

De bouw van mijn aquarium.

Inleiding:

Dit document is bedoeld om ideeën op te doen voor een ieder die een aquarium wil beginnen. Er staan wat tips in en manieren hoe ik het gedaan heb, dit wil niet zeggen dat dit de juiste manier is maar dit is mijn manier.

Denk er wel goed over na of je werkelijk een aquarium wil beginnen, laat het idee enige tijd liggen alvorens je echt van start gaat want het is niet de bedoeling dat dit op een teleurstelling uitkomt. Het vergt namelijk best wat tijd maar als het aquarium eenmaal staat en goed “draait” dan kun je hier ook veel plezier aan beleven.

Er zijn uiteraard veel regels waaraan je zagezegd moet voldoen maar het belangrijkste is dat jij het mooi vindt en dat de levende have, de vissen en planten, het naar de zin heeft.

De start

De start begint met een inventarisatie van wat je wilt en wat er kan.

Wat ik wil:

Mijn keus was gevallen op de Discus. Ik heb vooraf bij wat collega aquarianen hun bak mogen bekijken, nogmaals dank hiervoor, en hier nuttige tips van gekregen. Dit voordeel heb je als je lid bent van een vereniging, dan kom je makkelijker bij iemand binnen.

Door mijn keus op discus heb ik voor mijzelf ook als minimale aquarium maat 150x50x50 aangehouden, dit ingepast in mijn huiskamer en dit kon allemaal gelukkig. Volgens anderen kan het ook met een bak van 100x40x40 maar ik vind dit wat klein. Ook omdat ik graag een redelijke groep wil houden, waaruit dan mogelijk wat makkelijker een stel gevormd kan worden.

Wat er kan:

De maat van de bak ligt helemaal aan de ruimte welke je tot je beschikking hebt. Mijns inziens is het wel makkelijker met een wat grotere bak een goed biologisch evenwicht te krijgen maar een kleinere bak kan net zo mooi zijn.

De standplaats van het aquarium is ook belangrijk, deze moet uiteraard niet in de weg staan, moet voor onderhoud goed toegankelijk zijn en houdt rekening met het gewicht van de bak en de constructie en vloer waar deze op komt te staan.

Verder is het van belang na te denken wat voor vissen je wilt gaan houden. Grotere vissen hebben toch wel wat zwemruimte nodig.

Voor mezelf had ik na het bekijken van wat andere aquariums en het lezen van diverse literatuur de volgende wensen en eisen op een rijtje gezet:

- Minimale maat 150x50x50
- Redelijke prijs
- Totale aquarium, dus met ombouw, moet bij het interieur staan.
- De discus (niet alleen de discus) vereist best veel waterverversing, met een bak van dit formaat zijn dit best veel emmers per week. Dus dit moet makkelijker gemaakt worden.
- Mooie natuurlijke achterwand en zijwand, niet zo'n standaard te kale wand of juist hele dure wand.
- Aan één zijkant komt geen wand, deze blijft open omdat ik vanaf de bank mijn hele bak wil kunnen zien. Keurmeesters zijn hier niet blij mee, maar dat is jammer, zij kijken dan ook niet dagelijks naar mijn bak.

De zoektocht

Met de bovenstaande eisen en wensen naar diverse aquariumwinkels gegaan, maar hier kwam ik er niet uit. De meeste bakken welke aan de maat voldeden pasten volgens mij, lees: volgens mijn vriendin, niet in het interieur en waren daarnaast ook nog best duur.

Dus werd het zoeken naar een tweede hands, navragen bij de vereniging en zoeken op internet. Deze zoektocht eindigde zo'n 150km verder, samen met mijn broer welke ook een aquarium ging beginnen, bij een bak met volgens de advertentie mooie ombouw compleet met apparatuur voor niet al teveel. Daar aangekomen bleek de ombouw er niet uit te zien en o.a. de pomp ontbrak. Na wat overleg afgesproken alleen de glazen bak voor €75,- over te nemen, mits deze in de auto paste. Dit "lukte", mits mijn broer met zijn neus tegen de voorruit en zijn rug in een wat onnatuurlijke stand slechts 150km bleef zitten. En natuurlijk deed hij dat. Thuisgekomen zat ik dus met onderstaande mooie glazen bak maar zonder ombouw.



