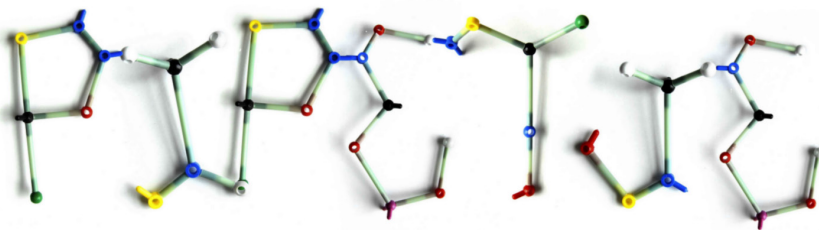


K e r s t e d i t t e



Studentenblad voor studenten Chemie en
Biochemie/Biotechnologie aan de Ugent

Extra dikke uitgave



3

Doopverslag

Nieuwjaarsbrief

nieuwe
ICT blog

nog een nieuwe blog



December
Jaargang 2009-2010



Chemica

Ph!

Inhoudstafel

Wat staat je in dit Pipetje allemaal te wachten?

Voorblad	1
Inhoudstabel (<i>You are here!</i>)	2
Voorwoord van de praeses	3
Frauke's verjaardagsvaten	4
Superheroparty	5
Doop	6
Bingo	11
Galabal	13
Puzzel	16
Wedstrijd	18
Poëzie	20
Nieuwjaarsbrief	22
ICT blog	24
Is de hel exo- of endotherm?	29
De chemische grondslagen van survival... ..	30
Moleculen met humor	34
Wist je dat?	36
Dixit (quotes)	37
Kalender	37
Nawoord van de scriptor	38



Voorwoord van de praeses



Beste Chemiciërs,

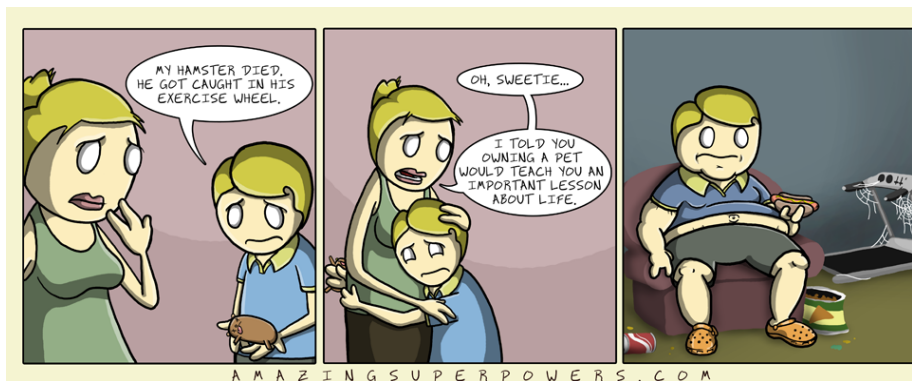
Het 1e semester zit er bijna op en we mogen terug kijken op een zeer geslaagd Chemica semester. Het Galabal was echt een mooie afsluiter voor diegenen die op tijd een kaartje konden bemachtigen. Helaas is de mooie tijd van feestjes bijna ten einde en moeten we noodgedwongen onze boeken en cursussen vanonder het stof halen

Hopelijk hebben jullie allen leuke plannen voor kerst en/of oudejaars zodat het blokken eventjes kan vergeten worden. Helaas kan Chemica hier niet voor zorgen omdat het Praesidium ook graag zou slagen.

Heel veel sterkte met jullie examens en veel blokgenot,

Jullie Senior of eerder Seniorita,

Frauke



Pipetje 3 - december 2009

Frauke's verjaardagsvaten

Om de bevolking gunstig te stellen hebben we twee zaken nodig. Nee, geen brood en spelen, maar bier en nog meer bier. Om de avond kort en bondig samen te vatten presenteer ik u het volgende diagram:



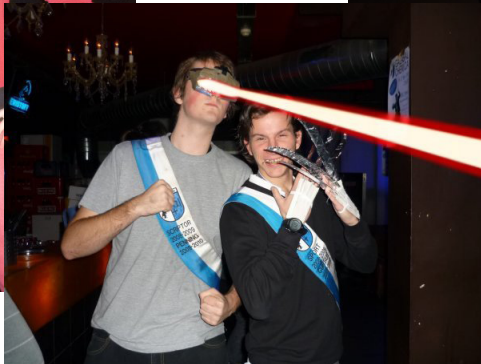
Supplier Partnerships for Customer Solutions



Pipetje 3 - december 2009

Superheroparty

Na een geslaagde openingsfuif, werd er dit semester ook nog een tweede fuif voorzien. Onze feestjes wierpen zich op deze uitdaging, en na heel wat nadenken werd het concept van "superhero party" geboren. Om natuurlijk wat extra motivatie te voorzien werd besloten om – wat te verwachten viel – gratis drank uit te delen. De twee feestjes, verkleed als smurf en Rambo liepen op z'n superhelds rond en voorzagen nieuw toegekomen (super)helden van hun verdiende beloning.

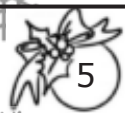


Het duurde even voor het feestje op gang kwam, maar daar was niets van te merken achteraf, toen iedereen stond te dansen en te feesten. De Rector liep vol van het, al dan niet, chemicavolk en voor hij het wist, kon de barman niet meer mee. Onze liefthallige senior offerde dan haar vrije feesttijd op om ervoor te zorgen dat niemand lang droog stond.

Naar eigen zeggen heeft ze constant zitten tappen en in haar eentje zeker een gans vat getapt, m.a.w. het was een groot succes. Achteraf bleek dat sommigen hun slaap niet langer konden uitstellen en rond 4u30 werd de fuif stilaan afgesloten.

Jonas (Penning)

Pipetje 3 - december 2009



Doop

Na de vervelende berichten in een lugubere krant en de vele urban-legends rond het dopen van studentenkringen, was het voor mij geen vanzelfsprekende keuze om er zelf ook voor te gaan. Denk maar aan al die berichten in verband met vernedering, verwaarlozing en nog ergere zaken die zelfs in het overlijden van de feutjes kon eindigen. Neen ... absoluut niet vanzelfsprekend ...

Waarom ben ik er dan toch voor gegaan ? Voornamelijk nieuwsgierigheid. Iedereen heeft ooit wel eens iets moeten doen om zich te bewijzen en een studentendoop is toch nog altijd iets in die aard: een overgangsritueel eindigend in handjes schudden en gezamenlijk iets drinken met je nieuwe medeleden. Jammer genoeg klopt het inderdaad dat bepaalde studentenverenigingen soms te ver gaan. Ik gok dat het idee van macht over iemand anders gemengd met het overdreven veel drinken van bepaalde senioren, dit ritueel eigenlijk afkraakt tot een decadent gebeuren. Tjah ... ik word niet makkelijk zat, maar daar zouden ze wel op letten ... Vernederen, dat kan je verdragen ... en als het toch te ver zou gaan, dan zou je moeten "stop" kunnen zeggen.

Je kunt stoppen. Dat is eigenlijk de grootste reden geworden die mij toch overtuigd heeft om de sprong te wagen. Gebruik je verstand, want als je achteraf klaagt, is het je eigen schuld dat je het zo ver hebt laten komen. En toen kwam mijn doop ...



Alles begon heel simpel. "Ga je je laten dopen?" "Ja, waarom niet." Ok, het was geregeld, ik zou gedoopt worden voor de studentenvereniging Chemica. Het helpt als je iemand binnen de vereniging kent ; bij mij was dat mijn vriendin. In de volgende weken, werden alle feuten, zo werden de zogenaamde "groentjes" genoemd, in groepen ingedeeld, meestal met mensen die ze al kenden van de lessen, en kregen ze een reeks opdrachten. Aangezien ik geen eerstejaars meer ben, werd ik in een soortgelijke groep ingedeeld. We waren met vier. Een kleine leuke speciale bende niet eerstejaars.



leuke manier om elkaar te leren kennen. Het werd wel wat moeilijk omdat andere groepen echt wel ver gingen. Of het waar was of niet, sommigen zongen in een aula tijdens de les en het clublied was blijkbaar ook te horen geweest in een zaal van de Kinopolis-bioscoop. Toen hebben we besloten om onze opdracht te verdelen over meerdere locaties. Wij hadden een videocamera tot onze beschikking, dus hebben we een videoclip gemaakt waarbij elke regel van het clublied een door ons geacteerde scene was.

