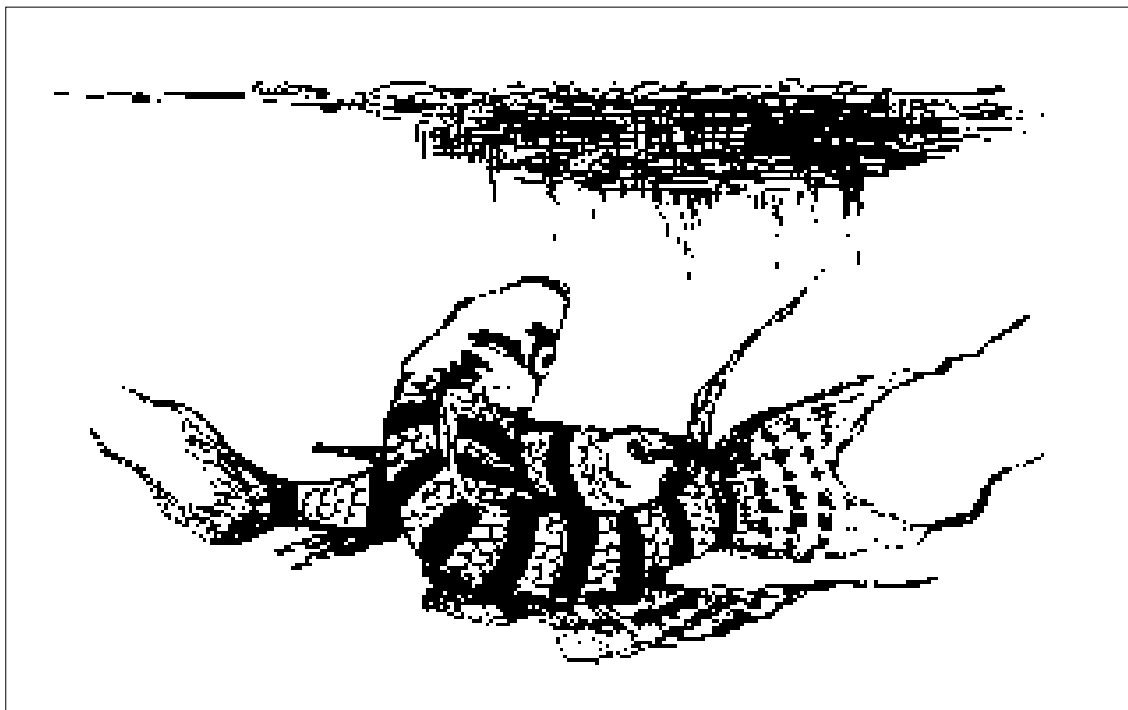


Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



Februari 2006



Ons leveringsprogramma:

Breek- en zeefinstallaties

Bouw- en sloopafvalsorteerinstallaties

Slijtvast gietwerk, zoals slaglijsten, breekplaten, mantels en kegels, bekledingsplaten en onderdelen voor beton- en asvaltmengers

Kunstof- en rubberzeefdekken, zeefgaas en zeefplaten

Transportbanden, draagrollen, trogstellen, aandrijf- en spanrollen

Zeefmachines e trommelzeven

Meng- en doseerinstallaties

Eenvoudige en doeltreffende stofbestrijding

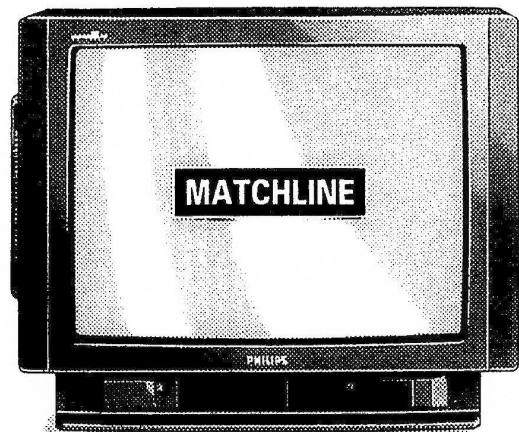
Magneetbanden en vangblokken.

Weegsystemen, zoals weegbruggen, bandwegers en weegsystemen voor shovels

2404 CM	Technisch Handelsbureau Laverman b.v.	
2400 AG	Distributieweg 31	Tel. 0172 47 51 53
	Postbus 250	Fax 0172 47 65 04
	Alphen aan den Rijn	

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Colofon:	5
Wat komen gaat . . .	6
Dringende oproep!	7
Nieuwe redactielid	9
Zomaar.....	9
Nieuwsflits.....	11
Inbinden van "Het Aquarium"	12
Ledenwijzigingen.....	13
Wat was . . . de algemene ledenvergadering.....	15
Nannostomus trifasciatus.	19
Wat was . . . de nieuwjaarsinstuif	21
Wat was . . . de uitslag huiskeuring.....	23
Aankondiging!.....	24
12 of 13.....	26



Philips Matchline HiFi-stereo

PHILIPS SPECIAALZAAK

PETRELLI

Prins Hendrikstraat 230 - Alphen aan den Rijn
Telefoon (0172) 49 36 62

CO₂ verzorging van het aquarium

Aqua CO₂ Carbo-Tronic Timer controlled

Geeft een uitbundige groei van alle aquariumplanten

Voorkomt lastige algen groei

Helpt het aquariumwater helder en gezond te houden

Optimaliseert de pH-waarde van het aquariumwater

The experts in aquarium biology



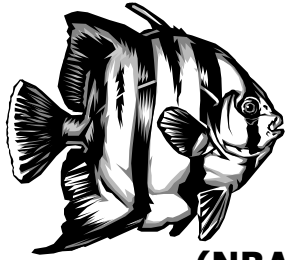
velda

Velda BV, The Netherlands www.velda.com info@velda.com

- Voorzien van een elektronische tijdschakeling
- Met een dubbele koolstofschiif geschikt voor het behandelen van aquaria tot 1500 liter



Colofon:



"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN EN OMSTREKEN.
Aangesloten bij de Nederlandse Bond 'AQUA TERRA'
(NBAT).



BESTUUR:

Voorzitter a.i. : Vacature.

Secretaris: Vacature.

Penningmeester: **P.J. van Tol**, Morgen 22, 2408 RL, Alphen aan den Rijn
 Tel.: 0172-426451, Mirjam35@casema.nl

2^e Voorzitter: Vacature.

