

Adaptado por Ingenio



Doce ideas que debes saber sobre Dmitri Mendeléyev

“Lo que la ciencia siembra, la gente lo cosechará”
Dmitri Mendeléyev

El papá de la tabla periódica de los elementos, que en el 2019 cumplió 150 años, era un científico ruso considerado uno de los más grandes maestros de su época, por la forma como revolucionó la enseñanza de la química moderna.

1

Dmitri Mendeléyev nació el 8 de febrero de 1834 en Tobolsk, Siberia. En el hogar de Iván Pavlovich Mendeléyev y María Dmitrievna Kornilieva. Fue el menor de 17 hijos. Su madre era de una familia de comerciantes que abrió la primera imprenta en Siberia.

3

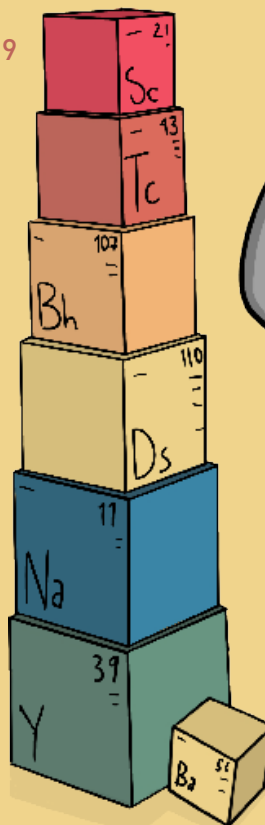
A los 21 años, Mendeléyev obtuvo el título de maestro de ciencias. A los 26 años asistió al Primer Congreso Internacional de Química, y a los 33 ya era catedrático. Combinó su actividad docente en la universidad con el ejercicio de consultor para el Gobierno.

2

Iván Pavlovich, su padre, perdió su trabajo de profesor al quedarse ciego y María, la madre, se vio obligada a reabrir una fábrica de vidrio que había abandonado su familia.

4

Trabajó como profesor de química en el Instituto Tecnológico de San Petersburgo en 1864, y de química general en la Universidad de San Petersburgo, en 1867. La asistencia a sus clases era multitudinaria y allí permaneció durante 23 años, hasta 1890.



5

Su descubrimiento de la tabla periódica no surgió de la noche a la mañana, fue el resultado de un proceso largo y complejo. Los elementos podían ordenarse según sus propiedades, pero faltaba descifrar el patrón periódico. Y Mendeléyev lo encontró.

6

La tabla periódica surgió en un intento didáctico de explicar los elementos químicos. Creó 63 cartas, una para cada elemento conocido y anotó en ellas el peso atómico y algunas características. Luego, agrupó las cartulinas como si jugara solitario.

7

Comprobó que, al ordenarlos según sus pesos atómicos de forma creciente, tenían características similares y los organizó en una tabla, donde dejó algunas casillas vacías, pues postuló que estas pertenecían a elementos desconocidos de los que podían deducirse sus propiedades.

8

El desarrollo de técnicas químicas cada vez más refinadas reveló nuevos elementos con propiedades no previstas por el ruso, como los gases nobles descubiertos por el químico británico William Ramsay en la última década del siglo XIX.

9

Es así como su trabajo, *Intento de un sistema de los elementos basado en su peso atómico y su afinidad química*, apareció primero en el manual *Principios de química* (1869) y, al año siguiente, en forma de artículo científico.

10

Fue un gran pensador y escritor. Sus trabajos incluyen 400 libros y numerosos artículos y manuscritos inéditos que aún se conservan en el Museo-Archivo de Dmitri Mendeléyev en la Universidad Estatal de San Petersburgo.

11

No recibió jamás el Premio Nobel, pero, medio siglo después, la comunidad científica quiso reparar este agravio y, en 1955, un grupo de físicos nucleares, liderados por el norteamericano Glenn T. Seaborg, al descubrir el elemento radiactivo que ocupa la casilla 101 de la tabla periódica, decidieron llamarlo *mendelevio* en su honor.

12

Mendeléyev, quien falleció el 2 de febrero de 1907, es considerado un genio, no solo por el ingenio que mostró para aplicar todo lo conocido y predecir lo no conocido sobre los elementos químicos, sino por los trabajos realizados a lo largo de toda su vida en diversos campos de la ciencia, la agricultura, la ganadería, la industria y el petróleo.



Estas 12 ideas sobre la vida de **Dmitri Mendeléyev** resultaron de una búsqueda exhaustiva en diferentes fuentes de dominio público. El texto fue elaborado, revisado y aprobado por el Comité Editorial de la revista Ingenio.

