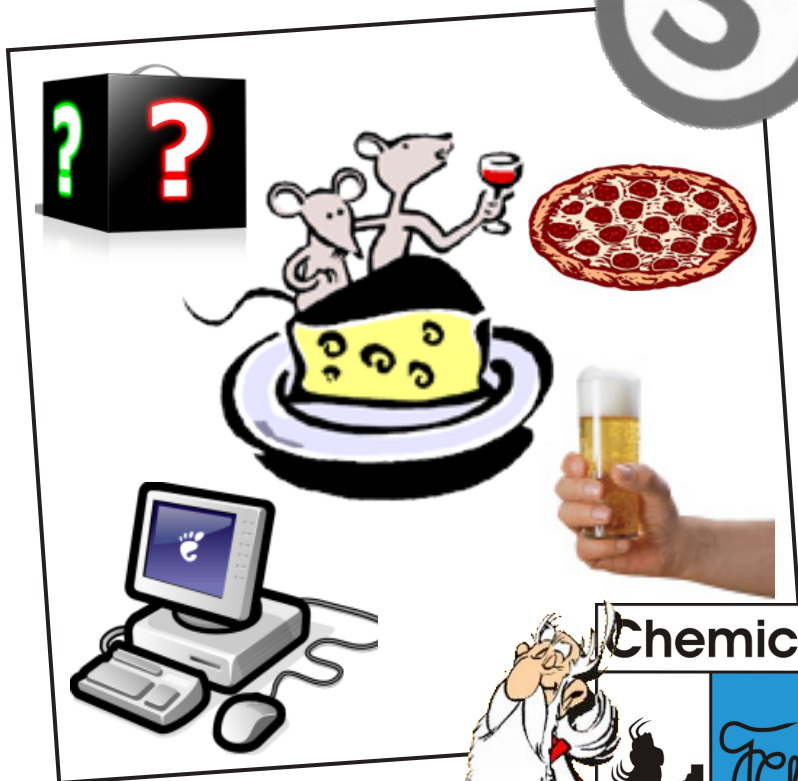
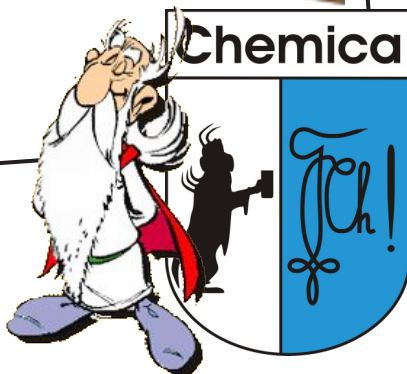


Studentenblad voor studenten Chemie en
Biochemie/Biotechnologie aan de Ugent



April
Jaargang 2009-2010



Inhoudstabel

Wat staat je in dit Pipetje allemaal te wachten?

Voorblad	1
Inhoudstabel (<i>You are here!</i>)	2
Voorwoord van de praeses	3
Verkleedcantus	4
Streekbieravond	6
Super Chemica quiz	7
LAN party	9
Kaas- & wijnavond	10
Puzzel	13
Vakbeschrijvingen: the sequel	17
Wedstrijd	20
ICT blog	22
Karga	25
Just-Eat	28
Gezocht: cantus m/v	29
De chemische grondslagen van survival... ..	30
Molecules with humor	35
Wist je dat? + quotes	37
Kalender	38
Nawoord van de scriptor	39



Voorwoord van de praeses

Beste Leden,

Jawel! Je bent alweer in het bezit van een fantastische uitgave van ons clubblad waar ik altijd eerst het woord krijg om iedereen te verwelkomen. Ik ben echter niet zo een goede schrijver en ik vloek altijd als onze scriptor begint te zagen om een voorwoordje. Maar ik ben een plichtsgetrouwe persoon en je kan nu toch genieten van mijn slechte schrijfkunst. Nog een geluk dat de Scriptor verplicht is om al mijn taalfouten te verbeteren. (met uitzondering van het vorige Pipetje) waar de d-t fouten deel uit maakten van een wedstrijd. Via deze weg zou ik dan ook graag onze Scriptor bedanken die eigenlijk wel echt mooi werk levert waar jullie nu kunnen van genieten.



Ik zou ook graag alle leden bedanken voor de massale opkomst op de Jeneveravond waardoor we voor de eerste keer in lange tijd alle flessen Jenever leeg gekregen hebben, waardoor een Vréé Wijs feestje begon, waardoor er vele mensen te laat waren in Chemometrie (verplicht vak in 1e Master Chemie) en diegene die er wel zaten hun ogen met moeite konden openhouden.

Verder waren er nog veel leuke en geslaagde activiteiten zoals de Vriendjescantus met de Studentenfanfare en de Kaas en Wijn avond waar de wijn de hele avond rijkelijk vloeide,... Eigenlijk waren de laatste maanden zo leuk dat ik bijna de examens uit het oog verloren ben en waardoor ik nu besef dat ik tijdens mijn paasvakantie de hele tijd zal moeten leren, wil ik slagen =(.

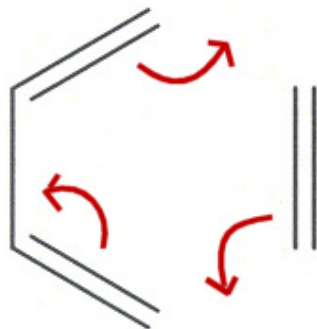
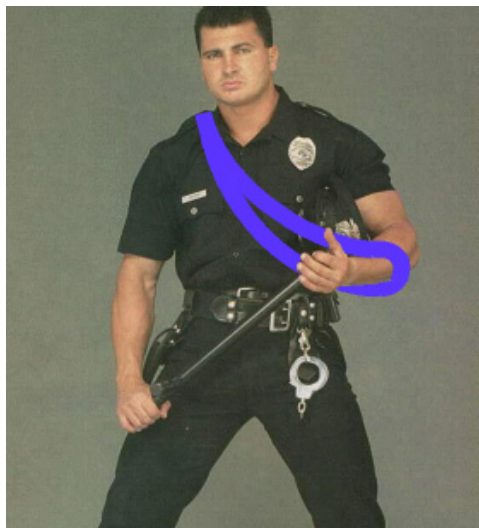
Ik zal jullie niet langer lastig vallen en jullie laten genieten van de rest van het Pipetje.

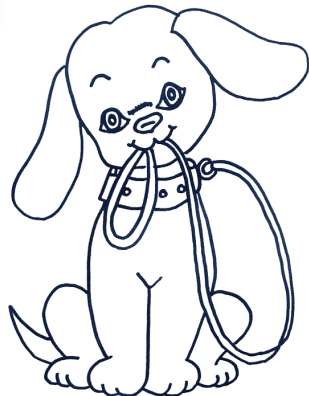
Veel plezier!
Frauke

Verkleedcantus



ooit gemist





Streekbierenavond

5 belgische streekbieren, voor de mannen een gewoonte maar voor de vrouwen een echte uitdaging. Na een uurtje viel de eerste vrouw al door de mand, niemand minder dan onze live radio Merel.



