



DE ZEVEN FOTO'S VAN Cor Knoppers

Ditmaal 7 foto's van mijn discusvissen. Al 17 jaar hou ik mij bezig met de discusvis. Wat begon als het hebben van een aantal discusvissen in een aquarium is uitgegroeid tot een ware hobby en dagelijkse bezigheid.

Het kweken van de discusvis is begonnen met larven in het show aquarium en dan wil je zien of het groot wordt maar telkens word het opgegeten. En toen besloot ik mijn schuur om te bouwen tot kweekruimte, en dan slaat het virus echt toe. Als je de larven uit ziet komen en de larven bij de ouders op de huid ziet. Ik er geen moment spijt van heb mijn schuur ooit omgebouwd te hebben omdat ik het kweken nog steeds leuk vind.

En sinds kort ben ik ook met L-nummers aan het kweken, wat ook heel leuk is om te doen.

Drie jaar geleden ben ik met mijn maatje Dennis van de Heuvel Decofish gestart! Samen overal op af de zelfde passie. De discusvis!!!!

Samen prijzen gewonnen op het eerste ONKD en tweede ONKD. Mooi dat je als hobbykweker toch mee kan komen met de grote jongens en toch nog tweede wordt.



Ik nu uitkijk naar het komende Open Nederlandse Kampioenschap Discusvissen.

Dit artikel is geschreven door Cor Knoppers

INHOUDSOPGAVE

DE ZEVEN FOTO'S VAN	1
VAN HET BESTUUR	4
CLUB EVENEMENTEN	8
MAAK KENNIS MET	12
VAN HET INTERNET	19
WEER BOVEN WATER	20
TIPS & ONDERHOUD	26
CONTACT	29

OMSLAG

De foto op de omslag is
gemaakt door
Cor Knoppers

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.

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

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 of bel 0180 - 617613



Kwekerij
Nhamunda

Tony Tan IP



Bezoek ook onze webshop

Discuskwekerij Nhamunda
Giebelhof 31
3356 CG Papendrecht
Telenfoon nr.: 06-18804450
E-mail: e.graaf30@gmail.com
Website: www.discuskwekerijnhamunda.nl

Discuskwekerij Nhamunda heeft ruim 700 discusvissen in meer dan 30 keurslagen op voorraad.

VAN HET BESTUUR

Beste clubleden,

Voor u ligt het 1^e boekje van de 13^e jaargang. Keurig op tijd en van uitstekende kwaliteit. Boordevol informatie en schitterende foto's. Als voorzitter van een vereniging kan je alleen maar trots zijn op het feit dat je zo'n clubblad mag presenteren. Trots ben ik ook op de groep enthousiaste mensen die ik om mij heen heb. Mensen die veel, soms heel veel, vrije tijd in de club investeren en verder zelf voor alle kosten opdraaien.

Tijdens de Algemene Leden Vergadering hebben we als bestuur afscheid genomen van Marc Van de Genachte. Voor hem was een functie in het bestuur niet te combineren met zijn drukke werkzaamheden. Gelukkig heeft Jan Verkaik ingestemd met nog een periode als, zoals hij het zelf noemt, verantwoordelijke voor de leden en penningen en verder hebben we Ernő Dobronyi, de man die de vormgeving de afgelopen periode heeft aangepakt, bereid gevonden zitting te nemen in het bestuur.

Een bestuur dat zich opmaakt voor een organisatorisch druk jaar. Naast de clubavonden en de boekjes storten we ons dit jaar op een grote aquariumbeurs die we zullen combineren met het ONKD 2011. Meer hierover leest u in de komende tijd.



Karel van der Heiden

Mocht u de komende periode de behoefte voelen ook wat tijd in de club te investeren dan nodig ik u van harte uit contact met mij op te nemen. Veel leesplezier.

Karel van der Heiden

Voorzitter Discus Club Holland



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 • Bruisballen
- 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



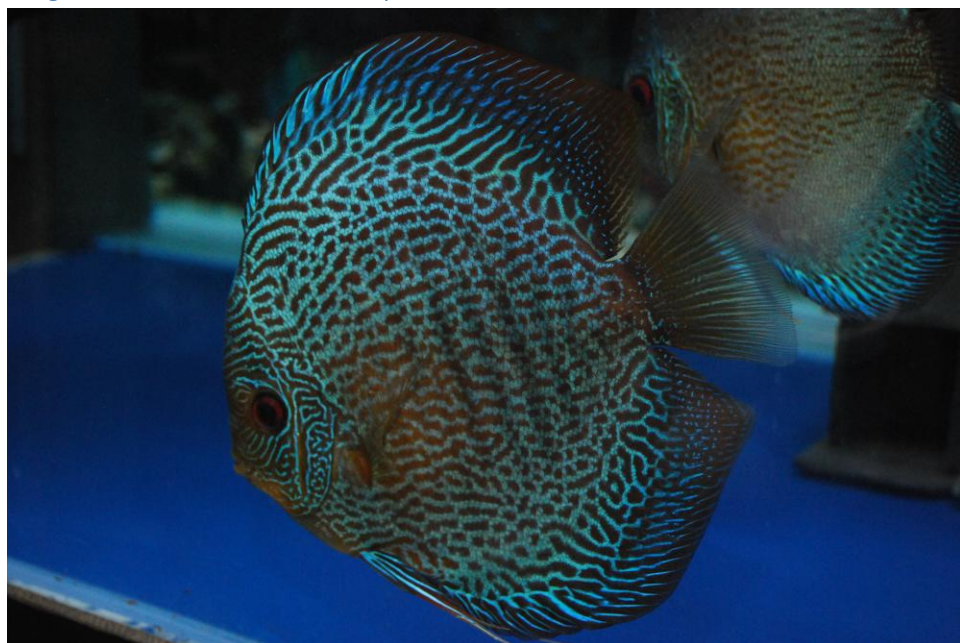
De schuur is niet groot, maar de aquaria zijn goed gevuld met vissen.



Op de foto zijn ze nog mooier, je kan eindelijk de details bewonderen.



Volgens de kenners een echte kampioen!



Maar deze is ook erg mooi!

CLUB EVENEMENTEN

Filtratie donderdag 17 februari

Op welke wijze kan je het beste filteren in een specifieke situatie en wat zijn jouw ervaringen? Er is voldoende ruimte om vragen te stellen of een door jou gehanteerde techniek te delen met de aanwezigen.

