



## Een exact profiel kiezen?

In de derde klas kies je een profiel. In de vierde klas kun je dan scheikunde in je pakket hebben als je een exact profiel kiest, dat is een verplicht vak. Daarnaast heb je onder andere biologie of natuurkunde. Wiskunde is ook een verplicht vak als je een exact profiel doet.

Scheikunde wordt een stukje moeilijker in de vierde klas, maar als je het huiswerk goed bijhoudt en er genoeg energie insteekt, is het goed te doen. Wel moet je nauwkeurig kunnen werken en goed zijn in het oplossen van (reken)sommen. Daarnaast heb je wel inzicht nodig. Ook moet je het vak natuurlijk leuk vinden! Je moet een beetje nieuwsgierig zijn om iets te weten te komen en je moet wel een doorzetter zijn. Soms heb je wat tijd nodig om iets goed te begrijpen.

De onderbouwstof sluit aan op de bovenbouwstof. Wil je weten wat je te wachten staat in de bovenbouw, dan kun je op deze site enkele voorbeelden vinden. In hoofdstuk 2 vind je bijvoorbeeld een stukje theorie over zuren en basen en is de paragraaf over molrekenen in hoofdstuk 5 ook een stukje bovenbouwstof. Verder vind je in hoofdstuk 7 de uitleg over redoxreacties, ook dat is typisch een voorbeeld van wat je in de bovenbouw zou kunnen verwachten.

De theorie bij scheikunde hangt met elkaar samen, daarom is het van belang om aantekeningen goed bij te houden. Als je bijvoorbeeld atoombouw niet snapt, kun je niet uitleggen hoe ionen ontstaan.

## Wat kun je met scheikunde?

Hieronder vind je een opsomming van een aantal beroepen die je kunt doen met een chemische achtergrond:

- onderzoeker in de farmaceutische industrie (je bent hier betrokken bij de ontwikkeling van medicijnen)
- laborant (je kunt hier bijvoorbeeld denken aan de keuringsdienst van waarden waarbij je voeding controleert, maar je kunt ook in een ziekenhuis op het lab komen)
- geochemicus ( je doet onderzoek naar chemische processen aan het oppervlak of diep in de bodem)
- procesoperator (hier controleer je bijvoorbeeld de processen in een fabriek)
- docent (spreekt voor zich!)
- milieutechnicus (hier bestudeer je de processen in het milieu, bijvoorbeeld hoeveel zouten er in een rivier zitten of hoeveel microplastics er in een sloot zitten)
- medewerker douane (je kunt bijvoorbeeld drugs analyseren)
- biochemicus (je bestudeert bijvoorbeeld processen in een organisme)