PIPETJE

Studentenblad voor studenten Biochemie & Biotechnologie en Chemie aan de UGent

Chemica

FEBRUARI 2018

Colofon

Contact:

Het Pipetje
T.a.v. Chemica
Krijgslaan 281 (40.04)
9000 Gent
chemica.scriptor@gmail.com

Oplage:

400 exemplaren

Huidig blad:

Februari 2018

Inhoud

Voorwoord praeses

Knabbel & Babbel

Longread

Kok op kot

Element van de maand

Cocktail van de maand

Rita, Potti, Rotti of Pita

Sport

MOTM

Nawoord

Kalender

Partygames

Voorwoord praeses

Beste Chemicanen

Ondertussen zijn we al een paar weken bezig aan het 2de semester. We hebben onze punten al volop kunnen vieren of in het andere geval, onze zorgen om de herexamens weggedronken. Na een, voor sommige, rustgevende lesvrije week of voor anderen een iets meer vermoeiende zijn we de examens toch wel al wat vergeten. Onze batterijen zijn opgeladen en we zijn weer helemaal klaar voor het nieuwe semester. Chemica staat klaar om er een kanjer van formaat van te maken!

We zijn het semester gestart met niet 1 maar wel 2 vaten waar we met velen van genoten hebben :p Na de 2 maanden van isolement was ik heel blij om iedereen terug te zien (en de pintjes natuurlijk).

Om onze goede voornemens van het nieuwe jaar nog een beetje in ere te houden, hebben we ons al van onze sportieve kant getoond op de rope skipping initiatie van een voormalige vice-wereldkampioene, Skippy! Na een intensieve initiatie kregen we van haar dan nog een demo zodat ze haar kunsten nog eens kon showen. Het publiek was zeer enthousiast!

Voorwoord praeses

Het hoogtepunt van dit semester is zeker en vast het galabal!! Vergeet dus zeker niet jullie ticket te kopen bij een van onze praesidiumleden of bij jullie jvw. Dit jaar verlaten we het vertrouwde Carelshof en trekken we naar ’t Kollekasteel. We kijken er naar uit om jullie in jullie chicste kostuum of kleedje te ontvangen.

Kusjes jullie Praeses

Femke

CARL ROTH®

Knabbel & Babbel

Nu ook Knabbel en Babbel ontwaakt zijn uit hun winterslaap, gingen de jongste weken weer heel wat verhalen de ronde. In samenwerking met Cupido werden de heetste verhalen hieronder samengevat per categorie.

♥ ♥ ♥ Happy Valentine ♥ ♥ ♥

Vasthoudend aan de hiërarchie beginnen we met onze lieftallige Praeses. Zij bleek na enkele jaren genoeg te hebben van losse flirts en besloot daarom haar charmes in de strijd te gooien bij een stoere bink. Niemand leek haar beter te temmen dan de levende legende: Tack Senior. Nadat ze zich beiden in hogere sferen begaven (lees: de Alpen), sloeg de vonk over. Zij begon zich te integreren bij de bende ‘Varkens’ en toen ze niet kon ophouden met ‘eentje te kappen’ sprong Seniors hart uit zijn lijf. Bovendien boost hij zijn machtpositie

onder de naam: Mr. Buys. Het spreekt van zelf dat deze twee niet meer te houden zijn. Veel geluk samen!

Voor onze volgende romance hoeven we niet veel verder te kijken. Op Valentijn schoot Cupido namelijk dubbel raak! Ook Junior leek zijn hart verloren te hebben aan een schone blonde. Wat begon als een onschuldig koopje, mondde uit in een romantisch gebeuren. Wie de laatste maanden tussen de regels las, kon al eerder afleiden dat de grens tussen koopster en schacht bijzonder klein werd. Momenteel gaat het er al zo hevig aan toe tussen Mr. en Mrs. Tack dat zij op de spoedafdeling belandde met kneuzingen. Dit was waarschijnlijk het gevolg van een wel heel stevige nacht. Dat belooft!

Liefdesperikelen hoeven natuurlijk niet altijd uit te draaien in een kleffe relatie. De een noemt het ‘friends with benefits’, de ander ‘stekken en vertrekken’. Wel is zeker dat TS en BC elkaar opnieuw vonden rond deze romantische periode. Nieuw is dit natuurlijk niet, maar dat is het studentenleven op zijn best, me dunkt!

