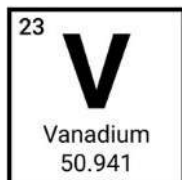


't Chemistje

Kerst editie – Jaargang 77 nr. 4





oorwoord

Dag chemistjes en biochemistjes! Hier zijn we weer met een volgende editie van 't Chemistje, namelijk de Kersteditie, woopwoop!! Helaas valt er niet zo heel veel te woopen, want niet alleen komen de feestdagen eraan, maar ook de blok... De volle weken achter de boeken/laptop/iPad/... die je nooit meer terugkrijgt, maar toch nodig hebt om dit academiejaar te halen.

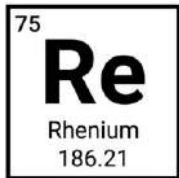
Niet getreurd! Chemika zit gelukkig vol met ouderejaars die dit al meerdere malen hebben moeten doorstaan en jullie graag mee op weg willen helpen met deze zee aan lessen en PowerPoints te trotseren.

Naast deze bitter koude maanden zijn er natuurlijk nog steeds enkele warme momentjes en activiteiten om naar uit te kijken. Het Chemikabefaamde kerstfeest, of samen de kerstmarkt bezoeken, dit blijven klassiekers waar we ook naar uit kunnen kijken!!

We kijken alvast uit naar deze gezellige (maar ook zware) periode. Hopelijk jullie ook!

Groetjesss
Team Redactie





cap Atmosphere

EN ER IS SFEER, EN ER IS SFEER,
EN ER IS SFEER BIJ ATMOSPHEREEEEEEE!!

De 53e editie van de 24 urenloop zit er alweer op. En wat voor één! De lopers van Atmosphere hebben 24 uur lang geknald om ons nummer 1 doel te bereiken: onze rivaal Wina verslaan!

Net zoals vorig jaar hadden we vanaf het begin een goede voorsprong op Wina die we de volledige 24 uren hebben kunnen volhouden en zelfs het gat hebben kunnen vergroten. We hoopten de zevende plaats nog af te snoepen van VRG-Crimen, maar tijdens de nacht hebben zij een voorsprong opgebouwd die voor ons niet meer in te halen was. Goed gelopen, VRG-Crimen! (maar pas maar op volgend jaar 😊)

Doorheen de dag was het al heel duidelijk dat we VRG-Crimen niet meer zouden inhalen en dat Wina te ver achter stond om ons nog te kloppen. Zo is Atmosphere op de mooie achtste plaats terechtgekomen.





Dit jaar gelukkig geen gebroken balken! De Bob de Bouwertjes van Atmosphere, onder leiding van de sportpraesides, hebben getoond dat ze zeker wel een stand kunnen bouwen (nou en of!) en zorgden voor de gezelligste tent van het hele terrein.

We zouden Atmosphere niet zijn zonder de geweldige sfeer! Onze lopers werden extra gemotiveerd door de muzikale chants die je kon horen doorheen de tent. Wat hen natuurlijk ook hielp was de gratis Redbull die we konden voorzien voor hen. ☺

Ook nog een dankwoordje voor onze fantastische schachten die talrijk aanwezig waren en ons supervlot door de nacht hebben geloodst. Top gedaan!

Conclusie: het was weeral een topeditie en hopelijk zien we jullie volgend jaar allemaal terug, klaar om te lopen!

Tot dan!





lok on the clock

De blok komt nu stilletjesaan (lees: veeeeeeel te snel) dichterbij dus wordt het dringend tijd om je boeken wat vaker open te klappen en naar je computerscherm te staren. Wij zetten hier even enkele essentiële bloktips voor jullie op een rijtje van Chemikaners met al wat blokervaring.

