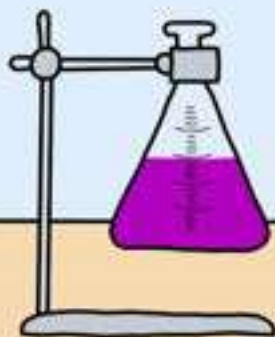
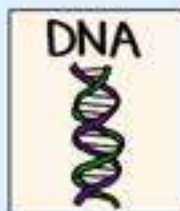
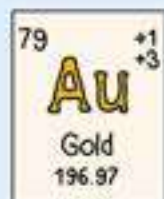


PIPETJE

STUDENTENBLAD VOOR STUDENTEN
BIOCHEMIE & BIOTECHNOLOGIE EN CHEMIE AAN DE UGENT



Colofon en inhoud

Colofon

Adres

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

Huidig blad

Nummer 5
Mei 2025

Inhoud

Voorwoord praeses (aka praeses yapt)	p.2
Claude & Claudine	p.4
Golden Quotes	p.4
Ken je praesidium	p.9
ChemicAwards	p.16
Afscheidsbrief praeses (aka praeses yapt x2)	p.21
Fotoalbum	p.23
Wetenschappelijke weetjes	p.25
Test: Wat is jouw spirit animal?	p.28
Boekaanraders	p.31
Chemicaanse Spelletjes	p.34
Kalender	p.39
Nawoord	p.40
Oplossingen	p.42
Horoscoop	p.46



Liefste Chemicanen,

We naderen het eind van het semester. Proffen ronden hun lessen af, de laatste verslagen en opdrachten worden ingediend, cursussen worden geopend, de afspeelsnelheid van lesopnames wordt hoger gezet... Zo ook zijn de Chemica-activiteiten voor dit academiejaar helaas afgerond. Het nieuwe praesidium is inmiddels officieel verkozen. Ik ben zeer benieuwd naar de voorwoorden van mijn opvolger, Tristan Carpentier, maar voor een laatste keer kunnen jullie nog genieten (of cringen) van mijn 'yap'.

Het laatste Pipetje is al even geleden en er is heel wat gebeurd in de tussentijd. Dus om het ietwat kort te houden, een kleine samenvatting van de hoofdpunten waarvan ik nog een recollectie heb. Op de Plantjesswap heb ik me ingekocht met €2,5 in de plantenmarkt en ben ik huiswaarts gekeerd met een passievrucht, een aloë vera, en nog een andere plant (ja kijk, ik ben geen bioloog). De Vriendjescantus was even hard gevuld als de Cantus der Wetenschappen en allebei waren bangers van cantussen. Cantus Caliente was een iets gezelligere Chemicaanse cantus, maar sfeer was meer dan aanwezig. Om bij het onderwerp van cantussen te blijven: ook de Ontgroeningscantus was een mooie afsluiter van mijn rol als senior en Chemica is weer een generatie aan commilitones rijker. Natuurlijk is voor mij als pro-sportje de 12U-Loop ook altijd een hoogtepuntje. Opnieuw zijn de Wetenschappen+VBK+VLAK+Farma op de 6^e plaats geëindigd met 697 rondjes waarvan 1,43% door mezelf gelopen zijn. Een steevaste, jaarlijkse traditie is de Chemikajak. Opnieuw was er dobberen, babbelen en een beetje peddelen. Prachtig. De Kielkladsessie is de laatste Chemica-activiteit die ik nog wil vermelden. Mijn kiel is nu een prachtige BOBER rijker, danku Sieben. Ook het GBK-, WiNA en Geologica schild staan



Voorwoord praeses (aka praeses yapt)

erop aangezien ik in de tussentijd nu ook bij onze wetenschapsvriendjes ontgroend ben tot commi.

En natuurlijk werd het nieuwe praesidium verkozen op het einde van het academiejaar. Het praesidium is nog niet gevuld, maar de reeds verkozenen zitten alleszins vol enthousiasme en hier en daar hoor ik nog enkelen met pruttelende interesse. Het zal vreemd zijn om een nieuw praesidium bezig te zien, maar ik vertrouw erin dat ze alles op hun pootjes zullen laten landen.

Dan sluit graag af met alle Chemicanen te bedanken om mij voor twee jaar te vertrouwen om Chemica te leiden. Ik heb het doodgraag gedaan en het zijn de Chemicanen die het zo fantastisch hebben gemaakt en gezorgd hebben voor de mooiste herinneringen.

Dan laat ik nu voor een laatste keer het woord aan onze Scriptor, Kiya, in deze extra lange editie van Het Pipetje.

Veel succes met de (her)examens, een super fijne zomer toegewenst!

Lieflijke groetjes,

Karel



odoo



Claude en Claudine zijn weer terug van nooit weggeweest en hebben weer eens iets te vertellen.

Een vogeltje kwam als eerste wat interessante weetjes fluiten over S.K.. Op de Massacantus, die eerder bekend staat als een muilcantus waar het kussen het soms overneemt van de zang, was S.K. naar verluid aan het flirten met een schacht van GBK. De sfeer sloeg echter plots om toen het meisje zich omdraaide om iemand anders binnen te doen. Geen happy ending voor S.K., of ja, toch niet op deze avond.

S.K. liet zich echter niet zomaar uit zijn veld slaan. Het verhaal gaat voort na de Chemikajak, waar S.K. iets te diep in het glas gekeken had en besloot naar een GBK feestje te trekken. Hier heeft hij op een flirterige manier gedanst met de “worm” van GBK. Maar door zijn beschonken staat raakte hij de weg even kwijt, en is hij op het kot van de schacht van op de Massacantus beland.

De ochtend bracht niet alleen daglicht, maar ook een ontbijt op bed. De betaling volgde ‘in natura’, maar wat dat precies inhoudt, daar laten Claude & Claudine met veel genoeg jullie verbeelding op los...