Mysterie thema donderdag 21 april

Deze thema-avond staat in het teken van "U vraagt en wij draaien" Heeft een leuk thema, stuur dan een e-mailtje naar de redactie van de vereniging. redactie@discusclubholland.nl

Fotografie avond donderdag 16 juni

Waaraan moet een mooie aquariumfoto aan voldoen. Een gezellige avond foto's bekijken en beoordelen. Dus neem uw foto's mee!

Aquarium fotografie donderdag 15 september

De inzendingen voor "Het mooiste hobby-aquarium van 2011" worden door de leden geselecteerd. De mooiste hobbyaquaria (foto's) worden tijdens DCH beurs tentoongesteld.

Mysterie thema donderdag 17 november

Deze thema-avond staat in het teken van "U vraagt en wij draaien"



AGENDA

Donderdag 17 februari

Donderdag 21 april

Donderdag 16 juli

Donderdag 15 september

Donderdag 17 november

Locatie:

het Stadshoftheater
Hazelaarplein 4
4131 AC Vianen
Telefoon 0347-320604
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



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





Er zitten niet alleen discusvissen in een aquarium!

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

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
info@discuskwekerijhaaglanden.nl**

MAAK KENNIS MET

ED DE GRAAF, VAN DISCUSKWEKERIJ NHAMUNDA

Vraag 1: Beste Ed, zou jij mij kunnen vertellen wie je bent?

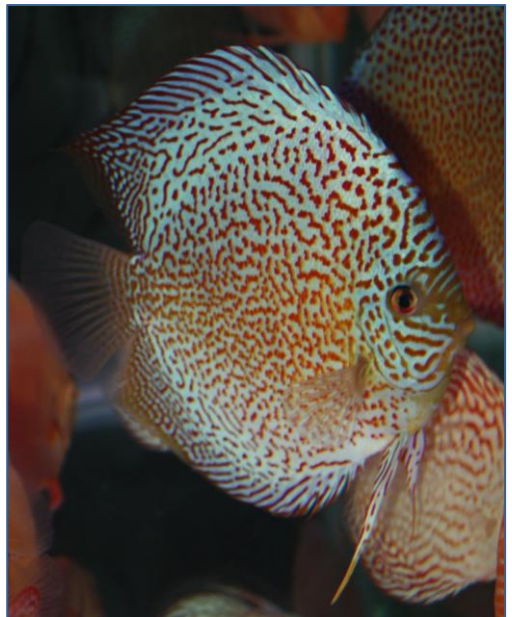
Ik ben een dierenliefhebber in hart en nieren, daarnaast ben ik gedreven en ik heb altijd een doel voor ogen waarin de lat steeds hoger gelegd wordt. Daarnaast kan ik behoorlijk eigenwijs zijn als ik niet van het tegendeel wordt overtuigd. Ik zeg wat ik denk ook al wordt dat niet altijd in dank afgenomen maar men weet wel waar die aan toe is. Daarnaast ben ik eerlijk en hou ik van een uitdaging.

Vraag 2. Ik lees dat je een dierenliefhebber bent. Maar vertel eens kort wat je achtergrond daarin is? Ben jij puur een discusliefhebber of heb je naast discussen ook andere dieren? De lezers weten misschien niet wat jij doet in discuswereld.

Ik ben opgegroeid met vissen en vogels. Dus wat er jong in zit krijg je er niet zomaar uit, ik was als jong kereltje al zeer geïnteresseerd in alles wat met dieren te maken had en pluisde alles zelf uit wat ik wilde weten. Ik was erg leergierig in hetgeen me interesseerde. In mijn militaire diensttijd werkte ik bij de honden geleide brigade in Duitsland. Ik zat in de africhting van de honden. Na mijn diensttijd heb ik jaren honden afgericht en gewerkt als pakwerker. Daarnaast bezat ik achter mijn woning 2 tuinen waarvan de 2^e zeer grote tuin vol stond met volièrès waarin Toekans en vele andere vruchten- en insectenetende vogels waren gehuisvest. Alles was begroeid en voorzien van een regeninstallatie. Daarnaast hadden we kippen, konijnen, fazanten, 2 honden en een papegaai. Hoewel ik een tijdje geen vissen meer had gehad begon het weer te kriebelen. Dus dan ook maar vissen erbij. Tot op heden heb ik dus nog steeds vissen...Na een succesvolle kweek van mij eerste kweekkoppel discusvissen liep het al snel uit de hand en werden er vele discussen aangeschaft voor de kweek. Daarna volgde de verkoop.... van eigen kweek... en de verkoop van zelf ingekochte discusvissen. De passie voor discusvissen was een feit en het uitpluizen van kennis in alles wat met vissen te maken hadden was in gang gezet. Als ik ergens aan begin bijt ik mij daarin vast. Ik vind wel als je vissen verkoop moet je zorgen dat je kennis optimaal is en moet je continue bij de les blijven en jezelf ontwikkelen. Momenteel worden mijn discusvissen geïmporteerd bij Tony Tan uit Maleisië, hier ben ik erg blij mee omdat je een gegarandeerde kwaliteit hebt in zo vele kleurslagen dat je iedere klant wel tevreden kan stellen. Daarnaast doen wij er alles om de kwaliteit te behouden en dat gaat goed.

Vraag 3: Dat is een enorme lijst met dieren. Je bent blijkbaar echt een kenner op het gebied van verschillende dieren. Maar natuurlijk gaat het voornamelijk over discus ;). Je vindt dat kennis op het gebied van Discus er belangrijk is . Op welke manieren probeer jij je kennis te verbreden?

Kennis verbreden, kan op vele manieren. Ik noem dat netwerken. Je eigen persoonlijkheid een speelt een grote rol. Kijk altijd goed in de spiegel en leer ook van je eigen fouten. Hoe kom je over, hoe benader je mensen, je afspraken na komen etc. etc. Ook ik ga soms in de fout en dan weet ik dat ik het een ander keer anders aan moet pakken, maar we zijn nou eenmaal mensen en mogen fouten maken, als we er maar van leren. Ik heb gemerkt dat niet iedereen bereid is om zijn kennis zo maar over te dragen aan een ander dus een bepaalde klik moet er soms zijn. Je moet soms wat meer moeite doen om een zakelijke relatie op te bouwen om je doelstellingen te bereiken. Daarnaast moet je willen leren en kunnen luisteren, nooit denken dat je alles al weet. Ontwikkeling in alles gaat door dus er is continu verandering op de markt. Mijn ogen en oren staan altijd open en ik ben enorm leergierig, ik gebruik uiteraard ook het internet, boeken en alle andere soorten van media om mijn kennis uit te breiden.



