



Seizoen 2009-2010

Het grootste assortiment voor uw aquarium

Het Aquariumhuis



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



romax
ORIGINAL

AUTO
Revista b.v.

AUTOSHOPS
CAR-HIFI
WIELEN
BANDEN

- GRONINGEN: Rijksweg 129a
- HOOGEZAND: Sluiskade 34
- WINSCHOTEN: Nassaustraat 47

Tel. 050-5412458
Tel. 0598-391120
Tel. 0597-425045



Echte toppers
gaan voor
de betere merken!

SWART Juwelier

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



Op elke 1^e maandag van de maand is er een hobbyavond in de Reensche 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 5 oktober 2009** en we hebben als spreker:

Ab Ras

Deze hobbyavond wordt verzorgd door dhr. A. Ras, bondskeurmeester bij de Nederlandse Bond Aqua-Terra.

Dhr. A. Ras zal via foto's tonen en bespreken hoe een mooi aquarium er uit ziet en waar je allemaal op moet letten om zelf een dergelijk aquarium te bezitten. Bestaande richtlijnen en handvaten zullen worden aangereikt om het aquarium nog mooier te krijgen.

Zo zullen chemische en biologische aspecten aan de orde komen, evenals techniek, hulpmiddelen en onderhoud.

Klinkt het allemaal nog abstract? Dhr. A. Ras zal o.a in gaan hoe een visbestaand verantwoord kan worden samengesteld, waarbij gelet wordt op leefgewoonten, grootte en aantallen vissen.

Bij de techniek zal worden stilgestaan bij veiligheid en doelmatigheid.

Maar het belangrijkste is en blijft uiteraard het beleven van plezier aan het aquarium. Het bijwonen van een lezing is een volgende manier om plezier te beleven aan de aquariumliefhebberij.

Tot ziens op de hobbyavond.

Van de voorzitter,

Jullie hebben wat gemist de afgelopen hobbyavond, tenminste als je er niet geweest bent. We waren helaas maar met 11 leden, en dat voor een spreker uit Brabant. Maar ja, we zullen het maar aan het mooie weer wijten.

Met de vijver is alles prima gegaan, het was natuurlijk wel weer veel werk om hem leeg te pompen en de vissen te vangen, maar gelijk weer een goede gelegenheid om de vele tientallen voorntjes te verwijderen en ze de vrijheid te geven in het Achterdiep. Ik heb ook gelijk de rand veranderd met kunststof lat en paaltjes, nu heeft de folie niet meer de neiging om te verzakken. Ben nu nog bezig met het afwerken van de rand en hoop dat de vijver nu weer jaren mee kan.

M'n baas, een koi liefhebber, heeft toen de vissen in het kinderswembadje zaten ze gecontroleerd op de aanwezigheid van parasieten ed, maar ze waren totaal schoon dus dat is een zeer goed teken dat het water prima is.

We hebben het gelukkig gered om de vijver leeg en weer vol te krijgen binnen 1 dag, maar wel met behulp van onze hobbyboer Albert met z'n trekker en grote waterpomp.

Natuurlijk hebben we volgende maand weer een hobby-avond en hoop dat er dan meer leden aanwezig zijn, is wel zo gezellig!

Tot ziens op de hobbyavond!

Nico



HENGELSPORT SAPPEMEER.NL



tevens uw dierenspeciaalzaak

Hengelsport o.a. :

Spro, Shakespeare, Sensas, Arca-Bifa, Eureka, Ultimate, Maver, Browning, Grauvell, Eiger, Korum, Preston, Daiwa, Cormoran etc.

*Kijk ook eens op
www.hengelsportsappemeer.nl*



Hengelsport Sappemeer

Noorderstraat 75 - 9611 AB Sappemeer - tel: 0598-632874
info@hengelsportsappemeer.nl - www.hengelsportsappemeer.nl



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:

Voor de hobbyavond van 7 september 2009 was Willem Heijns uitgenodigd om een lezing te verzorgen over het ontstaan van Midden-Amerika en de vraag hoe de cichliden daar terecht zijn gekomen. Hiervoor moest Willem helemaal uit Helmond komen waarvoor nogmaals dank aan Willem.