2^e Secretaris : **J. Liefding**, Buitenhoflaan 36, 2353 MB, Leiderdorp
 Tel.: 071 5899944, jj.liefding@hccnet.nl

Bibliothecaris: **R. de Nooy**, Wintererf 7, 2408 NH Alphen a/d Rijn
 Tel.: 0172-492401, z.h.de.nooy@wanadoo.nl

Commissaris: **H.L. Swiers**, Korenmolen 20, 2406 KC Alphen aan den Rijn
 Tel.: 06-20976058, hl.swiers@hccnet.nl



CLUBAVOND: Elke 1e en 3e WOENSDAG-avond 20.00 uur in activiteitencentrum
 "Westerhove", Anna van Burenlaan 147, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE :



€ 45,00 per jaar voor A-leden vanaf 18 jaar,
 € 23,00 per jaar voor leden onder 18 jaar,
 € 19,00 per jaar voor B-leden, en
 € 14,00 per jaar voor huisgenootleden, bij vooruitbetaling
 te voldoen op Postbankgiro 1548144, of op bankrekening
 ABN/AMRO nummer 5691-85734, t.n.v. Penningmeester
 "De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.
 Opzegtermijn lidmaatschap: 3 maanden.

Redactie Aqua spiegel: Koen van Vliet (k.v.vliet@hccnet.nl)

Internet: <http://www.denatuurinhuis.nl> of <http://planet.nl/~prin0129/>

E-mail: denatuurinhuis@hotmail.com ,

Wat komen gaat . . .



4 januari	Nieuwjaarsinstuif
18 januari	Paludaria houwen en bouwen, J.B. van der Hoeven
1 februari	'Nieuwe aquariumplanten in de hobby', Erik Prins
15 februari	3 x super gemakkelijke aquarium planten, A. Bouman
15 maart	Van Flopper tot Topper-dialezing, A. Ras
19 april	Een nieuw begin! Willem Louis Postma
18 oktober	Bingo
4 november	Huiskeuring door A. Ras
6 december	Algemene Ledenvergadering
20 december	Uitslag huiskeuring, A. Ras



Dringende oproep!

Heden middag (vrijdag 13 december 2006) ontving ik van de eerste secretaris, Leen Rijfers, een brief waarin hij mede deelde dat hij om gezondheidsredenen de functie als 1^e secretaris neer moest leggen.

Ik doe dan ook een dringende oproep aan de leden om iemand bereid te vinden deze functie te aanvaarden.

We willen toch niet dat onze vereniging stuurloos komt te staan door een te kort aan bestuursleden?

We hebben bij onze vereniging vacatures in de functies van;

A; Voorzitter

B; 2^e voorzitter

En nu ook de functie van 1^e secretaris.

Het te kleine bestuur doet dan ook een dringende oproep om U zich aan te melden voor een van deze functies.

Het zou erg jammer zijn als onze vereniging ten onder zou gaan aan een te kort van bestuursleden.

Ik hoop dat er in ieder geval zich iemand meldt voor de functie van 1^e secretaris daar het anders moeilijk wordt om onze verenigingsavonden zinvol te vullen.!

Tevens zoeken we nog personen die op onze contact avonden 1 maart en 5 april een praatje/lezing of voordracht zou willen houden.

Namens het bestuur,

H.L.Swiers
Commissaris

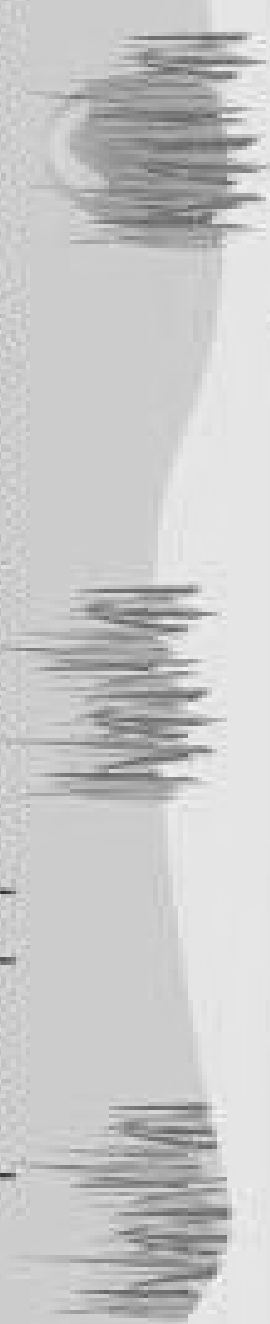
AQUAPLANTSONLINE

de internetwinkel voor aquarium-terrariumplanten



en toebehoren. Elke maand een leuke actie!

op www.aquaplantsonline.nl daar vindt u het wel!



Nieuwe redactielid

Ik zal mijzelf even voorstellen voor degene die mij nog niet kennen. Ik ben Koen van Vliet. Ik heb de redactionele activiteiten van onze oude voorzitter Erik Prins overgenomen. Dit is de eerste editie waar ik aan heb mogen werken en nodig jullie dan ook uit om al jullie op- en aanmerking te sturen. Deze kan ik dan in toekomstige edities verwerken om het interessante en leesbaar clubblad nog beter te laten aansluiten bij de wensen van jullie leden.

(Niet gelijk alles afschieten hè?)

Dus wanneer jullie gedachten hebben over het blad, slordige foutjes of tips voor stukjes of leuke onderwerpen weten waar jullie wat over te lezen willen krijgen, dan hoor ik graag. Wanneer uzelf behoefte heeft om in de pen te klimmen of een wetenswaardig artikel in de media hebben gelezen, dan houdt de redactie zich graag aanbevolen!

Bij voorbaat dank,

Koen namens de redactie.

Zomaar...

Leendert Rijfers had nog een leuke links voor de mensen die een internet verbinding hebben. Niet direct over de aquaristiek, maar een website van FUJI-film met adembenemende foto's en bewegende beelden uit de natuur over de hele wereld.

<http://www.forests-forever.com/>



ROLECO
Alphen a/d Rijn

PARKET



PARKETMEESTER



A. v. Leeuwenhoekweg 11-13
2408 AL Alphen a/d Rijn

Uw specialist in:

- *Traditionele parketvloeren*
- *Laminaatvloeren*
- *Lamelvloeren*
- *Schuren/Lakken/Oliën*
- *Massieve vloerdelen*
- *Restauratie en Onderhoud*

0172-43 66 53 **www.parketmeester .nl**



Discusvis
NEDERLAND

Hoensbroekstraat 8
1324 MN Almere-Stad
Tel.: 06-28157414
E-mail: info@discusvis.nl
KvK: 39085171

Voor vissen en visie

**Voor de verkoop van vissen, visvoer en overige
aanverwante artikelen.**

Altijd minstens 200 Discusvissen op voorraad.
Kijk op www.discusvis.nl voor de actuele voorraad.