Daarnaast is het leggen van contacten zowel nationaal en internationaal erg belangrijk, ik sla nooit iets af, ook al doe ik geen zaken met iedereen toch hou ik het contact intact. Het is wel belangrijk om keuzes te maken met wie je contact wilt houden op het zakelijk niveau, ik zal hier verder niet op in gaan omdat ik niemand voor zijn hoofd wil stoten. Daarnaast is het ook belangrijk dat je kennis van producten hebt want ook daar valt veel uit op te maken.

Ik heb goed contact met verschillende dierenartsen in Nederland, waardoor het gemakkelijk is om aan bepaalde medicatie te komen en onderzoeken te kunnen doen indien mogelijk, daarnaast heb ik de mogelijkheid om met eigen microscoop onderzoeken uit te voeren. Onze leveranciers Jeffrey en Tony tan

zijn ook altijd zeer behulpzaam met het geven van adviezen op het gebied van onze discusvissen, niets is hun te veel en ze denken graag mee. Eigenlijk kan ik zo wel even doorgaan maar dat gaat nu te ver, ik wil het hierbij laten.

Vraag 4: Kennis is in jouw ogen zeer belangrijk voor het houden van discussen. Kennis overdragen is natuurlijk een tweede. Je hoort b.v. namelijk vaak mensen zeggen : "discussen daar begin ik niet aan, veel te moeilijk" Welke essentiële basis tips of kennis zou jij aan deze mensen mee willen geven?

Oeps, hier kan ik een boek over schrijven.... Discusvissen houden is niet zo moeilijk maar men moet zich bewust zijn van een aantal basisregels en daarnaast moet men realiseren dat men vissen houdt in een gesloten circuit. Men heeft een aquarium met intern, extern of een biologisch filtersysteem. Dit houdt in dat men zeer regelmatig water moet verversen en dat mag rustig 50% water per keer zijn, daarnaast moet men zich realiseren dat het filter op de juiste manier moet worden opgebouwd en verschoond (hiermee worden veel fouten gemaakt). Daarnaast moet men zorgen dat de opbouw van nitrificerende stammen regelmatig wordt opgebouwd d.m.v. het toevoegen van de juiste bacteriën in het filter. Er wordt vaak gemeten op nitriet, ammoniak pH etc. etc.... maar men realiseert zich niet dat er een hoop zaken in ons aquarium niet te meten zijn, daarnaast kunnen bepaalde ziekteverwekkers die standaard in een aquarium aanwezig opspelen als onze aandacht voor de waterkwaliteit verslapt of dat er vissen door stress geteisterd worden door de betreffende ziektekiemen. Daarnaast valt het me op dat veel mensen alleen maar naar de kleur en eventueel naar de vorm van de vis kijken maar niet naar het karakter.... ja daar moet je dan wel de tijd voor nemen om een vis te observeren..... Harmonie in een school zorgt er voor dat de vissen minder stress hebben. En stress kan ervoor zorgen dat de vissen ziek worden. Daarnaast zijn de Aziatische discusvissen makkelijker te wennen aan afwijkende water waarde zoals pH, geleidbaarheid etc. dan bv. Duitse discusvissen, vanuit gaande dat de discusvissen uit Azië van een goede kweker afkomstig zijn Er zijn genoeg Aziatische adressen waar je discusvissen kan kopen maar waar ik nog geen druppel water van wil hebben. Men moet ook realiseren dat zeker bij discusvissen goedkoop duurkoop is, dus vaak slechtere kwaliteit, je kan nou eenmaal niet verwachten dat je voor een dubbeltje op de eerste rang kan zitten. Dus in het kort moet men een aantal punten in de gaten houden. Zelf discipline om het waterkwaliteit optimaal te houden d.m.v. waterverversing en het op tijd schoonmaken van het filter en de juiste opbouw van het filter. De vissen proberen te selecteren op karakter zodat je een harmonische school creëert. Gezonde discusvissen aanschaffen.

Vraag 5: Het laatste punt wat je noemt vind ik toch erg bijzonder (Selecteren op karakter). De meeste mensen kiezen toch vaak vissen uit op een andere

basis. Kleur of vorm van de vissen. Hoe adviseer jij je klanten over karakter? Kijk je naar b.v. naar geslacht?

Nee, ik kijk niet naar het geslacht als het gaat over dominantie of ander gedrag, ik kijk naar de lichaamstaal. Als je de vissen observeert dan leer je de lichaamstaal herkennen, zoals broedrijpheid, agressie, elkaar helpen in stresssituaties, intimidatie etc. bv. bij de klassiekere soorten, omdat ze onderdanig zijn, hun dwars strepen laten zien aan diegene die wel strepen bezitten maar niet of minder tonen. Als ze bv alleen de achterste 3 strepen tonen dan weet je dat ze broeds gaan worden. Als de vissen hoog in de vinnen staan en je kijk naar de reacties onderling, hoe ze reageren dan haal je de dominantie er zo uit. Zelfs bij de meest dominante kan je een bepaalde blik in de ogen herkennen die doordringender is als er een conflict en/of onvrede heerst. Als er een stel omhoog en dan weer met de kop naar beneden zwemmen naast elkaar en dit herhalen weet je dat ze elkaar het hof aan het maken zijn. Zo is het trillen wat ze soms doen een uiting naar elkaar toe en dan bedoel ik niet het trillen als ze last hebben van hun slijmhuide of zo. Als ze in tegen elkaars zij tikken kan dat duiden dat ze broeds zijn en de andere proberen te stimuleren maar als een vis van stress op de grond ligt kan dat betekenen van kom op geef niet op. Zo kan ik nog wel even doorgaan.