Willem laat middels vele foto's zien hoe over miljoenen en miljoenen jaren Midden-Amerika is ontstaan en hoe de verschillende Midden-Amerikaanse cichliden zouden kunnen zijn ontstaan. Willem geeft aan dat de Midden-Amerikaanse cichliden met grote waarschijnlijkheid afstemmen van Zuid-Amerikaanse cichliden. Immers vanuit het Noorden van Amerika zijn ze niet gekomen, daar is het te koud voor cichliden.

Middels onderzoek naar fylogenetische verwantschappen en de snelheid waarmee DNA zich kan veranderen hebben wetenschappers kunnen bepalen hoe en wanneer er splitsingen in soorten moet zijn geweest.

Met deze wetenschap heeft Willem gekeken hoe de ontwikkeling van Midden-Amerika er op dat moment voor stond om te kijken of er ook een, voor cichliden bruikbare, route bestond om vanuit Zuid-Amerika naar Midden-Amerika te zwemmen.

Mijn eigen conclusie is bij het zien van de confrontatie van het ontstaan van soorten en de ontwikkeling van Midden-Amerika dat dit niet "naadloos" op elkaar aansluit. Er zal denk ik nog meer onderzoek en inzicht nodig zijn om te verklaren hoe de cichliden in Midden-Amerika zijn gekomen.

Verder heeft Willem nog laten zien welke cichliden hij allemaal heeft gehouden en gekweekt.

Voor mij, als liefhebber van de grotere Zuid-Amerikaanse cichliden was dit een geslaagde hobby-avond en ik hoop dat de andere aanwezigen er ook zo over denken.

Bart

Goede gewoontes moet je behouden, daarom organiseren we ook dit jaar weer een huiskeuring en hopen op vele deelnemers. Welk type aquarium u ook heeft, meedoen kan altijd en is ook nog eens leerzaam.

De huiskeuring staat gepland op **zaterdag 7 november 2009** en opgave is mogelijk bij Martin Koetze middels een telefoontje of mailtje.

Martin's telefoonnummer is **0596-617530**, zijn mail-adres is mkoetze@zonnet.nl Dus geef u massaal op zodat we weer mooie dia's en filmbeelden kunnen zien in december.

**Geen huiskeuring zonder
deelnemers!
Dus geef U op,
bij Martin Koetze,
0596-617530**

Landelijke aquariumdag NBAT

Op zaterdag 31 oktober is de Nationale Aqua Terra Dag van de NBAT er weer. De dag zal gehouden worden in de Veluwehal in Barneveld.

Nieuwe Markt 6, 3771 CB De opening van de dag is om tien uur.

Op deze dag zullende presentaties van de landelijke keuringen in de verschillende categorieën plaatsvinden. Een mooie kans dus om ideeën je voor je eigen aquarium op te doen en om de topaquaria en vijvers van Nederland te bewonderen. Ook zal er een beurs zijn waar van alles op aquariumgebied te koop is, bij de NBAT beurzen zijn ook veel hobbykwekers met vis en met planten.

Natuurlijk is onze vereniging weer present met een stand.



*voor betaalbare mode van
O.A. Kolbert,*

*Pantalons,
Kostuums,*

Jeans en nog veel meer naar

LONDEMAN - SAPPEMEER

Noorderstraat 119 Tel : 0598 - 392991

Bij inlevering van deze bon

10 % KORTING OP SHIRTS EN OVERHEMDEN.



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

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



Gratis

bakspaan

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!

WATERBEHANDELING

In het vorige hoofdstuk "ZUUR OF ALKALISCH" heeft u het één en ander over de zuurgraad kunnen lezen. In dit gedeelte zal ik mijn werkwijze uiteenzetten. hoe ik de Ph in mijn aquarium redelijk stabiel houd.

