

Colofon

In de redactie zitten:

Michiel Bosman
Daniële Gibney
Sven Gude
Luc Smeets
Ruud Visser

*Met dankzegging aan de Afdeling
Scheikunde & Farmaceutische
Wetenschappen.*

Deze uitgave kwam tot
stand m.b.v. MS Office,
enkele computers en de
Huisdrukkerij van de VU.

Redactieadres

De Boelelaan 1083
kamer M-154
1081 HV Amsterdam
tel. 020-4447510

E-mail: vcsvu-pb@few.vu.nl

URL: www.vcsvu.nl/pb

Reproductie is toegestaan
mits met toestemming van
de redactie.

Financiële en/of artistieke
bijdragen zijn bijzonder
welkom.

Inhoudsopgave

Redactioneel.....	2
Bestuurlijk	3
BC	5
Cosmos	6
Lucy.....	9
WebCie	10
De man achter de Pan.....	11
Weekendje Weg Gent	12
WWW citaten	13
ONCS 2004!	14
ONCS Citaten	17
Regel 7: Shampoo.....	18
Citaten.....	19
Aio-Stukje	20
Kabouters bestaan niet.....	22
Sportdag Citaten.....	24
De VCSVU-agenda	25
Afgestudeerden	25
Verjaardagskalender.....	26



Redactioneel

De laatste PB...

Het is toch een mooi moment om even bij stil te staan. Het is een bewogen jaar geweest. Niet alleen voor de PB maar ook voor de hele vereniging. Ik zal me even beperken tot de PB, er zijn wel weer genoeg andere mensen die over de rest gaan ouwehoeren. In het begin van het jaar waren er vier mensen die de redactie op zich namen te weten, Maarten G. Ruud, Luc, en Hilde. Helaas zijn Maarten en Hilde niet verder gegaan met deze bezigheid en werden in de eerste plaats vervangen door oud gediende Danièle Gibney. Later kwamen daar nog twee jonge fanatiekelingen (Sven en Michiel) bij die wel even orde op zaken zouden komen stellen. Dit bleek een aanwinst voor de redactie. Natuurlijk waren er nog wel wat probleempjes maar die mochten geen naam hebben.

Ik zei net wel de laatste PB, maar natuurlijk is dit niet waar. Volgend jaar zijn er weer nieuwe mogelijkheden voor mooie citaten, nieuwe briljante "stukjes schrijvers", dus dat zal allemaal wel goed komen.

Maar genoeg voor en achteruit gekeken en vooruit geblikt, we gaan het nu even over nu hebben. In deze PB weer verassend veel stukjes, niet alleen van de verschillende "cies", maar ook een groot aantal andere freelancers. Zo hebben we weer eens een AIO-stukje, waarin Erik Couzijn verteld over zijn belevingen bij OAC (Organische en Anorganische Chemie). Paul Jansen vertelt ons waarom hij denkt dat kabouters niet kunnen bestaan, de ONCS komt nog langs en nog een hele hoop citaten. Maar voor dit alles draaien wij de hand niet om, sterker nog, hoe meer stukje hoe beter, maar er zit in ieder geval een stijgende lijn in.

Veel leesplezier,
De redactie



Bestuurlijk

Luc Smeets

Helaas is dit alweer de laatste Papieren Binding voor dit collegejaar. De laatste keer een woordje van “de voorzitter” voordat men weer met zomerreces gaat. Een laatste woord van bezinning, inspiratie, verdieping, verbreding of verduidelijking. Een terugblik op het afgelopen jaar of juist een vooruitblik naar alles wat nog komen gaat. Het kan allemaal geschreven worden in het laatste woordje voordat de laatste tentamens in al hun hevige geweld losbarsten.

Wanneer ik dit alles met de grootste bevestiging op dit papier zou schrijven zou de PB in een keer gevuld zijn met mijn (misschien wel zinloze) gepraat. Laat ik het dan ook maar beperking tot wat er in de vereniging, en iets daarbuiten, op dit moment speelt.

Over spelen gesproken, de ONCS en de sportdag zijn weer de revue gepasseerd. Een zesde plaats op de ONCS (je zou bijna denken dat de groeps-grootte de winnaar bepaald) en een verregende sportdag (volgend jaar toch maar Olympisch Stadion, om de goden gunstig te stemmen?), zorgden voor de nodige sportieve, bewegelijke afleiding voor de toch al zo statische practica en de zware theoretische denkgronden van de chemie.

Nu ik dit zo teruglees besef ik me meteen dat ik de vooroordelen over een studie chemie klakkeloos op het papier heb gezet. Een goed idee om dit eens te gaan veranderen in den lande. De eerste stappen zijn al gezet, met het Technologisch Gezelschap uit Delft als gangmaker. De plannen om de chemie studies bij de middelbare scholier van hun stoffige aanzien te ontdoen staan nog in de kinderschoenen maar een veel belovend begin is gemaakt. Afgelopen week hebben een aantal verenigingen (waaronder de VCSVU, uiteraard) overleg gehad over het organiseren van een jaarlijks terugkerende scholierenquiz. De bedoeling is dat er een voorronde wordt gehouden op verschillende locaties in het land. De finaledag moet daarna zoveel publiciteit trekken dat iedereen weer weet waar de chemie voor staat.

Deze quiz zou voor vrijwel iedere middelbare scholier toegankelijk moeten zijn die alleen al geïnteresseerd is in het destilleren van wijn en andere alcoholische drankjes... Om maar eens een voorbeeldje te noemen. Uiteraard zullen jullie op de hoogte worden gehouden over de gang van zaken. Maar dat is niet alles, ook hebben we in Amsterdam voldoende mensen nodig die een voorronde wilt organiseren. Mocht je dus geïnteresseerd zijn kun je altijd contact op nemen met het bestuur. Wij verwijzen je wel weer door naar de juiste persoon!



