



Introductie voor de zandpagina's

Op de webpagina hieronder staat een klein deel van de foto's die ik van mijn zandcollectie van ongeveer 9000 zanden heb gemaakt. Bij het veranderen van mijn scienceart.nl site heb ik de meer dan 1000 zandfoto's, geordend naar werelddeel en land, teruggebracht tot de beste en meest representatieve foto's, vooral om de grote verschillen te kunnen laten zien.

Het is de moeite waard om af en toe eens naar het zand onder je voeten te kijken, misschien vallen je de verschillen op.

Zand is prachtig. Je hoeft geen microscoop te bezitten om ervan te genieten. Neem een loep van 10x mee als je naar een strand gaat, en er gaat al een wereld voor jou (en je kinderen!) open.

Alle zanden zijn door een *stereo-microscoop* gefotografeerd, bij vergrotingen van ongeveer 10x tot 45x.

Geologisch gezien gaat 'zand' over de afmeting, en niet over de samenstelling.

Alles tussen 2mm en 0.06mm is zand. Groter is grind, kleiner is klei of leem.

Zand kan grofweg in twee soorten worden verdeeld: mineraal zand, en biogeen zand. Mengvormen zijn er natuurlijk ook.

Mineraal zand bestaat vaak voornamelijk uit kwarts, maar soms ook uit *granaat*, *olivijn*, *magnetiet*, *glauconiet* en vele andere mineralen. Vulkanische zanden zijn ook minerale zanden.

Biogeen zand of kalkzand is afkomstig van levende organismen: bijvoorbeeld (delen van) schelpjes, koraal, skeletjes van micro-zeediertjes of stekels van zeëgels. Veel van de witte tropische zanden zijn biogeen.

Inmiddels ben ik opgehouden met zandverzamelen, maar mijn dank gaat uit naar alle mensen die mij door de jaren heen van nieuwe zanden hebben voorzien, en naar alle mensen met wie ik heb geruild.

Veel zandverzamelaars hebben een mooie website met veel foto's en informatie. Daarnaast zijn er veel websites gewijd aan de bijzondere eigenschappen van zand en aan het culturele gebruik dat ervan gemaakt wordt. In mijn boekje '*Bergen stenen, korrels zand*' (BRES/Edicola 2014) komen sommige van die onderwerpen ook aan de orde.