



**Excursie naar Aqua-Zoo Friesland,
én de beroemde jaarlijkse BBQ
Op zondag 3 juli
Geef je op vóór 26 mei.**

Seizoen 2010-2011

**Het grootste assortiment
voor uw aquarium**

Het Aquariumhuis



Stationsstraat 6-8 Appingedam
Tel. (0596) 620402
www.het-aquariumhuis.nl

AUTO
Revista b.v.

AUTOSHOPS - CAR-HIFI - WIELEN - BANDEN
WWW.AUTOREVISTA.NL



PULSAR

SEIKO

ALFEX
SWITZERLAND

CITIZEN

Desiree

BULOVA



Quinn

**Echte toppers
gaan voor
de betere merken!**

SWART Juwelier

Hoofdstraat 213 - 9601 EE Hoogezand
- Telefoon 0598 - 38 02 79



CASIO

NIKE

Roschard

ESPRIT
time

monhard

PTL
PRISMA

SPLENDID
HORLOGES

pierre cardin

Hallo Allemaal,

Onze jaarlijkse excursie gaat dit keer naar Leeuwarden waar we Aqua Zoo Friesland gaan bezoeken op zondag 3 juli 2011. We sluiten de excursie af met de bekende barbecue bij Nico en Greet Bulthuis. Wil je niet mee naar Aqua Zoo Friesland, maar heb je wel zin om te barbecueën dan kan dat, omgekeerd kan het natuurlijk ook. Kortom je bent geheel vrij om deel te nemen.

Het park Aqua Zoo Friesland bestaat uit een drietal gebieden met meer dan honderd diersoorten, een van de gebieden is het Naturama dat ongeveer 3000 vierkante meter groot is en geheel overdekt is, dus ook als het regent valt er nog genoeg te zien en te beleven.

Voor degene die meer informatie zoekt hierbij de link:

<http://www.frieslandzoo.nl>

Dan nu wat praktische zaken:

- het vertrek is gezamenlijk vanaf het Rembrandtplein, we vertrekken om 10:00 uur met eigen vervoer;
- de barbecue start om 18:00 uur;
- de excursie en barbecue is voor leden, hun familieleden en/of huisgenoten;
- doordat de aquariumvereniging een groot deel van de kosten voor haar rekening neemt, is de eigen bijdrage voor deelname aan de excursie beperkt tot 5 euro per persoon en voor de barbecue is dat 2,50 euro;
- we moeten de entreekaarten van te voren bestellen dus graag de volgende gegevens z.s.m. aan ons doorgeven door een mailtje of telefoontje aan Nico **vóór 26 mei!**

1) aantal deelnemers excursie:

2) wil jij rijden en hoeveel mensen kun je eventueel nog meenemen:

3) aantal deelnemers barbecue:

De eigen bijdrage kunnen jullie overmaken op rekening 3324148 t.n.v. AV Aquaria HS. Of contant voldoen op de dag zelf.

We hopen weer op veel deelnemers voor zowel de excursie als de barbecue en verwachten weer een zeer geslaagde dag.

Vriendelijke groeten, Bestuur Aquaria HS

Zo, het einde van dit seizoen zit er al weer bijna op. Al een mooi voorjaar gehad, nu nog een mooie zomer.

Dit jaar gaan we eens op excursie naar Friesland, voor Groningers wel de grens over, maar zeker de moeite waard. Zie voor details verderop in dit boekje.

Vergeet niet je aan te melden vóór 26 mei!

De excursie zal ook dit jaar weer afgesloten worden door de befaamde barbecue in onze tuin. Natuurlijk zijn we afhankelijk van het weer, maar de laatste jaren ging het goed, dus ook voor dit jaar hebben we goede hoop.

Opgeven voor het 1 of ander of allebei kan via een mailtje of telefoontje naar mij.

Aqua Terra Beurs

Dit jaar is er niet de beurs georganiseerd door de NBAT, maar nu wel door de Aquariumvereniging Aqua Vrë.

Zelfde plaats (Veenendaal) en zelfde locatie (Veenendaalhal) en wel op de datum 29 mei 2011.