Vraag 6: Bedankt voor je uitgebreide antwoord. Persoonlijk kies ik de vissen puur op basis van de vorm en het soort. Leuk dat je iets over dit punt verteld. Je verkoopt al een aantal jaren discusvissen en bent daardoor op de hoogte van veranderingen in de discuswereld. Zijn er een aantal punten die je b.v. heel anders zou doen dan een paar jaar geleden? en waarom doe je het nu anders dan eerder?

Op deze vraag kan ik heel kort zijn, nee ik denk ik van niet. Als ik beslissingen neem dan zijn deze altijd goed overwogen en niet impulsief. Alles is afhankelijk van wat je doelstelling is, de middelen die je tot je beschikking hebt, etc. Aan de hand daarvan kan je bepalen of je, je zaakjes anders aan zal pakken dan dat je tot op heden hebt gedaan. Zo zal er komende tijd nog een hoop gaan veranderen etc. ook dit wordt goed voorbereid zodat de kans van slagen van de komende projecten zeer groot is. Daarnaast weet ik wat ik wil en een oud gezegde is wat ik in mijn kop heb zitten, zit niet in m'n

Vraag 7: Je hebt het over projecten? Wil je daar misschien iets over kwijt?

Nee daar wil ik niet veel over kwijt, er zijn helaas een aantal mede verkopers die alles na apen en geen eigen creativiteit bezitten. Helaas is er veel afgunst in de discuswereld.... niet te min hebben we gelukkig goed contact met een aantal andere discus verkopers.... maar ook deze jongens gaan hun eigen weg en bewandelen hun eigen doelstelling met respect voor de ander. Ik hou

daarom de ontwikkelingen, de projecten die na de vakantieperiode gaan starten en de toekomstplannen voorlopig voor mijzelf. Maar dat er in de toekomst een hoop gaat veranderen is zeker.

Vraag 8: Duidelijk antwoord ik ben erg benieuwd wat je van plan bent. Je zegt dat er veel afgunst in het de wereld van de discus is. Laten we het positief bekijken zijn er collega's/kenners waarmee je wel vriendschappelijk omgaat? Waarmee je samen kennis etc. deelt? Twee weten namelijk altijd meer dan een.

Ja uiteraard zijn er discus collega's waarmee ik goed omga. Maar dat zijn ook diegene die wat professioneler zijn en een ander ook wat gunnen. Ook zij runnen hun eigen toko op hun eigen manier en je ziet dat dit soort bedrijfjes redelijk goed draaien. Daarnaast moet je altijd open staan voor iedereen. Ontwikkeling in de medicatie, producten etc. gaan snel. Dit houdt in dat je nieuwe producten zelf moet testen en eventueel microscopisch onderzoeken. Als je dit kan testen en onderzoeken met mede collega's is dat alleen maar goed.

Vraag 9: De discusskwekers, hobbyisten en winkeliers staan natuurlijk niet stil. Hoe vind jij de huidige ontwikkeling van Nederland als Discusland? Wat is er goed aan? Wat kan er eventueel nog verbeterd worden in jouw ogen?

De toename voor het houden van discusvissen blijf zich ontwikkelen, met name winkeliers hebben vaak onvoldoende kennis, je ziet dat de vissen binnen een maand minder van kleur zijn en dat er veel stress heerst, daarnaast worden de vissen vaak te eenzijdig en te weinig gevoerd.



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

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

**De mooiste
en meest exotische
discusvissen...**

www.rio-madeiradiscuscenter.nl



...vindt je bij
Rio-Madeira
Discuscenter

Rio-Madeira
Discusviskekerij
s'Gravensandseweg 20 K
2291 PE Wateringen
Tel: 06-21716529
7 dagen per week geopend
ma/zo 12:00 tot 18:00



Daarnaast zijn er altijd gasten die denken ik ga ook discusvissen verkopen en dan kan ik veel geld verdienen.... nou vergeet het maar. De meeste stoppen na een paar jaar, omdat de intensiteit voor het verzorgen van zeer veel discusvissen veel tijd vraagt en neem van mij aan dat wanneer moeders de vrouw er niet voor 200% achter staat dat het gauw afgelopen is. Er komt veel bij kijken als je kwalitatief goede discusvissen wilt verkopen en onderhouden. Bij Nhamunda worden iedere dag de bakken min. 50 % ververs met kraanwater, Dit doen we bewust omdat wij veel en gevarieerd voeren. Als je goedkope discusvissen op de markt wilt brengen dan weet je dat dit vaak bagger is, dit zijn meestal discusvissen die goedkoop door handelaren bij kwekers opgekocht worden en bij elkaar in de bakken worden geplaatst met medicamenten en daarna voor een lage prijs worden aangeboden aan de winkeliers etc. Dit met alle gevolgen van dien, want dit zijn vaak vissen met groeiachterstand, vissen die drager zijn van ziekte terwijl ze gezond lijken dus vaak zijn het probleem vissen etc. Ik denk dat een strengere controle op het onderhouden van vissen in het algemeen een goede zaak is, maar moeilijk te realiseren is. De ontwikkeling in kleurslagen is de laatste jaren explosief toegenomen en je vraagt je af waar dit eindigt. Ik vind niet alle vormen en kleurslagen mooi en denk ook dat we moeten uitkijken dat we met name de vorm van de discusvissen goed in de gaten moeten blijven houden.

Vraag 10: Bedankt voor je interview. Wat heb je nog toe te voegen voor de lezers van DCH?

Wat ik de liefhebbers adviseer is om de discusvis te leren begrijpen en te observeren. Men moet begrijpen dat het chlidien zijn en dat iedere vis een eigen uitgesproken karakter heeft. Een school discusvissen moet een harmonische groep zijn, zo niet dan heb je regelmatig problemen. Mensen moeten discusvissen niet alleen uitzoeken op kleur maar ook op gedrag. Daarnaast moet men realiseren dat een aquarium een gesloten circuit. Ik hoor altijd zeggen dat de waterkwaliteit goed is, maar dan praat men alleen over dat geen wat je kan meten, maar me kan geen eencellige etc. meten en waarnemen. Men weet ook niet precies welk water het prettigste is voor de vis en dat is zeker geen puur kraanwater met al dat chloor en metalen wat erin zit en ook dat veroorzaakt stress. Het gaat te ver om nu alles uit te leggen maar ik hoop dat dit de liefhebbers aan het denken zet.

