from

A Bibliography of Literary Theory, Criticism and Philology

<http://bit.ly/abibliog>

by José Ángel García Landa

(University of Zaragoza, Spain)

# Chemistry

Early works

Miscellaneous

Specific

 Biochemistry. *See Motifs. B motifs. Biochemistry.*

 Chemical compounds

 Chemical engineering

 Elements. *See Motifs. E motifs. Elements*

**Early works**

Boyle, Robert. *The Sceptical Chymist.* 1661. (Vs. Aristotelianism).

Dalton, John. (*Un nuevo sistema de filosofía química*)*.* 1808.

Davy, Humphrey (Sir). *A Discourse, Introductory to a Course of Lectures on Chemistry.* 1802.

\_\_\_\_\_. *Elements of Chemical Philosophy.* 1812.

\_\_\_\_\_. *Researches, Chemical and Philosophical.* London: Smith, Elder, 1839.

Hegel, G. W. F. "Tercera parte de la Lógica: Doctrina de la noción." In Hegel, *Lógica.* Barcelona: RBA, 2002. 2.75-168.\* (A. Noción subjetiva (noción como tal). B. El juicio: juicio cualitativo, de la reflexión, de la necesidad, de la noción; C. Silogismo: cuantitativo, de la reflexión, de la necesidad; D. El objeto: Mecanismo, Quimismo, Teleología; E. La Idea: La vida, El conocimiento en general: el conocimiento, el querer, idea absoluta).

Marcet, Jane. *Conversations on Chemistry intended more especially for the Female Sex.* 1806. 16th ed. 1853.

Mendeleyev. (b. Tobolsk, western Siberia, 1834-1907).

Scheele, Carl. (18th-c. chemist).

**Miscellaneous**

Asimov, Isaac. *Frontiers.* Essays. Nightfall, Inc., cop. 1987, 1988, 1989.

\_\_\_\_\_. *Fronteras y otros ensayos.* Trans. Josep Ferrer i Aleu. Barcelona; Edicones B, 1994.\*

Atkins, Peter. *Physical Chemistry.* 7th ed.

\_\_\_\_\_. *The Periodic Kingdom.*

Ball, Philip. *Designing the Molecular World: Chemistry at the Frontier.* Princeton (NJ): Princeton UP, 1997.

Coca Prados, José. *Inglés para química e ingeniería química.* Barcelona: Ariel, 2002.

Coley, Noel."The Chemical Revolution." In *The Rise of Scientific Europe, 1500-1800.* Ed. David Goodman and Colin A. Russell. London: Hodder and Stoughton / Open U, 1991. 387-414.\* (Phlogiston, Lavoisier, etc.).

Ebbing, Darrell D. *General Chemistry.* Boston: Houghton Mifflin, 1996.

Emsley, John. *Nature's building Blocks: An A-Z Guide to the Elements.*

\_\_\_\_\_. *Molecules at an Exhibition: The Science of Everyday Life.*

\_\_\_\_\_. *Moléculas en una exposición: Retratos de materiales interesantes en la vida cotidiana.* Trans Juan Pedro Campos. Mexico: Editorial Océano de México / Secrtaría de Educación Pública, 2005.

\_\_\_\_\_. *The Consumer's Good Chemical Guide.* (Science Book Prize 1993).

\_\_\_\_\_. *Vanity, Vitality, and Virility: The Chemistry Behind the Products you Love to Buy.* Oxford: Oxford UP, 2004.

Gray, Theodore. *The Elements.* Photog. By Theodore Gray and Nick Mann. 2009.

\_\_\_\_\_. *Los elementos.* Photog. By Theodore Gray and Nick Mann. Trans. Samantha Caballero del Moral. Barcelona: Larousse, 2011.\*

Gribbin, John. "10. Átomos y moléculas." In Gribbin, *Historia de la Ciencia 1543-2001.* Barcelona: RBA, 2009. 297-328.\*

Heiserman, David L. *Exploring Chemical Elements and Their Compounds.* Blue Ridge Summit (PA): McGraw-Hill – TAB Books, 1992.

