



# Discus Club Holland

12e jaargang  
Kwartaaluitgave  
september 2010

# DE ZEVEN FOTO'S VAN

DENNIS VAN DEN HEUVEL

Hallo mede hobby-isten,

Ik ben Dennis van den Heuvel en kom uit Vianen. Inmiddels 14 jaar bezig met mijn hobby discusvissen en 11 jaar lid van DCH, waarvan de laatste 3 jaar als bestuurslid. 14 jaar geleden ben ik begonnen met een veeeeel te kleine aquarium van 40 x 40 x 100 cm. Bij een vriend had ik discusvissen gezien en ik dacht toen "dat wil ik ook in mijn aquarium" De temperatuur van mijn aquarium verhoogd naar 30 graden en gelijk zes discusvissen erin. Het echte genieten zat er echt niet in, een te kleine filter, een te kleine aquarium alles bleek te klein, en goed schoon houden zat er ook niet in!

Conclusie: er moest een nieuw aquarium met een bioloog komen. Na een jaar waren de eerste eieren en larven zichtbaar, dat het eerste legsel niet groot werd was niet zo erg, want het virus van het kweken van discusvissen had mij al goed te pakken. Het kleinste slaapkamertje werd volgezet met kweekbakken en het discusvirus mocht zich verder uitbreiden.

Inmiddels ben ik veel ervaringen rijker, en wil deze kennis graag met andere mensen delen. Na veel Up's & Down's ben ik beland waar ik nu ben, een 1000 liter aquarium in de woonkamer, een grote zolder met veel aquaria. Ondertussen is Decofish een feit geworden.



Samen met mijn maat, gabber en vriend Cor Knoppers kweken wij niet alleen discusvissen maar ook L-nummers. Wij hebben ook meegedaan aan de 1<sup>e</sup> ONKD en wonnen de "Publieksprijs". Op de 2<sup>e</sup> ONKD werden we 3<sup>e</sup> met een Rood Turquoise en 2<sup>e</sup> met een Pigeon blood. En als iemand vraagt wat is je hobby, dan krijgt hij steenvast het antwoord: "Een hobby heb ik niet, maar wel het discusvirus" en dat zegt al meer dan erg genoeg! Want we zijn nu al bezig met de volgende ONKD in 2011. Want wij willen graag met wat prijzen naar huis meenemen. Wij zijn er klaar voor! U ook?

Zo dat was mijn bijdragen voor dit clubblad! En wie is de volgende, voor deze rubriek?

*Dit artikel is geschreven door Dennis van den Heuvel*

## INHOUDSOPGAVE

DE ZEVEN FOTO'S VAN .....	1
VAN HET BESTUUR .....	4
HET TOPIC VAN HET FORUM .....	6
CLUB EVENEMENTEN .....	8
MAAK KENNIS MET.....	12
WEER BOVEN WATER .....	18
TIPS & ONDERHOUD.....	22
HET KWEEKVERSLAG .....	27
CONTACT.....	29

## OMSLAG

De foto op de omslag is gemaakt door Dennis van den Heuvel

## DE REDACTIE

Heeft u opmerkingen, suggesties, of een leuk onderwerp voor ons clubblad! Stuur dan een E-mailtje naar de redactie van het clubblad.

Email:

[redactie@discusclub.nl](mailto:redactie@discusclub.nl)

**Zonder uw bijdragen  
kunnen we geen  
clubblad maken**



# aquaria VELDHUIS



*alles op het gebied van de*

De Ossenboer 10  
Enschede

Tel. 053 - 431 50 20  
Fax 053 - 430 89 02

Dagelijks geopend  
van 10.00 - 18.00 uur  
Zaterdags geopend  
van 9.00 - 17.00 uur

# aquaristiek

[www.aquariaveldhuis.nl](http://www.aquariaveldhuis.nl)

Tetra, Velda, Eheim, Tunze,  
Aqua medic, Hagen, Ruto en  
alle andere bekende merken

De best gesorteerde speciaalzaak van de regio  
vind u in Barendrecht!



## GEBR. WESDIJK B.V.



- \* Compleet in gezelschaps-, discus-, cichlide- en zoutwateraquaria \*
- \* CO2 \* Osmose apparatuur \* Elektronische meetapparatuur \*
- \* Aquaria uit voorraad leverbaar \* Achterwanden \*
- \* Ruim assortiment tropische planten \*



*Uw aquaria -, dieren -en vijverspecialist*

Middenbaan 56-62, Barendrecht

voor meer informatie en openingstijden zie

[www.wesdijk.nl](http://www.wesdijk.nl) of bel **0180 - 617613**





## VAN HET BESTUUR

Inmiddels zullen de meeste van u terug zijn van vakantie of zelfs alweer enkele weken aan het werk zijn. Ook voor mij en mijn medebestuurleden is dit het geval en dat betekent dat we weer met verse moet ertegenaan gaan. Een Naseizoen wat voor u op 16 september start met een clubavond, de inhoud van deze avond vindt U elders in dit blad.

Daarna kijken we reikhalzend uit naar het eind van de maand waar van 30 september t/m 3 oktober de Internationale Discus Kampioenschappen in Duisburg plaats zullen vinden. Ook hier zullen we als Discus Club Holland aanwezig zijn en starten we daar met de promotie van het Nederlands Kampioenschap Discusvissen 2011 welk op 22 en 23 oktober 2011 wederom in Vianen zal worden gehouden.

Vol trots kunnen we hier inmiddels over zeggen dat we de Firma Ruto Frozen Fish Food B.V. wederom bereid hebben gevonden om hiervoor als hoofdsponsor op te treden. Waarvoor onze hartelijke dank, want zonder deze steun zou het niet of bijzonder moeilijk zijn om dit evenement te organiseren.

Ook zou u inmiddels opgemerkt (kunnen) hebben dat ook de site van DCH zijn nieuwe jasje heeft aangetrokken, net als het clubblad heeft ook dit een uitstraling gekregen welke meer past in deze tijd.

Een woord van dank is hier op z'n plaats aan al diegene die hieraan mee gewerkt hebben.

