

# Binas

Jaargang 5: juni 2008

BBQ recepten



Zomercocktails



Kroegentocht  
*"Gelukkig hadden we de  
foto's nog..."*



Een "zeldzaam" leuk weetje

# Inhoudsopgave

---

Inhoudsopgave	2
Van de redactie	4
Voorwoord	5
Agenda	6
Waar of niet waar?	7
Is de hel endotherm of exotherm?	8
Chemisch Koken; BBQ-en	10
Stageverslag; Chemie	13
Kroegentocht	14
Geef de pen door aan...	17
Het beste is Zeldzaam	20
Wist je dat...	21
Horoscopen	23
Puzzelen	25
Kleurplaat	26
Antwoorden	27

# Van de redactie

---

## Colofon

### *De Binas:*

Dit is de officiële uitgave van studievereniging Aquinas

### *Postadres:*

s.v. Aquinas  
t.a.v. De Binas commissie  
Fontys Hogeschool  
Toegepaste  
Natuurwetenschappen  
Rachelsmolen 1  
Postbus 347  
5600 AH Eindhoven  
[www.svaquinas.nl](http://www.svaquinas.nl)

5<sup>e</sup> jaargang  
nr. 3; oktober 2007

### *Redactie:*

Laura van Alem  
Saar van Gend  
Karen Hoebers  
Madelon Kriek  
Brechtje van der Velden

### *Vormgeving:*

Brechtje van der Velden

De redactie is niet verantwoordelijk voor de inhoud van de ingezonden stukken.

Een hele goede morgen, middag of avond!

Dit is alweer de laatste Binas van het schooljaar 2007-2008, snik, snik. Niet getreurd, want straks hebben jullie allemaal lekker vakantie en kunnen jullie lekker genieten.

Maar eerst nog even hard blokken, want de periode van de laatste loodjes is weer aangebroken. Nog even goed leren voor jullie tentamens, nog je assessment in elkaar zetten en eventuele andere activiteiten afronden.

Daarom toch nog even een Binas, met weer leuke, informatieve, grappige stukjes en natuurlijk ook een kleurplaat en wat om te puzzelen voor in je 'saaie' colleges. Geniet er maar lekker van!

De redactie wil jullie allemaal alvast heel veel succes wensen met jullie tentamens, assessments, enz.. Ook natuurlijk een héle fijne vakantie gewenst en geniet er lekker van!!

Namens de redactie

# Voorwoord

---

*Door: Floris Backhuijs, secretaris Aquinas*



Heey hallo allemaal,

Op 14 maart 2008 heb ik het bestuur aangevuld door de functie van secretaris te gaan vervullen.

Ook hebben we een nieuwe Commissaris AS (Drewes van der Laag) sinds 22 april. Hij neemt de plaats van Tuba Aydemir over.



Nu de zon steeds feller wordt, de temperatuur steeds hoger, nadert ook het einde van het jaar. De laatste tentamens en verslagen worden gemaakt om alsnog het jaar te halen. Om toch nog even ontspanning te hebben, komt sv. Aquinas met zijn laatste Binas om iedereen nog even op de hoogte te stellen van het reilen en zeilen binnen Fontys TNW.

Op deze manier wil ik (ook namens de rest van het bestuur) toch nog iedereen veel succes met het halen van zijn/haar jaar, alvast een fijne vakantie en veel lees plezier voor deze Binas wensen.

Wij als bestuur hopen iedereen na de vakantie terug te zien.

## AGENDA

## sv. Aquinas

23 juni Aanleveren  
Assessment-  
dossier AS2

2 juli TN-BBQ



30 juni Aanleveren  
Assessmentdossier  
AS1 en TN

25 september  
Diploma-  
uitreiking

# Waar of niet waar?

---

Als je de vorige Binas gelezen hebt, heb je gezien hoe deze rubriek werkt. Voor degene die het nog niet hebben gezien: er volgen hieronder een aantal stellingen/uitspraken die waar of niet waar zijn. Er zitten de meest gekke dingen tussen, is het waar of niet waar? Achterin vind je de antwoorden.

