

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



maart 2015



Postbus 408
2400 AK Alphen aan den Rijn
info@henkwille.nl



Henk Wille Investments b.v. brengt bedrijven uit binnen- en buitenland samen.

U bent op zoek naar een product of betrouwbare producent maar u hebt geen of weinig gelegenheid om deze bijvoorbeeld in China op te sporen. Samen met onze partners uit China bieden wij onze expertise aan en begeleiden het gehele traject op de voet. Vanaf het selecteren van leverancier tot en met het verschepen van uw order. Het is absoluut niet nodig om grote orders of series onder te brengen.

De laatste tijd hebben wij met succes contact gelegd met producenten voor technisch hoogwaardige producten zoals; TL buizen, led lampen, stroomkabels, onderdelen voor motoren, gietstukken in non ferro materialen, gesmede roestvrijstalen producten en kunststof onderdelen voor muurdecoratie en warmte isolatie. Laat ons vrijblijvend uitzoeken of ook uw producten kostenbesparend ontwikkeld en geproduceerd kunnen worden. Neem contact op via info@henkwille.nl

Colofon:



"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN EN OMSTREKEN.

Aangesloten bij de Nederlandse Bond 'AQUA TERRA' (NBAT).



BESTUUR:

Voorzitter: **Jaap Liefting**, Buitenhoflaan 36, 2353 MB, Leiderdorp
voorzitter@denatuurinhuis.nl

Secretaris: **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-dorp
dekiersjes2@hetnet.nl of
secretaris@denatuurinhuis.nl

Penningmeester: **Pieter van Tol**, Morgen 22, 2408 RL, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172-426451, pietervantol@vodafonehuis.nl of
penningmeester@denatuurinhuis.nl

Bibliothecaris: **Cees Plomp**, Brabantstraat 168, 2408 GD, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172- 492011, ceesrietplomp@casema.nl

Commissaris: **Vacature**



CLUBAVOND: Elke 2e en 4e dinsdagavond 20.00 uur in activiteitscentrum
"Westerhove", Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE: € 59,00 per jaar voor A-leden vanaf 18 jaar,
€ 31,00 per jaar voor leden onder 18 jaar,
€ 25,00 per jaar voor B-leden en
€ 20,00 per jaar voor huisgenootleden, bij vooruitbetaling te voldoen
op bankrekening NL41 ABNA 056 918 57 34, t.n.v. Penningmeester
"De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.



Redactie Aqua Spiegel: Koen van Vliet (redactie@denatuurinhuis.nl)

Internet: <http://www.denatuurinhuis.nl> (webmaster@denatuurinhuis.nl)

E-mail: Zie adressen op de internetpagina of hierboven

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Vraag en aanbod.....	4
Wat komen gaat . . .	5
Wat komt: di 10 mrt Leo Brand met Houden van Paludaria.....	6
Wat komt: Za 14 Mrt uitslagavond Districtskeuring	7
Wat komt: Di 14 Apr Presentatie debutantenkeuring.....	7
Clubkampioen 2014 Arie Ouwehand	9
CYCLOP	10
Zomaar.....	12
Hoe vullen we onze filterpot?.....	16

Vraag en aanbod

U kunt in de Aqua Spiegel ook uw overbodige aquariumartikelen aanbieden of uw kreet om een bepaald plantje of visje hier plaatsen. Je weet nooit wat er van komt...

De volgende items zijn bij de redactie ontvangen:

-Geen-

Wat komen gaat . . .



De online agenda staat op: <http://bij.denatuurinhuus.nl>

13 januari	Robert Koelman- debutantenkeuring 2014
10 februari	A.Sanderse: hoe biologisch is een aquarium
24 februari	Openbare onderhoudsbeurt Westerhove aquarium
10 maart	Leo Brand: "Houden van paludaria"
7-8 maart	Debutantenkeuring (bezoek van de deelnemers)
14 maart	Uitslag districtskeuring (Hortus Leiden)
24 maart	nader te bepalen
14 april	Robert Koelman: "Debutantenkeuring 2015"
28 april	nog te bepalen
12 mei	zeewaterlezing?
26 mei	nog te bepalen
9 juni	Gilbert Maebe : 'Kimberleys"
27 juni	uitstapje "de rifwachter"

vakantie

8 september	Dick Poelemeyer "de Geschiedenis van een oever-aquaterrarium"
19 september	Huiskeuring A. van Holstein
13 oktober	Uitslagavond A. van Holstein
27 oktober	Nog te bepalen
10 november	Nog te bepalen
24 november	Nog te bepalen
8 december	Jaarvergadering