Vervolgens liet J.V.L. op de Vriendjescantus zijn oog vallen op een vriendin van T.H., die geneeskunde studeert. Blijkbaar hoopte hij dat ze haar medische kennis zou aanwenden voor een grondig onderzoek van zijn lichaam. Later was ze toevallig op een Chemicafeestje, maar toen ze J.V.L. zag beklaagde ze dit blijkbaar, want ze heeft haar dan ook spontaan omgedraaid en is weggelopen.

Dan kreeg ze blijkbaar weer een omslag in haar gevoelens, want na enkele keren sturen, zijn ze dan toch op date geweest. En wat voor één... De setting? Een bad. De sfeer? Bad. Het was een bad date, in alle betekenissen van het woord. De date nam plaats in een bad, maar was ook slecht. Gelukkig voor J.V.L. had



ze toch één troef, ze bleek zeer goed in een specifieke mondelinge handeling.

We gaan verder naar het Dungeons en Dragons cocktailfeest, waar T.C. lang stond aan te pappen met een dame van VBK. Van het een kwam uiteindelijk het ander en hun gesprek mondde uit in een innige kus.

Hun monden – en vooral hun tongen – raakten volledig verstrengeld, alsof ze elkaar al jaren kenden. Het ging zelfs zo ver dat het meisje zélf T.C.'s handen naar haar borsten bracht, waarop T.C. met veel goesting in haar borsten begon te kneden.

Of dit het begin is van een mooie relatie, of gewoon het gevolg was van iets te veel cocktails, laten Claude & Claudine voorlopig nog in het midden...

Tot slot nog een kort maar krachtig weetje uit de mond van S.D.S. zelf. Volgens eigen zeggen is hij zo vriendelijk geweest om een dame van Savania te ontmoagden.



*"K, ik heb een ander lekker pool's snoepje
voor u."*

-K.V.V. 2/05

A.M.: "We zijn 2 vrouwen e K."

*K.V.V.: "Ja, ik snap da concept ook niet.
Ik ben te traditioneel."*

17/03

"Ik ben moe, maar ik moet nog scrollen."

-F.C. 28/03

"Sloefje! Klein formaat he."

-K.M. 1/04

*“Kom eens naar de gym, dan gaan we
samen jerken.”*

-L.V.d.V. tegen K.V.V. 19/03

“Die haar gat is echt squishy.”

-A.M. 17/03

*“Ik heb er geen andere woorden voor:
absolute klucht.”*

-Random student 20/03

*“Gay mensen wandelen rap omdat hun
hol pijn doet waarschijnlijk.”*

-L.V.d.V. 8/04

"Is da nieuw? Was er een update?"

-K.V.V. over vagina's 3/04

*"Die groeifactoren gaan zorgen voor
continue groei van cannabis."*

*-Panopto die de woorden van een prof
verdraait 7/04*

K.V.V.: "Ik heb al 5 jaar geen seks gehad."

T.C.: "Ge kunt lustrum vieren."

24/04

"Kheb da nodig, ne vent."

-A.M. 29/04

“Tis een Limburger, die hebben geen rechten.”

-G.C. 5/04

“Ik wil mijn pik kunnen uitdrukken in cc.”

-I.D. 3/04

“A.M. is niet klein en schattig, ze is gewoon klein.”

-I.D. 24/03

L.V.d.V.: “Waarom zet jij nu een timer?”

F.C.: “Voor mijn visbrood.” (op Hay Day)

24/04

Ken je praesidium

Voor deze editie werd aan het praesidium gevraagd om de Rice Purity Test in te vullen. Deze test werd ontwikkeld aan de Rice University in Texas. Er zijn 100 ja/nee-vragen over onderwerpen zoals romantische ervaringen, drinken, drugsgebruik, enzovoort.

De eindscore geeft aan hoe “onschuldig” je bent:

- 100 betekent dat je nog niets van de dingen hebt meegemaakt.
- 0 betekent dat je alles al eens hebt meegemaakt.

Nu is het aan jullie om te raden wie van het praesidium al het meeste van de test heeft meegemaakt, en wie het minste. De persoon waarvan jij denkt dat die al het meeste heeft meegemaakt geef je dus nummer 1, de persoon waarvan je denkt dat die het minst heeft meegemaakt geef je nummer 16. De antwoorden vind je zoals altijd aan het einde van dit Pipetje.

Hieronder volgen de namen van de praesidiumleden, en de vragen die tijdens de Rice Purity Test gesteld zijn. De test kan zelf worden ingevuld via deze link: <https://ricepuritytest.com>.



Ken je praesidium

Rangschik iedereen van meest “puur” tot minst “puur” met scores van 1-16:

Karel	
Femke	
Lode	
Amber	
Tutu	
Ian	
Maarten	
Tristan	
Kaat M.	
Kiya	
Jamez	
Cedric	
Kaat V.	
Wout	
Janne	
Luca	



The Rice Purity Test:

1. Held hands romantically?
2. Been on a date?
3. Been in a relationship?
4. Danced without leaving room for Jesus?
5. Kissed a non-family member?
6. Kissed a non-family member on the lips?
7. French kissed?
8. French kissed in public?
9. Kissed on the neck?
10. Kissed horizontally?
11. Given or received a hickey?
12. Kissed or been kissed on the breast?
13. Kissed someone below the belt?
14. Kissed for more than two hours consecutively?
15. Played a game involving stripping?
16. Seen or been seen by another person in a sensual context?
17. Masturbated?
18. Masturbated to a picture or video?
19. Masturbated while someone else was in the room?
20. Been caught masturbating?
21. Masturbated with an inanimate object?
22. Seen or read pornographic material?
23. Massaged or been massaged sensually?
24. Gone through the motions of intercourse while fully dressed?



