

## De rol van Ca en Mg in zoet- en zeeaquaria

Ca (calcium) en Mg (magnesium) maken samen met waterstofcarbonaat en sulfaat het grootste deel uit van de waterhardheid. Voor veel levende organismen is calcium een belangrijke bouwstof. Vissen hebben calcium nodig voor hun skelet, voor planten is het voedsel. Ongewervelde dieren (slakken, schaaldieren, lagere diersoorten die in zee-water leven) hebben het nodig voor de aanmaak van de kalk waaruit hun schaal bestaat enz.. Magnesium staat in nauw verband met calcium en speelt een belangrijke rol bij de stofwisseling, o.a. ook bij het samentrekken van de spieren. In een zoetwateraquarium is de verzorging van de levende organismen met calcium en magnesium bijna altijd gewaarborgd als gevolg van afwisselde voeding en omdat deze elementen van nature in het water voorkomen. Daar staat tegenover dat in zeewateraquaria, vooral als koralen en andere kalkvormende organismen worden gehouden (bv. kalkalgen), de groei van deze organismen binnen korte tijd een gebrek aan calcium en magnesium veroorzaken.

Om zeker te zijn dat er voldoende waterstofcarbonaat beschikbaar is voor de te verwerken hoeveelheid calcium is

het verstandig om de carbonaathardheid zo mogelijk niet beneden 10°KH te laten dalen. Je bereikt daarmee tegelijkertijd dat de pH zich in de buurt van 8,2 - 8,3 stabiliseert. Met vloeibare test sets kan je calcium, magnesium, KH en pH moeiteloos en betrouwbaar controleren. Om calcium en magnesium toe te voegen zijn er diverse manieren. Men kan producten kant en klaar kopen, kalkwater toevoegen, kalkreactor installeren...