Wat komt: di 10 mrt Leo Brand met Houden van Paludaria

Heel vaak zijn het de liefhebbers van aquaria die zich ook wel eens bezig willen houden met andere mogelijkheden binnen onze hobby en komen dan al snel uit bij het houden/maken van een paludarium. Maar wat is een paludarium nu precies. Is het een aquarium dat verhoogd is met een land gedeelte. Is het een terrarium voorzien van een watergedeelte of is het nu een echt op zich staand geheel. In mijn bescheiden ogen is dat de laatste optie.

Als we met een paludarium willen beginnen zullen we ons echt zeer goed moeten realiseren dat er een flink aantal zaken van groot belang om de hoek komen kijken. Hoe bouwen we nu zo'n paludarium op. Eerst moeten we de juiste maten vaststellen en daarbij direct ook het watergedeelte in opnemen. Er moeten de juiste achterwanden in geplaatst worden die goed tegen het vocht kunnen en dit vocht het liefst kunnen absorberen. Het watergedeelte moet schuin oplopende oevertjes hebben zodat de dieren die wij in dit paludarium willen houden niet kunnen verdrinken. Er moet met de juiste planten worden gewerkt, planten die heel goed tegen het vocht kunnen. Welk hout is geschikt en kan tegen al dat vocht of lossen we dit op met kunsthout.

We kunnen kiezen om een watercirculatie te maken en/of een nevelinstallatie aan te brengen. En dan, ook niet onbelangrijk, welke dieren kunnen er wel en iets met elkaar gehouden worden. Kortom heel veel vragen en nog meer antwoorden komen er op ons pad.

Deze lezing probeert, zonder dat de spreker zich maar enigszins verbeeld de wijsheid in pacht te hebben, te helpen antwoorden op al uw vragen te vinden. Een lezing met heel veel materiaal van opbouw tot en met een compleet ingericht paludarium en vele soorten mogelijkheden. En bij het zien van dit alles zult u ongetwijfeld gaan

'Houden van Paludaria'.



Wat komt: Za 14 Mrt uitslagavond Districtskeuring

Op zaterdag 14 maart wordt de uitslag gepresenteerd van de onlangs gehouden keuring in ons district. Zo'n 20 vivaria zullen door de Keurmeester W.A. Tomey besproken worden. Van onze vereniging zijn de aquaria van Jaap en Hans gekeurd.

Deze avond wordt georganiseerd door onze zustervereniging "de natuurvriend" in Leiden in de befaamde Hortus (sterrenwachtlaan 2311GW LEIDEN) vanaf ca 20:00 uur.

Wat komt: Di 14 Apr Presentatie debutantenkeuring

Dit jaar is er voor de tweede maal de debutantenkeuring in ons district zuid-holland noord. Wie van onze vereniging zijn aquarium gaat laten bewonderen kunt u zien op deze avond net als de aquaria van onze zusterverenigingen die gefotografeerd zijn (door Jos Koster).

Doelstelling van deze keuring is te leren en te bewonderen maar met name ook eens andere aquaria te bekijken zonder direct aan landskampioenen te denken. Tijdens deze avond bepalen de aanwezigen door middel van hun stem de puntentelling. Men stemt op:

Maart 2015

- WOW factor
- Decoratie
- Dierenbestand
- Waterwaarden

Dit jaar is er een toevoeging ten opzichte van vorig jaar namelijk de brainstormsessie, waarbij de aanwezigen constructief tips mogen geven. Dit kan leiden tot nieuwe inzichten bij de deelnemer maar dat hoeft natuurlijk niet.

Voor de mensen die geen idee hebben waar het over gaat, het verslag van de vorige editie vindt u op <http://onsnatuurgenet.nl/deb2014.htm>
De presentatie zal verzorgd worden door Robert Koelman op de van hem bekende enthousiaste wijze.



Clubkampioen 2014 Arie Ouwehand



Het lijkt alweer een poos geleden dat we de uitslag van onze huiskeuring hadden. Door werkzaamheden kon Arie niet bij de uitslagavond zijn. Uiteraard zijn wij de bekens en de papieren even bij Arie wezen brengen. En daar hoort een foto bij.

