# Het Element Docentium (Dc)

Docentium (Dc) is een metaal dat je niet vrij in de natuur tegen komt. Je kunt het element Docentium wel vinden in diverse verbindingen die in de aardbodem voorkomen. Een voorbeeld daarvan is het mineraal lokaloliet, dat als hoofdbestanddeel docentiumnitraat (Dc(NO3)3) bevat. Docentiumnitraat is een witte, goed in wateroplosbare, kristallijne stof. Het smeltpunt is 102 ºC. Opgelost in water vormt het een kleurloze vloeistof, deze oplossing is een elektrolyt.

Een oplossing van docentiumnitraat heeft een pH lager dan 7. Wanneer je aan een oplossing van docentiumnitraat natronloog toevoegt ontstaat een neerslag die bij toevoegen van meer natronloog weer verdwijnt.

Het metaal Docentium wordt aangetast door een oplossing van natriumhydroxide.

1. Leg uit in welke groep van het periodiek systeem het element Docentium staat.
2. Beschrijf een experiment waarmee je erachter kunt te komen op welke plaats in deze groep Docentium staat.

Stuur de antwoorden op bovenstaande vragen naar [s.dirkstrommelen@fontys.nl](mailto:s.dirkstrommelen@fontys.nl) en [arne@arnemast.nl](mailto:arne@arnemast.nl). Vergeet niet het nummer van je groep (nummer breakout-room) en alle namen van de deelnemers te vermelden.

De groep die als eerste de correcte antwoorden op bovenstaande vragen heeft gemaild wint eeuwige roem.