

Studentenblad voor studenten Chemie en Biochemie/Biotechnologie aan de Ugent



Chemica



Februari - maart
Jaargang 2009-2010

Inhoudstabel

Wat staadt je in dit Pipetje allemaal te wachten?

Voorblad	1
Inhoudstabel (<i>You are here!</i>)	2
Voorwoord van de praeses	3
Sinterklaascantus	4
Ode aan de bierkoningin	6
Sneeuwpret? Sneeuwflop!	10
Puzzel	14
The banana manual	18
wedstrijd	22
ICT blog	25
De prof-ontploff verkiezing	32
De chemische grondslagen van survival... ..	37
Wist je dat? + quotes	41
Kalender	42
Nawoord van de scriptor	43



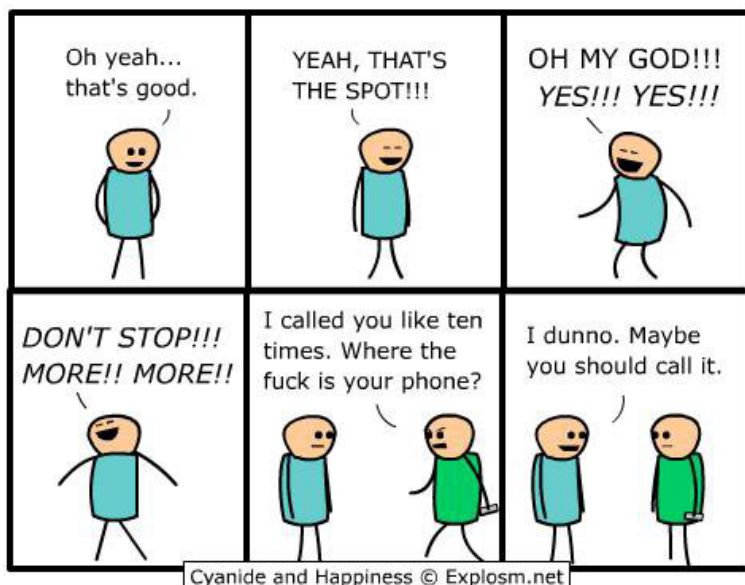
Voorwoord van de praeses



Beste leden,
De afgelopen weken hadden we het allen zwaar tot zeer zwaar. Maar na al deze depressieve momenten en het vervloeken van de proffen, komt er eindelijk weer een periode van rust en ontspanning. Chemica heeft er al vast veel zin in en we starten de eerste week met een heuse après-ski fuif om ons eens volledig te laten gaan op opzweepende muziek. Maar Chemica heeft nog veel meer in petto zoals boys en girls, Cocktails, Comedy, Cantussen, Kaas en Wijn, Streekbieren, Jenevers, ... kortom voor elk wat wils.

De examens zijn gedaan en we mogen weer met volle teugen genieten van het studentenleven.

Julienne Praeses,
Frauke Goudesone



Cyanide and Happiness © Explosm.net

Sinterklaascantus



Er was eens heel lang geleden,
op 2 december,
in een rijk hier heel ver vandaan
genaamd de Salamander,
een Chemica cantus:
de sinterklaascantus.

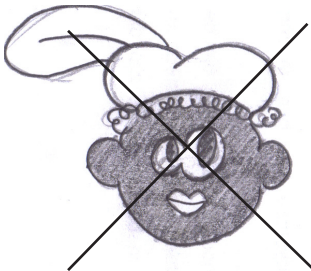
Op die sinterklaascantus was de señorita van
de studentenkring, Frauuke, om één of
andere mysterieuze reden NIET aanwezig!!
Niemand wist waarom.



De enige echte
Sinterklaas heeft
de cantus geleid!!!



Hij had zijn zwarte pieten niet meegenomen uit Spanje,
omdat negertjes nu eenmaal niet goed tegen
het koude weer kunnen.



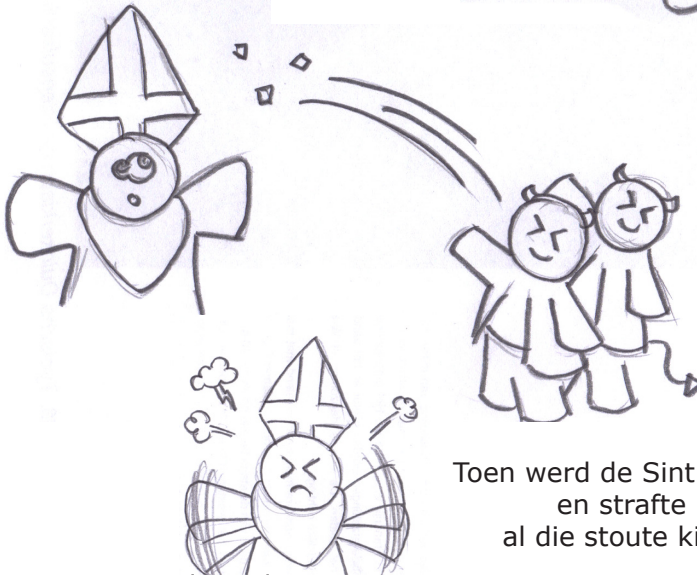
Daarom had hij enkele witte pieten bij zich.

Sinterklaascantus

De brave kindjes in de corona kregen allemaal Nic-Nacjes van de goede Sint.



Maar sommige kindjes waren helemaal niet zo braaf en gooiden met de Nic-Nacjes naar Sinterklaas!!



Toen werd de Sint heel boos en strafte hij al die stoute kindjes!

Samen met de andere flinke kindjes cantusten ze nog lang en gelukkig.



Ode aan de bierkoningin

Het zat er aan te komen. De voortekens waren gunstig. Het moest gewoon gebeuren. En ik, haar grootste fan, weet nog allemaal hoe het begon...

Twee december tweeduizend en acht. Chemica's Kerstcantus. Niet alleen de gezelligste cantus van het jaar, maar ook de cantus waar een schachtenkoning en -koningin werden verkozen uit de toenmalige schachten. Reeds in de eerste ronde bij de meisjes was het me duidelijk, zij ging het ver schoppen. Bij de eerste pint ad fundum vernederde ze reeds haar mede-schachtinnen. Haar pint stond reeds omgekeerd op haar met rendiergewei getooid hoofd terwijl de meeste anderen nog niet eens halverwege hun beker waren.



Ook in de volgende rondes, waar er werd overgeschakelt op halve liters, waren haar zwelgcapaciteiten op zijn minst markant te noemen. De cameraman had amper tijd om twee foto's te nemen, of haar halveliterglas had zich op magische wijze honderdtachtig graden gedraaid in verticale richting.

Vriend noch vijand waren dan ook verbaasd toen ze uiteindelijk de finale won. Ook Pottie, reeds 142 jaar in de stiel, zag dat het goed was en wou haar spontaan adopteren. Na de cantus was het overduidelijk, we hadden onze kandidaat voor de bierkoningverkiezing op de Massacantus, een week later.



Ode aan de bierkoningin

Negen december tweeduizend en acht. Zestiende Gentse Massacantus. Joyce had minder goed nieuws voor ons. Naast de nodige zenuwen had ze ook last van een zere keel, toch wel één van de cruciale lichaamsdelen bij het ad fundum drinken, maar omdat ze moest van ons deed ze toch mee aan de bierkoningverkiezing. Tijdens de bierkoningverkiezing kan iedere kring of club één iemand afvaardigen, die dan in een poulesysteem terecht komt en telkens naar de volgende ronde kan doorstoten door als eerste een halve liter Rodenbach naar binnen te spelen.

In de eerste ronde kwam ze uit tegen drie beren van mannen, zichzelf vlugge drinkers wanend en waarvan je op hun gezicht kon aflezen dat ze dachten dat het wel tussen hen drie zou gaan. Niets was echter minder waar, want omringd door een noemenswaardige delegatie Chemicaïaanse pro-senioren dronk ons Joyce de concurrentie, als het woord concurrentie hier al van toepassing is, op een miezerig hoopje.

Helaas was de vreugde van korte duur, want in de volgende ronde bleek er toch concurrentie te bestaan en was het sprookje gedaan. Met opgeheven hoofd en een nog steeds pijnlijke keel, maar met goede hoop dat het enkel maar beter kon gaan de volgende jaren, verliet ze het strijdveld.

Zeventien november tweeduizend en negen. Doopcantus Chemica. Op de 16e Gentse Massacantus, waar Joyce door de eerste ronde geraakte, gebeurde nog iets merkwaardigs. Pieterjan Vinck a.k.a. Frank The Tank, de man die sneller drinkt dan zijn schaduw, werd er voor de 3e maal in 4 jaar bierkoning en werd dan ook gekroond tot de 2e Gentse Bierkeizer en wij, het nietige Chemica waren vereerd hem te mogen ontvangen in onze corona.