Ook onze vereniging zal er weer staan, en het zal dus ook dit jaar wel weer een zeer leuke en gezellige beurs worden.

Ook staan er in dit boekje natuurlijk weer de vakantietips om je vissen en planten weer goed door de vakantie te laten komen. Met een beetje inzet van familie, een goede buur of een mede aquariaan moet dit ook dit jaar weer geen probleem zijn.

Namens het betuur iedereen een zeer plezierige vakantie toegewenst.

Groeten, Nico

Voor al uw Hengelsport, Aquarium-
en Dierenspeciaalzaak artikelen



Voer: Tetra-Tropical-Nerus - Diepvries € 1,75 per blister planten :elke 14 dagen
Tropische vissen en benodigheden - goudvissen - vijfvissen.

Bij Hengelsport Sappemeer
heeft u altijd beet



Hengelsport Sappemeer

Noorderstraat 75 - 9611 AB Sappemeer - tel: 0598-632874
info@hengelsportsappemeer.nl - www.hengelsportsappemeer.nl



Juwelier Meijer

gespecialiseerd in trouwringen
eigen reparatieatelier

Meint Veningastraat 12 - 9601 KG Hoogezand - Tel. 0598-394066

Kortingsbon

10% korting bij aankoop van een horloge

Naam: Adres:

Deze maand ging de lezing tijdens de aquariumbijeenkomst over cichliden.

Willem Heijns nam ons mee in zijn zoektocht naar cichliden in Belize in Midden Amerika.

Direct zichtbaar is dat Belize een arm, moeilijk bereikbaar land met een ouderwetse bovengrondse infrastructuur is.

De koraalriffen zijn een van de mooiste op aarde, of dat van de onderwaterwereld in de rivieren ook te zeggen valt?

De reis gaat eerst naar Indian Church, naar de New River Lagoon. Dit blijkt een ondiep, ondoorzichtig water met veel golven en weinig cichliden te zijn.

De volgende twee bestemmingen waren nog minder interessant voor liefhebbers van vis, waar water zou kunnen zijn, troffen Willem en zijn reisgenoten, niets dan droogte.

Ondanks dat er geen water en geen vissen werden gevonden, was het een mooi verslag met prachtige beelden van de witte en zwarte wegen en de provisorische bruggen.

Toen er eenmaal water werd gevonden, waren er cichliden in overvloed, elke 75 cm water werd bevolkt door minstens een paartje van deze dieren. Wat Willem leerde tijdens zijn reis in Belize is dat de tijdsbeleving daar "anders" is dan hier.

Een autoritje van een half uur, duurde twee en een half uur, een wandeltocht van een kwartier bleek anderhalf uur te duren en een boottocht van ander half uur bleek eigenlijk vijf uur te betekenen.

Na de pauze keken we gezamenlijk een interactieve film, steeds mocht iemand uit de zaal aangeven van welk deel van Belize we een kort filmpje wilden zien.

In verband met de tijd lukte het niet om alle plekjes bij langs te gaan, maar daar had Willem een oplossing voor. Zijn reisverslagen geeft hij uit op dvd, dus wie wil kan altijd nog eens de hele film nazien.

Willem heeft ons in zijn verslag en film heel wat mooie en bijzondere cichliden laten zien.

Helaas heb ik niet genoeg (lees geen) kennis van deze vissen om hier de namen van de dieren te vermelden.

Groetjes Linda

Vakantie tips

Voor we op vakantie gaan, en van onze rust gaan genieten, wil ik je graag nog enkele tips meegeven, om zonder problemen de vakantie door te komen.