Holmyard, E. J. *Makers of Chemistry.* Oxford: Clarendon, 1931.

Krebs, Robert E. *The History and Use of Our Earth's Chemical Elements.* Westport (CT): Greenwood, 1998.

Lallena Rojo, Antonio M. "4. La abundancia de los elementos." In *El Big Bang y el origen del universo.* Barcelona: RBA, 2015. 105-36.\*

Leicester, Henry M. *The Historical Background of Chemistry.* New York: Dover, 1971.

McGrayne, Sharon Bertsch. *Prometheans in the Lab: Chemistry and the Making of the Modern World.* London: McGraw-Hill, 2002.

Roberts, Gerylynn K. "Science from the Earth in Central Europe." In *The Rise of Scientific Europe, 1500-1800.* Ed. David Goodman and Colin A. Russell. London: Hodder and Stoughton / Open U, 1991. 145-70.\* (Mining, Agricola, Paracelsus, chemistry).

Sánchez Ron, José Manuel "7. Física y química en el siglo XIX." In Sánchez Ron, *El país de los sueños perdidos: Historia de la ciencia en España.* Barcelona: Penguin Random House – Taurus, 2020. 391-438.\*

\_\_\_\_\_. "13. Los mundos de Blas Cabrera y Enrique Moles: Física y química en la JAE." In Sánchez Ron, *El país de los sueños perdidos: Historia de la ciencia en España.* Barcelona: Penguin Random House – Taurus, 2020.\*

Service, Robert F. "Getting a Reaction in Close-Up." *Science* 268 (1995): 1846.

Snyder, Carl H. *The Extraordinary Chemistry of Ordinary Things.* London: Wiley & Sons, 1995.

Strathern, Paul. *Mendeleyev's Dream: The Quest for the Elements.* London: Penguin, 2001.

\_\_\_\_\_. *El sueño de Mendeléiev: De la alquimia a la química.* Madrid: Siglo XXI, 2000.

Val Falcón, Jesús. "Fases volátiles (hidruros covalentes) espectroscopia de de absorción atómica. Influencia de agentes oxidantes en la generación del hidruro de plomo con tetrahidorborato sódico." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 267-72.\*

Zorita Calvo, E. "Centros de vanadio en cristales de CaF2, SrF2 y Srcl2: un estudio mediante espectroscopia de EPR." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 293-300.\*

Audio

Oro, Luis. "El impacto humano en el medio ambiente." Lecture at *Fundación Juan March* 2 Feb. 2017. Online audio.\* <http://www.march.es/conferencias/anteriores/voz.aspx?p1=100929&l=1>

 2017

Blogs

*Moléculas a Reacción (ISQCH) Blog de divulgación del Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea.*

 <https://isqch.wordpress.com/2015/01/07/este-chip-se-autodestruira-en-5-4-3/>

 2015

Dictionaries and encyclopedias

*Enciclopedia Temática Escolar Larousse.* 12 vols. Barcelona: Círculo de Lectores / Spes Editorial, 2002.\* (Vols. 1-4, Ciencias de la Vida; Vols. 5-8, Ciencias técnicas; Vols. 9-12: Ciencias humanas; Vol. 1: *Materia viva.* Vol. 2: *Salud y vida.* Vol. 3: *Geografía.* Vol. 4: *Medio natural.* Vol. 5: *Física y química.* Vol. 6: *Matemáticas.* Vol. 7: *Informática y comunicación.* Vol. 8: *Tecnología.* Vol. 9: *Historia del mundo y del pensamiento.* Vol. 10: *Arte y música.* Vol. 11: *Lengua.* Vol. 12: *Literatura*).

Journals

*Atmospheric Chemistry and Physics*

Vol. 16 (2016).\*

<http://www.atmos-chem-phys.net/>

2016

*Chemical & Engineering News* 81.48 (1993).