Ode aan de bierkoningin

Uiteraard moest dit leiden tot een confrontatie tussen de Gentse Bierkeizer en Joyce, verdedigster van ons wit en blauw. Twee halve liters Maes werden zorgvuldig klaargezet en nadat onze cantor de estafette inzette met een tergend trage ad fundum, moest Frank The Tank zich reppen om niet te verliezen van Joyce. De logica werd echter eerbiedigd, Frank won, maar slechts met een vinger verschil en Joyce had er een waardige fan bij, een fan die toen al wist dat hij Joyce zou terugzien op de volgende Massacantus.

Negen december tweeduizend en negen. Zeventiende Gentse Massacantus. Het zat er aan te komen. De voortekens waren gunstig. Het moest gewoon gebeuren.

Oef, ditmaal geen zere keel. Een jaar oefenen later, een jaar zenuwen minder en een avond naar waar gepiekt kon worden. Eerste ronde, opnieuw drie mannen die nog niet doorhadden dat een vrouw hen ging leren drinken. De jury bleek nog even te twijfelen, maar wij waren al aan het juichen, Joyce was door naar de volgende ronde, die tevens al de halve finale was.

Op dat moment waren we al even ver als het jaar ervoor. Het kon al niet slechter, enkel nog beter, en hoe. Tweede ronde. Het kaf werd reeds van het koren gescheiden en hier stonden enkel nog mensen die wel degelijk vlug konden drinken. Vorig jaar niet sterk genoeg, maar dit jaar stond er gewoon geen maat op. Geen chronometer die kon registreren hoe vlug die halve liter Rodenbach door Joyce haar keelgat verdween, maar het was héél vlug en de voorsprong op haar concurrenten was groots.

Op dat moment was er al geschiedenis geschreven: Joyce zat in de finale van de bierkoningverkiezing. Tijdens de finale gaat het er wat anders aan toe. Niet langs de kant van de tent, maar op het hoofdpodium t.o.v. 1500 man en niet één, maar twee halve liters. Nog drie moedigen bleven over: Joyce, iemand die al nog in de finale had gestaan genaamd Jern en een groot slank persoon genaamd Tim.

De regerende bierkeizer zette de estafette in, waarna de drie tenoren hun eerste halve liter in hun handen namen en vliegensvlug achter hun kiezen goten. Na de eerste ad fundum ging de strijd nog relatief gelijk op, het is dan ook de tweede waarin het verschil gemaakt wordt.



Ode aan de bierkoningin

Die van Tim ging nog vlugger binnen dan zijn eerste, die van Jern belandde meer op zijn gezicht dan in zijn mond en die van Joyce bleef spijtig genoeg wat haperen. Blijkbaar vond ze die Rodenbach niet slecht genoeg om nog vlugger naar binnen te krijgen. Maar het wonder was geschied. Tim was een waardige winnaar en Joyce, onze Joyce, een even waardige vice-bierkoning. Geen twijfel mogelijk wel, als er een bierkoninginverkiezing was, zouden woorden als concurrentie en competitie niet van toepassing zijn.

Daarom, beste lezers van het beste clubblad van Gent, deze ode, aan de bierkoningin van Gent. Ben je na het lezen van dit stukje Chemica geschiedenis ook overtuigd, sluit je dan aan bij de Facebook fanpage "Joyce Vice-Bierkoning 2009-2010" (open uw Facebook en typ in de zoekbalk "bierkoning" en je vindt het wel). Deze fanpage, opgericht door haar grootste fan, telt op het moment van dit schrijven reeds 79 fans, een waardig aantal (zelfs meer dan de Hans Pijpelink fanpage) dat gerust nog mag stijgen. Word dus allen fan van ons Joyce, opdat we haar volgend jaar opnieuw naar de finale kunnen schreeuwen, ditmaal om van haar de eerste vrouwelijke Gentse bierkoning te maken.

Prosit !

Haar grootste fan en anonieme pro-senior van de beste kring van het land.



Sneeuwpret? Sneeuw flop!

Donderdag 17 september 2009. Het edele Vlaanderland bedekt onder een vers wit tapijt van de prettigste vorm van water, en zo ook het nog edelere Gent. Die bewuste dag vloekten chauffeurs wegens lange files die hen zeker te laat zouden doen komen op het werk, ongetwijfeld brak hier en daar iemand een been of werden knieën geschaafd wegens gladde valpartijen. Natuurlijk werd ook veel pret beleefd dankzij deze goed klevende sneeuw: legers van sneeuwmannen werden opgericht, scharen van sneeuwengelen versierden de grond en hier en daar zal wel een lachende waarschuwing over 'yellow snow' het gesprek gevuld hebben.



Die bewuste dag werd er ook nog een andere vorm van plezier verkregen: mensen gingen cadeautjes kopen voor vrienden en familie op kerstmis. En zo ook ondergetekende. Tegen dat ik eindelijk in Gent was - de Lijn rijdt sowieso nooit stipt, maar als je dan plotse sneeuwval hebt kan een rit van 30 minuten al gauw 90

minuten duren klaarblijkelijk - en ik met m'n vriendin kon vertrekken richting Korenmarkt was het reeds 10 à 11 uur.

Voorzichtig fietsten we op de besneeuwde en bevroren fietspaden, er zorg voor dragend dat we niet vielen en liefst ook niet onder auto's terecht kwamen. Toen we bijna aan het Sint-Pietersplein kwamen schoot me echter plots iets te binnen. Sinds een paar weken doolde er op de populaire communitywebsite - want zo noemen ze dat tegenwoordig - Facebook een groep rond die Jan, maar vooral ook alleman, aanspoorde om bij het vallen van de eerste sneeuw een gigantisch sneeuwballengevecht te strijden op het Sint-Pietersplein. Lichtjes verheugde ik me er op om al die mensen sneeuwballen naar elkaar te zien werpen, vergezeld



Sneeuwpret? Sneeuw flop!

van het gelach en geschater dat enkel de jongste kinderen beter kunnen produceren dan een bende losgeslagen, door de beginnende blok gefrustreerde studenten. Natuurlijk hield ik er wel rekening mee dat één of twee verdwaalde, en evenveel doelgerichte, sneeuwballen mijn figuur zouden kunnen raken, maar dat weerhieldt me er niet van om het plein te passeren.

Daar aangekomen bleek echter dat nauwelijks iemand in een echt sneeuwballengevecht was verwickeld. In plaats daarvan stonden er op die vroege middag een twintigtal mensen gewoon aan de straatkant sneeuwballen te werpen naar elke auto, bus of fietser die langs reed. Van een echt gevecht was dus geen sprake. Mensen verkozen het blijkbaar om sneeuwballen te werpen naar weerloze doelwitten in plaats van constant door de sneeuw te rennen, projectielen te ontwijken, zelf projectielen te werpen en uiteindelijk van vermoeidheid in de sneeuw te vallen, al gierend van het lachen. Kortom: ze vertikten het om echte sneeuwpret te beleven.



Toen ik na de middag terugkeerde en alweer over het Sint-Pietersplein ging passeren dacht ik dat nu er waarschijnlijk meer mensen aanwezig zouden zijn, het idiote sneeuwballen werpen naar weerloze bewegende doelwitten zou geëvolueerd zijn naar een echt sneeuwballengevecht. Helaas. Daar aangekomen bleek de menigte



inderdaad gegroeid, maar stonden ze nog steeds te werpen naar elke bus of fiets die langskwam. Nu vlogen er zelfs nog minder ballen over en weer tussen de groepen aan weerszijden van de straat. Het was een bedroevend zicht. Een groot vertoon van "ik wille wel, ma 'k kanne nie". Een flauwe schaduw van de blije herinneringen die we allemaal hebben van echte sneeuwgevechten uit onze jeugd.

Sneeuwpret? Sneeuw flop!

Eigenlijk zou ik dit tekstje over de belofte van sneeuwpret en goed bedoelde organisaties willen afsluiten met een blijde noot, maar ik voel me genoodzaakt alle aanwezigen die geen enkele actie ondernamen om een echt sneeuwgevecht te doen ontketenen aan te spreken met volgende woorden: schaam op jou! Hopelijk leren jullie van deze tekst en zullen jullie bij de volgende sneeuwval op het Sint-Pietersplein misschien wel een echt gevecht om trots op te zijn creëren.



Pieter a.k.a. Fluffy



TEKENBUREAU DE WOLF P.