(Nathalie)

De poging om een kaartje naar Xander te gooien, mislukte compleet. Het landde kilometers naast Xander. Ook het bouwen van een kaartenhuisje was niet haar sterkste kant.

Niettemin vloeiden de pintjes gemakkelijk binnen en was iedereen verzadigd!



10% korting op vertoon van lidkaart



Super Chemica quiz

Geachte lezer,

Staat u er wel eens bij stil hoe zwaar het leven van een cultuurpraeses kan zijn? Onze eigenste Joyce heeft de voorbije weken letterlijk BERGEN werk verzet! Zomaar uit het niets een succesvolle quiz uit de grond stampen is geen simpele opdracht, vandaar dit korte lofwoordje.

Zoals reeds vermeld was de Super Chemica quiz dus een daverend succes! Het aantal uiteindelijke deelnemers overschreed dan ook - om een of andere mysterieuze reden - het maximaal aantal inschrijvingen. Hoe we al die enthousiastelingen ooit in het bovenzaaltje van de Outpost gekregen hebben, zal mij eeuwig een raadsel blijven.

Een leuk pluspuntje aan de voorbije quiz was dat iedere deelnemer een prijs naar huis mocht nemen. Twee volledige tafels werden volgestouwd met allerhande prullaria, gaande van een heuse biermand (wat uiteraard niet tot de "prullaria" behoort!) tot een set sponsjes in de meest uiteenlopende kleuren. Zelfs de brave mensen die het verbeteren van de antwoorden op zich hadden genomen, konden een graantje meepikken van de overgebleven prijzen, maar het verbeteren op zich was ook al een "prijs" waard. We hebben in ons kleine hoekje toch hartelijk kunnen lachen met de antwoorden van de deelnemers. Ik presenteer u de meest vreemde en lachwekkende antwoorden van de Super Chemica quiz:

Wie pleegde de aanslag op JFK in november '63?

(Lee Harvey Oswald)

- Een psychopaat
- Napoleon

Welke smeergeldaffaire zorgde voor één van de grootste crisissen ooit voor de Belgische Socialisten en betekende tevens het politieke graf voor o.a. Willy Claes? (Agusta-affaire)

- VISA-affaire

Welke smaak proef je op het topje van tong?

Bier, is dat een smaak?

Super Chemica quiz

Wat is de echte naam van Mohammed Ali? (Cassius Clay)

- Mohammed Ali
- Sugar Joyce
- Marcel
- Bob

Waarom is 23% van de defecten aan een fotokopieertoestel te wijten? (kopieren van achterwerken)

- Kopieren van piemels

Wat is het langste woord in de Van Daele? (Wapenstilstandsonderhandelingen)

- Hottentottentententententoonstelling

Hoe heet de vertelstijl waarbij je midden in de gebeurtenissen in het verhaal terechtkomt om vervolgens via flashbacks terug te keren naar het begin? (In medias res)

- Kjàrekiwere

Wie speelt Horatio Caine in CSI Miami? (David Caruso)

- Maxim Pauwels

Welke acteur speelde zowel in Heterdaad als in Flikken de rol van John Nauwelaerts? (Jo De Meyere)

- Zijn vrouw is dood, maar zijn naam is moeilijk!

Wat betekent REM in REM-slaap? (Rapid eye movement)

- Resistant emission mongoloid

Welk dier bestaat voor $\frac{3}{4}$ uit wol? (WOLF)

- Isabelle
- Kermit
- Angorakonijn

Onder welke naam is mosterdgas beter bekend. Het is genoemd naar de plaats waar het voor het eerst gebruikt is? (yperiet)

- Darmstadtgas



Ga naar links!
Uwe andere links!!!



Mor alé!!



YESSSS
!!!

Ze zitten links!!!
Ah nee, ze zaten
rechts...

GODVERDOEME!!!

GODVERDOMME IK ZEN NIE
ACHTERLIJK ZU

Kaas- & wijnavond

Wat men zoal doet op een kaas- & wijnavond...



DON'Ts

- kaas eten



- wijn drinken



DO's

- jedi fight scenes naspelen met stokbrood



- uw vrienden (letterlijk) zat voeren



Kaas- & wijnavond



DON'Ts

- fruit eten



- Brood eten



DO's

- kurkjes naar elkaar afvuren



- Aan elkaars (kaas)voeten ruiken



SUPER EFFECTIVE

18



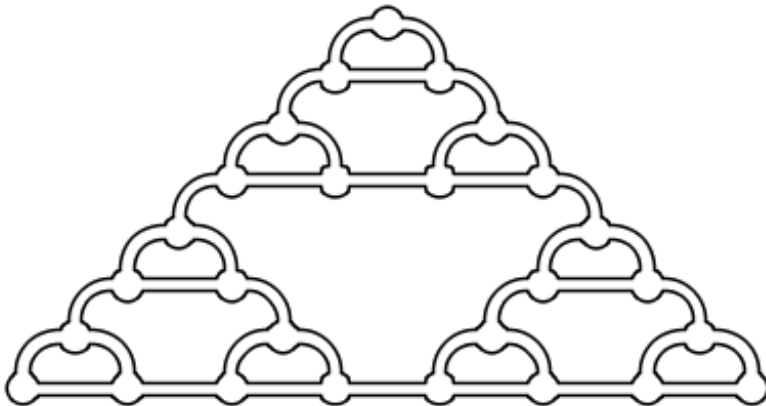
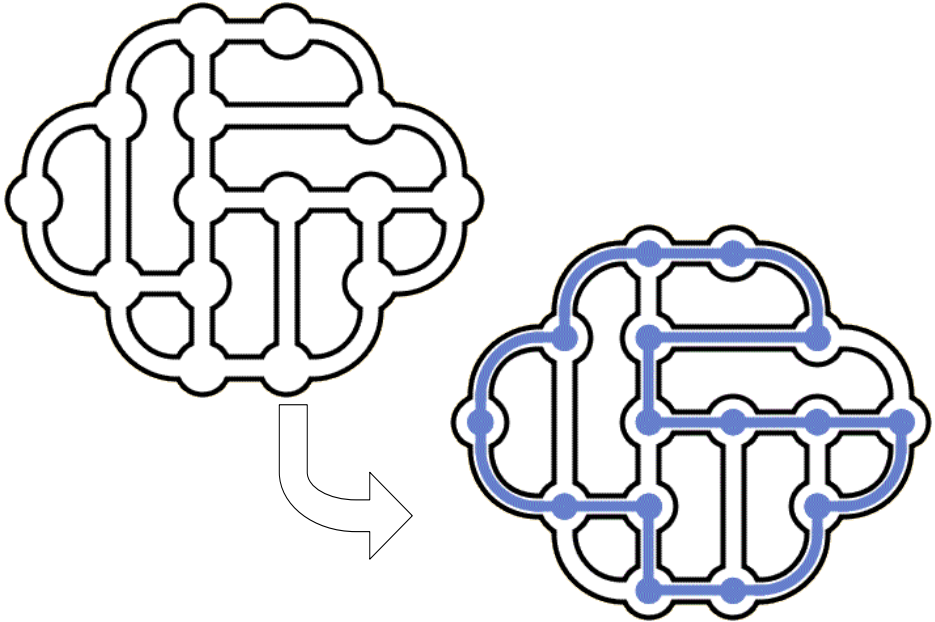
VGCATS.COM/SUPER

