

RECOMENDACIONES LITERARIAS

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



“The Disappearing Spoon” es un libro sumamente entretenido y debería considerarse casi como una lectura obligada para todos los entusiastas del conocimiento científico. Este libro ha sido escrito con rigor científico., pero con un muy buen toque de humor que agiliza la lectura y cautiva a la audiencia de una manera especial.

Los científicos famosos nos son presentados como personas de carne y hueso, con defectos y detalles que los hacen más humanos y nos acercan a ellos desde un nuevo enfoque. De este modo, podemos conocer sus vidas cuando eran jóvenes, sus familias, sus estudios y de aquellas querellas en las que se vieron involucrados cuando propusieron o trataron de defender sus nuevas teorías.

Este libro no solo contiene una amena descripción de los hombres y mujeres que desarrollaron grandes teorías y dieron forma a la ciencia moderna que ahora conocemos. El libro está también colmado de explicaciones y datos curiosos que sorprenden al lector y lo dejan con una sonrisa. Por ejemplo, es posible aprender que el berilio tiene sabor a azúcar mientras que el telurio, un elemento altamente tóxico, tiene un olor muy parecido al ajo.

“The Disappearing Spoon” ofrece horas de lecturas entretenidas, proponiendo interrogantes químicas como: “¿será posible la vida basada en silicio

de una manera análoga a la nuestra basada en carbono?” El autor no sólo analiza y responde estas preguntas sino que, una vez que empieza a describir un elemento, nos muestra otros aspectos curiosos suyos y nos hace una descripción detallada que, en el caso del silicio, termina por mostrar la historia y el desarrollo de los transistores.

¿Sabían ustedes que Robert Bunsen tenía una gran pasión por el arsénico y sus derivados? Fue así que trabajó con cacodilos, compuestos pestilentes de arsénico, hasta que terminó con la lengua teñida de negro. Afortunadamente, dada a su extensa investigación acerca de este elemento, también descubrió que el óxido de hierro hidratado podía ser usado como un antídoto para los envenenamientos por arsénico.

Asimismo, también conoceremos que no fue Bunsen quien inventó el famoso mechero que ahora lleva su nombre. Él sólo hizo una mejora a unos

diseños ya existentes pues tenía como propósito producir llamas más calientes que luego utilizó, convirtiéndose en el pionero de la espectroscopía. Sus estudios en esta área fueron de suma importancia pues dio la llave para la identificación de nuevos elementos basándose en sus espectros de emisión/absorción.

Tanto los nuevos elementos como los ya descubiertos necesitaban

ser ordenados de alguna forma y bajo algún patrón, y es aquí donde Mendeleiev hizo su gran aporte en la historia. Inspirado en ideas de algunos científicos contemporáneos, desarrolló y publicó su Tabla Periódica en 1869, con la sorprendente suma de 62 elementos. Como dice el libro, “En general, el trabajo de Men-

“Mientras trabajaba como prisionero en una planta química durante la 2ª Guerra Mundial, el químico italiano Primo Levi solía robar pequeñas barras de cerio. Como el cerio produce chispas cuando se golpea y es ideal para encender cigarrillos, Levi hacía contrabando con las barras de cerio, que intercambiaba a los trabajadores civiles por comida”

(Página 232)

Sam Kean

“The Disappearing Spoon and other true tales from the periodic table”.

Black Swan
Londres, 2011.

391 páginas

ISBN: 978-0552777506 (📖)

deleiev es comparable a aquel realizado por Darwin en el campo de la evolución y Einstein en la relatividad”.

Si el lector desea seguir explorando estas historias y otras similares, la lectura de este libro es altamente recomendada. Sam Kean, su autor, no se ha limitado al desarrollo histórico de la Tabla Periódica sino que también ha dedicado capítulos a los elementos tóxicos y sus efectos en el cuerpo (Capítulo 9, “Poisoner’s Corridor: Ouch Ouch”) y a cómo los seres humanos explotaron sus propiedades letales a lo largo de la historia (Capítulo 5, “Elements in Times of War”).

Finalmente, también menciona algunos temas propios de la química orgánica y describe el descubrimiento de la quiralidad y la síntesis quiral utilizando una nueva generación de catalizadores. Adicionalmente, detalla temas de química nuclear y física cuántica, y describe cómo se formaron y distribuyeron los elementos en el Universo.

En opinión de esta revisora, “The Disappearing Spoon” es una lectura obligada para todo científico!

Ana Rey de Castro