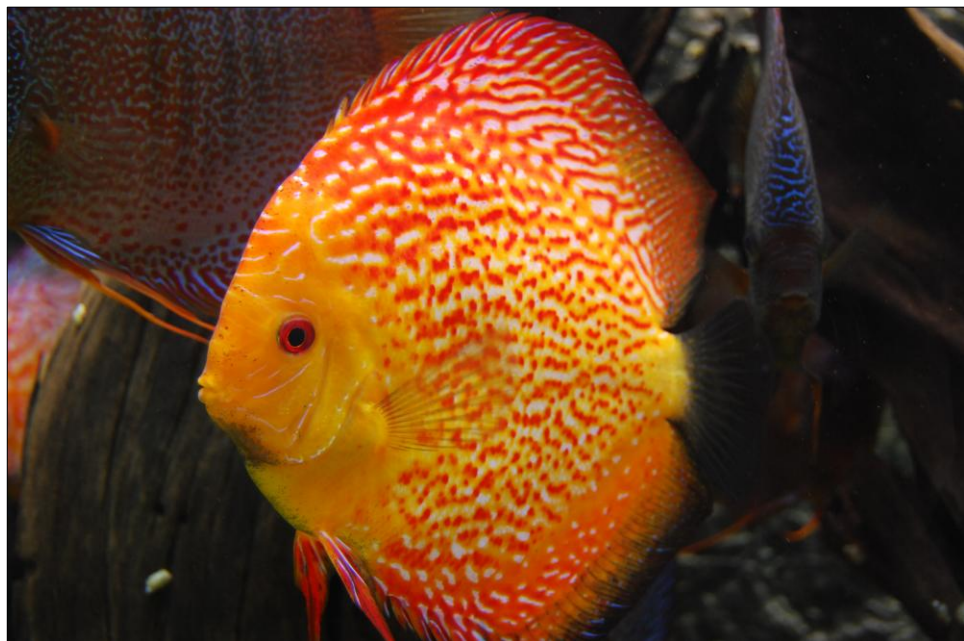


Peter Peelen

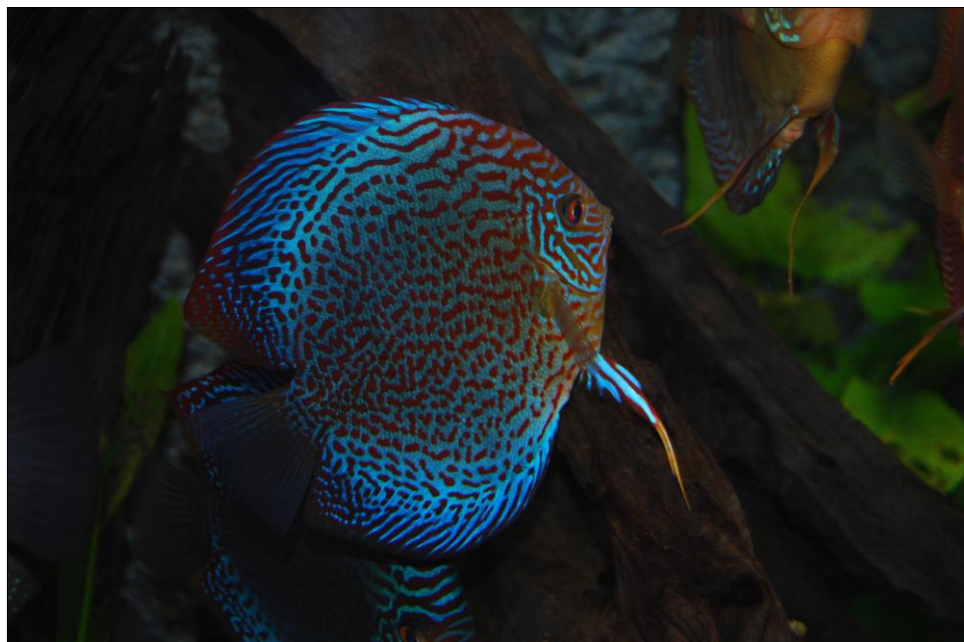
Al met al staat er weer een uitdagende periode voor de deur.

*Peter Peelen*

Vicevoorzitter en Secretaris Discus Club Holland



*Deze vis is tijdens de Open Nederlandse Kampioenschap Discusvissen 2009 2<sup>e</sup> geworden.*



*Ja jij daar rechtsboven, ik zie jullie wel!*

## HET TOPIC VAN HET FORUM

Elke maand zal de redactie een nieuwe topic op het forum plaatsen. Het is de bedoeling dat de leden hun mening geven over dit onderwerp. Deze gegevens worden later verwerkt in een nieuwe flyer. Met deze flyer willen we de leden zo'n onafhankelijk mogelijk informatie geven. Het doorspitten van het forum mag dan wel leuk zijn, maar als je echt een probleem hebt wil je dit zo snel mogelijk oplossen, en het liefst met zo min mogelijke risico's. Want het wiel uitvinden lijkt leuk, maar bij een echt probleem niet erg wenselijk.

Elke discus-aquarium heeft minimaal een verwarmingselement. Of die nu in het aquarium zit of in een extern filtersysteem maakt eigenlijk niet zo veel uit. Het water moet gewoon verwarmd worden. In de praktijk hebben we ook te maken met warmteverlies en het rendement van de verwarmingselement(en). Maar bij deze topic gaan we er even vanuit dat we geen verliezen hebben.

### Een paar begrippen

Om 1 liter water 1 °C op te warmen heb je 1000 Calorie ( 1Kcal) nodig. Aangezien we het vermogen van aquariumverwarmingen alleen in Watt wordt opgegeven, moeten we alleen nog weten dat 1Kwh gelijk is aan 860Kcal.

### Vraagstelling

Veronderstel dat je een aquarium van 450 liter hebt, die wil je van 28° naar 30° verwarmen.

1. Hoeveel KWh kost het om dit aquarium op temperatuur te brengen?
2. En wat is het voordeligst qua verwarmingskosten, een verwarmingselement van 150W of van 300W, of 2 van 150W?
3. Welke variatie verwarming(en) zou jij kiezen?  
Als de aanschafkosten van de verschillende variaties verwarmingselementen hetzelfde was.
4. Waar zou jij de verwarming(en) plaatsten?  
In de bioloog, het aquarium of in de potfilter.

Je kan je reactie op dit topic plaatsen op: [www.discusclubholland.nl](http://www.discusclubholland.nl)

*Dit is een topic idee is van Ernő Dobronyi*



# 8. Internationales Diskus Championat

**Weltgrößte  
Diskusausstellung mit  
336 Aquarien.**

**30.09. – 03.10.2010**

**Öffnungszeiten  
9:00 – 18:00 Uhr**

**Kraftzentrale im  
Landschaftspark  
Duisburg-Nord**

**Emscherstraße 71  
D-47137 Duisburg**

**Über 20.000 € Preisgeld**

## Die weltgrößte Diskusausstellung

Das Internationale Diskus Championat bietet die einmalige Mischung aus Diskusausstellung mit Bewertung und Publikumsmesse rund um den Diskus. An der Bewertungsshow kann jeder teilnehmen, der seinen Fisch anmeldet. Die Anzahl der Ausstellungsaquarien ist auf 336 limitiert. Jeder Fisch wird von einer internationalen Jury bewertet. Es werden Geldpreise und exklusive Pokale für die schönsten Wildfänge, Zuchtformen und den Publikumsliebling vergeben. Die Besucher erwartet eine einmalige Messe, die zum Erfahrungsaustausch, Informieren und Kaufen einlädt. **Eintritt 10 €, Dauerkarte 25 €**

## UND SO FUNKTIONIERT DIE TEILNAHME

Sie möchten mit Ihrem Diskus am 8. Internationalen Diskuschampionat teilnehmen, dann füllen Sie ganz einfach dieses Formular aus und schicken es uns per Fax (0203 45045-51) oder Post. Sehr wichtig ist, dass Sie Ihre Diskus in der richtigen Kategorie anmelden. Sie können Ihre Tiere an den Einsetztagen (27.09. und 28.09.2010, von 8:00 bis 18:00 Uhr) persönlich vorbeibringen und einsetzen oder uns die Diskus schicken. **Die Teilnahmegebühr beträgt pro Tier 50 €.**

## Anzahl Kategorie

- ☐ A Heckel (WF)
- ☐ B Braun (WF)
- ☐ C Blau (WF)
- ☐ D Grün (WF)
- ☐ E Streifentürkis
- ☐ F Flächentürkis
- ☐ G Rottürkis
- ☐ H Rot
- ☐ I Offene Klasse flächig
- ☐ J Offene Klasse gestreift, gepunktet
- ☐ L Rot gepunktet

**Datum:**

**Unterschrift:**

\* Die Teilnahmebedingungen sind bekannt und werden mit rechtskräftiger Unterschrift anerkannt.



## Messe

- | Vortragsprogramm rund um den Diskus**
- | Einkaufsmöglichkeiten an allen vier Tagen**
- | Der Eintritt zum 8. Internationalen Diskus Championat berechtigt ebenfalls zum Besuch der 13. Zierfische & Aquarium und umgekehrt.**





## CLUB EVENEMENTEN

### ✓ **Microscopie** donderdag 15 april

Het was een uitgebreide avond over het gebruik van de microscoop, met veel enge beestjes.