Puzzel

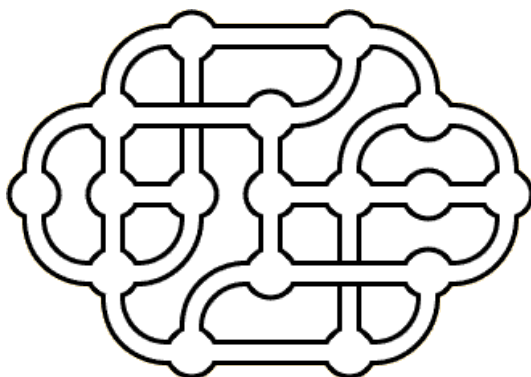
Hamilton maze

Het doel is zeer simpel: teken 1 grote lus door ieder bolletje, maar je mag de lus niet splitsen in 2 wegen!

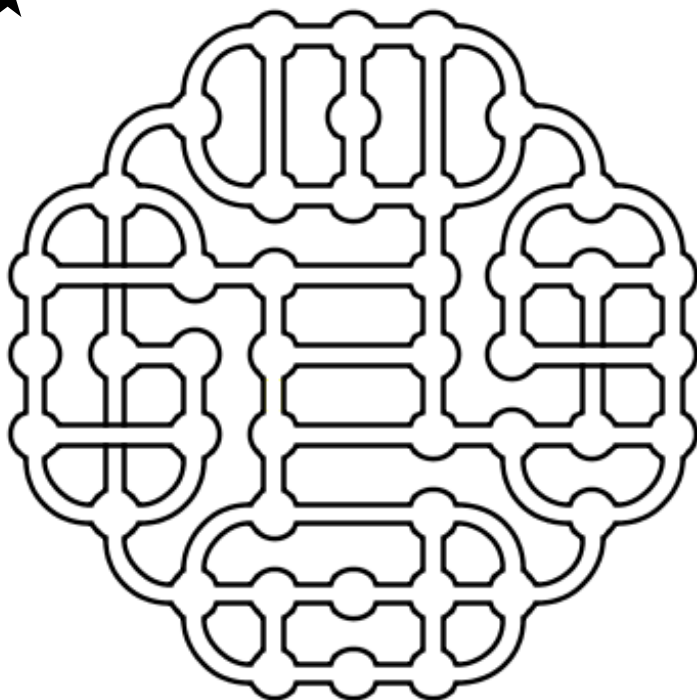
Voorbeeld:

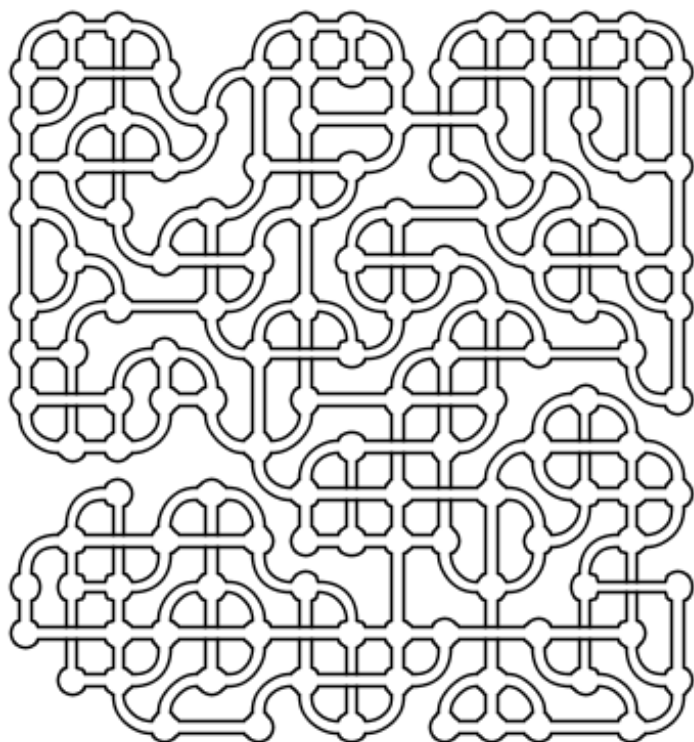


★ ★

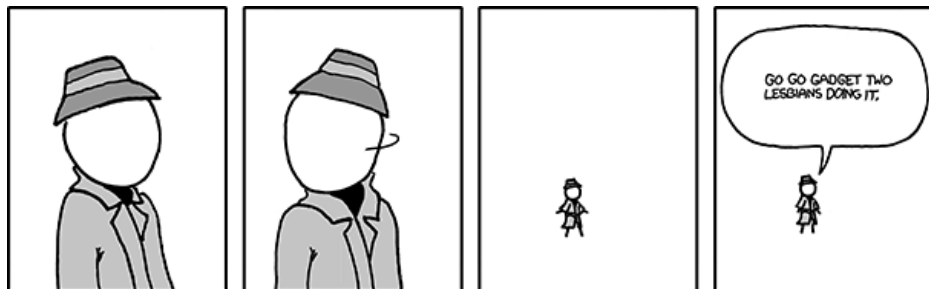


★ ★ ★





XKCD:





VGCATS.COM/SUPER

Vakbeschrijvingen: the sequel

Liefste eerste bachers,

Net zoals in het begin van het academiejaar, is het de gewoonte om bij het begin van het 2de semester ook een kort overzicht te geven van de nieuwe vakken die jullie voorgeschoteld worden. De pientere student denkt nu al bij zichzelf "Het 2de semester is toch al enkele weken geleden begonnen?". Dat is het inderdaad en hier is een heel simpele uitleg voor: ik ben vergeten de vakbeschrijven in het vorige Pipetje te stoppen. Maar geen nood! Ditmaal heb ik het wel onthouden en heb ik de volgende pagina's opgeofferd voor jullie.

VAKBESCHRIJVINGEN (2de semester):

Cursus: Fysica II (Ch)

Prof: Nathalie Jachowicz

Omschrijving: Het 2de deel van deze cursus wordt door een andere prof gedoceerd dan het eerste deel. Hoewel haar lessen vaak saai zijn en haar slides nogal wanordelijk, komen er soms dingen aan bod die niet (letterlijk) in het handboek staan. Als je het toch niet ziet zitten om naar de lessen te komen, woon dan zeker de werkcolleges bij! Fysica II is een pak moeilijker dan fysica I wanneer het aankomt op de oefeningen. Op het examen zal het accent vooral liggen op de laatste hoofdstukken: thermodynamica en optica. Begin dus desnoods achteraan je cursus te leren, zodat je de belangrijkste delen al gestudeerd hebt vóór je het beu bent.

