



Studentenblad voor studenten Chemie en Biochemie &
Biotechnologie aan de UGent



CONTACTLENZEN GOEDKOOP??

YES



LensOnline.be®

OOG VOOR KWALITEIT

5%*
KORTING?

**Vul "CHEMICA" in bij
de promocode**

5% korting
bovenop de
internetprijs!

→ Surf naar LensOnline.be en registreer

→ Vul 'CHEMICA' in het vakje 'promocode'

→ De korting wordt automatisch toegekend

JOUW CONTACTLENSCENTRUM

Bril&Co Gent

Kortrijksepoortstraat 220, 9000 Gent

tel: 09 225 55 20

* Actie geldig t/m 30/09/2013, niet cumuleerbaar met andere acties

BAUSCH + LOMB

Johnson & Johnson

CooperVision
A CIBA VISION

CIBA VISION
Shared Passion for Healthy Vision and Better Life

EYE
DEFINITION

Inhoudstafel



Voorwoord	2
Voorstelling Praesidium	3
Oproep van de Sportpraeses	13
Brief van het FK	14
Wedstrijd Onderwijsinnovatie	16
Een cantus, wat is dat?	17
Binaire Puzzel	18
Bedweter	20
Eén pot wetenschap	22
Prijzen te winnen!	24
Chemica en wetenschap	26
Chemistry jokes	27
Tekening	28
De nacht van een schacht	29
Kiss and ride	32
Comics	34
Nawoord	36
Kalender	37



Voorwoord



Eindelijk !

Eindelijk, ben ik weer in mijn geliefde Gent. Ik ben er van overtuigd dat jullie even hard als ik hebben staan popelen om terug te mogen keren naar de stad van Bicky's aan 2 euro, pintjes uit de Porter en uiteraard ook Chemica!



Chemica heeft de afgelopen vakantie niet stilgezeten. De site werd vernieuwd, cursussen besteld, nieuwe sponsors gezocht, ... zelfs ons schild kreeg een nieuw laagje verf!

Kortom, Chemica maakte zich klaar voor een nieuw jaar vol fuiven, cantussen, rugby en zoveel meer!

Dat al deze voorbereidingen hebben geloond, was meteen al duidelijk op de introductiedag. We mochten namelijk een groot aantal nieuwe chemisten en biochemisten verwelkomen die reikhalzend uitkeken naar wat komen zou.

Ik hoop dat we hun verwachtingen al een beetje hebben kunnen inlossen en dat ze zich hier in Gent en bij Chemica thuis beginnen te voelen.

Onze ouderejaars hebben ongetwijfeld hun oude routine terugvonden en zijn klaar om er opnieuw stevig in te vliegen.

De eerste Chemica-kater hebben jullie al opgelopen tijdens onze openingscantus. Nu jullie deze goed en wel hebben verteerd, verwacht ik jullie op onze openingsfuif op 11 oktober in de Twitch.

Met deze leuke vooruitzichten sluit ik mijn voorwoord af en geef ik graag het woord door aan mijn immens geduldige scriptor.

Ut vivat, crescat et floreat, Chemica!

Jullie praeses,
Gert-Jan



Voorstelling Praesidium



PRAESES



Naam: Gert-Jan Hofman

Username: gerhofma

Richting: Chemie

Grootste blunder: Onder water gelopen trekkasten, producten die plotseling veranderen in massieve klompen (zonder dat het de bedoeling was), kapot gesprongen kwiksloten, ... You name it, I did it.

Leukste Chemica herinnering: Elk moment doorgebracht in

Chemica -gezelschap staat garant voor super herinnering!! #Emotionele Ooooooooh!

Obsessie: Niet-chemisch: De microgolfoven openen net voor het alarm afgaat.

Chemisch: "Spelen" met droogijs zoveel als mogelijk is.

Kinderdroom: Piloot worden, maar dat bleek achteraf gezien te makkelijk dus ben ik Chemie gaan studeren ;).

Leukste moment van dit jaar: De Beiaardcantus op het Sint-Baafsplein! Leffe Ruby is al bij al nog niet zo slecht ... Eigenlijk was dit vorig jaar ...

Wat wil je met deze richting bereiken?: Enkele winstgevende patenten voor mijn 30^e en een Nobelprijs voor mijn 50^e.

Naam: Timo De Groof

Username: Timo

Richting: Biochemie en Biotechnologie

Grootste blunder: Denken dat dat laatste pintje zeker niet teveel ging zijn.

Leukste Chemica herinnering: Door de nodige drank zijn er al een groot aantal herinneringen verloren gegaan de afgelopen jaren.

Obsessie: Tot nu toe heb ik mijzelf nog niet op

VICE



Voorstelling Praesidium



een obsessie kunnen betrappen.

Kinderdroom: Vragenlijstjes van de scriptor mogen invullen.

Leukste moment van dit jaar: Drie weken rondtrekken via liften, de trein en het vliegtuig door Frankrijk, Spanje en Italië.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Jarenlang te mogen pipetteren.



Naam: Judith De Vocht

Username: judithdv

Richting: Chemie

Grootste blunder: Ik ben te elegant om te blunderen.

Leukste Chemica herinnering: Mijn schachtenjaar en de bijhorende vriendjescantus.

Obsessie: Hakschoenen en oorbellen.

Kinderdroom: Juffrouw worden.

Leukste moment van dit jaar: Blatende schaapjes in de Highlands.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Chemicus worden.

Naam: Wouter Lanis

Username: Wouter Lanis

Richting: Chemie

Grootste blunder: Oefenexamen Spectroscopische Analysemethoden tegen de assistent: "Excuseer, wat is relatieve atoommassa?"

Leukste Chemica herinnering: Het officieel gedeelte op het einde van de cantussen heb ik altijd prachtig gevonden.

Obsessie: Momenteel bevers, die bouwen enzo, ongelooflijk.

Kinderdroom: 2 jongens en een meisje.



Voorstelling Praesidium



Leukste moment van dit jaar: Massacantus, hoewel de smaak van Rodenbach mij nog steeds doet huiveren.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Dingen laten exploderen en er nog voor betaald worden ook. Op latere leeftijd uitbollen als chemieleerkracht in het onderwijs en kinderhartjes warm maken voor de magie der atoompjes. Of wat er ook maar mijn weg zou kruisen.