### ✓ **Het kweken van bijvissen** donderdag 17 Juni

Fred Wammes heeft zijn kennis en ervaring met ons gedeeld over het kweken en grootbrengen van bijvissen zoals Stursoma's en Ramirez's.

### **Waterwaarden** donderdag 16 september

Voor veel mensen is het achterhalen van de waterwaarden een probleem. Maar wat kunnen we doen als er iets mis is met deze waarden? Een gezellige avond testen en aanpassen van de waterkwaliteit.

### **Aquarium fotografie** donderdag 18 november

Een mooie foto van een aquarium maken is voor velen een lastig zaak. Maar met de juiste tips leren wij u de beginselen van de aquarium fotografie. U mag het zelf uitproberen met uw eigen camera!



## AGENDA

✓ Donderdag 15 april

✓ Donderdag 17 juni

Donderdag 16 sept.

Donderdag 18 nov.

### **Locatie:**

Het Stadshof Theater  
Hazelaarplein 4  
4131 AC Vianen  
Telefoon 0347-320604  
[www.stadshoftheater.nl](http://www.stadshoftheater.nl)

### **Aanvang:**

20:00 uur

### **Open:**

De zaal is open vanaf  
19:00 uur tot 24:00 uur



Aquazonia is gespecialiseerd in wildvang discusvissen. Maar ook in de betere hoofdzakelijk eigen nakweek, ook leveren wij graag de bijvis voor uw discusbak

Door eigen import kunnen wij vaak ook aan uw speciale wensen voldoen.

Aquazonia discusfood is een door ons zelf gemaakt speciaal op de eisen van discusvissen samengesteld diepvriesvoer zonder kalkoen of runderhart.

Tevens zijn wij het juiste adres voor al uw aquariumbenodigdheden en aquariumbouw

Aquazonia  
Polderweg 8  
8432PA Haule  
tel 06-29350715  
[www.aquazonia.nl](http://www.aquazonia.nl)



**WWW.DECOFISH.NL**

info@decofish.nl  
KVK nr 11067928  
BTW nr 817783246.B01

**Dennis v/d Heuvel**  
tel 06-55108674  
Beltmolen 4  
4133 EG Vianen (Utr.)

**Cor Knoppers**  
tel 06-81365978  
Lijsterbeshof 59  
3355 CC Papendrecht (ZH)

#### **Decofish.** **Uw adres voor:**

- Alle soorten discusvissen (hoofdzakelijk eigen kweek)
- L-nummers
- Droogvoer & Diepvriesvoer
- Ziekte bestrijding
- Toebehoren
- Filtermateriaal
- Aquarium planten
- Verlichting
- Discus-Ease voeding
- Easy-Life producten
- kweek materiaal
- digitale meters





*"Oooooohhhh" deze moet er beslist in komen! Ik vind hem toch zo mooi!*



# Discuskwekerij de Parel

**Specialisatie in kweek van discusvissen en verkoop van Wayne NG**

## **Discuskwekerij de Parel:**

- 4000 liter verkoopruimte.
- 18000 liter kweekruimte.
- Specialist in Discus en L-nummers.
- Enorme keuze in discusvissen en L-Nummers.
- Vakkundig advies in de vorm van voor en nazorg.
- Richt zich op particulier en detailhandel.
- Levert visvoeders, vissen en benodigdheden aan huis.

## **Discussen:**

- Zitten op 100% leidingwater.
- Worden grootgebracht zonder hormonen en kleurversterkende middelen.
- Voor iedere portefeuille kwalitatief sterke en gezonde vissen.
- Buiten de gangbare soorten verkopen wij ook zeer exclusieve vissen van Wayne NG.

## **Wayne NG:**

- De Parel verkoopt vissen van Wayne NG aan particulier en detailhandel.
- Wayne is met meer dan 25 jaar ervaring en het winnen van ontelbare internationale awards, de meest toonaangevende discuskweker.
- Wayne staat wereldwijd bekend om zijn vissen met high fins, high body's en prachtige uitzonderlijke kleuren.
- De beroemde vissen van Wayne kunnen een fantastische hoogte van 25 cm-er bereiken en kunnen door uitsluiten van hormonen en andere chemische middelen erg oud worden.
- Het streven naar de uitzonderlijke kwaliteit van Wayne komt volledig overeen met onze visie, het kweken van de mooiste en gezondste vissen.

## **Discuskwekerij de Parel**

Wietse Staps

Tel: 06-52621608

[discuskwekerijdeparel@home.nl](mailto:discuskwekerijdeparel@home.nl)

[www.discuskwekerijdeparel.nl](http://www.discuskwekerijdeparel.nl)



# Discuskwekerij Haaglanden



**De Discusspecialist van Zuid Holland!!!!!!!  
Den Haag**

**Wij zijn gespecialiseerd in Discussen uit eigen kweek. Daarnaast hebben wij regelmatig vissen op voorraad van andere topkwekers uit Europa en Azië.**

**U krijgt ten alle tijden een eerlijk en gedegen advies, kwaliteit staat bij ons hoog in het vaandel.**

## **Het adres voor:**

**Jonge Discusvissen, Volwassen Discusvissen, Kweekkoppels, Diepvriesvoer, Kweekbenodigdheden, en nog veel meer.....**

**Soestdijksekade 62, 2574 AN Den Haag  
Telefoon 06 - 472 44 719**

**[www.discuskwekerijhaaglanden.nl](http://www.discuskwekerijhaaglanden.nl)  
[info@discuskwekerijhaaglanden.nl](mailto:info@discuskwekerijhaaglanden.nl)**



# MAAK KENNIS MET

ERWIN RIETVELD, VAN DISCUS KWEKERIJ HAAGLANDEN

Deel 2 van 2

## Vraag 11: Wat zijn de meest voorkomende problemen die jij krijgt te horen?

Dat zijn toch wel de meest voorkomende en bekende, bacterieproblemen bij het plaatsen van nieuwe vissen, kieuwwormen, flagellaten. Vissen die niet goed doorgroeien en vaak sterfte door slechte omstandigheden (te kleine bak met te veel vis enz.)

## Vraag 12: Is het aantal problemen in de afgelopen tijd juist toegenomen of afgenomen? Wat zijn jouw bevindingen daarin?

Het aantal problemen is niet zozeer toegenomen, de zaken die ik net noemde zijn altijd bekend geweest. Maar het aantal probleem gevallen is wel degelijk toegenomen. Er zijn tegenwoordig veel meer mensen die discussen houden en helaas ontbreekt het hun vaak aan de juiste kennis. Ja en als je niet goed voorbereid aan iets begint of ervoor zorgt dat je genoeg info hebt opgedaan dan heb je al snel last van vervelende situaties. Het is echt geen moeilijke vis maar vraagt wel aandacht als het gaat om de verzorging. Ja en als je toch per se van marktplaats een leuk visje plukt omdat hij zo goedkoop was en de vorige liefhebber hem wel graag kwijt wilde en jij hem vervolgens ook nog direct bij je huidige discus bestand plaatst dan vraag je echt om problemen. Kijk probleempjes zullen we altijd wel eens houden, ook ik net zo goed heb wel eens te maken met vissen die zich nou niet zo gedragen als het zou moeten. Het is en blijft levende have.

## Vraag 13: Stel dat je medicijnen gaat gebruiken om de problemen op te lossen. Je hoort en leest zoveel op internet dat je soms de bomen door het bos niet meer ziet. Welk advies geef je daarin mee voor zowel de beginner als de meer ervaren deskundige.