*Leden in het bezit van de NBAT pas, krijgen 10% korting
op Discusvissen en Visvoer.*

Nieuwsflits

Maanvissen blijven ook in 2006 aanspoelen

Uitgegeven: 4 januari 2006 11:26

SINT MAARTENSZEE - Ook in 2006 lijken maanvissen in groten getale in Nederland aan te spoelen. Dat zei conservator vissen M. van Oijen van het Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis in Leiden woensdag. Hij liet weten dat de eerste maanvis van dit jaar op nieuwjaarsdag is aangespoeld op het strand van het Noord-Hollandse Sint Maartenszee. Vorig jaar werden al opvallend veel maanvissen op de Nederlandse stranden gevonden.

In de laatste week van december spoelden al vier of vijf subtropische vissen aan, aldus Van Oijen. In de eerste maand van 2005 waren dat er aan de hele Nederlandse kust al elf. De vissen spoelen voornamelijk in de wintermaanden aan, zegt Van Oijen.

Opwarming

In 1992 werden vijf maanvissen op de Nederlandse stranden gevonden, tot dan toe een record. Van Oijen:

"Hoe het komt dat er nu zoveel aanspoelen, weten we niet.

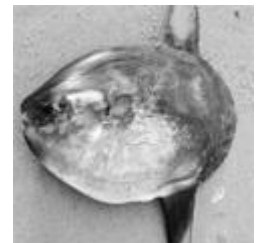
Het idee dat het te maken heeft met de opwarming van de zeeën, speelt meteen op. Maar daarvoor moeten er over een langere tijd veel van deze vissen aanspoelen. Het lijkt zich in ieder geval nu wel voort te zetten."

Naturalis heeft de vis dinsdag opgehaald. Een maanvis ziet eruit als een ronde en zijdelings afgeplatte bal, met aan beide zijden een uitstekende vin. De maanvis die zondag bij Sint Maartenszee aanspoelde, was van snuit tot staartvin 56 centimeter lang en van vin tot vin tachtig centimeter breed. Het dier woog negen kilo.

Maanvissen kunnen van vin tot vin wel tot vier meter breed worden en duizend kilo zwaar, aldus de conservator. "Dit was dus nog een jonge vis."

Bron: onbekend

Van: Erik Prins



Nieuwsflits (vervolgd)

Mozart houdt vissen stressvrij

ATHENE - De muziek van Mozart is niet alleen goed voor de gemoedstoestand van mensen, maar ook voor die van vissen. Dat stellen wetenschappers aan de universiteit van Athene na een onderzoek. De onderzoekers onder leiding van prof. Sofronis Papoutsoglou lieten muziek van Mozart klinken bij diverse soorten vissen.

"De vissen lieten door hun bewegingen duidelijk zien dat zij minder stress hadden. Zij hadden bovendien een goede eetlust en voortplantingsdrift", zei Papoutsoglou dinsdag op de Griekse tv-zender NET. Ook kregen de vissen volgens hem een veel helderder kleur.

Bron: nu.nl

Van: Erik Prins

Inbinden van "Het Aquarium"

Evenals in voorgaande jaren kunt u de laatste jaargang van ons Bondsblad HA (jaargang 75 van 2005) weer laten inbinden via de vereniging. De fraaie band die daarvoor beschikbaar is kunt u nu al bestellen bij de penningmeester. De prijs van de band is zal naar verwachting gelijk blijven aan die van 2004 t.w. € 5,50. De prijs voor het laten inbinden is gelijk gebleven aan die van 2004 t.w. € 7,00.

Voor het laten inbinden moet u alle nummers van de 75^e jaargang in de juiste volgorde bij de penningmeester inleveren. (en gelijk even betalen natuurlijk) U dient de nietjes en (eventueel) de omslag van elk nummer te verwijderen. Tevens dient u de Inhoudsopgave van de 75^e jaargang vooraan toe te voegen en daarop uw naam te vermelden. Deze inhoudsopgave kunt u zoals gebruikelijk vinden in het Bondsblad van januari 2006.

Daarnaast kreeg ik de vraag of ook nog 2004 kan worden ingebonden. Ook dit kan, alleen vermeld dan wel duidelijk dat dit een afwijkend jaar is!

Pieter van Tol,
Morgen 22,
Alphen aan den Rijn.

Ledenwijzigingen.

Helaas zijn er nog een paar leden hun lidmaatschap opgezegd: B. Smits en A.J.G. Gennissen.

We vragen al onze leden om te helpen nieuwe leden te werven. Knip de onderstaande bon uit, vul de datum en het onderwerp een specifieke avond in en nodig een geïnteresseerde persoonlijk uit. De club betaalt dan het eerste bakkie!

Pieter van Tol

oo

Hierbij nodigen we u uit voor woensdagavond

om 20:00 uur
in het Activiteitscentrum "Westerhove"
Anna van Burenlaan 147
2404 GB Alphen aan den Rijn

Deze avond gaat over

Tegen inlevering van deze bon ontvangt u op deze avond een gratis kop koffie!

Daarnaast ontmoet u een groepje enthousiaste hobbyisten van aquaria en andere kleine stukjes natuur in huis. Elke 1^e en 3^e woensdagavond van de maand om 20:00 uur beginnen onze clubavonden

Bezoek ook eens onze website www.denatuurinhuis.nl

Tot ziens op een van de clubavonden van onze vereniging "De Natuur in huis".

oo



IN- EN VERKOOP GEBRUIKTE AUTO'S

Kalkhovenweg 17a 2401LJ Alphen aan den Rijn Tel. 0172 - 420999
Fax. 0172 - 411212

- 3 MAANDEN GARANTIE
- APK GEKEURD
- BEMIDDELING BIJ FINANCIERING MOGELIJK



Ook 's avonds en in het weekend kunt u de auto's vrijblijvend bezichtigen.

**Grafisch
Centrum
SWA**

SWA

DIGITAAL
&
KLEUR KOPIERWERK
DTP OPMAAK
TEKST & BEELD INTEGRATIE
HANDELS DRUKWERK
GRAFISCHE AFWERKING
MAILINGS

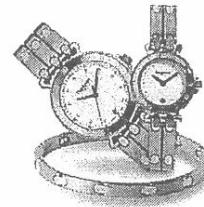
Distributieweg 10
2404 CK Alphen aan den Rijn
Telefoon (0172) 50 45 76
Fax algemeen (0172) 50 45 05
E-mail: grafisch.centrum@swaholland.nl

De kortste weg naar professioneel resultaat



**Met het oog
op een sieraad
van een horloge**

By
PEQUIGNET



Tuijn
juwelier
diamantair

Als u voor Stijl kiest
Hoofdstraat 21, 2406 GD Alphen aan den Rijn
Dealer van o.a. cK, Esprit, Maurice Lacroix, Lapponia,
LeChic, Pequignet, Xen

Wat was . . . de algemene ledenvergadering

De algemene Ledenvergadering 2005, gehouden op 6 december 2005 te "Westerhove".

