

## Wat is nu een biotoop

Wat is nu eigenlijk een biotoop? Deze vraag wordt vaak gesteld op het forum door de beginnende Aquarianen. Om het simpel te zeggen is een biotoop een aquarium met vissen en planten uit een bepaalde streek. Maar deze uitleg brengt natuurlijk vraagtekens mee zul je begrijpen.

Ik kwam daarom samen met beheer op het idee om een artikel samen te vatten waar we naar kunnen verwijzen. Dit gaf wat meer duidelijkheid voor onze nieuwe hobbyisten. Een biotoop kun je op verschillende manieren samenvatten en dat kan verwarring brengen. Zoals alles kun je dit zo ingewikkeld maken als je maar wilt. Ik probeer het hier op een ietwat duidelijke manier voor iedereen neer te zetten. Wil men specifieker ingaan op dit onderwerp zou beheer het leuk vinden als u daar een artikel over zou willen schrijven.


### Gezelschapsbak

Als je zoetwater aquaria houdt zijn er verschillende manieren om je bak in te richten. Je hebt bv gezelschapsbakken waar bij de inrichting van deze bakken niet wordt gekeken naar uit wat voor streek de visbezetting of de plantenkeuze komt. Er wordt natuurlijk gekeken of de vissen qua gedrag en waterwaarden bijelkaar passen en of de planten in ongeveer dezelfde condities kunnen leven. Maar deze aquaria hebben niets met een speciaal aquarium te maken, vandaar ook de verschillende klassen tijdens de keuringen van de NBAT. Ook in die klassen zijn verschillen te benoemen, bv de Hollandse plantenbak, Amano bakken enz. enz.

Met de onderstaande beschrijving wil ik beschrijven wat voor speciaal aquaria er te vinden zijn. En deze samenvatten van streekaquarium naar een echt specifiek biotoop/habitat

Begrijp me niet verkeerd, alles in die categorie valt onder speciaal aquaria. Zie het als een schaalindeling, het ene heeft een schaal van 1 op 30 en het andere heeft een schaal van 1 op 2.

### Streekaquarium

Een streekaquarium wordt op een andere manier aangepakt dan een gezelschapsbak. Ga je een streekaquarium nabootsen zul je gebruik moeten maken van planten en vissen die in een bepaalde streek te vinden zijn. Dit kan een grote oppervlakte zijn zoals bv Azië, maar je kunt ook een specifieke biotoop of streekaquarium nabootsen van bv een meertje. Als je dit laatste doet zul je zien dat je veel meer beperkingen hebt. Er groeit bv maar 1 soort plant, en er zwemt maar 1 soort vis. In het echte leven kun je zelfs spreken dat er niets te zien is dan wat planten of stenen (maar dat maakt het aquarium soms zo saai ).

Ik ga een voorbeeld geven van een streekaquarium. Je spreekt van een streekaquarium als je bv Zuid-Amerika gaat nabootsen. Je gaat dan toch een gedeelte pakken wat je zal beperken in je vis en planten keuze, maar toch heb je een ruime keuze aan verschillende soorten. Deze manier van een streekaquarium houden is waar de meeste vaak mee beginnen. Wel zul je moeten beperken met de hoeveelheid planten. Het is een ongeschreven regel dat een speciaal aquarium niet al te veel soorten mag hebben. Je moet je dus bv beperken tot maximaal 4 plantensoorten. Hierbij hoort dus ook het drijfgroen enz. Natuurlijk moet je zelf doen wat je het leukste vindt, maar daar gaat het in dit artikel niet over zul je wel begrijpen.

De keuze is dus groot, maar je wordt wel aan grenzen gelegd. Maar ook al kies je er voor om er toch meer soorten in te doen je blijft toch van een streekaquarium praten. Zolang de planten maar afkomstig zijn uit de streken van het door jouw gekozen continent.

Pak je het nu specifiek aan en je gaat bv de Amazone nabootsen praten we nog steeds over een streekaquarium. Je keuze in planten zal niet veel minder zijn dan bij een Zuid-Amerikaans streekaquarium. Zo ook als je een gedeelte van het continent nabootst, bv aan elkaar grenzende landen. Je bent dan toch nog met een streekaquarium bezig, wel specifiek natuurlijk. Toch is je bak een verzameling van diverse landen. De regel om niet al te veel planten te gaan plaatsen en je visbestand wat te beperken is hier wel van orde. Maar de combinatie vis en plant hoeft nu niet zo goed te kloppen. De vis mag bv voor uit de Amazone komen terwijl de planten in het midden groeien.

