

## Bacteriën in een aquarium?

Bacteriën zijn samen met het water in een aquarium één van de belangrijkste elementen die zeker niet mogen ontbreken.

Zonder bacteriën zal het aquariumwater na enkele dagen reeds een dodelijke omgeving vormen voor de vissen, omdat vis- en plantenafval niet afgebroken kunnen worden. Het water krijgt dan snel een zeer hoog nitriet- en ammoniumgehalte. Het toevoegen van bacteriën of een bacteriëncultuur is dus echt een noodzaak. Bacteriën zijn te koop, zowel in poeder als in vloeibare vorm in de aquariumhandel.

Denk nu niet, dat na het toevoegen hiervan, het water onmiddellijk goed is. De toegevoegde bacteriën moeten zich eerst ontwikkelen, en dat kan alleen indien ze zich kunnen voeden met uitwerpselen van vissen en plantenresten.



Nu lijkt het wel een beetje moeilijk?

Eerst zegt men "geen vissen alvorens het water is geprepareerd" en nu "water is niet echt geprepareerd als er geen vissen in zitten".

Laten we dit probleem even toelichten. Nadat het water ontdaan is van chloor en zware metalen door toevoeging van een waterbereidingsproduct, of het water minstens een dag goed doorluchten met een zuurstofsteentje en waterfilter, of beiden.

Het water is nu goed voor enkele vissen, omdat er nog geen nitriet aanwezig is. Nitriet wordt veroorzaakt door allerlei organisch afval zoals uitwerpselen van vissen en plantenresten. Dit vormt een voedingsbodem voor de bacteriën, die zich ontzettend snel delen (lees vermenigvuldigen) en zo het water met z'n allen ontgiften. Geleidelijk aan komen we tot een bijna evenwichtige biologische balans. Na enkele weken zou het aquariumwater goed moeten zijn.

Eens een zogezegd biologisch evenwicht bereikt, dan kan je er steeds meer visjes bijdoen.