Naam Shauni Doms

Username: Shauni

Richting Biochemie en Biotechnologie

Grootste blunder: Op een bepaalde avond geraakte ik de borduur voor mijn kot niet meer op.

Leukste Chemica herinnering: Ik vermoed dat de avonden waar ik mij niet zo veel meer van herinner, de leukste waren.

Obsessie: Lomografie

Kinderdroom: In een kasteel wonen

Leukste moment van dit jaar: Elke keer de les niet doorgaat.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Stinkend rijk worden zodat ik mijn kasteel kan kopen. Helaas zal het waarschijnlijk bij een kinderdroom blijven.

Naam: Yamin Abdouni

Username: yabdouni

Richting: Chemie

Grootste blunder: Op de eerste cocktailavond van chemica kreeg ik plots interesse in het aanwezige meubilair voor wijlen Resto Overpoort. De banken, de goot en de bloembakken ze waren toen allen mijn vriend!

Leukste Chemica herinnering: De vooradoop! Het dragen van een fluovestje had zijn charmes.

Obsessie: Chemie natuurlijk!



Voorstelling Praesidium



Kinderdroom: Door Jurassic Park wou ik vroeger altijd paleontoloog worden. Gelukkig ben ik uiteindelijk rond het 3^e middelbaar van mening veranderd. Sindsdien is chemie en dus chemicus worden mijn hoofdbekommernis.

Leukste moment van dit jaar: Het Gentse studentenleven is één groot tof moment die ik naar alle waarschijnlijkheid nooit zal vergeten. Uitgaan in 't stad of de overpoort en bij zonsopgang beseffen dat het tijd wordt om naar huis te gaan, een zalig gevoel!

Wat wil je met deze richting bereiken?: Eerst en vooral wil ik mijn bachelor en masterjaren afmaken. Indien de gelegenheid zich voordoet mag daar nog een doctoraat bijkomen. Ik zou graag ooit in mijn leven een onderzoek doen, waar de hele wereld wat aan heeft. Dit om toch maar te kunnen zeggen tegen iemand, 'Zie je dat daar? Da's dankzij mij'. En geld natuurlijk, it's all about the money.

CURSUS



FEEST



Naam: Laurens Lievens

Username: Laurens

Richting: Biochemie en Biotechnologie

Grootste blunder: Vele kleine stomiteiten, maar een echt grote blunder ben ik nog gespaard gebleven. Alhoewel die keer dat ik vergeten was dat ik een examen had, was wel heel pijnlijk (ook de punten).

Leukste Chemica herinnering: Alles wat je doet met Chemica is leuk, van afgemaakt worden op de Rugby tot de cocktail- en jeneveravonden. Hoe minder je je nog kan herinneren, hoe



Voorstelling Praesidium



leuker de activiteit was. Dus daarmee de Marcellekes-fuif en de Calvados-avond in de Porter.

Obsessie: Muziek en mijn Xbox (sorry schat).

Kinderdroom: Had je me toen moeten vragen, mijn geheugen laat soms te wensen over. Hoogst waarschijnlijk zal het wel een of ander clichédroom geweest zijn.

Leukste moment van dit jaar: Hoewel de Chemica feestjes en andere zatte avonden hoog staan, ga ik toch kiezen voor de vijf dagen Tomorrowland, want niks maar dan ook niks kan dat evenaren!!

Wat wil je met deze richting bereiken?: Een mooi inkomen is altijd leuk ... En mocht ik toevallig na een of ander experiment er superkrachten aan overhouden, dan zou ik da zeker niet slecht vinden.

Naam: Matthias “wait for it” Castelain

Username: mcastela

Richting: Biochemie en Biotechnologie

Grootste blunder: Blunderfree since 1993.

Leukste Chemica herinnering: De herinneringen vervagen naarmate er meer feestjes komen, maar onze cocktailavonden en “the day-after-stories” zorgen wel voor leuke momenten!

Obsessie: Ik ben een fervent verzamelaar van Pipetjes. Zowel de leuke boekjes die onze scriptor en oud-scriptoren als de meetpipetjes. Mijn pronkstuk is dan ook een pipetje waarmee Louis Pasteur gewerkt heeft.

Kinderdroom: Van kleins af aan wou ik al altijd groter worden dan 1m70!

Leukste moment van het jaar: Rugby op het Sint-Pietersplein en in de Overpoort spelen en dit met een opblaaspop.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Rijk worden en baas van een groot biochemisch bedrijf worden lijkt me wel een ideale doelstelling.

FEEST



Voorstelling Praesidium



PR EXTERN



Naam: Greet Vanheule

Username: Greetj

Richting: Biochemie en
Biotechnologie

Grootste blunder: Op een familiefeest kreeftensoep op een wit tafellaken laten vallen én op mijn witte schoenen ...

Leukste Chemica herinnering: De supermachtige feestjes.

Obsessie: Dessertjes maken en knappe mannen in kostuum.

Kinderdroom: Eens op een wolkje zweven.

Leukste moment van dit jaar: Veel te veel om op te noemen, het hele jaar was een feest! Om er toch een paar te geven: de koekjeslessen met Delphi, de filmavondjes, de feestjes, het tripje naar de Ardennen, ...

Wat wil je met deze richting bereiken?: Ooit iets ontdekken om mensen met erfelijke ziektes te genezen. Een gen zoeken doordat je minder snel zat wordt van de Chemicacocktails zodat je er langer van kunt genieten!

Naam: Leentje Leutenez

Username: leentje l.

Richting: Biochemie en
Biotechnologie

Grootste blunder: Touwspringen op de lagere school: Inspringen was geen probleem. Er weer uit springen kon ik echter niet zonder frontale botsing met een forse paal. Dit hard genoeg voor een paar dagen ziekenhuisverblijf.

Eigenlijk heb ik wel ontelbaar veel van zulke stuntelige acties. Tafels, stoelen, palen, bomen, etc. allemaal goed voor een onelegant moment en een paar blauwe plekken.

PR INTERN



Voorstelling Praesidium



Leukste Chemica herinnering: Préproc.