Cursus: Dierkunde (BcBt)

Prof: Dominique Adriaens

Omschrijving: De practica zijn veel toffer dan die van plantkunde, het is soms wel veel werk, dus het is belangrijk dat je de vraagjes goed voorbereidt (je kan altijd eens aan je meter/peter haar/zijn exemplaar vragen, maar neem die dan zeker niet mee naar het practicum, want dan krijg je 0 als je betrapt wordt!) Op het examen is het practicumdeel vrij gedetailleerd, dus leer dat goed! De slides zijn de te kennen leerstof, de cursus kan je dan eens lezen om het als een vloeiend verhaal te zien. (Je kan wel wat schrappen in de cursus, hetgeen dus niet op de slides staat. Heel soms staat het niet op de slides maar is het wel gezegd in de les en moet je het natuurlijk wel kennen).

Vakbeschrijvingen: the sequel

Cursus: Ethiek (Ch)

Prof: Patrick Sandra

Omschrijving: Dit lijkt wel het stomste vak dat je hebt in het eerste jaar, maar is toch wel tof. De cursus is helaas niet echt volledig, dus vergeet zeker niet naar de les te gaan om notities te nemen! (of gewoon om je te amuseren met de grappige prof). Ook de groepswerkjes die je zal moeten maken zijn redelijk belangrijk voor het examen. Vergeet dus die groepswerkjes zeker niet goed door te nemen voor het examen, het kan je al een hele hoop punten opleveren!

Cursus: Biochemie (BcBt)

Prof: Bart Devreese

Omschrijving: Dit lijkt een kleine cursus, maar laat je niet misleiden. De inhoud is niet zo gemakkelijk! De lessen zijn interessant en de prof maakt veel gebruik van ondersteunende foto's en filmpjes. Hij zegt ook in de lessen wat belangrijk is en niet. De laatste les is zeker een aanrader, want dan vertelt hij hoe het examen in elkaar zit, welke vragen hij kan stellen, wat de belangrijkste hoofdstukken zijn. De werkcolleges zijn een extraatje, hieruit kun je enkele nuttige dingen opsteken.

Cursus: Geologie (Ch)

Prof: prof. Elburg & prof. Jacobs

Omschrijving: Dit vak wordt gegeven door twee proffen en bestaat dus uit 2 delen. Het deel van prof Elburg is relatief vanzelfsprekend, behalve de mineralogie (die vaak je strot zal uithangen). Tracht zoveel mogelijk alle eigenschappen van de meest voorkomende mineralen te kennen. (Er wordt in de les gezegd welke te kennen zijn en welke niet.) Het deel van prof Jacobs gaat over België en dient goed gekend te zijn! Ook is er een excursie, waarvoor je een verslag dient te maken. Prof Jacobs' deel bestaat uit vier hoofdstukken en op het mondeling examen stelt hij slechts 2 grote vragen en verwijst hij geregeld naar de excursie, dus zorg dat je wakker bent wanneer je die beruchte excursie maakt! De practica van dit vak zijn vrij saai en nutteloos, dus lig er niet van wakker als je geen talent hebt om stenen juist te identificeren... daar dienen geologen immers voor.

Vakbeschrijvingen: the sequel

Cursus: Levenswetenschappen (BcBt)

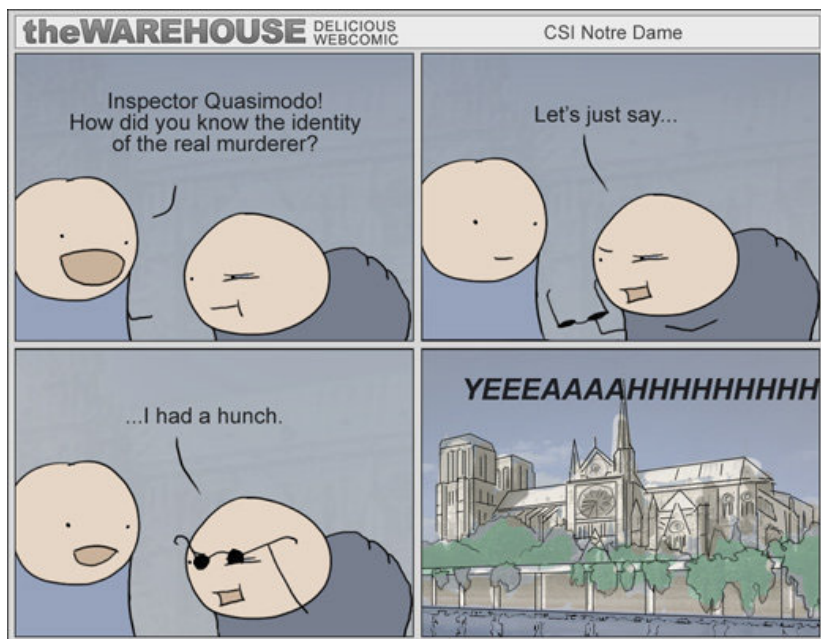
Prof: Peter Vandenabeele

Omschrijving: Aanrader: Laat dit vak zeker niet liggen, want hij komt nooit toe met zijn lessen en gaat de laatste 2 weken nog heel wat extra les geven! Zijn lessen zijn niet zo interessant, maar misschien wel handig voor de slides als blokhulp. Dit is een zwaar vak waar je veel voor zult zweten, maar wie goed werkt wordt beloond met een leuke zomer!

Cursus: Ecologie (Ch):

Prof: Prof. Lens & Prof. Verschuren

Omschrijving: Dit vak heeft op het eerste zicht een grote cursus, maar is best wel leuk. De cursus zelf is ook zeer volledig (verduidelijkende voorbeelden worden in de les gegeven) en de tekeningetjes zijn vaak enorm verduidelijkend. Prof. Lens verwacht dat je goed de leerstof begrijpt en kunt uitleggen wat alles precies betekent (meestal met een goed voorbeeld). Prof. Verschuren wil eerder dat je zijn leerstof kunt toepassen in zeer specifieke scenario's.



Wedstrijd

Welkom op alweer een nieuwe wedstrijd pagina! Zoals gewoonlijk krijg je eerst een woordje te lezen over de wedstrijd die je in het vorige Pipetje hebt gevonden. De winnaar is **Shuqiu Sun** (3de ba bc/bt)! Er waren exact 12 dt-fouten verstopt in het vorige Pipetje en Shuqui heeft ze als enige allemaal gevonden! De andere dappere deelnemers zijn uiteraard ook hartelijk bedankt voor hun inzendingen! Misschien hebben ze bij deze wedstrijd iets meer geluk. ;)

Het valt mij op dat het publiek precies een beetje lui is, dus heb ik voor jullie, luierikken, een speciale wedstrijd op maat bedacht! Het idee is heel simpel:

Raad wat de prijs van deze wedstrijd is en win hem!

Iedereen mag maar 1 keer raden. Anonieme inzendingen zijn dus uiteraard niet toegelaten. Stuur jullie antwoorden op naar jolien.devaere@gmail.com of gebruik het inzendformulier op de Chemica site (Pipetje > Meeschrijven). Vergeet zeker je naam en jaar/richting niet te vermelden! De deadline is **zondag 25 april**.

