

QUÍMICOS ILUSTRES

Q
U
I
M
I
C
O
S

I
L
U
S
T
R
E
S

Jöns Jakob Berzelius (1779 - 1848)

A él se debe la simbología química moderna: el uso de la primera letra del nombre latino – lengua internacional de la época- del elemento, o en todo caso, al ser dos o más los elementos cuyos nombres empezasen por la misma letra, la primera letra seguida de otra representativa del sonido característico del nombre.

En 1880 publicó la primera tabla de pesos atómicos de 42 elementos químicos. Descubrió el cerio (1803), el selenio (1818), el silicio (1823) y el torio (1828).

Mateo José Buenaventura Orfila (1787 - 1853)

Entre sus contribuciones habría que destacar la explicación de la difusión de los venenos o de los tóxicos realizada por vía hemática y la de crear el concepto de "antitóxico". Sentó las bases de la toxicología.

Intervino en juicios criminales. El caso más comentado fue el juicio de Madame Lafarge (1840), joven viuda sospechosa del envenenamiento de su marido con arsénico. Orfila detectó arsénico en el cadáver y Madame Lafarge fue condenada a cadena perpetua.

Justus von Liebig (1803 – 1873)

Demostró que la tierra perdía fertilidad porque las plantas consumían su contenido mineral realizando experimentos con fertilizantes químicos. Ayudo a evitar epidemias y la posibilidad de la producción de alimentos suficientes para satisfacer las necesidades alimenticias de la creciente población mundial, evitando las hambrunas.

Carl R. Fresenius (1818-1897)

Junto a Heinrich Rose (1795-1864) estableció las características principales de la química analítica. Se interesó por la aplicación de la química a la industria: desarrollando el ablandamiento con cal-soda, la destilación destructiva de madera y los procesos para la recuperación y utilización de productos.

Editor de la revista *Zeitschrift für analytische Chemie*, primera revista de química analítica.

Marcelin P.E. Berthelot (1827 – 1907)

Si para Lavoisier la química era la ciencia del análisis, Berthelot añadió la ciencia de la síntesis. Según Liebig era el químico con mayor influencia en el campo de la química orgánica.

La revolución química: Lavoisier, forma parte de una serie de libros fruto de su interés por la Historia de la química, y sus investigaciones acerca de la química de los antiguos y de los alquimistas, útiles para comprender la evolución de esta ciencia.

Luis Justo Villanueva (1836 – 1880)

El impulsor del cava aplicando el método de fabricación francés, *méthode champenoise*. Introdujo dos logros: el método de la segunda fermentación en bodega y una extensa obra técnico-científica sobre estos vinos.

Otra de sus aportaciones fue el desarrollo de los primeros abonos químicos españoles, dirigiendo la primera fábrica de abonos artificiales.

Henri-Louis Le Châtelier (1850 – 1936)

Una eminencia en metalurgia. Se le debe el uso del oxígeno para moldear y cortar los metales.

A raíz de explosiones en minas francesas realizó un estudio sobre la combustión y la explosión de mezclas gaseosas.

Fundador de la *Revue de Metallurgie* (1904).

Svante A. Arrhenius (1859-1927)

En 1896, formuló la teoría de que las emisiones de dióxido de carbono procedentes de la combustión del carbono provocaban el efecto invernadero. Y en 1906, publica un artículo en la editorial *Hirschel publishing house* en el que habla por primera vez de este término.

En 1903, fue galardonado con el Premio Nobel por su teoría de la disociación electrolítica.

JUSTO Y VILLANUEVA, Luis. 1834-1880

De los abonos para las tierras.
Barcelona : Imprenta de Celestino Verdaguer,
1869.

LE CHATELIER, Henry. 1859-1936

Leçons sur le carbone : la combustion, les lois chimiques.
Paris : Dunod & Pinat, 1908.

FRESENIUS, C. Remigius. 1818-1897.

Traité d'analyse chimique qualitative ...
Paris : Masson, 1905.

LIEBIG, Justus von. 1803-1873.

Chimie appliquée a la physiologie végétale et a l'agriculture.
Paris : Librairie de Fortin, Masson et Cie.,
1844.

BERZELIUS, Jöns Jacob, 1779-1848

Traité de chimie minérale, végétale et animale
Paris: Chez Firmin Didot Frères, 1845-1850

ORFILA Y ROTGER, Mateo. 1787-1853.

Elementos de química aplicada a la medicina, farmacia y artes. Tomo II.
Madrid : Imprenta Calle de la Greda a cargo de D. Cosme Martínez, 1822.

ARRHENIUS, Svante. 1859-1927

Theories of solutions.
New Haven : Yale University Press;
London: Henry Frowde, 1912.

LIEBIG, Justus von. 1803-1873.

Traatado de química orgánica. 4 vols.
Madrid : Establecimiento Tipográfico-Literario Universal La Ilustración, 1847-1848.

HOFF, Jacobus Henricus van't., 1852-1911.

Leçons de chimie physique professées a l'Université de Berlin.
Paris : Librairie Scientifique A. Hermann, 1898-1899

ORFILA Y ROTGER, Mateo. 1787-1853.

Traité de toxicologie / par M. Orfila
Paris : Fortin, Masson et Cie., 1843

BERTHELOT, Pierre-Eugène Marcellin. 1827-1907.

La révolution chimique : Lavoisier :
Paris : Félix Alcan, 1890.

