



# Sterren van goud

**Stervormige deeltjes van goud kunnen eenvoudig langs colloïdale weg worden gemaakt; zoals te zien op de (ingekleurde) elektronenmicroscopie-opname (SEM). Door de relatieve hoeveelheden goud en reducerend ascorbinezuur in oplossing te variëren kunnen we de lengte van de 'stralen' variëren. De optische eigenschappen zijn sterk afhankelijk van de vorm van de nanodeeltjes. De karakteristieke optische resonantie is daarmee instelbaar over een breed spectraal gebied, van zichtbaar tot nabij infrarood. Mogelijke toepassing van deze deeltjes, onder andere in biologische sensoren, maken gebruik van de versterking van het elektromagnetische veld rond de scherpe punten van de sterren.** Waqqar Ahmed, Stefan Kooij en Arend van Silfhout (allen UTwente)

Heeft u ook een plaat voor deze rubriek? Stuur hem in, samen met een bijschrift van maximaal 100 woorden (ntvn@ntvn.nl).