Das heel simpel en dat geldt voor iedereen, een diagnose is op afstand heel moeilijk te stellen. Je plaatst wat foto's en dan komen met alle goed bedoelingen de ideeën wel op tafel, maar welke is nu de juiste. Vraag of iemand die kennis van ziekten heeft of het mogelijk is voor een bezoek. Vaak is er met behulp van een microscoop duidelijkheid te verkrijgen en kan de juiste diagnose gesteld worden. Heel vaak is het zo dat men denkt aan het 1 terwijl er direct ook nog andere zaken spelen. Het zomaar een algemeen middeltje gebruiken is uit den boze en zorgt er alleen voor dat de vis nog slechter wordt en de kwaal sterker.

**Vraag 14: Op het moment kweken eigenlijk weinig mensen nog in Nederland. Terwijl dat toch eigenlijk iets heel mooi is. Hoe zie jij de belevenis als een koppel begint te kweken?**

Ja kweken blijft het mooiste onderdeel van de hobby, ik kan nog steeds genieten van het hele schouwspel. Vooral wanneer de larven van de huid grazen vind ik nog steeds een geweldig gezicht. Zo leer je ook echt omgaan met je visen ga je ze beter leren kennen. Ik had echt een band met mijn kweekkoppels en van sommige wist ik echt precies wanneer het tijd was om het water weer kweek klaar te maken. Het is alleen jammer dat kweken echt heel veel tijd kost en dat de kosten ook niet gering zijn misschien dat er daardoor minder mensen een poging wagen. Het betekent toch weer wat extra bakken met alle techniek enz... Maar ik zou het elke liefhebber willen aanraden het eens te proberen, het is echt super om een nest op de huid te zien.

**Vraag 15. Kan je nog herinneren wanneer jij je eerste succesvolle kweek had? Diep graven in je geheugen haha. Kan je hier iets over vertellen?**

Het is inderdaad erg lang geleden, toch al gauw een 22 jaar maar gek genoeg herinner ik me het als de dag van gisteren. Doordat ik het geluk had dat mijn eerste 2 visjes (blauw turquoise) in mijn meter bakkie toch uitgroeide tot mooie volwassen dieren en ook nog eens man en vrouw waren kreeg ik zelfs eieren in dat bakkie. Snel kwam er een tweede en derde bakkie op het kamertje zoals ik eerder verteld heb. Ik weet nog goed dat ik elke dag naar de winkel moest om osmose water te kopen, meten van Microsiemens en ph deed ik niet. Na een hoop mislukte legsels lukte het nadat ik het bakkie een keer noodgedwongen 100% ververst had met een 50/50 verhouding osmose/leidingwater. Echt een nest van ruim 300 jonge visjes had ik te pakken. Door hulp van een kennis en mijn opa is het gelukt om dat nest mooi groot te krijgen. Artemia kweken wist ik niet veel van dus ook weer elke dag levende artemia kopen in de winkel. Gelukkig sponsorde mijn ouders de hobby hahaha Ik gaf de jonge veel droogvoer en kwam zelfs op het idee op dan ook maar een simpele hartmix te maken, dit had ik ooit eens in een boek gelezen dus dat zal weg goed zijn dacht ik. De hele keuken een bende, maar goed mijn voertje was klaar. Ik heb van dat nest rond de 200 mooie visjes kunnen opkweken tot 5/6cm. Ik kon er geen afstand van doen maar heb ze allemaal kunnen verkopen voor een 5 gulden per stuk, meer was het echt niet. Als ik daar nu aan terug denk vraag ik me wel eens af waarom het toen zo redelijk makkelijk ging en dat er nu soms echt de trukendoos open moet om überhaupt een goed nest te krijgen. Ook heb ik toen veel minder ververst als dat nu wenselijk zou zijn.

Het nadeel was dat mijn huiswerk nooit gemaakt werd en dat ik regelmatig een voetbaltraining liet schieten tot woede van mijn vader. Maar ik was ape-

trots en had het er elke dag over, mijn schoolvrienden snapte er geen reet van en vonden mij maar een rare met die vissen hahaha Vervolgens is het ook weer vaak misgegaan totdat ik de wijsheid en financiën had om een osmose apparaat en meet apparatuur te kopen. Ik had tenslotte geld verdient met het nest, niet nadenkend dat mijn ouders wel ff de elektra rekening hadden betaald en het voer hadden gesponsord. Ja het was super en het begin van alles.

**Vraag 16. Erg leuk verhaal! Dat je met beperkte middelen toch een enorm nest hebt gekregen. Zo te horen had je weinig informatie. Hoe schaafde jij je kennis bij?**

Ik had wat algemene aquariumboeken en ik leerde verder eigenlijk alles van mijn opa. Op het gebied van discussen was hij ook geen expert maar de basisregels van de aquaristiek leerde ik van hem. Ik ben later in contact gekomen met een man die veel meer ervaring had en regelmatig ook kweekte. Hij kwam op mijn advertentie af en kocht wat jongen bij mij. We raakten in gesprek en hij nodigde mij uit om eens bij hem te komen kijken. Nou deze man was al veel verder en had wel alle benodigdheden en hij heeft me verder het een en ander verteld. Ik heb toen wat visjes geruild i.p.v. verkocht om zelf weer nieuw bloed te hebben Over het algemeen ben ik het meest wijzer geworden door fouten en succes. Ik ben op een gegeven moment alles gaan opschrijven en bijhouden om zo evt. herhalingen van fouten te voorkomen. Eigenlijk nu ik dit schrijf beseft ik eigenlijk pas hoe mooi internet wel niet is.

**Vraag 17: Leuke weetje Erwin. Wie was die man als ik vragen mag? Kan je daar iets meer over vertellen?**

Ik zou graag willen Jason maar ik heb niet lang contact gehad met deze man. Ik was toen 15 jaar en hij al gepensioneerd. Later toen ik eenmaal op mijn zelf woonde heb ik meerdere discusvrienden gekregen. We waren met zijn drieën, helaas heeft geen van hen meer vissen en is het contact verloren gegaan. Ook dat is alweer een kleine 15 jaar geleden.

**Vraag 18: We naderen het einde, wil jij de lezers vertellen, hoe jij bent begonnen met Discuskwekerij Haaglanden. Altijd leuk om te weten hoe het is ontstaan?**

Doordat wij de gelukkige ouders werden van onze dochter ben ik gestopt met discussen. Een 2 jaar later zijn wij verhuisd naar onze huidige woning waar ik een kamertje over had. Het is toen toch weer gaan kriebelen en heb weer wat opgezet samen met mijn collega. Na een aantal bezoeken bij andere liefhebbers zoals Leo Lammerse, Cor Visser en Jan uit IJmuiden had ik zoiets van he, er is tegenwoordig wel veel meer op het gebied van de discus. Ik ben me er weer meer in gaan verdiepen en van het 1 kwam het ander. Het kamertje werd weer leeggemaakt en een schuur werd gebouwd in de tuin.

In eerste Instantie alleen maar voor onszelf om te kweken er niet aan denken om ook echt discussen en alles wat daarbij hoort te gaan verkopen. Uiteindelijk liep het kweken erg goed en moest er toch wat verkocht worden zodoende heb ik samen met een collega Discuskwekerij Erko opgezet zodat we ook Stenderdealer konden worden. Doordat mijn collega er mee stopte moest ik alleen door en heb toen de naam gewijzigd in Discuskwekerij Haaglanden. Daar woon ik tenslotte dus dat was makkelijk. Sindsdien doe ik alles alleen en dat bevalt prima, soms hard werken maar goed anders hang ik toch maar op de bank haha. Waar ik vroeger alleen van kon dromen is nu wel werkelijkheid, naast mijn eigen kweek ben ik nu ook Officieel dealer van Tony Tan en Wayne Discus en dat was anders nooit gelukt.

