

## Waterbeweging en plantengroei.

Zoals ik al vele malen in mijn voordrachten heb vermeld, er moet waterbeweging in het aquarium zijn. Het maakt eigenlijk niet uit hoe u dat tot stand brengt, als het maar rustig beweegt c.q. stroomt in het aquarium.

Je kunt je afvragen hoe ik daar zo zeker van ben, maar ik ga u dat laten zien en beschrijven. Vroeger toen er nog maar weinig planten beschikbaar waren, moesten wij het doen met wat Vallisneria en Waterpest en Hoornblad enz. enz. Omdat er zo weinig planten en soorten waren werd er dus ook maar weinig zuurstof voor de vissen geproduceerd. Dus werd er een luchtpomp aan geschapt en die zorgde voor een bellenstroom in het aquarium die tevens voor waterbeweging en oppervlakte beweging zorgde. Door de oppervlakte beweging was er de mogelijkheid van diffusie en kwam er via die diffusie het bewegende aquariumwater in contact met de 21 % zuurstof die in de lucht aanwezig was, en hadden de vissen toch genoeg zuurstof. Bij de reizen die ik samen met mijn vrouw heb gemaakt, zijn we steeds weer tot de ontdekking gekomen dat eigenlijk overal in de natuur het water beweegt.

Als we dicht bij huis blijven en we gaan naar Kroatië naar een wonder op natuurgebied en dan bedoel ik de Plitvice meren dan zien we dat al het water daar beweegt en dat het hele gebied een wonder van schoonheid is en er een hele grote variatie van planten is te vinden, zowel in het water al ook op het land bij de stuivende watervallen. Er zijn in totaal ongeveer 200 watervallen en watervalletjes. Zie de foto.



Maar we behoeven niet zo ver te gaan, want ook in Frankrijk zijn er van die mooie opnamen te maken die direct met bewegend water hebben te maken. Wanneer we bij voorbeeld naar de Gorge de Dalluis gaan dan zijn daar ook van die taferelen te zien. Ik weet wel dat heeft weinig met het aquarium te maken, maar de planten die u daar ziet zijn ook volledig afhankelijk van het stromende water.

Ik laat u ook hiervan een afbeelding zien.



Wanneer we dan nog even verder denken dan zien we in de getijden van Eb en Vloed over de gehele wereld stroming en bij het afsmeltende ijs en sneeuw in de bergen wordt het water via stroming naar de zee afgevoerd. Ook treed er in stilstaande wateren makkelijker Blauwe als op en zuurstof gebrek. In stromende wateren komt ook minder alg voor. Ook zijn er geen voeding schaduwen aanwezig in stromend water. Maar ook worden de afbraak bacteriën beter door het aquarium verdeeld. Ook uw vissen zijn een stuk actiever in het aquarium.

Zo zijn er nog veel meer voordelen te behalen met het houden van een aquarium. Door deze voordelen zal het aquarium ook veel mooier worden. Ik ben niet in staat om al deze voordelen te beschrijven, want daar horen ook afbeeldingen bij. Deze kunt u vinden op mijn site ([www.sanderseaquarium.nl](http://www.sanderseaquarium.nl)) of in de lezingen die vermeld staan bij de Nederlandse Bond Aquarium Terrarium. de N.B.A.T. (NBAT.nl) en klik daar het kopje lezingen aan.

Wanneer u dat doet dan ziet u al de bestaande lezingen en de beschrijvingen over de inhoud van de lezing.

Ik hoop u op deze manier wat te helpen om een mooi aquarium te verkrijgen.

Met de vriendelijke groeten,

Albert Sanderse.