OPSTARTEN VAN DE PH DALING.

A. We meten de Ph 's morgens. 's middags en s avonds voor het reinigen van het aquarium en een 4 dagen na het reinigen. We noteren de laagste waarde.

B. Indien de Ph minder dan 2 dient te zakken om de gewenste waarde te bekomen (wat meestal het geval is) laten we de oude actieve kool rustig zitten maar voegen een laag turf van circa 2 cm aan de filter toe (potfilter) of 1/4 van een koolzakje op liet eind van een biologisch filter.

C. Indien de Ph meer dan 2 dient te dalen halen we de helft van de oude kool eruit en voegen we een laag turf van circa 4 cm toe voor een potfilter of een half koolzakje turf bij een biologisch filter.

D. In de potfilter wordt de turf als volgt geplaatst:

- watten
- TURF
- watten
- actieve kool
- watten
- groffilter

Na circa 3 dagen meten we opnieuw de Ph op het zelfde tijdstip dat voorheen de laagste waarde was gemeten. Is er geen daling? Voeg na 3 dagen een bijkomende laag van circa 1 cm aan de potfilter of 1/8 aan het biologisch filter toe. Blijf dit doen tot er een daling is. Is er een daling? Hoeveel? We kunnen nu schatten wanneer de gewenste waarde zal bereikt zijn. Bijvoorbeeld: vertrekwaarde: 8 Ph. Waarde bij meting na 3 dagen 7,5 Ph. Dus na 3 dagen is de Ph 0,5 gedaald. Is de gewenste Ph nu 6 zal dit na $0,5 \times 3 = 1,5$ te dalen op 3 x 3 dagen bereikt worden.

E. De daling kan echter verlengd worden bij een eventuele waterversing maar ook geremd worden door deze waterversing. Het is dus best om de drie dagen de daling te volgen.

STABILISEREN

A. Zodra de gewenste Ph waard benadert wordt halen we de helft van de turf eruit, vervangen de actieve kool en verversen we het water volgens de inhoud van de filter.

B. Na 1 week meten we de Ph. Indien geen stijging: 1/8 inhoud van het aquarium verversen. Indien een stijging: waterverversen volgens inhoud filter en terug een kleine laag turf bijvoegen.

C. Weer een week later meten we opnieuw de Ph. Indien geen stijging: 1/4 van de inhoud van het aquarium verversen. Indien een stijging: 1/8 van de inhoud verversen.

D. Weer een week later wederom de Ph meten. Indien geen stijging: 1/2 inhoud van het aquarium verversen.

Indien een stijging: 1/4 inhoud aquarium verversen en de helft van de turf vernieuwen.

E. Wederom een week later meten we opnieuw de Ph. Indien geen stijging: de Ph is gestabiliseerd en volgen het punt 3 hieronder. Indien een stijging: de bufferende werking van de carbonaten of bicarbonaten is nog niet geheel overwonnen en beginnen de procedure opnieuw van dit punt 2 (maar vervangen de kool niet).

OPMERKING: Indien de Ph zou verder dalen verwijderen we onmiddellijk de turf en verversen de helft van de waterinhoud van het aquarium. Dit kan steeds voorkomen gedurende de stabiliseringperiode maar wordt onmiddellijk geremd door deze waterverversing. Tussentijdse controles gedurende dit proces kunnen dus zeker geen overbodige luxe zijn.

3. ONDERHOUD NA STABILISERING.

Nadat de turf 3 weken in de filter heeft gezeten vervangen we hem

voor de helft en verversen we iedere week het water naargelang de vorige waterverversing voor 1/8, 1/4, 1/2 Drie weken later vervangen we wederom een helft van de turf en verversen het water volgens inhoud filter. 1/8, 1/4 of 1/2. Na deze periode mag de turf volledig verwijderd worden en zal het water in het aquarium een redelijk constante Ph waarde behouden na elke waterverversing indien deze niet meer is dan 1/8 of 1/4 van de aquariuminhoud. Indien toch een plotse daling mocht voorkomen verversen we wat meer water. bij een lichte stijging wat minder. Blijft de stijging duren voegen we een klein laagje aan de filter toe en zal de turf de week nadien er al weer uit mogen.

