



Seizoen 2012-2013

**Het grootste assortiment
voor uw aquarium**

Het Aquariumhuis



Stationsstraat 6-8 Appingedam
Tel. (0596) 620402
www.het-aquariumhuis.nl

AUTO
Revista b.v.

AUTOSHOPS - CAR-HIFI - WIELEN - BANDEN
WWW.AUTOREVISTA.NL



PULSAR

SEIKO

ALFEX
SWITZERLAND

CITIZEN

Desiree

BULOVA



Quinn

**Echte toppers
gaan voor
de betere merken!**

SWART Juwelier

Hoofdstraat 213 - 9601 EE Hoogezand
- Telefoon 0598 - 38 02 79



CASIO

NIKE

Roschard

ESPRIT
time

monhard

PTL
PRISMA

SPLENDID
HORLOGES

pierre cardin

Op elke 1^e maandag van de maand is er een hobbyavond in de Reenske Compagnie aan de Tak van Poortvlietstraat 361 te Hoogezand. De Aanvang is 20.00, zaal open om 19.30.

De komende hobbyavond is op **maandag 1 oktober 2012** en we hebben als spreker:

Michiel van der Waaij

Michiel van der Waaij, aquariumliefhebber en duikliefhebber, geeft voor ons een lezing met als titel "Bijzondere ontmoetingen in Sulawesi (Indonesië)"

Op de noordpunt van Sulawesi ligt het eilandje Lembah langs Lembah strait (de straat van Lembah). Het is op het eerste gezicht een druk bevaren zeehaven.

Onderwater is een zeer wonderlijke wereld met kale zandvlaktes waarop plotseling bijzondere ontmoetingen plaatsvinden. Ook is hier en daar prachtig koraal te vinden.

Met foto's en verhalen doet Michiel verslag van zijn 2 weken intensief op zoek zijn naar deze bijzondere ontmoetingen - vooral onder water. Lembah strait staat bekend om zijn enorme variëteit aan diersoorten, de een nog bijzonderder en bizarder dan de ander.

Het wordt een avond vol verbazing en verrassingen, tot ziens op de hobbyavond.



De eerste avond zit er weer op, maar als zo vaak op de eerste avond waren er wat weinig bezoekers. Gelukkig hebben diegenen die er wel waren zich prima vermaakt met de lezing van Theo Verheij over het aquarium houden en inrichten in Japan.

Aangezien in Japan de huiselijke ruimte zeer beperkt is, en er regelmatig aardbevingen zijn heeft men voornamelijk, in onze ogen, zeer kleine aquaria. Maar dit weerhoudt hun niet om er ware prachtstukjes van te maken. Zij kijken hun ogen uit met hoe wij onze aquaria inrichten, en omgekeerd is dat het zelfde geval.

Theo liet ons voorbeelden zien hoe men daar aquaria inrichtte voor een tentoonstelling op een manier waar wij niet eens aan zouden beginnen. Want wie in Nederland gaat er nu een paar honderd stekjes poten met een pincet?

Al met al toch weer een zeer geslaagde avond.

Ook dit jaar hebben we natuurlijk onze jaarlijks terugkerende huiskeuring, en daar kunnen nog wel wat deelnemers aan toegevoegd worden. Dus heb je een aquarium en wil je wat meer advies en tips om het nog mooier/beter te krijgen, schroom je dan niet en geef je op! Verderop in dit boekje vind je alle gegevens hoe je dit kan doen.

De komende avond hebben we niet de lezing van Ab Ras, maar die van Michiel v/d Waaij over Sulawesi.

Tot op de komende hobbyavond!

Nico



NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER 059863287 250m2

www.hengelsportsappemeer.nl



OOK VOOR UW

**AQUARIUM BENODIGDHEDEN
TROPISCHE VISSSEN -PLANTEN**



Juwelier Meijer

gespecialiseerd in trouwringen
eigen reparatieatelier

Meint Veningastraat 12 - 9601 KG Hoogezand - Tel. 0598-394066

Kortingsbon

10% korting bij aankoop van een horloge

Naam: **Adres:**

De spits is er weer af. De eerste hobbyavond van het nieuwe seizoen werd verzorgd door Theo Verheij. Theo is bij de meeste van ons wel bekend, mede door zijn voormalig voorzitterschap van de N.B.A.T., maar ook zeker omdat hij erg enthousiast kan vertellen en gemakkelijk een avond vult.

