

En esta sección vamos presentando porciones de la tabla periódica durante éste, los dos anteriores y los siguientes tres números de la revista.

GRUPOS 8 A 12

Los elementos, nomenclatura, datos de su descubrimiento y el origen de su nombre

Aníbal Bascuñán Blaset y Alma Saucedo Yáñez

Recordemos que la expresión *nomenclatura* proviene del latín *nomen* = nombre, y *clatos* = invocar o llamar. De allí que nomenclatura se refiera al nombre de las cosas, o a lo que se invoca con los nombres.

En el caso de los símbolos químicos el nombre ha tenido diferentes orígenes, desde los que se pierden más allá de la Antigüedad en la noche de los tiempos, hasta aquellos que señalan una propiedad, el nombre de su descubridor, o algún personaje muy destacado en el campo de la Química, el de una ciudad, país o región, o inclusive el de la universidad en que se descubrió.

El conocer los orígenes y significados de los

términos indudablemente facilita el aprendizaje de los símbolos. Pero en muchos casos, las raíces griegas, latinas e incluso árabes dan bases para entender otros términos cuyas raíces son semejantes, es decir, para enriquecer el vocabulario y la cultura general.

Dadas las ventajas que le vemos a esta forma de ver los símbolos químicos es que presentamos las bases para una tabla periódica que en cada lugar muestre el símbolo, número atómico, masa atómica, descubridor, fecha de descubrimiento, nombre y etimología del nombre. Una tabla para que nuestros alumnos adquieran, sin proponérselo, una nueva riqueza cultural. ▣

Grupo 8	Grupo 9	Grupo 10	Grupo 11	Grupo 12
<p>26 Fe 55.847 Hierro</p> <p>Del lat. <i>ferrum</i>: hierro. El hierro tiene un origen ancestral. Las piezas de hierro fundido más antiguas que se conocen datan del año 3,000 a.C. En Egipto se encontraron hornos para fundir hierro en esas fechas. El paso de la Edad del Bronce a la Edad del Hierro ocurre en el último milenio a. de n.e</p>	<p>27 Co 58.933 Cobalto</p> <p>Del al. <i>kobold</i>: duende, los mineros creían que era una mal agüero encontrarlo. Sus sales se usaban en Egipto y Mesopotamia para dar una coloración azul a los vidrios. Fue separado en 1739 por G. Brandt.</p>	<p>28 Ni 58.690 Níquel</p> <p>Del al. <i>kupfernickel</i>: duende de las minas o cobre falso porque las menas de Ni y Cu tienen la misma localización. Separado por el barón A. F. Cronstedt en 1750.</p>	<p>29 Cu 63.546 Cobre</p> <p>Del lat. <i>cuprum</i> y éste del gr. <i>Kupros</i>, Chipre: isla ubicada en el Mediterráneo. Utilizado desde tiempos ancestrales, las piezas de cobre fundido más antiguas que se conocen datan del año 9,000 a.C.</p>	<p>30 Zn 65.390 Zinc</p> <p>Del al. <i>zink</i>: aunque el nombre no tiene significado literal, es la palabra alemana para estaño. Conocido desde tiempos antiguos, sus compuestos tenían aplicaciones comerciales durante los viajes de Marco Polo alrededor de 1400.</p>
<p>44 Ru 101.070 Rutenio</p> <p>Del lat. <i>Ruthenia</i>: nombre medieval de Rusia. G. W. Osan predijo su existencia en 1828. Fue separado en 1845 por Karl Karlovich Klaus.</p>	<p>45 Rh 102.906 Rodio</p> <p>Del gr. <i>rhodon</i>: rosa, por el color rosáceo de las sales del metal. Descubierta por W.H. Wollaston en 1804.</p>	<p>46 Pd 106.420 Paladio</p> <p>Nombrado por el recién descubierto asteroide Palas (1801). Descubierta por W. H. Wollaston en 1803.</p>	<p>47 Ag 107.868 Plata</p> <p>Símbolo del lat. <i>argéntum</i>: plata. Nombre del lat. <i>plattus</i>, <i>platus</i>: lámina de metal. Conocido desde tiempo antiguos, sus productos y métodos de obtención se describen en la Biblia y en pergaminos egipcios.</p>	<p>48 Cd 112.410 Cadmio</p> <p>Del lat. <i>cadmia</i> y éste del gr. <i>kadmeia</i>: nombre antiguo de la calamina (óxido de zinc). Descubierta en 1817 por F. Strohmeyer e independientemente por K. S. L. Hermann y J. C. H. Roloff.</p>
<p>76 Os 190.200 Osmio</p> <p>Del gr. <i>osme</i>: olor, ya que al combinarse con oxígeno produce un óxido de olor fuerte y desagradable. Descubierta por S. Tennant en 1804.</p>	<p>77 Ir 192.200 Iridio</p> <p>Del lat. <i>iris</i>: arcoiris, debido a la variedad de colores de sus compuestos. Descubierta por S. Tennant en 1802.</p>	<p>78 Pt 195.080 Platino</p> <p>Del esp. <i>platina</i>: plata. Descubierta independientemente por Antonio de Ulloa en 1735 y Charles Wood alrededor de 1741.</p>	<p>79 Au 196.967 Oro</p> <p>Del lat. <i>aurum</i>, auri: dorado, resplandeciente. Conocido desde épocas remotas, jeroglíficos egipcios describen depósitos de oro en Ur en el año 2,600 a.C.</p>	<p>80 Hg 200.590 Mercurio</p> <p>Nombre del dios romano Mercurius. Símbolo del lat. <i>hydrargyrum</i>: plata líquida. Conocido desde la Antigüedad, los chinos lo usaban hacia el año 2,000 a.C.</p>