

Dmitri Mendeleiev

(1834 – 1907)

Dmitri Ivanóvich Mendeleiev nació en 1834 en Tobolsk (Rusia). Era el menor de diecisiete hermanos. Su familia se vio obligada a emigrar de Siberia a Rusia a causa de la ceguera del padre y de la pérdida del negocio familiar a raíz de un incendio. Debido a su origen humilde se le negó la entrada en las universidades de Moscú y San Petersburgo.

Posteriormente se trasladó a Alemania, conociendo a importantes químicos de la época. A su regreso a Rusia fue nombrado profesor del Instituto Tecnológico de San Petersburgo (1864) y profesor de la universidad (1867), cargo que se vería forzado a abandonar veintitrés años más tarde por motivos políticos. Murió en San Petersburgo en 1907.

Entre sus trabajos destacan los estudios acerca de la expansión térmica de los líquidos, el descubrimiento del punto crítico, el estudio de las desviaciones de los gases reales respecto de lo enunciado en la ley de Boyle-Mariotte y una formulación más exacta de la ecuación de estado. En el campo práctico destacan sus grandes contribuciones a las industrias de la sosa y el petróleo de Rusia.

Con todo, su principal logro investigador fue el establecimiento del llamado sistema periódico de los elementos químicos, o tabla periódica, gracias al cual culminó una clasificación definitiva de los citados elementos (1869) y abrió el paso a los grandes avances experimentados por la química en el siglo XX. Su sistema de clasificación era tan eficaz que permitió predecir qué propiedades tenían los elementos químicos que aún no se habían descubierto en su época.