Deze avond kwam hij met een bijzonder onderwerp: "Japanse bakken, daar doen ze het heel anders". Theo heeft al enige tijd contact met Japanners die de stijl van Takashi Amano gebruiken.

We kregen prachtige bakjes (meestal zijn het kleine aquaria) te zien. In Japan gebruiken ze over het algemeen geen achter- of zijwanden, maar maken ze dus doorkijk aquaria. De kunst daarbij is wel dat de rand van het zand / grind aan de andere kant niet gezien kan worden, want dan gaat de diepte verloren. Ze maken vaak een waar bouwwerk in de bak met stenen en hout dat vaak uit vele verschillende delen bestaat en dus aan elkaar word gebonden of geschroefd. Vervolgens worden de plantjes met een pincet 1 voor 1 in de grond gezet of zelfs met secondelijm op het hout geplakt.

Vaak staat zo'n mooi gestileerd bakje een week of zes op een beurs in Japan, daarna wordt alles er weer uit gehaald en beginnen ze weer opnieuw.

Planten en vissen uit alle werelddelen worden door elkaar gebruikt en het opstarten van aquaria doen ze met heel veel vis er in.

Ik vond het zelf een erg leuk onderwerp. Een kijkje in een heel andere keuken. De foto's van de bakjes waren al erg leuk om te zien, maar vooral het deel na de pauze vond ik leuk, waarbij we te zien kregen hoe het daadwerkelijk allemaal in elkaar gezet werd.

Na onze vakantie ga ik denk ik maar eens wat tips en trucs van de Japanners proberen in mijn Sulawesi bakje (die moet nog steeds ingericht worden).

Marleen Ammerlaan

Foto op de volgende bladzijde
Amano aquaria, bron; hemmy.png



Trouwvervoer Koetze

Martin & Erna, Marcus Buschstraat 175, Delfzijl

0596 - 617530



www.trouwvervoerkoetze.nl



Alles voor koken - Het best in teak, eiken en tuinmeubelen

WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"
MEINT VENNINGASTRAAT 14, HOOGEZAND.
TEL. (0598) 398507



**Gratis
bakspan**

bij aankoop van een
koekenpan v.a.
Euro 25,-
tegen inlevering
van deze bon



Techn. en Med. Gassen - Brandblusapparaten

C. G. HOLTHAUSEN b.v..

Techniekweg 4 - 9601 MC Hoogezand
Vulstation koolzuur / CO2 Klaar terwijl u wacht!

Op zaterdag 3 november 2012 bestaat weer de mogelijkheid om uw aquarium te laten keuren door een bondskeurmeester van de NBAT.

Welk type aquarium u ook heeft, meedoen kan altijd en is ook nog eens leerzaam voor u en al onze leden. Immers met de foto en filmbeelden die van uw aquarium worden gemaakt presenteert de keurmeester in december de uitslag de verenigingskeuring.

Dus geef u massaal op zodat we weer een mooie hobbyavond in december hebben.

Opgeven kan bij Martin Koetze: telefoon 0596-617530 of email naar penningmeester@aquariahs.nl

Hoe vaak moet ik de pomp (filter) schoonmaken?

Categorie: [Techniek](#) Flevovis Hits: 13658

Door: Jan Altink

Die vraag wordt me met grote regelmaat gesteld en het is een hele goeie vraag, maar net zo lastig te

beantwoorden als: "Hoe lang is een touwtje?" Het hangt uiteraard van heel veel dingen af, om er maar eens wat te noemen:

- Hoe groot is het aquarium
- Hoe groot (qua filtervolume) is de filter
- Waarmee is de filter gevuld
- Wat voor pomp zit er aan/op het filter
- Hoeveel en wat voor soorten vissen bevolken het aquarium
- Hoeveel en wat wordt er gevoerd
- Hoe vaak en hoeveel wordt er water ververs
- Wordt bij de waterverversingen ook de bodem schoongemaakt/omgewoeld
- Hoeveel en wat voor soort planten zitten er in het aquarium

En zo zijn er nog wel wat te noemen. Het punt is dat een aquarium een "ecosysteem" is, wat niet wil zeggen dat alles in balans is, maar

dat alles van invloed op elkaar is. Doe je iets aan het één, dan is dat ook van invloed op andere dingen. Ecologie betekend "leer" (logos) van de "huishouding" (oikos) van de natuur en in dit geval hebben we het over de "huishouding" van jouw aquarium.

