



Nanomaterial

Vanligen syftar ordet nanomaterial på material som har en storlek på ca 1-100 nanometer. En nanometer är en miljondels millimeter, eller en miljarddels meter. Nanomaterial kan antingen vara helt nya kemiska strukturer eller redan välkända kemiska strukturer fast i mindre storlek. Nanomaterial kan på grund av sin ringa storlek få helt andra egenskaper och funktioner än vad motsvarande material har då de är del av större strukturer. Material i nanostorlek har funnits i naturen sedan urminnes tider i form av saltkristaller vid havet och rök från skogsbränder. Sedan 900-talet har guld och silver i nanostorlek använts i färgat glas och keramik. I dag används nanomaterial inom de flesta tekniska områden inklusive läkemedel, medicinsk diagnostik, kosmetika och hygienprodukter. Begreppet nanomedicin används som beteckning för användandet av nanomaterial som diagnostik eller läkemedel.