Obsessie: Bevallig mannelijk mensenvolk aan een kritische observatiestudie onderwerpen.

Kinderdroom: Leerkracht worden (voortdurend babbelen en heerlijk veel vakantie).

En ik droomde ervan een geheime toegang te ontdekken naar de sprookjeswereld.

No way dat ik in de wijsmakerij van volwassenen ben getrapt, kabouters en elfen moesten wel bestaan!

Conclusie: ik zag mezelf het liefst lesgeven aan kaboutertjes!

Leukste moment van dit jaar: Eigenlijk zijn er wel veel topmomenten om uit te kiezen, maar vooral de dagen/avonden vlak na de examens zijn genieten.

De idealist in mij wilt de wereld verbeteren. Dit liefst in combinatie met een goed groeiende bankrekening.

Welke wetenschappelijke weg ik precies zal inslaan, weet ik nog niet zo goed. In de loop van de opleiding zal dit beetje bij beetje wel duidelijk worden.

Ajah, lesgeven als prof lijkt me ook nog wat.



Naam: Nana Verschaeren

Username: Passerby

Richting: Chemie (KAHO)

Grootste blunder: Ooit ben ik eens vlak op mijn gezicht gevallen in een overvolle gang. Verstuipte polsen als gevolg.

Leukste Chemica herinnering: Het praesidiumweekend.

Obsessie: Titanic, vintage en Disney, vooral Belle dan.

Kinderdroom: Een prinsesje worden en samen met een lieve



Voorstelling Praesidium



prins in een mooi betoverend kasteel wonen. Als je dan met Esmeralda mag dansen tijdens de parade hoop je alleen nog maar meer dat je kinderdroom uitkomt.

Leukste moment van het jaar: Disneyland. Het park op zich was al heel fijn, maar Belle ontmoeten, maakte de trip naar Parijs nog leuker. Het was een kinderdroom die waarheid werd.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Een leerkracht zei ooit eens dat hij voor zich zag dat hij later een artikel zou lezen over iets wat ik had uitgevonden of onderzocht. Dit is iets om naar uit te kijken, al zie ik mezelf niet meteen iets uitvinden.

Naam: Lieven Lanckswaert

Username: Lieven_L

Richting: Biochemie en Biotechnologie

Grootste blunder: Niet langer "vomit free" sinds 1991.

Leukste Chemica herinnering:

Chemica 10 – 5 VLK op het IFK rugbytoernooi.

Obsessie: Mijn fysieke limieten opzoeken.

Kinderdroom: Met de rugzak door het Himalaya gebergte in Nepal rondtrekken en in boeddhistenkloosters overnachten.

Leukste moment van dit jaar: Road trip door Frankrijk en Spanje met vrienden.

Wat wil je met deze richting bereiken?: De kennis verwerven om in de toekomst als leerkracht in het secundair onderwijs mijn leerlingen te inspireren tot een academische carrière in de Biochemie & Biotechnologie.

SPORT



Voorstelling Praesidium



Naam: Seba(stiaan) Forrez

Username: Seba

Richting: Informatica

Grootste blunder: Bij elke fuif in de Twitch mijn fiets sleutel van mijn huurfiets kwijt geraken en dan mijn fiets naar de Sterre moeten slepen.

Leukste Chemica herinnering: De talloze zwarte gaten.

Obsessie: Het ledigen van glazen.

Kinderdroom: Powerranger worden.

Leukste moment van dit jaar: Die

ene ochtend dat ik opstond en er een leuke Chemica-activiteit op het menu stond.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Noord-Korea naar wereldoverheersing brengen

Naam: Maxim Pauwels

Username: Maxim Pauwels

Richting: Farmaceutische Wetenschappen

Grootste blunder: Niet bestemd voor het Pipetje

Leukste Chemica herinnering: De Duvelparty van vorig jaar, voor wat ik me er nog van kan herinneren ...

Obsessie: Ik heb niet echt een obsessie, maar mijn interesses liggen zeker bij rugby en alle andere balsporten, het studentenleven en Chemica uiteraard.

Leukste moment van dit jaar: Het interfacultaire rugbytoernooi waar we nogmaals getoond hebben dat Chemica de beste studentenkring van Gent is.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Veel centjes verdienen (en natuurlijk ook een beetje mensen helpen).



Voorstelling Praesidium



SCHACHTENTEMMER



Naam: Jonas Defoort

Username: JonasD

Richting: Biochemie en
Biotechnologie

Grootste blunder: Ik blunders?

Leukste Chemica herinnering: De leukste herinneringen herinner ik mij niet meer als je begrijpt wat ik bedoel.

Obsessies: Vrouwen, bier, zeveren, Hanne, ...

Kinderdroom: Profwielrenner

worden.

Leukste moment van die jaar: Het preasidiumweekend.

Wat wil je met deze richting bereiken?: Ik ben te realistisch om grote verwachting te hebben, dus laten we stellen minimum een nobelprijs.

Naam: Maarten Vergaelen

Username: Marty

Richting: Chemie

Grootste blunder: Tegen een blinde zeggen, geniet van het vuurwerk!

Leukste Chemica herinnering: Alles met chemica is een herinnering!

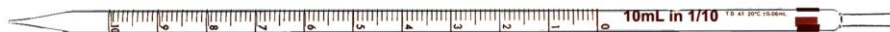
Obsessie: Seks! Bier! Vrouwen!

Kinderdroom: Dokter worden.

Leukste moment van dit jaar: Om 9u 's morgens in Overpoort staan en niet meer weten waar je bent!

Wat wil je bereiken met deze richting?: Onderzoeksrichting uitgaan/ Chemie in de industrie.

SCHACHTENTEMMER



We want you



To swim for Chemica

**Vereist: Zich in het water kunnen voortbewegen.
Je hoeft dus geen professionele zwemmer te zijn.
Ik zie jullie op de zwemmarathon op 3 december.**

De Sportpraeses

Meer info: chemica.sport@gmail.com

Brief van het FK



FaculteitenKonvent



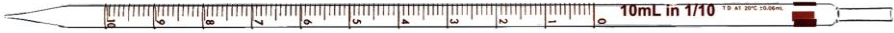
Het FaculteitenKonvent, kortweg FK, is de studentenorganisatie die al sinds 1941 25 richtinggebonden kringen aan de UGent overkoepelt. Chemica is er 1 van, maar ook kringen verbonden aan de talen, rechten, economie, ingenieurs, politieke en medische richtingen horen hierbij. Alles samen vertegenwoordigt het FK 18000 studenten.