BESLUIT.

1. Door deze methode ben ik al een drietal jaren bespaard gebleven van allerlei ziekten (gelukkig!) en wordt de sporadische opkomst van algen binnen de perken gehouden. Over de helderheid van het water heb ik zelfs bij grote waterverversingen geen klagen .

Trouwvervoer Koetze

Martin & Erna, Marcus Buschstraat 175, Delfzijl

0596 - 617530

www.trouwvervoerkoetze.nl



Groenservice De Haan

Tuinontwerp
Tuinaanleg
Tuinonderhoud
(Sier)bestrating

Midwolda
Telefoon: 06 - 22388974
www.groenservicedehaan.nl

DE KOSTWINDER
SCHILDERS GROEP

DE ENE SCHILDER IS DE ANDER NIET.

- Rembrandtlaan 5, Hoogezand
- Tel. 0598 - 394591
- info@kostwinder.nl

www.kostwinder.nl



Mogelijk was deze tekst ook voor u een leidraad.

R. Caers "Zilverhaai Beringen."

Bijzalmen

De Bijzalm wordt wel eens vergeleken met een vliegende vis en deze vergelijking is niet helemaal onterecht. Vliegende vissen vliegen echter niet zoals vogels dat doen, maar maken lange glijvluchten. De Bijzalm mag men met een gerust geweten een echte uitblinker in deze vaardigheid noemen. Maak kennis met een interessante aquariumbewoner.

De Bijzalm behoort tot de familie van de Gasteropelecidae, waarvan de leden een groot gebied bevolken: van de grens van Midden-Amerika tot de monding van de rivier de Parana. Een zeer bekende soort is *Gasteropelecus sternicla* (Zilverbijzalm). Maar andere bekende Bijzalmen zijn o.a. de *Carnegiella marthae* (Dwergbijzalm), de *C. strigata* (Gemarmerde bijzalm) en de *Gasteropelecus levis*.

Het hoge, zijdelings sterk samengedrukte lichaam heeft de vorm van een hakmes. De rug is recht en de borst en buik zijn vernauwd tot een kiel. Aan het robuuste schoudergedeelte zijn de machtige spieren van

de borstvin bevestigd. Met snelle slagen van deze vinnen kunnen deze vissen zich half uit het water verheffen en enkele meters over het oppervlak glijden. Op die manier jagen ze vlak aan de oppervlakte en zijn daarbij vooral uit op insecten die overal op drijvende waterplanten zitten, maar voeden zich evenwel met stuifmeel. Opgeschrikt of belaagd door een rover kunnen ze echter geheel los van het water komen en niet alleen in een rechte lijn, maar ook met een vrij scherpe bocht uit het water opduiken en er overheen 'vliegen'. Deze kleine familie van vissen leeft in grote scholen. In het aquarium kan men ze het beste samen houden met andere rustige zalmsoorten. Gezien hun jachtwijze verlangen ze echter een zo groot mogelijke wateroppervlak. Ze prefereren betrekkelijk zacht water en een iets hogere temperatuur. Wat men zeker niet mag vergeten, is het aquarium goed af te sluiten. Het zou niet de eerste keer zijn dat een aquariumhouder 's morgens

een of meerdere van dit prachtige diertje op de dekruiten aantreft! In het aquarium kan men ze als voer levende insecten geven zoals bijvoorbeeld fruitvliegjes, kleine krekels en muggenlarven die kort voor het voeren uitgedroogd worden, zodat ze blijven drijven. Dat is

noodzakelijk omdat deze vissen uitsluitend oppervlaktebewoners zijn (te herkennen aan de opwaarts gerichte mondopening) en naar voedsel dat naar de bodem is gezakt zullen ze niet meer omkijken. Mannetjes en vrouwtjes zijn bij Bijzalmen haast niet te onderscheiden. Alleen bij een paar soorten kan men, bij doorvallend licht, in de buikholte van de vrouwtjes de rijpe eitjes waarnemen. Een paar soorten uit de geslachten *Carnegiella* en *Gasteropelecus* hebben zich in gevangenschap zelfs al voortgeplant.

