



Aan:

Maandblad van 'BM. DE SCHUTTERVIS'
Ned. Vereniging van Zoetwater- Zeewateraquarium
en Paludarium liefhebbers te Honselersdijk

Beste leden,

Voor wie verleden jaar niet aanwezig kon zijn, volgt hier een herkansing. a.s. ledenavond zal namelijk dhr Leo Brand, voor vele een bekende, een lezing verzorgen met als titel "een keurig aquarium". Leo heeft tientallen jaren ervaring op o.a. het aquarium gebied en is landelijk als spreker zeer geliefd, wij als bestuur zijn daarom ook blij dat hij a.s. ledenavond bij ons te gast is. De lezing zal ongeveer 1 uur gaan duren en zal om exact 20:00 uur beginnen, wij verzoeken U dan ook rond 19:45 uur aanwezig te zijn. Na de lezing vindt weer onze bekende vissen en plantenveiling met een mooie verloting plaats. Gezien het drukke programma deze avond denk ik dan ook dat het rond 22:30 uur afgelopen zal zijn, iets later dan dat u bent gewend van ons.

Ik heb het al eerder vermeld maar wil er toch nog wat over kwijt. Het bestuur heeft per 01-01-08 besloten om het lidmaatschap voor de jeugdleden (tot 16 jaar), uitgezonderd de 5 euro inschrijfgeld, gratis te maken. Dit is uniek in het vereniging leven, waar kun je nog gratis lid worden?. Het verheugt ons als bestuur dat er al diverse jongeren hier gebruikt van hebben gemaakt. Ik hoop dan ook dat zij op latere leeftijd net zo gemotiveerd zijn als nu, dan zit het met de vereniging in de toekomst wel goed.

Het is de bedoeling dat op zaterdag 28 juni onze jaarlijkse vijverschouwing gaat plaatsvinden. In het vorige maandblad had ik al verteld dat dit verleden jaar niet is doorgegaan, omdat er maar 1 lid zich opgegeven. Wij hopen dan ook dat er nu meer leden zijn die mee willen doen. Het zou toch jammer zijn als het dit jaar weer niet kan doorgaan. Nu de datum bekend is, kunt u zich bij de secretaris opgeven. Voor diegene die eventueel voor het eerst mee willen doen, het is zeer leerzaam en u krijgt altijd goede tips mee. Tevens kunt u uw problemen tijdens de schouwing bespreken. De uitslag van de schouwing zal als het goed is worden bekendgemaakt op de ledenavond in september. De gehele schouwing zal op video vastgelegd worden en iedereen die heeft meegedaan zal deze film op dvd namens de vereniging krijgen.

Ik hoop U allen weer te mogen begroeten op onze eerst volgende ledenvergadering,

Dinsdag 08 april 2008 in de zaal van zalencentrum Rehoboth te Honselersdijk.

Uw voorzitter:
Paul de Zeeuw

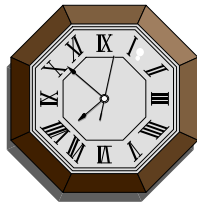
Agenda voor 8 april 2008

1. Opening door de voorzitter
2. Lezing Leo Brand
3. start vissen- en plantenveiling
4. pauze met verkoop loten
5. vervolg vissen- en plantenveiling
6. loterij
7. Sluiting

(wijzigingen voorbehouden)

Wij hopen u komende avond weer te mogen begroeten.

Rehoboth
Poeldijksepad 1
2675 CL Honselersdijk
Telefoon: 0174-625225



Aanvang tussen 19:45 en 20:00 uur

U kunt ook een introduc e mee nemen. Wellicht wil hij/zij ook lid worden van onze club BM de schuttervis. Hoe meer ziel hoe meer vreugd.

www.bmdeschuttervis.nl

Hallo allemaal,

Vanaf komende avond kunt u zich bij het bestuur opgeven voor de volgende activiteiten:

- fietsroute door een natuurgebied: het is een fietsroute van ongeveer 30 km en start zowel op zaterdag 17 als op zondag 19 mei as, onder voorbehoud van mooi weer natuurlijk. Start rond 13:00u en eindigt tussen 16.00u en 17.00u, lekker rustig aan dus.
- Vijverkeuring op zaterdag 28 juni as.