Aanwezig: Het voltallige bestuur bestaande uit: Arnoud Hinfelaar, Henk Swiers, Pieter van Tol, Ruud de Nooy, Willem Zaal, Leendert Rijfers en 7 leden, tezamen 13 leden.

1. Opening door de voorzitter.

Arnoud Hinfelaar opent de vergadering en heet allen hartelijk welkom. Helaas is ons ledenbestand teruggelopen van 96 leden naar 81 leden:

	<u>2004</u>	<u>2005</u>
A-leden:	90	77
Jeugdleden:	2	1
Huisgenoot leden	4	3
Ledentotaal bij de bond	96	81
B-leden/donateurs	4	4

Deze terugloop in het ledenbestand is mede te wijten aan de economische recessie.

Als verenigingsuitjes zijn we dit jaar gezamenlijk naar de Fa. Verloop te Boskoop geweest waar we een rondleiding kregen en we zijn naar onze jubilerende zustervereniging L.A.T.V. "De Natuurvriend" te Leiden geweest die een tentoonstelling had in de Hortus Botanicus.

2. Ingekomen stukken en mededelingen.

Er zijn geen ingekomen stukken en mededelingen.

3. Notulen van de Jaarvergadering 2004. (In Aquaspiegel)

Geen op of aanmerkingen.

4. Jaarverslag Secretaris 2005. (In Aquaspiegel)

Helaas is de vijverkeuring dit jaar weer niet doorgegaan omdat er te weinig aanmeldingen waren. Aangezien dit al meer malen is voorgekomen wordt dit probleem meegenomen naar de a.s. Districtsvergadering.

H. Kiers is bij de districtskeuring voor Vijvers 5de geworden van de 5 deelnemers. Op de districtskeuring voor Aquaria zijn we 5de geworden van de 7; de twee beste resultaten van de vereniging bij elkaar opgeteld.

5. Jaarverslag Bibliothecaris 2005. (In Aquaspiegel)

September 2005 moet oktober 2005 worden.

6. Jaarverslag Penningmeester 2005. (In Aquaspiegel)

Nieuw dit jaar is de afdracht naar het District , post 201a.

De onkosten Bibliothecaris zijn eigenlijk boeken. Volgend jaar wordt dit anders weergegeven. Jur geeft aan dat de 3 leden die nog steeds niet betaald hebben geroyeerd moeten worden.

7. Bespreking financieel overzicht 2005 en begroting 2006.

(Als bijlage bijgevoegd in Aquaspiegel)

Leendert vraagt zich af of een aanschaf van een computer nu werkelijk nodig is i.v.m. de hoge kosten. Het budget van de vereniging daalt snel. De verspreiders van de Aquaspiegel worden bedankt voor het rondbrengen. Dit bespaart de vereniging weer veel geld.

Verder wordt er gevraagd of de e-mail van de Aquaspiegel kleiner kan worden gemaakt. Arnoud merkt op dan dit vrijwel niet meer mogelijk is. Door de Aquaspiegel per e-mail te versturen scheelt dit de vereniging veel geld. Agnes vraagt waarom er geen kosten voor acceptgirokaarten zijn. antw. -> Er is nog voor 10 jaar genoeg.

8. Verslag Kascontrolecommissie 2005.

Geen op of aanmerkingen.

9. Benoeming nieuw lid kascontrolecommissie 2006.

Cees Nagtegaal is aftredend kascontrolecommissielid en Douwe Ykema is volgend jaar verhinderd. Agnes Zaal en Erik Prins worden aangesteld als nieuwe kascontrolecommissieleden.

Pauze.

10. Bestuurverkiezing.

Helaas zijn er tot op heden geen aanmeldingen voor de functies Voorzitter en 2de Voorzitter.

Aftredend zijn:

Waarnemend Voorzitter: Arnoud Hinfelaar - niet herkiesbaar

Commissaris: Willem Zaal - niet herkiesbaar

Henk Swiers treedt af en 2de Secretaris Leendert Rijfers wordt verkozen voor deze functie.

Henk Swiers wordt verkozen voor de functie van Commissaris.
Jaap Liefthing wordt verkozen voor de functie van 2de Secretaris.
De bestuursvacatures van Voorzitter en 2de Voorzitter blijven vacant.

11. Planning verenigingsavonden 2006.

- Kweken van levend voer
- Regenboogvissen
- Vijverlezing door Leo Brand
- Inlandse vissen OVB Nieuwegein
- Insecten door Leen van Doorn – Danio Rerio

12. Viering 70-Jarig jubileum.

Tot op heden heeft nog niemand zich aangemeld als voorzitter van de jubileumcommissie. De tentoonstelling die wij als bestuur voor ogen hadden gaat dus ook niet door. Voorlopig wordt dit doorgeschoven naar het 75-jarig jubileum.

Als alternatieven voor de viering van het 70 jarig bestaan worden genoemd: een dagje naar een grote Zoo in Düsseldorf of Stuttgart
Een goed alternatief is Aqua Tropica te Antwerpen.
Verder wordt er geopperd om samen uit eten te gaan.

13.Keuze bondskeurmeester huiskeuring 2006

De keurmeester voor Huiskeuring 2006 wordt Ab Ras.

14.Rondvraag

Arnoud vraagt zich af of de aanwezige leden zich er mee kunnen vinden dat de Guldens in de "De statuten en huishoudelijk reglement van De Natuur In Huis " worden omgezet in Euro's.

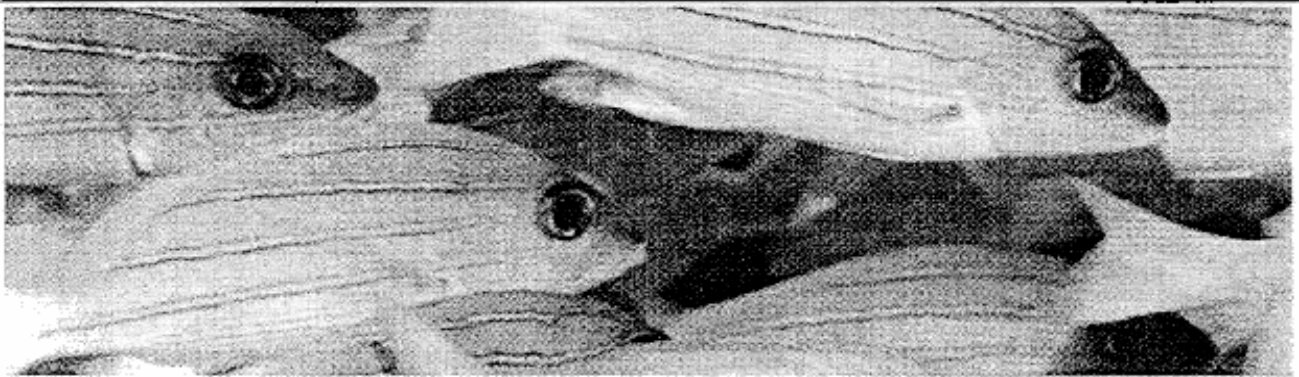
Er blijkt niemand tegen en aldus wordt besloten.