#### **vraag 19: Wat vind jij nu het leukst aan de hobby**

Ik heb het geluk niet van de kwekerij te hoeven leven dus ik doe alles echt hobby matig, natuurlijk moet er omzet gedraaid worden anders moet ik er nog een job bij nemen om de kosten te betalen. Het leukste vind ik dan ook echt de omgang met alle klanten en medeliefhebbers. Gewoon het ermee bezig zijn, anderen iets gunnen en mensen helpen waar nodig. Daarnaast de motivatie om alles zo goed mogelijk te blijven doen. ik leef voor mijn vissen en geef ze de beste verzorging die nodig is, daar hebben ze recht op zo ook de klanten die de visjes kopen. Ik heb door mijn kwekerijtje een leuke vriendenkring opgebouwd, deze gasten helpen mij altijd op de beurs enz. en komen regelmatig op de koffie, die vriendschap gaat inmiddels verder als alleen de discus. Nou als je zoveel plezier kan beleven aan je hobby en dat met anderen kan delen dan denk ik dat je jezelf als een gelukkig mens kan beschouwen en dat doe ik dan ook graag.

#### **Vraag 20: Wat is jouw specialisatie Erwin?**

Pfff, wat een vraag, moet ik dat over mezelf vertellen ahaha. Ik denk toch wel het kweken en alles wat daarbij komt kijken. Helaas staat het kweken even op een laag pitje omdat daar nu echt de tijd voor ontbreekt maar ik denk wel dat daar mijn sterke kant ligt. Verder ben ik redelijk thuis in vis ziekten en het gebruik van een microscoop. Voordat jij het gaat vragen zal ik zelf ook maar gelijk vertellen wat niet mijn sterke kant is haha. Dat is alles wat met tl-verlichting, planten en alg problemen te maken heeft. Ook de soms hele technische uitleg over het proces in een filter is voor mij niet weggelegd. Mensen die daar alles over kunnen vertellen bewonder ik ten eerste omdat het vaak hele complexe zaken zijn.



**Vraag 21: Erwin namens de redactie en DCH willen wij jou van harte bedanken voor het medewerken van dit leuke interview. Heb je verder nog iets wat je graag wilt zeggen tegen de lezer?**

Ik vond het erg leuk om je vragen te beantwoorden, zoals ik al zei praat nu eenmaal graag over onze hobby. Tegen de lezers zou ik willen zeggen, geniet van de vissen die je hebt en droom van de vissen die je misschien ooit gaat kopen, wees eerlijk naar jezelf en durf vragen te stellen als het net even niet loopt zoals het zou moeten. Iedereen "dus ook IK" is nooit te oud om te leren en wees bereid medeliefhebbers te helpen. Uiteindelijk hebben we dezelfde hobby en willen we er allemaal van kunnen genieten.

Mochten er lezers zijn die nieuwsgierig zijn geworden en graag eens langs zouden willen komen, zijn ze bij deze van harte welkom, let wel we hebben in Den Haag alleen Haagse bakkies\* hahaha.

Ik wens iedereen veel succes en plezier met het houden van de mooiste vis en misschien tot ziens bij Haaglanden en anders misschien op de volgende ONKD 2011.

## SAMEN EEN BAKKIE DOEN?



Als je meer informatie over een Haags bakkie of van Erwin wilt dan mag je hem altijd e-mailen of bellen. Hij zal je altijd deskundig te woord staan.

Erwin Rietveld 06-47244719

Info@discuskwekerijhaaglanden.nl  
www.discuskwekerijhaaglanden.nl

Een Haags bakkie is een kopje koffie dat tot de helft gevuld is.

\* Uiteraard kennen we ook allemaal wel een Haags bakkie.



Verkoop van voornamelijk  
Zuid-Amerikaanse vissoorten en Japanse koi

# Discusvis

NEDERLAND

## De visjeswinkel

***Meer dan 350 discusvissen en  
ruim 5000 bijvissen op voorraad***

- Discusvissen • Complete maat aquaria • Buisballen
- Algenmagneten die drijven • Meettechniek • Medicijnen
  - Voer & planten • Pompen, zowel lucht als water
  - Lampen in div. wattages en lengtes
  - Verwarmingen voor klein aquaria of koi vijver
- Vijverbenodigdheden zoals koi, filters, UV installaties ed.

***Dealer van: Dennerle, Sera en andere topmerken.***

Markerkant 1206-10  
1314 AK Almere-Stad  
tel.: 036-5347070  
fax 036-5301285

**www.discusvis.nl**

**OPENINGSTIJDEN:**

Zondag en maandag gesloten

Dinsdag : 09.30-15.00 uur

Woensdag: 09.30-18.00 uur

Donderdag: 09.30-21.00 uur

Vrijdag: 09.30-18.00 uur

Zaterdag: 10.00-17.00 uur

# WEER BOVEN WATER

## ARTIKELN UIT HET VERLEDEN

### Biologische Filtratie wat houdt dit nu precies in

Het doel van biologische zuivering is om het water, waarin onze prachtige vissen en planten leven, op een bepaalde kwaliteit te houden waarbij zij zich prettig voelen. Dus met andere woorden: om te streven naar een biologisch evenwicht in ons aquarium. De noodzaak van een goed biologisch filter is in mijn ogen dan ook essentieel. Het zorgt ervoor dat de ontstane en uitgescheiden organische afvalstoffen, door plant en dier, op een verantwoorde manier worden afgebroken en omgezet in onschuldige anorganische producten.

De werkzame organismen in een bioloog (biologisch filter) zijn natuurlijk bacteriën. Voor hen zijn de organische afvalstoffen in het water het “voedsel” waarvan zij leven. Daarom wordt biologische zuivering ook wel bacteriologische zuivering genoemd. We kennen twee verschillende soorten milieus waarbinnen bacteriën zorgdragen voor de afbraak van organische afvalstoffen, nl: aërobe en anaërobe milieus.

**Anaërobe** bacteriën kunnen zonder gebruikmaking van zuurstof organische afvalstoffen afbreken. Dit zijn bacteriën die we hoofdzakelijk in de verschillende bodemsoorten van aquaria vinden.

**Aërobe** bacteriën zijn bacteriën die met behulp van opgelost zuurstof in water de organische afvalstoffen afbreken. Dit zijn de werkzame bacteriën in een bioloog zoals wij hem kennen. Dit proces wordt ook wel aërobe mineralisatie of aërobe zuivering genoemd.



*Het DCH-bacteriën team.*

Enkele vitale factoren voor de werkzaamheid van aërobe bacteriën zijn:

- Temperatuur (tussen 10 - 45°C, optimaal is tussen 20 – 40°C).
- Zuurgraad oftewel pH (tussen 4,0 - 9,5, optimaal is tussen 6,5 – 7,5).
- Zuurstof, opgelost in water.
- Bouwstoffen voor opbouw van de bacteriën, zoals fosfaten, koolstof-, zwavel- en stikstofverbindingen, calcium, natrium alsook bepaalde sporenelementen zoals kalium, ijzer, mangaan, koper, etc.
- Afwezigheid van toxische stoffen.

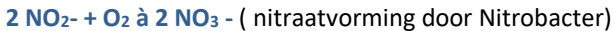
## Aërobe zuivering.

Dit proces kunnen we onderverdelen in twee verschillende deelprocessen, nl: oxidatie en nitrificatie.

Bij oxidatie wordt met behulp van oxiderende bacteriën (*Pseudomonas*, *Achromobacter*, *Arthrobacter*, etc.) en zuurstof de organische afvalstoffen afgebroken en omgezet in eenvoudige anorganische eindproducten, nl: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), water (H<sub>2</sub>O) en ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>).