De opdrachten waren verschillend voor elke groep en de onze waren best wel grappig. Geen vernederende of smerige opdrachten zoals de roddelbladen beschreven, dus stoppen zat er absoluut niet in. Net zoals andere groepen moesten we het Chemica clublied op een openbareplaats zingen, zelf een nieuw clublied verzinnen met eenbijpassende melodie en samen met onze hele groep iets consumeren in minstens zeven cafés waaronder de Salamander en de PorterHouse. Dit alles was een



Doop

Om zeker te zijn, hebben we toch ook het volledige clublied gezongen van op het dek van de rivierboot die voor de Kinopolis ligt. Alles werd dan samen met een grappig muziekje samen gemixt en onze videoclip werd ingezonden. Voor de "creëer een nieuw clublied"-opdracht hebben we een aantal grappige strofes verzonnen op de melodie van "Vrolijke Vrienden". Zo waren we klaar met onze voordoop-opdrachten en was het afwachten tot de doop zelf.

Over de buitendoop kan ik niet veel vertellen aangezien ik daar aan ontsnapt ben. Voordeel: je blijft proper, want inderdaad, iedereen was smerig. Nadeel: nadat ik ieders verhaal hierover heb gehoord, bleek dat je inderdaad wel smerig wordt, maar dat alles wel te doen was en dat alle opdrachtjes grappig waren en stof geven voor sterke herinneringen. Ik zat dus al eerder in de Salamander en moest de zaal helpen klaar zetten en iedereen bier inschenken. Rond negen uur kwamen de andere feutjes binnen en gingen we gezamenlijk op de grond zitten. Het voelde wel grappig aan om de enige dan nog propere student te zijn. De Senior opende de doopcantus officieel en



het echte dopen kon beginnen.



Omdat mijn groep een nieuw liedje had geschreven, mochten wij als eersten midden in de zaal staan en onze Chemica versie van vrolijke vrienden zingen. Niet leuk voor mensen met plankenkoorts! Liedjes werden gezongen, pintjes werden ingeschonken en we gingen lekker verder.

Als degustatie kregen we een toast met brokjes, waarvan ons wijsgemaakt werd dat het kattenvoer was. Op dat moment denk je: "Het is eetbaar, dus bijt en slik en drink van je pint". Om de zoveel tijd werden een achttal feutjes uitgekozen om een proef voor groot publiek te ondergaan. Dit varieerde van drank- en eetspelletjes tot doe-opdrachtjes om te kijken hoe ver je ging.

Nu hingen een aantal ingesmeerde ajuinen en peren aan een draad en moesten die per twee opgegeten worden, zonder de handen te gebruiken. Kort gezegd, de ene beet zich vast, terwijl de andere ervan at. Alle opdrachten waren doenbaar. Ik vroeg mij al af waarvan al die doop-roddels vandaan kwamen. Ik vermoedde al dat de roddelkranten overdreven, maar nu leek het alsof al die getuigenissen gegeven waren door zwakke kieskeurige studentjes ofwel door aandachtzoekers.



Bij de volgende opdracht moest er zo snel en zo veel mogelijk rode vloeistof uit een glas opgezogen worden door een tussen de benen hangend hulpmiddel (=tampon, zie illustratie). De sfeer bij de feutjes was fantastisch, zelfs tijdens de pauze, terwijl men met ongelooflijk veel gevoel van verlossing naar het openbare toilet, genaamd "de tuin langs achter", ging, werd er met enthousiasme verder gezongen.

Spongebob kwam ook even langs voor een opdracht waarbij hij door twee gaatjes met twee rietjes zijn pintje moest opdrinken. Toen kwamen mijn extra opdrachten. Samen met een ander lid van mijn groep kregen we een vaatje bier van een liter of vijf. "Drink dat maar op binnen het half uur." Zowel hij als ik kregen even een grijs op ons gezicht, want drinken is nooit echt een probleem geweest voor ons.

Doop

We hebben het vaatje met een eerste teug van grote hoogte geopend. Uiteindelijk bleek tien pintjes voor elk toch niet zo weinig, maar na verschillende keren zwaar uitblazen en het ongeluk van nu en dan een pintje om te laten vallen, waren we er toch min of meer in geslaagd. Ok, ik was licht in mijn hoofd en mijn medeplichtige voelde zich ook wel wat hoger in de atmosfeer. Ik kan wel zeggen dat we verder tijdens de cantus enthousiast meezongen.

Blijkbaar hadden we die avond ook bezoek van de Gentse Bierkeizer. De man die sneller salamandert dan zijn schaduw, wat hij bewees door twee maal zoveel te drinken als een ander in minder tijd. Het antwoord van Chemica hierop heet Joyce en leidde tot een spannende race die voor de Bierkeizer een mooie uitdaging vormde.

Mijn laatste proef hield in dat ik samen met enkele anderen zo snel mogelijk een toast vol met bloem moest eten en daarna zo snel (als) het kon fluiten. Ik was als eerste aan het fluiten geslagen, het vaatje bier in mijn maag stimuleerde een goeie speekselvoorraad die mijn mond vochtig hield. Als beloning moest ik slecht een half glas bier uitdrinken. De laatste plaats moest namelijk vijf volle pinten salamanderen. Mijn moment van "oef".



De proeven waren voorbij, onze schachtentemmers hieven het glas

en de Senior gaf samen met de Cantor te kennen hoe blij ze waren met ons. Het officieel gedeelte begon met de eedaflegging die naar mijn vermoeden uit een Monty-Python-stijlboek komt. We werden gefeliciteerd, kregen een lint en konden ons nu schachten van Chemica noemen. Iedereen was superblij en de avond werd met veel plezier, na een frisse douche afgesloten in de Porter House. De avond was nog jong en overal zag je trotse personen met de kleuren wit en blauw.



Carl (kersverse schacht)

Pipetje 3 - december 2009

Op dinsdag 24 november was het (eindelijk) weer eens zover! In tegenstelling tot vorig jaar, toen we wat technische problemen ondervonden met onze cultuurpraeses, is er toch iets in huis gekomen van de fel begeerde bingo-avond. Ondanks de geringe opkomst, zat de sfeer er dik in. Iedereen die ooit, zelfs in een ver verleden, geslaagd was voor statistiek ziet onmiddellijk in: hoe minder volk aanwezig, hoe groter de kans om iets te winnen! Verder hebben we... ah waar ben ik mee bezig? Niemand leest dergelijke verslagjes van activiteiten. Om het eens over een andere boeg te gooien schotel ik u hierbij de sappigste quotes van de avond voor. Enjoy!

Lien: In mijn kruis, ideaal!!!

Sam: 'k zal iedereen zijn badkamer komen kuisen.

Sam > Debbie: Dat speelgoedje is maar vanaf 1m50!

Joyce: En nu spelen we voor de kerstballen

Iedereen: YAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAY!!!

Sam > Jolien:
Zoveel ballen
kunt jij niet aan

Seppe: En nu is't
STRIPBINGO!!!

Seppe > Nathalie: Ge hebt meer, ge kunt mij dekken

Het bier smaakt naar bingo.

Bingo

He kijk, ge kunt
het recht zetten!

Waarom denkt ge dat al die stoelen hier schots en
scheef staan?

Davke heeft hier ook nog gezeten!

That's a Bingo!!



TEKENBUREAU DE WOLF P.