Vr. Gr.

Ed de Graaf

06-18804450

e.graaf30@gmail.com

www.discuskwekerijnhamunda.nl

VAN HET INTERNET

ARTIKELN VAN HET INTERNET

Artemia' s kweken.

Het kweken van artemia' s is niet al te moeilijk. Je zou bijna zeggen dat een kind de was kan doen. Maar dat het educatief kinderspeelgoed is, wist u waarschijnlijk nog niet.

Wat wij artemia noemen wordt in Amerika ook wel Sea-Monkeys genoemd. Op het educatieve vlak zijn er verschillende kweeksets te koop. Maar artemia's worden ook als huisdier verkocht. En volgens de handel heeft elk huisdier een speciaal onderkomen nodig. Of uw kind een piratenhuis of een spookdoolhof wil hebben, het is allemaal mogelijk!

Het kleinste setje dat ik op internet kon vinden, bestond uit een kralenketting met een klein schelp achtig flesje. Met dit persoonlijk sieraad kan u kind, de gekweekte artemia' s meennemen naar haar vriendjes of vriendinnetjes. Of dit product diervriendelijk is, kon ik niet achterhalen uit de bijsluiter. Maar volgens de bijsluiter konden de Sea-Monkeys wel een jaar oud worden.

Conclusie: wilt u meer weten over hoe u artemia' s moet kweken, Google even op "Artemia" of op "Sea-Monkeys" en er gaat een nieuwe wereld voor je open.

THE AMAZING LIVE Sea-Monkeys

The Official Sea-Monkey® Web site ONLINE STORE!

Click to Purchase **My First Pet!**

BUY NOW! **Only \$19.95** plus \$3.99 S&H (U.S. Orders) allow 4-6 weeks for delivery

Comes with **EVERYTHING** You Need!

- Illustrated Instructions
- Feeding Spoon
- Water Purifier
- Instant Live Eggs
- Growth Food
- Sea-Monkeys Aquarium
- Aqua Leash
- Sea-Monkeys Pencil Topper
- Magic Portal Magnifying Lens
- ... and more!

THE AMAZING LIVE Sea-Monkeys IDEAL FIRST PETS! EASY TO BACK, EASY TO FEED, EASY TO WATCH.

My First Pet MAGIC PORTAL

GROWING TO LIVE 2 YEARS!

Dit artikel is geschreven door Ernő Dobronyi

WEER BOVEN WATER

ARTIKELN UIT HET VERLEDEN

Aaaaarrcchhh blauwalg

Blauwalg, het kan iedereen overkomen, of je nu pas een bak opstart, of dat je bak al jaren draait. In een keer zijn ze er. Soms in kleine plekjes, soms de hele bak overwoekerend en alle planten verstikkend.

Blauwalgen, zijn eigenlijk bacteriën die in staat zijn tot fotosynthese. Om het ingewikkeld te maken niet alle blauwalgen zijn blauw. Deze algen hebben pigmenten phycobiline genaamd. De blauwachtig/groene kleur danken ze aan het pigment phycocyanine. De rode versies danken hun kleur aan het pigment phycoerythrine. Door deze pigmenten kunnen deze algen gebruik maken van licht voor fotosynthese op golflengtes waar het chlorophyl en de carotenoiden niet meer goed werkzaam zijn. Dit betekent dat door die pigmenten blauwalgen het ook goed doen onder blauwachtig licht, waar planten het minder goed doen. Ook de slijmlaag bepaald de kleur zodat blauwalgen ook de kleuren goud, geel, bruin, blauw, violet en blauwzwart kunnen krijgen.

Blauwalgen kunnen zwevend in het watervoorkomen, als een dekentje op de bodem of drijvend aan het oppervlak. Er zijn zelfs blauwalgen die een soort straalaandrijving hebben waardoor ze zich kunnen verplaatsen. Ze scheiden hierbij een soort slijm uit.

Blauwalgen kunnen leven in alkalisch maar ook in zacht water. Wel blijken ze het moeilijker te krijgen met een pH onder de 6,0. Er is dan veel energie nodig om de H⁺ protonen buiten de cellen te houden. Ik denk dat dit komt doordat de wand van de blauwalg gevoeliger is dan de steviger celwand van de groene en rode algen. Lage of hoge temperaturen deert ze weinig en je vindt ze dan ook van het Arctisch gebied tot in de tropen.

Sommige blauwalgen zijn in staat om stikstof (N₂) rechtstreeks uit de atmosfeer te halen. Planten kunnen dit niet en in een omgeving met weinig ammonia(k), nitriet en nitraat in het water geeft dit de blauwalgen een voorsprong op de planten. Planten kunnen namelijk geen stikstof rechtstreeks uit de atmosfeer halen. Echter niet alle blauwalgen kunnen dit, alleen de soorten die Heterocysten hebben. Dit zijn de verdikkingen op het plaatje. Deze verdikte cellen zijn in staat stikstof te binden en door te spelen naar de overige cellen.

Uit een aantal Russische en Amerikaanse onderzoeken is naar voren gekomen dat blauwalgen vooral optreden bij een naar verhouding lage gebonden stikstof waarden (dus zonder N₂ meegerekend) en hoge fosfor waarden. Let wel het gaat dus om de verhouding!



De blauwalg Anabaena ambigua, de kleine verdikkingen zijn de heterocysten

Achtergrondinformatie op het internet

www.chronos.msu.ru/EREPORTS/levich_the_nitrogen/levich_the_nitrogen.htm

www.umass.edu/tei/mwwp/factsheets.html

www.agro.uba.ar/users/quiros/Eutrofizacion/Brasil2000.doc

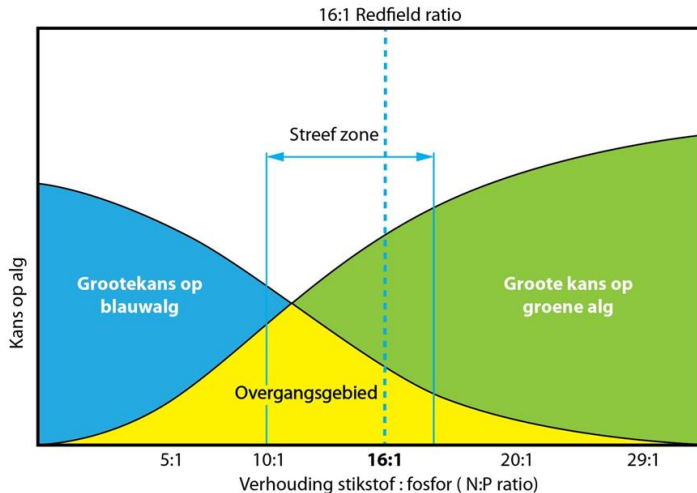
Een hoge absolute waarde voor stikstof of fosfor is van minder invloed op het wel of niet optreden van blauwalg. Het gaat dus om de verhouding tussen stikstof en fosfor. Is de verhouding gunstig voor blauwalg dan zullen de hoge waarden uiteraard wel een grotere groei te zien geven.