Goed, dat was dan weer de vacature voor vandaag. Nu nog de vooruitblik. De borrels. Heel simpel: de Spaans-Mexicaanse borrel. De BC zal iedereen op tijd informeren wanneer deze gehouden wordt, dus houd je mailbox goed in de gaten! Zijn er dan nog serieuze zaken te bespreken? Uiteraard wel. Wat dacht je van een weekendje vergaderen in het pittoreske Naarden. Je raadt het al: het beleidsweekend. De ideale kans om eens goed mee te discussiëren over zaken die ons allemaal aangaan. Zorg ervoor dat het bestuur ook jouw mening komt te weten over een aantal openstaande problemen/zaken binnen de vereniging. Vergeet niet dat wat daar besproken gaat worden zeker zal worden doorgevoerd in ons verenigingsleven. Dus mocht je in het weekend van zaterdag 19 juni nog een mogelijkheid hebben om te komen, schrijf je dan snel in op de inschrijflijst op M1!

Rest mij jullie nog een hele fijne en zonnige zomervakantie toe te wensen, zonder al te veel verbrandingsproblemen en uitdrogingsverschijnselen. Tot volgend jaar maar weer wanneer we die nieuwe eerstejaars vol enthousiasme kunnen verwelkomen.



BC

Willem-Jan van Zeist

Hallo Borrelaars,

Een aantal weken en gebeurtenissen verder is het weer eens tijd voor een update over de BC-gerelateerde zaken. Er is, zoals jullie allemaal weten, namelijk weer een hoop gebeurd.

Uiteraard hebben er weer wat borreltjes plaatsgevonden en hoewel de regel nog steeds opgaat dat mensen aan het eind van het jaar minder dorst lijken te krijgen, hebben wij ons ook met deze wat ingetogenere borrels uitstekend vermaakt. Helaas voor sommige verstijfde mannen bleek onze massagespecialiste Dora toch niet al te gewillig om bij de ONCS-overlevingsborrel haar kunsten te vertonen. Teleurstelling en klaagzang bij de BC-opperhoofden was het treurige gevolg.

Hoewel het geen echte BC-activiteit was, wil ik het ook nog even hebben over de ONCS! Op de ONCS heeft onze eigen topdarter aan den lijve ondervonden dat bier helemaal niet slecht is voor de concentratie, integendeel. Na het proeven van zijn eerste slokje bier van de dag (om elf uur 's ochtends) gooide hij pardoes alle drie de pijlen in de triple 20 (voor de leken die tevens niet kunnen tellen; dit betekent 180 punten, de hoogste score mogelijk in een worp). Oftewel, het bewijs is nogmaals geleverd.

Een groot pluspunt van de Campus in Enschede was uiteraard de vestingbar, waar ik tot mijn verbazing uit een indrukwekkende hoeveelheid Speciaalbieren kon kiezen. Zelfs de bierrace weerhield mij er niet van om van deze bieren te genieten. Bij diezelfde bierrace uiteraard waar ons team toch geen slechte prestatie heeft geleverd en we het 'cola voor de VU' toch de kop in hebben kunnen drukken.

Als laatste nog even over een uitstapje die onze brouweester en ketelbewaarder hebben gemaakt, opnieuw naar Enschede. Op uitnodigen van Grolsch konden wij daar een rondleiding krijgen in hun pasgeopende nieuwe brouwerij. In het brouwhuis zelf zijn heel veel gigantische roestvrijstalen vaten en leidingen te zien en uiteraard ruikt het overal heel erg naar hop en mout. De grote hoeveelheid RVS ziet er toch niet zo charmant uit als de koperen ketels van wat ouderwetser brouwers, maar desalniettemin toch wel indrukwekkend. Naast een kijkje in een magazijn van 10.000 vierkante meter, krijgen we ook de vullijnen te zien. Dit betekent dus lopende banden tot zover je kan zien (tot de muur aan de andere kant) en een hoop heen en weer zovende flessen, blikken en fusten.

We hebben nu in ieder geval een idee gekregen van een fust van ons meemaakt voordat we het hier krijgen.

Groetjes

De BC-schrijfslaaf.



Cosmos

Petra de Kruijf

COSMOS: Gewoon goed bedoelt!

Goede doelen info:

Zoals in de PB4 aangegeven is, zijn we in contact gekomen met de Stichting "Mirjam in Malawi". Deze stichting is hard bezig om lerarenhuisjes te bouwen bij een al opgeknapte school. Dit doel zullen we ondersteunen met de opbrengst van de sponsorloop. Hier alvast een foto van een huisje dat gebouwd is....



Voor de rest hebben we wat doelen aangeschreven die we in het verleden ook gesteund hebben. Van Peter Dekkers (School of Education – Zuid-Afrika) hebben we een e-mail gekregen. Hij gaf daarin aan dat hij ter plaatse zou overleggen wat er nodig is. Vorig jaar hebben we ervoor gezorgd dat er chemiekits aangeschaft konden worden, zodat docenten de stof beter begrijpelijker en interessanter kunnen maken voor hun leerlingen, nu is dat dus nog even afwachten....



Dan hebben we van Stichting Tanwalbougou Educatie Project (STEP) te horen gekregen dat ze het erg op prijs zullen stellen als ze weer een donatie van ons kunnen krijgen om primaire schoolmaterialen aan te kunnen schaffen (zoals potloden, schriften, etc). Afgelopen jaar hadden we daar zeer goede feedback van gekregen, dus die doel zullen we zeker weer gaan ondersteunen.

Ten slotte kregen we een reactie van Zr.Vita de Wild. In het verleden hebben we via haar een blindenschool in Nyang'oma ondersteund. Nu zou ze graag zien dat een klas voor gehandicapte kinderen gaan ondersteunen. Deze kinderen hebben het namelijk erg slechts; ze worden weggehouden bij de andere leerlingen en beschikken in ieder geval niet over schoolmaterialen en meubels. We zijn op dit moment nog aan het kijken in hoeverre we dit doel kunnen ondersteunen; waarschijnlijk meer hierover in PB1!