Mechanical - Piping Engineering

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

Ook hier, trouwe lezer, zal ik u niet vervelen met een klassiek verslagje, hoewel het hier wel over dé activiteit van het jaar gaat. Als u één van de gelukkigen was om een kaart te bemachtigen vóór ze met een recordsnelheid de deur uitvlogen... Proficiat! Indien u dat niet was... Ook proficiat! Maar speciaal voor de laatste groep mensen, heb ik de mooiste foto's verzameld om hen te laten proeven van wat ze gemist hebben. (Misschien doen ze dan volgend jaar beter hun best om een kaart te bemachtigen!)



Pipetje 3 - december 2009





Een greep uit de leuke comments (of toch het deel dat nog leesbaar geschreven was) die nagelaten zijn in het gastenboek:

"Het belooft een zeer mooie avond te worden, jammer dat Pieters zijn kostuumschoenen vergeten is.
Domper op de avond!"

"Debby met je mooie ogen en kort zwart kleedje (dat dus duidelijk nog korter mocht zijn)"

"Imaginaire vinny is sexy <3"

"De wereld is een aardappel... er zaten Turken in."

"From Netherlands with love"

"Het is 5 na 3 en Kelly moet naar huis, we sleuren haar mee want ze vind(*) het hier echt veel te tof!"

"Glamour & feest, 't is tof geweest,
maar het feest is nog niet gedaan,
we gaan er nog stevig tegenaan. Chemica 4 ever!!!"

"Davke zegt dat het de max was!"

"We love Chemica"

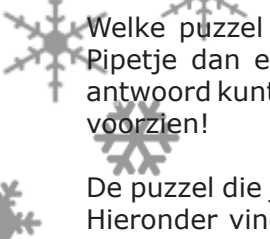
"Seks met Ivo *onleesbaar gekrabbel*"

()grove DT-fouten van zatte mensen worden letterlijk overgenomen!*





Puzzel



Welke puzzel past beter in deze feestelijke kerstuitvoering van het Pipetje dan een kerstboompuzzel? Als je op deze vraag een deftig antwoord kunt geven, mag je het volgende Pipetje van een verse puzzel voorzien!



De puzzel die je op de pagina hiernaast aantreft heet een cryptogram. Hieronder vind je enkele cryptische omschrijvingen van 11 woorden die je in het raster, van boven naar beneden, moet invullen. Om tot de oplossing te komen moet je niet zozeer kijken naar de (vaak vreemd geformuleerde) zinnen als een geheel, maar moet je leren verder kijken dan je neus lang is. Ieder woord in de omschrijving kan een hint bevatten.

1. "Empty" (*)
2. Plezier in beide richtingen
3. Reclamegas
4. Dit vleeswaar kan het allemaal niet veel schelen
5. Hoe meer mensen dit kennen, hoe minder dit het is.
6. Een koe heeft het niet, een inbreker vaak wel
7. beest van 7 dagen
8. Neerslag die niet recht naar beneden valt
9. Kilometer
10. Dit apparaat is volgens zijn naam geen machine.
11. Binnenlander in het buitenland

Als je alle woorden gevonden hebt, kom je via de aangeduide letters tot een oplossing die iedere student wel wil hebben.

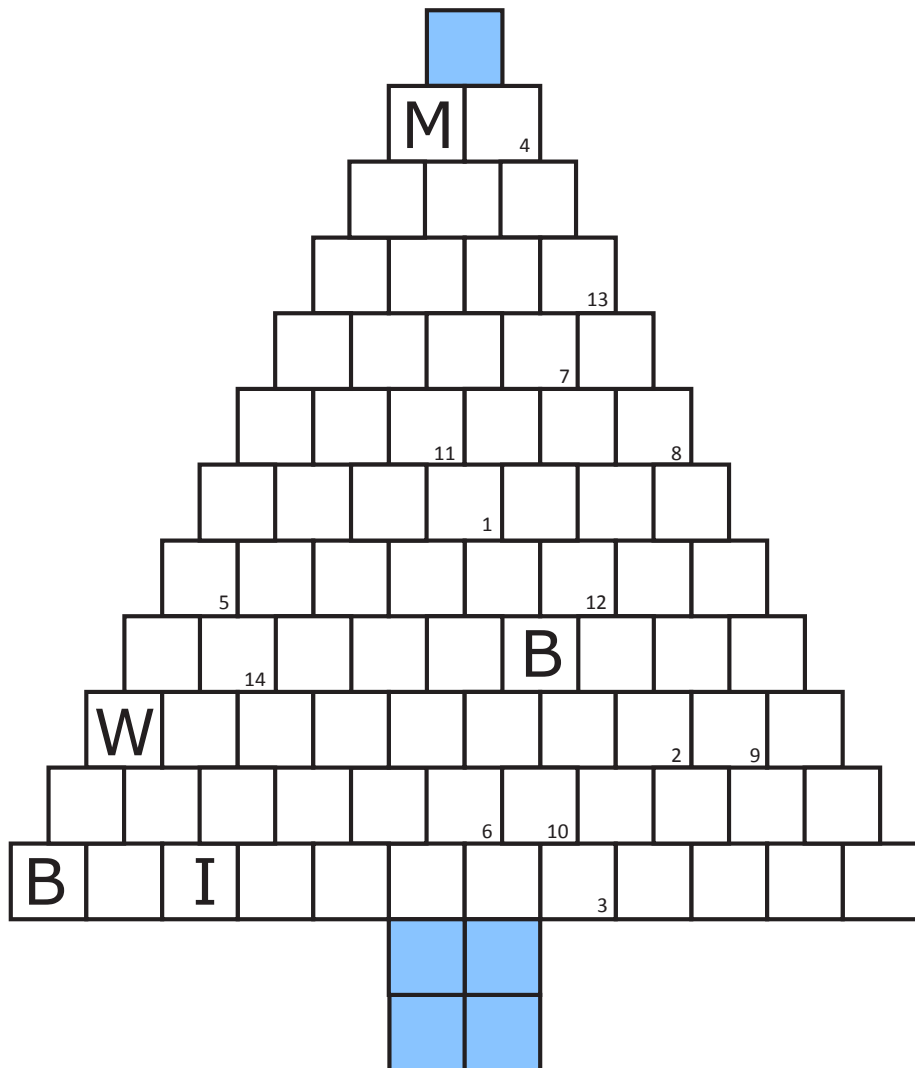
Veel succes!

(*) Noot: Empty duidt niet op een leeg vakje, het is wel degelijk de omschrijving van het eerste (tweeletter)woord in het raster.



PETERMAN[®] *genever*

THE PREMIUM BELGIAN SPIRIT



Antwoord:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----



Wedstrijd

Een nieuw Pipetje, een nieuwe wedstrijd... Maar vooraleer we daartoe komen wil ik graag nog een extra pagina vol lullen over de vorige editie. Doordat er geen enkele reactie was gekomen op de prijsvraag uit het eerste Pipetje (zelfs geen opmerking dat er een fout in de opgave geslopen was!!), had ik geen enkel idee welke respons ik mocht verwachten op de anagrammenwedstrijd. Mijn nachtmerries werden gelukkig geen werkelijkheid en het aantal reacties was geruststellend. Verkondigen dat mijn inbox plots werd volgespamd met inzendingen zou spijtig genoeg een leugen zijn, maar er werden toch redelijk wat ludieke anagrammen verstuurd.

De winnaar is Jasin Taelman (3de ba BcBt) met het volgende anagram:
Isabel Vandriessche - nare lesbische diva's

Hij mocht 2 gratis kaartjes voor Chemica's zeer begeerde galabal in ontvangst nemen! De andere deelnemers zijn uiteraard van harte bedankt voor hun inzendingen en hoewel ze de hoofdprijs niet gehaald hebben, krijgen ze toch een eervolle vermelding in dit Pipetje:

Op de tweede plaats vinden we **Xavier Saelens - Anale vriessex** van Delphi Van Haver, op de voet gevolgd door (opnieuw) Jasin met **Dominique Van Der Straeten - intens verarmde eindquota**. (Ja, je mocht meerdere anagrammen inzenden!)