*Chemical News* 43 (1881).

Series

(Oxford Chemistry Primers, 85). Oxford: Oxford UP, 2004.

Video

Fridman, Lex. "Lee Cronin: Origin of Life, Aliens, Complexity, and Consciousness | Lex Fridman Podcast." Video interview. *YouTube (Lex Fridman)* 11 March 2022.\*

<https://youtu.be/ZecQ64l-gKM>

2022

\_\_\_\_\_. "Lee Cronin: Controversial Nature Paper on Evolution of Life and Universe – Lex Fridman Podcast #404." *YouTube (Lex Fridman)* 9 Dec. 2023.\* (Assembly theory; Complexity; Objects; Chemistry).

<https://youtu.be/CGiDqhSdLHk>

 2023

McBride, J. Michael. "20. Rise of the Atomic Theory (1790-1805)." (Freshman Organic Chemistry). *YouTube (Yale Courses)* 18 Sept. 2009.\*

 <http://www.youtube.com/watch?v=TyZg3xEADwQ>

 2013

Montesinos Comino, Benjamín. "Cultura cosmocientífica: Las estrellas y la química del Universo." Video lecture. *Youtube (Espacio Fundación Telefónica Madrid)* 19 March 2020.\*

 <https://youtu.be/Ya2RgfAxoCU>

 2021

*The Story of Science.* Documentary series. *YouTube (EverybdyGoesFishing)* 1 Sept. 2013.\*

 <http://youtu.be/xpNEf4-BauM>

 2014

**Chemistry: Specific topics**

# Chemical compounds

Bendicho Hernández, Carlos. "El ester metílico del ácido bórico como fase volátil en espectroscopia atómica (absorción y emisión)." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 17-24.\*

Colón Mur, Mª Paz. "Hidruros covalentes volátiles: Espectroscopia de absorción atómica. Interferencias en la generación de hidruro de plomo en presencia de peróxido de hidrógeno." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 45-54.\*

Fernández Castel, Angélica. "Síntesis y aplicaciones analíticas del 3-bencil-5-hidroxi-5, arabino-tetrahidroxibutil-3-tiazolidin-2-tiona. Determinación de Cobre II." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 123-28.

López Aliaga, Antonio. "Síntesis de compuestos heteroclíticos a partir de ditiocarbamoil derivados de arilsulfonamidas." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 145-54.\*

Muñoz Embid, José. "Relajación dieléctrica en halogenobencenos y halogenotoluenos (fluoruro o bromo) y entalpías de exceso de sus mezclas binarias con benceno o tolueno." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 155-62.\*

Toledo Pradel, Mª Jesús. "Relajación dieléctrica en halogenobencenos y halogenotoluenos (cloro y yodo) y entalpías de exceso de sus mezclas binarias con benceno o tolueno." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 251-8.\*

Val Falcón, Jesús. "Fases volátiles (hidruros covalentes) espectroscopia de absorción atómica. Influencia de agentes oxidantes en la generación del hidruro de plomo con tetrahidorborato sódico." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 267-72.\*

Vela Marquina, María Luisa. "Hidruros covalentes volátiles espectroscopia de A. A. Introducción a la determinación de bismuto por generación de su hidruro y atomización directa en llama." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 285-92.\*

# Chemical engineering

Coca Prados, José. *Inglés para química e ingeniería química.* Barcelona: Ariel, 2002.

Drexler, K. Eric. *Engines of Creation: The Coming Era of Nanotechnology.* London: Fourth Estate, 1985.

\_\_\_\_\_. *Engines of Creation: The Coming Era of Nanotechnology.* New York: Anchor, 1987.

\_\_\_\_\_. *Nanosystems: Molecular Machinery, Manufacturing and Computation.* New York: Wiley & Sons, 1992.

Drexler, E., and R. Smalley. "Nanotechnology: Drexler and Smalley Make the Case For and Against 'Molecular Assemblers'." *Chemical & Engineering News* 81.48 (1993): 37-42.