In een nieuw biologisch filter ontstaat een cultuur van oxiderende bacteriën binnen een relatief korte tijd, getuige ook het feit dat er al snel ammonium in het water gemeten kan worden. Bij de nitrificatie wordt met behulp van nitrificerende bacteriën (*Nitrosomonas* en *Nitrobacter*) en zuurstof het ontstane ammonium omgezet in nitriet (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) en later in nitraat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>).

De nitrificatiereactie is als volgt:



De totstandkoming van de cultuur met nitrificerende bacteriën in een bioloog heeft in de regel een relatief langere duur nodig dan de oxiderende bacteriecultuur, maar is tevens ook sterk afhankelijk van de temperatuur. Bij temperaturen die in onze aquaria gebruikt worden zal de delingssnelheid van nitrificerende bacteriën toch hoger zijn dan onder normale, lagere temperaturen.

### Voortplantingssnelheid

De voortplantingssnelheid van bacteriën is zeer hoog. De verdubbelingstijd varieert afhankelijk van de soort bacterie van 20 minuten tot 30 uur.

Essentieel voor een goede aërobe zuivering is dus een in voldoende mate aanwezig zijn van zuurstof in het water, aangezien dit verbruikt wordt bij de verschillende processen. Daarom is de aanwezigheid van planten in het aquarium of een goede zuurstofopname door het water van wezenlijk belang. Onze vissen willen natuurlijk ook nog wat zuurstof tot zich kunnen nemen.

## Conclusie:

De aanwezigheid van nitraten en de afwezigheid van ammonium of nitriet in de uitloop van de bioloog wijst op een totale biologische zuivering, dus dat alle organische afvalstoffen worden omgezet. We spreken dan ook van een “volledig of volwassen” biologisch filter.



## Tips m.b.t. het inrichten van een biologisch filter:

Gebruik als filtermateriaal een vulmateriaal dat zorgt voor een zeer grote oppervlaktevergroting. Dit om het feit dat op dit filtermateriaal zich de zogenaamde biologische huid vormt, die bestaat uit humusachtige stoffen, waarin zich de bacteriën bevinden. Hoe groter het oppervlak, hoe meer bacteriën aanwezig kunnen zijn en hoe beter/snelser de zuivering kan plaatsvinden.



*1 Liter Siporax biedt evenveel bezettingsoppervlakte voor bacteriën als 34 liter keramisch filtermateriaal!*

### Het filtermateriaal moet:

- Chemisch en mechanisch stabiel zijn, d.w.z. niet vergruizen.
- Biologisch inert zijn voor aantasting door bacteriën, organische afvalstoffen en eindproducten.
- Aanheftingsmogelijkheden bieden voor de biologische huid.
- De vloeistofstroom gelijkmatig verdelen.
- Het mag niet te klein van structuur zijn i.v.m. verstoppingen.

Een manier om verstoppingen tegen te gaan is om het filter van boven naar beneden op te vullen met steeds groter wordend materiaal, dus het grovere materiaal aan de onderkant verwerken.

Ook is het belangrijk om bij een biologisch filter gebruik te maken van een zogenaamde voorfilter om de grove verontreinigingen in het water voortijdig af te vangen.

De stroomsnelheid van het water door het biologisch filter mag niet te groot maar ook niet te klein. Als regel geldt dat de totale aquariuminhoud gemiddeld binnen 1 uur door het filter moet zijn gegaan.

Zorg ervoor dat het water dat teruggepompt wordt naar het aquarium zoveel mogelijk zuurstof kan opnemen d.m.v. een borrelsteen of een sproei pijp boven het wateroppervlak in het aquarium.

*Dit artikel is geschreven door Bert Engbers*



*Even uitrusten na het eten.*



*Een aantal eigen kweek dieren.*

# TIPS & ONDERHOUD

ARTIKELEN VOOR BEGINNERS

## Aquariumbodem schoonmaken

Voor de een is het een makkelijke klus en voor de ander lijkt het een ramp. De vraag blijft moeten we de bodem van het aquarium eigenlijk wel schoon schoonmaken, want in de natuur doet niemand het!

Als het goed is streven wij allemaal om een zo'n goed mogelijk evenwicht te krijgen in ons aquarium, maar onze aquaria zijn gewoon te klein om een echte biotoop te vormen. Hoe goed we het ook proberen, we zullen onze beperkingen moeten compenseren. En water verversen en de aquariumbodem schoonmaken zijn compensatiemiddelen om de toenemende vervuiling tegen te gaan.



### Wat is een biotoop?

Een biotoop is een gebied dat wordt gekenmerkt door een natuurlijk evenwicht. Planten, dieren (en ook mensen) leven er samen, van elkaar en door elkaar. Ze vormen een levensgemeenschap die uit drie groepen bestaat: producenten, consumenten en reducenten.

- Producenten maken het voedsel. Het zijn de groene planten die met behulp van licht, koolstof, water en mineralen stoffen opbouwen.
- Consumenten zijn de voedseleters. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen planteneters die direct en vleeseters die indirect van de planten leven.
- Reducenten zijn de opruimers. Het zijn de schimmels en de bacteriën, die de dode stoffen omzetten in mineralen die ter beschikking komen van de planten.

Producenten, consumenten en reducenten zorgen samen voor een voedselkringloop.

## Water verversen

*Regel 1: Water verversen is geen wetenschap, je moet het doen!*

Ja, ik weet het, het is "het klusje" wat we het liefst overslaan, want het geeft altijd een hoop rompslomp. Maar het hoeft niet, als je maar weet hoe je het moet doen! En met de juiste hulpmiddelen kan je tijdens het af hevelen zelf TV kijken in je luie stoel.

## Methode 1: De zuig en spuug methode

*Voor de oude rotten in het vak, is dit de beste en de goedkoopste methode om een aquarium vuil uit het water af te hevelen. Voor de beginner is het alleen de kennismaking met uitwerpselen, bacteriën en de smaak van slecht water.*

### Stappenplan:

- Stap 1: je neem een korte slang en stopt een uiteinde in het aquarium.
- Stap 2: zuig krachtig aan de andere kant van de slang.
- Stap 3: haal voortijdig de slang uit je mond, en laat het water uit de slang lopen.
- Stap 4: wacht tot de juiste waterhoogte is bereikt en verwijder de slang.

Nu zijn er een paar problemen met deze methode:

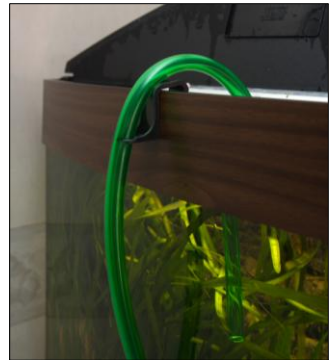
- het op de juiste moment stoppen met zuigen kan je alleen door ervaring leren.
- het overtollige water moet opvangen worden.
- watermanagement met emmer vraagt om ellende.

### Hoe moet je het dan wel doen!

**Wat heb je nodig:** een korte slang met aan het uiteinde een slangenkraan, een emmer en twee ClipSafe slangklemmen.

### Stappenplan:

- Stap 1: je neem een korte slang en stopt het uiteinde zonder slangenkraan in het aquarium, het uiteinde van de slang mag net niet de bodem raakt!
  - Stap 2: klik de slang vast aan de aquariumrand, met een ClipSafe;
  - Stap 3: draai de slangenkraan dicht die aan het andere uiteinde van de slang zit;
  - Stap 4: trek de slang langzaam omhoog tot de juiste afhevelhoogte;
  - Stap 5: klik het uiteinde van de slang (met de slangenkraan) met behulp van de ClipSafe vast aan de emmer;
  - Stap 6: draai de slangenkraan open, en wacht totdat de emmer vol is;
  - Stap 7: draai de slangenkraan dicht, en leeg de emmer;
- Herhaal stap 5 t/m 7 indien nodig!