Verder gun ik u, beste lezer, nog een kleine selectie uit de andere anagrammen die hun weg gevonden hebben naar mijn inbox:

Annemie Adriaens - Eer is aan niemand (Annelies Torfs)
Peter Vandamme - Armed pavement (Charlotte Peeters)
Bart Devreese - brede veearts (David De Pue)
Ellen Van Praet - Lap, veel tranen (Delphi Van Haver)
Roland Van Meirhaeghe - Neem drolvaginaharen (Kaat Luyckx)
Peter Brouckaert - Corrupte bak teer (Sarah Van Lent)
Isabel Vandriessche - Bach's dietvaseline (Silke Yla)

Nu wordt het tijd om de wondere wereld der anagrammen te verlaten en een stapje te zetten in het onbekende... Dit is een vreemde manier om te zeggen dat er een nieuwe wedstrijd gehouden wordt! Ditmaal zoeken we geen lettergoochelaars of dergelijke, maar spitsen we ons in deze editie toe op het komisch talent.

Opdracht: Creëer de meest geestige cartoon/comic

Regels:

- De comic of cartoon met de beste grap erin verwerkt wint
- Er wordt weinig tot geen rekening gehouden met artistiek talent. Een prachtig getekende, maar saaie cartoon zal het niet winnen van een écht grappige cartoon of comic.

Voorbeelden: Blader eens door dit en de vorige Pipetjes...

Prijs: Een prachtig stuk Chemica textiel, dit zijnde één van die stijlvolle T-shirts of Polo's waar het Chemica schildje trots op staat te pronken.

Deadline: Er wordt ruimschoots tijd voorzien om jullie grijze massa's aan het werk te zetten tussen al dat blokken en examens afleggen door. Ik verwacht jullie flauwe moppen uiterst tegen vrijdag 5 februari.

Om een comic te fabriceren heb je slechts een minimum aan materiaal nodig: ofwel een velletje papier + een (effectief schrijvend) stuk schrijfgerief + een (vriend met een) scanner, ofwel een computer met een beeldverwerkend programma zoals paint of beter.

Laat het duidelijk zijn dat ik geen groteske kunstwerken verwacht, laat je inspireren door de meest bekende comics op het internet: XKCD of Cyanide&Happiness (stokventjes), wulffmorgenthaler, Saturday Morning Breakfast Cereal...

Stuur je werkje(s) op naar jolien.devaere@gmail.com. Indien je liever gebruik maakt van het inzendingsformulier op de Chemica site: upload je afbeelding naar een host (imgur.com, photobucket.com, imageshack.us ...) en verzend de directe URL. Vergeet je naam en je contactgegevens (e-mailadres en/of gsmnummer) niet te vermelden!

Veel succes!!

Poëzie

Witte vlokken

Witte vlokken

Vallen

Volmaakte stilte

Niets beweegt

Witte sneeuwpracht

Bedekt het landschap

En ik,

Ik sta er middenin

Ik zie de vlokken

Ze vallen

En ik luister

Naar de stilte

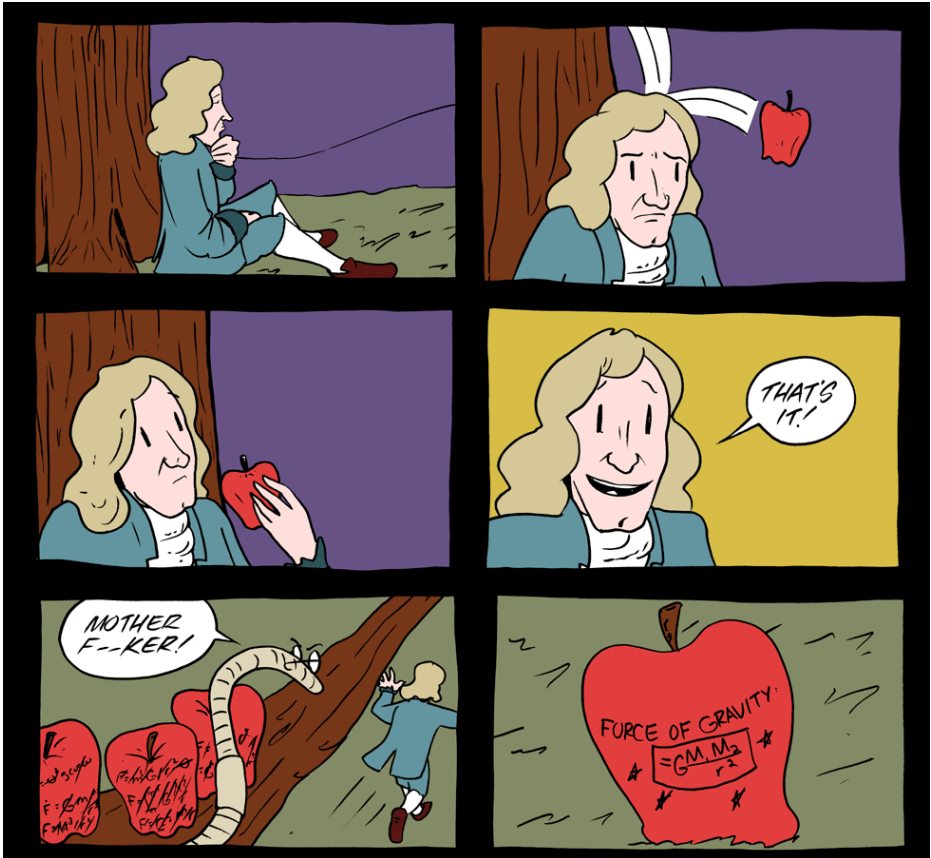
Naar mezelf

- Liesbeth Allais (2de ma BcBt) -



Onze liefste webpraeses,
die altijd, enorm tijdig de
foto's van activiteiten uploadt

SMBC + Amazing superpowers



AMAZINGSUPERPOWERS.COM

Nieuwjaarsbrief

Beste (bio)-chemisten en ander gespuis,

Het jaar 2009 is stilaan afgerond. Het is weer die tijd van het jaar om de eeuwenoude heidense traditie te eren en een kerstboom in huis te halen. Die mag dan vervolgens versierd worden met slingers en lichtjes, en dat alles om wat gezelligheid in huis te halen. Een gezelligheid die broodnodig is, niet alleen om de donkere en kille winterdagen wat dragelijker te maken, maar vooral ook om het studentenleed wat te verzachten. Want inderdaad, de strijd met die (inmiddels stapels) cursussen staat op het punt te beginnen!



Maar voor we die strijd -al dan niet enthousiast- aanvatten, wil ik eerst het jaar 2009 eens onder de loep nemen. Xander moest plaats ruimen voor onze blonde godin Frauke. Dit tot grote spijt van alle vrouwen, maar tot groot plezier van ieder die het vrouwelijk schoon aanbidt! (Sorry Carl, niet jaloers worden, de waarheid mag gezegd worden). Frauke is zeker en vast op weg om langer stand te houden dan gelijk welke regering België ooit heeft gekend. Verder is er ook goed nieuws voor alle moeders, uw dochters zijn terug relatief veilig want Pieters is (eindelijk :p) van straat!



Het studentenleven stond natuurlijk ook niet stil dit semester. We hebben al veel goede feestjes achter de rug, al waren de cantussen zeker even legendarisch. De ene keer had ik al wat meer steun nodig om thuis te geraken dan de andere keer, maar tot nu toe ben ik er al altijd in geslaagd om het sleutelgat terug te vinden (al had ik daar wel enkele keren wat assistentie bij nodig).

Nieuwjaarsbrief

Omdat er in de wereld buiten Chemica ook dingen gebeuren (Ja, die wereld bestaat echt!) moet ik daar ook nog iets over vermelden. We hadden de 'dood' van de blank geworden neger Michael Jackson a.k.a. 'The King' (voor de goedgelovige zielen onder ons: He's still alive and kicking). Verder was er nog die andere Afro-Amerikaan die de meest begeerde post van de wereld wist in te palmen.