25. Undressed or been undressed by a MPS (member of the preferred sex)?
26. Showered with a MPS?
27. Fondled or had your butt cheeks fondled?
28. Fondled or had your breasts fondled?
29. Fondled or had your genitals fondled?
30. Had or given "blue balls"?
31. Had an orgasm due to someone else's manipulation?
32. Sent a sexually explicit text or instant message?
33. Sent or received sexually explicit photographs?
34. Engaged in sexually explicit activity over video chat?
35. Cheated on a significant other during a relationship?
36. Purchased contraceptives?
37. Gave oral sex?
38. Received oral sex?
39. Ingested someone else's genital secretion?
40. Used a sex toy with a partner?
41. Spent the night with a MPS?
42. Been walked in on while engaging in a sexual act?
43. Kicked a roommate out to commit a sexual act?
44. Ingested alcohol in a non-religious context?
45. Played a drinking game?
46. Been drunk?
47. Faked sobriety to parents or teachers?
48. Had severe memory loss due to alcohol?



49. Used tobacco?
50. Used marijuana?
51. Used a drug stronger than marijuana?
52. Used methamphetamine, crack cocaine, PCP, horse tranquilizers or heroin?
53. Been sent to the office of a principal, dean or judicial affairs representative for a disciplinary infraction?
54. Been put on disciplinary probation or suspended?
55. Urinated in public?
56. Gone skinny-dipping?
57. Gone streaking?
58. Seen a stripper?
59. Had the police called on you?
60. Run from the police?
61. Had the police question you?
62. Had the police handcuff you?
63. Been arrested?
64. Been convicted of a crime?
65. Been convicted of a felony?
66. Committed an act of vandalism?
67. Had sexual intercourse?
68. Had sexual intercourse three or more times in one night?
69. ?
70. Had sexual intercourse 10 or more times?
71. Had sexual intercourse in four or more positions?



- 72. Had sexual intercourse with a stranger or person you met within 24 hours?
- 73. Had sexual intercourse in a motor vehicle?
- 74. Had sexual intercourse outdoors?
- 75. Had sexual intercourse in public?
- 76. Had sexual intercourse in a swimming pool or hot tub?
- 77. Had sexual intercourse in a bed not belonging to you or your partner?
- 78. Had sexual intercourse while you or your partner's parents were in the same home?
- 79. Had sexual intercourse with non-participating third party in the same room?
- 80. Joined the mile high club?
- 81. Participated in a "booty call" with a partner whom you were not in a relationship with?
- 82. Traveled 100 or more miles for the primary purpose of sexual intercourse?
- 83. Had sexual intercourse with a partner with a 3 or more year age difference?
- 84. Had sexual intercourse with a virgin?
- 85. Had sexual intercourse without a condom?
- 86. Had a STI test due to reasonable suspicion?
- 87. Had a STI?
- 88. Had a threesome?
- 89. Attended an orgy?



- 90. Had two or more distinct acts of sexual intercourse with two or more people within 24 hours?
- 91. Had sexual intercourse with five or more partners?
- 92. Been photographed or filmed during sexual intercourse by yourself or others?
- 93. Had period sex?
- 94. Had anal sex?
- 95. Had a pregnancy scare?
- 96. Impregnated someone or been impregnated?
- 97. Paid or been paid for a sexual act?
- 98. Committed an act of voyeurism?
- 99. Committed an act of incest?
- 100. Engaged in bestiality?



De resultaten van de 8^e editie van de ChemicAwards zijn er! Benieuwd wie Brakke Bruno, Koddig Koppel, Gerespecteerde Guido, enzoverder heeft gewonnen? Lees dan zeker verder!

Comateus Cantuslied – Jan Klaassen de Trompetter

Dit blijkt niet alleen mijn favoriete cantusschijf te zijn, maar ook deze van bijna de helft van de Chemicanen. Deze klassieker wist namelijk veel meer harten te veroveren dan de concurrentie en daarom is het ook duidelijk dat dit lied er echt voor zorgt dat een cantus niet meer stuk kan. Dat net deze schijf wint is natuurlijk ook een mooi erbetoon aan de zanger van dit lied, Rob De Nijs, die dit jaar overleden is.

Brakke Bruno – Ian

Deze persoon heeft zijn boeken van dit semester nog niet aangeraakt en zal daar ook nog lang niet mee beginnen. Deze persoon staat meer bekend om zijn legendarische avonden op feestjes en de lange, brakke ochtenden die erop volgen. Met iets meer dan de helft van de stemmen werd deze legendarische laat-slapers tot de ultieme Brakke Bruno benoemd.

Geskelde Gregory – Ian

Niet totaal onverwacht wint de Brakke Bruno ook de award voor Geskelde Gregory. Een feestje zonder Ian is dan ook onmogelijk en als je door de Overpoort loopt is de kans groot dat je hem daar toevallig tegenkomt. Hij staat altijd in voor een glas (of twee, drie, ...) en is daarom hij een gepaste winnaar.



Chemicaanse Spetter – Femke

Opnieuw blijkt Femke de mooiste der Chemicanen te zijn. Ze laat overal hoofden draaien en laat elk hart sneller slaan. Of het nu op een feestje, een cantus of gewoon op de campus is, overal wordt ze vol bewondering aangekeken.

Stalen Schacht – Jarne

Op de meeste activiteiten steeds aanwezig, altijd enthousiast en niet bang om de handen uit de mouwen te steken, deze schacht is het schoolvoorbeeld van de perfecte schacht. Jarne is een echte Stalen Schacht, en dat volledig terecht!

Koddig Koppel – Tutu en Julie

Hoe dit Koddig Koppel tot stand kwam, was uitvoerig te lezen in het vorige Pipetje. Hun liefde begon op de Beiaardcantus en nu zijn ze onafscheidelijk. Er is nu geen twijfel meer aan, zij zijn het schattigste koppel van Chemica.

Friends Forever – Amber & Kaat

Zij zijn het bewijs dat sommige vriendschappen gewoonweg legendarisch zijn. Van samen roddelen op kot tot zich samen amuseren op Chemica-feestjes, ze zijn altijd bij elkaar te vinden.

Muilende Mythe – Gaëlle

Niemand heeft hun tong zo vaak op verkenning laten gaan als deze Chemicaan. Enkele van haar avonturen waren dan ook te lezen in het vorige Pipetje. Een welverdiende titel van Muilende Mythe dus.



Bitch Face Bertha – Karel

Met een blik die kan doden is deze Chemicaan de meester van de bitch face. Hij doet je steeds twifelen of hij je nu eigenlijk wel leuk vindt. De blik van Karel verdient absoluut de titel van Bitch Face Bertha.