Ook in PB1 zullen we meer info hebben over de afgelopen sponsorloop. En elders in deze PB natuurlijk weer een nieuwe aflevering van 'de man achter de pan'... deze week: Paul!

Namens de COSMOS,

Petra



"Over de rafelranden van de wetenschap"

Hans van Maanen

Zoete koek & speculatie

'Kaneel is gevaarlijk voor zwangeren' (NRC Handelsblad, april 2002).

'Minimale hoeveelheid PCB tast mannelijk zaad aan' (Trouw, augustus 2002).

'Blindheid mogelijk door aaien hond' (de Volkskrant, april 2003).

Wetenschappelijk nieuws haalt, zoveel is duidelijk, makkelijk de krant. Te makkelijk, misschien wel. Veel journalisten denken al gauw dat nieuws afkomstig van de universiteit betrouwbaarder is dan ander nieuws, maar eigenlijk is het tegendeel het geval. Wetenschappelijke nieuwtjes zijn, juist omdat ze wetenschappelijk zijn, niet meer dan proefballonnetjes waarover nog eens flink gediscussieerd moet worden - en heel wat proefballonnetjes kunnen zelfs de eerste toets der kritiek niet doorstaan. In Zoete koek & speculatie biedt wetenschapsjournalist Hans van Maanen weer wat scherpe naalden en spelden om al die ballonnetjes direct door te kunnen prikken. Kaneel is zelfs niet verdacht, koffie is altijd de gebeten hond, en dat proefschrift over stress en verkoudheid is al helemaal dubieus. Enkele langere artikelen, onder meer over de abominabele voorlichting bij het bevolkingsonderzoek naar borstkanker, over de Franse paradox en natuurlijk over homeopathie, completeren deze nieuwe bunden over de 'rafelranden van de wetenschap'.

Uitgeverij Contact, 205 pagina's

paperback € 14,90

VU Boekhandel Amsterdam

Academische Boekhandel Vrije Universiteit

Hoofdgebouw Vrije Universiteit
De Boelelaan 1105
1081 HV Amsterdam

tel. 020 - 644 43 55
fax 020 - 646 27 19
e-mail info@vuboekhandel.nl

openingstijden: maandag t/m vrijdag 9.00-19.00 uur zaterdag 10.00-15.30 uur bovendien 7 dagen
per week 24 uur per dag op internet: www.vuboekhandel.nl



Lucy

Bas van Stralen

Het volgende evenement op het programma van de Lucy was het weekendje weg naar België, wat samen met de AC georganiseerd werd, onder het motto "met de tent naar Gent". Morgen zullen de avonturiers op weg gaan, dus tegen de tijd dat deze letters op papier staan zijn zij weer in ons midden. Hier zal het resultaat na een weekendje knalhard zuipen duidelijk worden, want snelheid is ons motto.

Hierop volgt helaas, ahhhh....., de alweer laatste activiteit: het Lustrumslotfeest. Op deze feestelijke gelegenheid zullen wij, met live muziek, vieren dat onze vereniging daadwerkelijk 40 jaar bestaat. Er stond in de planning dit feest te houden op donderdag 30 september, echter bleek vrijdag 1 oktober betere mogelijkheden te bieden. Het feest vindt dan plaats in benedenzaal van de Badcuyp, aan de Albert Cuypstraat te Amsterdam, van 22.00 tot 3.00u. Wees gerust, meer info hierover volgt nog.

Tot slot een gedicht over ons dierbare thema:

This is a poem about speed,
presumed too fast for you to read.

Try reading it while running.
Think you can match these words...
you've got another thing coming.

Seen people catch up spoken words by car
on a salty desert, but they didn't get far.

Seen people getting in and out of a plane.
Some say they were no more the same.

Not saying it should not be read.
Only to say you might end up dead.



WebCie

Ruud Visser

Voor alweer de vijfde keer op rij heeft de WebCommissie een stukje in de PB. Je zou als nietsvermoedende lezer bijna gaan denken dat we dit jaar echt wat doen, en zowaar, dat denken we zelf soms ook. Gelukkig is het bijna vakantie en kunnen we gaan uitrusten van ons harde werken.

Maar laat ik, voordat het zo ver is, nog even vertellen waarom je nu weer naar www.vcsvu.nl moet komen. In de eerste plaats hebben we een hele stapel foto's van de (ontzettend gezellige) ONCS en de (natte maar ook gezellige) sportdag online staan, die natuurlijk ook nabesteld kunnen worden. Kom dus eens kijken naar je eigen sportieve prestaties of naar die van anderen!

In de tweede plaats is het inlogstelsel, dat in de vorige PB al werd aangekondigd, inmiddels getest en ingevoerd. Vanaf nu staan in het menu twee invoervelden (voor gebruikersnaam en wachtwoord) en een knop *Inloggen*, waarmee bestuurs- en commissieleden toegang krijgen tot speciale delen van de site. Enkele voorbeelden van functionaliteiten die nu al beschikbaar zijn of dat in de toekomst zullen zijn:

- Elke commissie krijgt een pagina voor het up- en downloaden van bestanden, zodat de commissieleden overall makkelijk toegang hebben tot veelgebruikte bestanden. (Nu al beschikbaar.)
- De PB-redactie krijgt zelf het beheer over de pagina waar oude PB's als PDF beschikbaar zijn. (Als het goed is beschikbaar als deze PB uitkomt.)
- Het bestuur kan notulen van ALV's, SOS'en en COV's ook via de site aanbieden, als aanvulling op de papieren verspreiding in de postvakjes. (Staat in de planning.)