Eigenlijk zou ik hier ook volgens de regels der clichékunst enkele goede voornemens moeten formuleren, maar het probleem is dat ik die toch niet zal kunnen waarmaken. Als ik dan toch iets moet beloven, dan beloof ik hierbij plechtig om niet meer aan de zwaar onderschatte kunst van het dwergslingeren deel te nemen (met uitzondering van het presidiumweekend dan).

Voila, alles is eruit!!

Veel blokplezier en een gelukkig Nieuwjaar!

Grtz Jonas
Feest Chemica '09-'10



PAPIER & CO

10% op vertoon van lidkaart

Pipetje 3 - december 2009

Hallo! Welkom op de allereerste editie van deze nagelnieuwe ICT-blog, waar ik, Alexander, mijn informatica-gerelateerde tips & tricks zal bekend maken. We leven namelijk in de 21ste eeuw, ook wel de digitale eeuw genaamd, en zonder een computer geraak je tegenwoordig niet zo ver meer. Bij deze ben ik van plan om jullie studentikoze leventjes makkelijker te maken door jullie de trucs en *loopholes* die elke doorgewinterde informaticus gebruikt bij te brengen.

Maar niet getreurd, deze blog zal op een kindvriendelijke manier geschreven worden zodat zelfs diegene onder jullie met een lage hersencelvertegenwoordiging zich weinig tot geen vragen zullen moeten stellen.

Hier gaan we dan, maak je borst maar al nat, want natte borsten daar houdt een informaticus wel van!

Om zachtjes te beginnen, en om het praktisch te houden, begin ik met een eenvoudige knowhow over Microsoft Word. Tenzij je het voorbije decennium in een kale grot hebt doorgebracht, ben je zeker al in contact gekomen met deze fabeltastische tekstverwerker.

Als chemist mag je je beroepsmatig zeker nog verwachten aan verslagen schrijven, en tot dat Google de wereld veroverd zal je daarvoor waarschijnlijk dubbelklikken op ieders favoriete tekstverwerker, Word. Tot mijn grote verbazing zie ik nog steeds vrienden en medestudenten vaak *button-bashen* op de enter toets wanneer ze wat witruimte willen, of hun inhoudstafel handmatig typen.

Vandaar presenteer ik jullie met trots:

Vijf zaken die iedere Word(2007)gebruiker zou moeten weten!

1. Styles en Headers

Word is slimmer dan je denkt. Omdat Microsoft zo'n lieve developers heeft, is er een ingebouwde functie die ervoor zorgt dat Word jouw titels en deeltitels kan herkennen. Dit kan je doen door je titels te formatteren volgens hun voorgekauwde Heading-stijlen. Selecteer gewoon je titel, navigeer naar tabblad 'Home' en klik bij Styles op een Heading style. Als je echter niet tevreden bent met de look & feel van die stijlen, kan je ze uiteraard aanpassen.

Klik op de miniscule knop rechtsonder in het kader van Styles, en als je bij Heading 1 of Heading 2 het dropdown-menu opent, kan je via 'modify' makkelijk kiezen hoe jouw headers er moeten uitzien. Voor meer gedetailleerde aanpassingen moet je bij 'Manage Styles' zijn. Bij 'New Style' kan je ook je eigen stijl creëren, voor die zeldzame keer dat je een fluoroze cursieve verjaardagsuitnodiging wil zenden!

2. Inhoudsopgave

"Waarom zou ik dat doen?" kan je je afvragen. Je kan toch ook wel zien wat de koppen van jouw tekst zijn? Het antwoord daarop is dat Microsoft Word helaas (nog) geen netvlies of hersenen heeft, en dus niet over dezelfde visuele capaciteiten als de mens beschikt.

Deze headers hebben enkele voordelen, waarvan de grootste waarschijnlijk de inhoudsopgave is. Indien je een professioneel document wil afleveren, zit er maar beter een blinkende inhoudsopgave bij, zodat jouw gefascineerde lezers makkelijk kunnen terugvinden waar alles zich bevindt. Blader eens terug in dit boekje! Ja hoor, ook dit Pipetje heeft een super-de-luxe inhoudsopgave! Handmatig zoiets typen is natuurlijk een heus karwei, en informatici zijn misschien wel de meest luie mensen die er zijn.

Daarom kan je op verschillende manieren automatisch een inhoudsopgave genereren, ik geef je alvast de twee meest courante:

a) Via headers!

Ga naar 'Verwijzingen' (references) en klik op inhoudsopgave. Je kan ofwel kiezen uit een voorgedefinieerde inhoudsopgave, of zelf een samenstellen. Klik daarvoor op "Voeg inhoudsopgave toe" (insert table of contents) waarbij je ook kan kiezen hoeveel niveaus moeten weergegeven worden in deze inhoudsopgave! Na een tikkeltje binaire magie zie je wonder boven wonder jouw eigen inhoudsopgave tevoorschijn springen op het scherm!

b) Via alt+shift+O

Aan de liefhebbers van sneltoetsen: je kan ook elk stukje tekst die je in de inhoudsopgave wilt handmatig snel definiëren via alt+shift+O. Kies gewoon het niveau waarop de geselecteerde tekst moet weergegeven worden, en Word zal dit onthouden voor wanneer je je inhoudsopgave samenstelt.

3. Line en page breaks

Wist je dat jullie teergeliefde scriptor nog maar recent op de hoogte is van het bestaan van page breaks? (*Maar ze is heus niet de enige!*) 19 jaar verspild in blissful ignorance, daar stond ik even van verstomd. Dat is ook de reden waarom dit hier ook besproken wordt. Line en page breaks zijn eenvoudigweg de aanduiding voor een nieuwe lijn, of een nieuwe pagina. Zo kan je via page break (CTRL+enter) springen naar een nieuwe volgende pagina, zonder twintig keer op enter te hoeven duwen.

Een groot voordeel van deze methode is dat je achteraf geen verschuiving hebt van je gehele document indien je enkele lijnen verandert op de eerste pagina's.

Line break doet hetzelfde, maar op kleiner niveau. Indien je op enter duwt, denkt Word dat je graag een nieuwe alinea wilt starten. Met line break (shift + enter) duid je enkel aan dat vanaf hier een nieuwe lijn moet beginnen.

Het zorgt voor zowel een mooiere lay-out van je tekst (niemand houdt van een wall of text) en laat je ook toe om achteraf nog woorden of deelzinnen aan te passen zonder dat de rest van je tekst rare kuren krijgt. Als korte uitbreiding kan je bij het aanpassen van Stijlen ook eisen dat een header van bijvoorbeeld niveau 1 altijd een page break krijgt, elke nieuwe titel op dat niveau zal dan automatisch beginnen op een nieuwe pagina.

4. Auto formatting uitschakelen

Krijg je de kriebels als je opnieuw noodgedwongen met Word moet werken? Voel je soms razernij opborrelen omdat Word jouw tekst automatisch aanpast of aanvult, terwijl dit helemaal de bedoeling niet is? (Denk maar aan het toevoegen van hoofdletters bij nieuwe regels, automatisch invoeren van een opsomming indien een regel begint met een streepje, etc) In Word 2007 zit het uitschakelen van deze functie echter vrij goed verborgen.

Als je echter een heuse expert bent, volg je gewoon deze stappen:

- 1) Klik op de Office-Knop
- 2) Klik op Word Opties (Word Options)
- 3) Kies de tab 'Proofing'
- 4) Klik op 'AutoCorrect Opties'
- 5) Hier kan je elke specifieke AutoCorrect-functie uit- en inschakelen naar believen.