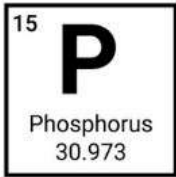
1. Ga samen met vriendjes in de bib zitten, maar zet je niet vlak naast elkaar. Vlak naast elkaar kan je elkaar nog veel afleiden, ik leid mijn vrienden toch af, hehehe. Maar je wilt ze wel in de buurt, want samen wandelpauzes doen om dan te ranten over hoe alles de prof hun schuld is (terwijl je goed genoeg weet dat je gewoon had moeten opletten in de les, maar "da's nie"), dat is ware vriendschap!
2. Maak een planning en vergeet zeker geen bufferdagen in te plannen!
3. Zorg dat je genoeg snackies en notities hebt.
4. Mensen die je kan spammen en examenwiki zijn je beste vriend.
5. Doublecheck welk examen je hebt voor je eraan begint te studeren :). (1 avond is niet genoeg voor grondslagen)
6. Accepteer dat je gaat sterven. (maar niet wanhopen, jullie kunnen dit!!)
7. Gebruik de Forest app of een alternatief/leg je gsm op een andere verdieping of kamer.
8. Geef jezelf de nodige rust na een examen afgelegd te hebben om weer energie te krijgen.
9. Zorg voor genoeg snack tijdens het studeren, gezond en ongezond!
10. Maak op voorhand een checklist voor elk vak, zo kan je afstrepen wat je al gedaan hebt en heb je een mooi overzicht van wat nog moet gebeuren. (Dit helpt mij om te studeren)

11. Begin op tijd!!
12. Zorg voor een proper bureau en stel jezelf haalbare dagelijkse doelen. Kom op Discord, chap genoeg. Ontdek je favo studiespot! (op campus, in de bib, op kot, thuis, bij je grootouders ...)
13. Zie die drie maanden vakantie als de ultieme motivatie! Liever één uurtje meer vanavond dan een week in augustus.
14. Beweging is de beste ontspanning!
15. Er zitten veel uren in een dag, je kan er meer uit halen dan je denkt! Laat je zeker ook niet ontmoedigen bij een slechtere dag, er zitten er ook altijd goede tussen!
16. Maak het gezellig aan je bureau: brand een kaarsje, studeer op Discord, maak een warme choco... Het zijn ook feestdagen voor iets!
17. Als Kerst voorbij is: Koop een advent kalender in de korting en geniet van jouw chocolaatje!
18. Pauzes zijn heel belangrijk maar overdrijf niet. Beter veel kortere pauzes dan weinig maar lange pauzes.
19. Zet jezelf kleine haalbare doelen zodat je gemotiveerd blijft om verder te doen.
20. Zet jezelf en je studies ALTIJD eerst tijdens de blok. Als je vrienden gaan pauzeren of iets na het blokken gaan doen, betekent dat niet dat jij dat ook moet! Volg je eigen planning en ga niet af op het ritme van anderen.
21. Zet je screentime voor Tiktok, Instagram, Youtube,... (alles waar je video's op kan kijken) op 45 min per dag.



Zeg jij bib of bieb?
Join de poll en zie wat anderen zeggen!





eptalk EJW

Tiago: Het is eindelijk zover, jullie eerste blokperiode is aangebroken. Dit is het moment waarop al het werk en de inspanningen van dit semester samenkomen. Misschien voel je de stress al wat opkomen, maar dat is helemaal normaal. Vergeet niet dat iedereen door dezelfde periode gaat en dat je dus altijd op elkaar kan steunen.



De blok kan best pittig zijn, maar onthoud dat hard werk altijd wordt beloond. Als je je inzet en een goed ritme vindt, komt het echt wel goed. Deze periode vraagt veel discipline en doorzettingsvermogen, maar het is ook een kans om jezelf beter te leren kennen. Je ontdekt wat voor jou werkt, waar je grenzen liggen en hoe je die stap voor stap kan verleggen.

Vergeet niet om af en toe even te ademen. Neem een korte wandeling, praat met vrienden of gun jezelf een moment van rust. Je hoeft niet perfect te zijn, want consistentie is belangrijker dan perfectie. Laat de moed zeker niet zakken. Het worden misschien lange en monotone dagen, maar in augustus zal je trots zijn op wat je hebt volgehouden. Ik wens jullie veel succes en heb er alle vertrouwen in dat het goed komt.

Aylin: Liefste eerstejaars, jammer genoeg is jullie eerste blokperiode in zicht en brengt dat veel stress en verwarring met zich mee. Gelukkig lijkt het altijd erger dan het werkelijk is, het is ook een periode waarin je jezelf wat leert kennen qua discipline, favoriete studiemethode en studieplaats. Maak zeker een planning, ervan afwijken is niet erg maar dan heb je tenminste een zicht op wat je allemaal af zou moeten krijgen - er zijn handige planningsapps te krijgen in de bib en het monitoraat op campus. Zorg dat je genoeg pauzes neemt en buitenkomt, ga bijvoorbeeld eens wandelen met wat vrienden of gezellig met je muziek :). Als je nu te laat



zou begonnen zijn naar je gevoel - raak de moed niet kwijt, je kan altijd raad vragen aan ouderejaars en in de drive kijken.