Naast het begeleiden van onze verenigingen zijn we er ook voor alle leden van de kringen door de organisatie van enkele grote evenementen. Enkele data zijn dan ook al in jullie agenda te noteren voor komend academiejaar. Allereerst wordt er op 10 oktober de **Gentse Beiaardcantus** georganiseerd. Dit is een grote **openluchtcantus** voor 750 studenten op het Sint-Baafspein, onder begeleiding van de beiaardier van Gent. Op 16 oktober is er de **Studentikoze Opening** van het academiejaar in het studentenhuus De Thermanal, waar er na een (licht) officieel gedeelte genoten kan worden van enkele acts met **gratis drank**. Dit jaar zal er een speciale verrassing zijn, dus hou dit zeker in de gaten!

De grootste evenementen van het FK staan echter in het tweede semester op het programma. Zo is er op 21 maart de **Dies Natalisfuif** in het ICC. Omdat niemand les heeft op 22 maart, kan iedereen zich eens goed smijten en dat resulteert dan ook al enkele jaren in deze fuif in 2 zalen, goed voor bijna **4000 feestende studenten**. Op het programma staan steeds enkele grote namen. Zo bracht 2011 onder andere Drumsound & Bassline Smith, Subscape en het StuBru Dreamteam.



Brief van het FK



Het FK is er ook voor de culturele en sportieve mens onder ons. Hét bewijs daarvan is de jaarlijkse **12-urenloop**. Deze staat geprogrammeerd op 24 april op het Sint-Pietersplein. 12 uur lang strijden de kringen om de titel van sportiefste kring van Gent: een niet te missen activiteiten voor de sportieve student! Maar de 12-urenloop biedt ook veel randanimatie voor de passieve sporter en de mogelijkheid om een hapje of een drankje te nuttigen in het fakbardorp. Muzikale inbreng komt van een heuse **DJ-contest** en het geheel wordt afgesloten door een **afterparty** op het plein! Ambiance de hele dag verzekerd!

Veel meer interessante weetjes vind je op www.fkgent.be. Hierop is onder andere een handige kalender 'wat is er te doen vanavond' te vinden, maar ook een **uitgebreide FK Kalender met alle kringactiviteiten**, foto's van de evenementen, sportuitslagen en nieuwtjes over het FK. Zeker in de gaten houden!

Studentikoze groeten,

Wim Bekaert

Voorzitter FK 2012-2013





HEB JE EEN FRIS IDEE
OM JE ONDERWIJS
TE INNOVEREN?



Wedstrijd



3

TABLETS
TE WINNEN

Deadline: 30 oktober 2012

Het winnende project wordt uitgevoerd !

Deelnemen via ugent.be/we/wedstrijd

Een cantus, wat is dat?



Beste schachten in wording

De eerste dagen zullen veel eerstejaars willen ontdekken wat er buiten al dat studeren nog allemaal te doen valt in Gent. Binnen de kortste keren zullen de meeste van jullie dan ook in contact komen met het studentenleven en een van de tofste onderdelen, de cantussen. Bij deze dan ook een korte inleiding over het cantussen.

Doorheen het academiejaar komen onze commilitones, de ontgroende leden van onze studentenvereniging, maandelijks samen op een cantus om traditionele studentenliederen te zingen. Hierbij wordt er voldoende vloeibaar goud naar binnen gegoten om de kelen tijdens het zingen te smeren. Hoewel er soms eens een biertje te veel gedronken wordt, zijn er toch bepaalde regels op een cantus waarvan we het liefst hebben dat deze gevolgd worden. Gedurende het jaar zullen we de mensen die deel willen nemen aan het studentenleven en de cantussen zo goed mogelijk opleiden tot volwaardige commilitones.

Daarom houden we voor onze nieuwe leden, de feuten, in het eerste semester een vooradoop en doop en tijdens het tweede semester de ontgroening. Tijdens de vooradoop en doop worden een aantal opdrachten opgegeven die in de periode van de vooradoop in groep en op de doop individueel uitgevoerd moeten worden. Deze opdrachten dienen ertoe om de band tussen de leden te versterken en om wat informatie in verband met het studentenleven en de cantussen bij te brengen.

Daar de cantussen een zekere meerwaarde aan het studentenleven bieden, is het meer dan de moeite waard om aanwezig te zijn om een van onze cantussen.

Hopelijk tot gauw!

Uw Cantor

Maxim Pauwels



Binaire puzzels



Bij het oplossen van een binaire puzzel gelden de volgende regels:

1. Elke cel moet een nul of een één bevatten.
 2. Er mogen niet meer dan twee dezelfde cijfers direct naast elkaar of direct onder elkaar worden geplaatst.
 3. Elke rij en elke kolom moet evenveel nullen als enen bevatten.
 4. Elke rij is uniek en elke kolom is uniek. Een willekeurige rij mag echter wel hetzelfde ingevuld worden als een willekeurige kolom.
- Elke binaire puzzel heeft een unieke oplossing. Deze oplossing kan altijd gevonden worden zonder te gokken.

GEMAKKELIJK

		0		0		1	1		1
	1			0					
	1		1			0		1	
				1					0
1			0						
		0			1		0		1
				0					
0		0		0		0	1		
	1	1			1			0	0
			0						0

<http://www.binairepuzzel.net>



Binaire puzzels



						1			0
					0	0			1
		1							
		1		1			0		
			0		0				0
		0					0		0
						1			
		0	0		1				
1									1
0			1	1					

GEMIDDELD

Moeilijk

								0	0	
			1		0		0			
	1					0		1		
0			0					0		0
						1		0		
	1		1	1						0
		0						0		
1					0		1			1
1							1			
	0							0		0
1	1					0		0		0
		1								



Bedweter



Dit jaar is er iets nieuws! Een anonieme persoon die 'sappige' weetjes vertelt over de meest intieme dingen. Haar schuilnaam is 'Bedweter' en haar identiteit blijft geheim. Geniet van onze nieuwe column!

