

't Chemistje

Eerstejaars editie – Jaargang 76 nr. 3



“Omarm het studentenleven met Chemika en dit zul jij binnen 30 jaar zijn <3” - Chemikapibara





alle, namens de Redactie

Beste eerstejaars

Allereerst willen wij jullie verwelkomen in ons prachtige Leuven. Hebben jullie genoten van de extra lange vakantie? Zijn jullie veel dingen gaan doen met vrienden of familie? De redactie heeft in ieder geval genoten van haar vakantie (buiten de vrije tijd-pikkende herexamens).

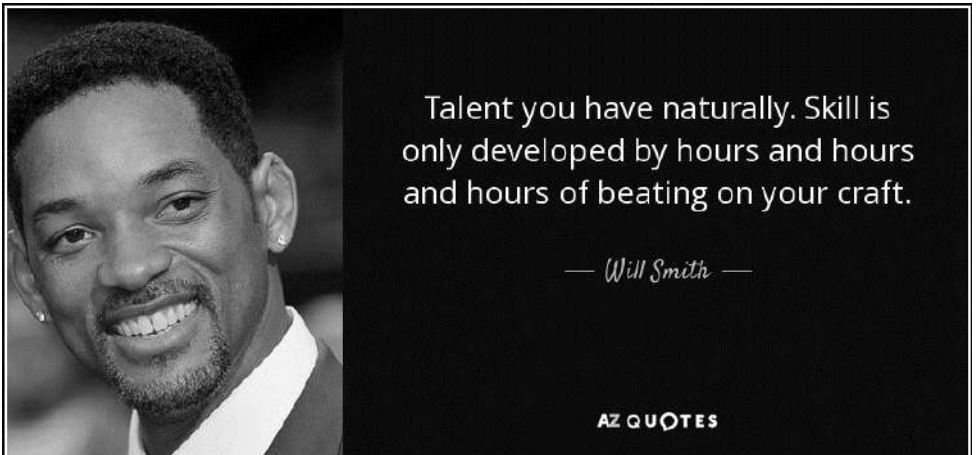
Wij hopen dat jullie klaar zijn voor dit nieuwe avontuur! Smeed nieuwe banden wanneer mogelijk en val elke nieuwe ervaring op jullie pad aan! Geniet van het eten uit de Alma en breng, hopelijk niet al te zatte, avonden door op de Oude Markt. Maar bovenal, vergeet niet te leren! Jouw jaren aan de universiteit zullen namelijk voorbij vliegen en het zal gedaan zijn voor je het weet. Wij, de redactie, zullen ervoor zorgen dat jullie allerminst dit hoogstaande wetenschapblad kunnen blijven lezen doorheen jullie jaren.

Voel je je doelloos of heb je een mindere dag, dan staat Chemika voor jullie klaar. Heb je een minder productieve dag of incasseer je een tegenslag bij een examen? Kop op, dit overkomt namelijk iedereen en hier kom je zeker bovenop. Tegenslagen zijn altijd maar tijdelijk.

Wij geloven in jullie!!

Kusjes en een geweldig jaar gewenst!

Redactie '24-'25





elkomstwoord bestuur

Gegroet allerbeste lezer van dit hoogstaand, wetenschappelijk tijdschrift en vooral: Welkom eerstejaars!

Dag eerstejaarssss!!!

“Waar is aula B?”, “Moeten we dat kennen????”, “Amai die praat traag?” en “Dit had ik op kot in een kwartier gezien!!” zijn zinnnetjes die je de komende maanden waarschijnlijk enkele keren per week zult aanhoren. Kruip niet bij je favo professor op de schoot, want je bent zeker niet de enige! Betere vragen zijn: “Waar is de Recup?”, “HEBBEN WE MORGEN GEEN LES???” , “Om hoelaat is die Chemika-activiteit?”, “Wie komt er mee naar alma 3?”... (Zo kunnen we bij Chemika blijven verzinnen).