In april hebben we in ieder geval een lezing door Leo Brand georganiseerd. De lezing zal ongeveer 1 uur in beslag nemen en zal gaan over gezelschap aquaria en achterwanden.

Het Bestuur

B.M. Schuttervis Pag. 3

3D aquarium achterwand zelf maken in 5 stappen

Je hebt 2 soorten achterwanden: een papieren/plastieken foto voor achter het aquarium, en een reli efachterwand voor in het aquarium te bevestigen. Ik had graag een reli efachterwand gehad maar die zijn heel duur van prijs (+/-  200). Daarom had ik besloten om er zelf een te maken. Hieronder zal ik even uitleggen hoe dat te werk is gegaan.

Benodigdheden:

- Piepschuim plaat van de grootte van het aquarium (LxB) en +/- 5cm dik
- Mes, lat, stift,...
- Brander
- Genoeg acrylverf in de gewenste kleuren
- Epoxyhars
- Aquariumkit (silicone) uit de speciaalzaak

Stap 1: Uitsnijden en vormgeving van de achterwand.

Snij een plaat piepschuim uit in de lengte en de breedte van het aquarium. Let er wel op dat de plaat 1cm korter en minder hoog is dan het aquarium, want het glas neemt ook plaats in waardoor hij anders niet past! Dan maak je met het mes reli e in de plaat. Dat wil zeggen dat je er bijvoorbeeld rotsen uit snijdt, of eventueel wortels (voor wortelbiotop). De achterwand mag nog minstens 1/2cm zijn op de diepste punten of je krijgt problemen bij de volgende stap. Dan moet je altijd eerst nog eens passen of hij niet te groot is. Zo ja, wijzig dan de grootte.

Stap 2: Branden van de overige bolletjes.

Nu moet je met de brander de achterwand lichtjes verbranden om er voor te zorgen dat er geen bolletjes meer los komen, en om hem steviger te maken. Let wel op dat je niet te lang doet want je brandt er rap door! (Ik spreek uit ervaring) Resultaat tot nu toe:



Stap 3: Het verven van de achterwand.

Nu mag je de wand verven, ik heb dit met acrylverf gedaan maar normaal kan het ook met schoolbordverf. Je kiest zelf de kleuren! Als je een even wand hebt is het mooi in het zwart maar als je rotsen of hout (zoals ik) hebt gemaakt doe je best in kleur. Nu schilderen, en dan laten drogen. Acrylverf moet binnen een uur ongeveer al droog zijn! Resultaat tot nu toe:



B.M. Schuttervis Pag. 4

Stap 4: Insmeren met epoxyhars.

De volgende stap is het insmeren met epoxyhars. Omdat dit het duurste is slaan veel mensen deze stap over. Omdat ze deze stap niet hebben gedaan kan het zijn dat een meerval (zoals een Ancistrus) een stuk uit de wand heeft gebeten. Dit dient om er voor te zorgen dat er geen giftige stoffen van de verf en zo in het water kunnen. Hoewel epoxyhars zeer giftig is, is de stof na het drogen ongevaarlijk. De epoxyhars kan je in een zaak vinden waar ze verfproducten en siliconen verkopen. Nu nog laten drogen. Dit duurt 1 uur. (als je de juiste harder hebt)

Stap 5: Het vastkitten van de achterwand.

