

Een regenboog van cijfers

Bij mij is de 2 geel, de 4 rood en de 1 is wit. Hoe is dat bij u? Ik heb het wel eens gevraagd in een zaal, als ik een lezing hield. Wie van u ziet de cijfers in kleur? De meeste mensen lachen dan wat ongelovig. Meent ze dat nou, zie je ze denken. Maar er is altijd wel iemand die het ook heeft. Die iemand is het dan met me eens dat cijfers kleuren hebben, maar houdt er een eigen invulling op na. 'Hoe kom je erbij dat de 2 geel is?' Bij haar blijkt de 2 juist blauw te zijn.

Het heet synesthesie, de vermenging van zintuigen. Het zien van gekleurde cijfers, of letters, is binnen de synesthesie de meest populaire richting. Zeldzamer zijn de mensen die hele muziekstukken in beeld zien, of iets proeven bij een bepaalde melodie. Ik vind die cijfer-kleurcombinaties wel leuk. Wat mij opvalt, is dat de kleuren van de kleinere cijfers bij mij mooier en helderder zijn dan die van de grote. De 1 is wit, de 2 geel, de drie is helderblauw, de vier is rood, de 5 is wat voller en donkerderblauw dan de 3. Na de 5 wordt het wat saaier. De 6 is lichtgroen, de 7 is bruin, en de 8 en de 9 zijn saaie, donkere tinten. Ik denk dat de cijfer-kleurverbindingen werden aangelegd toen ik pas leerde rekenen, en die grote cijfers nog moeilijk uit elkaar kon houden.

Minder individu, meer één pot nat. Maar dat is gissen.

Wie niet gist, maar onderzoekt, is V.S. Ramachandran. In zijn boek *The Tell Tale Brain* legt hij uit waarom, bij sommige mensen, cijfers een kleur krijgen. Dat is het gevolg van kleine grensoverschrijdingen van neuronen. Het analyseren van informatie die op ons netvlies verschijnt, wordt naar het zogeheten 'fusiforme gebied' achter in je hersens gestuurd. Daar wordt het beeld uiteengerafeld en voor nadere analyse naar kleinere gespecialiseerde centra gestuurd.

**'Hoe kom je erbij dat de 2 geel is?'
Bij haar blijkt de 2 juist blauw te zijn**

Cijfers hebben, als voor de mens belangrijke vorm, hun eigen gebiedje weten te veroveren. En dat grenst pal aan het gebied dat zich met kleurbe-paling bezighoudt. Cellen uit die twee gebieden kunnen met elkaar vervlochten raken. En zo kan het dus gebeuren dat een neuron met een kleurtaak input gaat geven aan de buurman die zich met cijfers bezighoudt. Met als gevolg een regenboog van cijfers.

Dr. Marisca Milikowski is rekendeskundige en heeft samen met haar man een praktijk voor rekenen en dyscalculie (www.rekencentrale.nl). In *Balans Magazine* vertelt zij regelmatig over ervaringen met kinderen met rekenproblemen.