

Bodembedekking - Voedingsbodem

Waarom voorzien wij een bodem in ons aquarium?

(Ik heb het natuurlijk over de bodemgrond en niet over de glasplaat.)

Een bodem is onontbeerlijk en doet dienst als:

- Camouflage voor de vissen
- Voedselbron voor bodembewoners
- Groeimedium voor onze planten.
- Filtermateriaal (daar er in de bodem bacteriën zich schuil houden)

Camouflage

Het is bekend dat veel diersoorten hun kleur kunnen aanpassen aan hun omgeving: zij nemen hun schutkleur aan. Om hen in de mogelijkheid te stellen dit in ons aquarium te tonen moeten wij een bodem voorzien die aan hun verwachtingen voldoet. Gezien de meeste vissoorten eerder donker gekleurd zijn, is het dus ook aangewezen een donkere ondergrond te gebruiken, zij zullen er zich veel rustiger op gedragen.

De kleurschakeringen zullen ook meer tot hun recht komen door de reflectie in hun schubben. Heel duidelijk waar te nemen, bij vissen die iriserende schubben dragen zoals bijvoorbeeld congozalmen.



Groeimedium voor de planten

Zonder een bodemsubstraat kunnen onze planten niet groeien. Het is onjuist te beweren dat onze planten hun voedingsstoffen enkel uit het water halen. Via hun wortels nemen zij hun voedingsstoffen op die ze nodig hebben om uit te groeien tot een volwaardige plant. Bovendien is het bodemsubstraat noodzakelijk om er zich in te verankeren. Het is van het allergrootste belang dat onze bodem niet kan dicht slibben, zoniet zullen onze wortels verrotten door de zwavelverbindingen.

Filtermateriaal

De bodem fungeert eigenlijk ook een beetje als zijnde een filter, dit doordat er een grote hoeveelheid bacteriën zich in

de bodem nestelen. Men heeft het materiaal nodig waarop de bacteriën zich kunnen vastzetten.



Vereisten, waaraan een goed voedingsbodem moet aan voldoen:

De bodem moet in de eerste plaats neutraal zijn en mag geen schadelijke stoffen aan het water afgeven. Het materiaal moet ook van die aard zijn, dat er zich geen scheikundige reacties voordoen tussen het substraat en de samenstelling van het aquariumwater.

De aard van de bodemgrond hangt af van het soort aquarium dat wij gaan houden.

Het kaliber (korrelgrootte) van ons substraat speelt een hele belangrijke rol. Bij een te grote korrel zullen etensresten tussen de openingen geraken, met watervervuiling tot gevolg. Neemt men echter de korrelgrootte te klein, dan zal onze bodem snel gaan dicht slibben en is er te weinig zuurstof voor de wortels aanwezig.

Het doorluften van de bodem is van zeer groot belang voor een goede bacteriële huishouding. Gebeurt dit niet, dan wordt onze bodem zwart van kleur en vertonen te planten de zelfde kleurtransformaties.

Sommigen houden eraan een voedingsbodem te gebruiken als extra bemesting voor onze planten. Van levensbelang voor onze planten is echter het element ijzer, dat spijtig genoeg niet in voldoende mate in ons aquariumwater aanwezig is. Een zeer goede voedingsbodem is een mengeling van turf en leem. Wel opletten bij het gebruik van een voedingsbodem, want bij bodem wroetende vissen zal onze voedingsbodem vlug aan de oppervlakte komen en zal het geheel gaan vervuilen met een alg explosie tot gevolg.

Bedenk dat een geschikte keuze voor de bodembedekking van groot belang is voor de levenscyclus van uw waterhuishouding. Eenmaal uw aquarium is ingericht en u vindt uw keuze van bodemmateriaal niet zo geslaagd, is het een heel karwei om terug opnieuw te beginnen.