Kotsende Klaas – Ian

Deze Chemicaan stak er met kop en schouders bovenuit, of beter gezegd: boven de toiletpot. Liever een vinger in de keel dan een vol glas te veel, is het motto van deze Chemicaan.

Gerespecteerde Guido – Tristan

Niemand minder dan de nieuw verkozen praeses krijgt de titel van Gerespecteerde Guido. Deze persoon is op bijna geen enkele activiteit te missen, maar ondanks de altijd aanwezige gezelligheid vliegt hij toch door al zijn examens alsof het niets is.

Tetterende Tina – Amber

Stilte is voor deze Chemicaan een onbekend begrip. Wanneer het gesprek uitdooft, zorgt ze ervoor dat er snel weer iets te beleven valt! Altijd vol energie en met verhalen die nooit lijken te eindigen, weet ze elke ruimte meteen op te vrolijken.

Verloren Chemicaan – Kaylen

Over deze Chemicaan valt minder te zeggen dan we zouden willen, dus een boodschap aan deze persoon: kom vooral terug want dit is het teken dat we je allemaal missen!

Passievolle Professor – Bart Devreese

Geen enkele professor kan de passie van deze professor evenaren. Hij geeft les aan beide richtingen en heeft daar blijkbaar alle harten kunnen veroveren.



Wonder Wingwoman – Kaat

Deze Chemicaan staat altijd klaar om je te steunen in het veroveren van de liefde van je leven wanneer je dit uit jezelf niet durft. Deze Wingwoman staat vastberaden klaar om jou te helpen scoren.

Fashion Frida – Femke

Deze persoon heeft het beste gevoel voor mode onder de Chemicanen en komt dus ook steeds op elke activiteit het best gekleed toe. Als je ooit twijfelt over je outfit, moet je bij Femke zijn!

Boitende Brad – Ian

Deze persoon is jouw ultieme drinkingbuddy en zegt nooit nee tegen een feestje. Elke avond wordt met Ian sowieso legendarisch.

Legendarische Ludo – Jamez

Over deze persoon zal nog lang gesproken worden: Jamez. Deze Chemicaan is net voor het 3^e jaar op rij verkozen tot cantor, wat betekent dat hij nu keizercantor is. Geen enkele cantus is compleet zonder zijn ludieke verhaaltjes. Jamez is en blijft een Legendarische Ludo.

Pronkend Praesidiumlid – Karel

Opnieuw wint Karel met een grote voorsprong de titel van Pronkend Praesidiumlid. Hij stond altijd paraat, was altijd betrokken, en altijd bereid om net dat beetje extra te geven. Waar Chemica vandaag staat, hebben we voor een groot deel aan Karel te danken!



Afscheidsbrief Praeses (aka praeses yapt x2)

Disclaimer: de retorische stijl gebruikt in deze brief dient uitsluitend als komische bijdrage en ik verbind me hiermee niet aan politieke overtuigingen, conform aan Artikel 1.3 van de Chemica statuten.

Chemica is great again, strive to make it... the best.

I, Karel Frank E. Van Velthoven, am announcing that I will retire at the end of my term as praeses. It has been an honor to have been elected and to serve. And not only that, to have been re-elected as praeses of the truly great Chemica. Such a great honor, the greatest.

People say: 'Wauw you are such a great praeses.' And I say: 'Stop being a slijmbal, but yes I am. I truly am a great praeses. I preases the best, nobody praeseses like me.' But I must admit, it has been tough from time to time. People very close to me have told me: 'Please retire, you have done enough. Look at you, you must retire.' Or they say: 'I will murder you if you run for praeses again.' A bit aggressive, don't you think? Anyway, I love those people. I know they truly care about me, and I deeply care about them. But yes, it has been tough. And I haven't been perfect, I am aware of that. I have a few good qualities, also some bad, let me tell you that. What really has gotten me through it, is my greatest quality: my love for Chemica. It's so big, it probably could not fit in the Ghelamco Arena, oh man. Such big love. I love the work. I love the people. I love the 'yapping', that's what the kids call it. Anyway, I care about Chemica. And actually, it's the people who I have been surrounded by for all those years, that really got me through it all, because I know they also very much care about me.

In my years in Chemica, I have become a different person, a better person. I still am far from perfect. But the shy, lost boy from 5 years ago, well he turned into what I am today. I have made friends, many friends, the best friends, who I deeply love.



I haven't shown them much of that love, for which I will have to make up during my retirement. I really cannot say more than just: thank you. Thank you for entrusting me with this great responsibility. Thank you for not getting tired of all the yap. Oh man, it was so much yap. Thank you for sticking by my side. Thank you for helping me. Many of you maybe don't realize, but in some capacity, and yes, some much more than others, you have all helped me getting through life. You have helped by just being there and by being you. I owe my life to Chemica and to all its amazing people through all those years. Thank you for my life. Chemica truly has the best, the nicest and the most amazing and loyal people. It truly is a beautiful community, so beautiful. It's amazing to see and to be part of it. I truly hope it can exist for a very long time for generations to come.

So, why retire when I love it so much? Why miss out on that beautiful title? It's been a very tough decision to make, so difficult. Well, I have done my job, I believe. The Chemica economy is very strong, probably the strongest in a very long time. The people are the best, and I hope I inspired you to continue to be as great as you are and to make Chemica something truly special. But the engine is breaking down. It happens when a car gets old. I can't give the horsepower anymore that Chemica deserves. Chemica needs a young, fresh and excited mind with enthusiasm to inspire a new generation. And, there is a new one, ready to race. For me, it is time to rebuild my engine, start it back up and kick my own personal life into higher gear. And so I will, to the best of my ability, show the way ahead to my successor. Teach everything they need to know. I will give them my advice, the best advice. And I am sure that you all, and Chemica, will be just fine as long as you stick together, work together and be Chemica together.

Thank you for everything, thank you for my life and goodnight, I love you!