Wat wel nieuw is, is het avontuur tussen Carmen en BD. Een reisje naar de bergen bracht hen dichter bij elkaar. Al zijn er vermoedens dat onze vriend alcohol meer invloed had dan Cupido. Hoe dan ook, ze wisten samen te skiën!

✗✗✗ Excrement ✗✗✗

Deze categorie is eerder ludiek dan spannend, maar minstens even interessant…

Een skireis met de Varkens is zoals u kan verwachten een skireis met varkens. Dit resulteert in uiterst vettige toestanden. Onder invloed van ongekende hoeveelheid alcohol besloot aanvoerder Flupje de kortste weg naar een lege blaas te kiezen. Helaas werd de eindbestemming de knusse lakens van onze Praeses. Wat niet onder deze categorie valt, maar nog fantastischer is, is het record aan pinten stapelen op een schone slaapster. Het resultaat kan u hieronder bewonderen. Proficiat aan (opnieuw Flupje en) de Varkens.

De moedige PV koos voor een nadoop bij Chemica. Kosten noch moeite werden gespaard om PV de tijd van zijn leven te geven. Hij nuttigde op de heropeningscantus Duvels naar believen. Helaas ging het licht uit voor hij zijn voorbestemde slaapplek bereikte waardoor zowel zijn benen als zijn blaasspier het begaven nog voor hij zijn kleren kon verwijderen. Het vervolg van het verhaal staat vrij ter interpretatie.

Het laatste verhaal hoort bij beide voorgaande categorieën. Massacantus werd zoals jaarlijks een groot succes. Traditioneel is deze avond voor enkele Chemicanen succesvoller dan voor anderen. De gebruikelijke acties bleven ook dit jaar niet achter, maar één verhaal wil de redactie u niet onthouden. LD sloeg na enkele potten een dame aan de haak en beiden verdwenen in een mobiel toilet. Uit betrouwbare bron werd de dame voorzien van orale vitamientjes, waarna beiden weer casual gingen cantussen.

Noot: je eerste keer vergeet je nooit en dat is hier wel te begrijpen.

EASTMAN

WE ARE CHEMISTRY
7DE EDITIE!
WE ARE CHEMISTRY
MEET THE PRO'S
FIND THE JOB
21
MAART
ZAAL BLUEPOINT
ANTWERPEN
SCHRIJF JE GRATIS IN OP
www.wearechemistry.be
Provincie Antwerpen
essenscia

Nieuw geneesmiddel doodt malaria, maar je plast er wel blauw van

21/02/18 – Uit: Knack.be
Bron: The New York Times

De kleurstof methyleenblauw doodt aan een ongeziene snelheid de malariaparasiet. Binnen de twee dagen zijn de patiënten genezen van de ziekte en kunnen ze de parasiet niet langer overdragen wanneer ze door een andere mug gebeten worden. Klein nadeel, de ogen en de urine kleuren blauw.

© iStock

De ontdekking werd gedaan door wetenschappers van het Nederlandse Radboud University Medical Center en hun internationale collega's van de University of California (UCSF) en het Malaria Research en Training Center (MRTC) tijdens een onderzoeksproject in Mali. De resultaten van dat onderzoek werden gepubliceerd in *The Lancet Infectious Diseases*.

Malariaparasieten worden steeds resistenter tegen de bestaande therapieën. Daarenboven dragen de huidige medicijnen die gebaseerd zijn op de stof artemisinine weinig bij tot het tegenhouden van de verspreiding van malaria omdat de parasieten een lange tijd in het bloed blijven, met als gevolg dat andere muggen besmet raken wanneer ze zich voeden met het bloed van de patiënt. De parasiet deelt zich immers in tweeën in de rode bloedcellen van de patiënt waardoor er mannelijke en vrouwelijke geslachtscellen gevormd worden (gametocyten). Wanneer een mug de patiënt bijt, zuigt het de geslachtscellen op die bevrucht worden in de maag van de mug. Het nageslacht vindt uiteindelijk zijn weg naar de speekselklieren van de mug en de cyclus kan opnieuw beginnen. De gametocyten kunnen na een behandeling gedurende verschillende weken in het lichaam van een persoon blijven.

