

Aan:

Maandblad van 'DE SCHUTTERVIS'
Ned. Vereniging van Zoetwateraquarium,
Paludarium en vijverliefhebbers te Honselersdijk.

Beste Leden,

A.s. ledenavond zal in het teken staan van een lezing welke verzorgd wordt door dhr. Leo Brandt. Dhr. Brandt is voor vele onder u geen onbekende, ik zelf luister graag naar zijn boeiende manier van vertellen. De lezing heet Aqua-Varia, hij begint met het tropisch gezelschapaquarium en eindigt deze lezing met tal van zeewatermogelijkheden. Een echte lezing over alle facetten van de aquariumhobby en voor een ieder wat wils. De lezing begint uiterlijk om 20:00 uur en zal ongeveer 1 uur gaan duren. Zorg er a.u.b. voor dat u voor 20:00 uur binnen bent. Na de lezing gaan we natuurlijk weer verder met de vis en plantenveiling en de verloting.

U kunt zich nog steeds opgeven voor zondag 16 september, we willen dan weer een dagje naar de dierentuin Blijdorp organiseren. U moet zelf de entree betalen maar we gaan ook achter de schermen kijken van het Oceanium. De kosten hiervan en een bakje koffie betaald de vereniging, voor de kleintjes onder ons is er een gratis ijsje. Mocht u hiervoor belangstelling hebben dan moet u zich wel opgeven bij de secretaris. De diergaarde wil namelijk ook graag weten hoeveel gidsen ze moeten inhuren. U kunt zich hiervoor ook op de a.s. ledenavond opgeven.

Wij zijn benaderd door een bedrijf dat zijn producten (professionele plantenvoeding) wilt promoten. Als hier genoeg belangstelling voor is zullen wij contact met ze opnemen om op een ledenavond na de zomerstop hierover meer te komen vertellen, deze presentatie duurt ongeveer 1 a 1 ½ uur. Als voorproefje kunt u alvast kijken op hun site: www.syfiori.nl

Wij hopen u weer te mogen begroeten op onze eerst volgende ledenbijeenkomst, dinsdag 8 mei 2012 in de zaal van zalencentrum Rehoboth te Honselersdijk.

Uw voorzitter:

Paul de Zeeuw

3D aquarium achterwand zelf maken in 5 stappen

Je hebt 2 soorten achterwanden: een papieren/plastieken foto voor achter het aquarium, en een reliëfachterwand voor in het aquarium te bevestigen. Ik had graag een reliëfachterwand 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.

Benodigheden:

- 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 reliëf 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:



pagina 5 van 8

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 ontwikkelt.

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 groene 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](#)



Agenda voor 8 mei 2012

Opening door de voorzitter

1 Lezing Leo Brandt

2. Start vissen- en plantenteiling

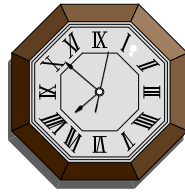
3. Pauze met verkoop loten

4. Loterij

5. Vervolg vissen- en plantenteiling

6. 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 de schuttervis. Hoe meer zielen hoe meer vreugd.

Activiteitenkalender 2012

8	Mei	Ledenavond
12	Juni	Ledenavond
10	Juli	Ledenavond
14	Augustus	Ledenavond
11	September	Ledenavond
9	Oktober	Ledenavond
13	November	Ledenavond
11	December	Feestavond

Redactie: : Yolanda Willemstijn 06-23467854
Wagenaarstraat 14 2671 TX Naaldwijk
E-mail adres: bestuur@deschuttervis.nl
Bankrelatie : Rabobank Westland te Naaldwijk (gem. Westland)
De Schuttervis rek.nr. 135352487
Website : www.deschuttervis.nl



Indien onbestelbaar, retour naar: Wagenaarstraat 14, 2671 TX Naaldwijk