- 1) Het licht dat een vuurvliegje uitstraalt, is dwars door de buikwand van de kikker die hem opeet te zien.
- 2) Jonge kangoeroes eten, slapen en doen hun behoefte in de buidel van hun moeder
- 3) Bij de Olympische Spelen van 1932 in Los Angeles maakten de officials een foutje waardoor de hordelopers een ronde te veel liepen
- 4) Als een walvis door het blaasgat in zijn kop blaast, sproeit er een fontein van water omhoog



- 5) Kleenex tissues werden in de Eerste Wereldoorlog oorspronkelijk gemaakt als filter voor gasmaskers
- 6) Romeinen brachten hun voedsel op smaak met een extract van rotte vis
- 7) De Amerikaanse politie gebruikt wapenstokken die gemaakt zijn van lignum Vitae, de hardste houtsoort ter wereld

# Is de hel endotherm of exotherm?

---

*Door: Karen Hoebers*

Op middelbare scholen in Amerika is het gebruikelijk om bij een toets een extra vraag te geven voor een 'extra credit'. Een leraar heeft eenmaal wel een heel bijzondere vraag als 'extra credit' gesteld. De vraag luidde **“Is de hel endotherm of exotherm?”**

Een jongen gaf het volgende antwoord:

*Ten eerste: als er wordt aangenomen dat zielen bestaan, dan moeten ze een massa hebben. Als dat zo is, dan heeft een mol zielen ook een massa.*

*Dus, bij welke snelheid komen zielen aan in de hel en met welke snelheid verlaten ze er weer? Ik denk dat we aan kunnen nemen dat wanneer een ziel de hel binnenkomt, het er niet meer zal weg gaan, oftewel geen zielen vertrekken uit de hel.*

*Betreffende zielen die de hel binnen komen: we kijken naar de verschillende religies die bestaan in de wereld. Sommige van deze religies beweren dat als je geen lid van hun religie bent, je naar de hel zult gaan. Aangezien er meerdere van deze religies zijn en mensen niet lid kunnen zijn van meer dan één religie, kunnen we voorspellen dat alle mensen en alle zielen naar de hel zullen gaan.*



*Met het geboorte- en sterftcijfer van nu, kunnen we verwachten dat het aantal zielen in de hel exponentieel zal toenemen.*

*Laten we nu kijken naar de snelheid van verandering in volume van de hel. De wet van Boyle verklaart dat, wanneer de temperatuur en druk in de hel gelijk blijven, moet de ratio van de massa zielen en het volume van de hel constant blijven.*

# Is de Hel endotherm of exotherm?

---

*Dus als de hel langzamer uitbreidt, dan de snelheid waarmee zielen de hel binnen komen, dan zal de temperatuur en de druk in de hel toenemen 'until all hell breaks loose', oftewel, de hel is exotherm.*



*Behalve als de hel sneller uitbreidt dan de snelheid waarmee zielen de hel binnen komen, dan zal de temperatuur en de druk afnemen 'until hell freezes over', tot de hel bevriest (oftewel, de hel is endotherm).*

*Dus wat wordt het? Als we de stelling accepteren, zoals gegeven door Ms. Therese Banyan tijdens*

*mijn eerste jaar, "That it will be a cold night in hell before I go out with you", en in beschouwing nemen dat het mij nog steeds niet is gelukt om een relatie met haar te krijgen, kan de tweede optie niet waar zijn. Dus de hel is exotherm.*

Deze jongen kreeg overigens als enige de extra credit.

# Chemisch Koken; BBQ-en

---

*Door: Brechtje van der Velden en Karen Hoebers*

Omdat het al weer bijna zomer is en er over het weer niet valt te klagen, hebben we een aantal smakelijke recepten voor bij de barbecue samengesteld, waarmee je iedereen versteld zult doen staan. Succes met de bereiding en eet smakelijk!

## 1. Fruitsalade

- Druiven - Appel - Bessen
- Meloen - Peer - Kiwi
- Aardbei - Bramen - Likeur
- Banaan - Sinaasappel



- Snijd het fruit m.b.v. een scalpel in stukken
- Doe alles in grote bowl
- Voeg een scheut fruitlikeur (zoals Passoa, Coebergh of een huismerk fruitlikeur van de supermarkt) toe.
- Meng alles met een vork en lepel en laat het enige tijd afgedekt bij 4°C incuberen.