Fotoalbum



Fotoalbum



In wetenschappelijke weetjes worden, zoals de naam al doet vermoeden, alledaagse – of minder alledaagse – fenomenen wetenschappelijk uitgelegd. Deze keer zal besproken worden waarom de lucht na een onweersbui zo fris ruikt.

Hoe ontstaat de typische geur na een onweersbui?

Iedereen kent het: na een felle onweersbui, vooral als het een tijd niet geregend heeft, ruikt de lucht opeens zo bijzonder. Sommige mensen houden ervan, anderen vinden er niet veel van. Toch stellen vele mensen zich de vraag hoe het nu komt dat deze geur geproduceerd wordt. Voor het antwoord is er zowel wat chemie als biochemie nodig.

De rol van ozon

Een van de belangrijkste spelers in dit verhaal is ozon. Ozon is een molecule bestaande uit 3 zuurstofatomen (O_3). Ozon ontstaat in de stratosfeer, op 15-45 km boven het aardoppervlak, normaal door de splitsing van zuurstofgas (O_2) door UV, waarna de vrije zuurstofatomen (O) met naburige moleculen van O_2 botsen en ozon vormen. Deze ozon beschermt de aarde tegen schadelijke UV-straling doordat de UV-straling de ozon terug afbreekt tot O_2 en O .

Tijdens een onweersbui zijn het echter bliksemschichten die het zuurstofgas splitsen. Bliksem fungeert hier dus als een natuurlijke chemische reactor. Ozon wordt dan door de turbulente luchtbewegingen naar het aardoppervlak geblazen.

Ozon heeft een scherpe geur, die wordt beschreven als 'licht naar chloor ruikend'. Het prikkelt onze reukzin op een specifieke manier, waardoor een onweersbui zo verfrissend kan aanvoelen.



Geosmine en petrichor: de aardse ondertonen

Een tweede belangrijke factor voor de klassieke geur na een onweersbui is geosmine. Geosmine is een vluchtige organische verbinding die vooral geproduceerd wordt door onder andere bodembacteriën, zoals deze van het genus *Streptomyces*.

In droge periodes stapelt geosmine zich op in de bovenste lagen van de grond. Wanneer regendruppels op de grond vallen, creëren ze aerosolen, kleine stof- of vloeistofdeeltjes, die geosmine en andere vluchtige stoffen bevatten. De menselijke neus kan geosmine al ruiken vanaf 1 ppb. Dit is een heel lage concentratie, vooral wanneer je weet dat een haai gemiddeld pas bloed ruikt vanaf 1 ppm.

De combinatie van geosmine met plantaardige oliën uit de bodem vormt samen de geur die bekendstaat als petrichor, een term bedacht door twee Australische wetenschappers Bear en Thomas in 1964. Petrichor beschrijft de typische aardse geur die vooral na langdurige droogte zeer intens kan zijn.

Waarom ruikt het na een onweersbui sterker dan bij gewone regen?

Onweersbuien brengen vaak zwaardere neerslag en krachtigere luchtbewegingen met zich mee dan een gewone regenbui. Daardoor worden meer aerosolen de lucht in geblazen. Daarnaast zorgt de bliksemproductie voor extra ozon vlakbij het aardoppervlak.

Ook is de regen bij onweersbuien vaak 'harder' dan bij gewone regenbuien. In de zomer stijgt warme, vochtige lucht namelijk snel omhoog, met snelheden tot 60 km/u. Deze lucht bevat soms wel vijf keer zoveel water dan deze in de winter. Daardoor ontstaan er dikke, hoge wolken die enorme hoeveelheden waterdruppels bevatten. Terwijl de lucht blijft stijgen, worden de waterdruppels steeds groter. Pas als de druppels te zwaar



worden voor de opstijgende luchtstroom, vallen ze door de zwaartekracht ineens massaal naar beneden. Zo ontstaan die typische zomerse stortbuien, ook wel een wolkbreuk genoemd, die in enkele minuten tot wel 25 mm (25.000 ton/km²) aan neerslag kunnen achterlaten.

Uit recent onderzoek blijkt dat grotere regendruppels veel effectiever zijn in het vrijmaken van geurstoffen uit de bodem, doordat ze meer aerosolen in de lucht brengen.

Regen: een gezuiverde atmosfeer

Een bijkomend effect van een onweersbui is de zuivering van de atmosfeer. Neerslag zoals regen verwijdt effectief stof, pollen en vervuilende deeltjes uit de lucht via natte depositie. Dit gebeurt op twee manieren:

- **Uitregenen:** verontreinigende stoffen in aerosolen in wolken trekken water aan en helpen zo bij de vorming van regendruppels.
- **Uitwassen:** vallende druppels nemen onderweg extra verontreinigende stoffen op, waardoor deze uit de lucht worden verwijderd.

Na een regenbui is de lucht merkbaar schoner, waardoor natuurlijke geuren zoals ozon en petrichor beter opvallen. Deze reiniging draagt niet alleen bij aan een frissere geur, maar helpt ook bij het verminderen van luchtvervuiling en het beschermen van ecosystemen.



Test: Wat is jouw spirit animal?

Wat is jouw spirit animal?

Elke persoon heeft een bepaald spirit animal dat hun persoonlijkheid weerspiegelt. Ontdek hier welk dier het best bij jou past!

1. Hoe breng jij het liefst jouw weekend door?
 - a. Gaan wandelen in de natuur
 - b. In een gezellig café met vrienden
 - c. Thuis met een goed boek of serie
 - d. Gaan shoppen in de stad
2. Wat is jouw favoriete element?
 - a. Water
 - b. Vuur
 - c. Lucht
 - d. Aarde
3. Hoe ga je om met conflicten?
 - a. Ik praat het rustig uit
 - b. Ik ontwijk de ruzie
 - c. Ik confronteer de persoon waarmee ik ruzie heb meteen
 - d. Ik wacht tot de andere persoon zich excuseert
4. Hoe zouden anderen jou omschrijven?
 - a. Slim en observerend
 - b. Enthousiast en sociaal
 - c. Charismatisch en eerlijk
 - d. Betrouwbaar en beschermend
5. Wat is jouw favoriete moment van de dag?
 - a. Ochtend, als alles nog rustig is
 - b. Late nacht, ideaal om na te denken
 - c. Namiddag, actief en productief
 - d. Avond, wanneer de sfeer wat losser wordt



Test: Wat is jouw spirit animal?

