



**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**

*Richard*

**ESPRIT**  
time

**monhard**

**PTL**  
PRISMA

**SPLENDID**  
HORLOGES

**pierre cardin**

Op elke 1<sup>e</sup> 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 november 2012** en we hebben als spreker:

### Hans Osendarp

Zoals de meeste van onze verenigingsleden weten is Hans net terug van zijn reis naar Suriname. Het was voor de tweede keer dat Hans de bovenloop van de Suriname rivier heeft bezocht om daar mooie filmbeelden te maken van zowel de natuur bovenwater als onderwater.

Uit de vele uren aan filmbeelden heeft Hans een selectie gemaakt van de mooiste en opvallendste belevissen opgedaan tijdens zijn eerste reis.

We kunnen dus gaan genieten van 2 keer 50 minuten Surinaamse natuur, bevolking en uiteraard de daar voorkomende vissen en andere dieren. Kortom het belooft weer een mooie en gezellige avond te worden. Iedereen lid of niet is welkom.

Tot ziens op de hobbyavond.



De keurmeester zal het op 3 november zonder mijn aanwezigheid en goedpratende aanvullingen moeten doen bij onze huiskeuring, want dan gaan wij net op vakantie naar de grote zandbak van Egypte. Dit houdt dus ook in dat ik er niet ben op de komende hobbyavond, maar volgens mij kunnen jullie best wel een keer zonder mij. Bart zal proberen om alles in goede banen te leiden en dat zal best wel lukken.

Als jullie dit lezen zal de vernieuwde website van de vereniging online staan, dus ga daar eens kijken en laat maar weten wat jullie er van vinden.

Misschien hebben jullie ook nog wel ideeën over wat er evt. nog bij kan, of andere opties, dan hoor ik dit graag!

Het idee van de site is ongeveer gelijk gebleven, maar in een nieuw jasje en met een duidelijker en overzichtelijker menu.

Helaas zit er nog geen zoekmachine in om in de maandbladen (pdf) te zoeken naar leuke artikelen, maar daar zijn we nog naar opzoek. Heb je hier een oplossing voor dan hoor ik dit graag. De site is dus nog niet helemaal af, maar we zijn op de goede weg.

Iedereen veel plezier op de komende hobbyavond, en ik zie jullie wel weer in december.

Nico



NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER 059863287 250m2

[www.hengelsportsappemeer.nl](http://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:** .....

Michiel van der Waaij van aquariumvereniging Pronkjuweel in Groningen was bij ons te gast op de hobbyavond. Duiken en fotograferen zijn twee hobby's van Michiel. Het combineren van deze twee hobby's levert erg mooie foto's op en een erg interessante lezing.

Op deze avond nam hij ons mee naar Indonesië, om precies te zijn naar de zoute wateren van het eiland Sulawesi. Het begon met een paar mooie plaatjes die Michiel boven water gemaakt had. Bijvoorbeeld van het uitzicht die hij vanuit zijn verblijf had op een uitnodigende baai. Schijn bedriegt, in deze baai kon helaas niet gezwommen worden in verband met levensgevaarlijke kubuskwallen. Een wijze les voor als we nog eens in de tropen komen, ga nooit het water in als iemand zegt dat er *box jellyfish* in het water zit. De kans is groot dat je het niet na verteld.

Gelukkig kon er na niet al te lang varen wel gedoken worden. Michiel maakte tijdens zijn reis meestal drie duiken per dag. Met behulp van een lokale gids die erg goed wist wat voor dieren en vooral ook waar veel van deze dieren te vinden zijn heeft Michiel veel bijzondere dieren op de foto kunnen zetten.

Op de meeste foto's was niet direct te zien om welk deel van de foto het ging, terwijl de foto's haarscherp waren. Het waren een soort zoekplaatjes waarop meestal een heel bijzonder goed gecamoufleerd dier te zien was.

Ik heb deze avond in ieder geval weer genoten van allerlei uiteenlopende dieren zoals vissen, zeepaardjes en aanverwanten, garnalen, kokerwormen, de mooiste naaktslakken, platwormen, koralen, anemonen, octopussen en nog veel meer. Veel mooie macro- opnames maar ook mooie foto's van redelijke afstand.