Tip: het is geen Chemica textiel! ;)

Indien niemand het correcte antwoord kan raden, wordt de prijs verloot onder alle inzendingen.

Veel succes!



EDTA ("YMCA - The Village People")

Ligands, there's no need to feel down,
I said ligands, when you're floating around,
You don't have to stay there, free and unbound -
There's no need to be uncomplexed!

Ligands, you've got electron pairs,
They're not bonded - and they're just sitting there;
A cation - if you're willing to share -
Could accept your spare electrons!

*You've got to complex like EDTA (x2)
It's got everything to be hexadentate!
It's got six lone pairs to donate!
You've got to complex like EDTA (x2)
It's ethylene-dia-mine-tetra-acet-ate!
It's a ligand that can chelate!*

Ligands you might bond to class b
Metals - if you're polarised easily
(As are sulphur, phosphorus, iodine)
And form more covalent compounds;

Ligands, if you're hard (like fluorine)
You're electronegative, so you'll be
Bound to harder metals like Al (III)
With elec-tro-stat-ic bonding!

*You've got to complex like EDTA (x2)
It replaces all six H₂O's separately,
So the entropy must increase!
You've got to complex like EDTA (x2)
It's the chelate effect! It's a favoured process!
It's a positive delta S!*

Ligands can you act as a pi
Donor? They can even stabilise high
Oxidation states - they're weak field and high
Spin - the delta value's smaller;

But if the pi* are empty
They're acceptors lowering t_{2g}
And increasing the gap in energy:
The ligand field splitting's larger!

*Voor ingezongen versie, surf naar:
<http://musicalchemistry.jimdo.com/inorganic-songs/edta/>*

Welkom in alweer een nieuwe versie van mijn o zo fascinerende ICT-blog. Het wordt steeds moeilijker om jullie te bekoren met interessant leesvoer die toch niet te diep in detail gaat, maar in deze ICT-blog san (Japans voor 'drie') ben ik gaarne bereid om voor een derde keer jullie gids te zijn in de "wondere" wereld van de digitale logica.

Dit keer wil ik graag enkele 'hidden gems' van het internet bespreken. Dit zijn websites waar in 90% van de gevallen nog nooit iemand van blijkt gehoord te hebben, terwijl ze wel héél handig kunnen zijn. Uiteraard is de definitie van een interessante website voor elke persoon uniek, dus zal ik proberen om ieder wat wils te geven.

1. Office templates (sjablonen):

<http://office.microsoft.com/nl-be/templates/default.aspx>

Zoek een sjabloon

- Afschriften
- Agenda's
- Briefkaarten
- Briefpapier
- Brieven
- Brochures
- Budgetten
- Cadeaubonnen
- Certificaten
- Contracten
- CV's
- Databases
- Diagrammen
- Di's met informatie
- Di's met ontwerpen
- Enveloppen
- Etketten
- Facturen
- Faxberichten
- Folders
- Formulieren
- Inkooporders
- Kalenders
- Lijsten
- Memo's
- Nieuwsbrieven
- Notulen
- Onkostendeclaraties
- Ontvangstbewijzen
- Plannen
- Planners
- Planningen
- Presentaties
- Rapporten
- Roosters
- Uitnodigingen
- Visitekaartjes
- Voorraadjisten
- Wenskaarten

» Meer categorieën

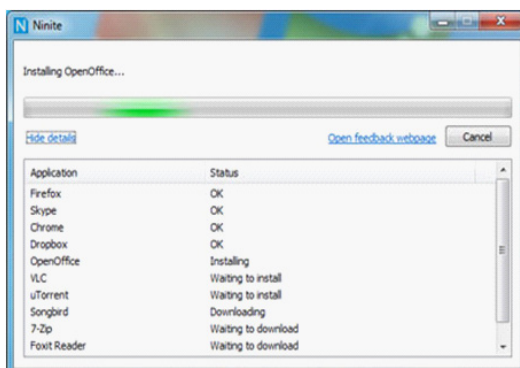
Vermijd langdurig opmaakwerk als je gewoon de sjablonen van anderen kan hergebruiken. Weet je bijvoorbeeld niet hoe een CV er moet uitzien, haal dan hier je inspiratie op. Deze website is ook heel handig voor presentaties, rapporten, brieven (formele e-mails), etc.

Vergeet niet deze bladwijzer eens te openen wanneer je nog eens met Office moet werken. ;-)

2. Ninite:

<http://ninite.com/>

Ninite valt eigenlijk snel te omschrijven: je kiest simpelweg de programma's die je wilt en Ninite zal voor jou een custom installer samenstellen die heel snel en makkelijk al die programma's voor jou kan installeren.



Zeer handig wanneer je met een lege harde schijf begint en je standaardprogramma's terug wilt (bv. nieuwe pc, net geformatteerd, ...).

Indien je geïnteresseerd bent in de populairste freeware van een bepaalde categorie, zul je meer resultaten vinden op <http://filehippo.com/>

Voor deze resem applicaties hoef je alvast niet meer eindeloos akkoord te gaan met Terms & Agreements of per ongeluk toolbars te installeren.

3. Facebook lite:

<http://lite.facebook.com/>



We zitten tegenwoordig bijna allemaal op *Feesboek*, maar niet iedereen is fervent gebruiker van de menige applicaties die beschikbaar zijn. Daarnaast is een hoge internetsnelheid niet aan iedereen gegeven. Daarom komt Mark Zuckerberg (stichter van Facebook) je tegemoet met Facebook Lite, de

excellente no-crap versie van de populairste sociale netwerksite. Snelle laadtijden, geen chat, geen applicaties, geen groepen, geen gezever. Lijkt je dit wel wat? Dan kan je ook opteren om Facebook Lite je standaardkeuze te maken. Ga naar Instellingen > Standaard pagina waarbij je kan kiezen tussen standaard of lite. Indien je nog onzeker bent, kan je ook de optie aanvinken om op elk moment nog te kunnen overschakelen naar de andere versie.

Dat waren zo ongeveer de drie belangrijkste websites waarvan iedere lezer zich toch mag bewust zijn van het bestaan ervan. Uiteraard zijn er nog duizenden handige websites die elk op hun manier hun nut hebben. Om in de vreugde te delen, geef ik jullie nog een korte marathon met websites die, ondanks ze geen kleppers zijn, toch interessant zijn om eens te bekijken:

- **Grooveshark.com**: Online muziek streamen. Hun liedjesbibliotheek is gigantisch en dus een goeie plek om nieuwe muziek te leren kennen. Je kan een gratis account maken en je eigen playlists samenstellen. **Nadeel**: dit is ondertussen razend populair en kan dus soms offline gaan door overbelasting van hun servers.

- **Picnik.com**: Online foto bewerker. Indien je Paint te beperkt vindt, maar eens diep slikt wanneer je de interface van Photoshop bekijkt, dan is deze website voor jou. Deze in-browser photo-editor went snel en heeft toch een wijd assortiment aan functies. **Nadeel**: offline werken kan niet.