Arnoud deelt mede dat Koen van Vliet in het nieuwe jaar de Aquaspiegel gaat verzorgen.

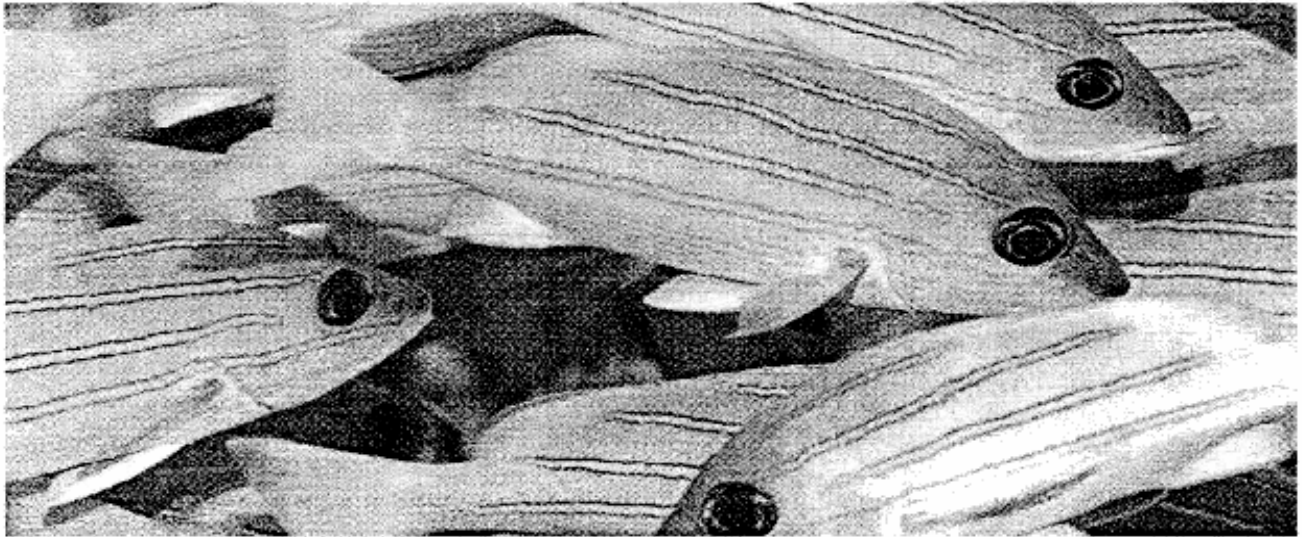
15. Sluiting.

De Voorzitter sluit de vergadering.

Notulist: Leendert Rijfers



2000 m² vijver en aquariumcentrum



Vital Fish is groot geworden met de beste vijvervis. Daar komen nu aquariumvissen bij. Bij ons kunt u dus ook terecht voor uw tropische vissen, zoals de cichlide en discusvis, groepsvissen en, niet te vergeten, de bodemvis. Heeft u nog geen aquarium? Ook dan bent u bij ons aan het juiste adres.

Want naast de standaard aquaria en aquariummeubels, kunnen wij ze ook voor u op maat maken. Voor de aankleding hebben we een ruim assortiment aan waterplanten. En voor de inwendige vis: voer van diverse topmerken. Onze verkopers hebben veel ervaring opgedaan in de aquaristiek en willen hun ervaringen graag met u delen. Kom dus eens langs voor een gedegen advies en verbaas u over de onderwaterwereld van Vital Fish.

Onze openingstijden zijn: ma. 13.00 tot 18.00 uur,
di. t/m do. van 9.00 tot 18.00 uur, vrij. van 9.00 tot 21.00 uur,
za. van 9.00 tot 17.00 uur.

Van begin april tot eind augustus ook zondag open,
van 10.00 tot 16.30 uur



DEN HAM 23^A, 2771 WX BOSKOOP, TEL 0172-211074
FAX 0172-211674, E-mail JOB@VITALFISH.COM
WWW.VITALFISH.COM

Nannostomus trifasciatus.

Familie: Lebiasinidae.

Onderfamilie: Pyrrhulinae.

Nederlandse benaming:
Drieband-spitszalmpje.



Verspreiding:

Brazilië, Amazone, Rio Negro, Guyana.

Beschrijving:

Deze Nannostomus soort lijkt erg veel op de marginatus, het verschil is er degelijk. De trifasciatus heeft evenals de marginatus drie zwarte strepen alleen is weliswaar een stukje groter en heeft een rood bekje, ook loopt de trifasciatus spits af. In de nacht verdwijnen de felle zwarte strepen tot 3 dwarsbanden met over het lichaam een geelgrijze kleur.

Verzorging:

De trifasciatus is een zeer vreedzame vis, en zal de medebewoners met rust laten. Houd deze vis samen met andere rustige vissen zodat deze niet schuw word. Deze vis stelt fijn bladerige planten en een dichte begroeiing erg op prijs, naast een dichtgegroeide randbeplanting is een stuk open zwemruimte niet verkeerd weggelegd. Houd deze vis in een groepje van min. 7 stuks in een wat kleiner aquarium van 70 á 90 cm, en in een aquarium >1 meter met min. 12 stuks.

Lengte:

+/- 5.5 CM.

Voortplanting:

De kweek is niet gemakkelijk. De waterkwaliteit moet zeer zacht en zuur wezen, kh 2,5 en een pH van +/- 5,8 is voldoende, u dient de watertemperatuur op te voeren naar 26 graden. De Nannostomus is een eierrover en dus dient het kweekstel na het leggen verwijderd te worden. Een pluk javamos aan het wateroppervlak of de wortels van een drijfplant word gebruikt als een plek waar de eieren worden afgezet. Er dient niet teveel licht in het aquarium te komen, na ongeveer 5 dagen zullen de jongen uit de eieren komen. Ze dienen eerst infusie dieren te krijgen en als ze groot genoeg zijn kan artemia worden gebruikt.

Voeding:

Deze vissen hebben een uitgebreid menu, en eten vrijwel alles. Droogvoer wordt wel geaccepteerd, maar probeer variatie in het menu te brengen met levend voer en diepvries voer, ze hebben en niet al te grote mond en krijgen nauwelijks normaal granulaat naar binnen. Er zijn in de handel speciale minigranulaat soorten die ze wel kunnen eten: SERA Micropan, JBL grana (mini granulaat) en vast wel meer.