Vergelijk jezelf zeker niet met je vrienden die bvb. alles al hebben samengevat, hun tempo is niet het jouwe. Zeker voor de mensen die bang zijn voor hun resultaten: blijf NIET praten met je vrienden na een examen over de antwoorden, dit brengt meestal extra stress met zich mee terwijl je je juist zou moeten focussen op het volgende examen. Je kan niks veranderen aan het verleden, enkel aan de toekomst.

De grootste tip die ik zou kunnen geven is om niet op te geven, geef jezelf een kans om tot je volledige potentieel te gaan! Anders zal je nooit weten hoe het zou geweest zijn als je dat wel had gedaan. Als je nog vragen zou hebben of met iets zou zitten mag je altijd een berichtje sturen naar mij :), misschien kom je me nog tegen in de bib!

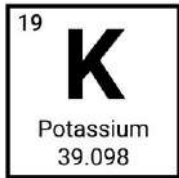
Alyssa: En daar is het weer, die eerste blokperiode. Dit is een periode die veel stress met zich meebrengt en dat is helemaal normaal. Zeker in je eerste jaar is het zoeken hoe je best alles studeert, waar je studeert en met wie. Maar wees zeker niet bang: zolang je je best doet en doorzet komt alles goed!

Zorg ervoor dat je jezelf genoeg tijd geeft om alles grondig te bekijken. Probeer op tijd te beginnen en zet in je planning genoeg bufferdagen om bij te werken als je niet alles hebt afgekregen wat je wou doen. Zeker deze periode met de feestdagen is het echt helemaal oké om die mee te vieren. Persoonlijk vond ik dat juist goed om effe mijn hoofd leeg te maken en dan de volgende dag er weer helemaal tegenaan te gaan.

Pak ook genoeg pauzes tijdens het studeren. Ga een wandelingetje doen, praat met mensen of doe iets wat je heel leuk vindt. Maar ga effe uit de omgeving waarin je studeert om je brein weer tot rust te laten komen.

Dus in deze heftige dagen vol stress en vermoeidheid moet je volhouden en doorzetten. Het gaat zwaar worden, ja, maar je geraakt erdoor. Je moet gewoon in jezelf geloven. Dus heel veel succes met jullie allereerste examens. Jullie gaan dit kunnen! Ik geloof in jullie!





erst quiz

WELKOM WELKOMMMM op dit prachtige Chemistje kerstquiz!!! Zoals jullie SOWIESO wel weten komt binnenkort de befaamde Sintquiz eraan! Om jullie hier al een beetje op voor te bereiden stellen we al een kleine quiz samen. Dus neem alvast een pint (of water) in de hand, wat snackjes op de schoot, en zie dit als een ideale voorbereiding van de quiz op 4 december!!

1. Geschiedenis

Wie gaf de beroemde “Ich bin ein Berliner”-speech in 1963?

- A) Richard Nixon
- B) Lyndon B. Johnson
- C) John F. Kennedy
- D) Franklin D. Roosevelt



2. Aardrijkskunde

Welk land trad als laatste toe tot de Europese Unie (voor 2025)?

- A) Kroatië
- B) Bulgarije
- C) Noord-Macedonië
- D) Montenegro

3. Natuurkunde

Wat beschrijft de tweede wet van de thermodynamica?

- A) Energie kan niet worden vernietigd
- B) Elke actie heeft een gelijke tegenreactie
- C) Entropie in een gesloten systeem neemt altijd toe
- D) Massa kan worden omgezet in energie



4. Technologie

Wat betekent het begrip “open source software”?

- A) Software met gratis updates
- B) Software waarvan de broncode vrij beschikbaar is
- C) Software die zonder internet werkt
- D) Software ontwikkeld door universiteiten

5. Muziek

Welke artiest bracht in 2021 het album *Happier Than Ever* uit?

