

Memoria sobre las actividades realizadas con el proyecto de Innovación Docente titulado "Uso del material didáctico para la enseñanza de Química y Estructuras de los materiales en la EPSZ" con el código ID9/169

Las actividades realizadas con el material didáctico durante el curso 2009-10 las podemos clasificar en dos: a) Las realizadas con modelos y b) Las realizadas con el ordenador.

a) Las actividades realizadas con los modelos han sido muy útiles para la visualización de las estructuras de moléculas aisladas, tanto orgánicas como inorgánicas. Visualización de las estructuras cristalinas de los compuestos iónicos como metálicos, con sus respectivas características de la celdilla unidad, como índice de coordinación, número de átomos por celdilla unidad, planos y direcciones particulares, etc. También la visualización de la estructura cristalina del agua sólida con la justificación de las propiedades insólitas que presenta este compuesto químico.

Con estos modelos, también ponemos de manifiesto la configuración y conformación de las cadenas carbonadas tan importantes en el estudio de los polímeros (plásticos) con los cuales se visualiza las distintas interacciones que pueden presentar las diferentes cadenas poliméricas y de gran importancia en las futuras propiedades que presentan estos materiales.

b) Respecto a las actividades realizadas con el ordenador, se ha llevado a cabo la presentación de algunos temas mediante el programa Power Point. Aunque no se ha podido introducir todos los temas mediante este programa, si se ha avanzado bastante en los temas referentes a los Materiales de Construcción, Química Orgánica y el tema de la Disoluciones.

Fdo: José Manuel Martín Llorente