Waarden:

Temperatuur: 23 – 27°C

Hardheid: 3 – 7

pH: 6.3 – 7.0

Opmerking:

De potloodvis oftewel *Nannostomus* is vrijwel een zeer geliefde aanwinst in uw aquarium. De *trifasciatus* is één van de mooiste visjes van deze familie. Ze worden voornamelijk gevonden in langzaam stromende dichtbegroeide kreekjes.

Ook deze soort heeft 's nachts een andere tekening dan overdag, zoals bij de hele familie wel bekend is.



Wat was . . . de nieuwjaarsinstuif

4 januari 2006.

Traditiegetrouw werd op de eerste contactavond van het jaar weer de jaarlijkse Nieuwjaarsinstuif gehouden.

Allereerst kwam het officiële gedeelte aan bod. Dit jaar zijn er helaas, evenals vorig jaar, twee bestuursleden gestopt met hun werkzaamheden binnen het bestuur. Arnoud Hinfelaar moet zijn voorzitterschap a.i. beëindigen in verband met tijdgebrek/drukke werkzaamheden en ook Willem vindt het tijd worden dat de functie van commissaris eens door een ander wordt ingevuld.

Beide heren werden door penningmeester Pieter van Tol in het zonnetje gezet en kregen een mooi boek als dank voor hun inzet. Zoals bekend mag worden verondersteld wordt de functie van commissaris overgenomen door Henk Swiers. Voor de functie van voorzitter en 2^e voorzitter is helaas nog niemand bereid gevonden. Als er mensen zijn die daar eventueel zin in hebben of meer willen weten wat het voorzitterschap zoal inhoud, laten die zich dan melden aan het bestuur.

Daarna was er tijd voor het informele deel van de avond. Zoals gebruikelijk was er op de eerste contactavond van het jaar geen vast programma en konden alle aanwezigen op een relaxte wijze lekker met elkaar kletsen over privé-zaken, onze hobby en de vereniging. Er waren in ieder geval genoeg onderwerpen voor een levendige discussie zoals de voornemens van het nieuwe jaar, de recente huiskeuring, algen, vissen etc..

De lekkere hapjes werden dit jaar verzorgd door Pieter en z'n vrouw en ook de dames achter de bar deden weer hun uiterste best iedereen van een natje te voorzien.

Namens alle aanwezigen: bedankt daarvoor.

Ruud de Nooy

voor alle rijbewijzen ook chauffeursdiploma



AUTORIJSCHOOL
rijnland bv
(0172) 47 38 15

Een goed chauffeur beheerst zijn theorie.
Volg daarom onze theoretische verkeerslessen.
Elke woensdag om 20:00 uur.

Alphen a/d Rijn

Vlierboomstraat 21
(0172) 47 38 15

Ter Aar

Westkanaalweg 98
(0172) 60 40 42

Hazerswoude

Vondellaan 3
(071) 341 32 59

Wat was . . . de uitslag huiskeuring

Afgelopen woensdag 21 december 2005 was het weer zover. Voor de meeste leden weer een spannend moment hoe ze het eraf gebracht hebben met de huiskeuring van ons clubje. Voor velen van ons een terugkoppeling over hoe Keurmeester Drs. Pim Wilhelm de bak erbij zag staan. Sommigen van de acht deelnemers zagen het als een pure wedstrijd, althans heb ik mij door Ruud de Nooy laten vertellen. Hij ging voor de 'overwinning'. Zoals een huiskeuring van oudsher betaamt, hoort wel er een puntentelling erbij. Ook editie 2005 was er weer een uitslag voorhanden:

Deelnemer	Totaal	Biologisch	Cat.	Bondsdiploma	Beker
E.C. Prins	393,5	63,5	A1	Goud	1 A1
E.C. Prins	393	63,5	A2	Goud	1 A2
T. van Tol	392,5	63,5	A1	Zilver	2 A1
H. Kiers	392	63,5	A1	Zilver	3 A1
L.J. Prinse	391,5	62,5	A1	Zilver	
A.J. Hinfelaar	389	62,5	C1	Brons	1 C1
Z.H. de Nooy	388,5	62,5	A1	Brons	
H.L. Swiers	387	62,0	A1	Brons	

De Henk Hogendijk Wisseltrofee gaat naar E. Prins, welke in twee categorieën zich volgens Pim als winnaar mocht zien. Ook de uitslag is bepalend voor wie de eer mag verdedigen op de districtskeuring:

- In de categorie A1 gaan E.C. Prins, T van Tol en H. Kiers door,
- in de categorie A2 gaat E.C. Prins op
- en in categorie C1 wordt dit A. Hinfelaar

Er vallen veel positieve punten en natuurlijk ook wat aanmerkingen op de bakken te vermelden. Dit is zoveel dat u beter volgend jaar zelf naar de uitslag kunt komen om dit jaarlijkse spektakel bij te wonen. Grandioze foto's van Erik Prins via de digitale 'diaprojector' en onderhoudende tekst en uitleg van Pim vulde deze koude decemberavond die door 16 enthousiastelingen werd bijgewoond.

De keumeester sprak lof over de algemeen bijzondere planten die werden gehouden en de hoge mate waarin de waterwaardes door de leden werden gemeten.

Alex de Lange kreeg aan het eind van de avond nog een speldje door Pim op zijn shirt gefrummeld voor zijn 25 jarig lidmaatschap bij de NBAT. Tenslotte werden Agnes en Willem Zaal nog bedankt voor de opvang tussen de keuringen met een bloemetje.

Leendert en Koen



Zoals het dus niet moet, meer draadalg dan plant!
(In Koen z'n bak op mei 2005)

Aankondiging!

Bij deze kunnen we februari de plantenmaand noemen, want zowel de 1^{ste} als de derde woensdag zullen over aquariumplanten gaan. 1 februari vertelt Erik ons alles over de nieuwste aquariumplanten. De 15^{de} zal de heer Bouman een voordracht gaan houden over hoe we het eenvoudigst resultaat behalen met onze planten, hoe krijgen we de planten aan het groeien en hoe houden we ze mooi.

Dus komt allen naar de gebruikelijke 1^{ste} en 3^{de} woensdag om wat op te steken over dit belangrijke aquariumonderwerp!!!

Veni Vidi Vissie



Het drijvende aquarium forum.
<http://www.venividivissie.org>

Voor al uw vragen op aquarium gebied.
Van en voor aquarianen.

Techniek: bakken, verlichting, pompen,
filters,
CO2 bemesting en kastbouw.

Flora: planten, verzorging, vermeerderen,
bemesting en algenbestrijding.