- A) Olivia Rodrigo
- B) Billie Eilish
- C) Lana Del Rey
- D) Taylor Swift



6. Biologie

Wat is van deze 4 het belangrijkste verschil tussen DNA en RNA?

- A) RNA bevat thymine, DNA niet
- B) DNA is enkelstrengs, RNA dubbelstrengs
- C) RNA bevat uracil in plaats van thymine
- D) DNA verlaat de celkern, RNA niet

7. Film

Wie regisseerde de film *Inception* (2010)?

- A) Christopher Nolan
- B) Steven Spielberg
- C) Quentin Tarantino
- D) Denis Villeneuve



8. Economie

Wat meet het Bruto Binnenlands Product (BBP)?

- A) De inkomensongelijkheid in een land
- B) De totale waarde van alle geproduceerde goederen en diensten
- C) De koopkracht per inwoner
- D) De gemiddelde loonkosten van bedrijven

9. Logica

Als ALLE rozen bloemen zijn, en SOMMIGE bloemen snel verwelken, wat kun je dan zeker zeggen?

- A) Alle rozen verwelken snel
- B) Sommige rozen verwelken snel
- C) Sommige bloemen zijn rozen
- D) Niets kan met zekerheid worden gezegd

10. Internetcultuur

Wat betekent "Context collapse"?

- A) Het verdwijnen van digitale opslag waardoor informatie verloren gaat
- B) Het samenvallen van verschillende publieksgroepen waardoor een boodschap onverwacht meerdere, uiteenlopende interpretaties krijgt
- C) Het fenomeen waarbij algoritmes contextuele informatie verwijderen om opslag te besparen
- D) Het proces waarbij online identiteiten gefragmenteerd raken over meerdere platforms

11. Kerst

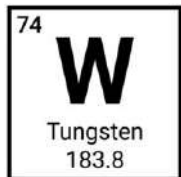
Welke acteur speelde de rol van Kevin in de kerstklassieker *Home Alone* (1990)?

- A) Elijah Wood
- B) Macaulay Culkin
- C) Daniel Radcliffe
- D) Jake Lloyd

Welk land viert kerst als eerste vanwege de tijdzones?

- A) Nieuw-Zeeland
- B) Australië
- C) Fiji
- D) Kiribati





at hebben we geleerd vandaag?

Indien je tijdens het semester iets meemaakt waarvan je denkt: “Dees doe ik nooit meer...”, “Wth heb ik nu meegemaakt...” of gewoon weg een grappig moment in het labo, scan dan zeker deze QR-code en laat het verhaaltje achter, wie weet komt deze dan in het volgende Chemistje en kan iedereen leren er ook uit leren of eens goed kan lachen :)).

(Deze form is volledig anoniem)



Naar wie stuur je een mail? Ik moest op een moment meerdere mails tegelijk sturen waarvan eentje naar Stuvo voor een gratis afspraak bij een psycholoog te maken. Je kan dan je verhaal een beetje duiden zodat ze de juiste persoon aan jou kunnen geven voor de optimale hulp. Dus ik dump daar al mijn shit in, mijn frustraties, de dingen die me wakker houden in de nacht. Om dan na 2 seconden na het verzenden te beseffen dat ik dus met meerdere mails bezig was en dat deze, met alle "traumadump" was gestuurd naar de kotbaas. Gênant.

Verkeerde frak. Dit pijnlijke, maar ondertussen wel grappige verhaal speelde zich zo'n twee jaar geleden af. Zoals elk jaar organiseerde Chemika hun beruchte “labofrakfak”, en zoals elk jaar stond ik daar uiteraard weer trouw op de afspraak. De avond vorderde, de blue thrill-shotjes vloeiden rijkelijk en voor ik het goed besepte had ik er meer binnen dan mijn lichaam prettig vond, maar op dat moment voelde niets als een slecht idee... De ochtend erna was een ander verhaal. Met een gigantische kater en amper vijf minuten om in het labo te geraken, sprong ik op mijn vélo en scheurde ik richting campus. Ik kwam net op tijd aan, maar dan viel het me op: ik had niet mijn propere labojas bij me, maar de labojas van de avond ervoor. Verkeerde frak...