6. Wat is jouw grootste zwakte?
 - a. Terughoudendheid
 - b. Impulsiviteit
 - c. Koppigheid
 - d. Overdenken

7. Hoe ga je om met groepswerken?
 - a. Ik zorg ervoor dat iedereen zijn deel doet
 - b. Ik zorg voor de sfeer, en ben er eigenlijk meer voor mentale support dan dat ik echt iets doe
 - c. Ik doe mijn eigen deel en hou het daarbij
 - d. Ik neem het voortouw en doe uiteindelijk meer dan de rest

8. Waar ben je het vaakst te vinden?
 - a. In de Overpoort
 - b. In de bib
 - c. Op mijn kamer/kot
 - d. Ergens in een park

9. Hoe reageer je op deadlines?
 - a. Ik begin altijd op tijd om stress te vermijden
 - b. Ik stel alles uit en doe uiteindelijk een nachtje door
 - c. Ik plan goed zodat ik gespreid aan de taak kan werken
 - d. Deadlines? Ik heb wel iets beter te doen

10. Wat zou je meenemen naar een onbewoond eiland?
 - a. Iets waarmee ik muziek kan luisteren
 - b. Een boek en strandstoel
 - c. Gereedschap
 - d. Een dekentje en chips



Test: Wat is jouw spirit animal?

	A	B	C	D
Vraag 1	3	2	4	1
Vraag 2	1	4	2	3
Vraag 3	2	3	4	1
Vraag 4	4	3	2	1
Vraag 5	3	2	4	1
Vraag 6	2	4	1	3
Vraag 7	4	3	2	1
Vraag 8	2	1	4	3
Vraag 9	1	4	2	3
Vraag 10	3	2	1	4

Behaalde je:

10-17: Jouw spirit animal is een bever. Je bent een harde werker met een speelse kant. Je bent toekomstgericht. Verder kan je omgeving altijd op je rekenen wanneer het nodig is. Soms ben je een beetje koppig, maar dit is altijd goed bedoeld.



18-25: Jouw spirit animal is een capybara. Jij bent de rust zelve en laat je door niets of niemand opjagen. Mensen voelen zich meteen op hun gemak bij jou omdat je steeds kalmte uitstraalt.



26-33: Jouw spirit animal is een okapi. Je bent mysterieus en uniek. Niet iedereen weet meteen wat ze aan je hebben, maar eens ze je leren kennen, ontdekken ze je vriendelijke, loyale kanten. Je gaat graag je eigen weg en houdt niet van drukte.



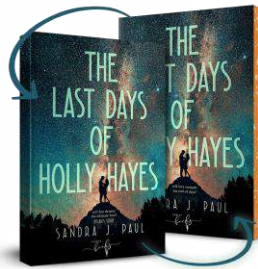
34-40: Jouw spirit animal is een octopus. Je bent heel creatief en slim. Je kan je aanpassen aan elke situatie en hebt altijd een plan B indien iets toch niet zou gaan zoals je wilt. Je bruist van de ideeën, zelfs als anderen de draad al lang kwijt zijn.



Omdat we allemaal wel al genoeg films en series gekeken hebben, vond ik het eens tijd om enkele boeken voor te stellen. Ik ben zelf een grote lezer en heb 4 van deze 5 boeken ook zelf gelezen, en ik vond ze allemaal top. Je kan deze perfect lezen als pauze in het studeren voor de examens, of deze zomer op vakantie. Of je nu op zoek bent naar spanning, filosofie, tijdloze literatuur of een epische fantasy, hier vind je het allemaal!

1. The last days of Holly Hayes -Sandra J. Paul

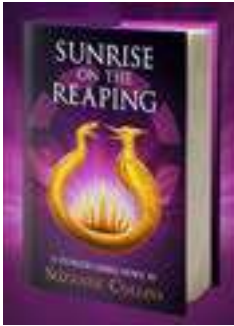
Holly Hayes, een studente diergeneeskunde, ontmoet op de universiteit de charmante Dylan Blair. Hun prille liefde lijkt sprookjesachtig, tot Holly ontdekt dat Dylan's familie behoort tot de Domsday Preppers. Wanneer Dylan's angst omslaat in wanhoop, sluit



hij Holly tegen haar wil op om haar te beschermen tegen een naderende asteroïde. Wat dit boek extra bijzonder maakt: als lezer kies je zelf wiens perspectief je als eerste volgt, dat van Holly of Dylan. Een meeslepend en beklemmend verhaal over liefde, angst en vrije wil.



2. Sunrise on the Reaping -Suzanne Collins



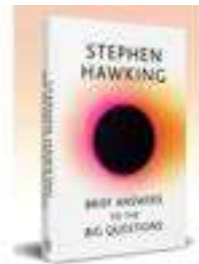
Dit gloednieuwe boek is de tweede prequel op *The Hunger Games* en speelt zich af tussen *The Ballad of Songbirds and Snakes* en de trilogie rond Katniss Everdeen. We keren terug naar Panem, 24 jaar vóór de gebeurtenissen in *The Hunger Games*. Deze keer volgen we het verhaal van Haymitch Abernathy, de latere mentor van Katniss. Tijdens de tweede Kwartskwelling verandert

Haymitch' leven drastisch: hij wordt onverwacht gekozen als tribuut, precies in het jaar waarin ter "viering" van het jubileum twee keer zoveel jongeren de arena in gestuurd worden. In een moorddadige strijd tegen anderen — en tegen het Capitool zelf — moet Haymitch alles op alles zetten om te overleven. *Sunrise on the Reaping* is een aangrijpend verhaal over verlies, verzet en de moed om door te vechten, zelfs als alles verloren lijkt.