In de nieuwe studie in Mali voegden de wetenschappers van de Radboud universiteit, methyleenblauw toe aan de artemisinine-medicijnen.Methyleenblauw is een blauwe kleurstof dat in laboratoria gebruikt wordt om dode cellen te onderscheiden van levende cellen. Soms wordt ze ook ingezet om urinebuisinfecties te behandelen. De stof zorgt ervoor dat

de patiënten binnen de 48 uur niet langer andere muggen besmetten met de parasiet. Patiënten die de kleurstof niet kregen bleven nog minstens een week lang besmettelijk. 'Methyleenblauw is veelbelovend omdat het de verspreiding van malaria binnen zo'n korte tijd na de behandeling kan teniet doen. Er zijn ook aanwijzingen dat methyleenblauw ook goed werkt bij soorten die resistent zijn voor bepaalde medicijnen', zegt microbioloog Teun Bousema (Radboud University Medical Center), die de stof voor het eerst testte op de mens na goede resultaten in het labo.

Blauwe ogen

De kleurstof is veilig en wordt door de patiënt goed verdragen. Er is echter een vervelende bijwerking: je urine en het wit van je ogen worden er knalblauw van. Dat is ook de reden waarom de stof, die al sinds 1891 bekend staat als mogelijk malariamedicijn, tijdens de Pacifische Oorlog van de radar verdween omdat de Amerikaanse en geallieerde soldaten de bijwerkingen niet aangenaam vonden. 'Dit is iets wat we moeten oplossen, want het zou mensen weleens afkerig kunnen maken om het medicijn te gebruiken', aldus Bousema. Hij benadrukt dan ook dat de nevenwerkingen aan de patiënt duidelijk moeten worden gecommuniceerd om de patiënt van bij het begin gerust te stellen.

Malaria, waarvoor geen vaccin bestaat, veroorzaakt elk jaar 430.000 doden wereldwijd, zo'n 212 miljoen mensen worden ermee besmet. 90 procent van de dodelijke gevallen, meestal kinderen, bevinden zich in Afrika.

De mens loopt malaria op door een steek van een vrouwtjesmug uit het geslacht *Anopheles*. Malariapreventie gebeurt hoofdzakelijk via insecticidesprays (op de muren), muskietennetten en geneesmiddelen. Dat de preventie werkt, blijkt uit het aantal doden door malaria dat de voorbije tien jaar bijna gehalveerd is.

Ook in België

In België leven ook drie soorten muggen van het geslacht *Anopheles*. De belangrijkste is *Anopheles plumbeus* of de bosmug: een diertje dat tot voor kort uitsluitend in bossen leefde, bijna uitsluitend vogels stak en zich voortplantte in kleine waterhoeveelheden in boomholtes, waarin maximaal een twintigtal larven groot kon worden. Maar het heeft zijn gedrag aangepast. De mug is waarschijnlijk in staat om malaria over te dragen. Het risico daarop is echter klein, maar als de mug iemand zou steken die zonder dat hij het beseft de ziekte in de tropen heeft opgedaan, zou ze de parasiet ook bij ons kunnen verspreiden door andere mensen te steken en te besmetten.

Heerlijke nacho's met chilidip en kaas van TJOP's

Ingrediënten:

- 2 paprika's
- 1 rode ui
- 1 teen look
- 300 ml tomatenpassata
- 1 el Tex-mexkruiden
- 200 g maïs (uit blik)
- een 10-tal kerstomaatjes
- 200 g rode bonen (uit blik)
- 1 handvol gemalen kaas
- 2 lente-uitjes
- 1 limoen
- olijfolie
- 1 zak nacho's
- enkele takjes koriander

Bereiding:

1. Pel en snij de rode ui fijn. Plet de look, snij of pers fijn.
2. Was de paprika's, snij in twee, verwijder de zaadlijsten en snij in stukjes.
3. Giet de maïs en bonen af. Spoel ze goed onder koud water en laat uitlekken.
4. Zet een pannetje op de barbecue (of op het vuur). Voeg olijfolie toe. Fruit de ui en look aan in de olijfolie.
5. Voeg de fijngesneden paprika toe en stoof even mee aan. Blus met de tomatenpassata.
6. Voeg de uitgelekte maïs en bonen toe. Laat 5 à 10 minuten sudderen. Kruid met taco- of Tex Mex-kruiden. Je kan dit ook vervangen door wat cayennepeper en paprikapoeder.
7. Doe de nacho's in een vuurvaste schotel. Maak een kuiltje in het midden van de schotel en giet hierin de chilisaus.
8. Verdeel de gemalen kaas over de schotel. Verdeel er wat fijngesneden lente-ui en kerstomaatjes over. Plaats op de barbecue. Sluit de barbecue en laat staan tot de kaas mooi gesmolten is. Tip: dit kan ook in de oven. Zet de oven dan op 180°C en reken 5 à 10 minuten.
9. Serveer de nacho's dadelijk, anders stijft de kaas terug op. Werk eventueel af met een partje limoen of wat koriander.

Element van de maand

Thorium

Naam	Thorium
Symbool	Th
Atoomnummer	90
Groep	Scandiumgroep
Periode	7
Reeks	Actininen
Kleur	Zilverwit
Atoommassa	232,04
Elektronenconfiguratie	[RN]$6d^2$ $7s^2$
Oxidatietoestanden	+4

Ontdekking

Thorium is in 1828 ontdekt door de Zweedse chemicus Jöns Jacob Berzelius. Het element is vernoemd naar de Noorse god van de donder, Thor.

Toepassingen

De eerste praktische toepassing van thorium was in gaskousjes in draagbare gaslampen, door Welsbach, aan het einde van de 19e eeuw. Deze gaskousjes bestonden uit thoriumoxide met 1% cesiumoxide en andere stoffen. Daarna is de industriële toepasbaarheid gestaag toegenomen:

- Voor het coaten van wolfraam draden in elektronische apparatuur.
- In legeringen met magnesium zorgt het voor verhoogde corrosiebestendigheid, sterkte en kruipbestendigheid bij hoge temperaturen.
- Als toevoeging aan glas zorgt thorium voor een hogere brekingsindex en wordt als zodanig toegepast in wetenschappelijke optische apparatuur.
- Als katalysator is thoriumoxide geschikt voor de productie van salpeterzuur en zwavelzuur en bij de raffinage van aardolie.
- Uranium-thoriumdatering laat toe om de ouderdom van fossielen te bepalen.
- Als toevoeging aan de elektrode voor het TIG-lassen, waarmee betere laseigenschappen ontstonden. Heden ten dage zijn deze nagenoeg niet meer te verkrijgen wegens het stof dat vrijkomt tijdens het noodzakelijke slijpen van de elektrodes (met speciale afzuigingssystemen is het toegestaan).

- Thorium is ook een geschikt element voor de productie van nucleaire brandstof. In 2007 waren er in Noorwegen plannen voor het opstarten van een thoriumreactor.

Opmerkelijke eigenschappen

Thorium zelf is een zacht, zilverwit metaal dat zich goed laat bewerken. Het is vrij stabiel aan de lucht. Het metaal zelf wordt niet veel toegepast. Van alle oxiden heeft thorium(IV)oxide (ThO_2) het hoogste smeltpunt (3300°C). Bij een voldoende hoge temperatuur en aanwezigheid van zuurstof brandt thorium met een felle witte vlam.

Hoewel thorium tot de actiniden gerekend wordt, is de elektronenconfiguratie $[Rn]6d^2 7s^2$ en niet $[Rn]5f^1 7s^2 7p^1$. Het is dus zeker gerechtvaardigd ook een verband te zien met elementen als zirkonium en hafnium. Toen de verdere (transurane) actiniden nog niet bekend waren werd het element ook meest onder hafnium in de titaangroep geplaatst. Het meest voorkomende oxidatiegetal is dan ook +IV (als Th^{4+}), hoewel lagere oxidatietoestanden ook voorkomen.

Kernbrandstof

Thorium kan, net als uranium en plutonium, worden gebruikt als brandstof in een kernreactor. Hoewel het zelf niet splijtbaar is, kan het na absorptie van langzame neutronen de uraniumisotoop ^{233}U vormen, die wel splijtbaar is (vergelijkbaar met ^{238}U dat kan worden opgekweekt tot het splijtbare ^{239}Pu). ^{233}U levert bij splijting meer neutronen per

geabsorbeerd neutron dan het in de meeste kerncentrales gebruikte ^{235}U en ^{239}Pu. Dit maakt dit kweekproces efficiënter dan de gangbare methoden.