Ken uw lessen! Na een plezante avond uit belandde ik, volledig ongepland, in iemand anders zijn bed, met één nobel doel voor ogen: de les van 9u de ochtend erna halen. Als voorbeeldige student werd ik dan ook om 10u wakker. Geen probleem, dacht ik, dan haal ik tenminste nog de les van 11u. Met meer hoop dan energie vertrok ik om 10u50 van mijn tijdelijke slaapplek. Geen notitiespullen, geen deftige kleren, enkel mijn uitgaansoutfit en een droom. Ik kom aan bij het lokaal, begint die les toch al om 10u30 zeker... En alsof dat nog niet erg genoeg was, zaten mijn vrienden natuurlijk op de voorste rij. The real walk of shame. Maar om het verhaal toch nog een win te geven: tegen alle verwachtingen in heb ik nog verrassend goed kunnen opletten, volledige rawdog, zonder materiaal, zonder voorbereiding, puur op overlevingsinstinct.



15

P

Phosphorus
30.973

lanning

Maandag 1 dec	Dinsdag 2 dec	Woensdag 3 dec	Donderdag 4 dec
			Sintquiz
8 dec	9 dec	10 dec	11 dec
Studate Basketbal vs Pauscollege	Studate BioConnect	Schaatsen	
15 dec	16 dec	17 dec	18 dec
Kerstmarkt bezoeken		Kerstfeest	
22 dec	23 dec	24 dec	25 dec
Blok	Blok	...	 + t

ONS ANTWOORD WAS WEL
 JUIST, EN SCHRIFFOUTEN TELLEN
 NIET, EN ONS DRANK IS AL OP,
 EN WE HEBBEN SOWIESO MEER PUNTEN

De jury op de Sintquiz





loodserieus in de toekomst

The illustration shows a stylized blood donation process. A grey, wavy line represents a blood vessel or tube. A cartoon character with a pointed hat and a single eye is on the left, and another similar character is on the right. A blood donation set with a needle is shown on the left, connected to the tube. In the top left corner, there is a circular logo with the text "BLOED SERIEUS Leuven".

BLOED SERIEUS Leuven

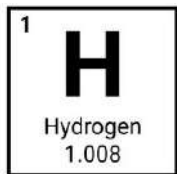
Come donate blood!

16-17/03/2026 | 10:30-20:00
Locatie | TBA

18-19/03/2026 | 10:30-20:00
Locatie | TBA

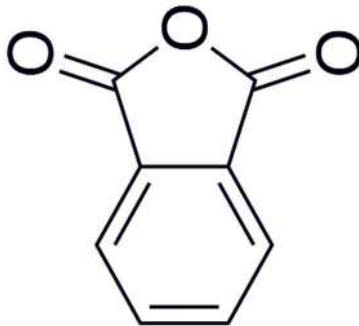
Do the donor self-test and make an appointment at www.bloedserieusleuven.be





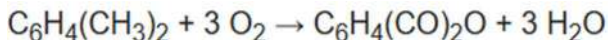
et editiemolecule

Om in de kerstsfeer te komen gaan we het in deze editie hebben over ftaalzuuranhydride. Dit bescheiden wit kristallijn poedertje (niet coke of sneeuw) heeft als brutoformule $C_8H_4O_3$ en luistert officieel naar de IUPAC-naam 2-benzofuran-1,3-dion. In de industrie kennen we het gewoon als de commerciële vorm van ftaalzuur, en het is vooral beroemd als grondstof voor weekmakers, de stoffen die ervoor zorgen dat je plastic niet breekt als chips bij de minste aanraking.



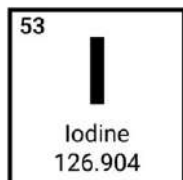
De synthese van dit sneeuwman-lijkend molecule heeft verschillende methodes gekend. De eerste methode werd uitgevoerd via een Hg-gekatalyseerde oxidatie van naftaleen. Dat klinkt niet als iets wat je in je keukentje wilt proberen, en dat is het ook niet. Hg is nu niet bepaald het type element dat je gezondheid een plezier doet. Tegenwoordig is de industrie gelukkig wat minder middeleeuws geworden, tegenwoordig gebruikt men vanadiumpentoxide (V_2O_5) als katalysator. Hierbij wordt naftaleen geoxideerd, en als bonus krijg je een flinke portie CO_2 -uitstoot!! (Want chemie zou chemie niet zijn zonder een beetje klimaatimpact)

Een alternatief proces is de oxidatie van de twee methylgroepen in o-xyleen bij hoge temperatuur. Met andere woorden, we steken o-xyleen in de oven tot het netjes transformeert in ftaalzuuranhydride. Chemisch gezien prachtig, qua geur... laten we zeggen dat niemand dit als geurkaars zou willen kopen.



