

EL PRINCIPIO DE LE CHATELIER Y LOS MODELOS DE REPRESENTACIÓN

Adriana Ortolani[†]; Claudia Falicoff[†]; Pablo Húmpola^{*}; Héctor Odetti^{*}

Resumen

El equilibrio químico gaseoso requiere de un modelo y de interpretaciones microscópicas que permitan explicar los cambios que ocurren en el mismo cuando se lo perturba. Resulta entonces importante investigar los niveles de comprensión de los estudiantes sobre el tema.

En esta primera etapa de nuestro estudio, nos proponemos indagar cómo interpretan los estudiantes, a nivel microscópico, la composición de un equilibrio en fase gaseosa cuando se lo perturba, con la finalidad de detectar las dificultades de los alumnos al relacionar este nivel de representación del equilibrio gaseoso y apreciar la comprensión del principio de Le Chatelier. Del análisis y discusión de los resultados obtenidos, se observa una inadecuada comprensión de este principio, en relación a determinadas situaciones de perturbación, cuando el mismo es estudiado a partir de la representación de un cambio químico empleando el nivel microscópico.

Palabras claves: gases, equilibrio químico, Le Chatelier, modelos.

Abstract

The gassy chemical balance requires of a model and of microscopic interpretations that allow to explain the changes that happen in the same one when it is perturbed. Then, it is important to investigate the levels of the student's understanding on the topic.

In this first stage of our study, we intend to investigate how the students interpret the composition of a balance in gassy phase when it is perturbed, at microscopic level, with the purpose of detecting the difficulties from the students when relating this level with the representation of the gassy balance and to appreciate the Le Chatelier's understanding principle. From the analysis and discussion of the obtained results, an inadequate understanding of this principle is observed in relation to certain interference situations when the same one is studied starting from the representation of a chemical change using the microscopic level.

Key words: gases, chemical balance, Le Chatelier's, models.