Belangrijkste ding om te onthouden over filters is dit: ze maken wel het water schoon, maar niet het aquarium. Huh? Ja. Een filter is een verzamelplaats, een soort prullenbak. Rommel wordt uit het water gehaald en opgeslagen in de filtermedia, maar is nog steeds aanwezig in de totale waterhuishouding van het ecosysteem.

Het is aan ons om de prullenbak regelmatig te legen. Je zult al wel bekend zijn met de drie soorten filtering: chemisch, mechanisch en biologisch. Chemisch is feitelijk: over actieve kool filteren en dat is doorgaans alleen maar zinvol om medicijnresten te verwijderen en/of kleurstoffen uit het water te halen. Koolvullingen niet langer dan een week of 4 in het filter laten, want na die tijd gaat het de stoffen die het over langere tijd heeft opgenomen, over kortere tijd weer afstaan!

Mechanisch is: het verwijderen van vuildeeltjes m.b.v. watten, sponzen en dergelijke. Biologisch is: het voorzien in huisvesting van bepaalde bacteriën die de afbraak en omzetting van bepaalde stoffen verzorgen. Daar zijn speciale media voor (geëxpandeerd glas, keramische pijpjes, bioballen e.d.) maar doorgaans huizen deze bacteriën ook in de mechanische filtermedia en op de wanden van het filter (net als op het aquariumglas en de bovenste 5mm van het aquariumgrind).

Doorgaans is een filter voorzien voor mechanisch en biologisch filteren.

Als een filter net is schoongemaakt (alle sponzen en watten zijn uitgespoeld) is de mechanische reiniging perfect, maar de biologische reiniging veel minder, omdat veel van de bacteriën ook werden weggespoeld. Maar in een gezond aquarium zijn die

binnen 48 uur wel weer terug op sterkte. Tegen het eind van een gebruiksperiode is de biologische reiniging optimaal (want de media zitten vol met bacteriën) maar de mechanische reiniging loopt terug, omdat de filters "dichtslaan", d.w.z. dat ze verstopt raken met vuil.

Omdat er zoveel verschillende factoren van invloed zijn op het tempo van de vervuiling van een filter, is het beste advies wat ik je kan geven:

verschoon het filter voordat het dichtslaat. Dat lijkt een advies van niks, maar je moet het nu eenmaal zelf bepalen. Kijk na 3 weken eens hoe de vulling eraan toe is, maak schoon en kijk na 4 weken weer, enzovoorts.

Op die manier krijg je inzicht in hoe snel JOUW filter

***i*T-LAND**



Nr. 1 in Computer Reparaties

- Onderdelen voor PC's en Laptops
- Inktpatronen en Toners
- Netwerkkarten, Routers en Modems
- Monitoren, Printers en Faxen
- Kabels, Stekkerdozen en Connectoren
- Papier, CD's en DVD's

Leverancier van onderstaande topmerken:

Asus Canon HP Intel AMD Microsoft Norton
Toshiba Samsung LG Philips Logitech Eminent

Kom gerust langs voor vrijblijvend advies.

Sluiskade 40, Hoogezand

0598-393163

www.itland.nl

in combinatie met JOUW bak vervuult en dus verschoont moet worden. Zo heb ik een 400 liter bak met 3 externe Eheims erop (2213's) en 1 daarvan MOET elke 4e week, eentje kan elke 8-10 weken en eentje kan elke 6 maanden of zo. Ze staan allemaal op dezelfde bak (dus dezelfde bio-belasting) maar hebben allemaal verschillende vullingen.

Ik maak overigens (al jaaaaren) altijd mijn filtervullingen onder de kraan schoon met koel/lauw stromend water.