CYCLOP

Nee het is niet deze boosdoener in het aquarium, wel is het een één oog maar met de goede eigenschappen van een prima voer (MITS) en dan zijn er voorwaarden.

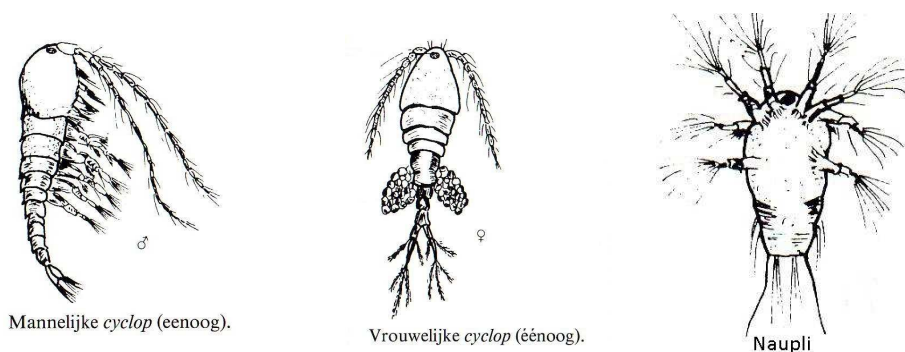


Een **Cyclop** in Griekse mythologie en later de Romeinse mythologie, was lid van een oorspronkelijk ras van reuzen, elk met een oog in het midden van hun voorhoofd.

Bij de cyclop waar wij het over gaan hebben, is dat ook het geval, maar ze behoren niet tot de reuzen. Het is een prima voer maar het heeft zijn bezwaren. We moeten er rekening mee houden dat als er erg veel Cyclops in het aquarium zijn gegooid dat dan de mogelijkheid aanwezig is dat de Cyclops en zeker de Naupliun zich aan de huid van de vissen kunnen hechten. Nu zal dat in het algemeen geen kwaad kunnen, want de vissen schuren dan de lifter wel van de huid, door even over de bodem te schuren of over een wat stuggere plant. In die groep van geschepte voeding zijn er een aantal verschillen. Er zijn Cyclops met 2 dooierzakjes en er is er een met 1 dooierzakje, maar die worden Diaptomus genoemd.

Die vangt u ook als u voer gaat scheppen en omdat ze zoveel op Cyclops lijken valt het u niet op dat ze er tussen zitten. Maar het is evengoed prima voer. Wanneer we wat van dat voer willen scheppen, dan moeten we in sloten kijken waar koeien in de wei lopen, en als het kan is het het mooiste als er ook nog wat riet in de sloot staat. Als we dan in de buurt van het riet scheppen maken we de grootste kans dat we wat Cyclops vangen. Ze zijn erook het hele jaar door. Alleen in de winter is het aantal echt behoorlijk minder. De Cyclops, zijn dan weer in 3 categorieën te verdelen. Je heb mannetjes en vrouwtjes en jongen of de (naupli).



Mannelijke *cyclop* (eenoog).Vrouwelijke *cyclop* (éénoog).

Naupli

Als we zo naar de tekeningen kijken is het u misschien duidelijk dat de Naupli de meeste kans maakt om aan de vis te gaan hangen. Al die fijne vertakkingen zijn makkelijk aan de vis te hechten. Oké het zal niet direct tot problemen leiden, maar ik heb het liever niet. De slijmlaag (osmose laag) van de vis is zo dun, dat hij snel beschadigd kan zijn.

Matig voeren is nog altijd de beste regel geweest. We moeten wel in ons emmertje kijken wat we geschept hebben in de sloot, want daar zwemmen niet alleen Watervlooien en Cyclops in, maar ook Watertijgers en Bloedzuigers en Wantsen en Waterschorpioenen. Die moeten we natuurlijk niet in de bak hebben. Daarom is het zaak dat u uw vangst thuis nog even over een zeef gooit waar al die gevaarlijke jongens op blijven liggen. Over dat ongedierte schrijf ik ook nog een keer. Oh ja we hadden het over dat ene oog dat ze hadden. Dat is niet zo goed te zien als ze in het aquarium of in je emmer zwemmen, maar onder de microscoop is het duidelijk zichtbaar.