Het Chemika bestuur zal het reilen en zijlen van onze kring overzien. Het bestuur belooft plechtig dat deze Chemika-ploeg ook van dit jaar een onvergetelijk jaar zal maken. We beproeven dat jullie pinten koud staan op de cantussen, we verzekeren dat de studenten stevig zweten bij sport en we ontspannen onze heupen mee op TD's tot in het kot van de nacht. Toch zit het uniefleven zit vol met ups en downs waar je helaas niet rond zal kunnen gaan. Gelukkig staat Chemika klaar om jullie op te vangen met onze prachtige eerstejaarswerking (EJW). Dit openhartig comité met top studenten stelt zich even verder voor!

Een extraatje van ons zijn enkele tips om het uniefleven te overleven:

Niels (Praeses): Ga naar alle Chemika activiteiten (!!)

Oliver (Vice-praeses): Probeer jezelf niet te veel te vergelijken met anderen.

Jill (Ab actis): Focus in de eerste weken nog niet te hard op studeren, maar maak vooral veel vriendjes.

Rune (Quaestor): Iedereen is nieuw en zit in hetzelfde schuitje. We zijn allemaal akward in het begin, stel het maken van vrienden niet uit, praat!

Görkem (Quaestor): Probeer tijdens de eerste lessen vaak genoeg naast nieuwe mensen te zitten, zo ontmoet je veel mensen binnen je richting.

Om te eindigen willen we enkel de opmerking van onze redactie bevestigen: Het lijkt nu nog maar net begonnen, maar geloof ons als we zeggen dat het sneller gedaan is dan je denkt. Geniet, geniet en geniet er zoveel mogelijk van!

He



Zonder opvang aan een opleiding beginnen kan natuurlijk niet. Daarom hebben de opleidingen chemie en biochemie & biotechnologie de studentenkring **CHEMIKA**. Chemika zal jullie alle tips and tricks leren van het studentenleven. Wij zijn er niet enkel in het eerste jaar maar wij blijven aan jullie zijde doorheen de beste jaren van jullie leven.



Wat is Chemika?

Chemika is de studentenkring voor de richtingen chemie en biochemie & biotechnologie. De kring wordt beheerd door en voor studenten. Alle fasen van jullie opleidingen zijn vertegenwoordigd binnen Chemika. Het doel van onze kring is jullie een leuke, educatieve en ontspannende tijd te bezorgen d.m.v. onze activiteiten. Chemika werkt nauw samen met de KU Leuven. Daarom zullen er veel activiteiten zijn op campus.

Wat doet Chemika?

Zoals eerder vermeld, Chemika organiseert allerlei activiteiten. Sommige activiteiten zijn van culturele aard: lekkere eetstandjes op campus tegen studentikoze prijzen. Anderen zijn sportief zoals de 24 urenloop of educatief zoals onze bib- en studates. Ook ontbreken festiviteiten zoals een cantus zeker niet. Bij Chemika staat verbroedering centraal. Het is dan ook belangrijk dat een student student kan zijn en zich op elk vlak kan ontplooiën. Als je geïnteresseerd bent, volg ons dan op Facebook en Instagram zodat je zeker niets mist. Kom ontspannen van je zware lesdagen! Wij bij Chemika zijn een grote vriendengroep met plaats voor jou, dus kom er gezellig bij.

Peters en meters

Chemika zorgt er ook voor dat onze eerstejaars de kans hebben voor laagdrempelige begeleiding van een meer ervaren student. Wij noemen hun onze peters en meters en ze vervullen deze rol voor een *gans* jaar. Bij de start van het semester kan je je inschrijven voor PÉMé en wij wijzen je dan jouw peter en meter toe. Om de verbintenis te vervolledigen, zal je samen met je peter en meter een PÉMé spel doen. Naast E JW doelt jouw duo op een nog persoonlijkere bijstand voor alle academische vragen. Bij de redactie raden we dit enorm aan: het is een makkelijke manier naar antwoorden en een extra kans voor nieuwe vrienden te maken.