De laatste stap is de achterwand bevestigen. Dit gebeurt met silicone kit speciaal voor aquaria die in de speciaalzaak te vinden is. Als met de achterwand niet vastmaakt blijft ij drijven! Eerst, als je achterwand in 2 of meerdere delen is, doe je de onderste. Die bevestig je aan de ruit. Maak dat het silicone goed verdeeld is. Dan doe je de andere stukken. Maak dat je ze ook aan elkaar hangt! En als er nog ruimte tussen de zijruiten en de achterwand is, vul je deze ook op. Nu moet je deze doen drogen. Hier duurt het drogen ook niet zolang. (+/- 1 uur)

Nu hangt je achterwand vast. Maar het is nog niet helemaal af. Vul de bak nu helemaal met water. Er zal nog altijd vuil (of zelf giftige stoffen!) op zitten die in het water zal afgaan, daarom moet je zeker minstens 3 keer water helemaal verversen. Pas dan kun je het bodemmateriaal aanbrengen.

Geschreven door: Jachym Vandenabeele

Hoe een vijver in biologisch evenwicht krijgen?

Een vijver laten zoeken naar zijn biologisch evenwicht. Hoe gaat dat in zijn werk? Inleiding.

Een vijver is een zeer ingewikkeld systeem van allerlei waterplanten en vijverdieren die daar in leven en die afhankelijk zijn van elkaar. Er is geen enkele vijver mogelijk met alleen maar dieren of alleen maar waterplanten, beide zullen er altijd in aanwezig zijn, of u dat wilt of niet wild.

In het kort geef ik u de werking van een vijverbiotoop:

Planten maken zuurstof en gebruiken kooldioxide uit het water (onder waterplanten) of uit de lucht (drijvende en oeverwaterplanten), ze maken organisch materiaal doordat blaadjes afsterven en op de bodem

terecht komen, en ze hebben voedingsstoffen uit het water of uit de waterbodem nodig om te kunnen groeien en natuurlijk licht.

Dieren (van klein tot groot) hebben zuurstof nodig, maken kooldioxide en eten dood organisch materiaal, planten of andere dieren. Bacteriën zijn microscopisch kleine organismen die één duizendste van een millimeter groot zijn, en die het dood organisch materiaal omzetten in kooldioxide en voedingsstoffen, zoals nitraat, ammonium en fosfaat.

De waterplanten nemen dan weer deze nitraat, ammonium en fosfaat als voedsel voor hun, waardoor de waterplanten weer groeien, en weer organisch materiaal maken.

De bacteriën zijn dus de 'diertjes' die de cirkel rond maken. Ze zijn overal aanwezig, in het water en in de lucht. Ze leven dus van dood organisch materiaal dat voor een deel ook opgelost in het water aanwezig is, maar dat voor het overgrote deel op de bodem van een vijver ligt.

In sterk verzuurd water (bv. verzuurde heidevennen) hebben bacteriën het moeilijk, en verteren ze het organisch materiaal niet zo snel. De hoeveelheid organisch materiaal is bepalend hoe het systeem (ecosysteem) in jouw vijver zich ontwikkeld.

Is er weinig aanwezig dan komt er weinig kooldioxide en voedingsstoffen in het water terecht en kunnen er maar weinig waterplanten leven, vaak ook slechts bepaalde soorten (vb: vleesetende planten).

Mijn ervaring is dat een pH waarde van 6,5 meestal een goede vijver is.

Er zijn weinig zweefalgen, ik bedoel hier mee de in het water zwevende, microscopisch kleine groen algen en ook soms groene soep genoemd, kunnen in zo'n vijver niet leven omdat de voedingsstoffen door de waterplanten worden weg gesnoept en de waterplanten het licht wegvangen voor de algen. De waterplanten werken dus hard om zelf te overleven. Je hebt hier dus helder water in de vijver. Is er nu meer organisch materiaal aanwezig, dan kunnen de waterplanten het wat uitbundiger doen en kunnen er meer soorten groeien.

