

Stenen als decoratie

In dit artikel zullen we diverse steensoorten beschrijven die je kunt toepassen als decoratiemateriaal in een Malawi-, Tanganyika- of Victoria biotoop. Ook in de Midden en Zuid-Amerikaanse biotopen worden stenen gebruikt als decoratie materiaal, maar merendeels kienhout, wat weer minder wordt gebruikt in de drie Afrikaanse biotopen.

Niet alle stenen zijn geschikt voor een bepaald biotoop, zo zijn er stenen die veel kalk, calcium en magnesium bevatten, wat niet geschikt is voor een biotoop met zacht water aangezien zij het water basisch en alkalisch maken. Bijvoorbeeld in een Amazonebiotoop willen wij geen hard water, en zullen we dus geen stenen plaatsen die kalk of calcium bevatten, daar in tegen zijn deze stenen wel weer aanbevolen voor een Malawi- of Tanganyika biotoop.

We kunnen de stenen eventueel testen of ze geschikt zijn voor ons biotoop.

Laat een paar druppels azijn "of een ander soort zuur" op de stenen vallen, ontstaat er een schuimreactie dan bevatten deze stenen kalk en calcium.

Afgezien van de stenen met het veel kalk en calcium zijn er ook nog stenen met zwaar verontreinigde metalen stoffen. Zware metalen zoals zink, lood, koper en zelfs ijzer zijn giftig voor de vissen. Deze metalen zijn vooral gevaarlijk in hun vrije geïoniseerde vorm en kunnen worden opgenomen door de vissen. Alkalisch en neutraal water is minder gevaarlijk aangezien er geen verbindingen ontstaan tussen de metalen en deze normaal blijven. In tegenstelling bij zuur water (pH minder dan 7) kunnen deze metalen worden geactiveerd en maken ze potentieel gevaarlijk.

Soort stenen

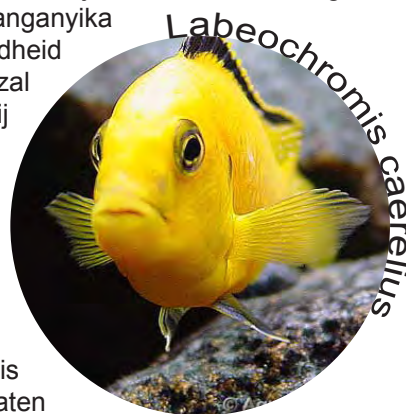
Uiteraard staan hier niet alle stenen vermeld, en er zullen zeker meer soorten geschikt zijn voor in het aquarium.

Als je niet zeker bent van een steen soort probeer dan toch een te testen zoals eerder vermeld.

Kalksteen "limestone"



Door het hoge kalkgehalte zijn deze stenen zeer geschikt voor een Malawi- of Tanganyika biotoop, de totale hardheid van het water zal toenemen wat bij deze biotopen wel is gewenst. De stenen bieden mooie schuilgelegenheden voor de kleinere en vrouwelijke cichliden zoals bijvoorbeeld de Labidochromis caeruleus. Ook laten deze stenen zich gemakkelijk stapelen. Ze zijn vrij wit van kleur en hebben een dikkere uitstraling waardoor deze soort stenen nogal bij de aquariaan van smaak verschillen.



Maansteen



Het zijn wel geen stenen die afkomstig zijn van de maan. Het zijn ongerolde vuurstenen.

Deze stenen zijn geschikt voor de kleinere cichliden soorten, door de vele hopen en gaten bieden ze genoeg schuilgelegenheden.

Eventuele scherpe onzuiverheden kunnen met een vijl worden afgerond.

De stenen laten zich gemakkelijk stapelen.

Maanstenen kunnen de totale hardheid beïnvloeden door de hoge kalk en calcium gehalte.

Lavasteen



Lava stenen zijn er in vele variaties zo heb je massieve en poreuze stenen.

Voor een cichliden aquarium zijn de poreuze stenen minder geschikt aangezien er veel onzuiverheden in blijven zitten, tevens hebben deze stenen soms scherpe randjes waaraan een vis zich kan verwonden. Voor een plantenbak zijn ze ideaal aangezien de planten zich goed kunnen wortelen in de stenen. Lavasteen geeft geen stoffen af aan het water, waardoor de waterwaardes worden veranderd.

Ardenner breuksteen



Ardenner breukstenen zijn stevige keien die in groeves in de Belgische Ardennen worden gewonnen. Breuksteen is natuursteen in onregelmatige blokken. Door de grove structuur van deze stenen zijn ze makkelijk te stapelen en met de donkere grijze kleuren, krijg je een mooi natuurlijk beeld. Ardenner breuksteen geeft geen stoffen af aan het water, waardoor de waterwaardes worden veranderd.

Maaskeien



Deze keien zijn zeer geschikt in een cichliden biotoop, door de bonte kleuren geeft het een mooie natuurlijke uitstraling. Door de ronde vormen kunnen vissen geen beschadigingen oplopen bij het jagen of worden gejaagd. Bij het inrichten en stapelen van deze stenen moet er vooral op worden gelet dat de stenen goed stevig en vast liggen, aangezien cichliden graag graven kan het voorkomen dat de stenen kunnen gaan rollen. Maaskeien geven geen stoffen af aan het water, waardoor de waterwaardes worden veranderd.

Marmarsteen



Marmar is kalksteen, bestaande uit zeer puur calciumcarbonaat. Ze worden in diverse landen gewonnen, en er zijn veel verschillende soorten marmar in diverse kleuren. Ook hier geldt het zelfde als bij de breukstenen, ze zijn makkelijk te stapelen. Marmarstenen kunnen de totale hardheid beïnvloeden door de hoge kalk en calcium gehalte.

Kunststofstenen

Zou je geen gebruik willen maken van zware stenen in uw aquarium, dan is er ook nog de optie om kunststof stenen te gebruiken. Er zijn diverse kunststof stenen in de handel, waarvan sommige een uitstraling hebben van echte stenen. Het voordeel bij kunststof stenen is dat u de aquarium bodemplaat niet hoeft te beschermen tegen het zware drukgewicht.

Stenen plaatsen

Voordat u de stenen in uw aquarium gaat plaatsen is het aanbevolen om deze goed uit te koken "als dit mogelijk is", of goed af te spoelen met kokend water, eventueel met een schonen borstel goed schoonmaken. Op deze manier zullen de "meeste" onzuiverheden verdwijnen.

Nadat je de stenen goed schoon heeft gemaakt, is het ook noodzaak om uw aquarium bodemplaat te beschermen zodat er geen stenen op de glasplaat drukken. Je kan bijvoorbeeld tempex (isomo) of roofofmate op de glasplaat plaatsen en hier uw stenen op leggen. Eventueel kan je nadat je de gewenste inrichting heeft, de overige tempex of roofofmate rondom de stenen weg snijden.

In ieder geval bij een cichlidenbiotoop is het niet raadzaam om de stenen op de bodemdecoratie "grind, zand" te plaatsen, aangezien cichliden nogal van graven houden, en zo de stabiele opbouw doen verbreken en de kans op instorten groot is.