### **Biotoop aquarium**

Wil je het nu nog specifiek aanpakken ga je bv voor een land . Ik neem als voorbeeld brunei op het eiland Borneo. Je zult dan moeten beseffen dat je een keuze zult maken van de vissen die in Bornei te vinden zijn. Ook de planten die in Bornei te vinden zijn zul je moeten gebruiken. Je zult met deze gegevens je bak in moeten richten met de wetenschap dat de vissen bij elkaar kunnen i.v.m. hun gedrag en waterwaardes want dit kan zelfs verschillen in een land. Met die gegevens ga je bv een stroom of een meertje nabootsen. Je doet daar bv wat kienhout bij en je hebt een rustig schilderij van een verzameling van vissen en planten die in dat land voorkomen.

Als je een land zoals Borneo nabootst of je bootst een land zoals Nederland na daar zit natuurlijk ook wel verschil in. Om als voorbeeld bv Australië te nemen, dat land is grooten deels het gelijknamige continent. Je bootst dan inderdaad een land na, maar ook bijne een werelddeel. Als je dat doet past het bv beter in de bovenstaande rubriek streekaquarium. Het wordt anders als je een gedeelte van Australië gaat nabootsen, bv het noordelijk territorium dat hoort wel in deze categorie thuis.

Je hebt dan toch al een redelijk specifiek aquarium. De meeste mensen houden het hier bij en gaan niet veel verder. Dit aquarium heeft al redelijk wat speurwerk om te kijken wat er al dan niet in een land groeit. Neem bv de verschillen van dieren in Nederland en onze buurlanden. Zo is het ook met vissen. Dit speurwerk vond ik heel leuk om te doen en dit nodigt vaak uit naar meer.

### **Specifiek biotoop aquarium**

Maar zoals je begrijpt kan het allemaal nog net wat erger. Er zijn toch veel mensen die de natuur qua inrichting zo dicht mogelijk willen benaderen, met natuurlijk wel oog voor sfeer als detail. Deze mensen proberen het zo natuurgetrouw na te bootsen. Je kan dan bv praten over een meertje, over een stroompje, over een zijrivier van de Amazone, en daar weer een zijtak van, en daar weer een overstroming gebied. Vergeet bv niet dat veel planten die we gebruiken moerasplanten zijn. Ga je deze gebruiken zul je dus een overstromingsgebied na moeten bootsen of alternatieven vinden..

Ga je nu een Nederlands beekje nabootsen maak je wat foto's en je kunt beginnen. Ik denk dat jullie wel begrijpen dat dit bv met een beekje in een ver land niet zo makkelijk is. Er gaat dus een heel research aan vooraf, en dan moet je de spullen maar kunnen krijgen. Dit alles moet je ook nog leuk verpakken want het oog wil ook wat . Jullie zullen ook wel begrijpen dat dat leuke verpakken er mee te maken heeft dat het aquarium in een huis staat. Dit specifieke biotoopaquarium is dus nog een schaalindeling. Zouden we het echter 1 op 1 gaan inrichten hebben we een bak met zand en misschien wat algen zonder vissen. Maar een specifiek aquarium waar gebruik van wordt gemaakt in de aquaristiek is vaak voorzien van bv 2 of 3 soorten vissen is eerder een regel dan uitzondering, of de bak moet enorm groot zijn.

Tenaamstellingen namens Wikipedia:

- Biotoop: Biotopen zijn gebieden met een uniform landschapstype waarin bepaalde organismen kunnen gedijen
- Habitat: Een habitat (van het Latijn voor "het bewoont") omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt, omdat de abiotische factoren en biotische factoren van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en voortplanten. Een synoniem is leefgebied of leefomgeving.

Het begrip habitat wordt vaak verward met het begrip biotoop. Een biotoop beschrijft het geografische gebied waar een organisme leeft, terwijl een habitat uitgaat van de biotische en abiotische eisen van een organisme.

Voorbeeld: In het biotoop bos is de bodem de habitat voor de pissebed.

Ander voorbeeld: Een winterkoning leeft in meerdere biotopen, zoals bos, duin, moeras en stadstuin.

*Geschreven door: Thor Warnawa*