



## Grundkursen i kemi har över 1500 studenter

Downloaded from: <https://research.chalmers.se>, 2026-04-04 15:35 UTC

Citation for the original published paper (version of record):

Sundén, H. (2018). Grundkursen i kemi har över 1500 studenter. *Kemivärlden Biotech med Kemisk tidskrift*(8): 24-25

N.B. When citing this work, cite the original published paper.

# Kemivärlden Biotech

## Kemisk Tidskrift

**Kliver in bland större bolag**

**Periodiska systemets år 2019:  
Perovskiter**

**Stinker men dödar utan lukt**

A herd of elephants is crossing a river in a savanna landscape. The elephants are in various stages of crossing, with some already in the water and others on the bank. The water is dark and rippled. The surrounding grass is dry and yellowish-green. The scene is captured from an elevated perspective.

**MOFar i Gaborone**

# Grundkursen i kemi har 1500 studenter!

2nd Symposium on Organic and Inorganic Chemistry, Southern Africa, hölls den 4-5 oktober i Gaborone, Botswana. Konferensen var förlagd till ett nybyggt konferenscentrum intill University of Botswana.

AV HENRIK SUNDÉN forskarassistent,  
Organisk kemi, Kemi och kemiteknik, Chalmers.

**K**onferensen hade 22 inbjudna talare och 60 deltagare med en mycket bred geografisk spridning från Botswana, Sydafrika, Zimbabwe, Namibia, Nigeria, Kamerun, Kenya, Ghana, Sverige, Finland, Spanien, Italien, Tyskland, Slovakien, USA, Peru, Jordanien och Singapore.

EN AV KONFERENSENS HÖJDPUNKTER var när Omar Yaghi, University of California - Berkeley, pratade om Metal-Organic Frameworks (MOFs), metallorganiska ramverksföreningar, med tillämpningar för så vitt skilda saker som gasseparation och katalys. Omar visade bland annat MOF:er som kan användas för att omvandla den låga luftfuktigheten i ökenluft till vatten på ett energisnålt sätt och på så sätt försörja en hel familj med rent vatten varje dag.

KONFERENSEN BJÖD ÄVEN PÅ en rad intressanta presentationer från unga forskare. Petrus Shanika, läkemedelskemist från University of Namibia i Windhoek, pratade om problematiken med patienter med multipla diagnoser som HIV och tuberkulos samt utvecklandet av en naturproduktbaserad förening potentiellt användbar mot tuberkulos.

Petrus var en av många unga afrikanska forskare som imponerade och det var svårt att förstå att hans presenterade arbete bara låg på masternivå. Hans önskan är att doktorera inom läkemedelskemi.

BLAND DE UNGA NYDISPUTERADE forskarna som just startat egen verksamhet var Gift Mehlana från Midlands State University i Gweru, Zimbabwe, som talade om MOF:er designade för att fånga in koldioxid och Banothile Makhubela, University of Johannesburg, Sydafrika som berättade om sin forskning runt metallkatalyserade reaktioner med biomassa och dess potentiella applikationer i lokala bioraffinaderier.

I ETT POPULÄRVETENSKAPLIGT FÖREDRAG av Daniel Rabinovich (University of North Carolina, Charlotte) fick vi följa med på en kemihistorisk rundvandring i Afrika sett ur en frimärkssamlares perspektiv. Det förevisades många frimärken med nobelpristagare förstas, men det som skapade mest uppmärksamhet var ändå att det fanns ett drygt fyrtio år gammalt frimärke ifrån platsen för konferensen, University of Botswana i Gaborone (som på den tiden var University of Botswana, Lesotho and Swaziland).

Mycket har naturligtvis förändrats sedan dess. På frimärket utgjorde universitetet bara ett fåtal hus, idag är det ett modernt universitet med fler än 15 000 studenter. Som exempel har den grundläggande kursen i kemi uppemot 1 500 studenter!

UNDER KONFERENSEN PRESENTERADES också vinnarna av the Periodic Table of Young Chemists Awards (40 år eller yngre) som tilldelats grundämnen Mo, W, Te och Sr. Priset är till för att bland annat uppmärksamma unga forskare som jobbar med utveckling av kemiundervisning, kemifrågor relaterade till FN:s globala mål för hållbar utveckling, samt spridning och popularisering av kemi som vetenskap. Det är dessutom givetvis en del i firandet av Periodiska systemets år 2019.

MEN VARFÖR FÖRLÄGGA EN kemikonferens till Botswana kan man undra? Lars Öhrström, en av organisatörerna bakom 2nd Symposium on Organic and Inorganic Chemistry, berättar att "Forskare träffas sällan utanför höginkomstländerna annat än med ett uttryckligt syfte att främja utveckling eller lösa problem i låg- och medelinkomstländer. Sådana möten tjänar ett bra syfte, men själva formatet och målet skapar inte en plattform där alla forskare kan interagera och diskutera som jämlikar. Dessutom innebär den geografiska begränsningen av den



Frimärket gavs ut 1974 vid tioårsjubileet för University of Botswana, Lesotho and Swaziland. På bilden består universitetet bara av ett fåtal hus, idag är det ett modernt universitet med fler än 15 000 studenter. (Tack till Daniel Rabinovich)



DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
FIRST FLOOR

←	↻	→
ROOM 126 - 142	ROOM 101 - 102	ROOM 103 - 119
	ROOM 120 - 125	ROOM 149 - 150
	ROOM 143 - 148	



2<sup>nd</sup> SOIC  
Southern Africa

Gaborone  
4-5 October 2018



normala konferensverksamheten att låg- och medelinkomstländer i stor utsträckning, och i synnerhet i Afrika, har betydligt svårare att delta i det formella och informella vetenskapliga utbytet av idéer och information.”

**MÖTETS SYFTE ATT GENOM** sin placering och deltagarlista bredda informationsutbytet uppnåddes gott och väl då många nya kontakter knöts mellan studenter och forskare från alla representerade geografiska områden.

Det togs även initiativ till nya intra-afrikanska samarbeten.

Symposiet möjliggjordes genom ett initiativ från internationella kemiunionen IUPAC:s oorganiska division som förlade sitt årliga kommittémöte till Gaborone, finansiering från IUPAC:s konferensbudget för deltagande av yngre forskare från låginkomstländer och ett generöst bidrag från University of California – Berkeley genom the Berkeley Global Science Institute.

Föredragen hade dessutom en smula övervikt åt metallorganiska ramverksföreningar eftersom Swedish Research Links projektet ”Metallorganiska ramverksföreningar för katalys och metallåtervinning” mellan Chalmers och University of Botswana också bidrog med pengar. **KB**

”  
...en plattform  
där alla forskare  
kan interagera  
och diskutera  
som jämlingar...

LARS ÖHRSTRÖM