Zo zie je steeds weer dat in de natuur toch bijzonder mooie dingen zijn te beleven. Alleen je moet er oog voor hebben (2 ogen).

Groetjes
Albert Sanderse.

Zomaar...

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur dan deze copy voor de 15^{de} van de maand naar de redactie onder het volgende adres:

Koen van Vliet
De Savornin Lohmanlaan 5
3445 VD, Woerden

Of makkelijker voor de redactie:
redactie@denatuurinhuus.nl



De Technische Adviescommissie van "De Natuur in Huis"

**Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?**

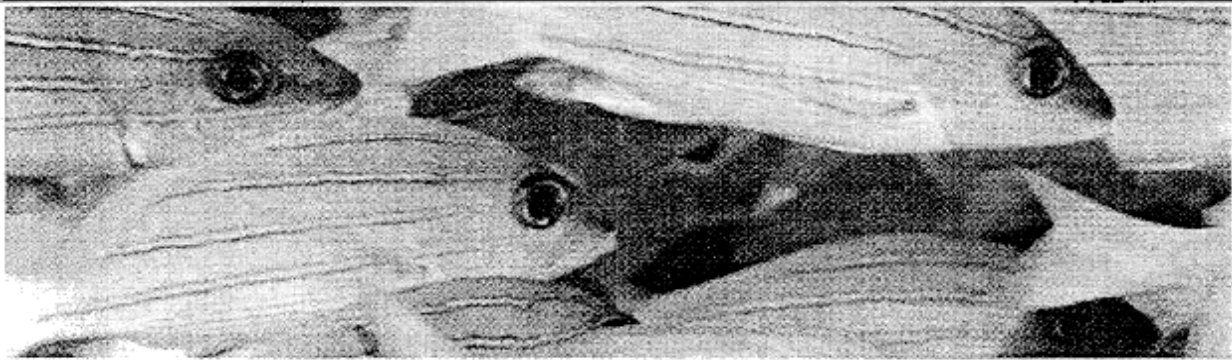
Raadpleeg dan de

Technische Advies Commissie

**DESKUNDIGE LEDEN ZULLEN U GAARNE VAN DIENST ZIJN MET HUN
ADVIES OP AL UW PROBLEMEN EN VRAGEN!**

NEEM VOOR ADVIES CONTACT OP MET:

Wim Zaal, Boterbloemweg 86, 2403 TT Alphen a/d Rijn Tel.: 0172-433015



2000 m² vijver en aquariumcentrum



Vital Fish is groot geworden met de beste vijvervis. Daar komen nu aquariumvissen bij. Bij ons kunt u dus ook terecht voor uw tropische vissen, zoals de cichlide en discusvis, groepsvissen en, niet te vergeten, de bodemvis. Heeft u nog geen aquarium? Ook dan bent u bij ons aan het juiste adres.

Want naast de standaard aquaria en aquariummeubels, kunnen wij ze ook voor u op maat maken. Voor de aankleding hebben we een ruim assortiment aan waterplanten. En voor de inwendige vis: voer van diverse topmerken. Onze verkopers hebben veel ervaring opgedaan in de aquaristiek en willen hun ervaringen graag met u delen. Kom dus eens langs voor een gedegen advies en verbaas u over de onderwaterwereld van Vital Fish.

Onze openingstijden zijn: ma. 13.00 tot 18.00 uur,
di. t/m do. van 9.00 tot 18.00 uur, vrij. van 9.00 tot 21.00 uur,
za. van 9.00 tot 17.00 uur.

Van begin april tot eind augustus ook zondag open,
van 10.00 tot 16.30 uur



DEN HAM 23^A, 2771 WX BOSKOOP, TEL 0172-211074
FAX 0172-211674, E-mail JOB@VITALFISH.COM
WWW.VITALFISH.COM

Uitnodiging tot het bijwonen van de presentatie en uitslag van de
Districtskeuring Zuid-Holland Noord

op zaterdag 14 maart 2015 in de Hortus botanicus te Leiden.

