

Besprechungen.

M. Edward Wadsworth: Crystallography, An Elementary Manual for the Laboratory. Philadelphia, Pa., 1909. 299 p. Mit 6 Tabellen, 25 Tafeln und 612 Figuren.

Verf. sucht die geometrische Kristallographie als Formenanschauungsunterricht elementar für Anfänger darzustellen. Die allgemeinen kristallographischen Verhältnisse sind in einer allzu knapp gefaßten Einleitung behandelt, wobei die einzelnen Systeme, anfangend mit den triklinen, beschrieben werden. Kurze Kapitel besprechen Mineralaggregate, Zwillinge, Spaltbarkeit und Symmetrie. Im letzten Kapitel gibt Verf. eine sehr eigenartige Zusammenstellung der verschiedenen, sich mehr oder minder im Gebrauche findenden Namen der wichtigeren kristallographischen Formen. Das sich über 16 Seiten erstreckende Vorwort wird manchen zweifelsohne als ungemein weitläufig und fast zwecklos erscheinen. Die 612 Figuren sind auf 25 Tafeln gegeben und finden sich alle am Schlusse des Buches, was das Studium derselben erschwert. Vom mechanischen Standpunkt ist das Buch gut.

E. H. Kraus.

C. Doelter: Das Radium und die Farben. 133 p. Dresden 1910. Verlag von Theodor Steinkopf.

Der Verf. hat in dem vorliegenden Werk seine eigenen Versuche und die Anderer über die Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Stoffe sowie auf Mineralien zusammengestellt. Der allgemeine Inhalt ist wie folgt gegliedert: Einleitung, Strahlungsarten. — Untersuchungsmethoden. — Farbenveränderungen organischer Stoffe. — Die Verfärbung der Gläser. — Die Färbungen des Steinsalzes. — Die Farben der Edelsteine. — Organische Stoffe. — Fällung kolloider Lösungen durch Radium- und ultraviolette Strahlen. Umwandlung von amorphen Phasen in kristallinische. — Einwirkung des Radiums auf Gase. — Allgemeines über die Radiumverfärbung.

Etwas wesentlich Neues ist in der Schrift nicht enthalten, dagegen gibt sie eine nahezu vollständige Zusammenstellung der schon recht zahlreichen Untersuchungen über die Einwirkung der Radiumstrahlen auf die Färbung der Mineralien, so daß sie von allen denen besonders willkommen geheißen werden wird, welche sich über diese Untersuchungen unterrichten wollen und denen die

einzelnen Abhandlungen weniger zugänglich sind. Der Natur der Sache nach kann es sich vorläufig nur darum handeln, ein möglichst umfangreiches Beobachtungsmaterial zu sammeln, und dazu hat der Verfasser sein gutes Teil beigetragen. Sehr wesentlich kam ihm hierbei zu statten, daß er die Radiumpräparate der K. Akademie benutzen konnte, in der Regel ein Fläschchen mit 0,5 g Radiumchlorid, bei Prüfung der Edelsteine ein solches mit 1 g Radiumchlorid. Zu verbessern wäre, daß die unter meiner Leitung ausgeführte Untersuchung von PUPKE nicht in Kiel, sondern in Bonn als Dissertation veröffentlicht ist. R. Brauns.

Personalia.

Dr. H. Gerth hat sich an der Universität Bonn a. Rh. für Geologie habilitiert.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [1910](#)

Autor(en)/Author(s): Kraus E. H., Brauns Reinhard Anton

Artikel/Article: [Besprechungen. 525-526](#)