Dit is meestal de situatie die je in een vijver wil hebben. Maar, pas op. Zit er nu teveel organisch materiaal in de vijver dan komt er zoveel kooldioxide en voedingsstoffen in het water dat de algen het gaan overnemen van de waterplanten. Het water wordt dan troebel (groene soep) en de onderwaterplanten sterven af. Waterplanten die boven het water uitsteken overleven het meestal wel, maar de stengels raken onder water begroeid met een dikke laag algen en diertjes (epifyten).

Overigens geven de oeverplanten nauwelijks zuurstof aan het water af. De bacteriën die al dit organisch materiaal moeten afbreken verbruiken zuurstof. De waterbodem wordt dan al snel zuurstofloos. Dit is verder geen probleem, zolang het water van de vijver zelf maar zuurstof bevat. Hier zorgen de algen wel voor. Maar wanneer er niet voldoende licht is (bijvoorbeeld in de winter onder het ijs) maken de algen geen zuurstof (te koud, te donker) maar vraagt de waterbodem nog wel zuurstof.

Hierdoor kan onder ijs gemakkelijk zuurstofloos water ontstaan, waardoor de vissen doodgaan. Je ziet, je hebt wel wat organisch materiaal nodig, maar niet teveel. En ook niet teveel voedingsstoffen zoals de nitraat, ammonium en fosfaat in het water. Wat het nu nog wat ingewikkelder maakt is dat organisch materiaal ook van buiten de vijver kan komen.

Er waaien altijd in de herfst wel bladeren in de vijver. En voedingsstoffen komen ook direct uit de lucht met de regen mee. De toevoer van organisch materiaal naar de vijver kan je beperken door afgevallen blad van het water te halen voordat de bladeren naar de bodem zakken of een vijvernet over de vijver spannen. Het organisch materiaal in de vijver kan je verwijderen door voorzichtig er bodemmateriaal uit te halen door middel van een speciale stofzuiger. Ook het snoeien van waterplanten kunnen je overwegen. Je kan het meeste plezier hebben van je vijver als je probeert er een zo natuurlijk mogelijk systeem van te maken, dat zich zoveel mogelijk zelf in stand houdt.

Dit betekent dat je de vijver in eerste instantie zelf probeert te laten uitzoeken, zelf een evenwicht te laat bereiken.

Wij, de mens, zullen dit evenwicht altijd een handje moeten toesteken, door middel van extra bacteriën aan het water toen te voegen. U zit trouwens altijd met een kunstmatige vijver, die door middel van een folie zijn waterdichtheid behoudt. Verder moet je de vijver zo min mogelijk verstoren. Zit je met een natuurlijke vijver, dan is dit weer afhankelijk of het een bron is of grondwater. Dit is dus een heel andere situatie dan een kunstmatige siervijver.

Auteur: Eric Buedts

Bron : [Website Vijvers & Koi](#)



Activiteitenkalender 2008

8 April	ledenavond / lezing door Leo Brand
13 Mei	ledenavond
17 en	
18 Mei	fietsroute ca. 30 km
10 Juni	ledenavond
28 Juni	vijverschouwing
Juli	zomerstop
Aug	zomerstop
9 Sept	ledenavond/ uitslag vijverschouwing
14 Okt	ledenavond
11 Nov	ledenavond
? Nov	aquariumschouwing
9 Dec	feestavond

Secretaris:	:	Marcel Vermaat	06-17334742
	:	Bloemenlaan 24	2292 DB Wateringen
	:	E-mail adres:	info@bmdeschuttervis.nl
Bankrelatie	:	Rabobank Westland te Naaldwijk (gem.Westland)	
BM de Schuttervis	:	rek.nr. 135352487	
Website	:	www.bmdeschuttervis.nl	

 **ClubSound**
professional sound and light

One stop shopping voor elke DJ!



- **VERKOOP**
- **VERHUUR**
- **INSTALLATIE**

Nobelstraat 7BU9 • 2693BC 's-Gravenzande
Tel: 0174-417094 • Fax: 0174-417498 • www.clubsound.nl

Indien onbestelbaar retour: Bloemenlaan 24, 2292 DB Wateringen