



Aquariumvereniging **Ons Genoegen Tilburg**

SINDS DECEMBER 1950 | februari 2021



“Youtube / facebook”

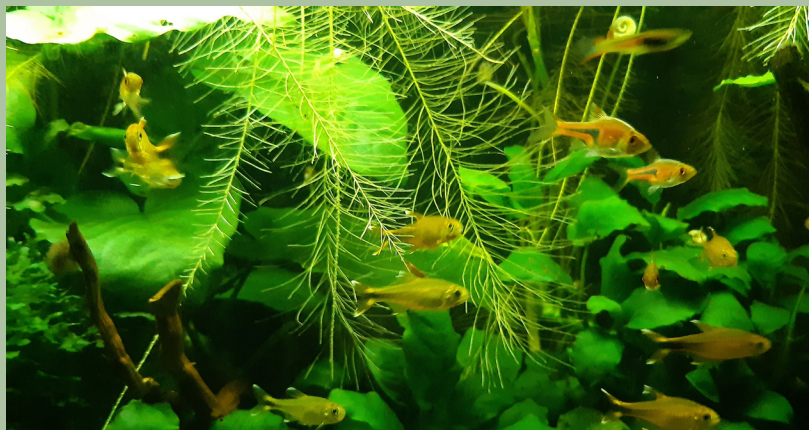
Aangezien we nog steeds midden in de crisis zitten zijn to nader bericht alle bijeenkomsten afgelast. Maar niet getreurd , we kunnen natuurlijk gewoon naar de facebook pagina of het youtube kanaal van de vereniging gaan, intussen staat er nieuwe content op het youtube kanaal en op facebook kan gediscussieerd worden .

https://www.youtube.com/channel/UCK9r9P1jvqm3CZ_j2XAJuaQ

<https://www.facebook.com/AVonsgenoegen-383494645090201/>

Met vriendelijke groet,

Ezra



Colofon

Aquariumvereniging Ons Genoegen

St. Maartensloop 42, 5032 CW Tilburg

Website: www.av-onsgenoegen.nl

E-Mail: bestuur@av-onsgenoegen.nl

ING Bank, IBAN: NL51 INGB 0002 4012 10

BIC: INGBNL2A

Inschrijving KvK Tilburg: 40258362

CONTRIBUTIE m.i.v. 2020

Lidmaatschap AV Ons Genoegen	€ 37.40
Lidmaatschap + NBAT	€ 53.40
Lidmaatschap + NBAT + Het Aquarium	€ 77.40
Lidmaatschap + NBAT + Het Aquarium digitaal	€ 57.40
Jeugdlid (t/m 18 jaar)	€ 18.70
Jeugdlid + NBAT	€ 26.70
Jeugdlid + NBAT + Het Aquarium	€ 50.70
Donateur (incl. verenigingsblad)	€ 37.40

Onze vereniging is aangesloten bij de Meedoenregeling van de gemeente Tilburg, wil je hiervan gebruik maken geef je dan op bij de penningmeester via e-mail.

Alle bedragen gaan uit van automatische incasso. Jaarlijks wordt de contributie vastgesteld naar index CBS, Zie toelichting op website. Lidmaatschap beëindigen kan schriftelijk voor 1 december.

LEDENBIJEENKOMSTEN

Ledenbijeenkomsten, 3e donderdag van de maand
Ledeninformatieavond, 1e vrijdag van de maand bij
Dierenpark De Oliemeulen, Reitsehoevenstraat 30
5042 EH Tilburg, Tel: 013-4630026
Aanvang 19.30u

Let op in Juli en augustus kan het zijn dat er geen bijeenkomsten zijn i.v.m. de vakantieperiode.

© Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, zonder toestemming van de eindredactie.

Bestuur

Voorzitter

Michel Ruts

mijruts@gmail.com

06 - 196 101 54

Secretaris

Kees Koens

keeskoens@home.nl

06 - 219 417 41

Penningmeester

Koen Wolters

kpwolters@gmail.com

06 - 268 106 49

Redactie

Ezra Szigetti

e.szigetti@planet.nl

06 - 122 392 84

Vormgeving en fotografie

Ezra Szigetti

e.szigetti@planet.nl

06 - 122 392 84

NBAT ZAKEN

bestuur@av-onsgenoegen.nl



Inhoudsopgave

Uit de bestuurskamer	5
Voorwoord van de voorzitter	6
Te koop, te ruil en aangeboden	7
Youtube aanrader van deze maand	14
Filters en bacterien	8
fotogallerij	18
Vis in de spotlight	20
Uit de oude doos: Piet Gijsselhart	22
Agenda	24
Watervlooiën kweken	25



Wij voelen ons als een vis in het water op het gebied van administraties en belastingzaken.