Van het geslacht *Carnegiella* vind ik persoonlijk de *C. strigata* of de Gemarmerde bijzalm het meest interessant, vooral door de kleurtekeningen op de flanken. De grondkleur is geel tot groen of lichtviolet met afwisselende zilvergians. De rug is donker olijfgroen met een zeer donkere streep- en vlekken-tekening. Van het kieuwdeksel tot de onderste helft van de staartwortel tekent zich een donkere lengtestreep af die aan de bovenzijde wordt begrensd door een zilverglanzende zone. Daaronder bevinden zich een drietal schuin naar voren lopende onregelmatige banden. Borst en buik zijn min of meer geel omzoomd. Alle vinnen zijn kleurloos en doorzichtig. Bij de fraaiere exemplaren kan aan de staartvinnen een lichte pigmentering voorkomen, waarin dan twee witachtige vlekken opvallen. Vooral de kleinere soorten uit het geslacht *Carnegiella* worden dikwijls ingevoerd. Deze soorten hebben geen vetvin. Ze komen uit de

Amazone, de Rio Negro, de Orinoco en de zijrivieren van de Maranon. De meeste *Carnegiella*-soorten worden zelden groter dan 5 cm. De *Gasteropelecus*-soorten kunnen daarentegen een lengte tot 6½ cm bereiken. Voor het gezelschapsaquarium zijn de aantrekkelijkste de *C. strigata*, maar ook de *C. marthae* die kleiner is dan de soorten van de nauwverwante geslachten en zijn ook iets teerder, maar niet zo teer dat ze niet geschikt zouden zijn. Bijzalmen kunt u rustig houden bij uw *Discussen* of *Pterophyllums*. Vermijd daarbij een overvloed aan drijfplanten. Beperk ook de wildgroei van bepaalde *Vallisneria* of de beruchte 'ajunin'. Voor men het weet, dekken ze het wateroppervlak af en dat is uiteraard funest voor de levenswijze van de aan de oppervlak wonende Bijzalm. Wie echter een beetje aandacht schenkt aan deze interessante en in mijn ogen prachtige visjes, zal er veel plezier aan beleven.

C. marthae marthae

Lengte: 3 cm Voer: levend (fruitvliegjes, bladluizen)

Temp.: 24-29o C pH: 6,5; KH: 5

C. levis

Lengte: 6 cm Voer: levend, vnl. fruitvliegjes en zoöplankton

vdspan

- vaklieden in
 - elektrotechniek
 - installatietechniek
 - inspectie
- nen 3140 - arbo

voor vakwerk en advies

technisch bureau vdspan

a. einsteinlaan 33

9615 te kolham

telefoon **(0598) 39 26 03**

fax (0598) 39 77 75

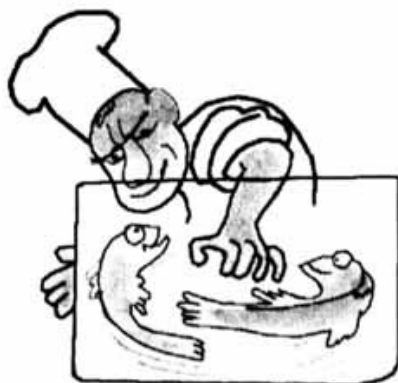
Info@vdspan.nl | www.vdspan.nl

UNETO-VNI

evk-
installateur

komo-
instal

certificaat
van toezicht



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

Temp.: 26o C pH: 5,5-6,5; KH: <10

C. strigata

Lengte: 4 cm

Voer: levend en gedroogde landinsecten

Temp.: 25o C

pH: 5,5-6,5; KH: <10

C. sternicla

Lengte: 6,5 cm

Voer: levend, kleine landinsecten,

muggenlarven

Temp.: 26o C

pH: 6,5-7; KH: <10

Uit: A.V. Xiphophorus Oss.