Het kweekproces verloopt meer in detail als volgt: het ^{232}Th absorbeert een neutron onder vorming van ^{233}Th waarbij doorgaans een elektron en een antineutrino vrijkomt. Door bètaverval gaat dat over in protactinium-233 (^{233}Pa) (halfwaardetijd 22,3 min.), dat opnieuw een elektron en een antineutrino uitzendt onder vorming van ^{233}U (halfwaardetijd 26,967 dag):

Het reactieproduct wordt vervolgens buiten de reactor gescheiden: de ^{233}U kan relatief eenvoudig (want langs chemische weg) worden gescheiden van de thorium, en aan de volgende reactor worden toegevoerd.

Het beschreven productieproces heeft wel nadelen: de fractie met ^{233}U is hoogradioactief door verontreiniging met het kortlevende ^{232}U en daarom lastig te hanteren, wat de methode duurder maakt. Bij het hergebruiken van de thoriumfractie is er een soortgelijk probleem met het hoogradioactieve ^{228}Th. Verder is er enig gevaar dat ^{233}U in kernwapens zou kunnen worden gebruikt.

Ten slotte zijn er nog technische problemen die nog niet geheel zijn opgelost. Er is nog veel ontwikkelwerk te doen voordat tot commerciële toepassing kan worden overgegaan, maar zolang (en waar) er nog voldoende uranium beschikbaar is lijkt het onwaarschijnlijk dat daarvoor voldoende geld beschikbaar zal worden gesteld.

Toch zijn er op de lange termijn kansen voor toepassing van de thoriumcyclus: thorium is aanzienlijk ruimer voorhanden dan uranium.

Een van de eerste experimenten met de thoriumcyclus werd uitgevoerd in het Oak Ridge National Laboratory te Oak Ridge (Tennessee) in de jaren zestig. Het programma werd echter in 1976 gestopt vanwege gebrek aan geld. In reactors zoals de Canadese CANDU-6 wordt thorium reeds gebruikt in combinatie met plutonium-239. In 2007 overwoog men in Noorwegen zich voor energie-opwekking op thoriuminstallaties te richten, onder meer vanwege de ruime beschikbaarheid van thoriumerts in dat land.

Momenteel vindt vooral in India onderzoek plaats naar thorium reactoren, onder meer ook vanwege de grote reservers van thorium in India. Eind 2017 moet het Prototype Fast Breeder Reactor (PFBR) met een vermogen van 500 MW gereed zijn. In de mantel wordt thorium gebruikt, om uiteindelijk ^{233}U te produceren.

Kamikaze (shots)

Het semester is weer begonnen! Zoals algemeen geweten is… Eerste weken = feesten. Zonder namen te noemen of foutieve dingen te insinueren, er durft al eens wat promille alcohol verzameld te worden in het bloed tijdens een trip naar de Overpoort. Bij deze voorzie ik jullie van een effectieve, vrij goedkope en appetijtelijke manier om jullie bloed te verdunnen. Kamikaze shots. Dat ze lekker zijn is vorig jaar op praesidiumweekend bewezen. Na het middag eten was geen enkel probleem, iets wat velen niet direct van een tequila shot kunnen zeggen. *Don't beat around the bush*, het recept:

Kamikaze
60ml vodka
30ml Triple sec
30ml citroensap

Shake 'till ice cold & hops. Klaar. Als Triple Sec beveel ik, zoals altijd, de goedkoopste van de Colruyt aan. *No shame*, maar het is mijn favoriete Triple Sec. Veel lichter en subtieler dan pakweg Cointreau. Prijs-kwaliteit gezien lijkt Smirnoff Vodka hier het beste. Blijf alsjeblieft weg van Everyday Vodka…

Geniet er verantwoordelijk van. Om mijn wilde recepten te compenseren sluit ik dit semester af met een alcoholvrije cocktail, *stay tuned.*
Cocktail van de maand by Sander

Rita, Potti, Rotti of Pita
DOE DE TEST!