Weinig kans op blauwalg als de verhouding Stikstof/Fosfor (N:P) groter is dan 20:1 Om het leuk te houden, bij deze verhouding wordt de kans op groene alg weer groter.

Grote kans op blauwalg als de verhouding Stikstof/Fosfor kleiner is dan 5:1

Planten (en ook algen) zijn opgebouwd uit een bepaalde verhouding van grondstoffen. En deze verschilt niet gigantisch veel van plant tot plant. Deze verhouding wordt ook wel de Redfield ratio genoemd. De Redfield ratio geeft de verhouding aan voor koolstof, stikstof en fosfor in planten. Deze Redfield ratio, of verhouding bedraagt C:N:P 106:16:1. Wanneer we nu dus de verhouding op de Redfield ratio voor N:P op 16:1 proberen te houden dan is er zo min mogelijk over voor algen en krijgen de planten genoeg binnen.

Dit is natuurlijk gemakkelijker gezegd dan gedaan. Sterker gezegd in de praktijk lukt dit gewoon helemaal niet!! Je kunt gewoon niet zo nauwkeurig meten zonder een half laboratorium aan apparatuur, laat staan het continu op die verhouding te kunnen regelen. Hier komt dan wel weer een voordeel van een grote bak naar voren. Een kleine verstoring door bijvoorbeeld een dode vis werkt veel sterker door in een kleine dan een grote bak. In de onderstaande grafiek is e.e.a. wat grafischer weergegeven.



Groene alg is wat meer verwant aan de planten dus op de Redfield ratio van 16:1 is de kans op groene alg nog steeds wat groter dan de kans op blauwalg. Bij dalende ratio wordt de kans op blauwalg steeds groter. Aan de grafiek valt ook te zien, helaas...helaas, dat welke verhouding stikstof/fosfor je ook hebt, de kans op alg

is nooit nul! mooie waarden zijn ratio's zo tussen de 10:1 en 17:1 Maar zoals gezegd. Het is bijna onbegonnen werk er precies op te regelen.

Waar je deze kennis wel voor kunt gebruiken is om een behandelingsmethode voor blauwalg wat gefundeerder op te stellen. En dat proberen we dus dan maar. Blauwalg groeit dus goed bij lage verhouding stikstof/fosfor, het is niet helemaal correct maar we kunnen uitgaan van de nitraat en fosfaat waarden, die twee kunnen we tenminste meten. We kunnen dan voor blauwalg de onderstaande behandelingen voorstellen.

Bijna geen nitraat te meten, wel wat fosfaat

Bestrijdingsmethode bestaat uit bevorderen nitraatgehalte

- Er is kans op een blauwalg die vrije N_2 bindt. Blauwalg afhevelen en terugbrengen in een donker filter. De blauwalg gaat dood en brengt de opgenomen vrije stikstof in de stikstofkringloop. Hierdoor stijgt het stikstofaandeel t.o.v. het fosfor aandeel. De verhouding wordt ongunstig beïnvloed en de blauwalg verdwijnt. Ik heb zelf deze methode met succes toegepast. Ik zou deze methode niet aanbevelen bij sterk ruikende blauwalg. Die kunnen bij het doodgaan nl. giftige stoffen afscheiden, dus wees voorzichtig met deze methode.
- Gebruik fosfaatarm voer (in diepvriesvoer en bv hart, zit veel fosfaat)

- Drijfplanten nemen erg veel nitraat op, indien aanwezig geleidelijk uitdunnen
- Water uit het filter is vaak rijker aan nitraat dan in de bak zelf. Probeer de waterstroom uit het filter zo te richten dat er ook voldoende nitraatrijk water langs de blauwalgen stroomt.

Weinig nitraat te meten, wel fosfaat

Bestrijdingsmethode bestaat uit bevorderen nitraatgehalte en verlagen fosfaat. bv door:

- Breng blauwalg terug in het filter, en kijk of het effect heeft, het kan dat de algen N2 binden maar dat is bij lage nitraat waarden niet zeker, proberen dus.
- Drijfplanten nemen erg veel nitraat op, indien aanwezig geleidelijk uitdunnen
- Hevel vuil van de bodem af, dit bindt vaak veel fosfaat. Mulm in filter voorlopig laten zitten i.v.m. stabiliteit van de bak
- Gebruik fosfaatarm voer (in diepvriesvoer en bv hart, zit veel fosfaat)
- Terugbrengen lichtniveau, de planten nemen dan minder nitraat en fosfaat op maar door de N:P verhouding van 16:1 voor planten werkt dit het sterkste door in het nitraat, vind ik zelf een wat mindere maatregel omdat het toch de planten negatief beïnvloed.
- Als leidingwater meer nitraat bevat dan het aquariumwater dan wat meer water verversen.
- Als het water minder nitraat bevat dan het aquariumwater dan wat minder verversen
- Water uit het filter is vaak rijker aan nitraat dan in de bak zelf. Probeer de waterstroom uit het filter zo te richten dat er ook voldoende nitraatrijk water langs de blauwalgen stroomt.
- Niet filteren over nitraat omzettende filters (denitrificatie), zeoliet of nitraat absorberende harsen
- Eventueel toedienen kaliumnitraat (KNO₃), zie ik meer als laatste redmiddel als de rest niet helpt.