5. Een cheatsheet met handige sneltoetsen

Ctrl + Shift + A = Geselecteerde tekst in hoofdletters zetten
Ctrl + Shift + K = Geselecteerde tekst in kleine hoofdletters zetten

Shift + F5 = Navigeer naar je laatste wijziging (handig als je onzeker bent bij opslaan)

Ctrl + Shift + C = Opmaak kopiëren

Ctrl + Shift + V = Opmaak plakken

Ctrl + Backspace= 1 Woord verwijderen

Ctrl + F= Zoeken naar een woord

Ctrl + Enter= Page break

Shift + Enter= Line break

Zo, bij deze zit mijn eerste editie er al weer op! Ik ben er rotsvast van overtuigd dat vanaf nu jullie allemaal verslagen zullen schrijven die qua opmaak pico bello zijn. Akkoord, opmaak alleen is uiteraard niet dé weg naar succes, maar zoals de Fransen dat zo mooi zeggen: Petit à petit, l'oiseau fait son nid. Vergeet ook de hulp (F1) niet te raadplegen wanneer je met de handen in het haar zit.

Tot volgende maand!

Alexander Moerman



I'M JUST OUTSIDE TOWN, SO I SHOULD
BE THERE IN FIFTEEN MINUTES.

ACTUALLY, IT'S LOOKING
MORE LIKE SIX DAYS.

NO, WAIT, THIRTY SECONDS.



THE AUTHOR OF THE WINDOWS FILE
COPY DIALOG VISITS SOME FRIENDS.

Guido

www.guido.be

Is de hel exo- of endotherm?

A thermodynamics professor had written a take home exam for his graduate students. It had one question: Is hell exothermic (giving off heat) or endothermic (taking in or absorbing heat)? Support your answer with a proof.

Most of the students wrote proofs of their beliefs using Boyle's Law or some variant. One student, however, wrote the following:

First, we postulate that if souls exist, then they must have some mass. If they do, then a mole of souls can also have a mass. So, at what rate are souls moving into hell and at what rate are souls leaving? I think that we can safely assume that once a soul gets to hell, it will not leave. Therefore, no souls are leaving. As for souls entering hell, let's look at the different religions that exist in the world today. Some of these religions state that if you are not a member of their religion, you will go to hell. Since there are more than one of these religions and people do not belong to more than one religion, we can project that all people and all souls go to hell. With birth and death rates as they are, we can expect the number of souls in hell to increase exponentially. Now, we look at the rate of change in volume in hell. Boyle's Law states that in order for the temperature and pressure in hell to stay the same, the ratio of the mass of souls and volume needs to stay constant.

A1: So, if hell is expanding at a slower rate than the rate at which souls enter hell, then the temperature and pressure in hell will increase until all hell breaks loose.

A2: Of course, if hell is expanding at a rate faster than the increase of souls in hell, then the temperature and pressure will drop until hell freezes over.

So which is it? If we accept the postulate given to me by Therese Banyan during Freshman year, that "it will be a cold night in hell before I sleep with you" and take into account the fact that I still have not succeeded in having sexual relations with her, then A2 cannot be true, and hell is exothermic.

The student got the only A.

Met dank aan Sara Vleminckx (2de ba BcBt)

Chemische grondslagen van survival

De chemische grondslagen van survival

Survival is volgens wikipedia het overleven in de wildernis met zo weinig mogelijk hulpmiddelen. Omdat dit ook in het dagelijkse leven belangrijk is, zal Chemica in de komende pipetjes telkens een stukje wijden aan deze edele kunst van het overleven. In deze eerste aflevering komen we alvast terecht bij een van de basisbehoeften van de mens, namelijk het opnemen van voldoende water.

Deel 1: Water

Iedereen kent wel het gevoel (na)dorst. Want of je nu wat gedehydrateerd bent door de invloed van alcohol, cafeïne, zware inspanningen, hitte of een combinatie van die factoren, er is steeds maar één oplossing: drinken.



Laten we eerst eens kijken waarom een mens water nodig heeft. Zoals jullie allen wel zullen weten bestaat een mens voor een goeie 65% uit water, dus waarom zouden we er nog moeten opnemen?

Wel, het is nu eenmaal zo dat een deel van ons water af en toe grondig verversd wordt. Water is immers het hoofdbestanddeel van ons bloed, dat in de nieren gefiltreerd wordt zodat de in ons bloed opgeloste schadelijke stoffen uit ons lichaam kunnen verdwijnen. Aldus verliezen we al dagelijks een bepaalde hoeveelheid water.

Ook is water een belangrijk onderdeel van ons koelcircuit. Zoals de meeste computer- of autofanaten wel weten is water een vrij efficiënt middel om via convector warmte af te voeren en zo gevoelige onderdelen te koelen. Ook bij de mens is dit zo. Het grote verschil met voorgenoemde computer- of auto is dat bij de mens het koelwater geen onderdeel is van een interne cyclus, zodat het verloren gaat tijdens het koelen. Ook hier verliezen we dus water.

Maar water is in ons lichaam ook nog smeermiddel van de ogen zodat ook hier een deel verloren gaat door verdamping. Zelfs via ontlasting en ademhaling gaat water verloren.

Chemische grondslagen van survival

Het moge duidelijk zijn dat ons lichaam niet zuinig omspringt met het beschikbare water. Hoe dit komt is een vraag voor evolutiebiologen, maar mijn idee is dat de mens een tropisch dier is, en aldus in zijn natuurlijke omgeving geen watertekort had en daar dus ook niet aan aangepast is.



Soit, nu het belang van het opnemen van water bekend is, kunnen we beter even gaan kijken waar we water kunnen vinden. Ten eerste, er zit vrij veel water in de meeste vruchten, groenten en zelfs in vlees. Aldus is ons voedsel geen slechte bron van water.

Ten tweede, wie onze planeet van bovenaf bekijkt merkt dat deze vrij blauw is, dit ten gevolge van aanwezigheid van de grote

massa's water die we oceanen en zeeën noemen.

Ten derde bevat ook de lucht een kleine hoeveelheid waterdamp. Hoewel dit niet veel is, kan het cruciaal zijn voor de overlevende in kwestie.

Zoals je ziet, er is aan water niet echt een gebrek... Althans zo lijkt het toch... Want er is een bovengrens aan opgeloste elektrolyten om water drinkbaar te houden. Je mag het gerust proberen, maar ook van mij aannemen, zeewater lest je dorst niet. Dit komt door het verschijnsel van osmose, die ervoor zorgt dat water migreert van lage elektrolytconcentratie van hoge elektrolytconcentratie doorheen semi-permeabele wanden. Voor een uitgebreidere beschouwing verwijs ik naar professor Hens, die een deel van zijn cursus in 2e Bachelor Chemie aan dit verschijnsel wijdt...

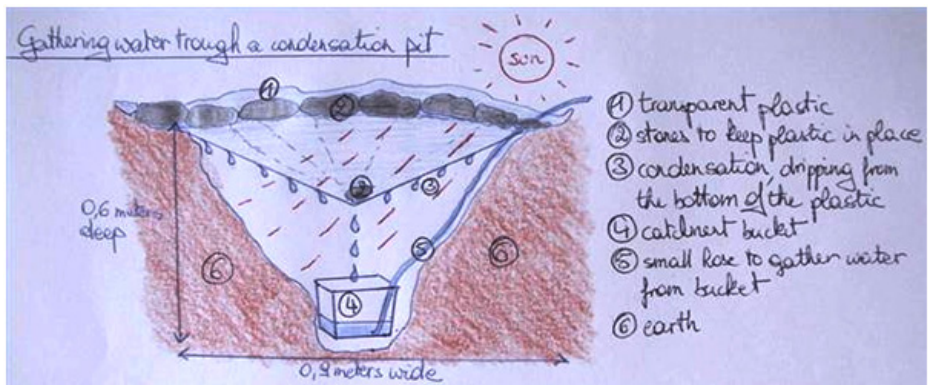
Nemen we even onze probleemstelling in beschouwing. We hebben dorst. We gaan dus op zoek naar water. Zoals uit het lijstje blijkt, vinden we dat in vruchten. Echter, opgepast hiermee, want sommige vruchten (bv. de kokosnoten op het spreekwoordelijk en o zo romantische onbewoond eiland) hebben in hun vocht opgeloste stoffen die laxerend werken. En dan merk je al snel dat die laatste kokosnoot toch geen goed idee was.