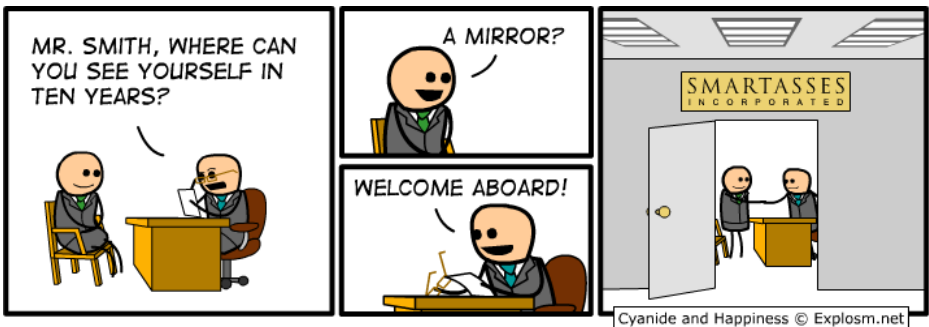
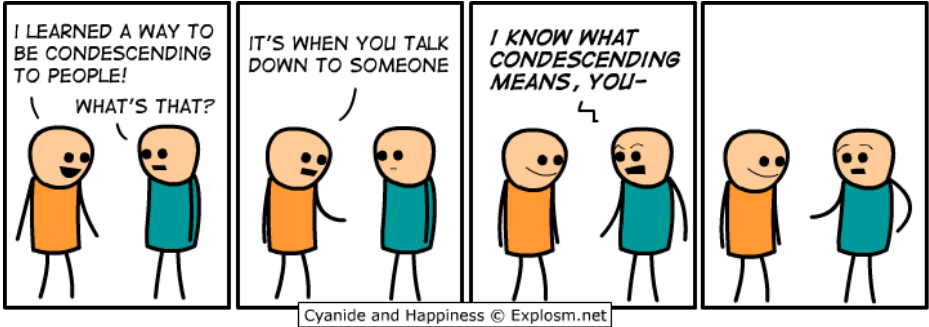
Mechanical - Piping Engineering

Kapelwijk 27
B-9250 Waasmunster
Tel: 0485/02.89.12
paul.de.wolf@pandora.be

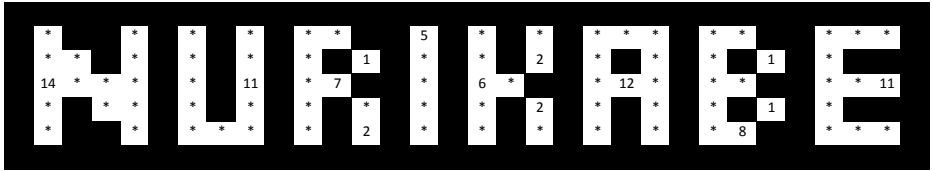


Supplier Partnerships for Customer Solutions

Amazing superpowers & C&H



Puzzel



Nurikabe is een logische puzzel met ietwat ingewikkelde regels en uitdagende oplossingen.

De regels zijn niet zo simpel. :)

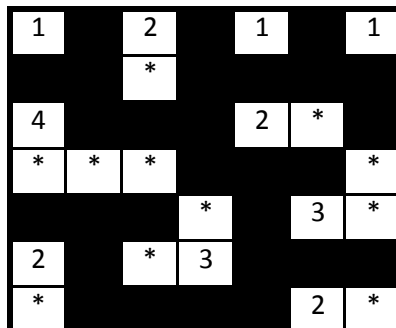
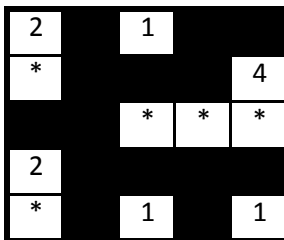
Je hebt een rooster van vierkante cellen. Sommige cellen van het rooster bevatten een getal. Het doel is te bepalen welke cellen van het rooster "zwart" zijn en welke "wit". (Eilanden in de Stroom noemen deze respectievelijk "water" en "land".)

De zwarte cellen vormen "de nurikabe" (de stroom): ze moeten allen samenhangen met horizontale en verticale verbindingen (dus uit één polyomino bestaan) en mogen geen getal bevatten. Verder mag de stroom geen (zwarte) rechthoek van 2x2 of groter bevatten!

De witte cellen vormen "eilanden": elke cel met nummer n moet behoren tot een n-omino die alleen uit witte cellen bestaat en verder geen andere genummerde cel bevat. Dus eilanden moeten precies één genummerde cel bevatten. Bij het oplossen kan een cel waarvan afgeleid is dat hij zwart is, zwart worden gemaakt. Een cel waarvan vaststaat dat hij wit is, kan van een stip worden voorzien.

Veel succes!

Enkele voorbeeldjes:



Gemakkelijk:

			2	
3				
				2
	1			
1			2	

1				5
1				1
		2		1

		3		
3				
1		4		1

2		2		
				2
1				1

Gevorderd

2			2		1	
2		2		4		1
1		1				
			4			

1		3		1		2
3				2		
						1
		3			3	
1						

Puzzel

Moelijk:

4		2		2				2	
						4			
			2						2
		1							
			8			1			
1		2					2		
2									1
		3							
						3			

2			2		2			3	
4		1		1		3		1	
			2					1	
		2			3				
1				1				3	
3				3					

Voor wie meer wil puzzelen: (<http://nl.puzzle-nurikabe.com>)

DEBUNK INTERNET ADS WHILE TEACHING MATHEMATICS

QUESTION:

IF A PILL COULD ACTUALLY
DOUBLE YOUR PENIS, HOW
MANY PILLS WOULD IT TAKE
TO REACH THE EDGE OF THE
SOLAR SYSTEM?

Edge of Solar System

8.4×10^9 miles

$= 5.3 \times 10^{14}$ inches

Average penis size is $\sim 5.1 - 5.9$ in

$$5.3 \cdot 2^x = 5.3 \times 10^{14}$$

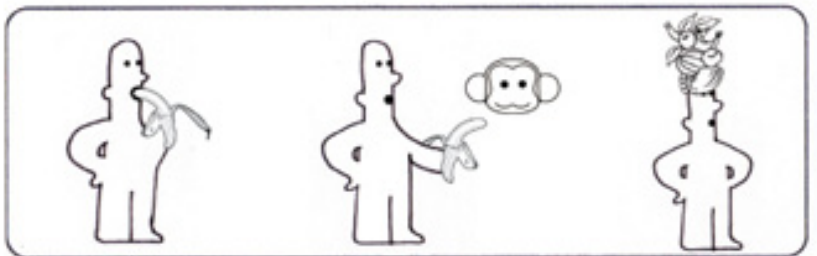
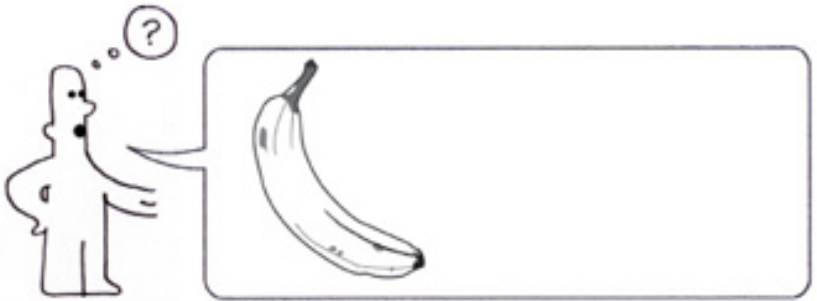
$$2^x = 10^{14}$$

$$x = \log_2 10^{14}$$

$$= \frac{\ln 10^{14}}{\ln 10^2}$$

$$= 46.5 \text{ pills}$$

The banana manual



The banana manual

How to properly peel a banana

Pel je banaan aan het uiteinde zonder het steeltje.

a.k.a. the monkey way

(Zie verder)

Why bananas are good for you

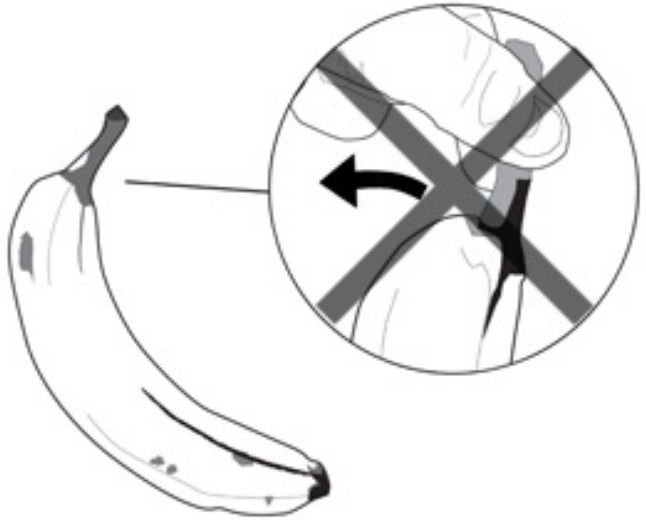
- Bananen zijn voedzaam en smaken lekker.
- De vorm van de banaan maakt het gemakkelijk om hem te dragen en op te eten. De pel werkt als een anti-slipoppervlak en voorziet een propere manier om de banaan te eten zonder je handen smerig te maken.
- Bananen hebben een functioneel kleurenschema, de kleur vertelt ons altijd iets over de toestand van de banaan: groen = nog niet rijp genoeg, geel = gereed voor consumptie, zwart/bruin = overrijp, tijd om de banaan weg te gooien.
- Bananen komen in trossen. Dit maakt het gemakkelijk om meerdere bananen tegelijk te dragen, maar tegelijk kan je ze gemakkelijk één voor één afbreken.
- Bananen zijn volledig biologisch afbreekbaar.