Deze maand alles wat je wilt weten over...

SPERMA

Seks houdt je gezond, dat is een feit, maar het maakt mensen ook gelukkig. Seksloze studenten scoorden zeer hoog op een depressiviteitstest, anderen die regelmatig seks hebben, zijn echter veel gelukkiger. De gelukkigste studenten, beter bekend als degene die rondhuppelen in de gang en liedjes zingen tijdens practica, zijn degene die het zonder condoom doen (Let wel op: SOA's dragen niet bij tot dit geluk!). Dit zegt dus alles over de triestige klasgenootjes achteraan in het leslokaal.



Sperma zou ook prostaglandine en hormonen bevatten, waaronder testosteron, FSH, LH, prolactine enz. De concentratie van deze stoffen is blijkbaar hoog genoeg om vrouwen van hun man te laten houden. Vrij wanhopig eigenlijk! Mannen, we houden dus niet helemaal bewust van jullie.

© WWW.TOMCARTOON.BE

Bovendien zorgt sperma ervoor dat vrouwen met een vaste partner, die kiezen voor condoomloze seks, het emotioneel veel moeilijker hebben, wanneer de relatie eindigt, dan vrouwen die seks hebben met condoom. Het gaat hier wel om een vaste relatie, onenightstands op cocktail- of jeneveravonden behoren dus niet tot bovenstaande categorie.



Bedweter



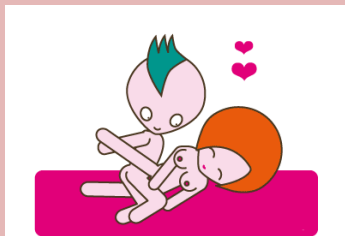
Voor hen die geloven dat je zwanger kan worden van spermacellen die in de badkuip terechtkomen: Dit kan niet! Zaadcellen overleven niet in een omgeving die ze niet leuk vinden. Ze hebben een bepaalde (zure) pH nodig waarin ze zich thuis voelen. Spermacellen zijn dus geen zoete bekjes. Sperma kan enkel tot een bevruchting leiden door contact met de vagina en zaadcellen zullen geen moeite doen om in het badwater een zoektocht te starten naar een object dat ze mogelijk kunnen bevruchten. Zo actief zijn ze nu ook weer niet, ze gaan nog liever dood.

Nog een laatste en vrij vervelend weetje: er bestaan mensen die allergisch zijn aan sperma. Soms ook aan hun eigen sperma door een auto-immuunziekte! Dit is nagenoeg zeldzaam. Allergisch zijn aan het eigen sperma heet het 'Post Orgasmic Illness Syndrome'. De reacties treden maar op na de ejaculatie en lijken op de symptomen van hooikoorts. Rode oogjes en een lopende neus buiten het pollenseizoen zullen nooit meer hetzelfde zijn voor de pipetjeslezers ...



Voor spannende vragen waarop je graag een antwoord had geweten, mail zeker naar bedweter@outlook.com of laat een anoniem berichtje achter op onze site!

Standje van de maand



Het gebroken been

Bron: Het nieuwsblad, Flair, ergogenics.org en gezondheid.be



E é n pot wetenschap



Uit statistieken en enquêtes kwam de uiterst verrassende conclusie dat het merendeel van de Pipetje lezers chemie de interessantste wetenschap vindt. Toch is het belangrijk om als wetenschapper een brede waaier aan kennis te vormen. Ook de UGent beseft dit en gooit daarom in het eerste jaar wat algemene vakken op ons hoofd. Deze zijn echter niet altijd even populair (om het zacht uit te drukken).

Daarom zal in deze rubriek telkens een andere wetenschap worden besproken, dan wel op een iets minder volumineuze manier. Eerst aan bod: sterrenkunde.

Sterrenkunde

Wie sterrenkunde volgt om de mysteries van het universum te ontrafelen mag zich eerst een weg banen doorheen eindeloze cursussen fysica en wiskunde. Aangezien dit echter niet echt zorgt voor boeiend leesmateriaal is het daarom veel interessanter om te focussen op de “wat” zonder ons zorgen maken over de “hoe” en “waarom”. De ruimte zit namelijk boordevol verschijnselen die de spot drijven met de meest fantasierijke science fiction. Enkele voorbeelden:

Titan

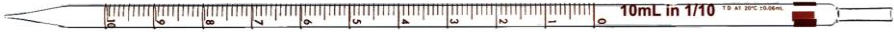
Titan is de grootste maan van Jupiter en is door zijn massa

de trotse eigenaar van een eigen atmosfeer. Deze bestaat voornamelijk uit zeer dichte wolken van stikstof, maar wat blijkt, ook uit vloeibaar methaan. Het regent er met andere woorden aardgas. Onderzoek wijst ook op de aanwezigheid van hele meren en oceanen van methaan en ethaan. De poolmeren alleen al zouden honderden malen meer brandstof bevatten dan elke oliebron op aarde.

Organisch leven gebaseerd op methaan zou overigens niet onmogelijk zijn, wat de beginselen vormt van een scenario dat verdacht veel op dat van Avatar lijkt ... Tell us what you know James Cameron!



E é n pot wetenschap



Gliese 436 b

Het oppervlak van deze planeet bestaat voornamelijk uit ijs. Niets bijzonders? Toch wel. De kleine afstand tot zijn ster zorgt namelijk voor een buitentemperatuur van een comfortabele 440°C. T-shirt weer zeg maar. Het schijnbaar onmogelijke fenomeen van super verhit ijs wordt verklaard door de enorme zwaartekracht van de planeet die de atmosfeer van waterdamp continu samendrukt ter vorming van wat men noemt “ice ten”. Nutteloos voor je cola, maar sneeuwbalgevechten worden meteen een pak interessanter.

PSR J1719-1438 b

De bol met deze catchy naam is een pulsarplaneet: ze ontstaat wanneer een pulsar (neutronster) overgaat op een milliseconde pulsar en hierbij massa afscheidt. In dit geval blijkt het grote merendeel van deze materie te bestaan uit koolstof. Resultaat: Een pure diamant ter grootte van vier maal de aarde. Om toch maar met een groot getal te kunnen smijten: dat komt neer op

enkele quintiljoen karaat (30 nullen!).