Het water niet warmer dan zo'n 30 graden laten worden, anders dood je de bacteriën. Nooit problemen door gehad. Al dat gepraat over "schoonspoelen in oud aquariumwater" is volgens mij onzin, want de bacteriën waar wij het over hebben leven op een oppervlak en niet vrij zwevend in het water. Dus je kunt een filter niet "enten" met aquariumwater (wel met filtervuil). En hoe moet je nou iets schoonmaken in een emmer water die na 1x een spons erin uitknijpen ZO vuil is dat je er niet meer doorheen kunt kijken? Maar uiteraard; wie wil, die mag. Veel van dat soort beweringen komen uit de V.S. en zijn gebaseerd op het feit dat ze daar de afgelopen 50 jaar hun drinkwaterleidingnet zo hebben laten verslechteren dat de drinkwaterbedrijven allerlei chemicaliën (chloor en chloraminen) aan het water moeten toevoegen om het er aan de klantzijde nog enigszins verantwoord drinkbaar uit te krijgen. En DAT kraanwater is bedoeld om bacteriën dood te maken!

Wel belangrijk: laat als het even kan je waterverversing NIET amenvallen met je filterverschoning, maar hou er een paar dagen tussen. Dan voorkom je grote schommelingen. Ander punt; "men" vraagt doorgaans naar het schoonmaken van de pomp en ik praat steeds over het schoonmaken van de filter. Dat zijn twee verschillende dingen, maar ze moeten wel alle twee schoongemaakt worden!

De filter(s) vangen het vuil uit het water en huisvesten de bacteriën. De pomp is het ding dat het water door de filter(s) trekt. Dat gebeurt doordat in een gesloten behuizing een magneet met een "impeller" eraan (een ingesloten propeller) het water rondpompt. Die impeller(bladen) en die magneet worden na verloop van tijd ook

vuil (slijmerig) en dienen dus ook regelmatig schoongemaakt te worden. Ik combineer dat doorgaans met het schoonmaken van de filtervulling. Zorg voor een oude tandenborstel en een paar maten flosborsteltjes die de drogist verkoopt voor mensen met een beugel, dan kan je overal in, onder, achter en tussen.

Samengevat: wanneer je elke week tenminste 20% water ververs (en daarbij een deel van de bodem schoonmaakt met een vuilklok) zal je

(vermoedelijk) elke 4-6 weken je filter(s) EN pomp moeten schoonmaken, maar dat kan je heel eenvoudig zelf exact bepalen. Denk daarbij niet dat je het kunt "aflezen" aan de doorstroomsnelheid, bijvoorbeeld aan hoeveel water er terugloopt in je bak. Bij externe filters kunnen vervuilde slangen, bochten, kranen en buizen voor de nodige narigheid zorgen (en die moeten dus ook regelmatig worden "geflost") maar bij interne filters zoals die van Juwel heeft de pomp een "bypass-mogelijkheid" om bij dichtgeslagen filtermedia water rechtstreeks uit de bak te halen en er weer in terug te pompen, zodat de pomp niet doorbrand. Dat het sommige mensen toch lukt spreekt wel voor ze wat betreft hun schoonmaakinterval.

Laat je ook niet te gek maken door "zoveel liter per uur" vermeldingen op filters, want dat wordt gemeten bij GEEN filtervulling en 0 (nul) opvoerhoogte. In de praktijk haal je die hoeveelheden dus nooit en bij een vervuild filter al helemaal niet. Maar gelukkig werken biologische filters het best wanneer ze langzaam (maar wel constant) doorstroomd worden. De bacterietjes moeten wel de tijd hebben om hun voedsel uit het water op te nemen en dat gaat niet bij hoge snelheid. Net zoiets als instappen bij een trein die langs raast. Het is een heel verhaal geworden, maar ik hoop dat het e.e.a. duidelijk maakt. Een goed begrip is het halve werk ;-)

Auteur: [J. Altink](#)

Pijnloos doden van zieke vis

Door Bart Jansen

Hoe vervelend ook, soms kan een vis beter uit zijn lijden verlost worden. Er gaan verschillende verhalen de ronde over de methoden daarvoor, hieronder wat wel en niet kan. Voor de duidelijkheid: onderstaande tekst is géén mening. Er circuleert over het internet door een dierenarts onderschreven tekst. Daarin lijkt het onderdompelen in kokend water een goede methode te zijn. Dat is NIET juist. De dierenarts gaf aan dat dat om een misverstand ging. Onderstaande informatie is deels van dierenarts Peter Werkman overgenomen. Er zijn meer dodingsmethoden, maar deze zijn niet vermeld om e.e.a. praktisch, relatief veilig en goedkoop (hooguit een paar euro) te houden.