Als je nog ideeën hebt voor andere dingen die je als commissielid via de website zou willen doen, laat het ons dan weten! Er is veel mogelijk en we staan overall voor open.

Fijne vakantie en tot ziens op www.vcsvu.nl!



De man achter de Pan

Paul Jansen

In het tweede deel van ons feuilleton zal Paul Jansen aan de tand gevoeld worden.

Hoe lang zit je al bij de cosmos?

Vanaf begin oktober 2003.

Wat is je favoriete snack?

Dat is een moeilijke. De cosmos heeft het afgelopen jaar het aanbod aan snack's aanzienlijk uitgebreid. Waar ik in oktober enkel kon kiezen uit bitterballen, frikandellen of een kaassoufflé, kan ik nu ook voor de calamares met knoflooksaus of de Vietnamese loempia met zoetzure saus kiezen. Een echte keuze kan ik niet maken. Het is een gevoel dat je hebt. Zo zou ik nu best wel een "mooi slank frikadelletje" lusten (als het maar niet een gereïncarneerde Galvin is).

Welk sausje hoort daarbij?

Een goede mix van curry en mayo, en dus **geen**, ik herhaal **geen** ketchup.

Welke pan bakt het lekkerst?

Net als Galvin moet ook ik bekennen dat de nieuwe, professionele frituurpannen die we van professor Rob Leurs hebben gekregen het lekkerste bakken.

Wat zou jij graag als nieuwe snack zien?

Persoonlijk ben ik wel een grote fan van de *Deutsche Bratwurst*. Hoewel een lekkere HEMA-worst met mosterd er ook altijd goed ingaat.

Als je in een volgend leven als snack terug zou komen, welke zou dit dan zijn?

Zonder enige twijfel een scharrelkipnugget.



Weekendje Weg Gent

Door Dianne maasdijk

4 tot en met 6 juni was het zover: het lustrum weekendje weg. Omdat dit weekendje niet in zijn geheel door de Lucy werd georganiseerd, maar ook door mensen van de BC en AC, hebben we een nieuwe werkgroep opgericht: De WWW (ofwel: werkgroep weekendje weg).

Deze WWW heeft hard gewerkt om er een geslaagd weekendje van te maken en ik mag wel toevoegen, dat dit ook zeker gelukt is. Het reisdoel was Gent. Er was een mooie camping bekend bij een aantal mensen van de WWW en deze werd dan ook van harte aangeraden. Een niet onbelangrijk detail, was natuurlijk de overvloed aan echte Belgische bierhuizen daar...

Een aantal mensen vertrokken vrijdag al vroeg met de auto en toen de rest om half zeven eindelijk in Gent aankwam, zaten zij al heerlijk onderuitgezakt met een biertje.

Het menu van de eerste dag bestond uit pannenkoeken en deze werden dan ook door de verschillende koks heerlijk bereid. Na een gezellige maaltijd kropen we onder de partytent . helaas werd de heerlijke avond ietwat minder, toen er ook wat regenbuitjes bij de partytent kwamen plagen.

Deze regenbuitjes weerhielden sommige enthousiastelingen er echter niet van om nog een nachtelijk duik te nemen in een ijskoud meertje.

Zaterdagochtend werden er tandems bezorgd op de camping en we zouden een klein fietstochtje gaan maken. Er werd een routekaart aangeschaft en de tocht van 35 km werd gestart. Deze zou toch in 2 uur wel afgerond moeten zijn, zodat we om 2 uur in Gent op een terrasje konden gaan zitten. Het weer was inmiddels flink verbeterd ten opzichte van vrijdagavond, maar bijna niemand nam de moeite zich in te smeren met zonnebrand.

Toen na 15 km de shortcut voor de route van 35 km gemist werd, is de route met 12 km uitgebreid. We dachten wat vertraging op te lopen en dan helaas om 3 uur in gent het terras te kunnen gaan vinden. Het werd later en later en de mensen werden roder en roder...

Om half vijf bereikten wij de camping en hebben we ons maar niet meer op de fietsen gehesen om naar Gent te gaan. Bijna iedereen had zere billen en een prachtig rood hoofd gekweekt, dus we zijn het meertje ingedoken om te zwemmen.

's Avonds werd er genoten van een heerlijke bbq en beweerden mensen zo dol te zijn op satésaus, dat ze er zelfs hun marshmallows mee begonnen te eten...



Na deze overheerlijke bbq hebben we ons dan toch maar weer op de tandems gehesen om over de kinderkopjes (die dus een hele hobbelige weg vormen...) naar de binnestad van Gent te stuiteren. Hier werd genoten van heerlijk bier in "Het Waterhuis aan de bierkant" en "De Trolenkelder". Prachtige amberkleurige biertjes verschenen op tafel, naast wat meer typische biertjes zoals, bananen-, perzik- of chocoladebier!?! We kunnen natuurlijk allemaal wel een beeld vormen van de terugreis op de tandems over de kinderkopjes... Zondag werd na het ontbijt ontspannen ingepakt en werd er nog genoten van een laatste duik in het meertje.

Al met al was het een vreselijk leuk weekend en ik hoop iedereen zo lekker gemaakt te hebben, dat ze volgend jaar wèl meegaan! Volgend jaar? Ja, volgend jaar. De werkgroep is gaan slapen en hoopt volgend jaar net zo'n geweldig weekend te organiseren.

WWW citaten

Conducteur op R'dam CS: "Goedemiddag dames en heren. Dit is niet de trein naar Tilburg. Dit is de trein naar Brussel. Dat is heel wat anders."

Philip tegen Petra: "Jij hebt tenminste steeds de goede letters."
Nanda: "Alleen het verstand ontbreekt."

In de trein wordt een zuurtje heen en weer gegooid, die uiteindelijk bij Mariska terecht komt.
Danièle: "Die is wel bij Philip in de buurt geweest."
Mariska: "Dat is goed voor de weerstand."