## 2. Noorse aardappeltje

- Grote aardappels
- Kruidenboter of kruidenkaas
- Was de aardappels met schil en al en snijd een kruis aan de bovenkant van de aardappels uit.
- Vul het kruis met kruidenboter of kruidenkaas en wikkel de aardappel met Al-folie.
- Laat het Al-pakket 10/15 min bij hoge temperatuur incuberen tussen de kolen. (Indien geen kolen aanwezig, 20 min bij hoge temperatuur incuberen op het rooster)

# Chemisch Koken; BBQ-en

---

## 3. Homemade BBQ sauce

- 3 eetl. Olijfolie
  - 4 eetl. ketchup
  - 1 klein uitje
  - 2 teentjes knoflook
  - 1 eetl. Chilisaus of 1 tl. Tabasco
  - 1 rode paprika
  - 1 groene paprika
  - ½ eetl. Suiker
  - 1 eetl. verse Peterselie
  - Mespunt Cayennepeper
  - Snuifje zout
  - ½ eetl. Citroensap
- Snijd de paprika's, de knoflook en de ui in stukken
  - Verhit de ui, knoflook en de paprika in een pan met olijfolie boven een brander
  - Doe de gefruite paprika's, knoflook en ui in een kom.
  - Voeg de rest van stoffen toe.
  - Mix het geheel met een lepel en haal het eventueel even door een blender om het fijn te maken tot een homogeen mengsel.
  - Beng de saus, indien nodig, op smaak met NaCl en cayennepeper.

## 4. Sangria

- 1L pak Sangria (goedkoopste uit supermarkt = lekkerst)
  - Fruitlikeur (zie fruitsalade)
  - rode martini of rum
  - Sinaasappel, citroen, appel, druif, meloen
  - *(of je trekt een blik gemengd fruit open)*
- Snij het fruit in grote stukken en doe het in een drinkkan
  - Schenk de Sangria erover heen
  - Voeg een flinke scheut fruitlikeur toe
  - Voeg daarna een flinke scheut rode martini of rum toe
  - Meng het geheel en laat het een uurtje in de koelkast staan
  - *Bij het inschenken ook het fruit in het glas erbij schenken!*



# Chemisch Koken; BBQ-en

---

## 5. Marinade voor Kip Piri Piri

- 1 rode paprika
- 4 rode pepertjes
- 3 tenen knoflook)
- 4 eetl. olijfolie
- Water
- Snufje NaCl
- 1 klein uitje1
- citroen + 1 limoen  
(of 2 citroenen)

- Snijd paprika en pepertjes in stukken. Bewaar de pitjes van de pepertjes! Deze zorgen ervoor dat de marinade pittig wordt!
- Verhit de pepertjes en de pitjes en de paprika in een pan met olijfolie boven een brander
- Voeg wat zuur van de citroen en limoen toe
- Voeg zoveel water toe dat het geheel net onder water staat
- Laat de saus 45 min afgedekt incuberen op de brander.
- Laat de saus afkoelen
- Pureer de saus met blender/staafmixer
- Breng de saus op smaak met snufje NaCl indien nodig
- Marineer de kip 1 uur tot overnacht in de koelkast in de piri piri marinade voor het te braden op de BBQ



# Stageverslag; Chemie

*Door: Loes Koopmans*

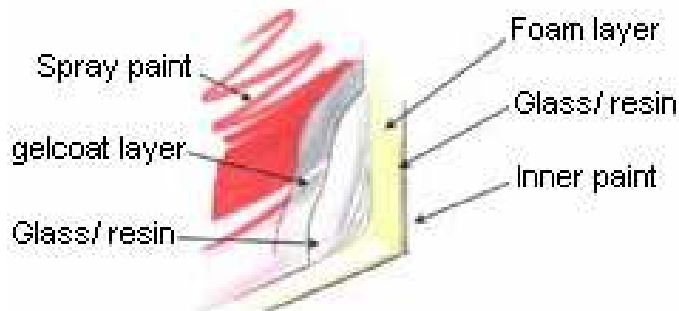
Ik zal mij even voorstellen: ik ben Loes Koopmans, derdejaars studente Applied Science. In februari ben ik begonnen aan mijn eerste stage. Na een goed overwogen keuze te hebben gemaakt wat betreft mijn interesses, ben ik terecht gekomen bij het bedrijf Plastisol. Dit kwam mede omdat ik het bedrijf al kende van een ASIA opdracht.

