

Recensio

Chemieunterricht heute (Chemistry today). Ein Handbuch für Lehrer, herausgegeben von der OECD (Organization for Economic Cooperation and Development). Frankfurt am Main-Berlin-München: Verlag Moritz Diesterweg, 1972, 392 S., 38,— DM.

Das vorliegende Werk ist dem Chemieunterricht gewidmet, ein Gebiet auf dem in der deutschsprachigen Literatur zweifellos ein Nachholbedarf besteht. Achtzehn Beiträge von Wissenschaftlern verschiedener Nationalität sind in dem Band, einer Übersetzung aus dem Englischen, gesammelt.

Den Theoretiker interessiert, inwieweit die theoretische Behandlung chemischer Probleme in einer solchen Sammlung berücksichtigt worden ist. Die Betonung der physikalischen und allgemeinen Chemie in der Themenauswahl ist bemerkenswert. Für die Besprechung an diesem Ort seien die Kapitel 4 und 5 von E. Cartmell and H. Fromherz herausgegriffen, die sich mit der Theorie der Elektronenhülle beschäftigen. Es ist klar, daß gerade bei der Behandlung dieses Stoffes eine hohe Anforderung an das didaktische Geschick gestellt wird, darf doch selbst bei einer knappen Darstellung mit minimalen Voraussetzungen an die Vorkenntnisse des Lesers die wissenschaftliche Exaktheit der Aussage nicht geopfert werden. Bei den beredeten Artikeln ist dies nach Auffassung des Rezensenten unterschiedlich geglückt. Während der Artikel von E. Cartmell über den Atombau das Thema einwandfrei abhandelt, stimmen Redewendungen in dem Artikel von H. Fromherz über die Natur der chemischen Bindung bedenklich. Dort ist von „Verzahnung von ungepaarten Elektronen“ und „Vervollständigung der Acharschale“ die Rede; der mesomere Zustand wird mit einem Maulesel und einem Rhinoceros verglichen. Derartige Wendungen verschleiern den Charakter der abzuhandelnden Modelle mehr als daß sie dem Interessierten weiterhelfen. In einem Handbuch für Lehrer wäre eine präzisere Ausdrucksweise und eine anspruchsvollere Behandlung durchaus angebracht gewesen. — Auf die Darstellung in den anderen Kapiteln kann nicht weiter eingegangen werden.

Horst Heydtmann

Eingegangen am 21. Mai 1973