



43ste jaargang
Seizoen 2014-2015

AUTO **Revista** b.v.

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

SWART 
Juwelier

Eigen reparatiewerkplaats voor horloges, klokken en sieraden
Hoofdstraat 2134 - 9601 EE Hoogezand
Telefoon 0598-380279

www.swartjuwelier.nl

 www.facebook.com/pages/Swart-juwelier/272756786237416

Op elke 1^e maandag van de maand is er een hobbyavond in Wijkcentrum "De Kern" aan de Rembrandtlaan 72A te Hoogezand. Aanvang is 20.00, zaal open om 19.30.

De komende hobbyavond is op **maandag 2 maart 2015** met als gastsprekers:

Rob Uvenhoven

Met de lezing **De Afactor, vissenbak tot aquarium**

Rob Uvenhoven is sinds juli 1970 lid van de Alkmaarse aquarium vereniging Rode Rio.

Rob was ook eens actief als keurmeester bij de NBAT en heeft veel landen en biotopen in de tropen actief bezocht.

De lezing gaat van Afrika tot China en Singapore tot Amerika en natuurlijk de Noord-Hollandse aquaria. Gestart wordt met diverse aquaria uit Amerika, maar dan die van de Multi miljonairs in Houston en Dallas. Het is op het scherm een kleine stap naar Hong Kong en Shanghai waar ook keuringen worden georganiseerd met name voor de Discus. Terugkerend in Afrika (het werkgebied van spreker) komen we uit bij het rifgebied van de grote meren Tanganyika en Malawi. Zowel een prima voorbeeld aquarium alsmede onderwater opnamen in de natuur maken deel uit van de lezing. Van vissen vangen in de grote Congo rivier tot aan het Hollands gezelschapsaquarium is maar een kleine stap. Wat zijn de mogelijkheden tot verantwoord inrichten? Planten- en vissen bestand. Maar ook zuid- en midden Amerika komen aan bod. Kardinaaltetra's in de natuur en het aquarium is een wereld van verschil. En wat te denken over de "grote jongens" van midden Amerika van zo'n 40 centimeter lengte? Hoe hou je die het best?

Kortom: een gevarieerde speciaal lezing met foto en filmbeelden van natuurlijke omgevingen naast het houden van een verantwoord aquarium.

Tot ziens op de hobbyavond.

Afgelopen hobbyavond was die van de ledenvergadering, helaas waren er niet zo veel leden en helaas moesten we ook besluiten dat de contributies omhoog moeten.

In 2014 zijn we 2 instellingsaquaria en een aantal adverteerders kwijtgeraakt, waardoor de begroting niet meer sluitend was te krijgen. De verhogingen zullen stapsgewijs doorgevoerd worden, en misschien heeft iemand van jullie nog wel een idee hoe we meer inkomsten kunnen genereren.

Het hoe, wat en wanneer wordt verderop in het boekje vermeld, bij de Terugblik op de vorige hobbyavond.

Op 14 maart wordt de uitslag van de districtskeuring gehouden in Klazinaveen. Voor onze vereniging doen Joop Oosterwold met het gezelschapsaquarium van Voor Anker mee en Martin Koetze met zijn speciaal aquarium. We zijn benieuwd hoe zij het er vanaf brengen. Zie voor verdere informatie de flyer verderop in dit boekje.

Tot op de komende hobbyavond!

Nico



<https://www.facebook.com/aquariahs>



NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER

TEL 0598632874



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:**

In februari is altijd onze ledenvergadering.

Dan kunnen we meedenken en beslissen hoe we verder moeten en willen.

De opkomst lag iets lager dan de afgelopen jaren en dat is jammer, want er moesten echt dingen worden besproken en besloten.

Het grootste discussie punt van de ledenvergadering was de begroting voor 2015. Nu zijn we geen armlastige vereniging maar, door inkomstenverlies van instellingen en adverteerders, hebben we toch de navolgende maatregelen moeten nemen om de begroting sluitend te krijgen:

- Contributie voor NBAT-leden wordt € 40,-/jaar, zijnde de contributie voor een verenigingslid plus de NBAT-afdracht (nu € 17,-/jaar)
voor verenigingsleden € 23,-/jaar en
voor jeugdleden € 20,-/jaar.
- Het budget voor sprekers op de hobbyavond is verlaagd naar € 700,-, gebaseerd op vier spreker per seizoen.
- De bingo kaarten voor na de jaarvergadering kosten nu € 5,- /stuk.
- De onderhoudskosten van de instellingsbakken worden verhoogd, waarbij het tarief van Voor Anker gefaseerd gelijk wordt getrokken aan die van de andere instellingsbakken. Daarnaast zal er een jaarlijkse indexatie gaan plaats vinden.
- Tot slot worden de porto kosten voor het verzenden bij de ontvangers van het boekje in rekening gebracht. Gratis blijft de mail met het boekje, waarbij er ook de mogelijkheid is het boekje op de hobbyavond gratis te ontvangen.

