

## CHIMIA VIEȚII

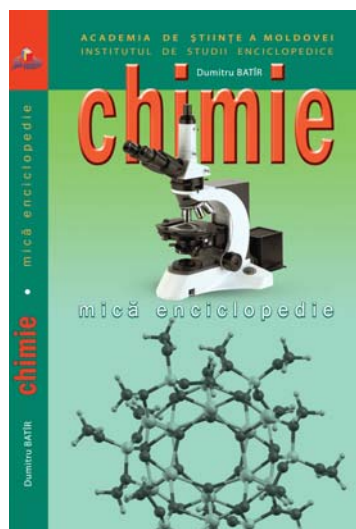
*Dr. Constantin MANOLACHE*  
*Institutul de Studii Enciclopedice*

Fenomenul vieții este guvernat de legăturile descoperite de științele naturii – fizica, biologia, chimia și domeniile derivate din acestea. În ciuda dimensiunilor, formelor și a altor caracteristici extrem de diferite, majoritatea organismelor au la bază aceleași elemente chimice și aceeași structură chimică. Dintre cele trei domenii fundamentale ale științelor naturii, chimia stăruie asupra speciilor materiale, unitare și bine definite, numite substanțe, studiind compoziția, structura, proprietățile și transformările la care sunt supuse.

Rădăcinile chimiei trebuie căutate încă la începuturile dezvoltării comunității primitive. Din experiența de milenii a vechilor popoare s-au născut primele idei despre substanțe și transformările lor.

Astăzi, cu certitudine, chimia este prezentă în toate sferele vieții contemporane. Oportunitățile și puterile uriașe puse la dispoziție de chimie reclamă însă o utilizare responsabilă și competentă, imposibilă fără cunoașterea profundă a acestei ramuri a științei. Un suport real, din acest punct de vedere, poate servi lucrarea **Chimie. Mică enciclopedie**, autor **Dumitru Batâr**, redactor științific, acad. Gheorghe Duca.

În cele peste nouă sute de articole ale cărții, editate în colecția „Mica enciclopedie”, sunt expuse noțiunile de bază ale chimiei; domeniile tradiționale și de perspectivă, pe cale de pătrundere și de afirmare în viața cotidiană; informații despre elementele chimice cunoscute pe moment și despre compușii pe care acestea îi formează, metodele chimice de cercetare a compoziției și a proprietăților lor; noua nomenclatură chimică, adaptată la specificul limbii române; curiozități din domeniul chimiei care conferă un suflu dinamic domeniului (gânduri profunde ale unor erudiți, întâmplări amuzante, paradoxuri etc.); descoperirile de ultimă oră menite să schimbe opiniile general acceptate și viața omenirii; biografiile savanților, care și-au adus contribuția la dezvoltarea chimiei pe plan internațional și național; cele mai noi ustensile de laborator și cele tradiționale; imaginile unor splendide edificii moleculare de mare interes pentru industrie, sănătatea și manifestarea vieții; configurațiile electronice ale atomilor elementelor chimice etc.



Dumitru Batâr. *Chimie. Mică enciclopedie*.

Colecția „Mica enciclopedie”/Redactor științific, acad. Gh. Duca, Chișinău, Institutul de Studii Enciclopedice, 2014, 528 p.

O atenție deosebită se acordă utilizării substanțelor în funcție de compoziție, structura și tipul legăturii chimice, proprietățile fizice și chimice, obținerea și influența lor asupra omului și mediului. Nu sunt trecute cu vederea nici meseriile cu substrat chimic – metalurgie, ceramică, extracție și prelucrare de sol sau materie vegetală sau animală, ale căror tehnici au evoluat în timp, ca o necesitate impusă de problemele de producție, eficiență sau conservarea mediului.

Lucrarea se adresează tineretului studios (elevi, studenți, masteranzi, doctoranzi), care vrea să se implice în cercetare și caută să-și lărgescă orizontul cunoașterii, dar și unui cerc mai larg de doritori de a se familiariza cu noțiunile de bază din domeniul chimiei. Indiscutabil, nu au putut fi cuprinși toți termenii și noțiunile din domeniul chimiei, scopul enciclopediei fiind însă incitarea pasiunii pentru chimie în rândul tinerilor, de care depinde viitorul științei în general și a chimiei, în special.

**Chimie. Mică enciclopedie** este ultima lucrare a ilustrului savant chimist Dumitru Batâr (01.04.1927 – 06.11.2014), o personalitate distinctă în peisajul științific contemporan, afirmată prin multilateralitatea preocupărilor și diversitatea domeniilor la care și-a adus contribuția: cercetător chimist de notorietate, profesor universitar înalt apreciat, cronicar fidel al evoluției științei și culturii în Republica Moldova, creator al terminologiei și nomenclaturii în chimie, cetățean angajat plener în viața publică, om al datoriei împlinite.