Lidkaart

In het begin van het academiejaar kan je ook een Chemika lidkaart aankopen. Deze zullen te koop zijn in de eerste week op het veldje voor 200K. De lidkaarten kosten 8 euro maar hebben overdreven veel voordelen. Door een lidkaart aan te schaffen krijg je op bepaalde activiteiten zoals een cantus voorrang. Ook krijg je korting bij de Cursusdienst (CuDi) voor je boeken, cursussen en labogerief. De cursusdienst is te vinden op de begane grond van gebouw 200L, lokaal 00.03. Het is dus zeker de moeite waard om er een lidkaart aan te schaffen. Gedurende jouw eerste academiejaar zullen de voordelen de prijs zeker waard zijn.



Examenwiki

Zelfs voor zij die het zullen blijven vertikken om hun studententijd te vervullen met Chemika, zijn we van de partij. De belangrijkste educatieve steun buiten het onderwijspersoneel neemt de vorm aan van een examenwiki. De naam is natuurlijk vrij eenduidig. Het is een type wikipedia met alle vragen van voorgaande examens. De examenwiki wordt beheerd door onze webmaster. In de wiki staan allerlei examenvragen per vak die beide richtingen zich nog konden herinneren van hun examens. De vragen hebben geen gegeven antwoorden, maar het blijft handig dat je een idee krijgt van het type vragen. Naast examenvragen zijn er sporadisch ook samenvattingen voor sommige vakken. De examenwiki vereist je KUL login. Bij deze de gouden link wiki.chemika.be/.

Categorie: Bachelor Chemie

Vakken die gedooerd worden in de Bachelor Chemie.
Vergeet niet om na je examen de wiki aan te vullen!
Don't forget to add your exam questions to the wiki after your exam!

Pagina's in categorie "Bachelor Chemie"

Deze categorie bevat de volgende 40 pagina's, van de 40 in totaal.

A	<ul style="list-style-type: none">• Algemene Natuurkunde I• Algemene Natuurkunde II• Analytische Bio-technieken• Anorganische Chemie	G	<ul style="list-style-type: none">• Estheidsbewerkingen v• Gentschnologie• Geologie• Geschiedenis van de w• GIP• Grondslagen van de CF
B	<ul style="list-style-type: none">• Bio-Economics• Bio-Organische Chemie• Bioinformatica en Structurele Biologie	I	<ul style="list-style-type: none">• Industriële en technisch

Doop

Zoals elke andere studentenkring in waarschijnlijk heel ons land, doet Chemika een doop en jij bent uitgenodigd! Volgens de regels van het doopcharter (www.loko.be/charter), met respect en inclusie centraal, en in samenspraak met de politie, wilt Chemika onze schachten een week vol met leuke herinneringen brengen. Op de mooie foto zie je doopmeester Hans die zich te pletter amuseerde op zijn eigen doop! :))



Chemikalokaal

Chemika heeft een eigen lokaal op campus waar iedereen welkom is om te stallen. Het Chemikalokaal is te vinden in 200G, in de gang van de oefenzittingen. We hebben hier voor jou een handjevol comfortabele zetels en een koelkast gevuld met verfrissing voor een vriendenprijsje. De redactie is fan en daarom zou jij beter ook passeren!



Medewerkers

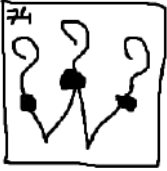
Krijg je de kriebels van het kringleven al helemaal te pakken? Dan kan je meteen je steentje bijdragen aan het vlot verlopen van deze machine. Chemika ontvangt met open armen alle studenten die Chemika een handje willen toesteken bij activiteiten. Medewerkers mogen nog niet mee organiseren, maar krijgen wel een kleine compensatie en heel veel liefde. Spreek iemand van het praesidium aan en wij zullen je verder helpen!



Kring mascotte

Chemika heeft sinds kort een mascotte: de Chemikapibara! Maar alarm! Hij is nog op vakantie en is het nieuwe academiejaar vergeten! Kan jij hem terugvinden en hem meesleuren naar het eerste hoorcollege van Grondslagen?





ie wat waar EJW?

Gegroet eerstejaars wij zijn het EJW-team. Hopelijk gaan we jullie doorheen het jaar veel zien bij onze activiteiten en jullie goed leren kennen. Nu, wat is EJW en wie zijn wij? Dat gaan wij jullie haarfijn uitleggen.