Keurmeester: dhr. W. Tomey

Fotografie en Presentatie: dhr. J. Koster

Programma:

- 20:00 welkomstwoord van de voorzitter "De Natuurvriend" Leiden
- 20:10 inleiding door de voorzitter DZHN dhr. Jos Koster
- 20:15 beamer presentatie "De Natuurvriend" en tentoonstelling 2015
- 20:30 presentatie districtskeuring door dhr. W. Tomey.
- 21:15 pauze
- 21:45 vervolg presentatie districtskeuring
- 22:30 pauze
- 22:45 uitslag districtskeuring en prijsuitreiking
- 23:15 einde
- (23:30 is de sluiting van de Hortus gebouwen)

Parkeren:

Parkeerterrein Haagweg, inclusief vervoer met taxibusje naar de Hortus, er is daar altijd ruimte voldoende. →

Bij de Hortus,

A. via het Paterstraatje (voorkeur locatie) →

B. op de Sterrenwachtlaan →

GPS

Spoorweghavenpad 2
2321 CZ Leiden
52.159086, 4.478366

Sebastiaansdoelen 7
2311 WN Leiden
52.157349, 4.484035

Sterrenwachtlaan 1
2311 GW Leiden
52.154951, 4.486259



Hoe vullen we onze filterpot?

Voor u gelezen, bron: A.V. Zilverhaai, Beringen, België

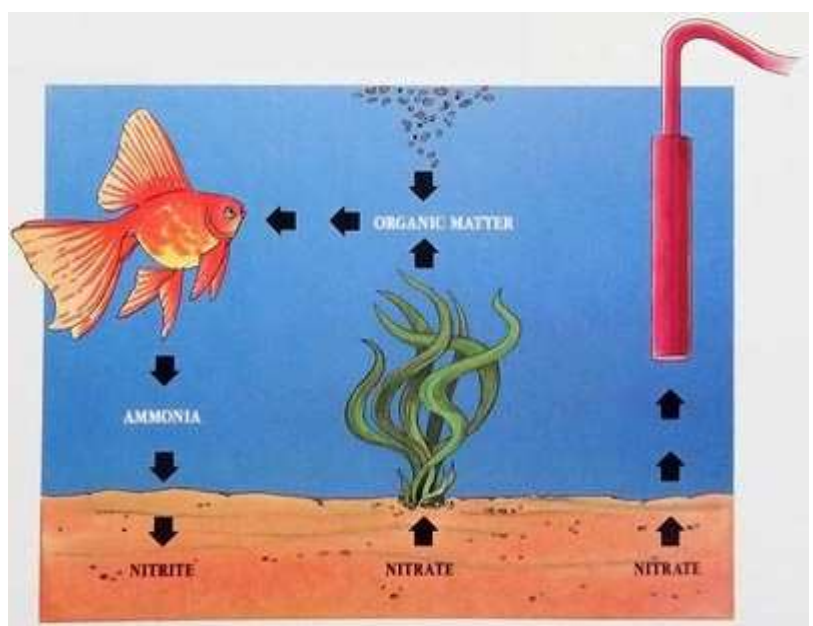
Filtermassa heeft verschillende functies. Aan de ene kant houden ze vuildeeltjes en zwevende stoffen als een zeer fijne zeef vast, aan de ander kant zorgen ze ook voor de biologische behandeling van het water. Daarom onderscheidt men verschillende basistypen filtermateriaal, namelijk de mechanische, biologische, adsorptieve en de chemische filtermassa.

Mechanische filtermassa

Mechanisch filtermateriaal werkt praktisch als een koffiefilter, het houdt alleen vaste deeltjes tegen. Daarom wordt het in principe, afhankelijk van de structuur, als grof filter bij de waterinloop van het filter gezet en als fijnmazige filterwatten in een dunne laag bovenin als laatste filtermiddel geplaatst. Alle vuildeeltjes worden zodoende effectief uit het water verwijderd. Om bij het voorbeeld van het koffiefilter te blijven, zij houdt vaste deeltjes tegen, maar laat aromastoffen passeren. Een mechanisch filtersysteem is daarom op den duur wat minder effectief.