Petra: "Wat is er nou zo lekker aan naakt zwemmen?"
Danièle: "Dat er water langs je borsten stroomt."
Philip: "Ja."

Nanda: "Ze ademt nu..."
Michiel: "Door d'r oksel."

Petra: "Broek uit Danièle."

Michiel: "Dat staat zo haaks op elkaar als een fietswiel."

Philip: "Wat een leuke haakjes."
Nanda: "Daar wou ik m'n jas al aan ophangen, maar ik had geen jas."



ONCS 2004!

Petra de Kruijf

Vorig jaar moesten we nog de reis naar Groningen maken, dit jaar "slechts" naar Enschede. Met het geweldige OV in Nederland, duurde de reis volgens mij uiteindelijk even lang, maar goed, je moet er wat voor over hebben om op ONCS (voor de mensen die nog niet door hebben waarover ik het heb: Open Nederlandse Chemie Sportdagen) te komen!

Ikzelf had een chauffeur die me naar Enschede bracht (dank je wel Ruud!); toch wel wat fijner dan met een gebroken been in de trein te moeten staan. Dat sportcentra niet zo rekening houden met geblesseerde mensen, bleek maar eens aan de geweldige trap die we mochten beklimmen om in de sporthal te komen. Maar eenmaal binnen was alles wel OK (behalve dan dat de slaapzalen weer *beneden* waren, maar gelukkig was er een speciaal "last van mijn been"-liftje dus ik hoefde niet *die* trap weer af te lopen).

Woensdagavond was er in de sportkantine een karaokeborrel. Een aantal mensen van ons hebben zich prima vermaakt OP en VOOR het podium.....



Donderdagochtend om half 8 (een half uur te vroeg!) werden de meeste mensen al wakker. We hadden namelijk Nanda bij ons, en niet alleen Nanda... maar ook haar telefoon! Die telefoon gaat altijd om half 8 af, dus ook deze ochtend (zucht....). Maar misschien was het ook wel goed, werden we niet zomaar wakker gemaakt met "Kung Fu Girl".

Na het ontbijt (in het zonnetje) was het toch echt tijd om de spieren warm te gaan maken en te gaan sporten: we zaten vol goede moed om een mooie presentatie neer te zetten. Tijdens de lunch werd er een voorlopige balans opgemaakt: volleybal en voetbal ging goed, beachvolleybal en knutsbal redelijk, darten zouden we tweede gaan worden, frisbee en triviant...tja, dat was een ander verhaal....

Aan het einde van de middag was er een extra activiteit bedacht: stormbaan! Teams bestaande uit vier mensen mochten het in een estafette tegen elkaar opnemen. De tijd werd geregistreerd, zodat op het eind de twee beste teams nog tegen elkaar konden gaan strijden voor de eerste plaats. Toen ik eenmaal bij de stormbaan aangekomen was, was ons team al geweest, maar we hadden tot dan toe de beste tijd. Wow.... Alleen JaPie kon ons uiteindelijk voorbij. Dus VCSVU-JaPie voor de stormbaan-finale! Bij de VCSVU ging Rolf goed van start (met een schitterende koprol in de baan), Michiel B. was daarna ook snel weg, maar bleef even steken in de baan, Maarten de J. moest dat goedmaken maar wat gebeurde er... hij sprong verkeerd op de baan, dus viel er weer van af. Hij was gelukkig echt supersnel op de touwladder, waardoor hij bijna gelijktijdig boven kwam met een JaPie persoon, maar op het eind net iets later uit de baan... Michiel S moest het dus gaan maken. Oef... dat was echt spannend! Maar uiteindelijk hebben we het gered: eerste op de stormbaan! Bedankt jongens!



Eerste werden we (zoals wellicht al verwacht) niet met de bierestafette. Gelukkig wel weer door de eerste ronde heen gekomen. We worden er goed in: het derde jaar op rij door deze ronde heen! Op naar de tweede ronde zou ik zo zeggen.....

Vrijdagochtend werden we dit keer *alleen* "vrolijk" wakker gemaakt met "Kung Fu Girl". Om me heen hoorde ik flink wat gesteun en gekreun: "Arme spieren en ik moet nog een hele dag sporten". Gek... daar had IK nou helemaal geen last van.....

Het volleybalteam begon met een spannende wedstrijd; tegen JaPie 1. Wat zou het toch geweldig zijn als we die zouden kunnen verslaan. Helaas, dat is ons niet gelukt, maar net achter dit team eindigen vind ik ook een mooie prestatie! Waarbij het donderdags niet zo goed gegaan was met de knotsballers en trivianters, ging het in de verliezerspool bij deze sporten wel goed: bij beiden werden we de winnaar in deze pool! Een mooie revanche lijkt me zo. Met de frisbeeers ging het vrijdag ook beter (met hulp van CB-ers).. een mooie partij tegen het ACD: 9-8 voor ons!

Uiteindelijk zijn we als zesde geëindigd met 84 punten. Ruimschoots boven het ACD (die slechts 30 punten hadden en negende werden), dus "mijn"missie was net als vorig jaar weer geslaagd! Dat JaPie uiteindelijk gewonnen had, dat was eigenlijk wel te verwachten; zij kwamen met maar liefst 85 man (en wij slechts 28....)! Maar als je de punten per vereniging deelt door het aantal teamgenoten kom je tot een leuke conclusie.... JaPie is dan slechts een na laatste en wij zijn dan ineens gedeeld tweede (met CB)! En wellicht nog een groter applaus voor het ACD: zij staan dan laatste!

Ik wil tot slot alle team-leden bedanken voor hun sportieve inzet en gezelligheid! Ik heb weer een aantal geweldige dagen gehad (en jullie hopelijk ook) en ik kijk al weer uit naar volgend jaar. Zullen we kijken of we volgend jaar met *meer dan* 28 man kunnen afreizen naar Eindhoven?