Nu elke Chemicaan ruimschoots de tijd kreeg een cantus mee te pikken in de alom bekende Salamander, is het tijd om te zien welke cantusser je nu echt bent. Doe de test!

1. Ge komt in de Sala en ge bestelt:
   A. Ne jup
   B. Een rougeke
   C. Een maisonke
   D. Ne coca

2. De cantus begint binnen 5 minuten en gij hebt in uw handen:
   A. Ne pitta
   B. Een julientje
   C. Burgerke van Ertan
   D. Codex (kheb thuis al gegeten)

3. Mijn kiel is:
   A. Wit
   B. Gebroken wit met vieze woordjes
   C. Bruin, ma echt bruin
   D. Ik heb geen kiel

In deze sectie werd bewust tussentaal gehanteerd.

4. Mijn favorietje liedje is:
   A. Da met die tetten, van Potti
   B. Jan Klaasen
   C. De Blauwvoet
   D. The Wild Rover

5. Tis bijna eerste tempus en ik dronk:
   A. Pintjen of twee, kware mee ten otoo
   B. 5 pinten want anders moet ik pipi doen
   C. 10 pinten, zoveel mogelijk zuipen voor mijn €10
   D. Sangria want ik ben een meisje

6. Tijdens de tempus:
   A. Loop ik gelijk ne zot iedereen omver want kmoe pissen!!!
   B. Efkes chillen, codex wegsteken en nekeer pissen
   C. Pintje bestellen bij Rita
   D. Tussen-tempus-shots duuuh

7. Tijdens het tweede deel:
   A. Begin ik goe door te drinken en mij te amuseren, da is cantussen
   B. Ist tijd om het zwijn uit te hangen
   C. Vlieg ik buiten, ‘en ik had nie eens gepraat’
   D. Val ik in slaap want tis bijna 11u

In deze sectie werd bewust tussentaal gehanteerd.

Score:

1. A = 4, B = 1, C = 3, D = 2
2. A = 1, B = 4, C = 3, D = 2
3. A = 2, B = 3, C = 4, D = 1
4. A = 4, B = 2, C = 1, D = 3
5. A = 1, B = 3, C = 4, D = 2
6. A = 1, B = 2, C = 4, D = 3
7. A = 4, B = 3, C = 2, D = 1

In deze sectie werd bewust tussentaal gehanteerd.

Resultaat

1-7: Rotti

We moeten nie rond de pot draaien, cantussen is niet voor u. Weet je eigenlijk wel wie Potti en Rita zijn?

8-14: Pita

Chiller eerste klas. Alst past komt ge eens ne cantus meepikken. Tegen iedereen goeiendag zeggen, pintje drinken, niet te zot.

15-21: Potti

Potti is uwe maat! Gij weet wa cantussen is en dat wordt af en toe duidelijk ook. Soms een pintje teveel, maar al bij al geen grote ongelukken. Sfeermaker in hard en nieren

22-28: Rita

Cantus is leven en uw leven is cantus. Komt gij eigenlijk nog op uw kot of slaap je meer in de Sala? Brakker is waarschijnlijk uw tweede naam, het moet enkel nog op uw ID komen. Rita kent ongetwijfeld uwe naam en bij tijd doen jullie een klapke. Das toch ‘t studentenleven op zijn best

In deze sectie werd bewust tussentaal gehanteerd.

Rope skipping

Chemica sport en doet dat out of the box! Met een vice-wereldkampioen in ons midden, konden we niet anders dan een show-off placeren. De enige echte Skippy organiseerde een uitdagende rope skipping initiatie en zoals u kan zien was dat zwoegen en zweten! Chemicanen in actie (dit keer niet in de vertrouwde Porter of Sala)

GEZELLIG SAMEN TOUWTJE SPRINGEN

BATSY HAAR REACTIE TOEN FLUPJE ZEI: ‘SLIDE IN MY DM’

PEPIJN MET EEN VERLIEFDE BLIK RICHTING SKIPPY

DOUBLE TROUBLE (DE TOUWEN HE, NIET DE DAMES)

HANDENSTANDJE VAN DE VOORMALIGE VICE-WERELDKAMPIOENE

Memes of the month

Postdoc: you can start preparing 1 L of 50 mM sodium phosphate, 150 mM NaCl, pH 7

Undergrad:

Tries to weigh out the mass of a reactant exactly and keep missing it by 0.001g so you snap your spatula in frustration.