Biologische filtermassa

Biologische filtratie berust op de natuurlijke afbraak van schadelijke stoffen door specifieke bacteriën die overal aanwezig zijn. Door deze bacteriën worden eiwitstoffen en hun afbraakproducten trapsgewijs via ammonium of ammoniak en nitriet in het relatief niet giftige nitraat omgezet. Of er ammonium of ammoniak ontstaat bij dit afbraakproces is afhankelijk van de pH van het water. Ammoniak en nitriet zijn giftig voor de vissen. Om dit proces snel en effectief te beïnvloeden, heeft men filtermateriaal nodig dat de vestiging van bacteriënculturen bevordert. De biologische werking komt na circa 2-3 weken op gang. Bij vervanging van het filtermateriaal is het daarom verstandig slechts een derde deel te vernieuwen en het over-gebleven deel van de



watten uitgespoeld terug in het filter te plaatsen om zodoende een snelle biologische werking te krijgen. Een heel poreus materiaal, als de welbekende biopijpjes, biedt de ideale aanhechtings-mogelijkheid voor bacteriënkoloniën en zorgt zo voor een snelle afbraak van schadelijke stoffen. Hetzelfde geldt voor kleine brokjes lavasteen of iets soortgelijks met een ruw oppervlak. De pijpjes of de brokjes steen moeten niet ververst of uitgespoeld worden maar direct terug in het filter worden geplaatst. Alleen als de pijpjes het doorstromen van het filter voorkomen, deze licht uitspoelen, echter nooit uitkoken!

Adsorptieve filtermassa

Adsorptieve filtermassa zijn speciaal behandelde koolmaterialen, die in de handel bekend zijn onder de naam actief filterkool. Men spreekt van 'adsorptie' indien opgeloste stoffen zich vastzetten op het oppervlak van de vaste lichamen van het kool. Vele voor onze vissen schadelijke substanties zijn van chemische herkomst, zoals chloor uit leidingwater, alkalische restanten van reinigingsmiddelen of opgeloste overblijfselen van medicamenten. Actief kool in het filter zorgt er voor dat in een zeer korte tijd (6 tot 8 dagen) dergelijke stoffen uit het water worden verwijderd. Koolfilters zet met slechts korte tijd op de bak, bijvoorbeeld bij opnieuw inrichten van een bak om het leidingwater te zuiveren en na het gebruik van medicamenten.

Chemische filtermassa

Het welbekende turf is een veel gebruikte chemische filtermassa. Als filterturf in plaats van turfvezels worden gebruikt, wordt troebel water voorkomen. De troebel makende deeltjes worden aan het turfmateriaal onttrokken, zonder de natuurlijke werking ervan te beïnvloeden. Zoals bij alle toevoegingen, moet de veranderde waterkwaliteit regelmatig worden gecontroleerd. Turffiltratie is aan te bevelen bij zachtwatervissen. Vissen die bij een lage zuurgraad leven, zoals bijvoorbeeld de Kongolese karperzalmen (*Phenacogrammus interruptus*), neons (*Paracheirodon innesi*) of de Discusvis (*Symphysodon*soorten).

De toepassing ervan is evenwel slechts werkelijk zinvol tot een gemiddeld carbonaathardheid van ca. 8, daar anders zeer grote hoeveelheden turf nodig zijn. Bij een gemiddeld carbonaathardheid (70 tot 80) rekt men ca. 1 liter turf op 100 liter water voor een gebruiksduur van maximaal 3-4 weken. Wel moet worden gelet op de doorstroomsnelheid, daar deze, zeker bij het gebruik van turfvezel, zeer snel terugloopt.

Filtratie in lagen

We kunnen de verschillende filtermaterialen natuurlijk op verschillende manier in onze filters plaatsen. We kunnen dan denken aan de volgorde en aan welke materialen we samen of juist niet samen moeten gebruiken om tot een bepaald resultaat te komen. Het grote filterkussen of de grove soorten filterwatten zijn zeer goed als primair filtersubstraat te gebruiken (laag 1). Dankzij zijn goede doorlaat houdt hij alleen de grote delen zwerfvuil tegen zodat we daar geen last meer van hebben. Als we meteen met fijne watten van start gaan, bestaat de kans dat het filter verstopt raakt, omdat meteen al het vuil tegen wordt gehouden in een paar cm. Als men de pot dan opent, zullen de bovenste watten nog wit zijn en weer klaar voor gebruik. Als tweede filterlaag worden vaak de pijpjes aangeraden. Het is voor de pijpjes van belang dat deze nog wel met zwerfvuil in aanraking komen. De micro-organismen die in deze pijpjes leven zullen dat zeer op prijs stellen. Het heeft dus weinig zin om de pijpjes als laatste in de filterpot te plaatsen. Om te voorkomen dat de pijpjes met het verversen van de pomp alle kanten opvliegen, is het gemakkelijker om de pijpjes in speciaal hiervoor bestemde filterzakken te doen. Men kan ook een nylonkous gebruiken, omdat men, gezien de prijs, aan een nylonkous de voorkeur geeft.

