

## 24. Magie of chemie?

*Ton van Berkel (IOVD deelschool Peellandcollege) en Frans Arnold (coach Nieuwe Scheikunde)*

In deze werkgroep wordt de module “Magie of chemie?” gepresenteerd die in het kader van het landelijke project “Nieuwe Scheikunde” ontwikkeld is door en uitgevoerd is op scholen uit de regio Zuid-Oost.

Vanuit de context “huis-, tuin- en keukenspullen” worden leerlingen via tamelijk sterk gestuurde opdrachten in contact gebracht met basisconcepten zoals een chemisch stof- en reactiebegrip. Het ligt daarom voor de hand dat de module aan het begin van het scheikunde-onderwijs wordt ingepast. Maar het lesmateriaal stelt toch ook eisen aan het eraan voorafgaande onderwijsaanbod en kan daarmee richtinggevend zijn voor de vakinhoudelijke inrichting van de nieuwe onderbouw. Ook ICT-vaardigheden kunnen in de module toegepast of zonodig aangeleerd worden.

De opdrachten worden uitgevoerd in groepjes van vier of drie leerlingen. Daarmee wordt niet alleen discussie uitgelokt bij de ontwikkeling van de genoemde basisconcepten maar is tevens tempodifferentiatie mogelijk. En dat blijkt weer handig te zijn bij de materialenvoorziening.

Leerlingen voeren overigens niet alleen op school maar ook thuis experimenten uit, -de module heeft als ondertitel “Toveren met stoffen, op school ... en thuis-, soms is daarbij de hulp van ouders of verzorgers gewenst.