Fauna: vissen, kweken, verzorging, krabben,
kreeften, slakken en andere dieren.

Email: opzichter@venividivissie.org

De Technische Adviescommissie van "De Natuur in Huis"

Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?



Raadpleeg dan de

Technische Advies Commissie

DESKUNDIGE LEDEN ZULLEN U GAARNE VAN DIENST ZIJN MET HUN
ADVIES OP AL UW PROBLEMEN EN VRAGEN!

NEEM VOOR ADVIES CONTACT OP MET:

Wim Zaal, Boterbloemweg 86, 2403 TT Alphen a/d Rijn Tel.: 0172-433015

12 of 13...

Een reeds overleden aquariaan vertelde mij: "Het is beste om met planten en vissen een oneven aantal te houden". Een aantal jaren later besepte ik waarom. Uit de wiskunde kennen we de priemgetallen. Een priemgetal is een natuurlijk getal dat alleen deelbaar is door zichzelf en door 1 (en niet deelbaar door een ander priemgetal). 1 Beschouwd men niet als priemgetal. Dus: 2, 3, maar 4 kunnen we door 2 delen dus die valt af, eigenlijk vallen dus nu al alle even getallen (behalve 2) af->> 2,3,5,7,11,13,17,19,23,27, enz.

Ik werd helaas op het verkeerde been gezet. Nu komt de reeks van Fibonacci om de hoek kijken.

Fibonacci was een wiskundige die ontdekte dat alles in de natuur volgens een bepaald patroon verloopt. Dit patroon; de twee voorgaande getallen bij elkaar optellen. $0+1 = 1$, $1 + 1 = 2$, $1 + 2 = 3$, $2 + 3 = 5$, $3 + 5 = 8$, $5 + 8 = 13$, $8 + 13 = 21$, enz. We nemen even de getallen 1,2,3,5,8,13, en 21. Er is maar twee getallen die afwijken van de reeks van priemgetallen en dat zijn 8 en 21. Voor de rest zijn het allemaal priemgetallen en Fibonacci-getallen.

Maar wat houdt Fibonacci nu in?

Dit gaat iets te ver om uit te leggen maar in het kort komt het hier op neer dat als er een lijn is en deze op 100% wordt gesteld dan ligt de gulden snede op 61,8% de rest is dan 38,2% als je nu 61,8% van 61,8% neemt dan kom je weer op 38,2% Wat fotografen met deze kennis doen is dat ze iemand die ze willen portretteren op 38,2 % van een foto proberen te kieken zodat de foto er op zijn mooist uitziet.

De Gulden Snede

Volgens Fibonacci is de gulden snede 61,8% en 38,2% van het geheel (100%). Als u ze samen bij elkaar optelt is het totaal 100% en als u 61,8% van 61,8% neemt komt u op 38,2 % uit. Dit geeft echter een probleem in het aquarium:

```

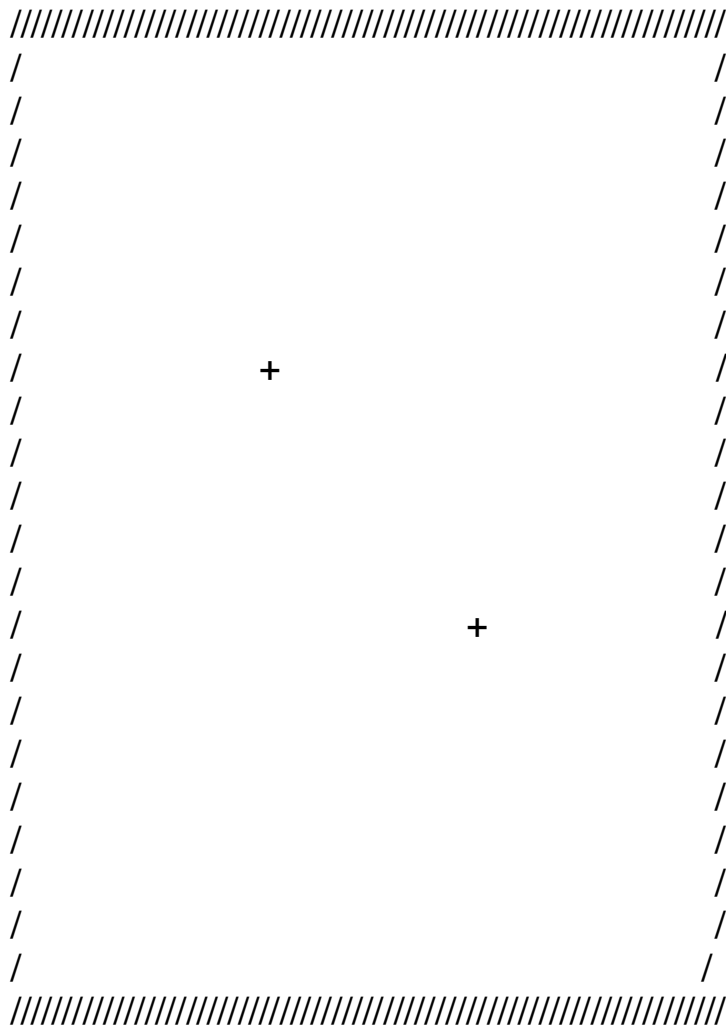
----- 100 %
-----/----- 61,8 % en 38,2 %
-----/----- 38,2 % en 61,8 %
-----/-----/----- 38,2 % en 23,6 % en 38,2 %

```

Als u de planten in het aquarium op deze punten volgens de gulden snede zou neerzetten zou dit een probleem geven: de planten staan te ver naar het midden toe. Wel is het mogelijk om de lengte van het aquarium in 3

(natuurlijk getal uit de reeks van Fibonacci) stukken te delen. Dit geeft een veel prettiger aanzicht. 5 Zou uiteraard ook kunnen maar dit zou een rommeliger gezicht geven. In een bak langer dan 2 meter zou dit volgens mij wel kunnen.

Dit wil niet zeggen dat de gulden snede niet werkt; in een schilderij of een aquaterrarium werkt dit wel als met 1 of 2 punten neemt, echter, zoals hierboven getekend, met meerdere punten in een vlak ziet u dat dit niet werkt.



In een aquaterrarium kan op de plekken waar een +je is neergezet een plant worden neergezet die er uitspringt, zoals een Bromelia. U ziet dat dit een heel andere opstelling is dan degene die wij in een aquarium willen neerzetten.

"De gulden snede" is eigenlijk een verkeerde benaming voor de opstelling in een aquarium. Aangezien we in een aquarium meerdere sterke punten willen hebben dan op een foto, kunnen we niet kiezen uit een ideale plek maar moeten we uit een getal nemen uit de Fibonacci reeks. Een foto is

opgebouwd uit een oneindig aantal punten waaruit we een ideaal punt kunnen kiezen. Hoe meer punten we hebben om uit te kiezen, des te idealer het getal. Aangezien we in een aquarium uit 3 punten kiezen, haalt de indeling dit niet als gulden snede.