Wij werken voor particulier, zzp-er en Midden- en Kleinbedrijf.

Word het niet tijd voor een actieve adviseur?

www.ideaa.nl

✉ info@ideaa.nl
☎ 013 5 44 37 31
06 55 87 76 07
📍 Gotenpark 91
5037 SM Tilburg



UIT DE BESTUURSKAMER

BIBLIOTHEEK

Op de website staat een lijst met hier-
op de aanwezige boeken, cd's, dvd's
en videobanden. Liefhebbers voor een
papieren versie kunnen deze opvragen
via het secretariaat. Alle media zijn één
maand gratis te lenen. Wordt iets na één
maand niet geretourneerd, dan zal er per
te late maand € 1,00 in rekening worden
gebracht.

LEDEN VOOR LEDEN

Leden voor leden is in het leven
geroepen om leden die problemen met
hun aquarium/terrarium hebben met
raad en daad te ondersteunen. Hebt u
problemen en komt u er zelf niet uit,

schroom dan niet om contact op te
nemen met het secretariaat.

BAKKENSCHOUW

Heeft u een mooi aquarium, of andere
bezienswaardigheden over onze hobby?
Geef u dan op voor een bakkenschouw.

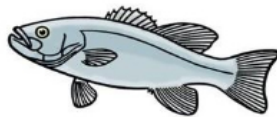
REDACTIE

Kopij, aangeboden/gevraagden
mededelingen dienen uiterlijk de
laatste vrijdag van de maand bij de
redactie binnen te zijn om nog in het
eerstvolgende maandblad geplaatst
te kunnen worden. Aanlevering kan via:

bestuur@av-onsgenoegen.nl

Of per post: AV-Ons Genoegen
St. Maartensloop 42 5032 CW Tilburg

MEEUWSEN
aquaria - hengelsport



adviseurs voor uw aquarium

haagdijk 145 breda tel. 076-5146759

info@meeuwsenaquahengel.nl

kijk ook eens op onze facebook-pagina

VOORWOORD

Van de Voorzitter

r is alweer een maand voorbij gegaan zonder dat we als vereniging bij elkaar hebben mogen komen. Ook voor komende maand moeten we voorlopig rekening houden met de opgelegde beperkingen. Op het moment van schrijven doet gelukkig de lente zijn intrede en zo ook het lekkere zonnige weer zodat we met ze allen weer meer naar buiten kunnen gaan. Hopelijk draagt dit mee om het virus verder in te dammen zodat we weer snel samen mogen komen.

Mogelijk is het jullie opgevallen dat het maandblad steeds later verschijnt. Dit heeft simpel mee te maken dat we nauwelijks tot geen foto's, korte artikeltjes of weetjes ontvangen van jullie de leden. Hierdoor wordt de inhoud van dit blad voor het overgrote deel gevuld door slechts twee a drie personen die door het gebrek aan interesse van de leden om dingen te delen met de vereniging zelf een heel stuk minder gemotiveerd zijn om nog enige tijd en moeite te besteden aan ons maandblad. Het zelfde geldt voor het YouTube kanaal. Na het plaatsen van enkele video's in december en januari valt dat nu ook helemaal stil. Iets wat ik vrij vreemd vindt want op menig aquarium avond zie ik op menig telefoon genoeg foto's en filmpjes van aquaria voorbij komen om vele maanden vooruit te kunnen in het maandblad en op YouTube. Daarom vraag ik jullie allen deze massaal te delen. Ik zou het heel jammer vinden als we uitgave van ons maandblad tijdelijk moeten uitstellen tot betere tijden zeker omdat dit het enige is wat we als vereniging kunnen bieden in deze moeilijke en stille tijden.

Michel



“Te koop - te ruil - aangeboden”

Bij leden

Heb je iets te koop, te ruil of bied je wat aan, laat het ons weten en we plaatsen het in het volgende maandblad.