Marleen Ammerlaan

In een kweekbakje of een klein aquarium is een luchtfiltertje een simpel hulpmiddel ware het niet dat daar meestal zo'n enorm vervelend brommend pompje aan vast zit. Een luchtfiltertje zelf bouwen die weinig of geen geluid maakt en waar de garnaaltjes of jonge visjes lekker aan de bruine smurrie op het sponsje kunnen peuzelen is voor de meesten geen probleem en het geluid van het pompje dempen lukt meestal ook wel een beetje. Dat geluid bijna volledig op een heel eenvoudige manier dempen is eigenlijk ook ongelooflijk simpel. Ik heb me gebaseerd op een geluidsdempend systeem dat gebruik maakt van kleine loden bolletjes van verschillende grootte, de geluidstrillingen die op die loden bolletjes botsen worden niet doorgegeven omdat de loden bolletjes te zwaar zijn om mee te trillen, daar ze elkaar maar op een klein oppervlak raken wordt daar dan ook nog eens gedempt en na enkele bolletjes blijft er helemaal geen geluid meer over.

Hoe heb ik dat nu toegepast voor dat luchtpompje?

Neem een bakje of stevige doos die enkele cm groter is dan het pompje (ik gebruikte ervoor de gekende doos van de beste roomijsmerk van België). In die doos leg je een laag van 2-3 cm gewoon droog aquariumgrind van 2-3 mm, zet daar het pompje op in het midden van de doos (natuurlijk de luchtslang reeds aangesloten) en giet dan de rest van de doos vol met hetzelfde droog aquariumgrind. Het pompje moet dus rondom volledig met een laag grind van enkele cm bedekt zijn. De fijne grindkorreltjes remmen het geluid van dat luchtpompje ongelooflijk goed af en laten tussen de korrels genoeg lucht door naar het pompje toe. Bij eventueel onderhoud kan je makkelijk het grind uit de doos gieten en nadien hergebruiken.

Rik Verhulst

bron: <http://www.zilverhaai.be>

# Trouwvervoer Koetze

*Martin & Erna, Marcus Buschstraat 175, Delfzijl*

0596 - 617530



[www.trouwvervoerkoetze.nl](http://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..**

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



ategorie: [Planten en Algen](#) Flevovis Hits: 2082

## Door [Jan Altink](#)

Nee, u leest de titel goed. De meeste fouten bij aquariumplanten worden namelijk gemaakt bij het planten ervan. Maar eerst iets anders.

De overgrote meerderheid van planten die wij toepassen in het aquarium zijn feitelijk moerasplanten, die dus een deel van hun leven onder water, en een deel van hun leven boven water doorbrengen, en soms beide tegelijk. Het kunnen getijdenplanten zijn, die met een hoge en lage waterstand op het getij te maken hebben, of seizoensplanten, met een natte en een droge tijd, of planten die permanent natte voeten hebben maar toch ook boven water groeien. Al deze planten hebben gemeen dat ze een wezenlijk verschillende onderwatervorm en bovenwatervorm hebben.

Er zijn er die het permanent onder water goed doen, er zijn er die na verloop van tijd afsterven en er zijn er die na verloop van tijd een rustperiode willen hebben.

Al is de laatste groep (Aponogeton) eigenlijk een beetje een uitzondering. Dit zijn eigenlijk echte onderwaterplanten, maar wanneer na verloop van tijd de oevers droogvallen, sterven de planten af, de knollen in de bodem gaan in rust, en bij de volgende hoogwater periode lopen ze weer uit. Dan heb je de "echte" waterplanten, die permanent ondergedoken leven (en boven water subiet dood gaan).

En tenslotte heb je nog vensterbankplanten, die (uiteraard) in het aquarium niets te zoeken hebben, maar wel volop door de aquariumhandel voor die toepassing te koop worden aangeboden. Met grote regelmaat zie je bontgeleurde *Dracaena*'s, *Calatea*'s, *Spatyphyllum*s en een hele serie aan gekleurd generfde plantjes aangeboden worden. Al deze planten horen in de vensterbank, en gaan na maximaal een paar weken ondergedoken te hebben moeten staan, onherroepelijk dood. Niet kopen dus. Het verschil tussen de "echte" waterplanten en de moerasplanten is simpel te zien. Echte waterplanten hebben de opwaartse kracht van het water nodig om overeind te blijven. Eenmaal buiten het water zakken ze als een vormloze hoop in elkaar, terwijl moerasplanten stevig zijn "van zichzelf" en ook boven water overeind blijven. Omdat moerasplanten boven water sneller groeien, en omdat ze dan beter/makkelijker te kweken zijn, worden deze planten nagenoeg altijd boven water gekweekt. Wat je in de handel ziet staan is dan ook vaak een boven water gekweekte moerasplant (dus in zijn bovenwater vorm!) die onderwater getoond wordt.

