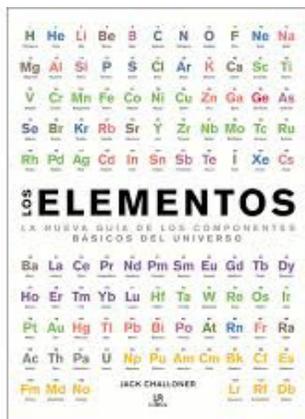


DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Yulán Hernández

Dos opciones entretenidas para acercarnos a la tabla periódica de los elementos químicos



Theodore Gray

“Los elementos”

Larousse, Barcelona, 2013
ISBN: 978-84-9974-146-8

Jack Challoner

“Los elementos. La nueva guía de los componentes básicos del universo”

Libsa, Madrid, 2018
ISBN: 978-84-662-3666-9

¿Qué sabes sobre el disprosio? ¿Y sobre el talio? En este año tan importante para los químicos por haber sido declarado como el Año Internacional de la Tabla Periódica, las opciones literarias para conocer un poco más cada uno de los elementos han crecido considerablemente. Sin embargo, el libro “Los Elementos” de Theodore Gray, aunque no es de este año, es quizás uno de los que mejor nos acerca de una manera amena y divertida a la tabla periódica y, además, lo hace en un formato apto para lectores de todas las edades. De hecho, se trata de uno de los libros más clásicos que hay para aprender un poquito más sobre los elementos químicos y destaca por la gran calidad de las imágenes que acompañan al lector a lo largo de sus páginas, donde estas se combinan con información útil

sobre cada uno de los elementos. Salvo algunas excepciones, cada elemento tiene dos páginas dedicadas y en ellas aparecen fotografías, bien del elemento en cuestión, de compuestos que lo contengan, o de algunas de sus aplicaciones más conocidas o curiosas. Las imágenes aparecen combinadas con información práctica de cada elemento como su masa atómica, su densidad, su estructura cristalina, su espectro de emisión atómica y sus estados de agregación entre -273,15°C y 5500 °C, entre otros. A lo largo de sus páginas, el lector descubrirá imágenes como un bloque de grafito de la primera pila atómica, un bote antiguo de cinta de magnesio marca Kodak, una moneda de lutecio, una aguja de fonógrafo con punta de osmio, etc. Pero avanzar por sus páginas también es un gusto para saciar nuestras

ansias de aprender, ya que nos va contando gran cantidad de curiosidades como el hecho de que elementos aparentemente poco conocidos son más habituales de lo que parecen, como es el caso del tantalio, que está presente en los condensadores de nuestros teléfonos celulares, radios y videojuegos, entre otros, o el iridio, que está presente en las bujías de los automóviles de lujo para que estas duren muchos más kilómetros que las convencionales. Es interesante mencionar que el libro surgió a partir de las fotografías compiladas por Theodore Gray en su página web (<https://periodictable.com/theelements/pages.html>). En dicha web, se pueden encontrar vídeos y descripciones más amplias que las del libro, lo que la convierte en una excelente página de referencia.

Otra opción literaria interesante para este año de celebración es “Los elementos: la nueva guía de los componentes básicos del universo” de Jack Challoner, un prolífico escritor de libros científicos. *A priori*, este libro, que tampoco es de este año aunque la versión en español sí es reciente, no llama tanto la atención del lector por la calidad de sus ilustraciones como en el caso anterior pero la gran cantidad de información que contiene a lo largo de sus páginas lo convierten en una buena fuente bibliográfica, tanto si el lector busca algo concreto de un determinado elemento como si sólo lo revisa por curiosidad. Además, el libro cuenta con una breve, pero bien estructurada, introducción donde el autor va llevando de la mano al lector desde lo más simple de la materia como los elementos, compuestos, las partículas elementales y la estructura del átomo según la mecánica cuántica, hasta hacer un breve recorrido por la historia de la tabla periódica.