De volgende artikelen zijn te koop:

Akvastabil Aquarium:

Lekvrij en krasvrij

afmetingen bak 160 cm breed, 55cm diep, 60 hoog, inclusief kast is het aquarium 135 cm hoog, onderin de kast zitten aansluit punten voor stroom, ook zit er een bodemverwarming bij, er zit een kap op ZONDER verlichting en de kap zelf heeft wat liefde nodig, ik heb nog wel

Nieuwe t8 en t5 armaturen liggen inclusief buizen die kan je ook mee nemen (is van de rest partij Pentazona nog)

Ik wil er 150 voor hebben (vaste prijs)

Bij Interesse? mail, bel of app me even, groet Ezra (06-12239284)



Filters en de bacteriën.

Door Anthony van Aarle

Filters en de bacteriën.

Op dit moment draai het verenigingsleven bij ons op een laag pitje, de tweemaandelijksse bijeenkomsten kunnen vanwege het verschrikkelijke coronavirus niet doorgaan en we moeten dus een oplossing zoeken om de problemen binnen onze hobby te begrijpen en daarmee op te lossen.

In dit artikeltje ga ik het hebben over de bacteriën in onze filters en waarom ze zo belangrijk zijn. En dan bedoel ik het filter voor een tropisch zoetwater aquarium.

Veel problemen in het aquarium zijn namelijk terug te herleiden naar het filter. Zoals onverwachte vissterfte, de vissen zijn ziek, kleuren niet of waar komen die algen zo snel vandaan, of wat ik ook wel eens vaker hoor "het water stinkt". En eigenlijk maakt het niet zo veel uit wat voor soort filter je gebruikt, want de bacteriën waar ik het over wil hebben zitten in alle filters (op harsfilters na).



Nu vraag je jezelf misschien af... wat voor soorten filters zijn er dan allemaal?

Je hebt binnenfilters, buitenfilters, bioloog, sump of hang-on filters, en die

kunnen op hun beurt weer gebruik maken van mechanische, biologische en/of chemische filtering.

Maar in bijna alle filtersystemen combineert men de mechanische en de biologische werking.

Een mechanisch filter is een filter dat vuildeeltjes uit het water filtert, denk maar eens aan filterwatten, filtermatten en filterspons.

Bij een mechanisch filter moet je denken aan een filter die de wat grovere vaste vuildeeltjes uit het water filtert.

Het is dus alleen geschikt om het zweefvuil uit het water te halen.



Een biologisch filter zorgt voor een ideale ondergrond waar zoveel mogelijk bacteriën kunnen gaan leven, deze helpen bij de afbraak van de afvalstoffen die zich in het aquarium bevinden.

Om een zo goed mogelijke habitat voor deze belangrijke zuurstof minnende bacteriën te creëren is een groot oppervlak nodig, net als een goede doorstroming van zuurstofrijk water.



Een chemische filter gaat meestal een reactie aan met een bepaalde stof of absorbeert deze. Je kan bijvoorbeeld denken aan actieve filterkool, elzenpropen en verschillende kunstharsen. Deze chemische aquariumfilters zijn in staat chloor, eiwitten, giftige gassen, kleurstoffen, reukstoffen en verschillende opgeloste afvalproducten te verwijderen uit je aquariumwater, zelfs nitraat, fosfaat en opgeloste mineralen.



Dan hebben we de potfilter, dit soort filter is een van meest gebruikte filtermetho-

des voor het aquarium. Het aquariumwater wordt gefilterd in een pot die meestal naast of soms ook onder het aquarium staat. Hoe groot een potfilter is hangt nauw samen met de grootte van je aquarium en de hoeveelheid vissen, ofwel de belasting van het aquarium.



Ook het wavelbed filter wordt regelmatig gebruikt en In de boeken wordt een "wavelbedfilter" vaak beschreven als een bak water met allerlei deeltjes erin die wervelen door het water gedragen door een lucht- of waterstroom. Doordat het substraat tegen elkaar kan botsen zullen de minder werkende oudere en dode bacteriën loslaten en plaats maken voor nieuwe "verse" bacteriën. zo blijft het filter in optimale kwaliteit.

En een intern filter doet eigenlijk hetzelfde als het potfilter, alleen minder effectief en is daarom alleen geschikt voor het kleinere aquarium, tot ongeveer 200 liter max.