Anubias nana

Deze robuuste, traag groeiende plant is zeker een van de meest populaire planten in het aquarium. De ronde bladeren en harde stengels weerstaan de meeste plantenetende vissen. Wat naamgeving betreft zou deze plant sorteren onder *Anubias barteri* variëteit *nana*, maar zelfs in wetenschappelijke kringen bestaat hier de grootste verwarring over. De plant behoort net als de *Cryptocorynen* tot de familie der *Araceae* (Aronskelkfamilie).

In de natuur komt *Anubias nana* voor in Kameroen. *Anubias nana* kan met bladeren die ongeveer 5 cm lang en 3 cm breed worden als voorgrondbeplanting gebruikt worden. De totale plant wordt zelden meer dan 10 cm hoog. De bladeren zijn intens groen gekleurd en jonge bladeren zijn eerder lichtgroen. Deze moerasplant past zich uitstekend aan het leven onder water aan. Op het rizoom (wortelstok) vormen zich de dichte wortels die de plant vasthechten op een ondergrond. De plant mag niet zomaar in de bodemgrond geplant worden. Dan gaat hij ten gronde. In het paludarium kan men de plant zien bloeien met minuscule witachtige bloempjes. *Anubias nana* stelt geen eisen aan de waterwaarden. De plant doet het goed in zacht of hard, zuur of alkalisch water. Het beste groeit ze bij matige verlichting. Bij te felle belichting kan de plant door haar trage groei te lijden hebben van hinderlijke bealging. Het enige waar men aandacht moet aan besteden is dat het rizoom

boven het substraat blijft bij het aanplanten. Exemplaren waarvan het rizoom onder het substraat belandt, zullen slecht groeien. *Anubias nana* is uitermate geschikt om als decoratie op kienhout of rotsen te gebruiken. In kale kweekbakken kunnen ze vrij door het water zweven. Men kan de plant vermeerderen door deling van de wortelstok. Door het gemak waarmee deze plant gehouden kan worden is ze een ideale plant voor beginners en door haar decoratieve waarde is ze ook bij de meer ervaren

aquarianen een geliefde aquariumplant.

Jan Mannekens, Aquarianen Gent.

Aanvulling op Anubias nana.

De grote Dennerle adviseur beschrijft een groot aantal Anubias soorten. In het totaal worden er 17 genoemd waarvan er 3 worden aangeduid als nana.

Alle beschreven planten zijn heel langzame groeiers met een groei van tussen de 3 bladeren per jaar tot zo'n 10 bladeren per jaar voor de verschillende soorten.

Cultuur is meestal probleemloos. De grotere planten kunnen tot zo'n 60 cm uitgroeien maar er zijn ook kleine vormen die niet groter worden als 3 a 4 cm. De meesten hebben relatief groot blad en alle soorten zijn donker groen van kleur.

Makkelijke plant die weinig eisen stelt, maar doordat hij zo langzaam groeit niet zo geschikt om een bak snel vol te laten groeien of als plant die veel voedingsstoffen uit het water haalt.

Pieter



dierenspeciaalzaak

“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 gekopieërd
- * Tekst op T-Shirts - bodywarmers enz.

Voor elke club ...
de juiste prijs!



fremabo



vijver- & aquariumcentrum  Nieuwe Pekela

www.fremabo.nl

Het adres voor:

- Vijver- en Aquariumplanten
- Voeders
- Vijver- en Tropische vissen
- Droogartikelen

Tevens advies en aanleg (koi)- vijvers en aquaria

Holland Marsh 29, 9663 AV, Nieuwe Pekela, Tel: 0597-676756

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 Peter Wieringa Singellaan 51, Heiligerlee 0597-424989 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>	

I

 **Dierenshop H.V.** Al meer dan 15 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)**