*Slang met ClipSafe.*



*Slang met slangenkraan.*

## Methode 2: De luie stoel methode.

*Voor mensen die lui zijn is dit de beste methode, de kans op morsen is zeer klein en het gesjouw met emmers behoort tot het verleden.*

Wat heb je nodig: een lange slang met een kraanaansluiting, een slangenkraan, een T-stuk en een ClipSafe slangkleem.

### Hoe werkt het!

Een lange slang van het aquarium gaat via een T-stuk naar een Gardena kraansnelkoppeling. De overgebleven aansluiting van het T-stuk gaat via een kort slangetje aan een slangenkraan. (zie foto rechts)

- Als het slangenkraan dicht is kan het water via de (keuken)kraan naar het aquarium lopen.
- Draai je de (keuken) kraan dicht dan kan je overschakelen naar aftappen.
- Draai het slangenkraantje open en het water uit je aquarium kan in de gootsteen lopen.

### Voordelen:

- Geen gevaar dat slangen losschieten, omdat een uiteinde vast zitten via een Gardena kraansnelkoppeling en een Clip-Safe bij het aquarium uiteinde.
- Geen gemors met water tijdens de werkzaamheden.
- Eenvoudig af hevelen zonder aan de slang te zuigen.
- Je kunt TV kijken tijdens deze werkzaamheden ;-)
- Snel opgeruimd!



## Tips

**Markeer** bijvoorbeeld met een stukje plakband aan de buitenkant van het aquarium tot waar je het water wilt af hevelen

Een thermostaatkraan geeft een constante watertemperatuur.

**Gebruik** een Gardena binnen kraan aansluiting om water uit de kraan te tappen. Na éénmalige vervanging van de straalkop, kan het system snel los- en vastgekoppeld worden. Geen overbodige hulpstukken die achterblijven als je het systeem niet meer gebruikt.



## Bodem schoonzuigen

Nu zijn we er van uit gegaan dat je het meeste werk is het af hevelen van het water is.

Maar het opzuigen van klein vuil onder planten, hoeken en gaten is lastig met een dikke slang. Een simpel 6mm pijpje (A) kan je het werk al een stuk aangenamer maken. De zuigkracht van het dunne pijpje is een stuk minder, waardoor slakken of het klein vuil snel kunt afzuigen. Bovendien is de kans dat je zant of grint opzuigt een stuk minder.

Voor groter oppervlakte is een is de simpelste bodemreiniger (B) de beste optie. Je kan deze bodemreiniger ook vinden met een automatisch aanzuigsysteem maar bij het “Luie stoel methode” is het overbodig.

## Automatisch afzuigsysteem met niveau regeling

Met een beetje knutsel werk kan je een automatisch afzuigsysteem met niveau regeling (C) makkelijk maken. Met een Gardena koppeling sluit aan het uiteinde kan snel een slang aansluiten. Het T-stuk aan de onderkant zit precies op de minimale af hevelen hoogte. Als het water lager wil zakken dan het T-stuk, dan zal het T-stukje lucht gaan aanzuigen. Door het aanzuigen van het lucht stopt het systeem het af hevelen. Door deze truc is het “Automatisch afzuigsysteem met niveau regeling” geboren. Wat nog mooier is dat je altijd tot dezelfde diepte af hevelt en dat tijdens het TV kijken!



## Semiautomatische vulsysteem

Tijdens het vullen met het “Luie stoel methode” is dit knutselpijpje weer een uitkomst. Het blijft lekker zitten op het aquarium, en het water wordt zowel links als naar rechts het aquarium in geblazen. Hierdoor wordt de stroming beperkt en de bodem wordt niet omgewoeld door de waterdruk. Het enige nadeel van dit systeem is dat je zelf moet controleren of je aquarium vol is. Vandaar het “semiautomatische vulsysteem”.

## Ander bodem afzuigsystemen

Veel fabrikanten verzinnen de mooiste afzuigsystemen met lucht aandrijving, met motor die zowel op batterijen als netstroom lopen. Met interne filtersystemen zodat alleen het vuil uit het water wordt gezogen maar het water teruggaan naar het aquarium. Al deze middelen zijn duur en overbodig. Bij een planten aquarium waar je eens per twee weken

water ververs kan het zinvol zijn om alleen het vuil te verwijderen. Maar bij een discus aquarium is dat zelden het geval, omdat je veel moeten verversen.

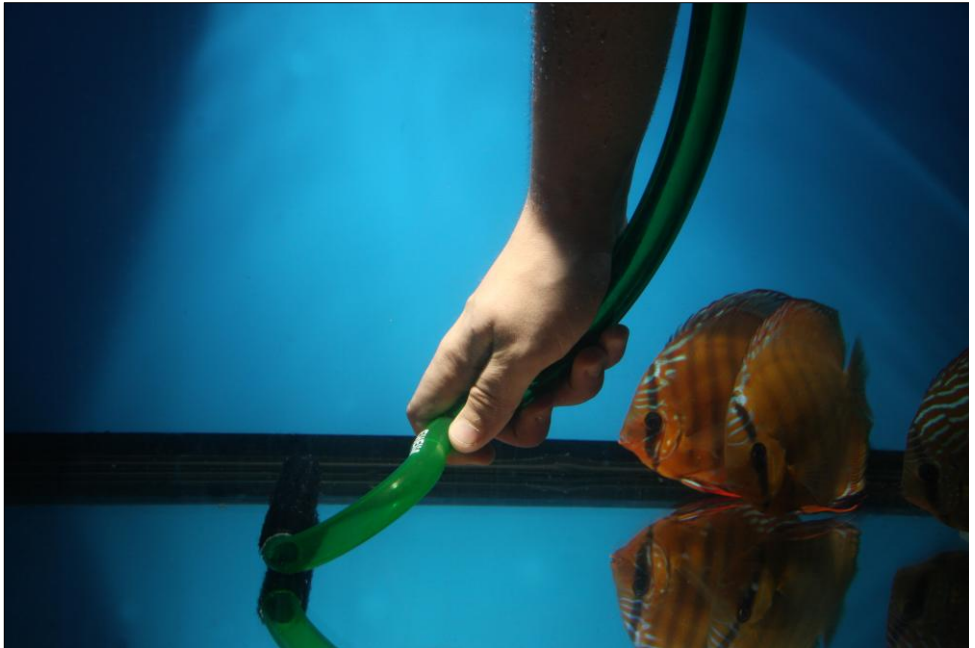
## Bodemreiniger voor kweekbakken

Een kweekbak is een ander verhaal, geen zand, geen voedingsbodem en geen planten. Er is alleen maar glas, glas en glas. Toch is er een simpel hulpstukje te maken dat zeer goed werkt.

### Bouwbeschrijving

- Aan het uiteinde van een "Eheim uitstroombuis gebogen" plaat je een afsluitdopje.
- Aan de onderkant van de buis maak je een lange gleuf van 3mm breed, Deze lange gleuf wordt het aanzuig gedeelte voor het vuil.
- Langs deze gleuf plak je twee stukjes zachte klittenband. Een boven de gleuf en een onder de gleuf. Het zachte gedeelte van het klittenband maakt de bodem beter-schoon dan het harde gedeelte van het klittenband.
- Plaats een slag aan het uiteinde van de uitstroombuis en zuigen maar!

*\* Bij een dikke slang en uitstroombuis werkt dit systeem het best! Maar dat mag geen probleem zijn aangezien je bij kweekbakken het liefst snel werkt!*



*Zelf de discusvissen kijken rustig rond, hoe je de bodem afzuigt.*

*Dit artikel is geschreven door Ernő Dobronyi*

# HET KWEEKVERSLAG

## VAN DE HYPANCISTRUS FURUNCULUS

### L199 *Hypancistrus furunculus*

De L199 behoort tot de *Hypancistrus*-familie en is een wat minder bekende soort. De L199 is een mooie meerval en heeft een donkere basiskleur met brede gele strepen, die soms tot rood kunnen kleuren.