Maar pas op! Dit schattig molecule is niet zomaar een onschuldig poedertje dat je in een labpotje kunt aaien. Het kan je ogen en luchtwegen irriteren, en inademen is ongeveer even slim als je neus boven een fles ammoniak houden. Dus handschoenen aan, bril op, en vooral: adem niet te diep in, tenzij je graag wilt klinken als Darth Vader tijdens je volgende practicum.

QUIZVRAAG: Van wie van het praesidium is dit het favo molecule?



nternational

The exam period can be quite intense, especially if you're far from home. That's why it's important to be prepared and make the most of your time.

During exams, it's important to secure your study spot early. If you want to study in a library, it's **mandatory** to make a reservation using KURT. If you don't do this, you won't have a spot in the library. You will also have to check the opening hours, as they may vary from library to library and might close earlier during the holidays. Check your schedule in Toledo and review your rights as a student in the REE (Regulations on Education and Examinations). If you're late for an exam, contact your exam-ombuds immediately.



KURT reservation

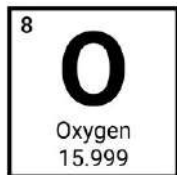


REE

Belgian winters are cold and often very wet. Dress in layers and wear waterproof shoes. If you bike a lot, a pair of waterproof pants is recommended. Don't forget gloves and a warm coat. During Christmas and New Year, many shops are closed, so plan your groceries ahead. Public transport also runs less frequently during the holiday season, so check the schedules for NMBS and De Lijn.

Leuven has plenty to offer during the holiday season. Visit the Christmas market or the Great Beguinage by candlelight. Go to the carillon concerts in the Park Abbey or enjoy many other activities during the holidays. Staying in Leuven during the lecture-free week? The city will be quiet, but you can take day trips to Bruges, Ghent, or Brussels to see the Christmas lights. On a budget? Check out free museums on the first Wednesday of the month or go for a winter walk in the area.

Most importantly, stay healthy. Eat warm meals, take vitamin D, and get enough sleep. This way, you'll get through the exam period and the winter without struggles!



uwe zak!!

De welbepaalde ouwe zak: **Vincent Herreman**

Beste jongelingen,

Graag vertel ik even over wat ik als Chemikaner zoal heb mogen beleven met en bijdragen aan onze prachtige vereniging. Hiervoor start ik graag met vertellen hoe ik betrokken geraakte bij Chemika. Ik ging als student chemie af en toe wel naar events zoals cantussen/labofrakfak/duvel-BBQ/... maar had verder geen interesse in of een idee van de organisatie achter deze activiteiten. Dit veranderde in mijn eerste masterjaar (2022-2023) toen Pieter Runia, een goede vriend van me die sportpraeses zou worden, me overtuigde in te stappen in het sportcomité.



Tijdens dit eerste jaar shiftte ik voornamelijk mee op de activiteiten van sport en andere comités waarbij een absoluut hoogtepunt natuurlijk de 24 urenloop was. De organisatie, opbouw en verloop van dit immens evenement was zwaar maar zeer belonend, zeker omdat we toen Wina voor het eerst na enkele pijnlijke nederlagen konden verslaan. Tijdens mijn tweede jaar in het praesidium nam ik de functie 'Internationaal' erbij. De activiteiten die door deze groep georganiseerd worden zijn een echte aanrader voor zowel binnen- als buitenlandse studenten!

Sinds ik ben afgestudeerd in 2024 zit ik al aan mijn tweede job. Ik werkte een halfjaar in een labo als analist voor een grote plastic masterbatch producent. Hoewel dit een goede werkplek met fijne collega's was kon ik mijn draai niet vinden. Uiteindelijk kwam ik bij Hanna Instruments terecht waar ik als Inside Sales rep werk. Het contact met klanten/prospects en samenwerken met het sales team maakt de job boeiend en sluit beter aan bij mijn sociale karakter.