Veel nitraat te meten, veel fosfaat

Bestrijdingsmethode bestaat uit verlagen fosfaatgehalte bv door:

- Algen niet terug in filter brengen! De nu aanwezige blauwalgen binden waarschijnlijk geen N2
- Gebruik fosfaatarm voer (in diepvriesvoer en bv hart, zit veel fosfaat)
- Is het visbestand niet te groot?
- Hevel vuil van de bodem af, dit bindt vaak veel fosfaat. Mulm in filter evt. ook verwijderen

- Terugbrengen lichtniveau, de planten nemen dan minder nitraat en fosfaat op maar door de N:P verhouding van 16:1 voor planten werkt dit het sterkste door in het nitraat, vind ik zelf een wat mindere maatregel omdat het toch de planten negatief beïnvloed.
- Gebruik voor verversen nitraat en fosfaatarm water om hoge fosfaat en nitraat niveau omlaag te halen bijv. Regen of osmosewater
- Bijplaatsen snelgroeïende planten die nitraat en fosfaat opnemen
- Niet filteren over nitraat omzettende filters (denitrificatie), zeoliet of nitraat-absorberende harsen
- Water uit het filter is vaak rijker aan nitraat dan in de bak zelf. Probeer de waterstroom uit het filter zo te richten dat er ook voldoende nitraatrijk water langs de blauwalgen stroomt.

Er is een gunstige verhouding Stikstof/Fosfor groter dan 20:1 en toch blauwalg

- Kijk of er ter plekke van de blauwalg geen factoren zijn die de verhouding verschuiven bv door in- en uitstroom
- Bijv. uit een filter is het water meestal nitraatrijker dan in de bak zelf.
- vervangen verlichting door warmer (geliger) licht, verlagen pH en/of meer zuurstof inbrengen schijnt soms ook positieve resultaten te hebben.

En verder is belangrijk, geduld.....de maatregelen werken niet altijd binnen een paar dagen. Van enkele weken is eerder sprake. Dus pas een factor aan en wacht even af wat de effecten zijn. En niet te veel maatregelen tegelijk. Met geduld kom je een heel stuk verder dan overspannen alles tegelijk doen om de blauwalg weg te krijgen.

Vooraf het verwijderen van hoge fosfaatwaarden kan soms lastig zijn bij de blauwalg bestrijding door buffereffecten waarbij fosfaten binden aan vuil op de bodem en in het filter. Bij verversen met fosfaatarm water gaat een deel dan weer in oplossing waardoor we nog steeds hoge fosfaatwaarden blijven houden. Volhouden met het verversen is dan het devies totdat uiteindelijk de buffereffecten afnemen.

Het toedienen van ijzerpreparaten bij hoge fosfaatwaarden kan er ook toe leiden dat ijzerfosfaat neerslaat op de bodem en in het filter en zo leiden tot naderhand sterke buffereffecten. Dus alleen ijzer toedienen bij lage fosfaatwaarden en alleen gechelatiseerd ijzer gebruiken.



Deze discusvissen paraderen statig door het aquarium.



In de kweekruimte zitten niet alleen jonge discusvissen maar ook een paar grote jongens.

TIPS & ONDERHOUD

ARTIKELEN VOOR BEGINNERS

Variaties op een thema - Artemia voederautomaat

Het voeren van jonge discusvissen is een serieuze zaak, te weinig voeren heeft zeker zijn gevolgen. Het liefst zouden we de jonge vissen automatisch voeren, als wij niet aanwezig waren. Natuurlijk kunt u een standaard voederautomaat gebruiken, maar deze kunnen alleen overweg met granulaat of vlokkenvoer. Diepvriesvoerautomaten zijn er nog niet, maar zij zullen waarschijnlijk er ook nooit komen. Artemia voederautomaten zijn in overvloed, maar er een zelf maken is veel leuker.

De artemia voederautomaten die je bij de speciaalzaken kunt te kopen, zijn soms te duur, of ze veel te klein voor het groot brengen van jonge discusvissen. Een constante aanvoer van artemia-naupliën zou het mooiste zijn. Dit stimuleert de eetlust van de jongen. Door een constante aanvoer zullen de jonge discusvissen de voederplaats snel vinden. Bovendien moeten ze instinctief achter de artemia-naupliën aan, want alleen maar rondkijken en eten zit er niet bij. ;-)

Op internet zijn staan verschillende oplossingen om artemia's groot te brengen. Maar voor de mensen die geen toegang hebben tot het internet, kan dit artikel een oplossing zijn. Deze versie is ook ontworpen voor de liefhebber die niet de gehele dag naast zijn aquarium wil of kan zitten.

