

Boekbespreking

Essentiële elementen van chemie

Een overzicht van de fundamentelementen van de scheikunde

Yvette Haezendonck, Karel Bruggemans

Academic and Scientific Publishers nv – 2013,

ISBN 978-90-571-8269-3, 320 pag., € 24,95

Bestelinformatie: <http://www.aspeditions.be/en-gb/book/ESSENT511U/essentielle-elementen-van-chemie-yvette-haezendonck-karel-bruggemans.htm>



De eerste boeken over scheikunde waarin ik zeer graag heb gestudeerd, waren de boeken van Karel Bruggemans en Yvette Herzog-Haezendonck. Het was nog de tijd van het Vernieuwd Secundair Onderwijs of VSO. In het vijfde jaar van het middelbaar onderwijs kregen we de “Fundamentele Begrippen van Algemene Chemie” te verwerken en in het zesde jaar bestudeerden we het handboek “Organische chemie”. Onze leraar chemie deelde ons mee dat we deze handboeken moesten bewaren omdat ze ons nog van pas zouden komen als we een wetenschappelijke hogere studie zouden aanvatten. Jarenlang heb ik deze handboeken dan ook gebruikt als belangrijke naslagwerken.

Het onderwijslandschap is sinds mijn eigen middelbare schooltijd natuurlijk enorm veranderd. De pure kennis die we dienden te verwerven uit de hierboven vermelde handboeken, werd langzaam verdrongen. De kennis dient in de middelbare scholen vandaag op een meer intuïtieve manier te worden aangereikt in het kader van onderzoekend leren. Toch is er een zwaar toelatingsexamen geneeskunde waar de studenten worden getest op hun wetenschappelijke kennis. Voor deze toekomstige studenten geneeskunde én voor studenten die een hogere studie in de wetenschappen willen aanvatten, is het boek “Essentiële Elementen van Chemie – Een overzicht van de fundamentelementen van de scheikunde” dan ook een absolute aanrader. De wetenschappelijke inhoud, de opbouw en het aanbrengen van de leerstof is van een bijzonder goed en hoog niveau. Het wetenschappelijk taalgebruik is uitstekend. Elk hoofdstuk wordt afgesloten met verschillende prima gekozen oefeningen waar er een duidelijk onderscheid is gemaakt tussen ‘open vragen’ en ‘meerkeuzevragen’ die voor het toelatingsexamen geneeskunde belangrijk zijn.

Een minpunt van het boek is de lay-out. De tekst staat namelijk vrij dicht op elkaar wat niet bevordelijk is voor de leesbaarheid. Er is ook niet gewerkt met kleur en/of kleurenfiguren om het boek enigszins op te fleuren. Bovendien hebben de auteurs er duidelijk voor gekozen om zonder ludieke prentjes enkel en alleen de puur wetenschappelijke kennis te beschrijven. Het boek is volgens de auteurs dan ook een 'gids voor zelfstudie' en een theoretische aanvulling voor een meer praktische hogere studierichting in de chemie. Eens de (toekomstige) student leert inzien dat dit werk geen 'klassiek leerboek' is, maar wel een leidraad in de hedendaagse aspecten van de chemie, zal hij/zij dit boek leren gebruiken als een erg belangrijk naslagwerk!

Tom Mortier, KVCV Sectie Onderwijs & Opleidingen