Supervisor looking over you:

Me when WW3 starts and trump starts looking for eligible drafts

When you casually enter the lab during an undergrad lab tutoring

Credits Loren

When you break the burette filled with $KMnO_4$ during the practicals

When you take a look to your DNA gel but the marker bands didn't separate enough

When you dead but you sense an undergrad starting an unbalanced centrifuge

What are your plans for the weekend?
"Sorry I'm busy"

Credits Loren

Beste Chemicanen en aanverwanten!

Het is mij een waar genoegen jullie het eerste pipetje van 2018 te presenteren. Nadat ook ik een massieve examenkater heb verwerkt, kon ik me weer terugtrekken in een donker kot voor nachtenlange schrijfsessies. Het resultaat is een bundeling van sappige roddels en normie memes, opgevuld met onnuttige informatie en sponsoring. Het effectieve nut van een nawoord heb ik eerlijk gezegd nooit helemaal begrepen. Ik interpreteer het echter als een ruimte waar ik mijn gevoelens de vrije loop kan laten en kan ventileren over mijn belevenissen van de voorbije maanden.

De eerste wit-blauwe feestjes zijn ondertussen weer aan de gang en die zijn niet mis. (Zelf gecheckt!) Wat ons te wachten staat is echter nog beter. Het hoogtepunt van het jaar komt eraan: *Chemica Galabal* Dit is de ideale gelegenheid om te socializen met proffen en daarna scheef te gaan op cava. Hemdje, kleedje, drankje en een kasteel? Geef toe, dat is toch een droomscenario? Helaas kun je mij niet meer op date vragen, want ook ik ben getroffen door een morbide-obese baby met witte vleugeltjes. Feesten en dansen is wel toegestaan, maar zonder ongewenste intimiteiten want dan

start ik een #metoo campagne 2.0. Indien u reeds ongewenste intimiteiten hebt ervaren binnen Chemica kan u zich steeds wenden tot chemica.metoo@gmail.com.

Verder hoop ik dat u opnieuw met een glimlach dit maandblad heeft geopend en met een nog bredere het zal sluiten, aangezien deze pagina waarschijnlijk het laatste is wat u leest.

Always remember: Alcohol lost geen problemen op, maar melk ook niet!

XOXO

Scriptor out

Februari

28: 24u van de Porter @Porter

Maart

9: Chemica galabal @Kollekasteel

14: Sporttornooi der Wetenschappen @Sterre

14: Jeneveravond @Porter

20: Vriendjescantus @Salamander

TOPCOPY NV

When boys can cook.
justgirlythings

Partygames

Moeilijkheidsgraad: 1 ster

			5					
		9						8
	5	3				4		6
7	4				5			1
	8			9			3	
			1					
9					7			
1		2		6	3			
					8	9		

Moeilijkheidsgraad: 3 sterren

	8				7			
			8	6				
5								9
				5			3	
	7			9				6
				3		1		7
3		1	5			2		
4						8		
9					2			

Op school

De heren Hollander, Engels, Schilder en Schrijver zijn alle vier docenten aan dezelfde middelbare school. Elke docent geeft les in twee verschillende vakken. Verder geldt:

- drie docenten geven Nederlandse les;
- er is maar één docent wiskunde;
- er zijn twee docenten scheikunde;
- twee docenten, Simon en de heer Engels, geven geschiedenisles;
- Peter geeft geen Nederlandse les;
- Stefan is leraar scheikunde;
- de heer Hollander doceert geen enkel vak dat door Karel of de heer Schilder wordt gedoceerd.

Wat is de volledige naam van elke docent en in welke twee vakken geeft hij les**?**

Leugenaar

Richard is een vreemde leugenaar. Op zes dagen van de week liegt hij, maar op de zevende dag spreekt hij altijd de waarheid. De volgende uitspraken deed hij op drie opeenvolgende dagen:

Dag 1: "Ik lieg op maandag en dinsdag."
Dag 2: "Vandaag is het donderdag, zaterdag of zondag."
Dag 3: "Ik lieg op woensdag en vrijdag."

Op welke dag spreekt Richard de waarheid?

Antwoorden te verkrijgen via chemica.scriptor@gmail.com