Kosten

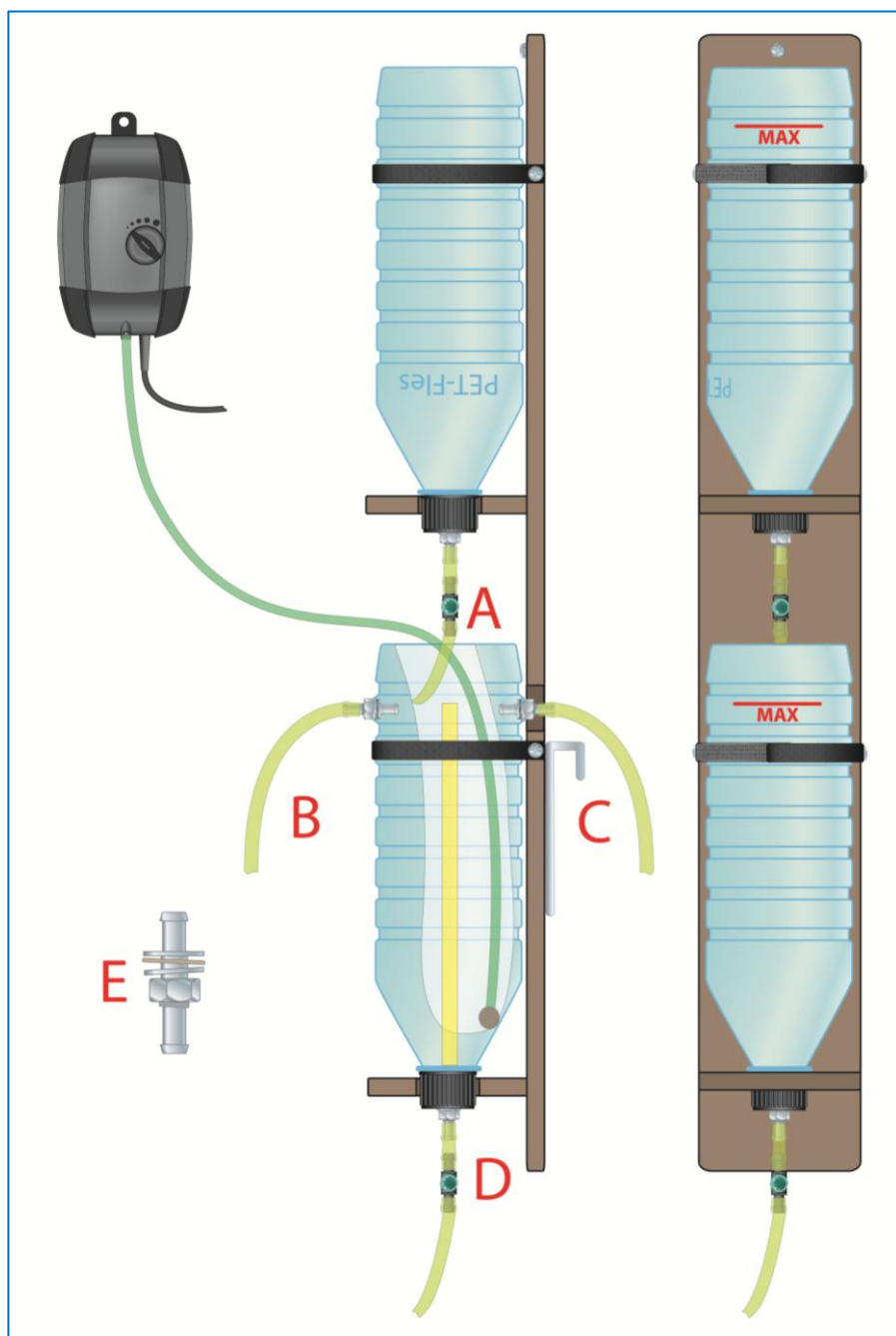
De kosten van het hier beschreven voederautomaat zijn beperkt. Het kan variëren van enkele euro's tot een paar tientjes. Het is dus sterk afhankelijk welke materialen u al in huis heeft.

Bouwtijd

De geschatte bouwtijd is ongeveer 1,5 uur.



Artemia-naupliën, die eten wij graag!



Uiteraard kunt u het ontwerp naar eigen behoeften aanpassen!

Het principe

- In de bovenste fles zit schoon water, via een slangetje druppelt het water naar de onderste fles, waar geen bodem in zit.
Met het kraantje A kunt u de doorloop- snelheid van het water regelen.
- In de onderste fles zit een zoutwateroplossing met de artemia-naupliën. Na een tijdje zal de overloop (B, C of D*) van de onderste fles overlopen, door het water dat uit de bovenste fles komt.
** U moet maar één overloop maken in de onderste fles!*
- Via de overloop stroomt het water met artemia-naupliën naar het aquarium

De variaties op het thema

Op de illustratie zijn drie overlopen getekend, welke configuratie u wilt gebruiken hangt af hoe u de artemia voederautomaat wilt bevestigen.

Als de artemia voederautomaat aan de muur wilt bevestigen

Overloop B: gebruikt u als u aan de voorkant de artemia-naupliën wilt aftappen.

Overloop D: gebruikt u als u aan de onderkant de artemia-naupliën wilt aftappen, u moet dan wel een overlooppijpje monteren in de fles.

Als de artemia voederautomaat aan de rand van het aquarium wilt hangen

Overloop C: gebruikt u als u aan de achterkant de artemia-naupliën wilt aftappen.
U moet alleen een aluminium beugeltje maken, met dit beugeltje kunt de aquarium hangen.

Opmerking

Het zoute water waar de artemia in zitten heeft weinig invloed op de kwaliteit van het aquariumwater. Natuurlijk zal de geleidbaarheid van het water omhooggaan, maar bij het groot brengen van jonge discusvissen heeft dit niet de eerste prioriteit. Aangezien er dagelijks veel water moet worden ververst!

Het overloopslangetje moet zo kort mogelijk zijn, anders blijven de artemia te lang in het slangetje zitten!

Het kraantje D is in principe niet nodig, maar het vergemakkelijkt wel het vullen van de fles.

Maak een rond gat in de bodem van de PET-fles, deze constructie is dan veel sterker, bovendien voorkomt het onnodig morse tijdens het transport.

Een slangendoorvoer (E) voorkomt het lekken van de aansluitingen.

Dit artikel is geschreven door Ernő Dobronyi

CONTACT

Voorzitter	Karel van der Heiden De Akkers 39 3124 AC Schiedam telefoon: 010-4717009 e-mail: voorzitter@discusclub.nl
Vicevoorzitter/ Secretaris	Peter Peelen Beekmos 14 3994 KZ Houten telefoon: 030-6373528 e-mail: secretaris@discusclub.nl
Penningmeester/ Ledenadministratie	Jan Verkaik Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht telefoon: 030-2622143 e-mail: penningmeester@discusclub.nl
Algemeen bestuurslid	Cor Knoppers Lijsterbeshof 59 3355 CC Papendrecht telefoon: 06-81365978 e-mail: algemeen1@discusclub.nl
Algemeen bestuurslid	Dennis van den Heuvel Beltmolen 4 4133 EG Vianen telefoon: 06-55108674 e-mail: algemeen2@discusclub.nl
Redactie clubblad	Ernö Dobronyi Joseph Haydnlaan 38 2394GM Hazerswoude-Rijndijk telefoon: 071-3414784 e-mail: redactie@discusclub.nl
Website beheerder	Jason Wu, Erik de Been, e-mail: internet@discusclub.nl
Website	www.discusclubholland.nl
Kamer van Koophandel	30158931
ING Bank	4264289 BIC: INGBNL2A IBAN: NL51INGB0004264289

DiscusCompleet "Rio Negro"

De mooiste discusvissen zwemmen in Westzaan!

Meer dan 500 discusvissen, minstens 60 soorten L-nummers en groot aantal bijvissen op voorraad in 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: 075-6289447 (Winkel)

Mobiel: 06-12530746 (Melvin)

Website: www.discuscompleet.nl

E-mail adres: 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