Plastisol is een bedrijf dat brandbestrijding en hulpverlenende voertuigen ontwerpt, ontwikkelt en produceert van glasvezel versterkt polyester (GVP). Plastisol heeft zich tot op heden zo weten te ontwikkelen tot een wereldmarktleider op het gebied van GVP opbouwen.



Het bedrijf is voortdurend in ontwikkeling. Vandaar dat ik mijn stage opdracht mag uitvoeren binnen dit bedrijf.

**Het GVP Concept**



Omdat Plastisol graag wil toetreden op de Amerikaanse markt, is mij gevraagd een onderzoek in te stellen naar de voor- en nadelen van GVP en Polyprene. Polyprene wordt in

Amerika gebruikt voor het bouwen van brandweer producten. Om de GVP brandweer producten te kunnen promoten, wil men de sterke en zwakke punten van beide materialen op mechanische, thermische en chemische gebieden uitgezocht zien. Om dit allemaal te realiseren, ben ik veel bezig met verschillende technieken en apparaten zoals Infrarood Spectrometrie (IR), Differentiaal Scanning Colorimetry (DSC) en Thermogravimetrische Analyse (TGA) voor het analyseren van het polyprene. Voor het karakteriseren van de materiaal eigenschappen maak ik onder andere gebruik van de Charpy opstelling en de buig- en trekbank. Al met al kan ik mij dusdanig ontwikkelen tot een materiaaldeskundige waarbij ik geregeld in contact kom met verschillende bedrijven.

# Kroegentocht

---

*Door: Bas van Rijen*



De kroegentocht werd van te voren met posters aangekondigd en daardoor verheugde iedereen zich al vroeg op deze avond. De vorige kroegentocht in september was ook al geslaagd en dus voor herhaling vatbaar.

Om 8 uur verzamelden we bij het 't Lempke, wat de start en eindkroeg was van de kroegentocht. De overige kroegen waren Crazy Kangaroo (voor het overheerlijke appeltaartje), Bar 2 Alex, De Stunt, Café Santé, Tippy Duck Pub en Café Costa. Voor een paar euro had je een t-shirt en een biertje in elk café. Dit spreekt de meeste studenten wel aan en zij zijn ook in grote getale komen opdagen.

Er waren er ook een aantal leraren aanwezig, die zich kostelijk geamuseerd hebben.

Ook over de sfeer was niet te klagen; heel Stratumseind kon merken dat er een feestje was van sv. Aquinas want de gezelligheid droop er weer vanaf. Zo was de groepsyell van ons te horen in zowat elk café.

Naarmate de avond vorderde, werden de gebeurtenissen, die je de volgende dag kan herinneren steeds minder, maar gelukkig waren er de foto's nog.....

Het feest ging door tot 2 uur 's nachts. Daarna sloten de kroegen. Dit was maar goed ook want 's ochtends om 10 voor 8 ging bij mij de wekker weer. Op naar het practicum, een zware opgave na de kroegentocht.

Ik weet zeker dat na deze kroegentocht iedereen weer zin heeft in het volgende Aquinasfeest!!

Tot dan!





# Geef de pen door aan...

---

## *Elly Engelen*



Opeens ben ik uitverkoren om de pen over te nemen van Annemarie. Omdat ik relatief weinig contacturen heb, zullen velen mij niet zo goed kennen, maar dat kan nu dus veranderen.

Ik ben een echte Limburgse; ik ben geboren in Heerlen, heb gewoond in Nieuwstadt en de middelbare school, gymnasium- $\beta$ , gevolgd in Sittard. Omdat ik van jongs af aan bloemetjes plukte en determineerde, een prachtige biologie leraar had en dol was op scheikunde, ben ik biologie gaan studeren in Nijmegen. Daar heb ik een breed vakkenpakket gekozen. Mijn hoofdvak was Chemische Cytologie, waarbij ik o.a. gekeken heb naar de opname van Fosfaat en Ribidium bij gistcellen, waarbij radioactieve stoffen werden gebruikt.