(vervolg bladzijde 22)



Iedere eerste zondag van de maand geopend van 12.00 tot 17.00 uur.



Zeewater - Zoetwater - Aquariumbouw

Aquarium Coenen B.V. - Koningin Julianaweg 21

5684 VA Best - Tel.: 0499 395000

mail@aquariumcoenen.nl - www.aquariumcoenen.nl



Bij het opstarten van een nieuw aquarium of filter is het belangrijk om een bepaalde hoeveelheid bacteriën op te bouwen in het filter.

Deze bacteriën moeten gaan helpen bij de afbraak van bepaalde afvalstoffen. Je hebt

duis meer kans op ammoniak en dit is veel giftiger dan ammonium.

Veel van de problemen in het aquarium worden toegeschreven aan ammoniak en/of ammonium. Vissen gaan raar gedrag vertonen en komen niet op kleur, Cryp-



Voor al uw planten, vissen, garnalen en toebehoren

De grootste aquarium speciaalzaak van Zuid Holland, met meer dan 300 aquariums, 20000 vissen en 5000 garnalen.

Aquafizz
Willem Ruysplein 2-4
3333 BX Zwijndrecht
078-612 24 25 (Richard)
Openingstijden: Maandag t/m Zaterdag

Website: www.Aquafizz.nl
Email: info@Aquafizz.nl
Facebook: Aquafizz
9.30 tot 17.00 uur



Dierenpark De Oliemeulen

Het vreemdste dierenpark van Nederland!
www.oliemeulen.nl

Reitse Hoevenstraat 30
5042 EH Tilburg
info@oliemeulen.nl
013-46 30 026

Sierviskwekerij **Aquariumgek**

Website:

www.aquariumgek.nl

Webshop:

www.aquariumgekwebshop.nl

aquariumgek@hotmail.nl - Leijzenhoek 51 - 4901 ER Oosterhout - 06-29131395



Bloem- en Tuincentrum

Bij ons in het tuincentrum is er een prachtige
aquariumafdeling met een ruim en compleet assortiment.

Heistraat 47 - 4909 BD Oosteind - ☎ 0162-312913 - ✉ info@avri-tuincentrum.nl

www.avri-tuincentrum.nl

Youtube aanrader van deze maand!

februari 2021



In deze nieuwe rubriek wordt er aandacht gevestigd op leerzame en interessante youtube kanalen, iedere

maand zetten we hier nieuwe links neer waar we allemaal iets aan hebben in de aquarium hobby. Heb je zelf een favoriet? laat het ons weten. En omdat dit een digitaal medium is, is het uiteraard alleen te bekijken via de link in de online pdf versie van dit maandblad.

This channel is the best collection of Flowerhorn and Arowana videos.

[Flowerhorn Fish youtube kanaal](#)

Youtube kanaal "FLOWERHORN FISH"



AQUARIA & DIER



Afgesproken:

Gegarandeerd altijd de laagste prijs!

Hornbach Tilburg
Hestiastraat 1
Vossenbergt oost nr.1227
Tel.:013-57805-75

HORNBAACH 
Er is altijd iets te doen.

hornbach.nl

Op onze uitgebreide dierenafdeling vind je zoetwatervissen, waterplanten en alle bekende merken op gebied van aanschaf, inrichting en onderhoud aan aquaria!

Wij bieden:

- deskundig advies
- gezonde vissen
- kwalitatieve sterke planten
- gratis watertest
- merkproducten -levering aan huis



Tetra

EHEIM

JUWEL[®]
AQUARIUM

mp

DENNERLE

Afgesproken:



Gegarandeerd altijd de laagste prijs!

Als je binnen 30 dagen na aankoop bij een concurrent in Nederland toch een identiek artikel vindt dat goedkoper is, dan krijg je het bij ons voor dezelfde prijs en nog eens 10% extra korting voor je tip. Geldt ook bij aanbiedingen en internetprijzen. Uitverkopen zijn uitgesloten. Details zijn te vinden op hornbach.nl/priisgarantie

Er is altijd iets te doen.



Scharwoudestraat 13
013 - 571 39 63

Textielplein 9
013 - 545 47 97

www.scawbie.nl



Peperstraat 27, 5061 XB Oisterwijk
Tel. 013-528 44 45

L. KLERKS

TUINCENTRUM

Gespecialiseerd in keukenkruiden,
groenteplanten en vaste planten.