Wie zijn wij

Emre

Gegroet eerstejaars en de rest, ik ben Emre. Ik zit in mijn eerste master, maar wees niet bezorgd, ik ben nog vrij jong van geest. Naast het regelen van onderwijszaken met de proffen over de richting, sta ik klaar om jullie op te vangen in de richtingen biochemie en chemie. Ik praat heel graag over dinosaurussen, dus mocht je een vraag hebben, stel deze dan zeker. Dit geldt ook voor vragen die jullie hebben over het eerste jaar, de richting, het leren, etc. Ik kijk er alvast naar uit jullie allemaal te ontmoeten!



Anouk

Beste eerstejaars, welkom aan de KUL. Ik ben Anouk, ik ben 20 jaar oud en mijn hobby is haken. Dit academiejaar 2024-2025 wordt mijn 2de academiejaar aan de KUL (jullie zullen mij nog wel in de aula zien zitten bij jullie). Hopelijk zie ik jullie gezichten veel dit jaar en kan ik jullie veel bijleren in jullie eerste jaar. Ik heb heel veel zin jullie allemaal te ontmoeten. <3



Simon

Hoi iedereen, mijn naam is Simon. Ik ben 18 jaar en zit momenteel in mijn 2^{de} bachelor chemie. Ik vind dit soort tekstjes nogal ongemakkelijk dus als je meer wilt weten, spreek me zeker eens aan want ik babbel liever!



Tiago

Beste eerstejaars, welkom aan de KU Leuven! Ik ben Tiago, tweedejaars biochemie. Jullie staan aan het begin van een super boeiende periode vol nieuwe dingen om te ontdekken. Chemie en biochemie kunnen pittig zijn maar laat je vooral niet afschrikken. We zitten er samen in, dus aarzel niet om hulp te vragen of samen te studeren. Heel veel succes en plezier dit jaar! Groetjes Tiago



Rani

Hallo, ik ben Rani en ik doe schermen als hobby. Dit jaar word mijn 2^{de} academiejaar aan de KUL. Ik hoop jullie vaak tegen te komen op al onze spetterende activiteiten en misschien ook in het chemikalokaal!



Wat doen wij?

EJW staat voor eerstejaars werking. Dit wil zeggen dat wij de studenten van het eerste jaar chemie en biochemie onder onze vleugels nemen om ervoor te zorgen dat ze niet te overdonderd worden in de grote wereld van de universiteit. Wij organiseren ontspannende activiteiten. Voorbeelden zijn naar de kerstmarkt gaan of eens gaan picknicken. Educatieve activiteiten ontbreken niet. Studates en de how-to-study leren jullie wat student zijn aan de universiteit juist is. Zo organiseren wij ook elk jaar EMW (of eerstejaars midweek), dit is drie dagen lang elkaar leren kennen en al wat vibes opsnuiven over wat het studentenleven voor jullie in petto heeft. Zeker een aanrader! Aarzel zeker niet om naar onze activiteiten te komen doorheen het jaar. Want ons doel is echt ervoor zorgen dat jullie je goed in je vel voelen aan de universiteit!





ring Leuven

Know your way around town

Enkel studeren in een studentenstad zoals Leuven kan natuurlijk niet, er is altijd wel nog tijd voor ontspanning. Jullie moeten natuurlijk ook weten waar jullie moeten zijn voor de leukste feestjes en het eten aan studentikoze prijzen.

Alma

Wij, studenten, hebben niet altijd de tijd (en zin) om te koken. Niet getreurd, want het eten tegen studentikoze prijzen van de Alma is er om de dag te redden. Afhankelijk van welke Alma in Leuven, kan je 's middags en/of 's avonds terecht voor een maaltijd. Niet te vergeten zijn de mogelijke broodjes die je kan kopen op plaatsen zoals De Moete en Alma QDV. Er zijn verschillende Alma-locaties waar een student terecht kan in Leuven. Deze zijn namelijk: Alma 1 op de Tiensestraat 115, Alma 2 in de Evenstraat en Alma 3 in het Arenbergpark. Bij alle drie de Alma-locaties kan je er zowel 's middags als 's avonds maaltijden eten. Het is ook goed te onthouden dat je er gratis frietjes kan bijhalen. Op onze prachtige wetenschaps-campus bevinden er twee Alma-locaties: Alma-QDV en Alma De Moete. Hier kan je snel een broodje aanschaffen om de honger te lessen tussen de lessen in. Kom zeker en vast ook af naar de EJW-Alma Date in Alma 3.



