

RESEÑAS DE LIBROS

Pasaporte a la química universitaria Una articulación con la enseñanza media

Autores: Julio Andrade Gamboa y Hugo Luis Corso
Editorial Dunken, Buenos Aires, 2004

Reseña realizada por Arnaldo Visintin

Dr. en Química, Profesor de Química Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, Investigador del CONICET.

Los que estamos expuestos a la noble pero difícil tarea de introducir a los alumnos los conceptos básicos de la Química en la universidad, nos encontramos con la dicotomía de que, para hacer un curso que se encuentre a nivel de los avances de la ciencia y de la tecnología, es necesario tener ya conocimientos previos de química, de la misma manera que cuando se quiere escribir una novela se necesitan conocimientos básicos de gramática y de ortografía. Con el agravante que la mayoría de los alumnos no han conseguido en la escuela secundaria aprender las bases mínimas requeridas sobre la materia. Año tras año se adecuan los programas para hacer frente a esta realidad: "la novela de la química no se puede escribir", porque no se sabe escribir. Una colega fue muy clara cuando me expresó "pero éstos son los alumnos que tenemos", o nos peleamos con su historia o buscamos los caminos para resolver el problema. Y este libro aporta una salida a lo anteriormente expuesto, planteando los conceptos con una gran claridad, de una manera completamente nueva y original que demuestra la creatividad de sus autores.

Como dice su prólogo, este libro va dirigido a alumnos que ingresan a la universidad y que por diferentes motivos no fueron expuestos anteriormente a la enseñanza de la Química. Pero esto no significa que este texto esté dirigido sólo a ellos. Los contenidos y características del libro lo hacen adecuado tanto para alumnos y docentes de Enseñanza media (o Polimodal), como también para profesores de Enseñanza Primaria (o EGB), que deseen realizar una actualización de sus conocimientos de Química General. También es útil para aquellas personas que, aunque no estén interesadas en una capacitación formal en Química, quieren aprender sobre esta disciplina. Para ellos existe una sección, "Ciencia cotidiana", con ejemplos del uso de la Química en el diario vivir.

Dividido en cinco capítulos y apéndices se desarrollan temas básicos de Química como: estructura de la materia y formulación de sustancias inorgánicas, medidas, magnitudes y cantidades químicas (masa atómica, y moléculas, mol, relaciones entre ellas), soluciones, unidades de concentración, reacciones químicas

y estequiometría. Cada tema es encarado de una manera simple, con el supuesto que el lector nunca aprendió Química con anterioridad y además está surtido de ejemplos de la Química en la vida diaria, en la ciencia y en la técnica.

Este libro aporta una solución puntual al problema de la educación argentina en el campo de la Química permitiendo a aquellas personas que no han tenido la posibilidad de exponerse a la enseñanza de la Química, adquirir los conceptos básicos sin la necesidad de un tutor. Este libro de texto debería ser usado en todos aquellos cursos "semipresenciales", siendo un gran aporte a las poderosas armas que nos ofrecen la Internet y las páginas WEB.