Een gouden tip van deze oude zak voor de jonge studenten zou zijn om deel te nemen aan verschillende activiteiten. Leuven heeft erg veel te bieden en ik heb lang niet alles uit kunnen proberen. Probeer gratis sporten uit met je sportkaart, ga naar activiteiten van andere kringen (binnen/buiten Scientica). Voor de masterstudenten kan ik enkel aanraden op tijd een job te zoeken. Dit

zal je tijdens de laatste zomermaanden veel stress besparen zodat je nog een laatste keer van een laaaange vakantie kan genieten.

Tot slot deel ik graag nog één van mijn leukste (niet echt wildste) uitgaansmomenten. Hiervoor ga ik terug naar mijn eerste jaar als student toen Chemika de labofrakfak nog in de Maximo organiseerde. Ik had toen nog geen extra labojas dus vroeg aan iedereen om op mijn armen en gezicht te schrijven in plaats van op mijn labojas. Het resultaat was dat ik na enkele proefbuisjes drank te veel de volgende ochtend op de bus naar de campus volgeschreven stond maar dit zelf niet doorhad. Door de hoeveelheid blikken die op mij gericht waren begreep ik snel dat iets niet klopte en heb ik m'n uiterste best kunnen doen in de toiletten op campus om alles uit te wissen. Bedankt voor het lezen en tot op één van de volgende Chemika activiteiten!



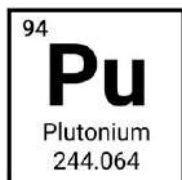
Vincent heeft ook een favoriet molecule, maar kan enkel rijmen... Welk molecule beschrijft hij hier?

Ik ben een signaal, maar geen elektron.
Ik spring van vesikel naar cleft, maar geen ion.
Mijn skelet telt zes in een ring en twee OH's op rij,
een amine aan het einde, synthetisch vrij blij.

Ik ben geboren uit tyrosine, na CYP-loos geknutsel,
door twee enzymen: het eerste met een ijzer in z'n knoopsel.
Het tweede haalt een CO₂ weg zonder protest,
en zo word ik gevormd in de neuronale nest.

Ik bepaal je goklust, je drive en je start,
maar soms ook je valkuil, je craving, je smart.

Welke molecule ben ik, met mijn catechol-glans,
die de mens stuurt van routine tot roes en tot kans?



zzels

Bij een **Japanse puzzel** kan je door middel van logisch nadenken een tekening reconstrueren. De cijfers naast en boven het diagram geven aan hoeveel vakjes er in de betreffende rij of kolom moeten worden ingekleurd. Staat er bijvoorbeeld 3-2 dan betekent dat, dat er na eventueel een of meer witte (lege) vakjes eerst drie vakjes achtereen zwart zijn. Daarna volgen er een of meer witte vakjes, dan twee zwarte. En ten slotte eventueel weer een of meerdere witte vakjes.

[illegible]

Bij een **mozaïekpuzzel** moet je door logisch nadenken bepalen of de vakjes van de puzzel wel of niet ingekleurd moeten worden. De cijfers in het diagram geven aan hoeveel direct aanliggende vakjes inclusief het genummerde vakje gekleurd moeten worden. Met behulp van de gegeven nummers kun je het diagram invullen en zo een tekening laten ontstaan.

						0	0		0			5							
0	1		6								1		9		2	0		0	0
			8		7	3					2	8		6					
	4		9	7	6			0	2		4	9	9			0		0	0
4	7					5	3	1	0		2	6		8	6		1		
6		6	7	2	3		0		5		2				7	6			0
7	5					3	1		5		1				9		8		0
7		4		5	3	2		6		1	1	2	3	4	8	9	9		3
4	6									2		3	4					8	1
	5	5			3	5	7	7		3		4	5	5		7		8	2
			7	2		6				4			5		7	9			
1	2	3				5	6		6	7		5	5	4		6	9		3
		2			7	6	4			5	5		3	5		7		4	
0			6			8	4	3	3		3	2	2		4			1	3
0	1	2		8			5		0		0		4		4	5		8	0
1			5	6	6		7		3	1	0	0		4	4	6	8	8	3
			5	4	5	5		6	5		0	1				6	7		5
4	5			4	5	4	5		7	5			7		7			6	1
4	6	6	6		6	6	6	6		3				7	7			4	
		5				7	5	7	5	4	0	1		7	7			9	
			3	5	7		4	6			0	0			7	5	6		5
2		2				3	6	3		3	4	3	3	4		5		9	
				3	4	4	3	5		6	4	4		3	5	6		9	4
5			4						3	5	7		4	3	5		5		
			3		4		3		4	4	4		6		6	3	4	7	4
	4		6		2				4			5	5	6		3	3	9	9
3			6			3		3	2			6	9						3
	2			2	0		4		2			2	5			3	9		4
3	4					2		5	6			5				7		5	
3				1	0						6		3			0			

