

De natuur verbaast

Zeeleguanen



De Galapagoseilanden zijn een geliefd territorium voor evolutiebiologen omdat ze niet afgescheurd zijn van het vasteland maar van vulkanische oorsprong zijn. Daardoor zijn al de dieren die er voorkomen afkomstig van andere landen. Zo ook de zeeleguanen.

In Midden-Amerika leven hun voorouders, groene leguanen. Deze dieren zijn boombewoners die het grootste deel van hun leven hoog op takken zitten en zich te goed doen aan de verse bladeren. Zoals alle koudbloedigen moeten de leguanen zich opwarmen om actief te kunnen zijn. Daarvoor maken ze gebruik van de zonnestralen. Ze verkiezen dan ook bomen die aan de rand van het bos staan of langs rivieren. Bij gevaar laten de leguanen zich al eens van overhangende takken in het water vallen. Zo zijn er reptielen naar de zee gedreven en weggedreven richting de Galapagoseilanden. Waarschijnlijk zijn er heel veel leguanen gesneuveld tijdens de overtocht, maar enkelen hebben ongetwijfeld, mits hulp van drijfhout, de lavarotsen levend bereikt.



Het is zeer interessant om te zien hoe de omstandigheden op Galapagos de leguanen hebben getransformeerd tot de zeeleguanen die we nu kennen. Er zijn daar geen bomen. Blaadjes eten was niet meer mogelijk. Ze moesten het doen met algen die op de rotsen groeien. De snuit van de leguanen werd in de loop van de tijd meer afgeplat omdat de spitse snuit hinderlijk was voor het afknabbelen van de algen. de tanden werden scherper.





Op de zeebodem valt er veel meer te rapen dan op de rotsen. De zwemcapaciteiten van de zeeleguanen verbeterden. Ze kunnen nu één uur hun adem inhouden en tot twintig meter diep duiken. Om het zeewier te kunnen eten werden de klauwen sterker zodat de reptielen zich stevig aan de bodem konden vastgrijpen en niet door de stroming meegesleurd werden.





Zeeleguanen zijn donkerder gekleurd dan hun groene voorouders, daardoor warmen ze vlugger op. Dit is een voordeel als je meermaals per dag lange periodes van de zon verstoken blijft bij de zoektocht naar voedsel.

Deze prachtige dieren zijn een mooi voorbeeld van wat tijd en evolutie kan doen om toch in minder gunstige omstandigheden te overleven. Survival of the fittest!