VY Canis Majori

Canis Majoris is een ster die noemenswaardig is omwille van zijn grootte. Naar schatting zou hij ongeveer 2000 maal groter (maar slechts 30 maal zwaarder) zijn dan onze zon en 12 biljard keer groter dan onze aarde. Voor de lezers die dit getal niet kunnen plaatsen, dat is een equivalent van heel België opgevuld met golfballen tot op een hoogte van 16 meter!

- *Nick de Grootte*



Prijzen te winnen!



Zoals gewoonlijk zijn er weer prijzen te winnen bij Chemica en dit jaar doen we het weer via de old fashion way. De winnende Pipetjes zijn verleden tijd geworden en de oude prijsvragen hebben we terug van onder het stof gehaald.

Deze maand geven we een gratis exemplaar weg van *OP KOT*!

In *OP KOT* vertelt hoogleraar en kotbazin Kristin De Troyer over de strafste herinneringen die ze koestert aan 'haar studenten'.

Gaande van 'artistieke herinrichtingen' tot illegale wasbedrijfjes. Niets is te gek op kot!



Waarom zit er geel glas in het venster op de eerste verdieping van het huis op de Waversebaan 40? Wat was het belangrijkste ingrediënt van Vicente, de beste kok van het kot? Hoeveel flessen stonden er op het kot van Eric? Welke student had een groter bureau dan de rector? Wie heeft nu eigenlijk het kot van Anne geverfd? En hoeveel dode beesten stonden er te weken in de grote kuipen op het terras? De antwoorden op al deze vragen (en veel meer!) vind je in *OP KOT*.

In deze bundel straffe verhalen verzamelt **Kristin De Troyer** de 25 meest merkwaardige, grappige en verbazingwekkende gebeurtenissen die de afgelopen 16 jaar onder haar dak plaatsvonden. Voor één keer klinkt hier niet de stem van de student, maar die van een enthousiaste, wijze en ervaren kotmadam. Met een flinke scheut humor biedt ze een blik in het leven op het tofste kot van Leuven. **OP KOT** is ideale zondagavondliteratuur, zowel voor de treinreizende studenten als hun tijdelijk kroostvrije ouders.



Prijzen te winnen!



Wat moet je nu precies doen om een exemplaar van *OP KOT* te winnen? Simpel, stuur je meest gênante kot-ervaring op naar **chemica.scriptor@gmail.com**. Het leukste verhaal wint vervolgens een gratis exemplaar van dit boek. Hiervoor heb je tijd tot **28 oktober 2012**.

Wil je het boek lezen, maar heb je geen zin om een verhaal te typen, dan kan je het boek ook kopen op verscheidene locaties. Omdat Uitgeverij Van Halewyck maar al te goed weet dat het studentenleven duur is, kan je het boek komen voor de democratische prijs van 10 EUR. Meer informatie over het boek vind je overig op hun Facebook fanpagina <http://www.facebook.com/OpKot>

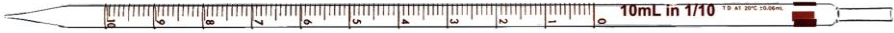


UDIAS

UNIE VAN LEVERANCIERS VOOR DE LABORATORIUMSECTOR



Chemica en wetenschap



Hoe red je jezelf uit drijfzand?

Drijfzand is zand met veel water erin. In woestijnen komt het dus niet voor, want voor drijfzand heb je water nodig. Het is wel zo dat niet alle woestijnzand stabiel is en dat je dus best kan wegzakken in een zandrug. Zoals eerder gezegd heb je water nodig voor drijfzand. Beter zelf; water onder druk. Je weet wel hoe het gaat: het regent, het regenwater sijpelt weg in de grond. In berggelegen gebieden vloeit het naar lager gelegen plekken en gaat het borrelen onder een hoge druk. Deze druk is hoog genoeg om zandkorrels mee op te stuwen. Wanneer elke korrel omgeven is met water, hebben ze geen contact meer met elkaar en zo begint de zandpap zich te gedragen als een vloeistof.

In Vlaanderen zul je dus ook geen drijfzand terug vinden wegens geen bergen en dus onvoldoende druk. Heb je de indruk dat je wegzakt, sta je dus gewoon in een modderplas. Modder droogt als het stopt met regenen, drijfzand blijft een vloeistof omdat het geologisch is. De dichtheid van drijfzand is groter dan dat van water en zelf twee maal groter dan de dichtheid van het menselijk lichaam. Dit betekent dat je lichaam lichter is dan drijfzand en dat je in principe zou moeten blijven drijven. Merkwaardig genoeg is dat wanneer mensen in drijfzand terecht komen toch wegzakken.

Wie in drijfzand terecht komt, zal zich proberen te redden door te bewegen. Op zoek naar een steunpunt stamp je je heen steeds dieper het zand in en vervolgens doe je hetzelfde met je andere been. Drijfzand zuigt je dus niet naar beneden, de fout ligt honderd procent bij jezelf. Plat liggen is dus de boodschap. Als je wegzinkt, kan je niks anders doen dan rustig wachten, want je komt in ieder geval vanzelf terug naar boven. Het enige nadeel is dat je tegen dan waarschijnlijk al lang verdrinken bent.

- *Uit Jongens & Wetenschap*

Volgende maand: Hoe kom ik van mijn kater af?



Chemistry jokes



Two scientists walk into a bar

The first scientist says 'I'll have a glass of H₂O'

The second scientist says 'I'll have a glass of water too. Wh... why did you say H₂O? Like, I know it's the chemical formula for water and all, but it's the end of the day and there's really no need to intentionally over-complicate things like that in a situation outside of work'

The first scientist stares at his drink, angry that his assassination plan has failed.

~X~

Are you made of fluorine and silver?

Because you're a Fag.

~X~

A while ago in my AP Chemistry class, this one annoying kid and my friend were having a weird argument about who was better. The annoying kid said, "Well, at least I have a girlfriend!" to which I responded, "Whatever. Your girlfriend has 67 protons." In response, the entire class, including the teacher, turned their heads to look at the periodic table on the wall. The element with 67 protons is holmium, with the chemical symbol "Ho." My teacher was the first to laugh.