Ook voor al uw moeras- en
oeverplanten.

Op vertoon van uw lidmaatschap
van vereniging "Ons Genoegen"
krijgt u van ons 10% korting!



www.tuincentrumklerks.nl



Als Aquarium en Vijver houden een Hobby moet blijven



10% korting op vertoon N.B.A.T.
lidmaatschapspas

Bubbels, voltweg 25, 4631 SR Hoogerheide,
Tel: 0164-612810,
e-mail: post@bubbelsbv.nl
internet site: www.bubbelsbv.nl
geopend: ma-woe 13.00-17.30 uur,
do en vrij 09.00-17.30 uur, zat. 9.00-16.00 uur
zondag gesloten
(van okt. t/m febr. Dinsdag gesloten)

De Aquarium en Vijverkenners





Zondag en Maandag gesloten
Dinsdag 10.00 - 18.00 uur
Woensdag 10.00 - 18.00 uur
Donderdag 10.00 - 18.00 uur
Vrijdag 10.00 - 18.00 uur
Zaterdag 09.15 - 17.00 uur

**Grootste en goedkoopste
vogel en dierenspeciaalzaak
uit de regio**

-

**Alles op het gebied van:
Hond, Kat, Vogel, Vis,
Knaagdier, Paard en Duif**

-

Vanaf 1 oktober bezorgservice*

-

**Duizenden dieren op voorraad
Vogels - Knaagdieren - Vissen**

* informeer naar de voorwaarden



**Vogel & Dierenspeciaalzaak
Geldof**

Prof. Keesomweg 10a Waalwijk
Telefoon 0416 - 34 46 41 - www.vogelhandelgeldof.nl

Let op nieuwe Website !! Vissen 2 betalen 3 halen !!

<http://www.vogelendierenspeciaalzaakgeldof.com>



Nederlandse Bond Aqua-Terra

De NBAT oude stijl bestaat niet meer.

De NBAT is nu een moderne vereniging, direct gericht op de leden en nadrukkelijk aanwezig door de Facebookgroep en de Nieuwsbrieven.

Wat maakt de NBAT interessant om (weer) lid te worden?

Waar heeft u recht op als u (weer) lid wordt voor 16.00 euro per/jaar (naast eventuele verenigingscontributie)

Het digitale blad "Het Aquarium"

De digitale nieuwsbrief

Toegang tot het grootste aquarium archief: een uniek naslagwerk "Het Aquarium" vanaf 1930 tot heden

Digitaal advies door specialisten (bv na toezending van een foto)

Gratis een certificaat bij een voldoende score van een kennistest.

Nog geen lid van de Nederlandse Bond Aqua-Terra, meldt u dan aan bij uw vereniging of via <https://nbat.nl/webshop>

een jaar-lidmaatschap/abonnement vanaf oktober 2020 is geldig is tot 31 december 2021.

www.nbat.nl



Nederlandse Bond Aqua Terra www.cbkm.nl

Foto galerij

ingestuurd foto's van leden



Apistogramma cacatuoides

Gekuiufde Dwergcichlide in de spotlight



Werelddeel: Zuid-Amerika.

Lengte van de vis: 9 cm

Minimale bakmaat: 150 cm lengte, liever groter.

Hoeveel: als koppel mannetje en vrouwtje (harem)

Zwemlaag: Hoofdzakelijk in het midden en bodem

Voeding: Het is een alleseter, zowel levend voer, diepvriesvoer, groenvoer en droogvoer. Zorg ervoor dat je ze een gebalanceerd dieet geeft om ze gezond te houden.

PH: 4,5-7,5

GH: 5-8

Temp: 22-28°C

Prijsindicatie: Rond 9 euro per stuk.

Kweek: Eierlegend.

Stroming: middelmatige stroming.

Water: Zoet.

Leeftijd: 4

Familie: Cyprinidae

Nederlandse naam: Gekuiufde Dwergcichlide

Officiële wetenschappelijke naam: Apistogramma cacatuoides

Ontdekker: 1951 beschreven door Hoedeman

Betekenis van de naam: De geslachtsnaam Apistogramma is op te delen in twee oud Griekse woorden. Apisto betekent onzeker en gramma betekent signaal. Een verwijzing naar de variabel ontwikkelde zijlijn. Deze bestaat grotendeels alleen uit schubben met poriën.