Vanaf de tweede klas lagere school wilde ik juffrouw worden, omdat ik toen mijn klasgenoten hielp, leek mij het vak van lerares een prima beroep. Na mijn afstuderen wilde ik graag promoveren in de Humane Genetica, maar helaas was er toen geen vacature. Ik heb wel een jaar na mijn afstuderen Humane Genetica gedaan. Daarna ben ik gaan werken bij Fontys en zijn voorgangers, aanvankelijk bij het MBO. Dat was een fantastische tijd; allemaal jonge enthousiaste leraren en voor mijn gevoel, aardige gemotiveerde studenten. Ik was klassenlerares maar ook vakgroepcoördinator van de sector biologie. Ondertussen was ik getrouwd met een bioloog van mijn studiejaar die in Amsterdam gedragsstudies deed bij chimpansees. Doordat mijn toenmalige man allerlei gedragsbiologen ontmoette die o.a. onderzoek deden naar primaten, zijn we collega's gaan opzoeken in Uganda en Tanzania, waar onderzoek werd gedaan naar Chimpansee's in respectievelijk het Queen Elisabeth-park en "Gombe Stream Reserve".

Door deze avontuurlijke reis heb ik interesse gekregen in het bezoeken van verre vreemde landen. Ik ben met een vriendin naar Afghanistan en Iran gegaan. Daarna ben ik nog in Nieuw-Zeeland geweest.

# Geef de pen door aan...

---

Na al deze avonturen, heb ik 2 prachtige kinderen gekregen: mijn dochter Barbara, die als psycholoog werkt in Delft en mijn zoon, Gilles, die rechten studeert in Maastricht. Mijn kinderen houden ook van reizen en met hen ben ik naar een vriendin op de Azoren geweest en naar Australië en de VS.



Elly met aapje Belinda

Mijn hobby's zijn veel praten met mijn kinderen, over alles waar we interesse in hebben of waar we een duidelijke mening over hebben, maar ook tennissen, wandelen, fietsen, volleyen en naar de film gaan met vrienden en vriendinnen. Momenteel ben ik captain van een tennisteam. Ik studeer al 5 jaar Spaans in 's Gravenvoeren en ga, liefst een aantal keren per jaar, naar Spanje. In de toekomst wil ik weer wat meer met mijn creativiteit gaan doen, bijvoorbeeld intuïtief tekenen. Ik heb jaren lang potten gebakt en zelfs overwogen om pottenbakster van beroep te worden. Uiteindelijk heb ik toch voor Fontys gekozen waar ik nog steeds met veel plezier werk.

Ik ben begonnen als bioloog, daarna ben ik medische microbiologie gaan geven, momenteel geef ik dat vak alleen nog als expert. Daarnaast geef ik in het hele land, momenteel van Hardenberg tot Terneuzen HKM-cursussen (voor Hygiëne- en Kwaliteits-Medewerkers) in ziekenhuizen. Ook ben ik voorzitter van het taakteam Gender&Etniciteit. Dit team onderzoekt of iedereen bij Fontys gelijke kansen krijgt ongeacht geslacht of etniciteit. We hebben een website waarop jullie onze activiteiten kunnen zien ([www.fontys.nl/genderetniciteit/](http://www.fontys.nl/genderetniciteit/)). Ik ben ook coördinator van de minor People Planet Profit (PPP) die over duurzame ontwikkeling gaat. Last but not least, ben ik lid van de I.M.R. Kortom: ik heb het reuze naar mijn zin bij Fontys. Het voordeel van zo'n grote organisatie is dat je heel veel contacten kunt leggen en dat je maximale mogelijkheden krijgt om jezelf te ontwikkelen.

Ik geef de pen door aan: *Matty Stommen*

Voor het volledige verhaal, kijk dan op [www.svaquinas.nl](http://www.svaquinas.nl)



# ***My passion***

**Carrying out groundbreaking work.** Pursuing new knowledge. But using a targeted approach, so as to provide a link between scientific knowledge and the client. Helping clients with practical, creative solutions which they can actually put into use. That is my passion.

**TNO.NL/careers**



# Het beste is Zeldzaam

---

*Door: Jeroen Valster*

De algemene opvatting voor wat mooi/goed is, is dat het zeldzaam moet zijn. Hiermee kan zeldzaam als een ruim begrip genomen worden. Van weinig in de natuur voorkomend, tot moeilijk haalbaar. Diamant en goud zijn voorbeelden van zeldzame dingen die uit de natuur komen en veel waard zijn. Dingen die moeilijk haalbaar zijn, zijn een gebruind/gespierd/slank lichaam of een goed punt voor een examen. Vroeger was dit ook het geval, de volgende voorbeelden zullen dit duidelijk maken.