~X~

I throw a giant bucket of amino acids in your face and you brace yourself because you are stupid and probably thought it would melt your face off, but amino acids are actually healthy vitamins and I have deceived you!

~X~

If H₂O is the formula for water, what is the formula for ice?





De nacht van een schacht



Paidge Pond is pas achttien wanneer voor het eerst een voet zet op de campus Sterre van de universiteit van Gent. Ze beslist om chemie te studeren en zich aan te sluiten bij, volgens velen, de beste studentenkring van Gent: Chemica.

Paidge was er van overtuigd nooit schacht te worden in haar leven, maar na een kort gesprek met een praesidiumlid wordt haar nieuwe keuze snel beïnvloed; ze wordt een vrouwelijke schacht bij Chemica.

De nacht van een schacht is een komisch verhaal dat zijn weg vindt in zowel humor, drama als romantiek en de lezers een beter beeld geeft over aan wat ze zich kunnen verwachten tijdens hun studentenleven.



De nacht van een schacht



Paidge liep zenuwachtig door de *Overpoortstraat*. De straat was, op een paar medestudenten na, verlaten. De gebroken flesjes van de vorige nacht waren verdwenen en het afval leek onzichtbaar geworden. Paidge was op weg naar haar eerste cantus en hoewel ze heel enthousiast had gereageerd op de uitnodiging van de penningmeester, had ze toch een vervelend gevoel in haar buik gekregen. Hoewel ze haar best deed om alle vooroordelen over de doop en cantussen uit haar hoofd te bannen, bleven ze toch ergens in haar achterhoofd rondspoken.

De Salamander, een van de stamcafés van *Chemica*, was al redelijk volgelopen en de geur van verse frietjes had zich gemengd met die van gekruide pizza's. Paidge kreeg er op slag opnieuw honger van, maar zette haar pas stevig voort richting het cantuszaaltje. Op enkele mensen na was het zaaltje zo goed als verlaten. Er hing een vreemde geur in de ruimte die ze niet meteen kon plaatsen. Ergens had het iets weg van maffe tweedehands sofa's.

Eens binnen ging alles snel, de belangrijkste cantusregels werden uitgelegd en de corona, de tafels waar de commilitones aanzitten, werd goedgezet. Paidge gaf het niet graag toe, maar toen het volk begon binnen te stromen en het zaaltje gevuld werd met veel gepraat, slaagden de zenuwen er toch in om controle over haar te nemen. Het was behoorlijk druk in het zaaltje en veel medefeuten moesten hun stoel inruilen voor de harde, koude grond.

Dat *Chemica* kon feesten, werd tijdens de eerste tempus nogmaals bevestigd. Zodra de hamer van de senior op tafel werd geslagen, werd het muistil, maar deze stilte werd al snel vervangen door de vele leden die hun kelen openzetten en verscheidene verzen naar buiten lieten stromen. Ook al verknoeiden Paidge en haar medefeuten het vaak, de sfeer was geweldig en de pintjes werden vlot naar binnen gegoten, iets te vlot zelf. Het duurde dan ook niet lang voor de eerste meisjes stonden te springen met een volle blaas en sommige jongens al toevlucht hadden gezocht tot een lege emmer.

Hoe later op de avond het werd, hoe vaker de pagina's verkeerd werden afgeroepen. Dit ging gepaard met vele straffen, wat resulteerde in nog meer fout afgeroepen pagina's.



De nacht van een schacht



Toen de eerste tempus ingelast werd, waren de meeste feuten al helemaal het noorden kwijt, inclusief Paidge. Al giechelend zocht ze steun tegen een boom die zich op het grasveldje achter het zaaltje bevond. Jongens begonnen scheef te plassen, meiden grinnikten toen ze hun evenwicht verloren achter de bomen, en fuséetjes werden afgevuurd om de sfeer van eerder die avond voort te zetten. De rook die afkomstig was van de kleine vuurpijltjes, prikte in Paidge haar ogen en de geur deed haar maag lichtjes draaien.

Tijdens het tweede deel van de cantus probeerde Paidge dan ook zo veel mogelijk alcohol te vermijden, al zorgden zowel haar medefeuten als haar lange tong voor voldoende 'vingers' om haar hoofd te pijnigen. Hoewel ze niet veel dronk, leek haar blaas met de minuut meer te vullen dan enkele uren geleden. Paidge probeerde dan ook regelmatig naar buiten te glippen, al werd ze vaak tegengehouden door een van de schachtentemmers. Hierdoor werd haar plaspauze niet alleen afgenomen, maar werd ze nog eens gestraft met een volle pint, alles behalve gemakkelijk als je blaas op springen staat. Verdere straffen probeerde ze zoveel mogelijk te ontlopen door de bladzijden goed te onthouden, maar helaas liet haar niet te heldere hoofd dat vaak niet toe.

Paidge probeerde haar evenwicht zo goed mogelijk te bewaren door tegen de toog te leunen, maar bij de meeste prosits gleed haar elleboog gemakkelijk weg en moest ze oppassen voor stoten die haar later blauwe plekken zouden bezorgen.

De laatste tempus werd Paidge echter fataal. Het giechelen hield niet op en een vaste pas bezat ze niet meer. De cantus was dus meer dan voldoende voor haar geweest en ze besloot huiswaarts te gaan. Omdat fietsen nog gevaarlijker was dan wandelen, liep ze al wiebelend met het staalwerk aan haar hand. Vergeleken met eerder, krioelde de *Overpoort* van de studenten en Paidge vond maar moeizaam haar weg door de drukte. Gelukkig kwam haar warme bed steeds dichterbij en viel ze vrijwel meteen in slaap toen ze onder de wol kroop. Ook al ging niet veel later de ochtendwekker veel te vroeg af naar haar zin.



Kiss and ride



Lieve, lieve Sara,

De richting Biochemie&Biotechnologie heeft ons samengebracht. Ik herinner me nog steeds de immer interessante practica Fysica, Algemene Chemie en Plantkunde en hoe plezant het dan ook was, ook al heeft het de unief twee microscopen en heel wat glaswerk gekost en ik hoop dat de chemie tussen ons mag blijven duren!