Chemische grondslagen van survival

Over naar optie twee: water uit zeeën, oceanen, meren, ...
Hier zijn twee mogelijkheden: of het water is min of meer drinkbaar, of het is te zout. Als het gewoon drinkbaar is, kan het soms toch handig zijn om dit te desinfecteren. Daar bestaan speciale tabletten voor. Meestal werken die op basis van een perzuuranion of een halogeen als oxidant. Het is zelfs mogelijk om op die manier water volledig bacteriënvrij te maken zodat je er wonden mee kan uitspoelen en zelfs ontsmetten. Het is hiervoor voldoende om kaliumpermanganaat met water te mengen. Het water kleurt dan roze als het steriel is en rood als het antiseptisch is.

Indien het water te zout is om te drinken, denk aan zeewater of het water in estuaria, dan kan het dus niet rechtstreeks geconsumeerd worden. Toch zijn er een aantal technieken om het water drinkbaar te maken. Op grote schaal en in een niet-survival context gebruikt men omgekeerde osmose, via druk wordt zout water door een semipermeabele wand geperst, waarbij het zout dus achterblijft. Een dergelijke installatie hebben de meeste overlevers echter niet en is voor de gemiddelde student ook wat te duur. Een ander voorstel:



Een distillatie, via een simpele installatie als hierboven, levert zuiver, nagenoeg elektrolytvrij water op. Het principe is vrij simpel: over een put wordt een plastic geplaatst die in het midden wat doorhangt. Onder het laagste punt plaatsen we een bakje. De zon schijnt op de aarde, en de aarde reageert door afgifte van infraroodstraling. Maar door de plastic geraken die infraroodstralen niet, zodat het binnen de installatie zo warm wordt dat zelfs het water in de aarde zal verdampen.

Chemische grondslagen van survival

Als het 's nachts dan afkoelt is de plastic het koelste punt. Water condenseert erop en vloeit dan naar het laagste punt waar het naar beneden drupt in een opvangvat. Vrij simpel allemaal, maar het kan je leven redden in een woestijn/droge plaats. Meteen is dit ook het middel om via optie 3, namelijk water uit de lucht, aan je vocht te geraken. De lucht in de installatie opgesloten zal immers ook zijn waterdamp zo afstaan.

Zelfs een vierde optie wordt zo mogelijk, aangezien we het deel van het water dat ons lichaam verlaat via de urine terug kunnen winnen via dergelijke distillatie.

Nu jullie dorst gelaafd is, kan ik alvast meegeven dat we het in de volgende uitgave zullen hebben over die andere primaire behoefte: Voeding.

Glenn (Cursus)

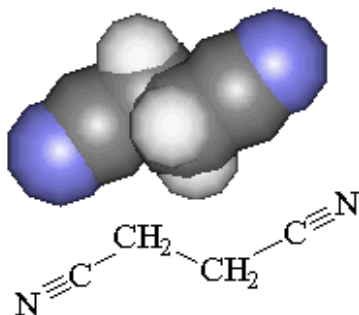
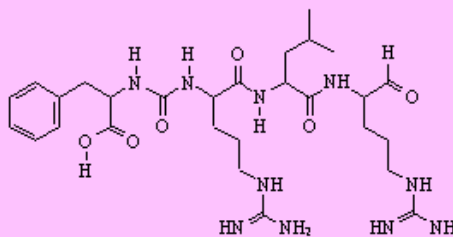


*Supercultuur a.k.a. Beerwoman
(zie superheroparty)*

Moleculen met humor

Antipain

Geef toe, dit klinkt wel als een veelbelovende pijnstiller. Deze molecule is een protease-inhibitor: het inhibeert de werking van het proteïne papaine (papain), een enzyme die men terugvindt in papayas. De naam is dan ook een afkorting van anti-papain. Toch blijf je liever uit de buurt van dit goedje, want het bezit een niet zo aangename, sarcastische vorm van humor: het is uiterst toxisch en veroorzaakt ernstige jeuk en pijn wanneer het in contact komt met de huid.

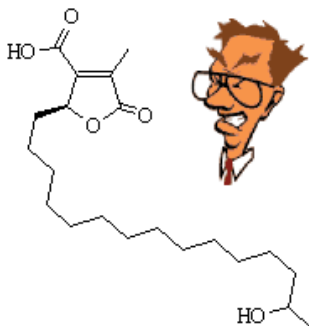


Dinile

Why did the two cyanide groups go to see a psychiatrist? Because they were both 'in dinile'... Deze molecule komt ook voor onder enkele andere namen, waarvan butadenitriël er eentje is. Het is een wasachtige vaste stof die, indien opgenomen in het lichaam, cyaniden vrijstelt. Minder geestig...

Constipatic Acid

Waar deze molecule zijn naam aan heeft verdiend was nergens te vinden waar ik gezocht heb, maar dat is geen reden om jullie dit exemplaar te onthouden. Ik durf echter wel te gokken dat deze molecule niet aan te treffen is in yoghurt zoals Activia.

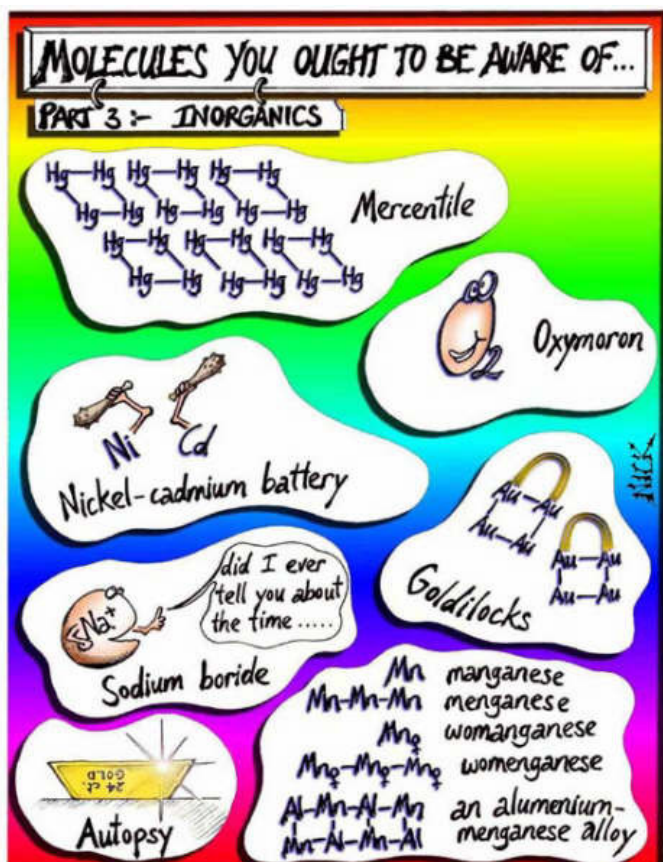
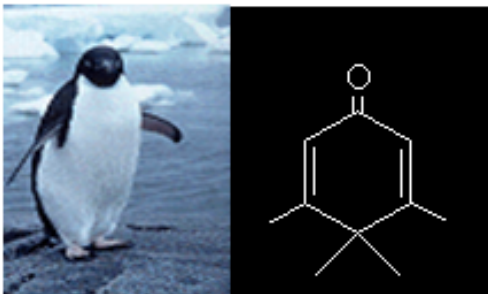


TC | **ThromboGenics**

Moleculen met humor

Penguinone

Soms hoeft er helemaal geen spectaculaire reden te bestaan om een molecule een grappige naam te schenken. 3,4,4,5-tetramethylcyclohexa-2,5-dienone wordt simpelweg Penguinone genoemd omdat een of andere gekke geleerde een pinguin zag in de 2D-voorstelling van deze molecule.



Wist je dat?

Wist je dat...

... er maar liefst 55 anagrammen zijn opgestuurd voor de voorbije Pipetjewedstrijd?

... die anagrammen van slechts 9 personen kwamen?