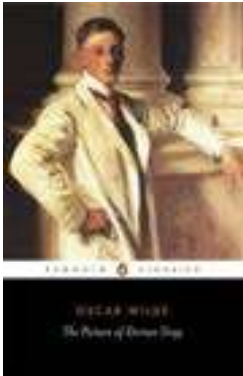
3. Brief Answers to the Big Questions -Stephen Hawking

In dit postuum uitgegeven boek beantwoordt Stephen Hawking op heldere en toegankelijke wijze enkele van de grootste wetenschappelijke en filosofische vragen, zoals "Kunnen we ooit tijdreizen?". Hawking combineert zijn briljante inzichten met een optimistische blik op de toekomst, zonder ingewikkeld taalgebruik.

Ideaal voor iedereen die nieuwsgierig is naar de werking van het universum en de rol van de mens daarin.



4. The Picture of Dorian Gray -Oscar Wilde



In deze Engelse klassieker lees je, zoals de titel al doet vermoeden, over Dorian Gray, een adembenemend mooie jongeman. Hij wenst in dit boek dat zijn uiterlijk altijd jong blijft, en zijn wens wordt griezelige werkelijkheid: alleen zijn portret veroudert, terwijl hijzelf eeuwig jeugdig blijft. Hij leeft een leven vol genot en zonden, waarin hij steeds verder verstrikt raakt in zijn eigen ondergang. Oscar Wilde's enige roman

is een fascinerend verhaal over de obsessie met schoonheid, de angst voor ouderdom en de prijs van moreel verval.

5. A Darker Shade of Magic -V.E. Schwab

In dit boek duik je een wereld in met meerdere Londens: rood, wit, grijs en een verdwenen zwart Londen, met elk een



eigen relatie tot magie. Kell, een van de laatste magiërs die tussen deze werelden kan reizen, smokkelt per ongeluk een voorwerp mee dat de balans tussen de Londens bedreigt. Samen met Lila Bard, een zakkenrolster, komt hij in een avontuur met gevaarlijke vijanden en vergeten magie. Het is de start van een trilogie waarin Schwab actie, spanning en prachtige wereldbouw samenweeft in een meeslepend fantasyverhaal dat je niet loslaat.

Rebussen

Voor deze editie zijn er nogmaals rebussen om te ontcijferen. De tip is: wetenschappelijke fenomenen of termen.

1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



Waar is Panoramix?

1. Bij de nieuwtjes



2. Zeerovers gespot



3. Los gaan op white girl music



4. Bonus round: onze Kareld oorheen de jaren



Woordzoeker

L	G	L	J	T	S	W	E	I	M	E	H	C	O	I	B	P	H
I	M	V	D	T	B	A	W	C	J	M	C	R	G	V	T	R	E
Z	E	W	A	S	L	H	G	A	D	R	E	D	E	O	M	M	I
Y	M	D	C	E	O	U	E	G	E	I	M	E	H	C	U	Y	S
L	W	W	I	E	K	S	P	M	W	W	K	L	L	K	C	E	S
L	E	Y	M	F	S	C	M	R	E	O	N	F	Z	Y	Q	K	E
L	T	E	E	L	B	U	W	P	A	L	T	Q	A	R	D	P	S
V	E	V	H	I	S	P	T	H	F	E	V	F	E	L	V	T	D
P	N	A	C	A	R	C	J	N	U	K	S	A	T	S	P	U	A
A	S	D	L	T	P	E	J	C	A	O	R	I	A	E	P	B	L
I	C	E	R	K	P	X	I	M	Z	C	O	M	D	R	G	V	K
G	H	R	P	C	X	A	G	M	G	C	T	J	W	I	T	E	L
X	A	D	C	O	R	M	C	W	P	D	P	N	P	D	U	G	E
B	P	A	D	C	X	E	Y	W	Q	U	I	O	O	Y	Y	M	I
T	P	G	A	U	S	N	M	M	B	X	R	N	S	H	T	E	K
W	E	C	Q	W	O	S	O	B	M	J	C	B	Y	Y	D	S	P
G	N	P	G	B	Y	X	R	N	P	K	S	F	N	Z	P	L	L
C	M	E	D	N	E	G	N	I	Z	E	I	K	R	E	V	O	N

- Biochemie
- Cantus
- Chemie
- Examens
- Kielkladsessie
- Praesidium
- Vaderdag
- Wetenschappen
- Blok
- Chemica
- Cocktailfeest
- Hemelvaart
- Moederdag
- Scriptor
- Verkiezingen

Kalender

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
19 mei	20 mei	21 mei	22 mei	23 mei	24 mei	25 mei
Dit is de inhaalweek: flink studeren!						
26 mei	27 mei	28 mei	29 mei	30 mei	31 mei	1 juni
Veel success met de...						
2 juni	3 juni	4 juni	5 juni	6 juni	7 juni	8 juni
Examens						
9 juni	10 juni	11 juni	12 juni	13 juni	14 juni	15 juni
Je kan het!						



Beste Chemicanen

Hier is het dan eindelijk, mijn laatste Pipetje! Het komt wat later dan verwacht door de plotse drukte in mijn leven, waaronder werk, maar kijk, hier is het dan toch. Precies op tijd voor de inhaalweek, perfect om even te lezen of in te vullen tijdens een pauze van het blokken.

Zelf heb ik voor dit Pipetje studeren even moeten opzijschuiven, maar met veel plezier. Op momenten dat ik eraan werkte, was ik soms wat vermoeider dan normaal, waardoor er hier en daar misschien wat meer dt-foutjes zijn binnengeslopen. Gelukkig kon ik weer rekenen op hulp vanuit het praesidium, die deze er (hopelijk) allemaal hebben kunnen uitfilteren, waarvoor een welgemeende merci.

Het is een beetje een bittersweet gevoel, dit laatste Pipetje. Ik kijk er met trots op terug, maar het is natuurlijk ook afscheid nemen van een taak waar ik met hart en ziel aan heb gewerkt. Terwijl ik dit schrijf, is er nog geen nieuwe Scriptor verkozen, dus voel je vrij om een motivatiebrief door te sturen om het Chemica-praesidium aan te vullen in '25-'26.