- **mp3cut.net**: Upload een mp3-bestand, knip een stuk eruit. Dit is waarschijnlijk de makkelijkste manier om een ringtone voor je GSM zelf te maken.

- **comicagg.com**: Lees je graag comics op het internet? Maak dan hier een account aan en selecteer de comics die je volgt. Daarna zal deze website voor jou een profielspecifieke pagina creëren die telkens de updates van de gekozen comics invoegt op jouw pagina. Op deze manier kan je snel en gebruiksvriendelijk de laatste updates van jouw favoriete comics lezen. **Nadeel**: Werkt niet altijd in Google Chrome.

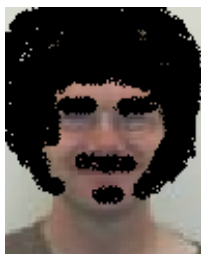
- **Free-ocr.com**: Scan je vaak documenten in? Met deze website kan je soms snel en makkelijk opnieuw de tekst halen uit een ingescand document (tip: kijk eerst eens als je printersoftware deze functie niet aanbiedt. Vaak hebben moderne printers een ocr –optical character recognition- functie ingebouwd) Wil je deze functie in een programma hebben om offline te werken, dan kan je een gratis versie downloaden van simpleocr.com **Nadeel**: herkent zelden je handschrift en is dus niet geschikt voor notities

- **inudge.net**: Maak je eigen muziek, dit is erg ontspannend en leuk om eens te doen ;)

(Alexander)

Hoe zagen ze er vroeger uit?

1980:



2010:



1980:



2010:



1942:



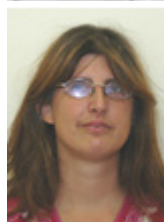
2010:



1980:

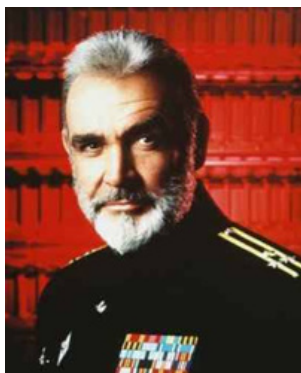


2010:



Karga

1980:



2010:



1980:



2010:



1980:



2010:



1980:



2010:





1980:



2010:



1980:



2010:



(Karga)

Just-Eat

Hij is u vast en zeker al opgevallen, die blinkende rode knop op Chemica's home page die telkens naar u staat te glimlachen! Deze mooie button is daar trouwens niet voor niets geplaatst! Onze teergeliefde kring ontvangt 1 euro van Just-Eat voor iedere pizza die de studenten via deze knop bestellen!



Dat is allemaal zeer mooi en wel voor de kring, maar ook jullie kunnen een graantje meepikken van deze actie! Als tegen het einde van dit semester een degelijk aantal deze knop gebruiken en dus voor een extra eurootje in de kas zorgen, dan verzorgt Chemica **een gratis vat op de dag van de proclamatie op de sterre!**

De boodschap is dus heel simpel: heel veel pizza's bestellen via onze mooie, rode knop op de Chemica site!!
(<http://fksserv.ugent.be/~chemica/>)

Smakelijk!



 **ThromboGenics**

Gezocht: m/v voor cantusfuncties

Waarde commillitones,

Zoals elke kring met een beetje aandacht voor degelijke cantussen, zoeken we voor volgend jaar opnieuw naar een opvullen van de cantusfuncties. Deze worden verkozen op de Ontgroeningscantus, dinsdag 27 april.

De functies zijn:

- 1 cantor
- 2 schachtentemmers

Algemene vereisten:

1. Gedoopt en ontgroend bij Chemica.
2. Op elke cantus aanwezig bij het uitoefenen van de functie.
3. Minimum 50 uur cantus ervaring.
4. Nog steeds respectabel overkomen na 20 pinten.
5. Een zeker voorliefde voor het cantusgebeuren.

Graag een berichtje van de kandidaten, ten laatste tegen zondag 25 april om 20h00 op chemica.praeses@gmail.com.

Groetjes,

Jullie Senior



Chemische grondslagen van survival

Deel 3: De hongerigen spijzen

Waarom eten we?

Nadat we al het voor de student o zo belangrijke drinken en het vuur onder de loep genomen hebben, wil ik jullie nu meenemen naar een derde essentieel middel tot survival, namelijk voedsel.

Hoewel een mens eigenlijk wel gemakkelijk een week en sommigen zelfs tot een maand zonder voedsel kunnen, zal het menselijk lichaam toch al snel beginnen signalen uitzenden dat het meer voedsel nodig heeft om te kunnen blijven functioneren. Dit is het zogenaamde hongergevoel. Negeer je dit hongergevoel, dan zal je lichaam al snel beginnen met zijn reserves aan te spreken. Dit is leuk als je wil vermageren, maar het omschakelen van verbruik van (poly-)sacchariden naar vetten is wat door duursporters omschreven wordt als de man met de hamer tegenkomen. Je kan dus nog wel verder functioneren, maar alles zal wat minder vlot verlopen.



Is ook je vetreserve opgebruikt dan kan je het nog wel even uithouden doordat je lichaam dan begint zijn eiwitreserve af te breken om energie te leveren. Reserve-eiwitten komen niet als dusdanig voor in het menselijk lichaam maar kan je vinden onder de vorm van spierweefsel. Jawel, als je genoeg uitgehongerd bent zal je lichaam beginnen met het afbreken van spieren. In survivalsituaties is dit nefast voor de overlevingskansen dus laat het zover niet komen...

Verzamelen:

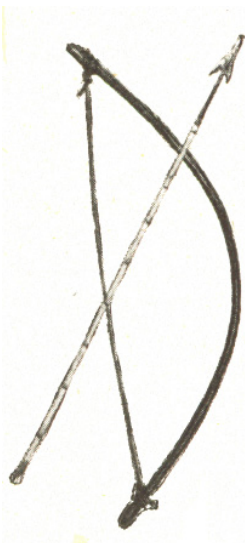
In nagenoeg elk gebied op aarde is in theorie voldoende voedsel aanwezig om het een zekere tijd uit te houden. Het vinden van dat aanwezige voedsel is echter niet altijd gemakkelijk. Maar laat ik je even op weg helpen:

Chemische grondslagen van survival

a) planten: In zowat elke klimaatzone vind je planten die eetbaar zijn. Hiervan zijn lijstjes beschikbaar op het internet. Voor onze klimaatzone kan je vooral uitkijken naar de inheemse fruitbomen (appelbomen, perenbomen). Daar deze echter slechts in de zomer vrucht dragen is het zeker nuttig nog een aantal andere eetbare planten te kennen. Brandnetels bijvoorbeeld zijn indien gekookt een vrij goede bron van zetmeel en ook paardebloemen zijn zeer nuttig daar zowel de bloem, de bladeren als de wortels gekookt zeer goed eetbaar zijn. In de herfst kan je dan weer vooral uitkijken naar noten en andere peulvruchten. Als je een lijstje zoekt: <http://www.permacultuurnederland.org/planten.php>



b) dieren: Het vlees van de meeste dieren is perfect eetbaar als je weet hoe je het moet verwerken. Het is echter zeer belangrijk dat je dit vlees kookt om lintwormen en andere onaangename vleesbewoners te doden. Roken is vaak ook een goede optie omdat je zodoende het vlees iets langer kan bewaren. Ook pekelen is een optie om vlees langer te bewaren.