Realiseer je dus dat, wanneer je zo'n plant koopt, de plant de eerste paar weken (tot maanden) een omzetting naar de onderwater vorm zal doen, waarbij de "oude" bovenwater bladeren worden afgestoten en er nieuw onderwater blad gevormd wordt. Omdat de twee vormen vaak als dag en nacht van elkaar verschillen, is het zaak daarmee rekening te houden wat betreft plaatsing in het aquarium.

Vervelend is ook dat nagenoeg altijd de onderwater vorm getoond wordt in boeken e.d. terwijl winkels de bovenwater vorm verkopen, zonder informatie of afbeelding van hoe de plant gaat worden. Huiswerk doen, dus.

Vaak wordt ook gesteld dat voor een mooi plantenaquarium een voedingsbodem een vereiste is, maar mijn persoonlijke ervaring is anders. Allereerst gaan voedingsbodems doorgaans maar een paar maanden mee.

Maar wanneer je ooit planten gaat verplaatsen woel je wel de rommel op die de voedingsbodem was, en dat geeft bende in het aquarium.

Ik gebruik vloeibare plantenmest, in combinatie met laterietkorrels bij planten die daar behoefte aan hebben.

Vaak wordt ook beweerd dat een bak te fel verlicht kan worden, maar voordat we de middagzon in de tropen evenaren met een paar TL-buisjes moeten we nogal wat aan de hand halen. De meeste planten hebben veel licht nodig om ze goed (d.w.z. gedrongen) te laten groeien. Mensen die beweren dat de planten "groeien als een gek. Ik heb ze verleden week gesnoeid en nou staan ze alweer bovenaan", snappen niet wat er aan de hand is, namelijk dat er veel te weinig licht op de bak staat, waardoor de planten zo snel mogelijk zo hoog mogelijk proberen te komen, wat zeer slungelige planten te zien geeft. Goede groei gaat langzaam en compact.

Veel licht dus. Vervang oude buizen tijdig, want het licht dat de planten nodig hebben (rood en blauw) verminderd met het verouderen van de buis. Tenzij je Philips buizen uit de 800 of 900 serie gebruikt.

Gebruik reflectors op alle buizen, houdt een dag van 12 tot maximaal 14 uur belichting aan. Langer belichten om oude buizen te "compenseren" is zinloos en leidt alleen maar tot alg-groei.

Plaats buizen bij in de kap, indien mogelijk. Standaard wordt elke lichtkap met te weinig buizen uitgevoerd, uit concurrentie overwegingen. Dus in een kap met 1 buis moeten er eigenlijk 2, in een kap met 2 buizen moeten er eigenlijk 3 of 4.

Veel kappen zijn van binnen (net als van buiten) zwart. Zwart absorbeert elke lichtkleur en is dus de beroerdste kleur die je voor de binnenkant van een lichtkap kunt gebruiken. Ingeval van een kunststof kap: haal de buis of buizen eruit, plak de schroefdraad van de armatuurvattingen af met tape, schuur de (schoongemaakte!) binnenkant even licht op met waterproof schuurpapier korrel 180-220, ontvet met een keukendoekje en spiritus

en spuit de hele binnenkant met een kunststof primer in (spuitbus), liefst in een lichte kleur. Laat drogen volgens de aanwijzingen en spuit er (weer spuitbus) witte hoogglanslak overheen. Doe dit soort dingen buiten of in een zeer goed geventileerde ruimte en gebruik daarbij de geëigende bescherming.

Wit reflecteert alle kleuren licht en geeft ook geen verkleuring (zoals wanneer je de binnenkant oranje zou maken bijvoorbeeld).

# ***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](http://www.itland.nl)**

Wat betreft het gebruik van CO<sub>2</sub> (kooldioxide): ik gebruik het nauwelijks. Wie er geen gedoe mee wil kan een Carbo-plus unit gebruiken. Aansluiten op de schakelklok van de verlichting werkt perfect: licht aan, CO<sub>2</sub> aan, licht uit, CO<sub>2</sub> uit. Wie met gascilinders wil werken: keuze genoeg. Van spuitbusjes voor kleine bakken tot compleet gecomputeriseerde systemen.

En dan het eigenlijke planten zelf.

**Stengelplanten** dienen per stuk (per stengel) apart geplant te worden, op enige afstand van elkaar, zodat elke stengel rechtop kan staan en ook de onderste bladeren zich kunnen ontwikkelen. Wanneer er een "bosje" stengelplanten gekocht is, voorzien van een verzwaring in de vorm van een stukje bladlood, knip dan met je aquariumschaar de stengels een stukje boven het lood door. Als dat nog niet het geval is, knip dan de stengels op verschillende lengten af, verwijder de onderste bladeren (op de onderste 5cm of zo van de stengel) en plant de stengels per stuk, met behulp van een pincet, en naar grootte (hoge achteraan, lagere meer naar voren) in.

