

***PREMIOS NOBEL***



### Jacobus H. van't Hoff (1852-1911)

Premio Nobel de Química en 1901 por *el descubrimiento de las leyes de la dinámica química y de la presión osmótica en las soluciones químicas*, siendo el primer premio de la historia de los Nobel en esta categoría.



### Wilhem Ostwald (1853 - 1932)

Premio Nobel de Química en 1909 *en reconocimiento de su trabajo sobre la catálisis y por sus investigaciones en los principios fundamentales que gobiernan el equilibrio químico y las velocidades de reacción.*“



### Fritz Pregl (1869 – 1930)

Premio Nobel de Química en 1923 *por sus trabajos en el desarrollo de métodos de microanálisis de sustancias orgánicas.*  
Estudió las moléculas orgánicas que contenían, carbono, hidrógeno y oxígeno, investigando los componentes de los órganos de albúmina y el análisis de los ácidos biliares.



### Francis W. Aston (1877 -1943)

Premio Nobel de Química en 1922 por *el descubrimiento de un gran número de isótopos no radioactivos mediante un espectrógrafo de masas*, que él mismo inventó y con el que descubrió un cierto número de isótopos en elementos no radiactivos, que le permitieron identificar no menos de 212 de los 287 isótopos naturales.



### Harold Clayton Urey (1893 – 1981)

Premio Nobel de Química en 1934 por *el descubrimiento del deuterio, el isótopo pesado del hidrógeno.*  
*Atoms, molecules and Quanta* es considerado el primer manual sobre mecánica cuántica y sistemas atómicos y moleculares.



### Hermann Alexander Diels (1876– 1954)

Premio Nobel de Química en 1950, junto a Kurt Alder, *por sus trabajos en la síntesis diénica.*  
Sus investigaciones permitieron el desarrollo y producción de alcaloides sintéticos, insecticidas, plásticos, polímeros, caucho y los esteroides.

# P R E M I O S N O B E L



### Glenn Theodore Seaborg (1912 – 1999)

Premio Nobel de Química en 1951 junto a Edwin M. McMillan por *sus descubrimientos en la química de los elementos transuránicos*”  
Introdujo el concepto de “actínido”. Introdujo uno de los cambios más significativos de la tabla periódica desde Mendeleev.



### Linus Pauling (1921 – 1994)

Premio Nobel de Química en 1954 por *sus investigaciones sobre la naturaleza del enlace químico y su aplicación a la elucidación de la estructura de las sustancias complejas.*

*La naturaleza del enlace químico y la estructura de las moléculas y cristales* (1939) recoge las ideas sobre el enlace atómico, uno de los textos científicos con mayor influencia a lo largo del s. XX.



### Max Ferdinand Perutz (1914-2002)

Premio Nobel de Química en 1962, junto a J. Cowdery Kendrew por sus estudios de la estructura de la hemoglobina y la mioglobina.

Su trabajo marcó el comienzo de una nueva era de la biología molecular y la medicina, incluyendo la comprensión moderna de la base genética de las enfermedades.



### William Nunn Lipscomb, Jr. (1919 - 2011)

Premio Nobel en 1976 *por sus investigaciones sobre la estructura y mecanismos de unión de los boranos y compuestos complejos de boro e hidrógeno.*

*Boron Hydrides* recoge los principios generales de la estructura y reacciones de los boranos y compuestos relacionados.



### Richard F. Heck (1935-

Premio Nobel de Química en 2010, junto a Ei-ichi Negishi, Akira Suzuki, *por el desarrollo de síntesis orgánicas de Paladio como catalizador mediante acoplamientos cruzados.*

Esta herramienta química ha mejorado enormemente las posibilidades de los químicos para crear sofisticados productos, como por ejemplo moléculas basadas en carbono tan complejas como las creadas por la propia naturaleza.

**ASTON, F. W. 1877-1945.**

Mass-spectra and isotopes.  
London : Edward Arnold, 1935.

**PERUTZ, Max F. 1914-2002.**

Proteins and nucleic acids :  
structure and function.  
Amsterdam [etc.] : Elsevier Publ.  
Comp., 1962.

**PREGL, Fritz. 1869-1930**

Quantitative organic microanalysis  
based on the methods of Fritz Pregl.  
London : J.&A. Churchill , 1945.

**PAULING, Linus. 1901-1994.**

*The nature of the chemical bond and  
the structure of molecules and  
crystals*  
Ithaca, New York : Cornell University  
Press, 1948.

**LIPSCOMB, William N.**

*Boron hydrides.*  
New York [etc.] : W.A.  
Benjamin Inc., 1963.

**SEABORG, Glenn T. 1912-1999.**

*The actinide elements* / edited by  
Glenn T. Seaborg, and Joseph J. Katz.  
New York [etc.] : McGraw-Hill, 1954.

**CLAYTON UREY, H. 1893-1981**

*Atoms, molecules and quanta.* 2 vols.  
New York : Dover, 1964.

**DIELS, Otto. 1876-1954.**

*Manual de química orgánica.*  
Barcelona : Manuel Marín,  
1946.

**OSTWALD, Wilhelm. 1853-1932**

*Elementos de química :*  
Barcelona : Gustavo Gili, 1917.