Teamcaptain van 2004



ONCS Citaten

NS omroepinstallatie: "We staan nu even stil, want we staan in de file."

Sven: "Waar komt de trein vandaan en waar gaat ie heen?"

Dianne wijst vervolgens beide kanten van het spoor op en zegt: "Ik voel me wel dom zo."

Sven: "Is dat altijd zo?"

Dianne: "Ja de trein komt altijd van die kant en gaat altijd die kant op."

Nanda: "Er staan allemaal caravans op het plein bij de VU."

Maaïke: "Twee."

Nanda bij Amersfoort in de Trein: "Hé, een PB."

Philip: "Hoe komt die hier?"

Dora: "Ze denken dat we van de EO-jongerendag zijn."

Sven: "Je mag voor de PB toch best dingen uit zijn verband trekken?"

Galvin: "Wie trekt wat uit zijn verband?"

Dianne: "Petra."

Paul: "Die zit er toch zo weer in!"

Nanda: "Ik ben ook wel eens wakker geworden met mijn hoofd op mijn kussen!"

Petra: "Echt!?!?"

Dianne spreekt Chocolat au Lait op zijn hollands uit: "Chocolat au light, hé, het is light!"

Ruud: "Wat Maaïke doet moet zij weten, wat Rolf doet moet zij ook weten."

Danièle: "Hoe groot is de auto?"

Ruud: "Ligt eraan hoeveel ruimte Maaïke inneemt."

Ruud: "Wat is je t-shirt lang."

Petra: "Dan doe ik hem wel in mijn broek."

Ruud: "Wordt ie daar korter van dan?"

Danièle over een papieren vliegtuigje: "Hij zweeft meer.."

Ron met bijbehorende bewegingen: "Wat dacht je dan, dat ie flap flap deed?"

Ruud tegen Maarten de Joode: "Wat heb ik met jou misdaan?"



Regel 7: Shampoo

Ruud Visser

Tja, daar zit ik dan, vrijdagavond onder een partytent in Gent. Eigenlijk had dit stukje al af moeten zijn, maar zoals dat zo vaak gaat in het leven (en in het bijzonder met deadlines) worden zelfs de mooiste plannen niet altijd uitgevoerd.

Dit keer is de tijd niet eens zozeer het probleem (daarvan had ik afgelopen week, ondanks bijvakstage, genoeg), maar eerder een gebrek aan inspiratie. Gelukkig zijn er dan nog altijd behulpzame medemensen, zoals in dit geval mijn inmiddels licht verbrande mede-Gent-gangers.

Vraag me niet hoe, maar terwijl we van een stapel in een Citroën Berlingo gebakken pannenkoeken genieten, gaat het gesprek ineens over shampoo, en ik dacht dat het Nanda was die vond dat ik daar dan maar wat over moest schrijven.

Aardig idee natuurlijk, maar wat valt er nou voor leuks te zeggen over shampoo? Dat het een ingewikkeld chemisch mengsel is, is in de eerste plaats geen nieuws en in de tweede plaats ook niet bijzonder leuk om te vermelden. Dat het eigenlijk gewoon een oplossing is van detergenten en een hoop hulpstoffen is het evenmin waard om op te schrijven. (Vandaar ook dat ik het op de computer tik.) Echter, ook hier blijkt de medemens behulpzaam. Zo leert een rondvraag bijvoorbeeld dat Mariska, Dianne, Martine, Nanda en Philips moeder (verzin zelf maar wie er niet persoonlijk aanwezig was) speciale shampoo voor geverfd haar gebruiken.

Natuurlijk gebruiken niet alleen geverfde mensen speciale shampoo. Ook voor kinderen zijn er aparte haarzepen. Martine raadde echter het gebruik van Jip en Janneke-shampoo af. Het prikt weliswaar niet in de ogen, maar je schijnt wel dood te gaan als je het in je ogen krijgt. (Wat overigens wel voor meer dingen geldt. Een op hoge snelheid rijdende hogesnelheidstrein prikt bijvoorbeeld ook niet als hij in je oog komt.)

Shampoo-kenner bij uitstek is natuurlijk Philip, die nog wist te vertellen dat Botanic Care erg lekker is, maar wel erg zwaar op de maag ligt. Nou weten we natuurlijk allemaal dat Philip een hoop haar heeft, maar dat hij het spul ook *in* z'n buik heeft zitten is toch nieuw. Waarom zou-ie tenslotte anders shampoo doorslikken?

En kijk, daarmee ben ik alweer onder aan de pagina... Zo blijkt maar weer dat je overal wel een kantje over vol kunt schrijven, als je maar niet al te serieus wil zijn.



Citaten

Een kinder hand is snel gevuld, maar die van ons zeker niet, hier nog wat citaten. Over de hele PB zijn het er best veel, we hebben er zelf een aantal moeten schrappen omdat het uit de hand liep, maar daar wordt je vanzelf wel handig in. Veel plezier...

Michiel: "Maarten zit ook nooit aan zichzelf."

Michiel: "Ze moeten achternamen maar afschaffen."

Maarten: "Dan heet jij dus Samuels en hij Bosman."

Dianne: "We hebben al wat lezers / lasers op het oog."

Dianne loopt de computerzaal binnen: "Hey, zijn alle computers op?"

Klaas belt zijn huisarts en zegt: "Het is niet dat ik dood ga of zo."

Nanda: "Ik hoop dat mijn hoofdpijn over gaat."

Michiel: "Moet ik even op je voet stampen."

Maaike: "Als zij niet zo lomp was, dan waren wij niet zo elegant."

Petra: "Welk citaat van Tom en Relinde?"