Uitgaans Le(u)ven

In Leuven zijn er verschillende mogelijkheden om in het nachtle(u)ven te stappen. Je hebt de Oude Markt, ofwel de langste toog ter wereld, waar 32 cafés gevestigd zijn. Voorbeelden zijn de Bierkelder en de Prof. Ook heb je in één van de zijstraten een danscafé, nl. het Archief (waar je van onze vice Oli maar één keer mag binnenstappen). Buiten de Oude Markt heb je ook de fakbars. Dit zijn bars die worden uitgebaat door de studenten van specifieke studentenkringen. In de fakbars vind je meestal wel studentikoze prijzen terug of wekelijkse promo's. Naast fakbars heb je ook de feestjes die faks genoemd worden. Onze eerste fak wordt dit jaar de pémé-fak. Deze fak wordt georganiseerd zodat de peters en meters hun pete- en metekindjes leren kennen.

Naast deze fakavonden zijn er ook nog allerhande TD's. Een TD, oftewel thé dansant, wordt meestal bekleed in leuke thema's en wordt in de meeste gevallen in een fakbar gehouden. Kom ook zeker en vast naar onze openingsTD met BIOS (studentenkring biologie). Tot slot een honorable mention voor de cantussen waar je voor kan inschrijven bij de verschillende kringen.

Ontspanning

Voor de studenten die niet willen gaan feesten biedt Leuven tal van mogelijkheden. Voor een leuke wandeling kan je één van de vele parken bezoeken, vb. ons Arenbergpark. Ook is er een leuke kruidentuin in Leuven waar je kan rondwandelen en/of picknicken. Als je niet in de parken wilt gaan wandelen is er nog altijd het Groot Begijnhof. In Leuven heb je ook de mogelijkheid om te gaan bowlen bij Bowling Leuven of te gaan poolen met je vrienden in de Downtown Jack. Wil je de sportieve kant op, dan kan je terecht bij het talrijke sportaanbod van de KU Leuven. Hierbij kan je sporten, alsook dansen, yoga en nog veel meer.



studietips

Wat zou een eerstejaarseditie zijn zonder enkele studietips die door onze liefvallige kring gegeven zijn. Hieronder zal een lijst met verschillende studietips per vak te vinden zijn die jullie hopelijk gaan helpen doorheen het jaar te komen.

Algemeen:

1. Gebruik de examenwiki
2. Maak een haalbare, flexibele planning
3. Maak tijd vrij voor ontspanning
4. Zorg voor een goede studieplaats

Wiskunde I

1. Schrijf de oefeningen in je boek
2. Maak een formularium in je boek
3. Schrijf de stappenplannen op in je boek
4. Label je cursus

Grondslagen

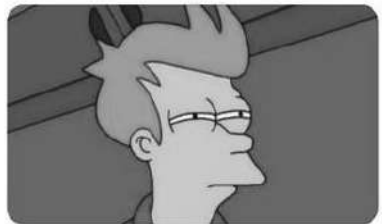
1. Examenwiki gebruiken want de prof hergebruikt veel vragen
2. Deel E is het belangrijkste
3. Kijk het extra materiaal op Toledo
4. Maak veel oefeningen en steek deze bij het juiste deel



Het Leeratelier
@het.leeratelier

...

Ben ik nu aan het studeren of ben ik gewoon al een uur naar mijn boek aan het staren?