Methoden

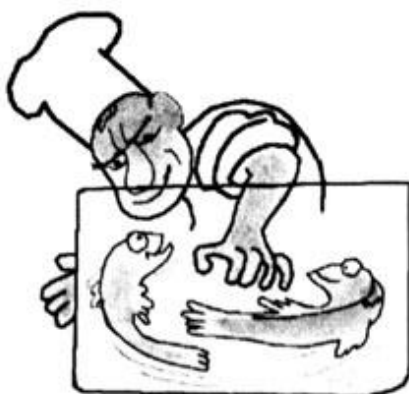
Verkeerde dodingsmethoden: onderdompelen in heet water in een bakje water in de koelkast of vriezer plaatsen, door het toilet spoelen, vergiftigen met ammoniak of CO2
alle andere methoden met een prachtige uitleg.



Groenservice De Haan

Tuinontwerp
Tuinaanleg
Tuinonderhoud
(Sier)bestrating

Midwolda
Telefoon: 06 - 22388974
www.groenservicedehaan.nl



Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs



Uw erkend installateur voor:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| - LOODGIETERWERKEN | - ELEKTRA |
| - SANITAIR | - C.V. INSTALLATIES |
| - RIOLERING | - SYSTEEMPLAFONDS |
| - DAKBEDEKKING | - D.H.Z. PAKETTEN |

Korte Groningerweg 43 9607 PS Foxhol
Tel.: 0598 - 39 22 63 Fax: 0598 - 39 00 74



CITROËN

BM/Gorecht B.V.

Verkoop & Service

P. Langendijkstraat 52
9602 BZ Hoogezand
T: 0598-455790 F: 0598-327420
info@bm-gorecht.citroen.nl

- Citroën erkend reparateur
- Citroën Agent Nw. Automobielen
- Reparatie van alle merken
- Officieel APK Keuringsstation
- Herstel autoruitschade
- Schadeherstelbemiddeling

Openingstijden:
Ma. tm Do.
Vr.
Za.

Verkoop:
9-18 uur
9-20 uur
9.30-16 uur

Werkplaats:
8-17 uur
8-17 uur

Kijk op onze web-site:
www.bmgorecht.nl



GENZOBIEDMEER

Bent u op zoek naar kwalitatief goed en goedkoop visvoer dan bent u bij ons op het goede adres. Voor elke vis hebben wij geschikt voer.

U kunt ons vinden op

www.genzobiedmeer.nl

Heeft u nog vragen dan kunt u contact met ons opnemen.

06-20400827

(dagelijks van 12:00 tot 21:00)

info@genzobiedmeer.nl

Juiste dodingmethoden: toedienen overdosis verdovingsmiddel met een harde klap doodslaan, hard tegen een hard oppervlak gooien Voor de zekerheid ná de klap of verdoving: achter de kop doorsnijden van de wervelkolom invriezen

Verdovingsmiddel

Onderstaande middelen worden gebruikt om vissen te verdoven. Een overdosis van zo'n middel kan ervoor zorgen dat een vis niet meer uit zijn verdoving ontwaakt: kruidnagelolie (eugenol) benzocaïne 2-phenoxy-ethanol. Deze stoffen zijn bij de apotheek te koop, er kunnen zoet- en zout-, warm- en koud-watervissen mee verdoofd/ge-euthanaseerd worden.

Dosering:

kruidnagelolie: doe 0,5 ml. kruidnagelolie in een liter aquariumwater en los dit goed op. Doe de vis(sen) in het water: binnen enkele minuten zijn ze dood. benzocaïne: los 5 gram benzocaïne op in 25 ml. aceton. Vraag eventueel aan de apotheker dit voor je te doen. Voeg van deze oplossing 2 ml. bij 1 liter aquariumwater in een bakje en doe de vis(sen) erin.