Met deze bak in mijn bezit, zonder ombouw /onderstel kwam er dus wel wat meer kijken als ik in eerste instantie had verwacht.

Voordeel in deze is wel dat je het geheel helemaal naar je eigen zin kunt maken.

De bouw

De bouw bestond bij mij uit vier fasen:

1. Het onderstel
2. De achterwand en inrichting
3. De techniek
4. De ombouw

Punt 1 en 4 kunnen ook gecombineerd worden maar ik heb ervoor gekozen een stevig stalen onderstel en voor de sier een houten ombouw. Natuurlijk kan een complete stevige houten ombouw ook volstaan.

1. Het onderstel

Het onderstel kon door een kennis in elkaar gelast worden, waarna dit alleen nog afgewerkt hoefde te worden, dit scheelde mij een hoop werk en ik kan ervan uit gaan dat dit echt degelijk is. Daarna een dikke laag hout erop gemonteerd met een laag tempex erop zodat de druk van het glas netjes verdeeld is. Oneffenheden kunnen namelijk het glas laten springen.

2. De achterwand en inrichting

De inrichting

Met de inrichting bedoel ik nu nog niet de beplanting maar de grovere inrichting met hout. Voor mijn discussbak maak ik gebruik van grote stukken hout welke alvorens de achterwand te plaatsen al grofweg op maat gemaakt moesten worden. Eén stuk hout zit zelfs vast in de wand, daarom moet dit ook duurzaam hout zijn wat enkele miljoenen jaren in het veen heeft gelegen en daardoor niet snel wegtrot.



Tip: Als je zulke stukken gaat plaatsen nooit precies in het midden zetten.

De achterwand:

Mijn aquarium moest een achterwand krijgen welke natuurlijk oogt en geen rechte hoeken overlaat. De standaard wanden vond ik te plat en te saai, de natuurlijk ogende wanden namen erg veel ruimte in, hadden holle ruimtes achter de wand waar je niets mee kan, maar waar wel vuilwater in blijft staan met mijns inziens alle nadelige gevolgen van dien.

Zoals ik eerder al vermeldde ging mijn broer ook een aquarium beginnen en hij had ergens wat gelezen over het zelf maken van een achterwand. Samen zijn we afgereisd naar Biotopia in Arnhem en hebben hier de nodige informatie ingewonnen en inkopen gedaan.

Het principe van een wand maken is heel eenvoudig en door iedereen met wat creativiteit, best te doen.

Benodigdheden:

- Tempex
- Purschuim
- Goedkope kwasten
- Hars
- Kleurstof
- Scherp mes
- Lijm welke geschikt is voor aquaria en tempex/glas

Tempex, purschuim en lijm zijn bij elke bouwmarkt te koop. De hars en het kleurstof hebben wij in die winkel gekocht, deze mogen uiteraard geen giftige stoffen bevatten.

Verder kun je met wat zand wat je voor de bodem gaat gebruiken, of wat stenen en hout in verwerken. Gebruik alleen duurzaam hout wat dus niet snel verteerd en stenen moeten eerst uitgekookt worden.

Denk eerst na over de plek van de aanvoer van de pomp en als je een losse verwarming wilt gaan plaatsen waar deze moet komen. In dit stadium kun je ze nog mooi weg gaan werken d.m.v. een pvc pijp in die hoek te lijmen, waar je de aanvoerslang en/of verwarming later in kan laten zakken.

Deze pijp moet wel een stukje boven de bodem hangen, denk hierbij aan de dikte van je laag zand + zo'n vier centimeter.

Snij het tempex op maat en lijm dit in de bak op de achter- en zijruit(en).

