

## Gebruik van ionenplaten

Modellering (platen) en microchemie (druppelaar) van neerslag.

Uitdaging aangeboden aan studenten met behulp van in elkaar grijpende houten platen die de + en – ionen van verschillende groottes vertegenwoordigen volgens hun lading en een kwalitatieve oplosbaarheidstabel.

Uitdaging 0: vind alle mogelijke zoutformules van +, 2+, 3+ en 1-, 2-, 3-ionen.

Uitdaging 1: vind de ionische en moleculaire vergelijking van een neerslag en zie het verband daartussen.

Uitdaging 2: visualiseer de overmaat in een neerslagprobleem

De benodigde plaat per groep past op een A4 plaat (2,5 euro) en vereist 4' lasersnijden.

Neerslagmicrochemie: op een transparant: afzetting van 2x1 druppel oplosbaar zout -> precipitaat.

Verschillende scenario's: Verhaal: Vampierwas om Mohr's titratie te begrijpen;

dagelijks leven: visualisatie ± kwantitatief van het gehalte aan mineraalwater;

onderzoek: zoeken naar ionen aanwezig in een oplossing (moeilijkheid 1: toepassing van protocol; moeilijkheid 2: creatie van het protocol)