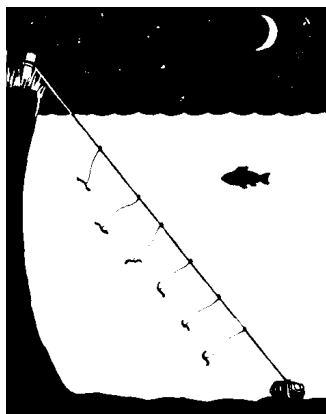
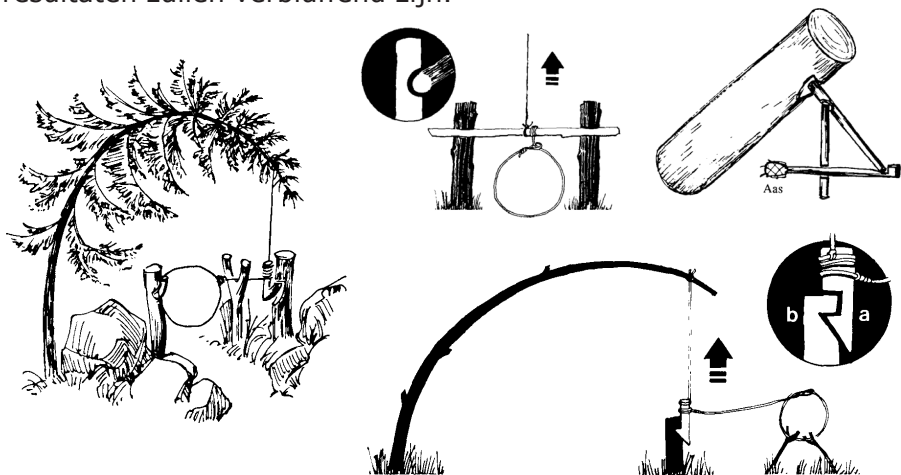


Er zijn verscheidene manieren van jagen, een daarvan is met pijl en boog. Neem hiervoor een stuk hout (afgemeten van je linker heup tot je gestrekte rechterarm). Bevestig hieraan een pees. Ideaal is taxushout om een boog te maken, maar het werkt met elk stuk veerkrachtig hout. Ondergetekende heeft het geprobeerd met hazelaar en dat leverde op zijn minst goeie resultaten op.

Voor pijlen zoek je een stuk hout van een 40tal cm, maak 4 inkepingen aan de ene kant en bevestig de punt aan de andere kant. De punt kan gemaakt zijn van stukken bot, metaal of steen. Maak in de 4 inkepingen telkens een halve veer vast.

Chemische grondslagen van survival

Efficiënter in energiegebruik is het opzetten van vallen. Pas hierbij wel op dat geen mens in je vallen belandt, dus duid ze zo veel mogelijk aan op een manier waarop de dieren ze niet zien, maar een mens wel. Merk ook op dat de vallen moeten aangepast zijn aan type wild dat je wil vangen. Om te weten wat er zich in de buurt bevindt van wild kan je altijd afgaan op de sporen die ze achterlaten nabij hun drinkplaatsen. Wees echter creatief in je vallen, en gebruik wat er beschikbaar is. Je kan vallen met een net maken, met een speer, met een gevorkte tak, ... De mogelijkheden zijn schier eindeloos. Plaats de vallen zoveel mogelijk op een door het wild vaak gebruikt spoor en de resultaten zullen verbluffend zijn.



Een derde manier om vlees te verkrijgen is vissen. Hang hiervoor aas aan een haak, bevestig de haak aan een lijn met dobber en haal boven als je dobber onder water verdwijnt. Opnieuw: wees creatief, je vindt altijd wel iets rondom je dat je als haak kunt gebruiken. Het is zelfs mogelijk om gewoon nachtlijnen uit te zetten. Bevestig hiervoor verschillende haken aan een lijn, bevestig de lijn op de oever en haal ze na een tijd uit het water, met de gevangen vis. Wees ook niet bang om kleine visjes als aas te gebruiken voor grotere vissen.

Chemische grondslagen van survival

3) gevaren:

Jaag steeds veilig, richt je wapen niet tot mensen en zorg dat je valkuilen voor mensen duidelijk zichtbaar zijn. Pas ook op voor groter wild, dat je eten wil stelen. Het is altijd beter hongerig dan dood.

In poolgebieden moet je vooral oppassen dat je de lever van gevangen dieren niet opeet, deze bevat vooral in de winter gevaarlijk hoge concentraties vitamine D.

Let ook op als je een plant eet. Wees zeker dat ze eetbaar is. Voor referenties naar wat er gebeurt als je een fout maakt op dit vlak verwijs ik naar de film (of het boek) Into the wild.

(Glenn)



Supplier Partnerships for Customer Solutions



TEKENBUREAU DE WOLF P.

Mechanical - Piping Engineering

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



The page cannot be found

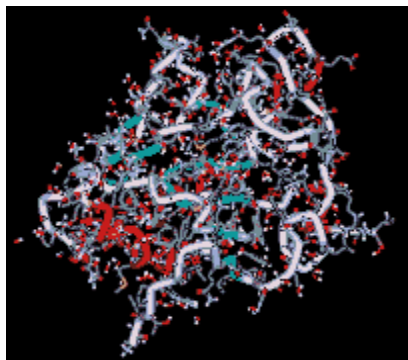
The page you are looking for might have been removed, had its name changed, or is temporarily unavailable.

Please try the following:

- If you typed the page address in the Address bar, make sure that it is spelled correctly.
- Open the news.speeple.com home page, and then look for links to the information you want.
- Click the  [Back](#) button to try another link.
- Click  [Search](#) to look for information on the Internet.

HTTP 404 - File not found

Sonic Hedgehog

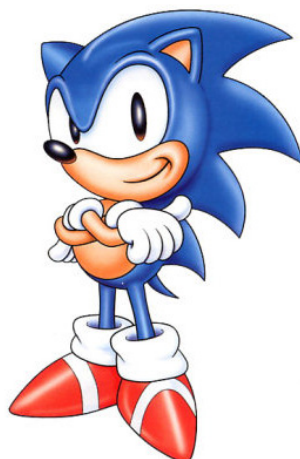


In de fascinerende wereld van de genetica bij fruitvliegjes ben je pas écht een grote wetenschapper als je in staat bent originele namen te bedenken voor nieuw ontdekte genen. Veelal is men dat niet en baseert men zich op het uiterlijk van het vliegje met het gemuteerde gen. Één van deze genen is het "Hedgehog" gen. De embryos van fruitvliegjes met deze mutatie

groeiden ruggegraten over hun hele lichaam in plaats van op specifieke plaatsen, zodat ze op egels leken.