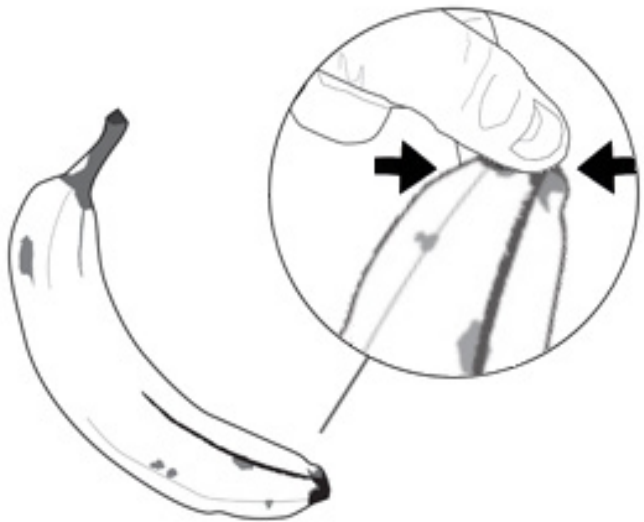
The banana manual



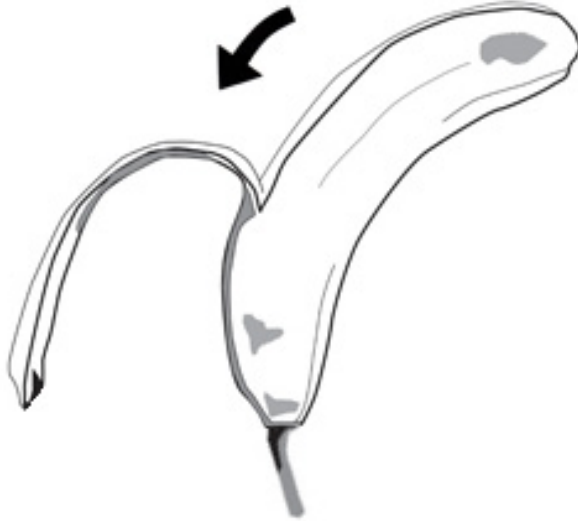
1



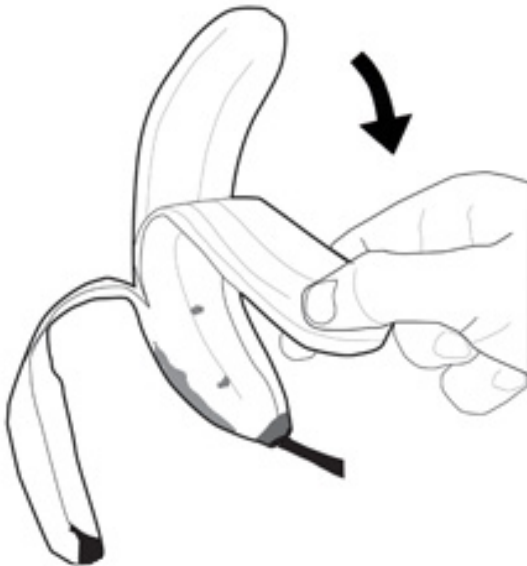
2



3



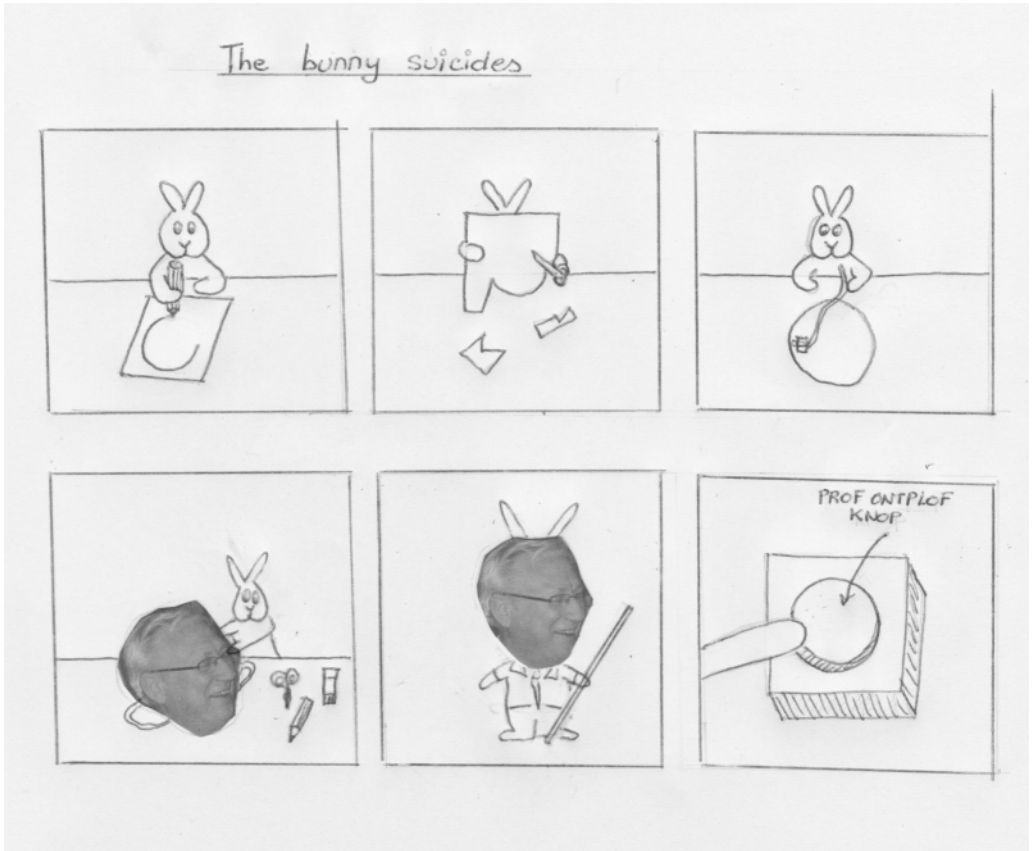
4



Wedstrijd

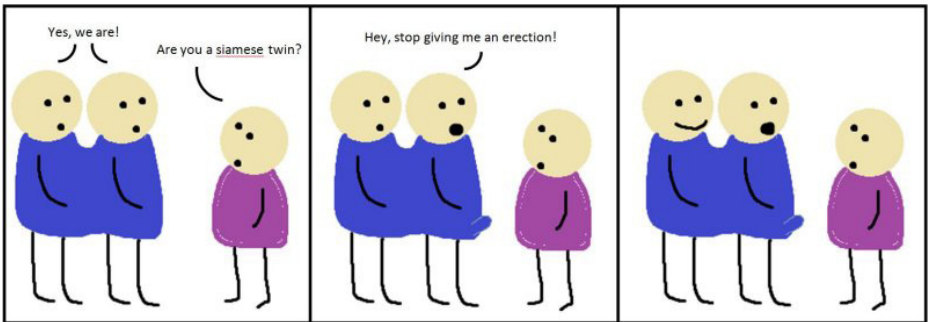
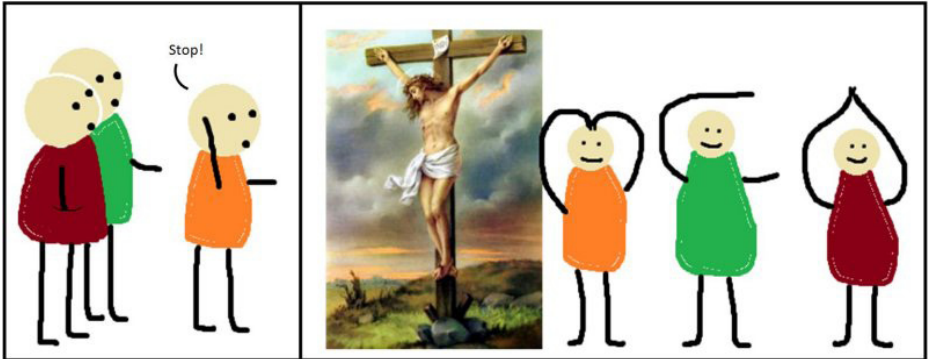
Ik zal er geen doekjes om winden: het aantal ingezonden cartoons was ronduit betreurenswaardig! Natuurlijk besef ik wel dat de opdracht niet zó simpel was, maar de merendeel muisdde zich er van onder met steeds hetzelfde flauwe smoes: "Ik kan niet goed tekenen"... Ongeldig excuus, zeg ik. Schaam op jullie!