Je KaWouter

~X~

Gelukkige verjaardag Shauni! Je bent de beste ;)

~X~

Een kudde schapen kan zich nooit sneller verplaatsen dan aan het tempo van het traagste schaap.

Als een kudde wordt opgejaagd, zijn het altijd de traagste en de zwakste schapen die het eerst worden aangevallen.

Deze natuurlijke selectie is eigenlijk een zegen voor de kudde, want de snelheid van de kudde stijgt naarmate er steeds meer zwakke en trage schapen worden geëlimineerd.

Als we deze logische redenering doortrekken en toepassen op de menselijke hersenen, moeten we besluiten dat de hersenen niet sneller kunnen werken dan hun traagste cellen.

Zoals we ondertussen allemaal wel weten, vernietigt alcoholgebruik de hersencellen.

Vanzelfsprekend zijn het de traagste en de zwakste cellen die het eerst vernietigd worden.

Daaruit kan men logischerwijze besluiten, dat ten gevolge van alcoholgebruik, de traagste en zwakste cellen systematisch geëlimineerd worden en dat daardoor de gemiddelde prestatie van de hersenen met sprongen verbetert.

Dit verklaart tevens waarom we ons altijd een beetje slimmer en alerter voelen na het nuttigen van de nodige hoeveelheid drankjes.

'k Heb het verdekke altijd al geweten !



Kiss and ride



Heb je spijt? Ben je het kwijt? Of misschien verliefd? Wil je iets kwijt, maar durf je het niet te zeggen? Krop het vanaf nu niet meer op, maar pen het neer! Dankzij Chemica worden jouw kleine berichtjes anoniem gedrukt in het pipetje zodat je gemakkelijk je zorgen van je af kan schrijven.

Je kan je berichtjes achterlaten in de Scriptor haar mailbox: chemica.scriptor@gmail.com of anoniem posten op onze site: <http://fkserv.ugent.be/chemica/>.

Aarzel dus niet en ga snel naar een van bovenstaande links en verras zo je vrienden!

Wie weet staat er in het volgend Pipetje jou wel een verrassing te wachten. **Let op, dit is niet bedoeld om ruzie te stoken! Gemene en uitdagende berichten worden niet gepubliceerd.**

WETENSCHAPPELIJKE
BOEKHANDEL

J. STORY-SCIENTIA

Sint-Kwintensberg 87

B - 9000 GENT

Tel 09/225 57 57

Fax 09/233 14 09

info@story.be

www.story.be

**J. STORY
SCIENTIA**



Comics



Comics



Oplossingen binaire puzzels

1	0	0	1	0	0	1	1	0	1
0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	1	0	1	0	1
0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
1	0	1	1	0	0	1	0	1	0
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0

1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1	1	0	0	1	0	0	1	0	1
0	0	1	1	0	1	1	0	1	0
0	0	1	0	1	1	0	0	1	1
1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
0	1	0	0	1	1	0	1	0	1
1	0	1	1	0	0	1	0	1	0
0	1	0	1	1	0	0	1	0	1

1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1
1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0
0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1
0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1
1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1
0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0



Nawoord



Beste lezer

Zoals je kan zien ben ik dit jaar opnieuw de scriptor van Chemica. Ik ben ontzettend blij dat ik ook dit jaar het studentenboekje kan samenstellen voor de leden. Zoals je kan zien, is het nieuwe academiejaar gepaard gegaan met een nieuwe lay-out. De cover kreeg een duidelijkere kleur, de titel heeft plaats gemaakt voor een nieuwe vorm en de welbekende pipet is terug in het boekje te vinden.



Ook zijn er opnieuw een aantal artikel geschraapt en zijn er een heel deel bijgekomen. Hierbij wil ik dus vooral June, Nick en onze bedweter bedanken.

Hiernaast wil ik nog eens oproep doen naar alle leden. Ik zou het heel fijn vinden als jullie opnieuw quotes, kiss and rides, wist-je-datjes en andere leuke mailtjes zouden droppen in mijn mailbox. Dit kan je vervolgens doen op de nieuwe site: <http://fkserve.ugent.be/chemica>.

Verder wens ik iedereen een goede start van het nieuwe academiejaar en hopelijk tot gauw!

De Scriptor
Nana Verschaeren

Proviron[®]



Kalender



Schrijf volgende activiteiten maar alvast in je agenda!

11 oktober 2012

Openingsfuif: De eerste Chemicafuif van het jaar! Deze activiteit start om 21:30 in de Twitch en er zullen shotjes te koop zijn aan 1 EUR.

17 oktober 2012

Gent Verkend: Tijdens Gent Verkend wordt de stad Gent eens goed onder de loep genomen, dit gepaard met een kleine kroegentocht. Deze activiteit is georganiseerd voor alle leeftijden en er dient vooraf ingeschreven te worden op de site. (Meer informatie is vervolgens op de site te vinden)

18 oktober 2012

Zangavond: Deze zangavond is een extra activiteit voor onze nieuwe schachtjes. Deze activiteit is verplicht en zal plaats vinden in de Thermanal om 20:00.

25 oktober 2012

Cocktailavond: Tijdens deze activiteit zijn de legendarische Chemicacocktails weer te koop aan heel goedkope prijzen. Deze activiteit vindt plaats in Porters House om 21:00.

30 oktober 2012

Filmavond: Deze activiteit zal plaats vinden in de S4 met als thema niks minder dan 'Halloween'. Meer informatie over deze activiteit volgt nog.



10% korting op vertoon van lidkaart!





Helemaal klaar voor een bloedhete festivalzomer?

KBC en Bloedserius bereiden je nú al voor op een bloedhete festivalzomer. We geven namelijk maar liefst 500 combitickets weg voor Rock Werchter 2013. Yup, 500. Combitickets! Wat moet je daarvoor doen? Simpel: wij willen bloed zien. **Jouw bloed.**

Kom tussen september en mei twee keer bloed (of plasma) geven op een bloedinzameling van Bloedserius of het Rode Kruis. En geef het juiste antwoord op de wedstrijdvrage. Dat is alles. Wedden dat het **bloody fantastic** wordt?

Inschrijven en meer informatie? Check www.kbc.be/rockwerchterinjebloed!