Deze genmutatie kan ook optreden bij gewervelde dieren en om het onderscheid te maken met zijn insect-variant werd het "Sonic" gedoopt. Andere versies van het Hedgehog gen heten "Indian Hedgehog", "Desert Hedgehog" en zelfs "Tiggy-Winkle hedgehog".

Andere gemuteerde genen die op dergelijke manier aan hun naam gekomen zijn zijn "Sleeping Beauty", "Tubby" en meest recent ontdekt: het pubertijdsgen: "Harry Potter".



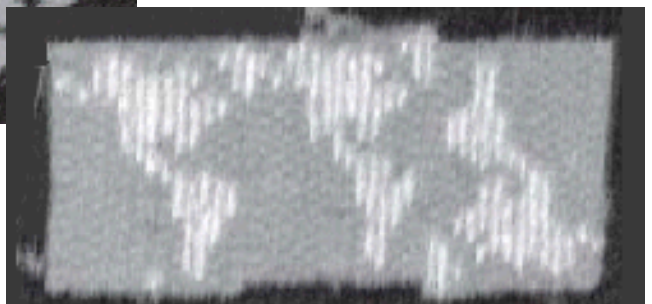
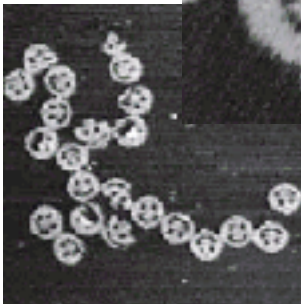
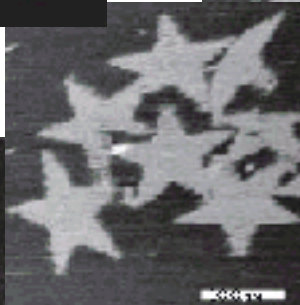
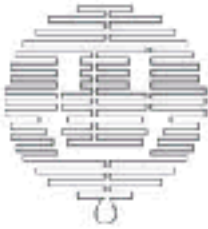
In het begin van 2009 hebben Amerikaanse wetenschappers een mogelijke inhibitor van de signaling pathway van het Hedgehog gen. Net zoals het muterende gen opzettelijk genoemd is naar het videogame character, is de naam van de inhibitor, "Robotnikin" gebaseerd op de aartsvijand van Sonic in de videogames, Dr Robotnik.

Molecules with humor

DNA origami



Dit is een nieuwe ontwikkeling waarmee men verscheidene lengtes van DNA ketens aan elkaar gerijgd kunnen worden om figuurtjes te maken op nanoschaal. Dit zijn enkele afbeeldingen, gemaakt met een Atoomkrachtmicroscop (AFS), van nanosterretjes, nanosmileys en zelfs nanoboodschappen!



Wist je dat? + Quotes

Wist je dat...

- ... er een eenheid bestaat die de Bultinckkilometer heet?
- ... 1 Bultinckkilometer exact de afstand tussen de Sterre en de Ledeganck is?
- ... dit ook zou kunnen gelijk zijn aan een blikje Cola?
- ... prof. Bultinck fan is van "Highway to hell" van AC/DC?
- ... hij beweert dat dit liedje niet over zijn examen gaat?
- ... prof. Bultinck ook graag met lego speelt?
- ... hij dan groentewinkels met garages bouwt?
- ... hij soms ook een viswinkeltje maakt?
- ... er verder geen WJD'jes meer zijn ingestuurd?
- ... ik er veel meer verwacht voor het volgende Pipetje?
- ... dat meteen het laatste Pipetje van dit jaar zal zijn?
- ... ik hierover verder zal zeveren in het nawoord?

Prof. Bultinck (kwantum)

"het aantal kinderen dat een vrouw gemiddeld in de baarmoeder krijgt is 1.15, maar uiteraard is dat gekwantiseerd... behalve in Tsjernobyl."

"Elektronen houden niet van homo's"

Prof. Martins (Structuuranalyse)

"Je mag mij altijd quoten, maar je moet er altijd bij vermelden dat het van mij komt!"

> Dat is bij deze gebeurd, alstublieft professor!

Prof. De Clercq (Organische chemie)

"Geen willekeurige botsing, zoals wanneer ik biljart speel."

"De goede HOMO's zitten hier."

Pieter Tack (3de ba ch)

"Iedereen heeft toch normaal gezien drie handen?"

Thomas (web)

"Ik ben homo, ik zie overal penissen!"

Kalender

April

01/04 Comedy-avond - Thermanal

05/04 Paasvakantie

19/04 Verkiezingsweek

21/04 12h-loop

22/04 Duvel party - Twieoo

27/04 Ontgroeningscantus -
Salamander

28/04 BBB



Mei

03/05 IFK-rugbytoernooi - RUSS

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.

PETERMAN® *genever*

THE PREMIUM BELGIAN SPIRIT

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



Nawoord van de scriptor

Beste lezer,

Ik hoop dat ik jullie opnieuw een kwartiertje al dan niet nuttig heb kunnen bezig houden, want u mag mij op mijn woord geloven dat het geen simpele taak is om keer op keer een volledig Pipetje (op tijd) gevuld te krijgen. Gelukkig stond ik er ook deze keer niet alleen voor! Daarom wil ik hier graag een dankwoordje placeren voor de lieve mensen die mij geholpen hebben: Nathalie, Alex en Glenn voor hun leuke tekstjes, maar ook Jonas en Alex omdat zij het Pipetje zo goed mogelijk hebben



verlost van schrijffouten. Als u in deze uitgave een dt-fout tegen komt, dan is hij niet langer expres gemaakt en dan verwijfs ik ook alle klachten en haatbrieven door naar mijn spellingscontroleurs!

Verder wil ik ook even jullie aandacht erop wijzen dat er binnenkort verkiezingen zijn voor het nieuwe Chemica praesidium! Het is uiteraard de bedoeling dat we als kring volgend jaar opnieuw een voltallig praesidium hebben om allerlei leuke activiteiten voor de leden te organiseren, maar ook om Chemica achter de schermen draaiende te houden! Iedere geïnteresseerde is dan ook van harte welkom en mocht je de infovergadering gemist hebben, wees dan niet bang om ons persoonlijk te contacteren! Na de paasvakantie begint de verkiezingsweek zodat jullie 2 volle weken de tijd hebben om een motivatie in elkaar te steken waarin je jezelf eens goed in de verf zet en uitlegt waarom jij geschikt bent voor een bepaalde functie binnen het praesidium.

Maar die vakantie dient niet alleen daarvoor, het is ook het ideale moment om eens goed uit te rusten en te ontsnappen van die vervelende proffen met hun saaie lessen, maar stiekem is het ook een goed moment om eens die cursussen open te slaan en ons wat voor te bereiden op de komende examens. Maar dat is nog verre toekomst voorlopig wens ik iedereen gewoon een deugddoende vakantie toe!

Jullie Scriptor,
Jolien

Pipetje 5 - april 2010



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