



# STINAPA INFORMEERT

## DOLFIJNEN MET GEREEDSCHAP

Heel lang werd gedacht dat alleen mensen gereedschap gebruikten. Maar toen ontdekte men opeens de chimpansees die met lange stokjes termieten uit hun nesten groeven. Maar omdat apen en mensen op de evolutieladder dicht bij elkaar staan vond men dat wel begrijpelijk. Ook andere apensoorten volgden al snel, maar toen men ook vogels vond die gereedschap gebruikten moest het idee dat alleen wij gereedschap gebruikten echt overboord. Tot voor kort kende de wetenschap qua zeedieren alleen de zee-otters bij de Californische kust die de kunst van het gebruiken van gereedschap verstonden. Die slimme beestjes pakten schelpdieren en een steen, gingen lekker op hun rug drijven, en sloegen dan die schelpen met de steen stuk. Daarna konden ze lekker de inhoud oppeuzelen! Maar nu weet men dat dolfijnen-moeders voor de kust van West Australië hun kroost leren een spons als gereedschap te gebruiken om eten te krijgen. Dit is een typisch voorbeeld van aangeleerd gedrag dat niet genetisch "ingebouwd" is. Dolfijnen bij Shark Bay werden gesignaleerd terwijl ze met hun bek een spons pakten, en daarmee hun kwetsbare snuit beschermden tegen de stekels van vissen terwijl ze in de zeebodem aan het wroeten waren. En hoewel de sponsgebruikers naaste familieleden waren, deden niet alle familieleden mee met deze slimme truc. En omdat er verder geen verschil was tussen beide groepen, kan men aannemen dat het dus géén genetisch overgebracht gedrag was. Er was al veel bewijs voor nieuw aangeleerd gedrag bij dolfijnen in gevangenschap, maar dit was het eerste echte bewijs dat zelf aangeleerd gedrag bij wilde dolfijnen werd gezien. Het bewijst dat ze kunnen nadenken, en het belang zien van het gebruik van gereedschap. En in dit geval is de herkenning van het gereedschap abstracter dan de herkenning van een stokje als verlengstuk van je vinger om een termiet uit te graven. Het stokje is een logische link, maar de dolfijnen hebben juist het gemis van een stimulans. Ze herinneren zich de pijn van een prik in hun neus en weten dat een spons dat kan voorkomen. Dat is een denkstapje verder dan een termieten graafstokje. Fascinerend. Dan vraag je je toch af wat dolfijnen nog meer kunnen waar we niks van af weten?

*Geschreven door Bruce Davidson - Saint James School of Medicine*

Wilt u reageren of meer informatie: STINAPA telefoon: 717- 8444, [info@stinapa.org](mailto:info@stinapa.org)

## NOS TA BIBA DI NATURELESA



**Traha huntu na un desaroyo duradero pa Bonelru**