Arjen tegen Tom en Relinde tijdens werkcollege natuurkunde

Arjen: "Haal jullie handen eens uit elkaars broek tijdens werkcollege."

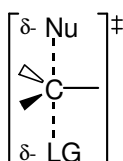
Relinde: "Ja, maar het is toch pauze"



Aio-Stukje

Erik Couzijn

Sinds oktober 2002 ben ik AiO bij Organische en Anorganische Chemie (OAC) op het gebied van Fysisch-Organische Chemie. Dat komt neer op het maken van verbindingen met bijzondere structuur en eigenschappen en het bestuderen van hun reactiviteit en reactiemechanismen. Het leukste is de veelzijdigheid: synthese, kristalstructuren, NMR, kinetiek, computational – je kunt 't allemaal toepassen. Hopelijk kan ik iets van mijn enthousiasme overbrengen door te vertellen over mijn onderzoek.

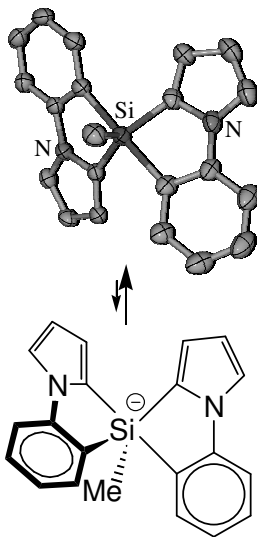


Zeer bekend in de koolstofchemie is de S_N2 -reactie. Hierbij valt een nucleofiel Nu^- aan op een verzadigde koolstof, onder uitstoting van een *leaving group*. De overgangstoestand is een trigonale bipyramide, waarbij de meeste negatieve lading op Nu en LG zit. Bij de silicium-analogen kan deze structuur echter gestabiliseerd worden tot een intermediair van de reactie. Met sterk elektronenzuigende groepen als F en OR kan men deze vijfwaardig gecoördineerde silicaten als

producten isoleren. Koolstofs substituenten zijn juist ongunstig, omdat C veel minder elektronegatief is. Silicaten met vijf koolstofgroepen zijn dan ook lang onbekend gebleven. Pas in 1999 publiceerden Kolomeitsev *et al.* de eerste kristalstructuur; hun verbinding ontleedde boven $0^\circ C$. Een paar jaar daarvoor was aan de VU bij toeval een stabiel pentaorganyl silicaat in oplossing ontdekt. De aanwezigheid van twee bifenyln-substituenten bleek cruciaal. Een postdoc wist later kristallen te isoleren, met een smeltpunt van $182^\circ C$!

In mijn eerste jaar heb ik een nieuw stabiel silicaat gemaakt met twee fenylpyrrool-substituenten. Uit de kristalstructuur blijkt dat de fenylringen bij voorkeur recht tegenover elkaar zitten (axiaal), terwijl de pyrrool-Si-bindingen met de methyl-Si in één vlak liggen (equatoriaal). Het geheel heeft een soort propellervorm, met de Me-Si-binding als as.

Silicaten kunnen echter gemakkelijk vervormen via de zogenaamde Berry pseudorotatie, waarbij axiale en equatoriale groepen van plaats wisselen (en de schroefrichting omdraait). In oplossing kunnen dus ook de vormen aanwezig zijn met één respectievelijk beide fenylpyrrolen omgekeerd.

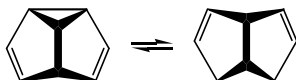


Met geavanceerde NMR-experimenten heb ik een van deze conformatie-isomeren aangetoond en o.a. de barrière bepaald van het vervormingsproces.

Quantum-mechanische berekeningen waren noodzakelijk om te bepalen welke conformeer ik had waargenomen, en hoe het vervormingsproces precies verliep. Het complete schema van mogelijke vervormingen is tamelijk ingewikkeld, met zes stabiele vormen en nog meer overgangstoestanden daartussen. Gelukkig bleken de resultaten uitstekend overeen te komen met de experimentele gegevens.

Intussen ben ik bezig in een heel andere "tak van sport", de fosforchemie. Onverzadigde (geconjugeerde) organofosforverbindingen zijn interessant, bijvoorbeeld als liganden die niet alleen σ -complexatie geven, maar ook π -interacties met het metaal aangaan. Dat is bruikbaar in katalyse, waar het actieve deeltje doorgaans een afwijkende elektronische toestand heeft. Dergelijke liganden kunnen het metaalcentrum stabiliseren, en zo betere katalysatoren geven.

Daarnaast is er nog maar weinig bekend van de fosforvarianten van reacties van onverzadigde systemen, zoals de Cope-omlegging en de Diels-Alder-reactie. Ik hoop deze toe te passen bij het maken van nieuwe onverzadigde organofosforverbindingen en stabielere fosforliganden. Semibullvaleen bijvoorbeeld (links) ondergaat een ontaarde Cope-omlegging: het product is ook weer semibullvaleen. Vervang je enkele koolstoffen door fosfor, dan wordt de tussenliggende vorm het gunstigste, met twee "halve" bindingen en vier "anderhalve" bindingen. Vraag is alleen: hoe maak je zoiets?



Kortom: er valt nog een boel te ontdekken! Gelukkig maar... Mocht je daaraan mee willen werken, of wil je meer weten, kom dan gerust eens langs op de 3e.



Kabouters bestaan niet

Paul Jansen

“Onder hele hoge bomen, in een groot Kabouterbos, staat een heel klein aardig huisje, zomaar midden op het mos. ‘k Zou er graag in willen wonen, maar ik ben toch veel te groot, ’t is gemaakt voor de kabouters, met hun jasjes, mutsjes rood...”