Een **tectonic puzzel** heeft een diagram dat is opgedeeld in blokken van een tot en met vijf vakjes. In die vakjes moeten vervolgens cijfers worden geplaatst. Wanneer het blok bestaat uit één vakje, komt er het cijfer 1 in te staan. Een blok van twee vakjes krijgt de cijfers 1 en 2; in een blok van drie vakjes moeten de cijfers 1, 2 en 3 komen, et cetera. De bedoeling is het diagram zo in te vullen, dat vakjes met dezelfde cijfers elkaar niet raken, ook niet schuin.

2			
1		3	
		4	
2		3	

		5	1
2			
	5		
			4
4		5	

Sudoku

5		7			2	9	8	
				3	5	4		
	3	4		8			7	
	2	1			7			4
	4		2			6		
6			3	1		8	9	
	8					2		9
		2	6		8		3	1
7	9			2	1			

Blokpuzzel

K								
						G	I	E
							E	R
						B	R	IJ

R	E	K
	M	O
U		I

	R	E
L	A	G
O	S	

N		E
A	F	S
M	A	

G	I	E
	E	R
B	R	IJ

O	S	
D	E	L
E		IJ

R	M	
K		D
A	B	

E		T
N	E	E
S	N	E

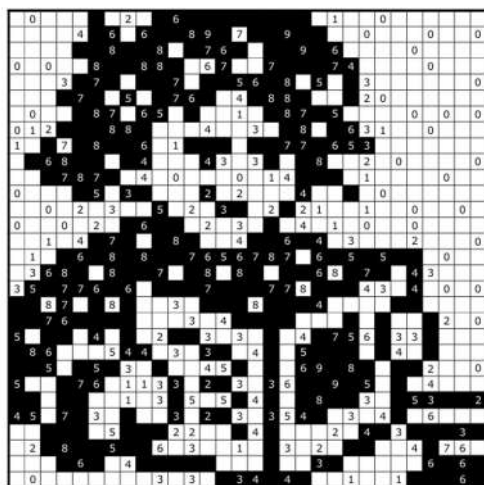
L	E	L
I	N	O
N		P

B		R
E	N	E
K		K

	T	E
R	A	N
	S	L

H	O	R
E	P	
L	E	S

A	A	M
	L	O
O	O	K



B		R	A	A	M	H	O	R
E	N	E		L	O	E	P	
K		K	O	O	K	L	E	S
	T	E	R	M		L	E	L
R	A	N	K		D	I	N	O
	S	L	A	B		N		P
N		E		R	E	G	I	E
A	F	S	L	A	G		E	R
M	A		O	S		B	R	I
E		T	R	E	K	O	S	
N	E	E		M	O	D	E	L
S	N	E	U		I	E		I

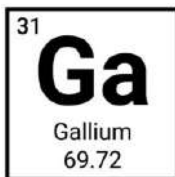
5	6	7	1	4	2	9	8	3
8	1	9	7	3	5	4	2	6
2	3	4	9	8	6	1	7	5
9	2	1	8	6	7	3	5	4
3	4	8	2	5	9	6	1	7
6	7	5	3	1	4	8	9	2
1	8	6	5	7	3	2	4	9
4	5	2	6	9	8	7	3	1
7	9	3	4	2	1	5	6	8

1

2	1	2	1
3	4	5	4
1	2	3	1
3	5	4	2
2	1	3	1

2

1	4	5	1
2	3	2	3
4	5	1	5
3	2	3	4
4	1	5	2



t van Chemika







16	S
	Sulfur
	32.07

sponsors





We create chemistry