1. Zorg dat je vissen voor de vakantie goed gevoerd worden, bijvoorbeeld levend voer. Op deze manier kunnen ze best 2 a 3 weken zonder voer doorstaan. Als je deze periode te lang vindt, maak dan kleine porties voer klaar en laat de verzorger dit voeren, maar.....zeg er wel bij, dat er beslist **niet méér gevoerd mag worden!**
2. Top vlak voor je op reis gaat de planten in op halve bak hoogte, en zuig de bodem goed af. Vul het aquarium maximaal!
3. Haal oude en zieke vissen uit het aquarium, en zet ze het liefst apart, laat ze er vooral niet in zitten. Als zieke vis dood gaat kan dit problemen geven.
4. Zorg ervoor, dat je het motorfilter hebt verschoond, en dat er **klemmen op de slangen** zitten, zodat er geen overstroming kan plaats vinden.
5. Stel de klok zo in, dat deze `s avonds het licht uit laat gaan als het buiten nog licht is, zodat het aquarium niet plotseling donker staat. Als je geen tijdsklok hebt, laat het licht dan niet aldoor branden, maar zorg ervoor, dat de verzorger op vaste tijden het licht uit en aan doet.
6. Voor je van huis gaat, laat dan een briefje of het eerste blad van ons maandblad achter, waarop de adressen staan van het bestuur en kader, die eventueel bij problemen kunnen helpen. Dat geeft een stuk meer zekerheid.

Met deze tips hoop ik dat je met een gerust hart van je vakantie zult genieten.

Vanaf deze plaats wens ik en het bestuur jullie allen een prettige en vooral zonnige vakantie toe.

Nico

Trouwvervoer Koetze

Martin & Erna, Marcus Buschstraat 175, Delfzijl

0596 - 617530



www.trouwvervoerkoetze.nl



Alles voor koken - Het best in teak, eiken en tuinmeubelen

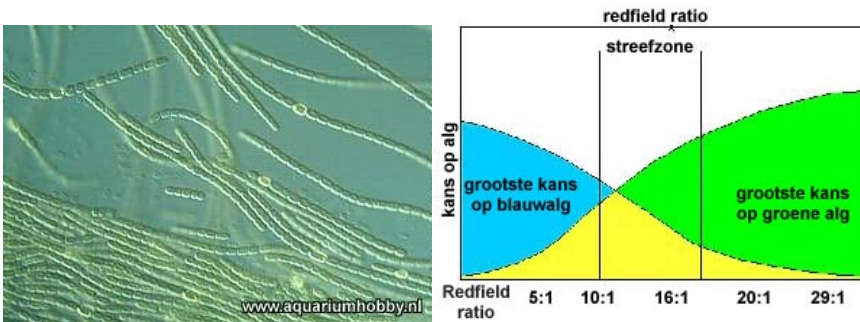
WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"
MEINT VENNINGASTRAAT 14, HOOGEZAND.
TEL. (0598) 398507



Techn. en Med. Gassen - Brandblusapparaten

C. G. HOLTHAUSEN b.v..

Techniekweg 4 - 9601 MC Hoogezand
Vulstation koolzuur / CO2 Klaar terwijl u wacht!



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. In dit artikel wat meer informatie over deze kleine vervelende dreumesen. Blauwalgen, zijn eigenlijk bacteriën die in staat zijn tot fotosynthese. Om het ingewikkeld te maken niet alle blauwalgen zijn blauw. Blauwalgen 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 chlorofyl en de carotenoïden 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 slijm laag bepaald de kleur zodat blauwalgen ook de kleuren goud, geel, bruin, blauw, violet en blauw zwart kunnen krijgen. Blauwalgen kunnen zwevend in het water voorkomen, 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 vind 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 naar verhouding lage gebonden stikstof waarden (zonder de in het water opgeloste N_2 meegerekend) en hoge fosfor waarden. Let wel het gaat dus om de verhouding tussen stikstof en fosfor!! Een hoge waarde voor stikstof of fosfor op zich 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. Er is 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. Er is 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 de aanwezige koolstof, stikstof en fosfor in planten. Deze Redfield ratio, of verhouding bedraagt C:N:P 106:16:1. Wanneer we 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. In de naaststaande 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, dus naar verhouding meer fosfor 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

***i*T-LAND**



Nr. 1 in Computer Reparaties

- Onderdelen voor PC's en Laptops
- Inktpatronen en Toners
- Netwerkkarten, Routers en Modems
- Monitoren, Printers en Faxen
- Kabels, Stekkerdozen en Connectoren
- Papier, CD's en DVD's

Leverancier van onderstaande topmerken:

Asus Canon HP Intel AMD Microsoft Norton
Toshiba Samsung LG Philips Logitech Eminent

Kom gerust langs voor vrijblijvend advies.