1. Napoleon had vroeger verschillende soorten servies; goud en aluminium. Aluminium was in die tijd erg moeilijk te verwerven, dus zeldzamer. Dit servies was het duurste dat hij had.

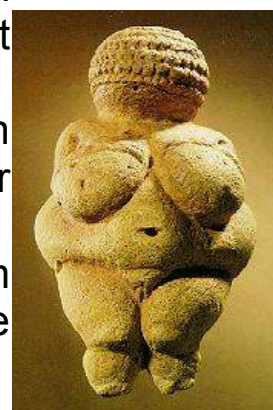
2. Rijke mensen in o.a. Nederland lieten blijken hoe rijk ze waren door een witte huidskleur te houden. Hierdoor gaven ze blijk dat ze niet buiten op het land hoeven te werken voor het geld. Om dit te accentueren, werden de rijkste opgedoft met een witte poeder, dat nu gezien kan worden als make-up.

3. In Japan hoorde je een aantal jaar geleden bij de elite als je één bruine hand had van het buiten zijn en één witte, omdat je daar bij het golven maar één handschoen droeg.

4. Als er een te kort is aan eten, is het mooi om dik te zijn en als er een overvloed is aan eten is het mooi om slank te zijn.

5. In Turkije was er een spreekwoord: "Een vrouw is zo mooi; geen deur is breed genoeg voor haar."

6. In Griekenland was het vroeger normaal om van welgevormde vrouwen beelden te maken. (zie afbeelding)



Zeldzame dingen worden vanzelf duur omdat rijke mensen deze dingen gebruiken om blijk te geven van hun stand. In de keuken is dit ook het geval: kaviaar (in een restaurant heb ik de prijs van € 350 voor 20 gram gezien) of truffel (€ 61,20 voor 20 gram).

# Wist je dat...

---

...een mug tanden heeft?

...Eratosthenes (276 - 195 B.C.) in de 3de eeuw v.Chr. al de omtrek van de aarde berekende? En men toen dus al wist dat de aarde rond was

...de M'butis uit Zaïre in Afrika gemiddeld de kleinste mensen ter wereld zijn? De mannen zijn gemiddeld 137cm en de vrouwen 135cm



...de cheetah snelheden kan halen tussen de 110 en 120km/u?

Hij is hiermee het snelste landdier ter wereld

...er geluidsgolven zijn opgevangen uit een zwart gat in het Perseus cluster?

Het gaat om geluidsgolven 57 octaven lager dan de 'centrale C'

...de staatsschuld van Amerika op dit moment ongeveer \$8 100 000 000 000,00 bedraagt? Dat betekent dat elke Amerikaan, baby, grijsaard, gevangene, arm en rijk vandaag een groeiende schuld heeft van \$27.206,29



...de oude Egyptenaren en Soemeriërs al deodorant gebruikten?

Ze smeerden de oksels in met geparfumeerde olie.



...de zaadcellen van een bosmuis samenwerken om een eitje te bevruchten? Ze vormen een soort van 'peloton' en loodsen de snelste/sterkste zaadcel naar de eicel

Bron: [www.wistudat.net](http://www.wistudat.net)

# Cocktails

---

Nu de zomer er weer aankomt, wordt het tijd voor terrasjes, bbq-en, Sangria, buiten eten en natuurlijk cocktails drinken. Natuurlijk voor als je nog moet rijden, het drinken van een alcoholvrije cocktail!  
Probeer ze naar hartenlust uit....

## Alcoholvrije Cocktail



8 cl. Sinaasappelsap  
8 cl. Ananassap  
2 cl. Grenadinesiroop  
2 cl. Room

Doe alle ingrediënten met 4 ijsblokjes in de shaker. Sluit de shaker en schud het geheel door elkaar.  
Giet de inhoud van de shaker in een glas op voet

## Ritz Fizz



30 ml Blue Curaçao  
30 ml Amaretto  
15 ml Citroensap  
Gekoelde Champagne

Giet de Blue Curaçao, Amaretto en Citroensap in longdrinkglas  
Vul voorzichtig aan met Champagne

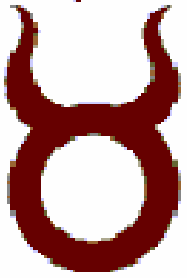
# Horoscopen

---



*Ram; 21 maart t/m 20 april*

Je adrenaline loopt torenhoog op door alle spanning, die dat assessmentdossier met zich meebrengt. Maar eenmaal afgerond heb je weer tijd voor leuke dingen!



