



PSYCHOLOGIE

Wortel bekent kleur

Een wortel is zo oranje als die kleur maar kan zijn. We zijn daar zelfs zo aan gewend dat we een wortel met een meer gele kleur nog steeds oranje noemen. Dat hebben onderzoekers van het Nijmeegse Max Planck Instituut ontdekt. In een experiment lieten zij proefpersonen plaatjes zien van bekende oranje voorwerpen (wortel, mandarijn, goudvis) in een tint tussen geel en oranje. Ondanks deze afwijkende kleur gaven ze toch aan dat de voorwerpen oranje waren. Hierna kregen ze weer plaatjes in die tint te zien, maar nu van voorwerpen die niet per se oranje zijn. Een auto bijvoorbeeld, of een sok. Wat bleek? Ook deze voorwerpen zagen ze nu als oranje. Een andere groep proefpersonen vond die voorwerpen juist geel. Waarom? Zij hadden eerst plaatjes gezien van voorwerpen die normaal geel zijn (citroen, banaan). Conclusie: hoe je een kleur waarneemt, hangt af van waarmee je de kleur associeert.

Kort door de bocht

- Welke kleur het licht heeft, wordt bepaald door zijn golflengte. Zo geeft een golflengte van 400 nanometer (een duizendste miljoenste meter) blauw. Licht van 700 nanometer is rood.
- Je oog kan kleuren onderscheiden door de aanwezigheid van kegeltjes op je netvlies. Je hebt ook staafjes, maar hiermee zie je alleen contrast tussen licht en donker.
- Er zijn 3 soorten kegeltjes die elk gevoelig zijn voor een andere kleur. Je hebt een rode, groene en blauwe variant. Met de combinatie van die 3 kun je alle kleuren zien.
- Mensen met slecht- of niet-werkende kegeltjes zijn kleurenblind. Totale kleurenblindheid komt weinig voor. Slechts 200 Nederlanders hebben er last van.



GESCHIEDENIS

Oudste bijbel wordt virtueel

Geen enkele bibliotheek wil zijn boeken wegdoen. En geen enkele bibliotheek wil zijn boeken onvolledig bewaren. Dat zal ongeveer het idee geweest zijn van 4 instituten die samen de oudst bekende bijbel bewaren. Het is de zogeheten 'Codex

Sinaiticus', een handschrift uit 350 na Christus. Alle 408 vellen (plus een aantal fragmenten) lagen tot 1844 in het Egyptische Katharinaklooster in de Sinai. Daar zijn er nu nog een paar. De rest is over bibliotheken in Rusland, Engeland en Duitsland

verspreid geraakt. Geen van de 4 instituten wil zijn pagina's kwijt. Daarom zijn ze samen een website gestart (www.codex-sinaiticus.net). Hier wordt het 'Sinai-Boek' in scans virtueel weer aan elkaar genaaid. Om het te lezen, moet je wel Grieks beheersen.