### Oorsprong

De L199 komt voor in Venezuela in de Amazone en in de Rio Orinoco.

### Grootte

De L199 wordt maximaal 12 cm groot.

### Voedsel

De L199 zijn omnivoren. Ze eten plant-aardig voedsel zoals algen en komkommer maar voornamelijk dierlijk voedsel zoals krill, mysis, muggenlarven en artemia. Ook eten zij in het aquarium mee met droogvoer zoals granulaat of tabletvoer.



*L199 Hypancistrus furunculus.*

### Verschil man/vrouw

De mannen ontwikkelen meer stekels op de zijvinnen, deze zijn soms beter zichtbaar tijdens de paartijd. Ook hebben de mannen langere odontodes (stekels op de kieuwen). Het vrouwtje is over het algemeen wat forser dan het mannetje.

### Waterwaarden

pH 5,5 – 7.5

Temperatuur 24 – 29 °C

### Kweekverslag Aquariumfun

Omstandigheden:

- 5 volwassen L199 in een aquarium van 50 x 40 x 40 cm. Het aquarium wordt gefilterd met een lucht aangedreven sponsfilter.
- De bak is ingericht met een dunne laag zand op de bodem, een stuk hout en diverse legholen met de een doorsnede van ongeveer 3-4 cm.
- Temperatuur 28 graden.
- pH 6,5
- Geleidbaarheid 300 microsiemens.

### Kweek:

Om de L199 te stimuleren om af te zetten, is het water zacht gemaakt door gebruik te maken van osmosewater. Regelmatig wordt een grotere hoeveelheid kouder zachter water toegevoegd. Het water is aangezuurd tot een pH 6,5 met behulp van Eikenbladextract en turf.

Tijdens het paringsritueel zoekt het vrouwtje herhaaldelijk het mannetje op in zijn hol. Hierbij wrijven ze hun lichamen tegen elkaar en trillen ze met hun lichamen en vinnen. Vervolgens blijven ze enige uren samen in het hol, waarbij ze de eitjes afzetten. Gemiddeld worden er 10 tot 20 eitjes afgezet. De eitjes liggen als een klomp aan elkaar in het hol. Na het afzetten verlaat het vrouwtje het hol en blijft het mannetje de eieren en de larven bewaken tot deze vrij rond gaan zwemmen in het aquarium.

Na ongeveer 7 dagen komen de eitjes uit. De larven zijn dan nog zeer klein en hebben een grote dooierzak. Een week later is de dooierzak verteerd en zal de jonge L199 voedsel gaan zoeken. Op deze leeftijd verlaten zij dan ook het hol op zoek naar voedsel.

De ouders krijgen gevarieerd eten, diverse soorten voertabletten met onder andere spirulina en knoflook, maar ook diepvriesvoer zoals rode en zwarte muggenlarven, artemia, mysis, cyclops.

De jongen eten in het begin van het tabletvoer mee, ook krijgen ze af en toe kreefteneitjes gevoerd. Als ze groter zijn, eten ze ook met het diepvriesvoer mee.

De kweekbak wordt 2x per week ververs, 25% per keer.



## CONTACT

<b>Voorzitter</b>	Karel van der Heiden De Akkers 39 3124 AC Schiedam telefoon:010-4717009 e-mail: <a href="mailto:voorzitter@discusclub.nl">voorzitter@discusclub.nl</a>
<b>Vicevoorzitter / Secretaris</b>	Peter Peelen Beekmos 14 3994 KZ Houten telefoon:030-6373528 e-mail: <a href="mailto:secretaris@discusclub.nl">secretaris@discusclub.nl</a>
<b>Penningmeester / Ledenadministratie</b>	Jan Verkaik Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht telefoon:030-2622143 e-mail: <a href="mailto:penningmeester@discusclub.nl">penningmeester@discusclub.nl</a>
<b>Algemeen bestuurslid</b>	Cor Knoppers Lijsterbeshof 59 3355 CC Papendrecht telefoon: 06-81365978 e-mail: <a href="mailto:algemeen1@discusclub.nl">algemeen1@discusclub.nl</a>
<b>Algemeen bestuurslid</b>	Dennis van den Heuvel Beltmolen 4 4133 EG Vianen telefoon:0655108674 e-mail: <a href="mailto:algemeen2@discusclub.nl">algemeen2@discusclub.nl</a>
<b>Redactie clubblad</b>	Hans van Wanrooij, Jason Wu e-mail: <a href="mailto:redactie@discusclub.nl">redactie@discusclub.nl</a>
<b>Website beheerder</b>	Erik de Been, Jason Wu, Marc van de Genachte e-mail: <a href="mailto:internet@discusclub.nl">internet@discusclub.nl</a>
<b>Website</b>	<a href="http://www.discusclubholland.nl">www.discusclubholland.nl</a>

### Disclaimer

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee het bestuur te werk gaat kan er geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard door schade welke is opgelopen als gevolg van het opvolgen van verkeerde adviezen of druk-en type fouten. Geadviseerd wordt altijd een ander werk te raadplegen voor een second opinion. Niets uit deze uitgave mag zonder toestemming van de redactie én auteur worden overgenomen en/of vermenigvuldigd.



# DiscusCompleet "Rio Negro" is geopend

## De mooiste discusvissen zwemmen in Westzaan!

Meer dan 500 discusvissen, minstens 60 soorten L-nummers en groot aantal bijvissen op voorraad-ca 60 bakken! Waaronder 2 bijzondere L-bakken waarvan de vissen voor het raam zwemmen!

### Verder kunt u bij ons terecht voor:

- Filtertechnieken
- Digitale testapparatuur
- Diepvries- en droogvoer
- Waterplanten
- Alle aquariumbenodigdheden
- Stendker dealer
- Arcadia dealer
- JBL dealer
- Akwaline achterwanden en nog vele andere producten
- De beste service en advies (gediplomeerd in visziekten en chemie)

### Adres en contactgegevens:

DiscusCompleet "Rio Negro"

Kerkbuurt 45

1551 AC Westzaan

Telefoon: 075-6874710 (Leo)

Mobiel: 06-12530746 (Melvin)

Website: [www.discuscompleet.nl](http://www.discuscompleet.nl)

E-mail adres: [info@discuscompleet.nl](mailto:info@discuscompleet.nl)

### Openingstijden:

Di – Wo – Vr 13:00 – 17:30 uur

Do 13:00 – 21:00 uur

Za 10:00 – 17:00 uur

Gratis parkeren!





## Vis kiest voor vers!

Goed visvoer is vérs visvoer. Maar gewoon vers voer stinkt en geeft rommel. Daarom prefereren echte aquarium-liefhebbers **diepvriesvoer van Ruto**. Gemaakt van verse ingrediënten die meteen na ontvangst worden verwerkt en ingevroren. Hierdoor blijven alle **voedingsstoffen en vitaminen** behouden. De handige portie-verpakkingen bewaart u (**reukloos**) in de **vriezer**. De porties drukt u met uw duim uit boven het aquarium. Ruto's topkwaliteit diepvries visvoer is leverbaar voor elk type vis. **Makkelijker kan niet**. Gezonder ook niet trouwens.



RUTO Frozen Fishfood B.V. | Nijverheidscentrum 44, 2761 Zevenhuizen Z.H. Holland  
T: +31(0)180-633327 | F: +31(0)180-633379 | E: info@ruto.com | I: www.ruto.com