**Potplanten** dienen zonder pot en zonder steenwol te worden geplant. Neem dus het geheel uit de pot, peuter zoveel mogelijk steenwol tussen de wortels uit, en spoel de plant even onder lauw water af om losse delen te verwijderen. Kort met de aquariumschaar de wortels in tot 3 à 4cm lengte. Wanneer de wortels door de pot zijn heengegroeid, knip deze dan met de aquariumschaar vlak langs de pot af. Waterplanten maken wortels op de plek waar ze staan. Na verplaatsten sterven de oude wortels af. Laat dus net voldoende wortels zitten om de plant stevig in de bodem te kunnen plaatsen, maar niet meer.

Wanneer de wortels niet worden ingekort, zal de plant nieuwe wortels moeten maken in een massa weggrottende pulp van de oude afstervende wortels. Geen goed begin.

Uitzonderingen zijn planten die een rhizoom maken, een verdikte, "knolachtige" wortel. Het verschil is je gelijk duidelijk wanneer je er een ziet. Cryptocorynen zijn een goed voorbeeld. Kort de gewone wortels in, maar laat het rhizoom intact. Wanneer je een potje hebt met allemaal kleine plantjes erin, of een groepje planten dat gescheiden kan worden, zul je al deze plantjes apart moeten planten. Met plantjes zoals Naaldgras (*Eleocharis*) kan dat een behoorlijke opgave zijn.

Houdt rekening met een eventuele vormverandering in het geval van moerasplanten, zorg dat je planten koopt met een naamaanduiding en zoek de betreffende planten op in een boek om informatie over standplaats, lichtbehoefte en grootte te weten te komen. Uiteraard werkt andersom veel beter: kies planten uit in een boek, en ga gericht kopen. Heeft de winkel ze niet, probeer ze dan te bestellen, of zoek *on line*.

Tot slot nog even over "zuurstofpompjes" (waarmee zonder uitzondering luchtpompjes bedoeld worden):

wanneer je een mooie plantenbak wilt, dien je ervoor te zorgen dat een luchtpompje overdag UIT is geschakeld. De extra waterbeweging zal CO<sub>2</sub> uit het water verdrijven, terwijl de planten dat overdag juist nodig hebben voor hun fotosynthese.

's Nachts echter dient het pompje juist AAN geschakeld te worden omdat dan zowel de vissen als de planten zuurstof (O<sub>2</sub>) inademen en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) uitademen. Dus is het 's nachts juist prima om CO<sub>2</sub> uit het water te verdrijven, er vindt immers geen fotosynthese plaats.

Een apart schakelklokje dat precies tegengesteld is geschakeld aan dat van de verlichting zorgt dat dit perfect werkt.

Categorie: [Techniek](#) Hobbykwekers Hits: 11402

### **DOOR LOIS AND MAX GALLADE**

Ik wil graag een oude vis vang truck opnieuw voorstellen voor al diegenen die problemen hebben met het vangen van jongen of volwassen vissen uit een zwaar beplant aquarium: De oude waterfles methode!

Neem een oude plastic waterfles en snij de top eraf net op het punt waar hij op zijn breedst is, het afgesneden gedeelte moet lijken op een trechter. Bewerk de trechter nu zo dat hij netjes in het overgebleven stuk fles past.

Draai de trechter om en plaats hem in het bodem gedeelte. Boor nu een klein gaatje in het bodem gedeelte (1-1.5mm), om lucht te laten ontsnappen als de val in het water ligt. Plaats de val in het water en laat hem vollopen. Doe wat van het favoriete voedsel van je vissen in de val. Levend voer als baby artemia of witte mug werken het beste omdat de beweging van het voer de aandacht trekt van de vissen.

Je kunt de val op de bodem plaatsen om vissen te vangen die op de bodem zwemmen of op een stuk hout, planten etc om de bewoners van de middenlaag te vangen. Ik adviseer de vissen in ieder geval een dag niet te voeren voordat je probeert ze te vangen. Naar mijn mening is deze methode minder stressvol dan achter ze aan te gaan met een netje. Ik kan op deze manier een hele school hongerige jonge Apistogramma's uit een zwaar beplant aquarium vangen in slechts 15 minuten.