Desalniettemin heb ik toch enkele geestige werkjes in mijn mailbox gevonden. Met trots verklaar ik de winnares van de Cartoon/comic-wedstrijd: Kelly Peeters (1ste ma Ch)! Zij mag haar prijs, een mooi Chemica T-shirt of polo, afhalen aan het kot (S4, 3de verdieping).



Noot: Kelly koestert absoluut geen wrok of haatgevoelens tegenover Prof. De Clerq!

Lieven Volckaert (2de ma BcBt) krijgt een verdiende tweede plaats en omdat hij zo flink zijn best gedaan heeft om zoveel cartoons te verzinnen (en om de pagina wat te vullen ;-p) zijn hier enkele van zijn inzendingen:



Wedstrijd

Uiteraard wordt in dit Pipetje alweer een nieuwe wedstrijd gelanceert! Ditmaal wil ik geen zwakke smoezen horen om niet te hoeven deelnemen!

Opdracht: In dit Pipetje zitten een onbekend aantal (met opzet gemaakte) dt-fouten. Vind ze en verbeter ze.

Regels: - Diegene die het meeste fouten weet te vinden, wint.

- In geval van gelijkstand, wint diegene die ze het snelst gevonden heeft. (in geval van klachten i.v.m. vertragingen bij de verdeling van de Pipetjes, richt u tot diegene die daar rechtstreeks verantwoordelijk voor was!)
- Als je een correct woord als fout aanduidt of een foute verbetering geeft, lig je natuurlijkuit de wedstrijd.
- Vind je een fout die niet met opzet gemaakt is (ik ben ook maar een mens en *errare* is nog steeds *humanum*), dan telt deze dubbel mee!
- Gebruik de volgende notatie a.u.b.:
paginanummer, fout woord > verbetering

Prijs: de winnaar/winnares van deze wedstrijd ontvangt twee gratis kaartjes voor Chemica's Comedy avond op 1 april!!

Deadline: zondag 21 maart 2010

Veel succes!

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



ICT blog

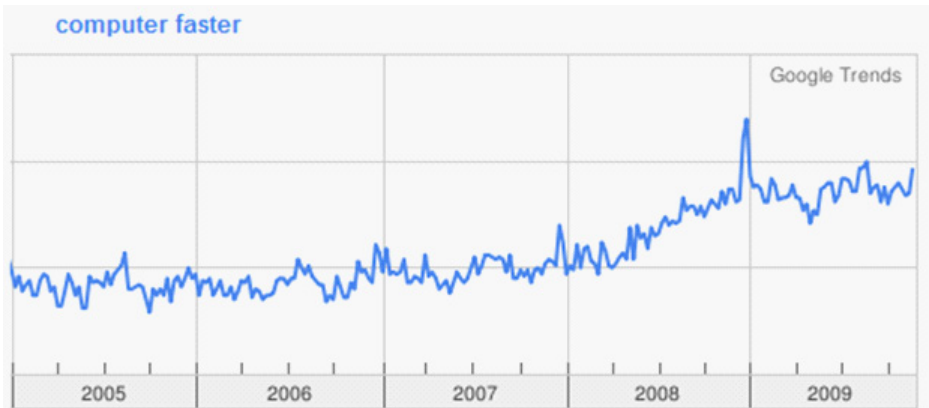
Ahoi beste lezers! 😊

Tot u spreekt alweer uw puisterige en gebilde ICT blogger (informatici zijn sexy), die vastberaden is om vanuit zijn donkere kelder jullie allemaal top-notch computergebruikers te maken!

Bij deze bent u dus officieel begonnen met lezen aan de ICT blog namba mbili ('twee' in Swahili).

Diegenen die zich verdiept hebben in het vorige Pipetje (fantastische lectuur tijdens de blokpauses) zouden nu perfect in staat moeten zijn om een kwalitatief tekstdocument af te leveren!

Vandaag wil ik echter mijn pijlen richten op een ander courant onderwerp die vaak aangesneden wordt: de snelheid van je computer. Ben jij ook een van die Vlamingen die op de powerknop van je computer drukt en dan nog even jouw krantje/Humo op het toilet gaat lezen? Geef je altijd een diepe zucht wanneer je beseft dat je nog eens Powerpoint zal moeten openen en dat dit betekent dat je daarvoor dus 3 minuten zal moeten wachten op een laadbalkje? Hoewel de lompe pc's van vroeger met een opstarttijd van een half uur tegenwoordig uit den boze zijn, sukkel een groot deel van alle computergebruikers nog steeds met trage computers en is "How can I make my computer faster?" een topvraag in Google search. Voor jullie entertainment - en om mijn blog wat in te kleuren- heb ik het even opgezocht in Google Trends. Hier is het resultaat:



Zoals je ziet is er vreemd genoeg een licht stijgende trend te merken op deze grafiek. Bijna absurd toch, als je bedenkt dat computers steeds sneller en sneller worden en dat de prijzen voor nieuwe computers in een neerwaartse spiraal terecht gekomen zijn. Men zou denken dat zelfs oma en opa tegenwoordig een quad core processor huizen in hun desktop, maar niks is minder waar. De reden achter dit fenomeen zit hem namelijk in de software. Computers zijn daadwerkelijk heel wat sneller dan vroeger, exponentieel sneller zelfs. Het probleem is dat de bijhorende software steeds zwaarder op onze systemen weegt.



Vista is zoals een dikke tante die op een cheeseburgerdietf leeft, terwijl nonkel processor en opa RAM armpjes als tandenstokers hebben en zij die tante moeten vooruitduwen in haar rolstoel. Reken hierbij dat alle software steeds uitgebreider wordt, games steeds geavanceerder en gedetailleerder worden (omdat in het algemeen dat beetje detail tegenwoordig het verschil is tussen een topper en een flopper) dan is het feitelijk geen wonder dat je PC al eens zijn tijd neemt om een operatie uit te voeren.

Gelukkig zijn informatici nog ongeduldiger dan we lui zijn (we zijn echt een fantastische soort mensen, vind je niet?) en zijn er meer dan genoeg manieren om je computer sneller te doen presteren, opstarten en afsluiten, kortom: jou gelukkig maken.

Aangezien mijn structurele aanpak van de vorige editie erg schrijf- en leesvriendelijk was, zal ik deze opnieuw toepassen. Mijn beste lezers, ik geef u met opgeheven kin:

5 manieren om je PC sneller te doen werken!

1. Hoe programma's je computer, inclusief opstarten/afsluiten, vertragen.

Indien je geen fervent computergebruiker bent, of er simpelweg geen ballen van afweet, heb je waarschijnlijk nog nooit een programma verwijderd.

Daarnaast zijn programma's net als vrouwen (no offense, of ik krijg onder mijn voeten van Jolien): ze willen allemaal het meeste aandacht en dringen zich dus een weg om bovenaan jouw opstartlijst te staan. Uiteindelijk zal een computer zelfs het razendsnelle typwerk van je oma niet meer kunnen volgen en wil je dus wel eens schoon schip maken. Programma's verwijderen doe je via Start – Configuratiescherm – Programma's (of Software) – Een programma verwijderen. Om de opstartprogramma's te bekijken, verander je de laatste stap door 'Een programma niet tijdens opstarten uitvoeren', of ook via CCleaner (zie verder)









2. Doe eens lekker pro en defragmenteer met het gratis programma Defraggler

Fragmentatie is een onontwijkbaar probleem die je computer zal vertragen. Wanneer een pc bestanden opslaat, zal hij die altijd stoppen waar er plaats vrij is. Indien je nog nooit een bestand verwijderd hebt, is dit na het laatste bestand die opgeslagen werd. Maar indien je wel eens een bestand verwijdert, komt er een variabele grootte hoeveelheid plaats vrij. Uiteraard wil je die ruimte hergebruiken, maar indien je dan daar iets wil opslaan dat te groot is voor die beperkte ruimte, zal je besturingssysteem een deel van het bestand daar plaatsen, en de rest elders. Dit is wat men noemt fragmentatie, en het feit dat je besturingssysteem op verschillende plaatsen moet zoeken om 1 bestand bijeen te schrapen vertraagt uiteraard je systeem. Om dit fenomeen tegen te werken is er veel software beschikbaar (zelfs binnen Windows), maar Defraggler is algemeen bekend als een van de betere opties. (google Defraggler om te downloaden). Het enige wat je moet doen na installeren is klikken op analyseren, defragmenteren en klaar is kees!