Denk je gewenste vorm uit, leg de bak op zijn rug en start met het opspuiten van de purschuim. Let op dit spul zet erg uit, dus doe het rustig aan. Laat dit uitharden en ga er daarna vorm insnijden. Als je enige vorm gecreëerd hebt kun je dit het beste even zo laten en na een tijdje dit opnieuw rustig gaan bekijken en mogelijk verder bewerken tot je het gewenste resultaat hebt. Het werkt het makkelijkst als de bak plat ligt omdat het purschuim anders naar beneden zakt.

Een alternatief is de wanden buiten het aquarium te maken, voordeel is dat dit makkelijker werkt. Nadeel is dat je de stukken naadloos in de bak moet zien te plaatsen. De overgang tussen de achter en zijwand(en) kan pas in de bak worden gemaakt.



Hierboven is mijn grove opzet van de achterwand te zien.

Tip: Afhankelijk van de vissen welke je wilt gaan houden kun je in de wand mooie holletjes maken en naar smaak stenen en hout in verwerken.

Wanneer de vorm helemaal klaar is kun je beginnen met kleuren. De door mij gebruikte natuurlijke hars bestaat uit twee componenten, deze mix je in een 1:2 verhouding, pakt een kwast, doop deze in een potje kleurstof en smeert dit uit over de wanden. Het beste kun je eerst de basiskleur naar je eigen smaak bepalen en hiermee de gehele wanden insmeren. Dit laten drogen en vervolgens met andere kleuren wat variatie aanbrengen. Denk hierbij aan schaduwwerking voor het creëren van diepte.

Met de zes te verkrijgen kleuren: zwart, wit, geel, bruin, rood en groen, kun je naar smaak mengen en opbrengen. Mocht dit na het drogen niet naar je zin zijn ga je er gewoon weer overheen tot je wel de gewenste kleur hebt.

Als de wanden klaar zijn en in de bak zijn gelijmd moet je de bak met water vullen en dit enkele weken laten staan. Nu komt er een klein laagje schimmel op wat vanzelf weer verdwijnt. Hierna de bak leeg laten lopen en dan is de wand gereed.



3. De techniek

Water



Op deze foto is de koperen waterleiding met een kraantje te zien waarmee de bak (bij)gevuld kan worden. De slang welke daarnaast onder de vloer verdwijnt zorgt voor de afvoer, deze is met wat hulpstukken rechtstreeks aangesloten op de riolering. Ik vul mijn bak met koud water bij, er zijn ook mogelijkheden om dit water voor te verwarmen maar als je dit geleidelijk bijvult zakt de temperatuur maar hooguit een paar graden. Zelf heb ik er geen automatische stop op gemaakt dus je moet er wel even bij blijven.

Elektra

Ik heb vier tl-buizen elk op een aparte tweede hands voorschakelapparaat en tijdklok aangesloten. Over dit onderwerp wil ik verder niet uitweiden, er is hier al veel over bekend en er zijn ook kant en klare sets te koop.



4. De ombouw

De ombouw is voornamelijk gemaakt van grenen hout, in de lichtkap heb ik wit plastic van zo'n 3 mm dik geplakt om het licht te weerkaatsen.

Al met al heeft me dit best wat tijd gekost maar dit was het wat mij betreft meer dan waard, want hier doe je het uiteindelijk voor:



Uiteraard gingen niet meteen de vissen erin, eerst alleen water en planten. Tenminste dit was de bedoeling maar omdat ik een week niet thuis was kwamen de planten wat later. Of het hierdoor kwam weet ik niet maar eenmaal thuisgekomen zag je weinig anders als alleen maar hele vieze glibberige alg. Dit zoveel mogelijk weggehaald en een aantal grote bossen waterpest, hoornblad en valesneria geplant. De alg was uiteraard niet meteen weg maar maakte na verloop van tijd plaats voor draadalg. Inmiddels de eerste vissen, corydora's en congo zalm erin gedaan en pas na enkele weken zoals op de foto's hierboven te zien mijn discussen.

Tot slot nog één foto, deze is gemaakt zo'n vier maanden na het vullen van de bak:

