verkligen gett oss nya perspektiv och möjligheter att utvecklas.

Tack

Avslutningsvis vill vi tacka Svenska Kemisamfundet, Kemiolympiadsnämnden alla mentorer, alla sponsorer, Chalmers, vår arabiska guide Hagar, alla de som hjälpt oss och även ge varandra samt oss själva en klapp på axeln för denna fantastiska insats!



Bild (från vänster till höger): Lilly Gustavsson med maskoten Sven, Alexander Ledin, Sigrid Hall och Ludwig Gustafsson.