3. Internet Explorer, het zwarte beest van het Internet

Internet Explorer is slecht. Er is zelfs een website over! (<http://whiesucks.blogspot.com/>) Ik ga er niet over uitwijken, maar er zijn tegenwoordig betere, snellere en veiligere browsers te vinden die IE ver achter zich laten op de drie voorgenoemde aspecten. Hier volgen de beste alternatieven:

ICT blog

- a)  Google Chrome start razendsnel op en zorgt ervoor dat een gecrashte tab geen invloed heeft op je andere tabs. Deze geniet mijn voorkeur, maar een nadeel is dat het nu nog weinig uitbreidbaar is met add-ons (alhoewel dit aan het veranderen is) en dat die enkel beschikbaar zijn na overschakelen op beta-channel. Er zit ook een incognito modus op voor wanneer je eens naar 'wikipedia' wilt surfen.  
- b)  Firefox is zeer stabiel en zeer uitbreidbaar. Reclame filteren, logins onthouden, downloads beheren, het kan allemaal. Firefox is op dit moment de tweede grootste browser na IE en ook een echte aanrader. Het is een dieselmachine die traag op gang komt en met vele add-ons zwaar op je systeem zal wegen maar snel kan navigeren en volledig aanpasbaar is.
- c)  Opera streeft nog steeds naar de titel van 'snelste browser' en lijkt daar steeds beter in te slagen. Hoewel Chrome snel opstart en browsset, zal Opera minder geheugen opeisen en toch een hoge snelheid behouden. Desondanks Opera weinig populair is en dus niet zo uitbreidbaar, bevat het veel built-in functionaliteiten zoals reclame- en pop-upfilters, een downloadmanager, etc. Opera geeft slechts beperkte ademruimte aan extensies om de browser snel en veilig te houden en is dus de ideale kandidaat als familiepc-browser.
- d)  Safari is misschien voor jou indien je geen sterke computer hebt. Safari is een logische keuze voor veel Mac-gebruikers, maar kan een beetje oncomfortabel aanvoelen voor anderen. Deze browser weegt licht op je systeem, en is ook relatief snel. Daarentegen is het weinig uitbreidbaar. Safari lijkt recent ook verdacht veel op Google Chrome qua user interface en is vooral populair bij Macgebruikers.

P.S. Er is geen 'beste' browser. Tegenwoordig bieden de bekendste browsers de meest gewilde opties en beginnen ze allemaal op mekaar te lijken. Als je niet kieskeurig bent, ga dan voor de browser wiens interface je meest bekoort.

4. Laat je computer nakijken door een gratis programma genaamd CCleaner

Telkens wanneer je jouw computer gebruikt, laat je sporen na. Zo slaat jouw browser in zijn cache vaak opgevraagde internetbestanden op, onthoudt het register programmaspecifieke bestandsformaten en zal je besturingssysteem ook allerlei tijdelijke bestanden bijhouden. Helaas blijven die sporen al eens plakken, en stapelt zich na een eind een heuse berg afvalmateriaal op die een demper zet op je computersnelheid.

Daarom is er CCleaner, de Mr. Proper voor jouw computer. (alweer: google CCleaner om te downloaden). Ook dit programma is erg gebruiksvriendelijk: klik bij Cleaner/Register op Analyseren en daarna op Schoonmaken/Herstel geselecteerde problemen en jouw computer zou weer wat sneller moeten werken! Ik raad aan om dit om de zoveel weken eens te herhalen, afhankelijk van hoe frequent je jouw computer gebruikt.

5. Een simpele truc: kies voor de 'beste prestaties'

- Configuratiescherm
- Systeem en onderhoud
- Systeem
- [Links] Geavanceerde systeeminstellingen
- [Tabblad Geavanceerd] Prestaties: instellingen
- [Tabblad Visuele Effecten] Beste prestaties

Zo, na al deze stappen zou jouw computer toch merkbaar sneller moeten zijn! Indien je nog steeds niet tevreden bent, kan je overwegen om RAM bij te stoppen of om een nieuwe computer aan te schaffen, maar dat is niet meer voor vandaag. Veel plezier met je ultrasnelle computer nu! Njeow!



Tot volgende maand allemaal!

KBC: jobbeurs

BANKKANTOREN

Brugge
Gent
St.-Niklaas
Antwerpen
Mechelen
Vilvoorde
Leuven
Tervuren
Brussel
Halle
Aalst
Kortrijk

VERZEKERINGSAGENTEN

KBC

KBC WORLD

Kom naar de KBC-Jobbeurzen op 2 stappen van je deur!

Heb je commerciële feeling? Ga dan gerust voor een carrière in het commerciële kantorennet van KBC.

Bezoek onze regionale KBC-Jobbeurzen en ontdek alles over carrièrebestemmingen, arbeidsvoorwaarden en opleidingskansen binnen de **bankkantoren en verzekeringsagentschappen**.



WAAR?

Kom naar ons KBC-bankkantoor tussen 18 uur en 21 uur:

- op 9 februari 2010 in Brussel
- op 11 februari 2010 in Kortrijk
- op 23 februari 2010 in Halle
- op 25 februari 2010 in Tervuren
- op 2 maart 2010 in Mechelen
- op 4 maart 2010 in Aalst
- op 9 maart 2010 in Sint-Niklaas
- op 11 maart 2010 in Gent
- op 16 maart 2010 in Antwerpen
- op 18 maart 2010 in Brugge
- op 23 maart 2010 in Leuven
- op 25 maart 2010 in Vilvoorde

Meer info & inschrijving op www.kbcworld.be

De Prof-ontploff verkiezing

Een tijdje terug hebben jullie allemaal een mailtje ontvangen waarin jullie konden deelnemen aan deze hoogst interessante enquête!



Eerst en vooral wil ik iedereen hartelijk bedanken voor de massale medewerking! Maar liefst 156 mensen hebben de vragenlijst ingevuld!!! Ik zal jullie niet langer in spanning houden, hier zijn de resultaten van de prof-ontploff verkiezing:

De meest sexy prof:

♂ Bij de mannen stuiten we al meteen op een gelijkstand. Prof. Marnix Van Daele (Wiskunde) en Prof. Pierre De Clerq (Organische chemie) scoren even hoog op de sexynessmeter: 17,31%

♀ Bij het vrouwenvolk is geen twijfel mogelijk: een overtreffende meerderheid (41%) stemt Prof. Isabelle Van Driessche als de hotste prof.

De meest sexy assistent:

♂ Tim Desmet (Organische) gaat hier met de eer strijken met een welverdiende 18%, terwijl Leon Bergmans (Algemene) het moet stellen met een tweede plaats met 10% van de stemmen.

♀ Sofie Van Damme (Kwantumchemie & Chem. Binding) komt hier als winnares uit de bus met een dikke 21%, terwijl Mia Pieters (Algemene)(16%) net de tweede plaats haalde vóór Lien Van De Voorde (Analytische)(13%)

De best geklede prof:

Prof. Peter Vandamme (Microbiologie) is klaarblijkelijk de king of fashion (23%), maar wordt op de voet gevolgt door het onomstootbaar modebewustzijn van Prof. Patrick Sandra (Ethiek & Scheidingstechnieken)(21%)

De Prof-ontploff verkiezing

De meest technisch onbekwame prof:

Alle hardware laat het spontaan afweten wanneer Prof. Marnix Van Daele (Wiskunde) in de buurt komt (20%), maar niemand kan een monitor beter terug aan de praat krijgen op kwantumchemische wijze zoals Prof. Patrick Bultinck (Kwantumchemie & Chem. Binding) (14%)!!

De meest stipte prof:

Prof. Peter Vandamme (Microbiologie) staat steeds stipt op tijd in het klaslokaal (25%), maar Prof. Johan Van der Eycken (Synthese) was hem toch enkele veelbetekenende seconden voor (25,64%).

De foutste cursus:

Het schijnt dat de syllabus van Prof. Peter Vandabeele (Levenswetenschappen) dringend aan een herziening toe is (22%).

De beste slide regie:

Les informatica: hoe maak ik een ideale powerpoint? Ironische genoeg zijn de exemplaren van Peter Dawyndt (Informatica!!) een voorbeeld van hoe het niet moet (62%).

Het be(e)st in bed:

Opvallend hoe velen deze vraag blanco gelaten hebben, ze waren simpelweg allen te verlegen om toe te geven dat ze wéten dat Prof. Annemieke Madder (Organische) (9 stemmen) het be(e)st in bed is!

De meest ideale schoonzoon:

We hebben de feitelijke moeders niet laten stemmen, maar 20% van de studenten vinden Prof. Dominique Adriaens (Dierkunde, Biochemie) in ieder geval wel de meest ideale schoonzoon!

Het hoogste knuffelbeergehalte:

Hoe kon het ook anders? Prof. Pierre Declercq (Organische) is dan ook een échte knuffelbeer! (38%)

De grootste zweetplekken:

Laten we alle samen wat geld bijeenleggen om voor Prof. Peter Vandabeele (Levenswetenschappen) voor zijn verjaardag een levenslange voorraad deodorant aan te leggen. (19%)

De Prof-ontploff verkiezing

Het grootste fuifbeest:

Terwijl alle brave studentjes in hun bedjes liggen te slapen feest Prof. Annemieke Madder (Organische) lustig verder tot in de vroege uurtjes. (Een overdonderende 53%!)

Het grootste rock-gehalte:

De spotlights staan op niemand minder gericht dan onze eigenste guitar hero, Prof. Peter Dawyndt (Informatica)! (Een nog meer overdonderende 66%!!)

De minst ontplofte prof:

Kelly zal haar zelf getekende comic ietsje moeten aanpassen, want blijkbaar heeft de suicide bunny de verkeerde prof uitgekozen. De enige echte knuffelbeer, Prof. Pierre De Clercq (Organische) is door de studenten verkozen tot de minst ontplofte prof! Gefeliciteerd!

Om deze, naar mijn bescheiden mening, succesvolle verkiezing af te sluiten, geef ik u nog enkele geestige antwoorden die ik ontvangen heb voor de "be(e)st in bed" vraag.

- *"Zeger Hens uiteraard: 4 kinders en allemaal naar beesten genoemd: wolf is er een van!"*
 - *"P. Dawyndt: Schrijft er eerst waarschijnlijk een hele subprocedure van, met functies en grafieken alvorens alles uit te voeren. Hopelijk kom je wel niet in een oneindige loop terecht..."*
 - *"Savvidas, want hij ziet er beestig uit met al dat haar!"*
 - *"qua assistent: Lien Van de Voorde en ik kan het weten want ik moet er iedere dag neffest slapen"*
 - *"deze moet nog geboren worden"*
-

Indien er interesse zou zijn om de exacte resultaten van de stemming te bekijken, zullen deze binnenkort op het Chemica forum verschijnen onder het subforum "Pipetje".

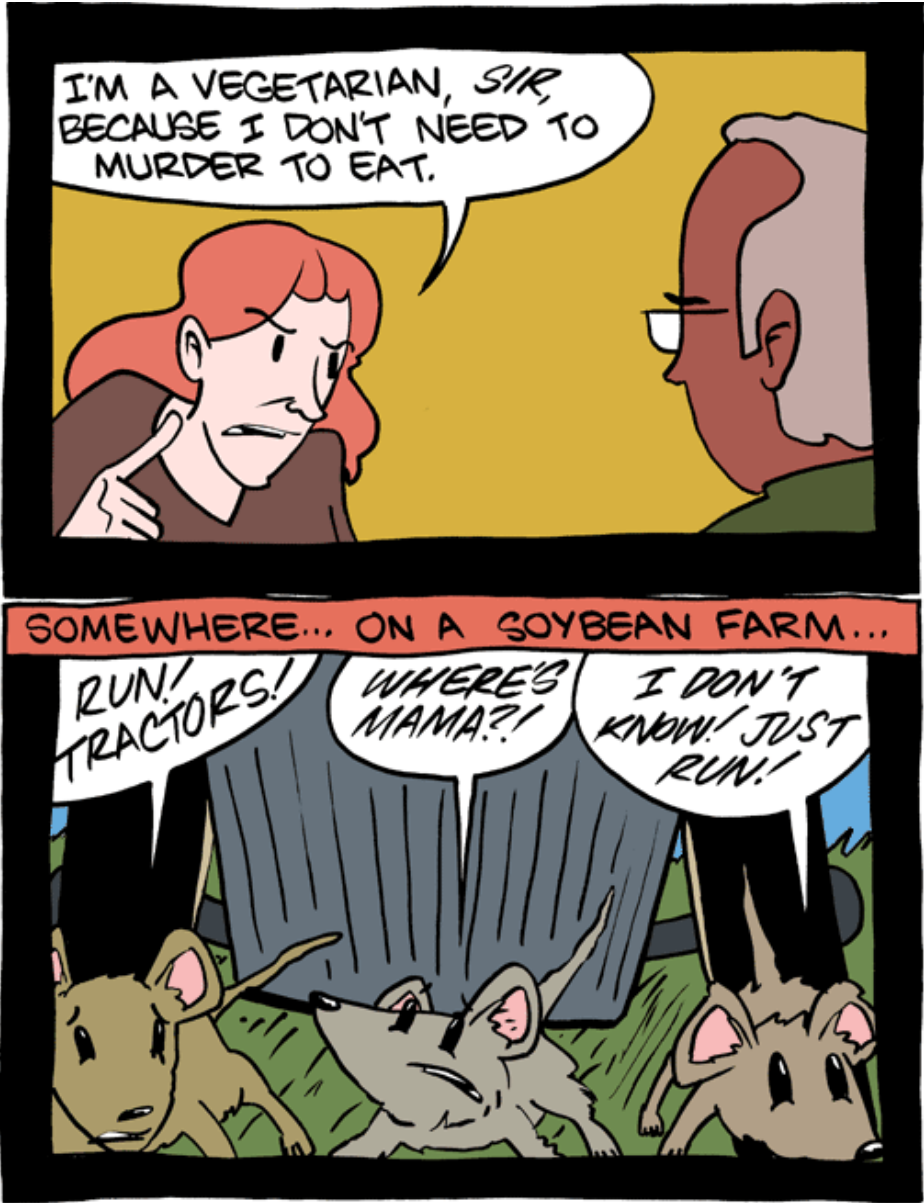


SUPER EFFECTIVE

01



VGCATS.COM/SUPER



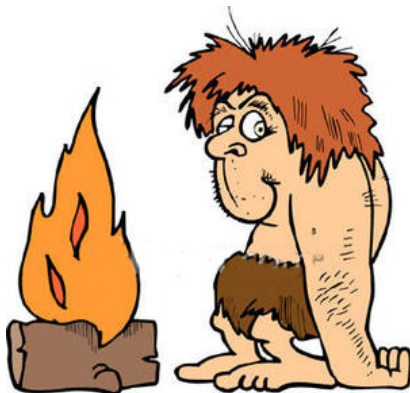
Chemische grondslagen van survival

De chemische grondslagen van survival deel 2: Vuur

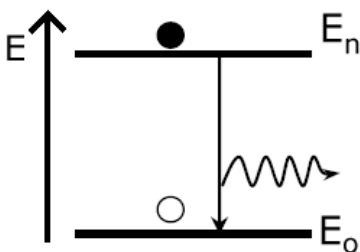
Zegen of vloek?

Zoals we waarschijnlijk allemaal weten, kan vuur zowel een godsgeschenk als een reëel gevaar inhouden. Toch is vuur, toen het in de prehistorie werd ontdekt, een belangrijke factor geweest voor het uitgroeien van beschavingen allerhande. Vuur heeft immers voor de mensheid een aantal interessante eigenschappen.

Ten eerste is een vuurtje lekker warm. Het spreekt voor zich dat de menselijke overlevingskansen in koude gebieden sedert het bezit van de mogelijkheid om vuur te maken nogal zijn toegenomen. De gemiddelde holbewoner zal zich wel stukken beter gevoeld hebben eens hij zijn grotje wat kon opwarmen.



Onderschat ook zeker de mogelijkheid niet om op een vuurtje te koken. Ook dit is een gevolg van de warmte van een vuurtje en laat toe om meer verschillende soorten voedsel te verorberen. Een brandnetel is niet te vreten, maar je kan er bijvoorbeeld wel soep van koken (maar daarover later meer). Toch is de warmte een potentieel gevaar. Men zou niet de eerste zijn die door vuur ernstige brandwonden oploopt.



De tweede interessante eigenschap is dat een vuurtje ook licht uitstraalt. De energie van de reactie kan immers moleculen uit de lucht in aangeslagen toestand brengen. Bij terugvallen naar de grondtoestand stralen deze dan licht uit. Dat licht vele toepassingen kent is duidelijk: het verlengt niet alleen onze

dagen maar kan ook gebruikt worden om signalen te geven of nachtdieren op afstand te houden.

Chemische grondslagen van survival

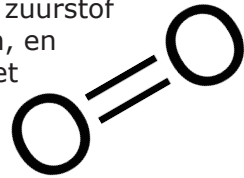
Hoe een vuurtje te maken:

Het moge duidelijk zijn dat vuur best wel belangrijk kan zijn in survivalsituaties. Maar hoe maken we een vuurtje en hoe wenden we het op een efficiënte manier aan? Daarop krijgt u nu het antwoord.

Het is belangrijk te weten dat vuur drie belangrijke benodigdheden heeft. Ten eerste heb je brandstof nodig. Dit is een stof die bij chemische oxidatie met zuurstof een exotherme reactie tot gevolg heeft. Hout is een goed voorbeeld voor een brandstof in survivalsituaties. In poolstreken of hooggebergtes zal hout echter niet voorhanden zijn. Panikeer niet, de natuur helpt je hierbij want ook korstmoss en dierlijk vet zijn goede brandstoffen. In natte omstandigheden, zoals die in ons gematigd klimaat heel vaak voorkomen, is hout in brand steken niet altijd gemakkelijk. Probeer dan berkenschors (zilverwit) op je vuurtje te leggen. Dit bevat olie en zal zelfs branden als het nat is.