Met bovenstaande maatregelen is de begroting sluitende geworden, maar het mag duidelijk zijn wat nieuwe geldbronnen zeer welkom zijn.

Vervolg op pagina 4!!

Vervolg terugblik:

Ook de voorzitter heeft aangegeven nog 1 jaar in het bestuur te willen zitten, er moet dus echt een vrijwilliger opstaan. Als je denkt dat een bestuursfunctie wat voor jou is, geef het aan, kunnen we er altijd over praten en kun je later nog beslissen. Na de pauze hebben we een verkorte Bingo gespeeld, omdat we met de vergadering waren uitgelopen. Misschien dat er hierom nog geen aspirant voorzitter is opgestaan, want met Bingo is het altijd de schuld van de voorzitter die niet de goede ballen boven weet te halen.

Deze editie werd verzorgd door de secretaris en de penningmeester

Vervolg: Onze hobby avond, wat doen we deze maand, Omdat de eerste pagina wat aan de krappe kant was voor de uitvoerige uiteenzetting wat ons allen te wachten staat op de volgende hobby-avond hebben we de foto die was toegevoegd maar op deze plek laten landen. Dit plaatje wilden we U niet onthouden omdat het een mooi beeld geeft van wat ons te wachten staat.

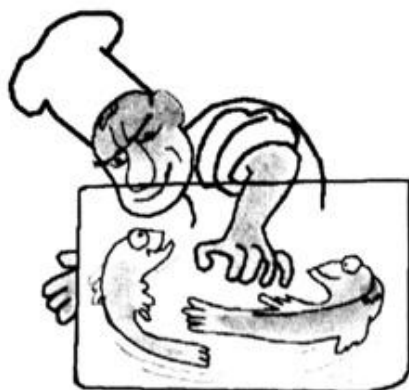


Wat een diepte werking! Hoe hebben ze dat voor elkaar gekregen??



**Alles voor koken - Héél veel meubelen
Kasten, relaxfauteuils, stoelen, tafels en verlichting**

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



**Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs**

Oproep: Breng UW problemen naar voren en laat anderen ervan leren.

Duidelijk mag zijn dat ik pogingen doe om te zorgen dat iedereen een mooier aquarium krijgt. Een mooiere bak geeft nog meer plezier in de hobby. Ook de huisgenoten zullen dat waarderen, want een aquarium staat meestal in de huiskamer en behoort tot het meubilair. Iedere liefhebber vindt het fijn dat alle huisgenoten en bezoekers van hun huis een fraai aquarium te zien krijgen.

Ik neem aan dat niet iedereen 100% tevreden is over zijn of haar aquarium. Ik ben dat zelf ook nooit. Daarom hoop ik dat mijn rubriek "Tips van de Maand" in stand blijft en dat kan alleen met jullie medewerking.

Joop Oosterwold

joop.oosterwold@gmail.com

Compositie in het aquarium

Compositie, het 'samenspel' van de diverse 'fasen' bij de inrichting van een aquarium, zoals de plaatsbepaling van tastbare zaken als planten, stenen, terrassen en technische hulpmiddelen. Verder is het creëren van contrasten een belangrijke fase bij het bereiken van de gewenste compositie. Ook de keuze van het visbestand maakt deel uit van de totale compositie.

Waarom is compositie in een aquarium belangrijk?

Als je veel aquaria hebt gezien, in dierentuinen, bij liefhebbers thuis of tijdens een tentoonstellingsbezoek, begrijp je onmiddellijk het waarom van deze vraag. Aquaria, waaraan weinig of geen aandacht is besteed aan de compositie, geven een warrig en onrustig totaal beeld en dat wordt extra versterkt door onrustig door elkaar heen zwemmende vissen, die zich ook nog eens niet op hun gemak voelen.