Als men filterkool of turf wenst te gebruiken, dan kan deze het beste in de derde laag van de pomp worden verwerkt. De filterkool en de turf dienen echter wel goed gescheiden te worden gehouden, want kool maakt de turf onbruikbaar.

Ook voor de turf- en de kooldeeltjes is het handig een nylonkous te gebruiken. Het merendeel van de tijd zal het niet nodig zijn om over kool of over turf te filteren. Het is dan verstandig de ruimte deels met watten en deels met meer pijpjes op te vullen. Als tijdelijk over kool of over turf gefilterd moet worden, dan is het verstandig de pijpjes uit deze ruimte tijdelijk in de bak of kweekbak te leggen. De micro-organismen gaan op die manier niet verloren en kunnen na gebruik van kool of turf direct weer in de pot worden geplaatst. Als laatste laag kunnen we de welbekende fijne filterwatten gebruiken. Deze halen zelfs het kleinste deeltje zweefvuil uit het aquarium. Indien gewenst kan, met behulp van een laagje filterwatten, een scheiding tussen biologisch filtermateriaal en de andere materialen worden gemaakt.

Leven en gezelligheid in uw huis



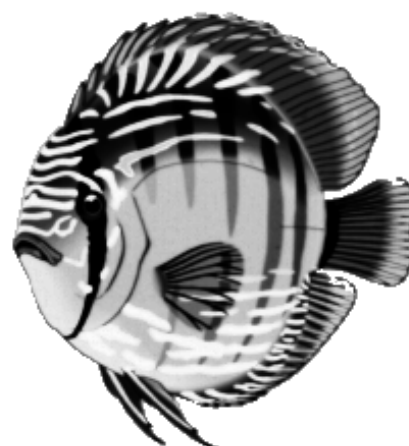
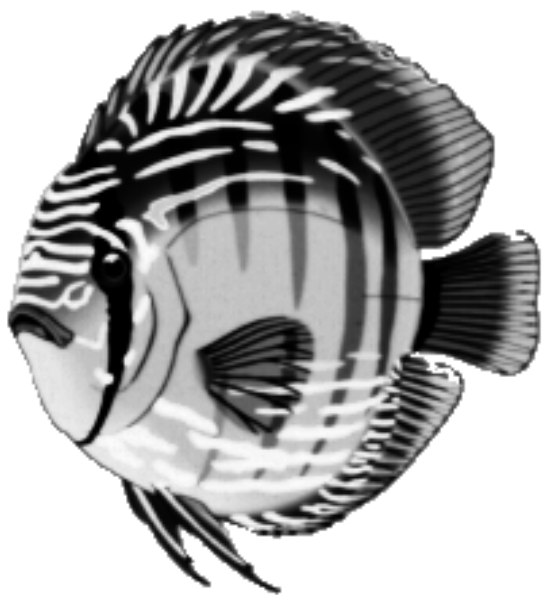
CREËER SFEER MET EEN AQUARIUM

Kleurige vissen, frisgroene planten of prachtige koralen zorgen voor een levend schilderij.

Kijk op www.aquaverloop.nl
of kom gerust eens langs.

Tel. 0172 21 55 69

VERLOOP
aquariumspeciaalzaak



D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



PETS&CO Voor al uw aquarium benodigdheden

Wij verkopen o.a. merken als
EHEIM-SERA-TETRA-HS AQUA en **JUWEL**,
Tropische vissen en waterplanten.

Naast de aquarium artikelen hebben we ook

Carnibest

ROYAL CANIN **Eukanuba**
Extraordinary Nutrition

Premium Dog Food
Frank's Pro Gold

Wilt u onze folder digitaal ontvangen?
Stuur dan een mailtje naar
buitencentrum@petsenco.com

ledere donderdagavond
bezorgservice
Vanaf 25 euro gratis bezorgd



Pets & Co Buitencentrum - Ouvertureweg 1-7 - Alphen a/d Rijn - Tel. 0172-491260