Natuurkunde

1. Oefeningen zijn belangrijker dan de theorie
2. Lees de voorbeeld oefeningen in Giancoli
3. De belangrijke theorie wordt benadrukt in de les
4. Teken veel
5. Belangrijke TTT

Celbiologie

1. Belangrijke TTT
2. Teken/schrijf veel in je boek
3. Maak de extra oefeningen
4. Leer de metabolische wegen asap van buiten
5. Maak flashcards voor de aminozuren

Plantkunde

1. Cyclus van bedektzadigen wordt altijd gevraagd
2. Luister naar wat de prof belangrijk vind (praat er lang over)
3. Herbekijk de opnames
4. Meerkeuze vragen à antwoorden uitsluiten
5. Bekijk de open vragen op de examenwiki

Geologie

1. Schrijf korte samenvattingen naast de alinea's
2. Begrijp de volgorde van de cursus
3. Ken de geologische tijdschaal goed
4. H1 en H2 zijn belangrijk

Statistiek

1. R - output goed begrijpen
2. Studeer met een formularium
3. Oefeningen zijn belangrijker
4. Maak oude examens
5. Hypothesetest stappenplan goed kennen

Genetica

1. Maak de casussen deftig want deze tellen mee voor het examen
2. Druk de cursus af
3. Probeer de volgorde van de cursus te snappen (wetenschappelijk onderzoek)
4. Maak de oefeningen in het boek zorgvuldig

Wiskunde II

1. Oefenzittingen voorbereiden
2. Hoorcolleges zijn niet het belangrijkste
3. Schrijf oude examens opgelost in je cursus
4. Label je boek



Dierkunde

1. Testjes waren tot nu toe nog niet AI-proof
2. Focus op de slides
3. Maak schema's
4. Begin op tijd met leren

Bio-organische chemie

1. Ga naar de pal sessies
2. Oefeningen maken is belangrijk
3. Maak schema's
4. Bereid de lessen goed voor

Industriële en technische

1. Ga naar lessen/seminaries
2. Weet wat waar staat
3. Doe uw best, Mario merkt dit op

Wijsbegeerte

1. Vragen tijdens de les oplossen
2. Examenwiki is ook hier je bff
3. Gebruik het materiaal op Toledo

Voor meer professionele hulp kan je altijd terecht bij Stuvo!



KU LEUVEN 

Kunnen we je helpen?

KU Leuven Stuvo staat voor je klaar met info, advies en ondersteuning bij je studentenleven.

kuleuven.be/stuvo 



verifie termen en dingen

Als student moet je veel weten, zeer belangrijk zijn de onderstaande termen.

POC – Permanente Onderwijscommissie

Er is een POC Biochemie en een POC Chemie. De POC staat in voor de kwaliteit van het aangeboden onderwijs binnen een opleiding, alsook voor de dagelijkse organisatie en opvolging van haar opleiding(en). De POC treedt beleidsadviserend op. Elk POC heeft een handjevol studentenvertegenwoordigers om de stem van de studenten mee te vertegenwoordigen.

Scientica – de vereniging van de kringen van de faculteit

Scientica is het verbond van al de kringen van de faculteit. Scientica's doel is het organiseren van grote activiteiten die Chemika op haar eigen niet zou kunnen bewerkstelligen. De belangrijkste activiteiten zijn het Galabal, de Jobfair en de Cursusdienst (CuDi in 200L).

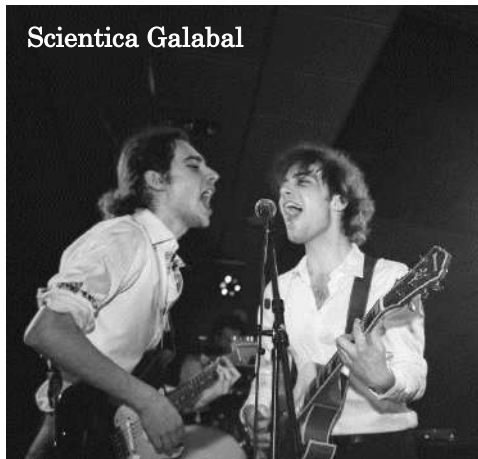


LOKO – Leuvense Overkoepelende Kring Organisatie

LOKO is de koepelorganisatie van alle Leuvense studenten. Ze vertegenwoordigen de belangen van alle studenten van de stad, ze organiseren de grootste activiteiten van het jaar en ze ondersteunen onder andere Chemika. De bekendste LOKO activiteiten zijn de Beiaardcantus en de 24 urenloop!



Scientica Galabal



24 urenloop





Planning

Een overzicht van alle reeds geplande activiteiten van Chemika en **LOKO** in de maand oktober.

Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag
23 sept	24 sept	25 sept	26 sept
Alma date Beachvolleybal	Picknick <i>Looptraining</i>	CV-workshop	Pémé-spel Pémé-fak <i>Looptraining</i>
30 sept	1 okt	2 okt	3 okt
PréJW OpeningsTD x Bios	Schachtenconvent <i>Looptraining</i>		Openingscantus <i>Looptraining</i>
7 okt	8 okt	9 okt	10 okt
Kringenzuip Infomoment skireis	<i>Looptraining</i>	How-To-Unief Kroegentocht	DuvelBBQ <i>Looptraining</i>
14 okt	15 okt	16 okt	17 okt
Atmosphere- cantus Inschrijven skireis	<i>Looptraining</i>	Labofrakfak	<i>Looptraining</i>
21 okt	22 okt	23 okt	24 okt
	24 urenloop	24 urenloop	
28 okt	29 okt	30 okt	31 okt
	BioConnect	Eetmiddag	Oudezakken cantus



atmosphere needs you

EN ER IS SFEER, EN ER IS SFEER BIJ ATMOSPHERE!!

Zoals hierboven vermeld, organiseert LOKO ook dit jaar de 24-urenloop. Deze 24 uur lange estafette race is, voor de sportievelingen onder ons, HET evenement van het jaar. De combinatie van de geweldige sfeer, het spotgoedkope eten, de meerdere dj-sets en de tienduizenden toeschouwers maken dit evenement gewoon onmisbaar. Chemika is daarom ook van de partij! Samen met de kringen BIOS (Biologie) en Atlas (Geowetenschappen) lopen wij in de loopploeg Atmosphere. Het is nu zo dat de meeste loopploegen in gelijke sterkte zijn met één of meerdere andere ploegen en ook wij hebben het geluk van een rivaal te hebben. Onze rivaal is WINA! Wina (Wiskunde, Informatica, Natuurkunde) is onze aartsrivaal, knoop dat goed in jullie oren! Wina heeft ons verslaan in '19-'20 en '21-'22 maar NIET in '22-'23 en '23-'24! Vorig jaar hebben we ze onder de voet gelopen! Als je stilstaat bij het feit dat de race voor eerste plaats aankomt op één op 1000 toeren, dan was onze voorsprong van tien toeren vorig jaar een geweldige prestatie! Nu is het zo dat we dit uiteraard opnieuw willen bereiken en wij hebben daarom JOUW hulp nodig! Hoe meer zielen, hoe meer vreugd. De 24 urenloop is dit jaar op 22 oktober, je hebt nog een maand om te trainen, KOMAAN, WE NEED YOU!!!

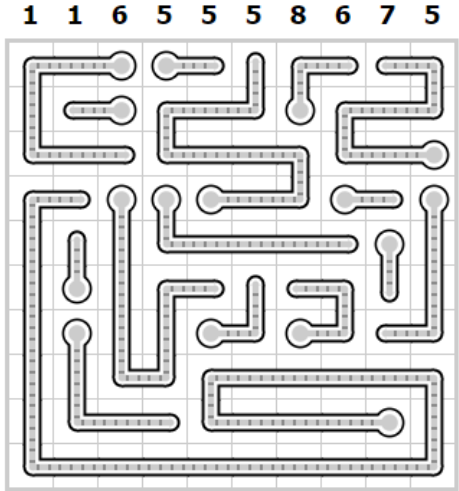
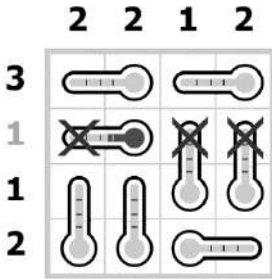


34 Puzzels

Eenvoudige puzzels met uitdagende oplossingen. De linkse is telkens de eenvoudigere puzzel.