Sluiskade 40, Hoogezand

0598-393163

www.itland.nl

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 N₂ bind. 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 nitratrijk 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 da's 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 bind vaak veel fosfaat. Mulm in filter voorlopig laten zitten ivm 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 nitraatomzettende filters (denitrificatie), zeoliet of nitraatabsorberende 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 fosfaat gehalte 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 bind 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 nitraatomzettende filters (denitrificatie), zeoliet of nitraatabsorberende 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.

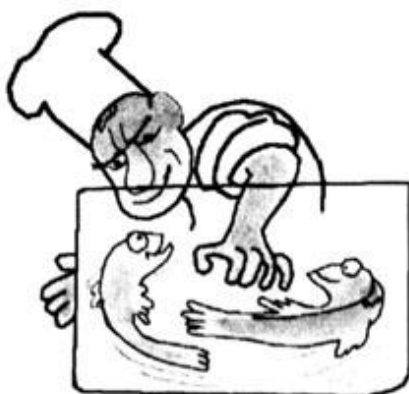
Er is een gunstige verhouding Stikstof/Fosfor groter dan 20:1 en toch blauwalg > Kijk of er ter plekke van de blauwalg geen factoren zijn die de verhouding verschuiven bv door in- en uitstroom Bijv. uit een filter is het water meestal nitraatrijker dan in de bak zelf. > vervangen verlichting door warmer (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. Dus pas een factor aan en wacht even af wat de effecten zijn. En niet teveel maatregelen tegelijk. Met geduld kom je een heel stuk verder dan overspannen alles tegelijk doen om de blauwalg weg te krijgen. Vooral 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.



Groenservice De Haan

Tuinontwerp
Tuinaanleg
Tuinonderhoud
(Sier)bestrating

Midwolda
Telefoon: 06 - 22388974
www.groenservicedehaan.nl



Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs



Uw erkend installateur voor:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| - LOODGIETERWERKEN | - ELEKTRA |
| - SANITAIR | - C.V. INSTALLATIES |
| - RIOLERING | - SYSTEEMPLAFONDS |
| - DAKBEDEKKING | - D.H.Z. PAKETTEN |

Korte Groningerweg 43 9607 PS Foxhol
Tel.: 0598 - 39 22 63 Fax: 0598 - 39 00 74

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. Dit kan er op zich toe lijden dat door het uit het water halen van het fosfaat de blauwalg op bladeren e.d. verdwijnt maar verhoogt weer de kans op blauwalg op plaatsen waar het ijzerfosfaat neerslaat (bodem). Dus alleen ijzer toedienen bij lage fosfaatwaarden en alleen gechelatiseerd ijzer gebruiken.

Marcel Bennik.



Bent u op zoek naar kwalitatief goed en goedkoop visvoer dan bent u bij ons op het goede adres. Voor elke vis hebben wij geschikt voer.

U kunt ons vinden op

www.genzobiedmeer.nl

Heeft u nog vragen dan kunt u contact met ons opnemen.

06-20400827

(dagelijks van 12:00 tot 21:00)

info@genzobiedmeer.nl

Amerikaanse toestanden

- In New York is het verboden in je eigen tuin te vissen...
- In Washington is het verboden te paard op forel te vissen...
- In Oklahoma is het strafbaar vissen dronken te voeren...
- In Idaho is het verboden op de rug van een giraf op forel te vissen...
- In Michigan mag je geen krokodil vastbinden aan een brandkraan...
- In Memphis (Tennessee) is het voor kikkers verboden te kwaken na 23.00 uur...
- In Baltimore (Maryland) is het bij de wet verboden een oester te mishandelen...
- In Toltec (Colorado) is het verboden vissen met blote handen te vangen...
- Wilt u in Seattle uw vissen mee in de bus nemen, dan mag dat alleen als ze absoluut niet bewegen...
- In Washington mag je niet vissen met een vuurwapen, in Louisville (Kentucky) is dit verboden met pijl en boog en in Knoxville (Tennessee) met een... lasso!
- De regering van de Verenigde Staten heeft ooit een blikje sardines gedagvaard in Western Pennsylvania! De aanklacht was dat de doosjes verkeerd waren gernerkt. De sardines werden schuldig bevonden, al deed de voorzitter van de jury een beroep op clementie van de rechtbank.

