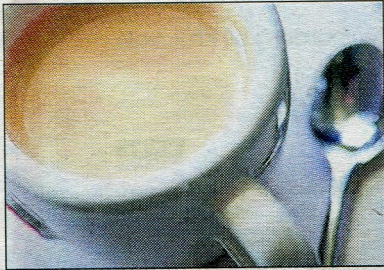


UT ontrafelt geheim van koffievlekken

ENSCHEDÉ - Het lijkt alsof ze zich verveelden in de koffiepauze, maar onderzoekers van de Universiteit Twente (UT) in Enschede hebben een belangrijke ontdekking gedaan over ringvormige vlekken, koffievlekken dus. Hun bevindingen hebben geleid tot een publicatie in de *Physical Review Letters*. In koffie(achtige) vlekken treedt een opmerkelijk effect op, dat volgens de UT'ers nog niet eerder is waargenomen. Terwijl de deeltjes aan de buitenste rand van



de ring keurig geordend zijn, is er aan de binnenkant sprake van een grote wanorde. De deeltjes lijken

zich daar in grote haast te hebben verzameld. Als de druppels naar de buitenste rand stromen resteert er steeds minder vloeistof en wordt de druppel 'lager'. Dit betekent dat een zelfde hoeveelheid vloeistof door een steeds kleiner oppervlak moet bewegen, waardoor de vloeistofsnelheid sterk toeneemt. Op een kritisch moment ontstaat spitsuur en dus geen keurige kristalstructuur, maar een wanordelijke stapeling. Aldus de UT-onderzoekers.