

Kosten deelname

Inbegrepen koffie, lunch, receptie, informatiemap, symposiumboek en toegang tot het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen

- leden van KVCV, KNCV (inclusief CHG-leden) en studenten: € 25
- overige deelnemers: € 35

Routebeschrijving

Het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen bevindt zich in gebouw **S 30** op de campus 'De Sterre' van de Universiteit Gent (ingang langs de De Pintelaan).

Via het openbaar vervoer is het Museum te bereiken met tramlijn 4, halte De Pintelaan of buslijn 70/71/72, halte De Sterre.

www.sciencemuseum.ugent.be/info.html

Registratie

www.kvcv.be/index.php/nl/registratie-100-jaar-benzeen



Informatie

<http://historiek.kvcv.be>
<http://www.kncv.nl/CHG>

Voor aanvullende vragen:

contact in België: paul.balduck@telenet.be

contact in Nederland: jacob-vandijk@planet.nl

Wetenschappelijk comité

prof. dr. Luc Moens, ere vice-rector UGent

prof. dr. Geert Vanpaemel, KULeuven

dr. Brigitte Van Tiggelen, WP History of Chemistry, EuCheMS

prof. dr. Alexander Filippou, Universiteit Bonn

em. prof. Gaston Moens, Vrije Universiteit Brussel

drs. Christophe De Bie, algemeen voorzitter KVCV

Organiserend comité

prof. dr. Annemie Adriaens (UGent), voorzitter

em. prof. dr. Hendrik Deelstra (UA), secretaris

lic. Paul Balduck (KVCV), penningmeester

prof. dr. Danny Segers, (UGent), lid

prof. dr. Jose Martins (UGent), lid

dr. Rudy Senten (KVCV), lid

dr. Jacob van Dijk (KNCV), lid

Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging
Koninklijke Nederlandse Chemische
Vereniging
Universiteit Gent



SYMPOSIUM

**150 jaar benzeenformule,
haar ontstaan en huidige
betekenis**



13 november 2015
Museum voor de Geschiedenis
van de Wetenschappen,
Universiteit Gent,
Krijgslaan 281-S 30, B-9000 Gent

Thema en doelgroepen

August Kekulé, professor aan de Universiteit van Gent, maakte 150 jaar geleden, in 1865, zijn belangwekkende hypothese over de structuur van de benzeenmolecule bekend. De sectie *Historiek van de scheikunde (KVCV)* ziet in deze gedenkwaardige gebeurtenis een ideaal thema voor een symposium om haar eigen zilveren jubileum te vieren. Dit doet ze in samenwerking met de Universiteit Gent en haar zustervereniging in Nederland, de KNCV.

In de voormiddag wordt ingegaan op de ontstaansgeschiedenis van de hexagonale structuur van deze belangrijke molecule met bijzondere aandacht voor de korte verblijfperiode van Kekulé te Gent. Vervolgens worden de evolutie van de structuurinterpretatie in de daarop volgende jaren en de meer recente inzichten over de elektronenconfiguratie behandeld.

In de namiddag komen onderwerpen aan bod die in direct verband staan met benzeen. Vóór de eerste hypothese over de benzeenstructuur waren er al synthetische kleurstoffen ontdekt, maar de toepassing kwam in een stroomversnelling door de zich snel ontwikkelende kleurstofindustrieën. Ten slotte worden de minder gekende overgang van sommige benzeenderivaten in geneesmiddelen en de milieu- en gezondheidsaspecten van benzeen en zijn derivaten behandeld.

Dit symposium richt zich tot alle professoren, leerkrachten en studenten in de scheikunde, farmacie en milieuwetenschappen, alsook beleidsmakers en technici van de industrie en de overheid. Ook alle belangstellenden in de geschiedenis van de scheikunde, de farmacie, de

industrie en de milieuwetenschappen zijn zeer welkom.

Het symposium grijpt plaats in het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen te Gent, waar zich allerlei relictten van Kekulé bevinden. Hier zal een kleine tentoonstelling over '150 Jaar benzeenformule' opgesteld zijn.

Programma

10:00 Onthaal met koffie

10:30 Verwelkoming

Luc Moens, ere vice-rector Universiteit Gent

Voorzitter voormiddagsessie

Paul Balduck
voorzitter sectie Historiek (KVCV)

10:40 25 jaar sectie Historiek (KVCV): een uitdagend parcours

Hendrik Deelstra
emeritus gewoon hoogleraar Universiteit Antwerpen

De ontstaansgeschiedenis van de benzeenformule:

11:10 In het spoor van Kekulé te Gent (1858-1867)

Pierre De Clercq
ere gewoon hoogleraar Universiteit Gent

11:50 Benzeen: van brutoformule tot ringstructuren met streepjes en ballonnetjes

Arsène Lepoivre
emeritus gewoon hoogleraar Universiteit Antwerpen

12:30 Discussie

13:00 Lunch

14:30 Voorzitter namiddagsessie

Rob van Veen
Voorzitter CHG (KNCV)

14:40 De wisselwerking tussen benzeentheorie en de economische impact van de kleurstofchemie: aan mythevorming geen gebrek?

Ernst Homburg
hoogleraar Universiteit Maastricht

15:20 De benzeenrevolutie in de farmacie: van kleurstoffenchemie naar farmaceutische chemie

Toine Pieters
hoogleraar Universiteit Utrecht

16:00 Milieu- en gezondheidseffecten van benzeen en zijn derivaten: 150 jaar gewijzigde inzichten

Luc Hens
gewoon hoogleraar Vrije Universiteit Brussel

16:40 Discussie

17:20 Receptie

18:00 Einde