Ten tweede heb je dus zuurstof nodig. Dit is vaak geen probleem daar lucht al voor ongeveer 20% uit zuurstof bestaat. Het vuurtje zal de zuurstof verbruiken, en terwijl dit in open lucht geen probleem is, is het ten sterkste af te raden om een vuurtje te stoken in een slecht geventileerde ruimte. Ook een ruimte waar mogelijk brandbare dampen rondhangen is niet veilig. Steek dus geen vuurtje aan in de romp van een gecrasht vliegtuig of in een (organisch) labo.



Ten slotte is er ook een vorm van ontsteking nodig. De meeste verbrandingsreacties zijn exotherm en dus zelfonderhoudend op dit vlak. Dit kan een vonk zijn, maar soms is ook hitte voldoende. In survivalsituaties zijn er een aantal mogelijkheden:

Chemische grondslagen van survival

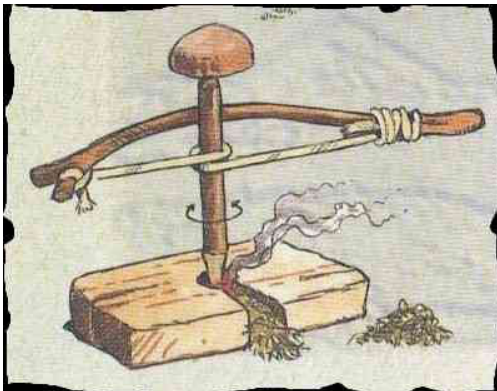
Uw survivalpakket behoort altijd lucifers te bevatten. Breek de helft van de steel af om ruimte te besparen en druppel hete was op de kop om ze waterdicht te maken. Als je ze nodig hebt kras je de was eraf en zijn ze klaar voor gebruik, zelfs als je zelf net met je rugzak gaan zwemmen bent.



Wees echter zo spaarzaam mogelijk op je lucifers. Het is nagenoeg het enige middel om bij heel nat weer een vuur aan te steken.

Wrijving is een heel goed middel om de nodige ontstekingswarmte te bekomen. Ga hiervoor als volgt te werk: leg eerst op de plaats waar je je vuurtje wil een hoopje houtschilfers met centraal een iets dikker stuk hout. Plaats een tweede (bij voorkeur rond) stuk hout haaks op dit centrale stuk, plaats je handen aan weerszijden en rol het stuk hout tussen je handen, terwijl je het stevig op het centrale stuk duwt. De houtschilfers hebben een groter contactoppervlak en zullen beginnen gloeien. Eens ze effectief branden leg dan snel dunne takken op het vuur en later pas dikkere takken en houtblokken.

Het gebruik van een vuurboog verbetert deze techniek nog. Buig een stuk hout, en span een touw met één lus rond het ronde stuk hout. Bevestig dan de uiteinden van het touw aan het gebogen stuk hout zoals je de pees aan een boog bevestigt. Bij heen- en weerbeweging van de boog rolt het hout ook heen en weer. Druk dit op het centrale blok en je creëert opnieuw wrijving.



Chemische grondslagen van survival

Ten slotte is het mogelijk om een elektrische vonk te gebruiken om een vuurtje aan te steken. Vertrek hierbij ook van fijn verdeeld hout om de beste resultaten te bekomen en sluit een stroombron kort, een vonkje zou moeten genoeg zijn om je vuurtje aan te steken. Het is mogelijk om bliksem op te vangen, maar dit is zeker niet aan te raden.

Bescherming tegen vuur

Zoals reeds gezegd kan vuur ook een gevaar betekenen. De zomer betekent in droge gebieden dan ook stevast dat er af en toe een bosbrand(je) uitbreekt. Mocht je hierin terecht komen, voorkom dan letsel door ervoor te zorgen dat de wind het vuur van je weg blaast en niet naar je toe.

Zorg ook bij het ontsteken van je eigen vuur voor je veiligheid: Baken de vuurplaats af met stenen. Let wel op dat deze droog zijn. In natte stenen zit er water in de poriën, dit water zet uit en kan de steen met grote kracht doen uiteenspatten. Het kan ook niet genoeg herhaald worden: ontsteek ook geen vuur in afgesloten ruimtes of ruimtes waar brandbare dampen hangen.



Is preventie geen optie meer, en is het met andere woorden te laat, denk dan altijd dat je eerst de getroffen huid moet afkoelen. Gebruik echter geen ijskoud water (thermische shock!) maar lauwwarm water. Zorg er wel voor dat het water vrij steriel is. Is geen steriel water beschikbaar, dan kan je altijd urine gebruiken, dit is zeker steriel.

Glenn (Cursus)

Wist je dat? + Quotes

Prof. Van Der Eycken

"PDC, which does not stand for Pierre De Clercq"

Prof. Bultinck

Sofie is bevallen

studenten: "Ah, wat is het?"

Bultinck: "Een kindje"

Wist je dat...

... mijn stylo meer ballen heeft dan de mannen van Chemica (op de karaokeavond van het FK)?

... ze het tegendeel gingen bewijzen?

... ze dit dan toch niet gedaan hebben?

... I rest my case?

... de assistent van prof. Strijckmans op het examen analytische chemie dacht dat mijn naam Arne was?

... dit de enige WJD'jes zijn?

... NIEMAND een WJD'je heeft ingestuurd?

... de scriptor héél erg teleurgesteld is!?

... jullie in het vervolg beter opletten in de les?

... je zo meer WJD'jes opvangt en kan doorsturen!



Kalender

Februari

- 11/02 Après-ski party - Twieoo
- 15/02-16/02 krokus
- 17/02 Cantus - Sala
- 22/02 streekbierenavond -
Bierhuis aan de waterkant
- 25/02 Nacht der wetenschappen



Maart

- 02/03 Quiz
- 04/03 Boys&Girlsnight
- 08/03 Lanparty
- 11/03 jeneveravond - Porter House
- 15/03 Kaas- en Wijnavond- Trechterzaal Terminal
- 17/03 Cantus - Sala
- 25/03 Cocktailavond
- 30/03 bierbowling

April

- 01/04 Comedy-avond - Thermanal
- 05/04 Paasvakantie

Onze website (<http://fkserve.ugent.be/~chemica/>) is nog steeds een meer betrouwbare bron dan het Pipetje wanneer het aankomt op (correcte) data en locaties van activiteiten. Voor de minder aangename zaken die hierboven vermeld staan surf je beter naar de academische kalender van de Ugent.

Nawoord van de scriptor



Liefste lezertjes,

Om te beginnen wil ik jullie bedanken om alweer een Pipetje van mijn hand uit te lezen, maar ook deze keer stond ik er niet alleen voor. Ik wil graag Sam, Pieter, Glenn en Alex eens expliciet bedanken voor het aangename leesvoer die ze (opnieuw) voorzien hebben. Het lijkt erop dat de Pipetjes met iedere uitgave dikker en dikker worden en dat is natuurlijk goed nieuws! Ik hoop dat dit als aanmoediging kan dienen om meer mensen aan te sporen ook eens mee te werken aan het kleine, getypte *wonder that is* het Pipetje.

Het gebiedt mij natuurlijk ook een woordje te placeren over de voorbije examens en de start van het nieuwe semester, waar wij uiteraard een super *awesome* en nooit te vergeten semester gaan van maken. Ziezo... dat is bij deze dan ook weer gebeurd. Wat de plannen voor de komende maanden precies inhouden hebben jullie al kunnen lezen in het (ietwat korte) voorwoordje van onze señorita en uiteraard ook op de min of meer betrouwbare kalenderpagina aan uw linkerkant.

Het is u misschien opgevallen (het is mij zéker opgevallen!) dat er werkelijk betreurenswaardig weinig quotes en WJD'jes zijn ingestuurt! (Toch een bedankje voor die enthousiaste enkeling, danku Jonas!) Volgens mij hebben we net het *all time low record* gebroken... Met veel spijt moet ik u dan ook zeggen dat ik op meerdere niveau's teleurgesteld ben. Ten eerste is de pagina waar de quotes en WJD'jes (nota bene samen!!) op staan, voor de helft leeg. Het lijkt mij hoogst onwaarschijnlijk dat geen enkele prof of assistent in 2 richtingen en 5 jaren (en dat zijn al heel wat proffen en assistenten!) iets grappigs of opmerkelijks verteld of gedaan heeft! Dus ofwel heeft niemand de moeite meer genomen om de laatste weken nog naar de les of het examen te komen, ofwel is iedereen zó lui geworden. Om mijn boodschap des te duidelijker over te brengen, plaats ik hier een heel boos kijkende emoticon! 😡 Volgende keer wat meer enthousiasme? Het Pipetje vult zichzelf niet!!

Jullie Scriptor,
Jolien

PETERMAN® *genever*

THE PREMIUM BELGIAN SPIRIT

PAPIER & CO

10% korting op vertoon van lidkaart

TG | ThromboGenics