Word je oog echter getrokken door een rustgevend, evenwichtig en mooi ingericht aquarium met rustige, evenwichtige scholen vissen, dan kun je bijna zeker stellen dat er ruimschoots aandacht is besteed aan de compositie. En dat is immers wat we nastreven: een aquarium dat rust uitstraalt, een lust voor het oog. Willen we dat niet allemaal?

De basis is de bodem. Uitgaande van een 'leeg' aquarium,



NEDERLANDSE BOND
AQUA TERRA
secretariaat@nbat.nl

District Keuring

Zaterdag 14 maart 2015

Regio Drenthe-Groningen-Friesland

Bent u ook nieuwsgierig wie, tijdens de landelijke huiskeuring, onze regio gaat vertegenwoordigen?? Zorg dan dat u erbij bent....

Tijdens deze avond worden de winnaars bekend gemaakt, uw bent van harte welkom om de deelnemers tijdens deze spannende avond te ondersteunen.



De deelnemers in onze regio zijn:

Martin Koetze
Rene Hempenius
Ton van der Toolen
Rommers Talens
Tjeerd van der Ploeg

Joop Oosterwold
Nico Bijleveld
Ap Huizinga
Erwin Westerdijk

De avond zal worden toegelicht door de keurmeester Bram Rozier

Locatie clubgebouw:

Aquariumvereniging Minor

Kreeft 28 - 7891 TP - Klazienaveen

Zaal open : 19:00 uur

Aanvang: 20:00 uur

***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

maak je bij voorkeur een grove schets van de beplanting. Je kunt ook de terrassen, als je die wilt, alvast intekenen met het doel het creëren van hoogteverschillen en suggestieve diepte. Met dat laatste bedoel ik dat het aquarium dieper lijkt dan het in werkelijkheid is! Geef op de schets aan waar je gebieden hoger wilt. Door gebruik te maken van terrassen vergroot je de compositiemogelijkheden. Er zijn aquariumliefhebbers die beslist niet met terrassen willen werken. Een goed recht, maar ook dan ligt een schets aan de basis.

Schets plantengroepen

Afhankelijk van de grootte van het aquarium bepaal je het aantal plantensoorten, waarbij je al snel zult merken dat teveel niet goed is. Richtlijn in deze is één soort planten per 10 cm lengte van het aquarium. Forse groepen geven een rustiger aanblik. Schets de 'hoge' soorten niet per definitie achterin. Dat zie je maar al te vaak, maar probeer speelsheid en variatie in hoogten van de plantengroepen te bewerkstelligen. Een of meerdere 'hoge' soorten kunnen best in de middenzone van het aquarium geplaatst worden. Een evenwichtige verdeling over het gehele aquarium is belangrijk. Vaak zie je een gedeelte van een aquarium massaal beplant, terwijl een ander gedeelte vrijwel onbenut lijkt en dat is zonde. Als je met terrassen werkt kun je lagere soorten ook wel aan de achterwand schetsen. Dit draagt ook bij aan de suggestieve dieptewerking. Als je aquarium voorzien is of wordt van zijwanden, geeft beplanting tegen die zijwanden een bepaald evenwichtigheid. Hiervoor kunnen ook hoge plantensoorten gekozen worden. Ook kunnen we een recht omhoog groeiende plant in de hoek bij de voorruit plaatsen. We noemen dit ook wel coulisebeplanting, vergelijkbaar met gordijnen aan weerszijden van een toneel.

Na de schets de realiteit

Als op papier de inrichting er goed uit ziet, de verdeling (evenwichtigheid) en de dieptewerking goed is, dan is de compositie theoretisch 'voor de bakker!' Nu naar de winkel of naar verenigingsleden en kijken wat er aan ingeplande planten te koop of te krijg is. Met eigen kennis en advies van de winkelier of verenigingsleden kom je een heel eind!

Maar nu komt het volgende aspect van de compositie om de hoek kijken: contrast!

Contrasterende plantensoorten

Een goed contrast bereik je door plantensoorten met van elkaar afwijkende bladvormen en kleuren te kiezen en deze naast elkaar te poten. Basisbegrippen zijn dus: bladvorm en kleur! Goed, aan alles

gedacht, moet het een peulenschilletje zijn om het aquarium in te richten zoals je dat op papier hebt bedacht. de praktijk zorgt er echter meestal voor dat er nog een en ander aan de inrichting gesleuteld moet worden. Planten die op papier prachtig met elkaar contrasteerden blijken dat in de praktijk minder te doen en het contrast valt dus tegen. Dat is niet erg, een architect moet bouwtekeningen soms ook aanpassen en een auto wordt ook niet gebouwd volgens de eerste schets. Een tip: als de bak is ingericht, moet je er naar kijken met samengeknepen ogen, door de wimpers heen. Dan valt een gebrek aan contrast het beste op. Bril dragers kunnen ook hun bril afzetten. Dat heeft vaak hetzelfde effect.