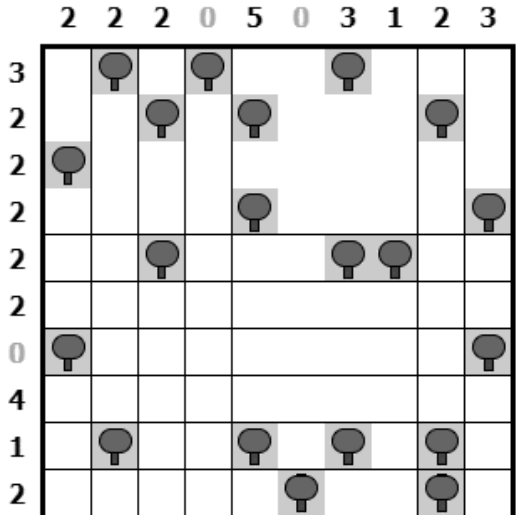
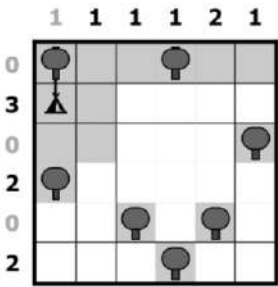
THERMOMETERS

Je moet een aantal thermometers vullen met kwik, te beginnen bij de bol en naar het einde toe zonder gaten. De getallen buiten het rooster geven het aantal gevulde cellen horizontaal en verticaal aan.



TENTS

Koppel elke boom aan een tent die horizontaal of verticaal aangrenst. Dit moet een 1 op 1 relatie zijn. Tenten raken elkaar nooit, zelfs niet diagonaal. De aanwijzingen buiten het raster geven het aantal tenten op die rij/kolom aan.



42 MORRRE Puzzels

Mozaïc

De regels zijn eenvoudig. Je moet zwarte cellen op het rooster plaatsen. De getallen laten zien hoeveel zwarte cellen er in de aangrenzende cellen zijn (horizontaal, verticaal en diagonaal), inclusief de cijfercel zelf.

2	4		5	
4		3	2	
0		2		2

				4	
3			2		
3	6				
1	4	6		3	2
1			4	3	2
				3	2
3		1	0	2	

Sudoku

You know the damn rules

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

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

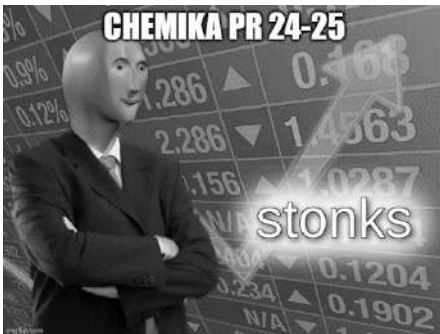
Source: <https://www.puzzle-loop.com/>



t van Chemika



Hoogpraesidium:

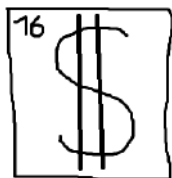


OLI ONDER DE VRIENDEN



OLI BIJ DE SCHOONOUDERS





sponsors

□ - BASF

We create chemistry

acco

MAAKT KENNIS MET U





teun Chemika

Door het gebruiken van onderstaande links krijgt Chemika een klein centje!



we fynd



We fynd is de digitale matchmaker voor studenten. Gedaan met eindeloos zoeken door vacatures. Breng je talenten en interesses in kaart in onze app en ontdek direct welke toffe stages, traineeships en jobs matchen met jouw profiel. Bye bye, eindeloos zoeken, hallo perfecte match!

Gebruik de QR-code en vul je profiel in. Per profiel gelinkt aan deze QR-code, krijgt Chemika een kleine compensatie. Het duurt vijf minuten en we zijn je eeuwig dankbaar!

BijlesHuis

Op zoek naar een flexibele bijverdienste die veel voldoening geeft? Geef bijles! Schrijf je in als bijlesdocent, word uitgenodigd op intakegesprek en ga aan de slag met studenten uit jouw buurt. We nemen je alle werk, administratie, betalingen, zoeken naar studenten etc uit handen. Zo kan jij je focussen op wat écht telt: leerlingen helpen hun maximale potentieel te bereiken.



Gebruik de QR-code en vul je profiel in. Per profiel gelinkt aan deze QR-code, krijgt Chemika een kleine compensatie **BIJ JE EERSTE GEGEVEN LES**. Chemika is je eeuwig dankbaar!



FINDING
NEON