Ik laat mijn Apisto jongen bij de ouders totdat ze de leeftijd bereiken wat mijn vrouw omschrijft als "De tiener fase". Dat is wanneer ze wat baldadiger worden en de ouders ze beginnen weg te jagen. Rond die tijd zijn de 60 dagen oud en is het tijd om de oude water fles tevoorschijn te halen. Let op: Wees voorzichtig als je de val opent, zeker wanneer je jongen hebt gevangen. Zorg ervoor dat er geen jongen tussen de trechter en het bodem deel van de fles kunnen komen. Per ongeluk heb ik zo 2 Apistogramma eunotus jongen vermoord. Dat gebeurt me niet meer. Ik wacht gewoon totdat je jongen rustig op de bodem zitten. Hun natuurlijke reactie laat ze proberen naar de bodem van de fles te ontsnappen.

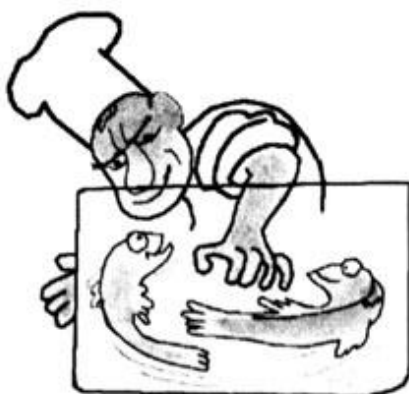
De jongen gingen regelrecht mijn 300 liter aquarium in. Het werkt ook zeer goed



## Groenservice De Haan

Tuinontwerp  
Tuinaanleg  
Tuinonderhoud  
(Sier)bestrating

Midwolda  
Telefoon: 06 - 22388974  
[www.groenservicedehaan.nl](http://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](http://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](http://www.genzobiedmeer.nl)**

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

**06-20400827**

**(dagelijks van 12:00 tot 21:00)**

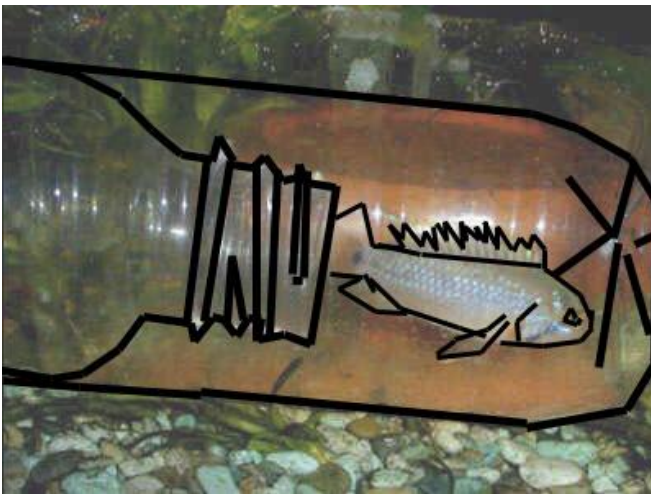
**info@genzobiedmeer.nl**

bij volwassen Apistogramma's. Ik moest vanmorgen een mannelijke Apistogramma agassizi vangen om ruimte te maken voor nieuwe vissen. Ik stopte gewoon wat bevroren artemia in de val en plaatste deze recht voor zijn territorium. Het duurde slechts lang genoeg om mijn kopje koffie te drinken en ik had hem al gevangen, tesamen met een Apistogramma bitaeniata vrouwtje. Helaas, hij ontsnapte uit de val toen ik probeerde het Apistogramma bitaeniata vrouwtje te bevrijden en kon ik dus weer overnieuw beginnen. Uiteraard was hij behoorlijk bang geworden en liet zich het eerste half uur niet meer zien. Ik liet de val gewoon staan terwijl ik me klaarmaakte om naar mijn werk te gaan en voila! Ik had hem opnieuw gevangen. Tot zover de Apistogramma herinneringen.

*Het duurde minder dan een minuut omd deze 2 jonge Apistogramma nijsseni te vangen met de eigengemaakte visval*

Leer het gedrag van je vissen en hun favoriete plekje om rond te hangen door simpelweg een paar minuten per dag naar ze te kijken. Ik garandeer je dat je elke vis in het aquarium met deze methode kan vangen. Als je liever werkt met een drijvende val kun je dobbers en loodjes gebruiken om hem te laten drijven op elke gewenste hoogte. Je kunt experimenteren met verschillende fles groottes en flesopeningen, afhankelijk van de maat vis die je wil gaan vangen.

*Dit plaatje toont een jonge Apistogramma in de visval, gevangen om verplaatst te worden naar het uitzwem aquarium.*







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](http://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!

**AUTOCENTRUM**

hoogezand



**OPEL**

Ambachtsweg 4 - 9601 LW HOOGEZAND  
T.: 0598 - 31 72 10 - [www.autocentrumhoogezand.nl](http://www.autocentrumhoogezand.nl)

## Aquaria H-S.

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

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

**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<sup>e</sup> 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)**