Contrasterende vissoorten

De levende have vormt een wezenlijk onderdeel van de compositie. Een evenwichtig en goed gekozen visbestand is niet alleen prettiger om naar te kijken, ook de dieren voelen zich er beter bij. De compositie in een aquarium omvat het totale aquarium, dus alle waterlagen. Een juiste selectie van bovenzweemers, middenzweemers en bodembewoners voorziet daarin. Kies je bijvoorbeeld voor drie scholen middenzweemers, zorg dan dat er vorm- en kleurverschil aanwezig is.

Onzichtbare hulpmiddelen

Een vaak onderschat facet van de compositie in haar totaliteit is de lokatie van noodzakelijk hulpmiddelen zoals filterslangen, verwarmingselementen, thermometers etc. Dit soort zaken verstoort bij zichtbaarheid het totaalbeeld van een aquarium enorm, maar in een goede compositie zullen deze meestal onzichtbaar zijn, bijvoorbeeld achter een plantengroep.

Inrichting voltooid

We hebben als het ware een aquarium 'gecomponeerd' en, zoals een componist of architect zijn resultaat beluistert en bekijkt, zal de aquariaan zijn compositie vanaf een afstandje bekijken en beoordelen. De componist verandert een noot, voegt wat toe en de architect zal een corrigerend stufje en potlood hanteren.

De aquariaan zal na beoordeling van zijn compositie ook enkele aanpassingen verrichten: een steen verleggen, een plantengroep verplaatsen of een solitaire (is alleenstaande) plant verplaatsen of plaatsen, bijvoorbeeld als contrastwerking tussen andere soorten. Joop Aret, Paradijsvis Nieuws. Uit: Ciliata Nieuws. Aangevuld door Wim Steinhoff.



BM/Gorecht B.V.

Verkoop & Service

P. Langendijkstraat 52
9602 BZ Hoogezand
T: 0598-455790 F: 0598-327420
info@bm-gorecht.citroen.nl

- Citroën erkend reparateur
- Citroën Agent Nw.Automobielen
- Reparatie van alle merken
- Officieel APK Keuringsstation
- Herstel autoruitschade
- Schadeherstelbemiddeling

Openingstijden:
Ma. tm Do. 9-18 uur
Vr. 9-20 uur
Za. 9.30-16 uur

Werkplaats:
8-17 uur
8-17 uur

Kijk op onze web-site:
www.bmgorecht.nl



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

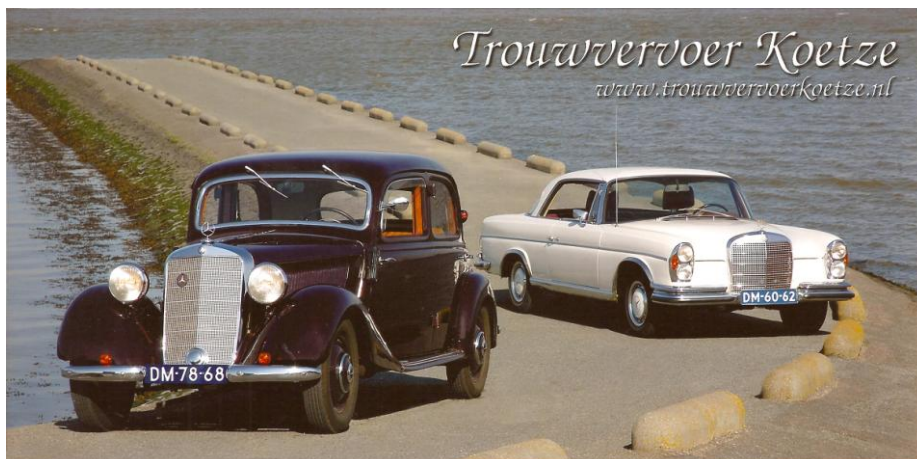
(dagelijks van 12:00 tot 21:00)

info@genzobiedmeer.nl

Een stukje van Joop Oosterwold uit april 2004.