Herkomst: Peru, Brazilië, Zuid-Amerika.

Veel zwemruimte gecombineerd
Het gedrag van deze vis is vredelievend.

Geslachtsonderscheid:
mannetje is kleurrijker en groter

Kweek: De eieren van de Apistogramma cacatuoides worden bij voorkeur afgezet in een hol. Deze hoeven niet groot te zijn, als het vrouwtje er maar net in past. Een halve cocosnoot of een stenen bloempotje op zijn kop is al voldoende. De eieren worden afgezet tegen het plafond van het hol en komen na 3 tot 4 dagen uit. Het vrouwtje zal de jongen in de week erna door de bak leiden terwijl het mannetje de andere vissen op afstand houdt. Als je jonge vissen wil overhouden is het overi-

gens beter om het kweekkoppel apart te zetten, zodra de jongen zijn uitgekomen dan wel het mannetje uitvangen. Bij gebrek aan andere vissen om weg te jagen zal hij zich op het vrouwtje en de jongen richten.

Ervaringen: Leuk vreedzaam visje en vooral een blikvanger in het aquarium

Ezra

Bronnen: aqua info



AQUABEEK

SIERVISKWEKERIJ & VIJVERSPECIALIST



St. Magdalenaweg 6
5423 XK Handel
(gem. Gemert)
☎ 0031(0)492-329817
✉ info@aquabeek.com

SIERVISKWEKERIJ

VIJVERAANLEG

VIJVERONDERHOUD

AQUARIUMINRICHTING

RUIM 2600 AQUARIA

MEER DAN 600 SOORTEN TROPISCHE VISSEN



ZIE OOK ONZE **facebook** PAGINA
EN BLIJF OP DE HOOGTE VAN ALLE LEUKE NIEUWTJES!



WWW.AQUABEEK.COM

WWW.FACEBOOK.COM/AQUABEEK

vervolg Filter en bacteriën

En wat gebeurt er nu in het filter?

In het filter gebeuren een heleboel dingen, zoals het zweefvuil dat in het filter zit en de afvalstoffen omzetten naar onschadelijke en bruikbare stoffen. Dit noemen we NITRIFICATIE en is voor 2/3 onderdeel van de stikstofkringloop. Het laatste deel van de stikstofkringloop is de De-nitrificatie. Dit gebeurt weer door bacteriën die geen zuurstof nodig hebben (anaerobe bacteriën), zoals: Paracoccus, Thiobacillus en Pseudomonas stutzeri. Dit stukje van de stikstofkringloop (denitrificatie) gebruiken we niet... althans niet bewust. Dit fenomeen gebeurt vaak onbewust als je een te dikke bodem gebruikt waar geen zuurstof bij kan. Dit is het moment dat je water gaat stinken, omdat in deze laatste

stap stikstofgas (N₂) en zwavelwaterstof (H₂S) wordt gemaakt en dat ontsnapt weer aan het oppervlakte van het water als een gas.

Bij het opstarten van een nieuw aquarium of filter is het belangrijk om een bepaalde hoeveelheid bacteriën op te bouwen in het filter.

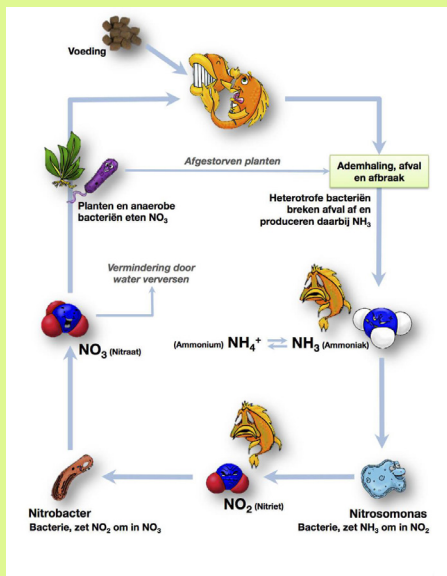
Deze bacteriën moeten gaan helpen bij de afbraak van bepaalde afvalstoffen. Je hebt hier verschillende soorten bacteriën voor nodig en die hebben weer tijd nodig om zich te vermenigvuldigen.