Dit is het eerste couplet van een liedje dat mijn moeder altijd zong voor ik ging slapen. Het liedje ging over kabouters. Pas op de middelbare school hoorde ik van mijn natuurkundedocent dat kabouters helemaal niet kunnen bestaan. Diep bedroefd – ik was net over de klap heen dat Sinterklaas niet bestond – moest ik mij wel in de feiten berusten. Het bewijs was onweerlegbaar.

Om te bewijzen dat kabouters niet bestaan ging mijn leraar ervan uit dat kabouters wel bestaan – een bewijs uit het ongerijmde dus. Gezien de afbeeldingen die er van kabouters bestaan, is een kabouter op te vatten als een klein mens. Laten we aannemen dat de kabouter tien maal kleiner is dan de gemiddelde Nederlander. Als de kabouter tien maal kleiner is dan de mens, dan is de oppervlakte van zijn benen 10^2 maal kleiner dan die van de mens en zijn volume is 10^3 maal kleiner. De benen zijn dus veel te dik, deze zijn namelijk ingesteld om een gewicht 100 maal kleiner dan dat van een mens te dragen, terwijl er een gewicht op rust dat 1000 maal kleiner is dan dat van een mens. Het gevolg is dat de spieren in de benen zullen verslappen, zoals dat ook wel bij astronauten gebeurt die (te) lang in de ruimte blijven. Daar had André Kuipers gelukkig geen last van.

Een ander probleem dat de verhouding tussen inhoud en oppervlakte met zich meeneemt, is het warmteverlies. De kabouter heeft een relatief reusachtige oppervlakte en zal om op temperatuur te blijven de hele dag door moeten eten. Een tegenargument is dat de kabouter bijna altijd gezien wordt met een lange baard. Deze natuurlijke isolatie houdt echter niet voldoende warmte vast om het probleem van het warmteverlies op te lossen.

Er zijn mensen die beweren met kabouters gesproken te hebben, ook deze verhalen berusten op leugens. De Griekse wijsgeer Pythagoras had al ontdekt dat de toonhoogte van een snaar afhangt van zijn lengte. Een twee keer zo korte snaar brengt een tweemaal zo hoge toon voort. De stembanden zijn echter niet op te vatten als een simpele snaar. Het geluid dat de stembanden voortbrengen is afhankelijk van de oppervlakte van het strottenhoofd dat niet door de stembanden wordt afgesloten. Bij kabouters is deze oppervlakte dus 100 maal zo klein.



In Nederland broemt een man gemiddeld met een frequentie van 100Hz. Een kaboutermannetje zal dus piepen met een gemiddelde frequentie van 10.000Hz. De gemiddelde vrouw praat met een frequentie van ongeveer 200Hz, een kaboutervrouwkje kwebbelt dus met een frequentie van 20.000Hz. De gehoordrempel bij de meeste volwassenen ligt rond de 15kHz, het gepraat van een kaboutermannetje valt dus nog binnen die marge. Het menselijk gehoor is echter het gevoeligst voor tonen tussen 1000 en 4000Hz. Jonge kinderen kunnen echter nog frequenties tot 20kHz onderscheiden, dit is wellicht de reden dat kinderen het meest in contact schijnen te komen met de kleine bosbewonertjes.

Nu, dit alles gehoord hebbend, geloof ik niet meer in kabouters. Enige tijd geleden echter werd mijn geloof in de wetenschap op de proef gesteld. Bij de ingang van het W&N-gebouw naast de kantine, staat een kabouterkje op het afdakje, een klein laddertje te beklimmen. Zouden er dan toch kabouters bestaan...?

Paul Jansen



Sportdag Citaten

De sportdag was weer een daverend succes, behalve dan dat het misschien een tikje in het water viel. Toch kon al dat water niet voorkomen dat er nog een aantal mooie/stomme/verpletterende maar zeker noemenswaardige citaten tevoorschijn kwamen. Zie hier het resultaat.

Danièle: "Is er wisseltijd?"

Jochem/Jacco: "Ja."

Danièle: "Dan trek ik dan mijn broek uit."

Nanda tegen Bas: "Spuut me er maar weer onder."

Nanda: "Wat een kutweer, wie heeft dit besteld?"

Tineke: "Ismael."

Nanda: "Waar is die hufter?"

Ismael: "Hier."

Nanda: "Stuur maar terug!"

Danièle: "Het regent"

Danièle: "Kut, dan moet ik ook nog de sponsorloop doen."

Sven tegen Ruud: "Mag ik even tussen je benen?"

Danièle: "Ik ga me straks in bad vermaken."



De VCSVU-agenda

Juni

- 22 Spaans/Mexicaanse borrel (16:00, M1)
24 Studenten Overleg Scheikunde (19:00 N343)

September

- 21 Algemene Ledenvergadering (19:00)
25/26 Introductieweekend texel

Oktober

- 1 Lustrumslotfeest

Afgestudeerden

Op 17 juni kregen hun bul uitgereikt:

E. Vriese (Farmacochemie, moleculaire toxicologie)

H. Kanbier (Analytische chemie)

Van harte gefeliciteerd!



Verjaardagskalender

	Juni	Juli	Augustus
1			
2			
3			
4			
5		Bob Feis	
6			
7			
8	Jelle Reinen	Jenneke Meijer	
9	Wouter Pos	Klaas Koekenbier	Mark van Haaren
10		Anne Habernickel	
11			
12		Herman Hofman	
13	Eveline Vriese		
14		Daniëlle Horst	
15			
16			
17		Ahmed el Jilali	
18			
19	Marien Bouma		
20			
21			
22		Rawi Ramautar Arno Vredenburg	Bianca Butter
23		Naiem Said Hakiemie Danny Scholten	
24			
25	Willem-Jan van Zeist		
26		Lucinda Koelman Yvonne te Welscher	
27			
28			
29		Bart Blasweiler	Atila Akdemir
30	Joost de Klerk	Andjenie Vishnudatt Michiel Samuels	Mariska Wolters
31			Petra de Kruijf