Redfield Ratio

Hebt u ook het artikel in "Het Aquarium" van februari 2004 over Redfield Ratio gelezen? Een manier om algen te voorkomen of te bestrijden. Ik heb het artikel meerdere keren gelezen. Ik denk dat de methode van algenbestrijding of -voorkoming het proberen waard is. Voor mezelf weet ik nog niet of ik het uit probeer. Zelf heb ik een manier van aquarium houden ontwikkeld, die weinig problemen oplevert. Hier heb ik ook veel bekendheid aan gegeven. Soms vraag ik mij af of mijn manier om een mooie algenvrije aquarium te houden wel wordt begrepen. Wellicht is de Redfield Ratio-methode voor sommige aquariumliefhebbers gemakkelijker uit te voeren. Ik moest het artikel heel goed bestuderen om er achter te komen wat precies de bedoeling is. Ik denk dat het ook voor veel medeliefhebbers een moeilijk verhaal is. Ik heb geprobeerd de hoofdpunten uit het artikel te lichten, met de bedoeling dat de methode wat begrijpelijker en overzichtelijker wordt. Bij de Redfield Ratio moet het nitraat- en fosforgehalte met regelmaat (b.v. wekelijks) worden getest. In "Het Aquarium" (HA) staat een tabel, waaruit afgelezen kan worden of men kaliumnitraat, of kaliumfosfaat of beide aan het aquariumwater moet toevoegen of dat eerst water moet worden verversd en er dan opnieuw moet worden getest.



Kaliumnitraat en kaliumfosfaat zou verkrijgbaar zijn bij de apotheek. Van deze stoffen moeten met leidingwater stamoplossingen worden gemaakt (voor de concentratie, zie HA, derde kolom blz. 39). De tabel in HA (blz. 40) gaat uit van 10 ml per 100 liter aquariuminhoud. Afhankelijk van de grootte van het aquarium moet dan de hoeveelheid van de stamoplossing worden uitgerekend, die dan in het aquariumwater wordt gedaan.

Uit het artikel in HA wil ik nog graag een aantal zaken naar voren halen. Bij de methode moeten we in staat zijn om kleine hoeveelheden te kunnen wegen en meten (grammen en milliliters). Omdat in diepvriesvoer veel fosfaat zit, wordt aangeraden om bij het voeren het dooiwater weg te gooien (bij een te hoog gemeten fosforgehalte). Hier wordt het nut van drijfplanten nog eens aangestipt, omdat deze veel nitraat opnemen. Als beide metingen zeer hoog uitvallen moet eerst water worden verversd. Hier zie je weer hoe belangrijk waterverversing is.

Planten beginnen meestal weer te groeien als de algen zijn verdwenen. Planten hebben echter voeding nodig, o.a. koolzuur (CO₂). Bovenvermelde methode zorgt - denk ik - niet voor verandering van de PH- en KH- waarden, zodat CO₂-toevoeging noodzakelijk blijft als we een aquarium willen houden met veel planten en niet te veel vis.

Algen in een aquarium hebben een oorzaak. Voorkomen is beter dan genezen. In de eerste plaats moeten we ons altijd afvragen waardoor we algen krijgen. Hebben we toch algen in de bak dan komt bestrijding aan de orde. Als de algen verdwenen zijn, moeten we proberen onze manier van aquarium houden zodanig te veranderen dat de algen minder kans kunnen krijgen.

Op de laatste hobby-avond werd al gesproken over de Redfield Ratio. Ik ben zeer benieuwd of ik binnenkort resultaten te horen krijg.

Joop Oosterwold.



dierenspecialzaak

“Heikens”

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vissen
- Vogels
- hengelsportartikelen



Gorecht – Oost 40 Hoogezand
0598-326858

AUTOCENTRUM

hoogezand



OPEL

Ambachtsweg 4 - 9601 LW HOOGEZAND
T.: 0598 - 31 72 10 - www.autocentrumhoogezand.nl

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
Engel Zonneveld
Julianastraat 48 Hoogezand
0598-391105
secretaris@aquariahs.nl

Penningmeester
Martin Koetze
Marcus Buschstraat 175, Delfzijl
0596-617530
penningmeester@aquariahs.nl

NL25INGB0003324148
T.n.v. AV Aquaria HS
www.aquariahs.nl
info@aquariahs.nl

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:
Marleen Ammerlaan
J. Leysterstraat 22 , Hoogezand
06-18999111
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)**