Ander toepassingen

- Een tip voor de NBAT betreffende het aantal schooldieren wat minimaal vereist is (voor zover dit kan bestaan), beter 13 dieren dan 12 in een school, geeft ook weer een oneven en natuurlijk getal.
- -Een paartje is 2. En telt u de bladenkrans van een bloem eens... Deze getallen komen ook voor op een maiskolf, een zonnebloem, een bloemkool en vult u zelf maar in. Vindt u dan toch 4 bloembladeren dan zijn dit 2 paartjes. Als u een bladenkrans van een bloem met 6 bladeren tegenkomt zijn dit weer twee kransen van 3.
- -Zelfs de ideale taille-heupen verhouding van een vrouw van 60-90 = 0,666 komt hierin naar voren. (Hieraan kan je ook direct afleiden dat deze tekst door een man geschreven is.)
- -Een lichaam van een mens heeft 5 uitsteeksels n.l. 2 armen, 2 benen en een hoofd. Een arm bestaat uit 3 delen: de bovenarm, de onderarm en de hand. De hand bestaat uit 5 vingers welke elk 3 kootjes bezitten.
- -De snelheid waarop konijnen zich voortplanten houdt ook verband met de reeks van Fibonacci.

Nog enkele interessante links voor de echte wiskundige diehards:

<http://home.versatel.nl/LeonardEuler/fibo.htm>

<http://www.pims.math.ca/education/2000/bus00/sunflower/>

<http://goldennumber.net/beauty.htm>

<http://www-groups.dcs.st-and.ac.uk/~history/Mathematicians/Fibonacci.html>

<http://plus.maths.org/issue3/fibonacci/>

Leendert Rijfers

keurodak

Bitumineus Dakdekkersbedrijf

★ **reparatie + onderhoud van
alle soorten
dakbedekkingen**

★ **gespecialiseerd in
renovatie en isolatie
van bestaande daken
en nieuwbouw**

**Kalkovenweg 58
2401 LK Alphen a/d Rijn
Telefoon (0172) 43 83 32 / 43 21 42
Telefax (0172) 43 95 07**



**VEBIDAK
LID**

650 m² aquarium- en vijverplezier



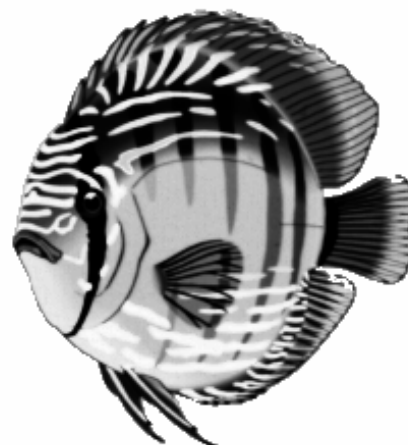
Verloop Aquariumspeciaalzaak biedt u een uitgebreid product-assortiment voor uw zoet- of zeewateraquarium. Wij zijn gevestigd in een groot en modern bedrijfspand in Hazerswoude.

Onze vijverafdeling is inmiddels naar een deur verder verhuisd. De ruime hal, gelegen op nummer 23 is een uitstekende locatie waar u alles kunt vinden voor uw vijver.

Neem eens een kijkje in een van onze winkels. De koffie staat voor u klaar en het is uw bezoek meer dan waard. Voor de kinderen is er een leuke speelhoek ingericht.

VERLOOP
aquariumspeciaalzaak

Engelandlaan 23-25
2391 PM Hazerswoude-Dorp
Int. Trade Center Boskoop
Telefoon: 0172-215569
Internet: www.aqua-verloop.nl





DIERENVREUGD 't Beste

gesorteerd
in alle

ALPHEN AANDENRIJN DE AARHOF 3

Tel. (0172) 492171

AQUARIUM

benodigdheden



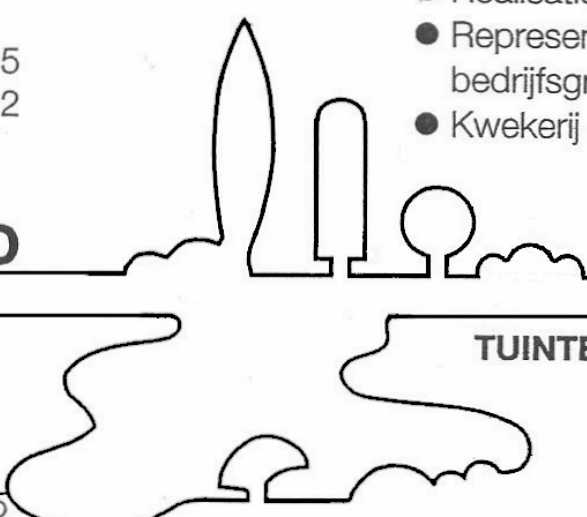
P.G. VLASVELD
Insteek 65
2771 AA Boskoop
Tel. +31 (0)172 21 32 75
Fax +31 (0)172 21 85 72
Mobiel 06 22409769

- Creatieve tuinontwerpen
- Realisatie siertuinen
- Representatief
bedrijfsgroen
- Kwekerij en snijheesters

VLASVELD

Kwekerij + Opslag
Rijneveld 67a
Tel. +31 (0)172 21 56 45
www.vlasveldtuintechnieken.nl

TUINTECHNIKEN



D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:

DISCUS

UW HUISDIEREN SPECIAALZAAK

Wij staan voor goed advies en zijn het best gesorteerd in o.a. aquarium artikelen.

Wij verkopen, tegen de scherpste prijzen, alle modellen van JUWEL met en zonder meubel, tevens zijn we ruim gesorteerd in andere merken.

Bij ons kunt u ook terecht voor alle SERA producten.

* SERA bij ons blijvend in prijs verlaagd *

Voor gezonde en actieve vissen.

Wij bouwen ook een aquarium op maat met mooi bijpassend meubel.

Onze locatie aan het Thorbeckeplein is zeer goed bereikbaar, wij hebben een bezorg service voor de regio. In Alphen a/d Rijn bovendien gratis bij besteding boven de 20,-- euro

Kom eens een kijkje nemen in onze virtuele winkel
www.buitencentrum.nl

UW AQUARIUM SPECIAALZAAK

Huisdierenspeciaalzaak “**BUITENCENTRUM**”

Hoofdstraat 31, 2406 GD Alphen aan den Rijn. Tel.: 0172-491260

Fax: 0172-498383. E-mail: buitencentrum@discus.nl