

Den 48:e Internationella Kemiolympiaden, IChO Tbilisi, Georgien



Sverige sände fyra duktiga gymnasiekemister till Georgiens huvudstad Tbilisi för den 48:e internationella kemiolympiaden, 23 juli – 1 augusti. Sverige har därmed sammanlagt deltagit i 43 internationella kemiolympiader. Antalet deltagande länder var i år något lägre, 73 stycken.



IChO Tbilisi, Georgien
Foto: Hans-Petter Hersleth

Tävlingen har både en internationell och nationell dimension då alla deltagare tävlar mot varandra i hård konkurrens och varje prov översätts av mentorerna från engelska till modersmålet, inför respektive tävlingsmoment.

Det praktiska provet dag 3, bestod först av en identifiering av 5 okända jonprover, som studenterna fick 90 min på sig att genomföra. De resterande 3,5 timmarna utfördes dels en analys av klor och fluor med hjälp av titreranalys och kolorimetri och som sista moment, en svår organisk identifiering av 8 olika ämnen. Efter två vilodagar genomfördes det teoretiska provet som även det var mycket omfattande. De teoretiska och praktiska uppgifterna byggde som tidigare år mycket på "Preparatory problems" som deltagarna fått tillgång till några månader före tävlingen från värdlandet som utformat förberedande uppgifter tillsammans med en vetenskaplig kommitté som ansvarar för båda proven.

Varje nationslag lag består av fyra elever som får vara högst 19 år och som inte får ha påbörjat universitetsstudier. Det svenska laget bestod av: Carl Fredrik Behmer, Katedralskola, Lund, Alexander Ekstrand, Malmö Borgarskola, Malmö, Gabriel Tidestav, Katedralskolan, Uppsala, samt Sara Rejgård, Erik Dahlsbergsgymnasiet, Jönköping

För att komma så väl förberedda som möjligt så anordnades även i år ett träningsläger på Chalmers. Under knappt en vecka före midsommar var det föreläsningar och gruppdiskussioner med fokus på frågeställningar från "Preparatory problems". Träningslägret organiserades föredömligt av Ulf Jäglid, Chalmers.

Olympiaden inleddes med en vacker men svettig invigningsceremoni, med danser och konst i en teater. Efter det åkte de tävlande vidare för att uppleva georgisk kultur och få en guidad tur genom huvudstaden.



Prisutdelning
Foto: Hans-Petter Hersleth

Lärarna under träningslägret gjorde som vanligt en mycket bra insats och gav ungdomarna i läget det "lilla extra" som krävs för att kunna hävda sig i den knivskarpa internationella konkurrensen. Erfarenheter säger att om man inte deltar på detta läger har eleverna svårt att hävda sig i den tuffa konkurrensen. Föreläsare var förutom Ulf Jäglid, också Johanna Rogvall från Uppsala universitet och Rikard Lindroth från Chalmers. De två sistnämnda följde också med till Georgien som mentorer.

Det svenska laget gjorde alla bra ifrån sig, och var väldigt tajta. Det gick bra på den praktiska labben, men dåligt på det teoretiska provet. Tyvärr fick vi ingen medalj i år.

Tävlingen domineras av länder från Asien och Östeuropa. I många av dessa länder har deltagandet i en kemiolympiad ett stort meritvärde där goda resultat ger prestigefulla stipendier för högre studier. Av deltagarna som premieras erhåller ungefär 10 % av deltagarna guldmedalj, 20 % silvermedalj och 30% får bronsmedalj. Vid avslutningen av olympiaden inbjöd Georgien till nästa års olympiad som kommer att hållas i Thailand 6-15 juli 2017.

Arrangörsländer för den internationella kemiolympiaden under de kommande åren är:

2017 Bangkok Thailand, <http://icho2017.sc.mahidol.ac.th/>

2018 Bratislava Slovakien och Prag Tjeckien

2019 Paris Frankrike

2021 Osaka Japan

Det svenska deltagandet organiseras av Svenska Kemistsamfundet och bekostas delvis av Skolverket. Sedan 1988 har Akzo Nobel gett värdefulla bidrag som gått till de svenska uttagningstävlingarna. Dessutom sponsras tävlingen av Stiftelsen Bengt Lundqvists Minne, Carl Tryggers Stiftelse, Magn. Bergvalls Stiftelse samt Chalmers.