... je dus meerdere anagrammen per persoon mocht opzenden?

... één enthousasteling zelfs tot 25 anagrammen heeft ingezonden!!!!

... de tickets voor het galabal al na minder dan 1 week uitverkocht waren?

... toen nog steeds heel veel mensen op zoek waren naar een ticket?

... het galabal blijkbaar één van de meest begeerde ooit was?

... tickets doorverkopen op de zwarte markt helaas verboden was?

... een ticket waarschijnlijk veel geld zou opgeleverd hebben op ebay?

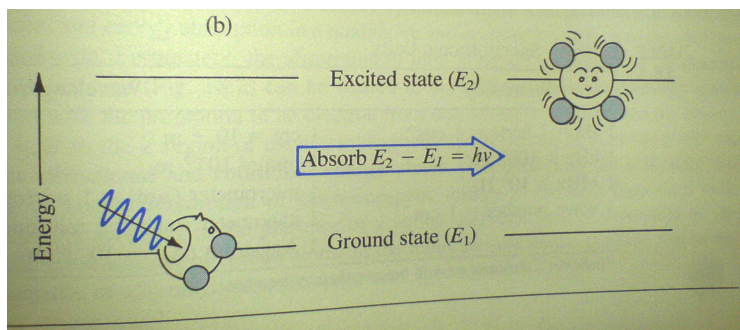
... Kevin Hendrickx de limbokampioen van 2de ba Ch is?

... we (2de ba Ch) van de assistenten organische chemie niet vóór 16:30 het labo mochten verlaten?

... we al lang klaar waren met de proef?

... we door enkele verouderde en vergeelde boeken organische chemie aan het bladeren waren?

... we op de volgende, toch wel komische afbeelding stuitten?



- Feestjonas tijdens practicum celbio holtes had die er niet mochten zijn?

- er maar liefst 2 gedoctoreerde assistenten nodig waren om zijn holtes te onderzoeken?

- de holtes uiteindelijk vet bleken te zijn? 🐛_🐛

- Marilyn haar klepje actief staat?

- ze bovendien tijdens organische chemie H-tjes te veel had?

- dit voor een West-Vlaming een zeer verwarrende uitspraak is?

Pipetje 3 - december 2009

Prof. Strijckmans

"Dan moet je bij jezelf denken 'Ding dong, hier klopt iets niet!'"

Prof. Bultinck

Over interacties tussen elektronen en kerndeeltjes:

"De kern is een knappe vrouw in een bar en de elektronen zijn een bende lozers die rond die vrouw cirkelen. Ze hebben allemaal een erectie (*i.p.v. interactie*)."

Prof. Savvides

"Dat ik een beetje nat ben is een fysiologisch probleem."

"Er is veel verzuring in de maatschappij, waarschijnlijk t.g.v. lactaat."

Nils Derybel (2de ba Ch)

"Nieuwjaar betekent voor mij nieuwjaarsseks... alleen."

Kalender

December

02/12 - Klaascantus (Salamander)
07/12 - Movies for life (Ledeganck)
09/12 - Massacantus (St. Pietersplein)
21/12 - Start blokperiode
(Aan je bureau)

Januari

04/01 - De nachtmerrie van iedere student

Februari

01/02 - Lesvrije week
08/02 - Begin 2de semester



Onze website (<http://fkserv.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.

Pipetje 3 - december 2009

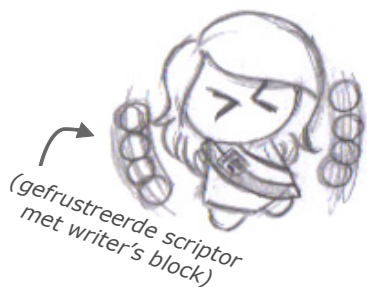
Kerstbrief van de scriptor

Liefste lezertjes,

Alvorens je begint dit nawoord te lezen, gebiedt mijn geweten u te waarschuwen dat ik op het moment van schrijven last had van de nachtmerrie van ieder scriptor: writer's block. Het is ieder Pipetje hetzelfde liedje: waar zal ik nu weer eens over zagen op deze laatste pagina('s)? Als me dit nu al parten speelt, dan belooft dat voor de rest van het jaar... dit is nog maar mijn derde Pipetje!



Wie of wat kan ik aanwijzen als zondebok? Misschien de winterkou en het grijze weer, iedereen wordt daar toch diep vanbinnen een beetje depressief van en depressie is een perfecte overgang naar het volgende onderwerp: jawel, de examens komen er weer aan. Ik heb er persoonlijk een gloeiende hekel aan als mensen hierover eindeloos doorneuten, zij het vol zelfmedelijden omdat ze naar hun eigen zeggen voor alle 6 hun vakken zullen buizen (en meestal toch voor alles slagen), zij het vol gefakete goede moed: "het zal allemaal wel meevallen!". De grote meerderheid trekt zich op aan de komende feestdagen, de kerst- en nieuwjaars sfeer doet altijd wonderen. Gezellig samenzijn met vrienden en familie, lekker decadent eten en geschenkjes krijgen bij een warme open haard, met een blinkende, overversierde kerstboom in de hoek van de kamer.



Helaas mankeert de hoek van mijn woonkamer een overdadig aangeklede denneboom om mijn gedachten te vullen

met rainbows and puppy's. Wanneer een Pipetje gevuld moet geraken, helpen die dingen toch voor geen meter. Hiervoor heb ik echter mijn lieve Chinese vrijwilligers nodig die (liever op tijd!!) het icoontje van mijn inbox rood doen oplichten (= een nieuw e-mailbericht). Ondanks dat ze ditmaal – zoals ik in de vorige zin o zo subtiel probeerde duidelijk te maken – zo goed als allemaal de deadline niet haalden, ben ik zeer tevreden van hun werk.

Kerstbrief van de scriptor

De mensen met een oog voor detail zijn het vast en zeker al opgevallen dat deze uitgave iets meer pagina's bevat dan het gemiddelde Pipetje (omdat het lekker groot en duidelijk op de kaft stond). De trouwe lezer daarentegen is het ook opgevallen dat de reden hiervoor is dat zijn/haar favoriete clubboekje twee nagelnieuwe rubrieken erbij gekregen heeft!! Daarnaast zijn we er ditmaal in geslaagd om 80% – ja, dit percentage is ter plekke uitgevonden – van de traditionele activiteitenverslagen te vervangen door originele varianten die hoogstwaarschijnlijk aangenamer zijn om te lezen. Nu maar hopen dat we dit nog een lange tijd kunnen volhouden, want dit is moeilijker dan het lijkt, zeker op lange termijn...

Laat mij daar mijn kerstwens en/of goed voornemen voor het komende 2010 van maken: jullie (minstens) tot het einde van dit academiejaar supermegacooledemax – waw... het groene boekje duidt dit woord niet aan als een fout? – Pipetje's voorschotelen! Maar daarvoor heb ik een klein leger aan Chinese vrijwilligers nodig die mij telkens hun grappigste quotes en WJD'jes, interessantste artikels, beste comics, grappen, recensies, recepten, etc... opsturen!!!

Achteraf gezien was schrijven over mijn writer's block nog geen gek idee...

Prettige feestdagen en veel succes voor de blok- en examenperiode!

Nog steeds jullie scriptor,
Jolien

**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**



Pipetje 3 - december 2009



Haal meer uit je jonge leven met het KBC All-in Pack.

Ben je jonger dan 25? Dan staan er je nog allerlei spannende dingen te wachten:

- ☐ 18 jaar worden
- ☐ verder studeren
- ☐ afstuderen
- ☐ je eerste loon
- ☐ je eerste eigen stek

Kom daarom eens praten met KBC.

We geven je graag een antwoord op al je vragen en tonen je hoe je meer kunt halen uit al die belangrijke momenten.

Vraag ook je eigen gratis KBC All-in Pack! Boordevol informatie en waardevolle voordelen. Zo ben je op alles voorbereid. Voor meer info, surf naar www.haalmeeruitjegeld.be