Overigens wordt de zotheid niet alleen in Amerika gekroond. Elders in de wereld kom je ook rare dingen tegen. Zo stonden ooit in Bordeaux (Frankrijk) wormen terecht en is het in Maleisië verboden te dansen op de ruggen van schildpadden.

Bron: Zilverhaai, Beringen en Ichthus Post, Zevenaar.



dierenspeciaalzaak

“Heikens”

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vissen
- Vogels
- hengelsportartikelen



Gerecht – Oost 40 Hoogezand
0598-326858



BRANDS

SPORTPRIJZEN & RELATIEGESCHENKEN

Noordbroeksterstraat 26-28

9611 BH Sappemeer

Tel: 0598.39 62 55

Fax: 0598.39 27 96

zie onze internetsite: www.sportprijzenbrands.nl

Ook voor:

- * Computergestuurd graveerwerk
- * Pennen gegraveerd
- * logo's gegraveerd
- * Uw clubblad gekopieërd
- * Tekst op T-Shirts - bodywarmers enz.

Voor elke club ...
de juiste prijs!



fremabo



vijver- & aquariumcentrum  Nieuwe Pekela

www.fremabo.nl

Het adres voor:

- Vijver- en Aquariumplanten
- Voeders
- Vijver- en Tropische vissen
- Droogartikelen

Tevens advies en aanleg (koi)- vijvers en aquaria

Holland Marsh 29, 9663 AV, Nieuwe Pekela, Tel: 0597-676756

Aquaria H-S.

Aquariumvereniging Aquaria H-S. Opgericht 1950.
Aangesloten bij de NBAT.

Voorzitter Nico Bulthuis Achterdiep ZZ 16, Sappemeer 0598-390894 Voorzitter@aquariahs.nl	Secretaris Marleen Ammerlaan J. Leysterstraat 22 , Hoogezand 06-18999111 secretaris@aquariahs.nl
Penningmeester Martin Koetze Marcus Buschstraat 175, Delfzijl 0596-617530 penningmeester@aquariahs.nl	Giro 3324148 t.n.v. AV Aquaria HS, Heiligerlee www.aquariahs.nl info@aquariahs.nl
Bestuurslid Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 biologisch@aquariahs.nl	Bestuurslid Engel Zonneveld Julianastraat 48 Hoogezand 0598-391105
Beeldmateriaal voor de vereniging wordt verzorgd door Pieter Medema 050-5370518 Pieter@medemaatjes.nl	Heeft U vragen over de keuring? Of technische problemen? Bel dan Martin Koetze 0596-617530
Heeft u last van algen of wilt u advies over vissen of planten? Neem dan contact op met:	
Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 biologisch@aquariahs.nl	
Heeft u iets voor ons boekje? Bel dan de voorzitter of stuur een mailtje naar: Voorzitter@aquariahs.nl	

**Dierenshop H.V.** Al meer dan 25 jaar een begrip in Hoogezand-Sappemeer!

JUWEL AQUARIUMS VANAF € 79,00 INCLUSIEF FILTER, VERWARMING

GROOT ASSORTIMENT TROPISCHE VISSEN

COMPLEET ASSORTIMENT TETRA VISVOEDING

UVC LAMPEN VOOR UW AQUARIUM

UITSTEKENDE SERVICE

**OOK VOOR HONDEN EN KATTENVOER BENT U BIJ ONS AAN HET GOEDE
ADRES, DOOR MIDDEL VAN UNIEKE STEMPELKAARTACTIE, BIJ VEEL
MERKEN 12 ZAKKEN KOPEN, DE 13^e GRATIS**

KORTOM, KOMT U GERUST EENS EEN KIJKJE NEMEN!

WAAR VIND U ONS?

**DIERENSHOP HV
HOOFDSTRAAT 41
9601 JW HOOGEZAND
TELEFOON: 0598-391570
FAXNUMMER:0598-392681
(NAAST DE TANGO POMP)**