*Stier; 21 april t/m 21 mei*

Let op dat je niet al de leuke dingen voor de verplichte dingen laat gaan om het collegejaar af te sluiten. Daarna kun je pas echt lekker gaan feesten in de kroeg!



*Tweeling; 22 mei t/m 21 juni*

Nu het einde van het collegejaar in zicht komt, heb je meer zin in vakantie. Niets mis mee, maar maak eerst dat portfolio af, dan kun je pas echt lekker genieten van het mooie weer!



*Kreeft; 22 juni t/m 23 juli*

Je merkt dat het einde van het collegejaar in zicht komt en dat je alles prima naar je planning af hebt. Probeer wat medestudenten te helpen zodat je straks lekker met een biertje of een wijntje het jaar af te sluiten!



*Leeuw; 24 juli t/m 23 augustus*

Pas op dat je schooltaken niet in de war komen door al dat gefeest en terrasjes pikken, anders zul je er spijt van krijgen als je de uitslag van je tentamens krijgt.



*Maagd; 24 augustus t/m 23 september*

In plaats van te studeren en het maken van je assessmentdossier, breng jij je tijd liever voor de tv en buiten in de zon door. Niet praktisch, want dadelijk kom je in tijdnood voor je portfolio!

# Horoscopen

---



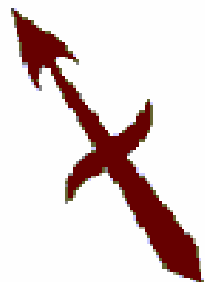
*Weegschaal; 24 september t/m 23 oktober*

Hoe aantrekkelijk het aanbod om met zijn tweeën een portfolio te schrijven ook klinkt, laat je er niet toe verleiden, want als jullie ongeveer dezelfde zelfbeoordeling per competentie inleveren zijn ze niet blij mee!



*Schorpion; 24 oktober t/m 22 november*

Jij trekt je niks aan van discipline en verantwoordelijkheid. Het mooie weer lonkt en op terras zitten is leuker, dan het schrijven van je assessmentdossier. Maar pas op het moet wel gebeuren!



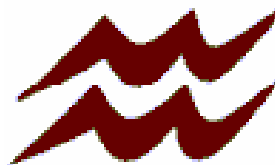
*Boogschutter; 23 november t/m 22 december*

Slimme planning om in plaats van op donderdag op vrijdag op stap te gaan. Zo ben je vrijdag fit en kun je nog wat aan je schooltaken doen en zaterdag uitbrakken. Vergeet alleen niet dat je tentamens er ook weer aankomen!



*Steenbok; 23 december t/m 20 januari*

Ondanks al je harde werk, zul je af en toe toch ook eens onder de mensen moeten komen. Een keertje op donderdag-, vrijdag- of zaterdagavond op stap kan heus geen kwaad voor je school!



*Waterman; 21 januari t/m 18 februari*

Ga aan de slag en maak een planning zodat je schooltaken op tijd af zijn. Je hebt dan geruime tijd om voor je tentamens te leren en af en toe te genieten van het mooie weer op terras, of om een avondje te stappen met vrienden en