Om organisch materiaal wat in je filter terecht komt af te breken hebben we de zogeheten 'afbraak bacteriën' nodig, dit zijn bacteriën die hun koolstof uit organische moleculen halen voor de opbouw van cellen en om zich te vermenigvuldigen. Dit noemen we heterotrofe bacteriën, bv.: Pseudomonas, Bacillus en Escherichia. Deze bacteriën zitten erg snel in je filter en vermenigvuldigen zich ook snel, namelijk een verdubbeling elke 15 tot 60 minuten.

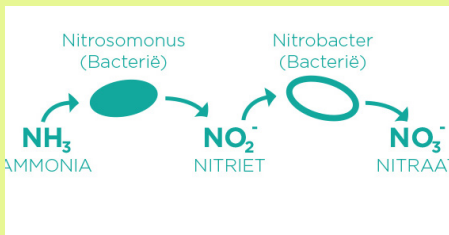
Deze afbraak bacteriën geven ammoniak af. Ook vissen geven ammoniak af aan het water vanuit de bloedbaan via de kieuwen (NH₃).

Bij een lage pH waarde (onder de 7) zal dit ammoniak reageren met het water tot ammonium (NH₄). Bij een hoge pH is er dus meer kans op ammoniak en dit is veel giftiger dan ammonium.

Veel van de problemen in het aquarium worden toegeschreven aan ammoniak en/of ammonium. Vissen gaan raar gedrag vertonen en komen niet op kleur, Cryptocorynen kunnen ineens verslijmen, er kan zomaar een algen uitbraak plaatsvinden.



den, enz. We moeten dus ammoniak en ammonium uit het aquarium zien te halen en wel zo snel mogelijk, hier komen weer andere bacteriën aan te pas, de zogeheten Nitrificerende bacteriën.



Door die Nitrificerende bacteriën worden ammoniak en ammonium afgebroken naar nitriet, en daarna wordt nitriet verder verwerkt tot nitraat. Dit nitraat is van alle afvalstoffen het minst giftig, boven-



dien hebben de planten het nodig.

Er staan 5 bacterie geslachten bekend als ammonia verwerkers, die ammonia oxideren tot nitriet (NO_2), en vier geslachten staan bekend als nitriet verwerkers, die nitriet oxideren tot nitraat. Van de ammonia verwerkers is Nitrosomonas de belangrijkste, van de nitriet verwerkers is Nitrobacter de belangrijkste. Deze bacteriën zijn zuurstofminnend en autotroof, autotroof wil zeggen dat organismen CO_2 gebruiken als bron van koolstof voor de opbouw van cellen (om zich te vermenigvuldigen).

Dus... als je het aquariumwater gaat of laat testen op NH_3 en/of NH_4 en de test laat zien dat deze stoffen aanwezig zijn, dan is het aquarium nog niet geschikt voor levende dieren, omdat het filter geen of onvoldoende Nitrosomonas bacteriën bevat.

Meet je NO_2 dan is het water nog steeds niet geschikt om vissen te plaatsen, omdat er te weinig Nitrobacter bacteriën aanwezig zijn in het filter.

Geef daarom een nieuw aquarium 5 á 6 weken de tijd om deze bacteriën te laten vermenigvuldigen tot een gezonde en voldoende hoeveelheid.

Groetjes en veel hobbyplezier.

Anthony van Aarle.

AGENDA

club avonden



Programma 2021:

Tot nader bericht alles geannuleerd

Zie extra uitstapje Geef je idee of wens op bij bestuur@av-onsgenoegen.nl

[Externe agenda zie website.](#)



Uit de oude doos

Watervlooien kweken

Deze keer bladeren we wat recenter terug namelijk naar mei 2013 waarin het onderstaande artikel over het kweken van watervlooien werd gepubliceerd. Gezien het feit dat het voorjaar begonnen is leek dit mij een passend onderwerp voor ieder die wil starten met het kweken van levend voedsel voor zijn of haar vissen.

Bron: www.watervlooien.nl

Watervlooien kweken

Waarom zou je watervlooien kweken? Omdat het heel erg leuk en simpel is! Je hoeft er bijna niet naar om te kijken en toch krijg je bijna het hele jaar door een goede oogst. Watervlooien worden het meest gekweekt voor het aquarium. Daar dienen zij als gezond levend voer voor de aquariumvissen. Maar ook in vijvers worden ze ingezet als natuurlijk bestrijdingsmiddel tegen algen en dan vooral zweefalgen. Of net als in het aquarium als voer voor de vissen.

