

Klein is mijn onderwerp, maar niet klein is mijn roem.' Het was de dichter Vergilius die dit zei, zo'n tweeduizend jaar geleden. Het had ook een uitspraak van Nobelprijswinnaar Ben Feringa kunnen zijn, als hij daarvoor niet te bescheiden was geweest. Als trotse universiteit vertellen we graag over deze drager van grote wetenschappelijke roem én over zijn nanotechnologisch onderwerp, de bouw van nieuwe, organische moleculen.

Natuurlijk is het niet zo moeilijk iets groots als de toekenning van de Nobelprijs onder veler ogen te brengen. Foto's, filmpjes, verhalen, een borstbeeld, een spandoek of deze *Broerstraat 5 'Special'*, ze dragen er allemaal toe bij. Het zichtbaar maken van iets nanokleins als een molecuul, al is het 'four-wheel-driven', is een stuk problematischer. Nanometers zijn immers niet groter dan een miljoenste millimeter. Scheikundigen hebben daar echter het volgende op gevonden: Zij blazen de werkelijkheid op door modellen te knutselen van gekleurde plastic bolletjes en staafjes, die atomen en hun onderlinge verbindingen moeten voorstellen. Nog simpeler

is het de staafjes achterwege te laten en een nano-autootje te maken dat ten minste een bééld geeft van de gigantisch revolutionaire doorbraak die Feringa in de scheikunde tot stand heeft gebracht. Dit nu al iconische model zal de komende tijd op raceautoformaat tentoongesteld worden op Groningse pleinen.

Toch heeft iedereen, dankzij een bijzondere breking van het licht, ook met het blote oog wel iets van nanometrische proporties aanschouwd: de zeepbel. Die mag voor economen een gruwel zijn, in de ogen van kinderen, natuurwetenschappers en kunstenaars is het een wonderbaarlijk fenomeen. Een tere bol, dansend in de lucht, omringd door een vlies. Een vlies van slechts enkele nanometers dik.

Een mooi beeld voor een bijzondere tak van wetenschap, om aan te denken bij de kerstboom.

Wij wensen u feestelijke dagen.

4
'Deze prijs is zo bijzonder, bijna magisch'

Hoe het leven veranderde van Ben Feringa na het telefoontje uit Stockholm van het Nobel Comité. Hoe is hij zover gekomen en hoe wil hij verder?



7
Column
Elmer Sterken, rector magnificus

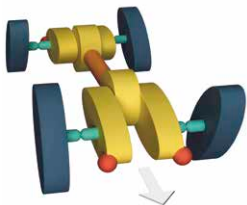


9
Alumnus in het buitenland
Frankrijk

10
Alumnus schrijft boek



11
Ain Wondre Stad
Herman Feringa



12
De linkerhanden van Ben Feringa
Van koolstof- en andere atomen bouwde hij in Groningen zijn revolutionair nieuwe moleculen.



14
Voor niemand bang
Kleurrijk leermeester Hans Wijnberg verleide Ben, Kees, Bert en vele anderen tot zijn vak.

16
Foto
Nano-auto op de Grote Markt

18
Aangeraakt door de scheikunde
Wetenschapper in hart en nieren. Over een man met een missie en een visie, die trouw is aan zijn afkomst.

20
'Je hoort er echt bij'
Masterstudent George Hermens: 'Bij sommige formules moet ik nog steeds terugdenken aan de colleges van Feringa.'

21
Het karretje van Stratingh
Het eerste elektrische wagentje werd uitgevonden in Groningen.



22
Nobelprijswinnaars en de RUG
Zijn uitvinding van de fasecontrast-microscopie bracht RUG-hoogleraar Frits Zernike in 1953 de Nobelprijs voor Natuurkunde.

23
Wat gebeurt er in de media als je de Nobelprijs wint?

24
Alumnus in het buitenland
Verenigde Staten

25
Groningen, 't kon minder
Alumni Actief

26
Agenda, Ubbo Emmius Fonds

27
Eric Bleumink Fonds

30
Oraties
Colofon

32
Alumni Achteraf
organische scheikunde