*Vissen; 19 februari t/m 20 maart*

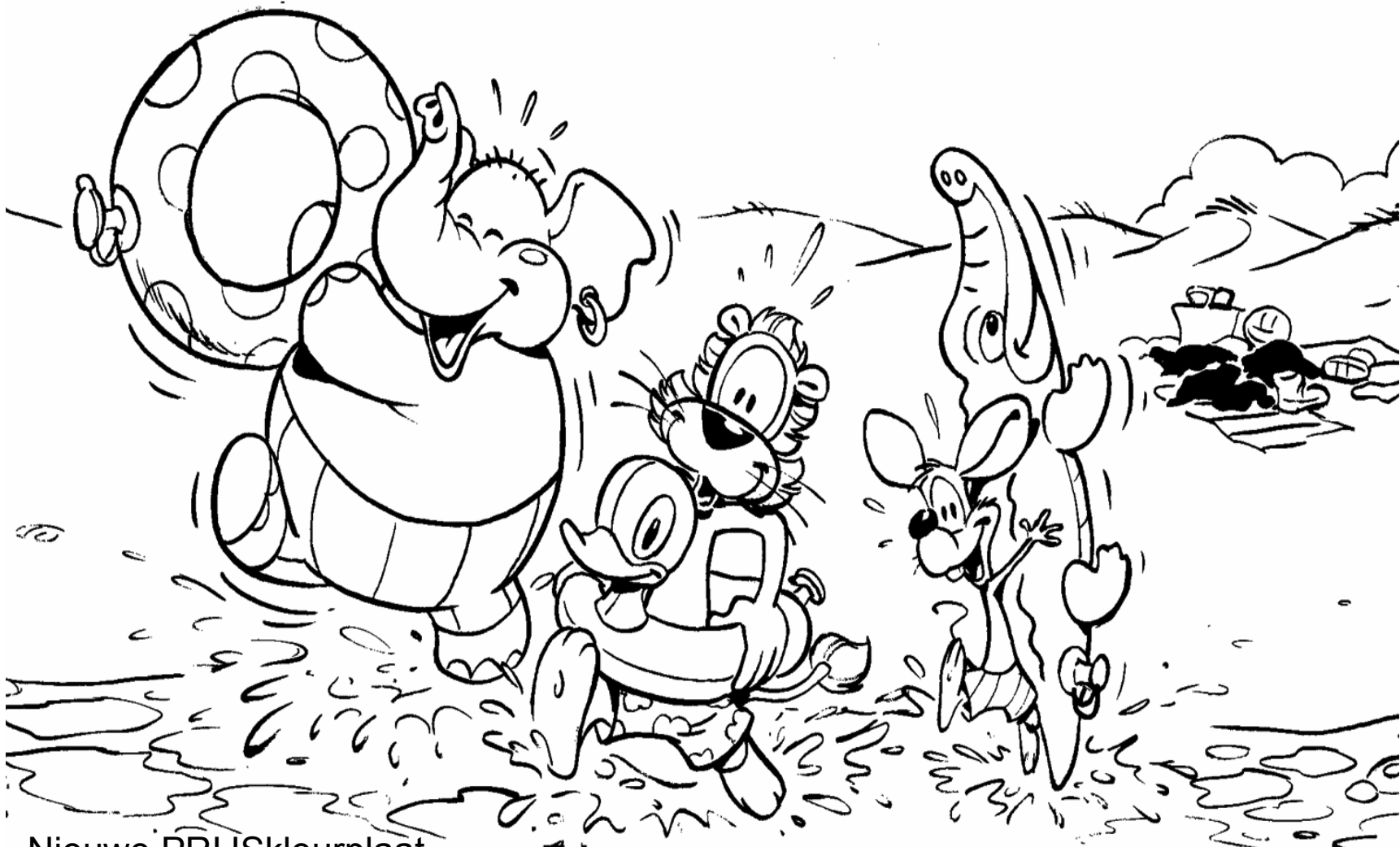
Je kunt je jaar nog halen maar dan zul je nu wel even hard moeten werken. Even fulltime school en niet stappen en terrasjes pikken doen wonderen!!

# Puzzelen

## Killer- sudoku

Het is de bedoeling, net als bij een gewone sudoku, om in de rijen, kolomen en vierkante hokjes de cijfers 1 t/m 9 in te vullen. Verschil is echter dat hier de *som* is gegeven van verschillende nummers in de hokjes die binnen de stippellijntjes vallen. Beetje hoofdreken werk dus. Succes!

					13		5	
14	8	18	14		3	11		
6								11
	15	8	16	16		11	5	
	6	9		9				9
8			13		12		16	
	6	9			1	7		15
			10	15	8			
18	18	7			6	8	14	7



Nieuwe PRIJSkleurplaat

Win een Boter-kaas-en-eieren met gevulde Borrelglasjes

Naam student/docent:

---

---

PCN nummer:

Kleurplaat

# Antwoorden

## Waar of niet waar?

- 1) Niet Waar
- 2) Niet Waar. Ze eten in de buidel, maar als ze nodig moeten, springen ze er uit.
- 3) Waar. Het aanbod om de wedstrijd over te lopen, werd afgeslagen.
- 4) Niet Waar. Er komt alleen maar lucht uit.
- 5) Waar
- 6) Waar. De originele recepten bestaan nog, maar mensen die de oude lekkernij proeven, vinden het volstrekt oneetbaar.
- 7) Waar

## Killer- sudoku

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