

RESEÑA DE LIBRO

La química está entre nosotros ***De qué están hechas las cosas*** ***(átomo a átomo y molécula a molécula)***

Julio Andrade Gamboa y Hugo Corso. 2013.

ISBN 978-987-629-300-6.

Colección Ciencia que ladra, Siglo XXI Editores.

Buenos Aires, Argentina. 128 pp.

Reseña realizada por Marina Arbetman.

Universidad Nacional del Comahue y Universidad Nacional de Río Negro. marbetman@gmail.com

Nuestra vida cotidiana transcurre en un mundo químico, pero no siempre somos conscientes de que estamos rodeados y sumergidos en átomos y moléculas. Para adentrarnos en este fascinante mundo químico, los autores de *La química está entre nosotros - De qué están hechas las cosas (átomo a átomo y molécula a molécula)* nos llevan de la mano, y nos ayudan a ver el mundo con nuevos "ojos químicos". Las cosas que nos rodean siguen siendo las mismas, pero ahora sin esfuerzo y de una manera sencilla y divertida las vemos distintas y podemos comprenderlas un poco más.

En el primer capítulo, "¿De qué están hechas las cosas?", los autores abordan esta pregunta, tan sencilla y complicada a la vez. De a poquito y en un idioma ameno nos adentramos en conceptos como átomos, moléculas y elementos. Luego, vamos recorriendo la tabla periódica sin sentir que estamos perdidos en el mundo y átomos, moléculas y elementos empiezan a tomar forma y volumen y se combinan para dar lugar a todo lo que nos rodea. La forma de abordar los temas desde lo cotidiano hace que le perdamos el miedo a palabras tan temidas como *isótopo*, *anión* y *enlace químico*, y que empecemos a entender un poco más lo que está pasando a nuestro alrededor.

En el segundo capítulo, "Contando átomos y moléculas", Julio y Hugo nos hacen caer en la cuenta de lo chiquito de los átomos y moléculas, haciendo necesario usar medidas químicas como el famoso mol y la notación científica. Uno de los ejemplos notables dice: "con un mol de azulejos, se pueden cubrir 10 esferas del tamaño del sol". Así, es un capítulo en el que se escuchan muchos "ahhh, uhhh..."; conceptos viejos, pero explicados de una manera sencilla, que nos acercan más al mundo químico. En la segunda mitad del libro, en los capítulos "¿Para qué sirve saber química?" y "Química en el cine, la televisión y la literatura", abordan temas que quizás no sabíamos que



involucraban a la química. Se abordan, por ejemplo, los primeros daguerrotipos y preocupaciones actuales como los combustibles alternativos y el efecto invernadero, entre otros. Y, para finalizar, nos cautivan con relaciones entre la química y el amor, la química y los superhéroes y, aunque usted no lo crea, la poesía química. Durante sus cuatro capítulos y también en su sitio web (<https://www.facebook.com/Cienciaqueladra> y, en particular, en <http://prezi.com/34eakjecvtlz/la-quimica-esta-entre-nosotros/>) que está muy bien diseñado y es muy didáctico, nos ayudan a imaginar lo que está pasando por el interior de las cosas. Constantemente nos pasean por situaciones cotidianas, nos muestran errores conceptuales habituales, historias épicas y experimentos caseros, permitiéndonos palpar con una facilidad envidiable la química a nuestro alrededor.

Como es característico de esta colección, con un estilo desacartonado y sencillo sin perder rigor científico, los autores nos acercan un poco más a la comprensión del mundo que nos rodea y nos generan más curiosidad y más preguntas que podrán ser respondidas de la mano de la química.

Logran plasmar eso que se dice por ahí, que la ciencia es divertida, pero que la mayoría de los no-científicos todavía mira "de reojo".