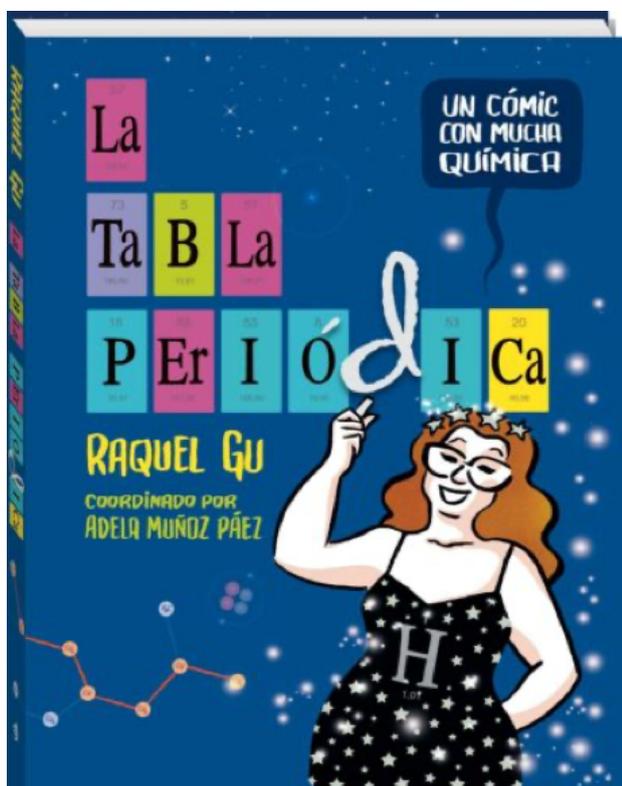


MUÑOZ, Adela (coord) (2023): La Tabla Periódica. Un cómic con mucha química. Sevilla: Andana Editorial, 120 páginas, ISBN: 978-84-19605-11-5



El libro *La Tabla Periódica. Un cómic con mucha química* se trata de una obra original escrita en forma de cómic, con ilustraciones de gran calidad humorística realizadas por Raquel Gu. Conocida por sus tiras de humor gráfico *Las estupendas* publicadas en la revista satírica *El Jueves*, Raquel Gu ha ilustrado libros de humor gráfico como *La edad estupenda* (2023) y libros infantiles como *Monstruopedia* (2016) o *Más que mascotas* (2017). Más recientemente, ha trabajado en el libro divulgativo *Mejor diversos* (2024), escrito por la ganadora del premio Planeta Espido Freire.

Creado de forma colaborativa por más de un centenar de profesores de diferentes universidades españolas, institutos de enseñanza secundaria, investigadores del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y estudiantes de Química, esta obra tiene por

protagonistas a los 118 elementos de la tabla periódica. El profundo conocimiento científico de los participantes, así como su compromiso con la educación, aseguran la rigurosidad del contenido y la utilidad pedagógica del libro. La coordinación de Adela Muñoz Páez, catedrática de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla, ha sido imprescindible para conseguir la cohesión y coherencia del mismo. Entre todos los participantes han logrado crear una obra divulgativa que fusiona a la perfección la comunicación visual y escrita y que es capaz de captar el interés del lector desde el primer momento.

A través de sus páginas, los elementos químicos, ordenados por número atómico al igual que en la propia tabla periódica, cuentan en primera persona algunas de sus características más relevantes, entre las que se incluye el origen de su nombre, su composición, sus aplicaciones más interesantes o alguna de las curiosidades que hacen que sea un elemento único. De esta forma, el libro permite comprender mejor la conexión entre los símbolos de algunos elementos y sus propiedades, como el de la plata (Ag), cuyo nombre proviene del latín *argentum* y está relacionado con su característico brillo o el del cromo (Cr), procedente de chroma que significa color, en alusión a la variedad de colores que presentan sus compuestos. Además, el libro ofrece explicaciones sobre curiosidades cotidianas, como por qué lloramos al cortar cebolla. Este fenómeno se debe a la liberación de compuestos de azufre (S) que, en contacto con la humedad de los ojos, forman ácido sulfúrico, causando una gran irritación y escozor.

De lectura adictiva, el enfoque y lenguaje cercanos de la obra invitan al lector a descubrir más sobre cada elemento. El libro destaca la

importancia didáctica y pedagógica de la tabla periódica, creada por Dimitri Mendeléyev en su afán de hacer más comprensible la química a sus estudiantes, y su relevancia para la enseñanza de la ciencia más de 150 años después de su creación. De este modo, el libro contribuye a hacer accesible esta herramienta tan esencial para la ciencia de una manera entretenida.

Entre otros aspectos, el libro destaca la habitual dualidad inherente de los elementos químicos, permitiendo al lector apreciar los beneficios y peligros de sus usos. A modo de ejemplo, el libro expone cómo el cloro (Cl) fue utilizado como arma química en la Primera Guerra Mundial, pero a su vez desempeña un papel imprescindible en la potabilización del agua, o cómo el flúor (F), a pesar de su alta toxicidad, es a su vez de vital importancia para el fortalecimiento de los huesos y dientes. Estas y muchas otras curiosidades revelan la complejidad de la química y su profunda conexión con nuestra vida diaria, sirviendo como instrumento para combatir la quimiofobia y contribuir a la alfabetización científica.

El libro cuenta con un glosario final donde se explican los términos químicos subrayados a lo largo del texto, facilitando así su lectura y una mayor comprensión del contenido. Términos tan relevantes como número atómico, orbital o estado de oxidación, entre otros, quedan perfectamente definidos en este glosario. Además, cuenta con un índice al final del libro donde se identifica el número de página de cada elemento, lo que simplifica la búsqueda para aquellos que no están tan familiarizados con el número atómico, e identifica claramente a los autores responsables de cada sección.

La Tabla Periódica. Un cómic con mucha química es una obra imprescindible para cualquier persona con interés científico y especialmente recomendable para estudiantes de educación primaria y secundaria, quienes a menudo perciben la química y, en especial el estudio de la tabla periódica, como un desafío sin propósito

aparente, abstracto y poco relacionado con la vida cotidiana.

Finalmente, el libro consigue convertir un tema científico, a menudo percibido como árido, en una experiencia dinámica y fascinante, por lo que también es una excelente herramienta didáctica para aquellos docentes que busquen fomentar una comprensión más profunda y relevante de la química en un contexto cotidiano.

Sara García Fernández

sara.garciaf@uam.es

Didáctica de Ciencias Experimentales
Departamento de Didácticas Específicas
Universidad Autónoma de Madrid (UAM)