Huisvesting van watervlooien

Wat heb je nodig om watervlooien te



kweken? Hier zijn nogal wat verschillende dingen mogelijk. Maar het beste is

een groot oud aquarium (niet afgedekt) met water in de tuin. Het aquarium heeft doorzichtige wanden. Het zonlicht valt direct in het water en dat stimuleert de algengroei. Watervlooien kunnen ook in de winter buiten overleven maar dan is de opbrengst wel lager. In de bak doe je oud aquariumwater of water uit de vijver eventueel bijgevuld met leidingwater.

Laat deze bak staan tot dat de bak groen is geworden van de zweef algen. Dit duurt ongeveer 2 a 3 weken afhankelijk van het weer. Zet daarna een portie watervlooien uit en wacht af.

Eten voor watervlooien

Watervlooien eten algen. En dan vooral zweefalgen. Dit is het bekende groene water. Pogingen om watervlooien eten te geven zijn dus vooral gericht op het sneller laten groeien van algen. Een aantal mogelijkheden hiervoor:

Zet de kweekbak in de felle zon.



*Voeg een scheutje melk toe aan het water.

*Voeg bakkersgist toe aan het water.

*Voeg korrels koemest toe aan het water.

*Voeg korrels bloedmeel (is een vorm van goedkope kunstmest) toe aan het water.

In alle gevallen geldt dat overdaad schaadt. Wacht tot de watervlooien het water weer zo goed als helder hebben gegeten voordat je een volgende portie toevoegt.

Problemen bij het kweken van de watervlo
Vissen kunnen watervlooien compleet uitroeien. Voeg dus nooit vissen toe aan het oude aquarium of de kweekbak!

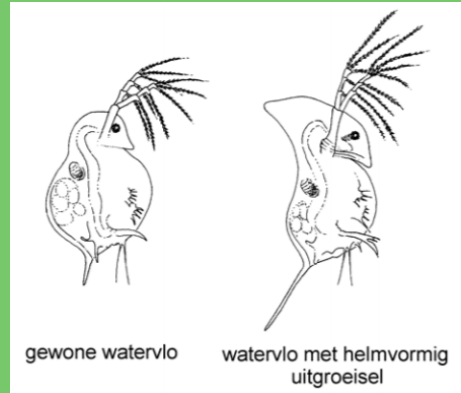
Een klein waterdiertje genaamd de Hydra. Deze eet watervlooien als ontbijt, lunch en diner! De groene hydra is moeilijk te zien. Hydra's kunnen in de bak komen als er slootwater is gebruikt.

De wanden volledig begroeit met algen. Dit belemmert de inval van zonlicht in de bak. En waterslak in de bak eet de algen van de wanden.

dus met watervlooien.

Maak de ondergrond van het aquarium wit. Dit weerkaatst licht en dat bevordert weer de algengroei.

Veel kweekplezier!



Verbeteringen aanbrengen

Er zijn op de simpele bak een aantal verbeteringen aan te brengen die de watervlooien kweek kunnen versnellen. De volgende dingen zijn het proberen waard:

Iets van natuurlijk materiaal in de kweekbak. Dus dode bladeren of compost op de bodem. Een paar takjes waterpest laten drijven is ook goed. Maar laat dit niet overwoekeren.

Hang een luchtpomp in de bak om het water in beweging te houden. Door deze luchtpomp komt er meer zuurstof in het water wat goed is voor de voortplanting van de watervlooien.

Leg een roestige spijker in het water. Dit bevordert de algengroei.

Dek het oude aquarium af met een vliegenhor. Dit voorkomt dat er zwarte muggenlarven in het water komen. Zwarte muggenlarven eten algen en concurreren

Volgende keer

In het maandblad

Volgende keer in het maandblad ?

Stuur wat in: foto`s, tekst, leuk artikel





Aquariumvereniging Ons Genoegen St. Maartensloop 42 5032 CW Tilburg

Website: www.av-onsgenoegen.nl

E-Mail: bestuur@av-onsgenoegen.nl

LEDENBIJEENKOMSTEN

Ledenbijeenkomsten, 3e donderdag van de maand
Ledeninformatieavond, 1e vrijdag van de maand bij
Dierenpark De Oliemeulen, Reitsehoevenstraat 30
5042 EH Tilburg, Tel: 013-4630026