Binnen enkele minuten zijn de vissen dood.

los 5 ml. 2-phenoxy-ethanol op in 1 liter aquariumwater. Meng goed, tot de vloeistof is opgelost. Doe de vis(sen) in het water: binnen enkele minuten zijn ze dood. Kruidnagelolie en 2-phenoxy-ethanol zijn olieachtige stoffen die niet goed oplossen. Dit gaat makkelijker door de bestanddelen in een afgesloten fles goed door elkaar te schudden. Laat de vis(sen) voldoende lang in de verdovingsvloeistof, dit om zeker te zijn dat de dood is ingetreden. Dode vissen bewegen niet en reageren niet op aantikken of aanraking. De kieuwdeksels bewegen niet, de vissen gaan ondersteboven, scheef of op hun zij drijven. Ze zakken naar de bodem en kunnen in een later stadium gaan drijven. Als je bang bent dat de vissen nog kunnen bijkomen, kan het zekere voor het onzekere worden genomen en kan de vis worden ingevroren. Voor zover ik heb begrepen behoren de genoemde stoffen niet tot gevaarlijke stoffen en kunnen ze verdund met water door de gootsteen gespoeld worden.

Auteur: Bart Jansen

Bron: www.tanganyika.nl



dierenspecialzaak

“Heikens”

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vissen
- Vogels
- hengelsportartikelen



Gerecht - Oost 40 Hoogezand
0598-326858



BRANDS

SPORTPRIJZEN & RELATIEGESCHENKEN

Noordbroeksterstraat 26-28
9611 BH Sappemeer

Tel: 0598.39 62 55

Fax: 0598.39 27 96

zie onze internetsite: www.sportprijzenbrands.nl

Ook voor:

- * Computergestuurd graveerwerk
- * Pennen gegraveerd
- * logo's gegraveerd
- * Uw clubblad gekopieerd
- * Tekst op T-Shirts - bodywarmers enz.

Voor elke club ...
de juiste prijs!

AUTOCENTRUM

hoogezand



OPEL

Ambachtsweg 4 - 9601 LW HOOGEZAND
T.: 0598 - 31 72 10 - www.autocentrumhoogezand.nl

Aquaria H-S.

Aquariumvereniging Aquaria H-S. Opgericht 1950.
Aangesloten bij de NBAT.

<p>Voorzitter Nico Bulthuis Achterdiep ZZ 16, Sappemeer 0598-390894 Voorzitter@aquariahs.nl</p>	<p>Secretaris Marleen Ammerlaan J. Leysterstraat 22 , Hoogezand 06-18999111 secretaris@aquariahs.nl</p>
<p>Penningmeester Martin Koetze Marcus Buschstraat 175, Delfzijl 0596-617530 penningmeester@aquariahs.nl</p>	<p>Giro 3324148 t.n.v. AV Aquaria HS, Heiligerlee www.aquariahs.nl info@aquariahs.nl</p>
<p>Bestuurslid Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 biologisch@aquariahs.nl</p>	<p>Bestuurslid Engel Zonneveld Julianastraat 48 Hoogezand 0598-391105</p>
<p>Beeldmateriaal voor de vereniging wordt verzorgd door Pieter Medema 050-5370518 Pieter@medemaatjes.nl</p>	<p>Heeft U vragen over de keuring? Of technische problemen? Bel dan Martin Koetze 0596-617530</p>
<p>Heeft u last van algen of wilt u advies over vissen of planten? Neem dan contact op met:</p>	
<p>Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 biologisch@aquariahs.nl</p>	
<p>Heeft u iets voor ons boekje? Bel dan de voorzitter of stuur een mailtje naar: Voorzitter@aquariahs.nl</p>	

**Dierenshop H.V.** Al meer dan 25 jaar een begrip in Hoogezand-Sappemeer!

JUWEL AQUARIUMS VANAF € 79,00 INCLUSIEF FILTER, VERWARMING

GROOT ASSORTIMENT TROPISCHE VISSEN

COMPLEET ASSORTIMENT TETRA VISVOEDING

UVC LAMPEN VOOR UW AQUARIUM

UITSTEKENDE SERVICE

**OOK VOOR HONDEN EN KATTENVOER BENT U BIJ ONS AAN HET GOEDE
ADRES, DOOR MIDDEL VAN UNIEKE STEMPELKAARTACTIE, BIJ VEEL
MERKEN 12 ZAKKEN KOPEN, DE 13^e GRATIS**

KORTOM, KOMT U GERUST EENS EEN KIJKJE NEMEN!

WAAR VIND U ONS?

**DIERENSHOP HV
HOOFDSTRAAT 41
9601 JW HOOGEZAND
TELEFOON: 0598-391570
FAXNUMMER:0598-392681
(NAAST DE TANGO POMP)**