Ik hoop dat jullie genoten hebben van de rubriek "Wetenschappelijke Weetjes", dat jullie het leuk vonden om uit te zoeken wie een echt engeltje is en wie misschien een meer duivels kantje heeft, dat ik jullie misschien heb kunnen overtuigen een boek te lezen van de boekaanraders, en nog zoveel meer.



Nawoord

Eén ding is zeker, ik heb er dit semester enorm van genoten en ik hoop jullie ook.

Ik wens jullie nog veel succes met de aankomende examens.

Tot in den draai!

Kusjes,

Kiya



Oplossingen

Ken je Praesidium

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Wout | 12. Tutu |
| 2. Luca | 13. Amber |
| 3. Jamez | 14. Kaat M. |
| 4. Ian | 15. Tristan |
| 5. Femke | 16. Cedric |
| 6. Kaat V. | |
| 7. Janne | |
| 8. Lode | |
| 9. Kiya | |
| 10. Karel | |
| 11. Maarten | |

Chemicaanse spelletjes

Rebus

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Fotosynthese | 6. Vanderwaals-krachten |
| 2. Bose-einsteincondensaat | 7. Clausius-Clapeyron-vergelijking |
| 3. Schrödingers kat | 8. Michaelis-Menten kinetiek |
| 4. Coriolis effect | |
| 5. Adenosine-trifosfaat | |



Waar is Panoramix?

1. Bij de nieuwtjes



2. Zeerovers gespot!



3. Los gaan op white girl music!



4. Bonus round: onze Karel doorheen de jaren



Woordzoeker

L	G	L	J	T	S	W	E	I	M	E	H	C	O	I	B	P	H
I	M	V	D	T	B	A	W	C	J	M	C	R	G	V	T	R	E
Z	E	W	A	S	L	H	G	A	D	R	E	D	E	O	M	M	I
Y	M	D	C	E	O	U	E	G	E	I	M	E	H	C	U	Y	S
L	W	W	I	E	K	S	P	M	W	W	K	L	L	K	C	E	S
L	E	Y	M	F	S	C	M	R	E	O	N	F	Z	Y	Q	K	E
L	T	E	E	L	B	U	W	P	A	L	T	G	A	R	D	P	S
V	E	V	H	I	S	P	T	H	F	E	V	F	E	L	V	T	D
P	N	A	C	A	R	C	J	N	U	K	S	A	T	S	P	U	A
A	S	D	L	T	P	E	J	C	A	O	R	I	A	E	P	B	L
I	C	E	R	K	P	X	I	M	Z	C	O	M	D	R	G	V	K
G	H	R	P	C	X	A	G	M	G	C	T	J	W	I	T	E	L
X	A	D	C	O	R	M	C	W	P	D	P	N	P	D	U	G	E
B	P	A	D	C	X	E	Y	W	Q	U	I	O	O	Y	Y	M	I
T	P	G	A	U	S	N	M	M	B	X	R	N	S	H	T	E	K
W	E	C	Q	W	D	S	O	B	M	J	C	B	Y	Y	D	S	P
G	N	P	G	B	Y	X	R	N	P	K	S	F	N	Z	P	L	L
C	M	E	D	N	E	G	N	I	Z	E	I	K	R	E	V	O	N



Horoscoop



Waterman
20/01-18/02

Jouw studietip: Studeer op een plaats waar je nog nooit gestudeerd hebt.

Naar deze stad moet jij op reis:
Rome

Een film die jouw zomer beschrijft: The Matrix



Vissen
19/02-20/03

Jouw studietip: Vind een goede balans tussen studeren en creativiteit.

Naar deze stad moet jij op reis:
Berlijn

Een film die jouw zomer beschrijft: Beauty and the Beast



Ram
21/03-19/04

Jouw studietip: Volg de pomodorotechniek – wissel 50 minuten studeren af met 10 minuten pauze.

Naar deze stad moet jij op reis:
Praag

Een film die jouw zomer beschrijft: The Devil Wears Prada



Stier
20/04-20/05

Jouw studietip: Stel duidelijke doelen en beloon jezelf als je je doel hebt bereikt.

Naar deze stad moet jij op reis:
Porto

Een film die jouw zomer beschrijft: Anyone But You

Horoscoop



Tweelingen
21/05-20/06

Jouw studietip: Zorg voor genoeg snacks en drankjes.

Naar deze stad moet jij op reis: Ibiza

Een film die jouw zomer beschrijft: Fast & Furious



Kreeft
21/06-22/07

Jouw studietip: Studeer met vrienden.

Naar deze stad moet jij op reis: Parijs

Een film die jouw zomer beschrijft: The Hunger Games



Leeuw
23/07-22/08

Jouw studietip: Zoek examenvragen van elk vak en focus op het leren van deze vragen.

Naar deze stad moet jij op reis: Tokyo

Een film die jouw zomer beschrijft: Clueless



Maagd
23/08-22/09

Jouw studietip: Voor jou komen alle tips te laat.

Naar deze stad moet jij op reis: Toscane

Een film die jouw zomer beschrijft: Grease

Horoscoop



Weegschaal
23/09-22/10

Jouw studietip: Zorg ervoor dat je studieplek netjes is.

Naar deze stad moet jij op reis:
New York

Een film die jouw zomer beschrijft: Titanic



Schorpioen
23/10-21/11

Jouw studietip: Maak een strakke planning waar je je aan houdt.

Naar deze stad moet jij op reis:
Lissabon

Een film die jouw zomer beschrijft: How to Lose a Guy in 10 Days



Boogschutter
22/11-21/12

Jouw studietip: Zorg ervoor dat je jezelf niet afleidt.

Naar deze stad moet jij op reis:
Reykjavik

Een film die jouw zomer beschrijft: Finding Nemo



Steenbok
22/12-19/01

Jouw studietip: Zorg voor een gezellige studieplek.

Naar deze stad moet jij op reis:
London

Een film die jouw zomer beschrijft: Titanic

TOPCOPY_{NV}

