

En esta sección iremos presentando porciones de la tabla periódica durante éste y los siguientes cuatro números de la revista.

## Tabla periódica

### Grupos 3 a 7

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

*Aníbal Bascuñan 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 presente 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 3	Grupo 4	Grupo 5	Grupo 6	Grupo 7
<p><b>21</b> Sc <small>44.956 Escandio</small></p> <p>Del lat. <i>Scandia</i>: Escandinavia.</p> <p>Mendeleyev predijo su existencia en 1871, y Fredrik Nilson logró confirmarla en 1879.</p>	<p><b>22</b> Ti <small>47.880 Titanio</small></p> <p>Del gr. <i>Titán</i>: personaje de la mitología griega. Nombrado así por su resistencia a la corrosión. Descubierta independientemente por W. Gregor en 1791 y M.H. Klaproth en 1795. Separado y purificado por M.A. Hunter en 1910.</p>	<p><b>23</b> V <small>50.941 Vanadio</small></p> <p>De <i>Vanadis</i>: diosa de la mitología escandinava. Descubierta por el mexicano Andrés Manuel del Río en 1801; redescubierta por G. Sefstrom en 1830. Aislado y purificado por H.E. Roscoe en 1867.</p>	<p><b>24</b> Cr <small>51.996 Cromo</small></p> <p>Del gr. <i>chroma</i>: color, el nombre sugiere la amplia variedad de colores de los compuestos de Cr.</p> <p>Descubierta por L.N. Vauquelin en 1797.</p>	<p><b>25</b> Mn <small>54.938 Manganeso</small></p> <p>Del fr. <i>maganese</i> y éste del al. <i>manganerz</i>: manganesa, MnO<sub>2</sub>.</p> <p>Derivación de <i>Magnesia</i>. Reconocido como elemento por C.W. Scheele en 1774; separado en 1775 por J.G. Gahn.</p>
<p><b>39</b> Y <small>88.906 Itrio</small></p> <p>En honor a <i>Ytterby</i>, poblado sueco.</p> <p>Descubierto por J. Gadolin en el mineral gadolinita en 1789, separado e identificado por F. Wöhler en 1828.</p>	<p><b>40</b> Zr <small>91.220 Circonio</small></p> <p>Del persa <i>zarqún</i>: de color de oro, ya que el circón (mineral de Zr) tiene este color.</p> <p>Identificado como elemento por M. H. Klaproth en 1789, separado por J.J. Berzelius en 1824.</p>	<p><b>41</b> Nb <small>92.906 Niobio</small></p> <p>De <i>Niobe</i>: hija de Tántalo en la mitología griega.</p> <p>Nombrado por su parecido con el tantalio. Descubierta por Charles Hatchett en 1801.</p>	<p><b>42</b> Mo <small>95.940 Molibdeno</small></p> <p>Del lat. <i>molybdaena</i> y éste del gr. <i>mólybdos</i>: trocito de plomo.</p> <p>Identificado como un nuevo elemento en 1778 por C. Wilhelm Scheele.</p>	<p><b>43</b> Tc <small>(99) Tecnecio</small></p> <p>Del gr. <i>technetos</i>: artificial.</p> <p>Creado artificialmente en 1937 por E. Segre y C. Perrier al bombardear molibdeno con deuterones.</p>
<p><b>57</b> La <small>138.910 Lantano</small></p> <p>Del gr. <i>lanthanon</i>: estar oculto.</p> <p>Karl Gustaf Mosander lo identificó como una tierra rara en 1839.</p>	<p><b>72</b> Hf <small>178.490 Hafnio</small></p> <p>De la palabra latina para la ciudad de Copenhagen, <i>Hafnia</i>.</p> <p>Descubierto en 1923 por Dirk Coster y George Charles de Hevesy.</p>	<p><b>73</b> Ta <small>180.948 Tantalio</small></p> <p>De <i>Tántalo</i>: personaje mitológico, padre de Niobe.</p> <p>Descubierto en 1802 por Anders Gustaf Ekenberg. Fue tan difícil su aislamiento que el nombre recuerda el suplicio de Tántalo.</p>	<p><b>74</b> W <small>183.850 Tungsteno</small></p> <p>Del sueco <i>tung sten</i>: piedra pesada.</p> <p>El símbolo, W, se debe a su nombre alternativo, wolframio. Descubierta por los hermanos Elhuyar en 1783.</p>	<p><b>75</b> Re <small>184.207 Renio</small></p> <p>Del lat. <i>Rhenus</i> y éste del al. <i>Renania</i>: poblado alemán cercano al río Rin.</p> <p>Descubierto en 1925 por Ida y Walter Noddack y Otto Carl Beg.</p>