



**HANS-JÜRGEN QUADBECK-SEEGER**  
**World of the Elements.**  
**Elements of the World**

2007, República Federal d'Alemanya  
Wiley-VCH  
978-3-527-32065-3

Al llarg dels segles, l'observació de l'univers, del planeta Terra i del nostre entorn ha fascinat els homes i ha desvetllat la seva curiositat. Avui, la ciència ha permès establir que més enllà del que es pot veure amb la visió humana hi ha àtoms, és a dir, elements químics que actuen com a unitats bàsiques de tot el que ens envolta i de nosaltres mateixos. Però quants elements es coneixen? Els trobem tots a la Terra? De quina manera, lliures o combinats? A qui es deu el seu descobriment? Tots els elements són essencials als organismes vius? Quines de les seves propietats ens permeten avui viure més i millor? A aquestes i a moltes altres preguntes dona resposta el llibre de H.-J. Quadbeck-Seeger, un llibre poc convencional amb unes imatges realment atractives i on no apareix cap fórmula química. Òbviament, no és pròpiament un llibre de química, però tot ell parla de química, això sí, amb un llenguatge planer i a l'abast de qualsevol persona que tingui curiositat i interès per les qüestions científiques.

Si bé difondre què és la química i com contribueix a la qualitat de vida és l'objectiu essencial del llibre, fer-ho d'una manera entenedora i atractiva exigeix unes condicions especials. Aquestes són les de H.-J. Quadbeck-Seeger, exdirector de recerca de l'empresa BASF i expresident de la Societat Química Alemanya, que disposa d'una visió amb una perspectiva molt àmplia, sòlids coneixements i capacitat per transmetre'ls tot engrescant el lector. Amb aquestes premisses és fàcil entendre que per al químic professional el llibre esdevingui una petita meravella i que, alhora, sigui atractiu per a un lector no especialista. En altres paraules, semblantment al que ocorre quan es contempla la taula periòdica tradicional, el nivell d'informació que s'extreu és proporcional als coneixements previs del lector.

La versió original alemanya i la traducció anglesa varen ser publicades per l'editorial Wiley-VCH l'any 2007, amb un format (16,5 X 24 cm) i amb unes imatges comuns. En aquests moments s'està treballant perquè la versió catalana vegi la llum l'any 2011, Any Internacional de la Química. La versió anglesa té 111 fulls i consta dels epígrafs següents, el nombre de pàgines dels quals s'indica entre parèntesis:

Història de la taula periòdica (10).

Història del model atòmic (9).

Els elements del món (58).

Cap a on va la taula periòdica (1).

Els elements i la vida (1).

Els elements en la cultura i en el llenguatge (2).

Olimpiada química: Dades d'interès en el món de la química (5).

La caiguda d'una paraula màgica (1).

L'aigua (1).

Apèndix (10).

Dels epígrafs anteriors, cal destacar-ne dos: el més llarg, de 58 fulls, dedicat als elements del món, i l'apèndix, de deu fulls, també relativament extens. El primer presenta els elements químics, des de l'hidrogen fins al laurenci, ordenats segons el nombre atòmic (1-103). Depenent de la importància de l'element, es troba només un o bé dos elements en un mateix full. Per a cada *element* s'indica la seva *història* (descobridor, gènesi del nom, mineral on es troba) i la seva *identitat* (propietats essencials de l'element i d'alguns compostos), mitjançant un text que queda envoltat per diverses imatges que il·lustren les *aplicacions en la vida quotidiana*.

A l'apèndix s'ordena, es classifica i es resumeix la gran quantitat d'informació que pot haver quedat aparentment dispersa en la descripció dels elements químics. Així, hom troba d'una manera gràfica la cronologia del descobriment dels elements, la variació de les seves propietats atòmiques en funció del nombre atòmic, l'abundància dels elements, la producció mundial de matèries primeres amb una major demanda, consideracions energètiques, diversos formats de taules periòdiques i, finalment, una bibliografia.

En resum, un llibre molt útil per al professor de química, independentment de l'edat dels seus alumnes, interessant i engrescador per als estudiants de ciències en general i molt recomanable per als professionals de la química. A tots els lectors els aportarà coneixements, els facilitarà dades sobre la important contribució de la química a la qualitat de vida i, a més, en gaudiran una bona estona.

**Pilar González-Duarte**

Catedràtica emèrita de Química Inorgànica, UAB. Membre de la Secció de Ciències i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Catalans