

Boekbespreking

Chemie in een notendop

Henk Van Lubeck

Uitgeverij Prometheus/Bert Bakker – Amsterdam, 2009,

ISBN 978-90-351-3432-4, 217 pag., € 12,50

De auteur was gedurende veertig jaar chemiedocent. Hij schreef en redigeerde tientallen leerboeken. Hij publiceerde in binnen- en buitenlandse tijdschriften en hield lezingen en workshops over allerlei chemisch-didactische onderwerpen.

Chemie in een notendop is, na een korte behandeling van noodzakelijke basisbegrippen, opgebouwd uit drie delen.

Deel I De vroege chemie	Deel II Atomen, chemische binding en verdere ontwikkeling	Deel III Overall is chemie
1 Chemie in de oudheid	8 Het atoom: toch niet ondeelbaar	15 Ruimte, lucht, aarde en water
2 Alchemie		
3 Medische chemici of chemische medici?	9 Bouw zuivere stoffen	16 Verkeer en landbouw
4 Verbranding	10 Nogmaals binding, hoeveelheden en reacties	17 Gezond en wel
5 Hoeveelheden, moleculen en atomen	11 Analyse in de chemie: welke stof en hoeveel	18 Thuis
6 Periodiek Systeem	12 Koolstofchemie en biochemie	19 Op de computer
7 De eerste bindingstheorieën	13 Chemische industrie	
	14 Kernchemie	



Het geheel is voorzien van talrijke illustraties, en wordt afgesloten met tabellen, begrippenregister en namenregister.

Bij de definitie van het begrip element haalt de auteur aan dat “een element dezelfde naam heeft als de bijbehorende niet-ontleedbare stof”. Maar element en stof zijn duidelijk verschillende begrippen. Uit de context is bijna altijd af te leiden welke van de twee betekenissen bedoeld wordt. Toch blijft het jammer dat de ondubbelzinnige term ‘elementaire stof’ nooit is ingevoerd”.

Hij stelt de ontleding van water dan ook voor door het volgende reactieschema:

water → waterstof + zuurstof

Gelukkig maken we in Vlaanderen wel het onderscheid tussen het begrip element als atoomsoort en de enkelvoudige stof als ‘on-ontleedbare stof, die uit slechts één element bestaat, zoals dizuurstof (zurstofgas).

Toch is deze uitgave een aanrader om uw lessen te stofferen met aspecten van de chemie in het verleden en heden, of zoals de ondertitel aangeeft ‘(bijna) alles wat je altijd wilde weten’.

Jean Van de Weerd, voorzitter KVCV Sectie Onderwijs & Opleidingen