



11

LA MAGIA DE LOS CRISTALES

Profesora coordinadora: María Carmen García González

Enmanuel González, Medhi Kebdani, Driss Larbi, Ayman Bouhachi, Nour Ammar

IEES Severo Ochoa

Plaza El Koweit, 1. 90040 Tánger (Marruecos).

playalimpia@hotmail.es

Nuestro trabajo de investigación va a consistir en experimentar con diversos productos químicos que puedan cristalizar. Para ello, procederemos a hacer diferentes soluciones concentradas para conseguir las mejores cristalizaciones que nos permitan obtener los mejores y mayores cristales. Para conseguirlo nos informaremos previamente, de los valores de saturación para cada producto empleado, y realizaremos disoluciones a diferentes temperaturas, variando también las condiciones de enfriamiento, tratando de comprobar si, al igual que en el medio natural, los mayores cristales se obtienen en condiciones lentas de enfriamiento. Una vez obtenidos los cristales, estudiaremos el sistema de cristalización de cada uno de los compuestos utilizados, comprobando que los cristales, pequeños o grandes, de un mismo compuesto, mantienen la misma estructura tridimensional y, realizaremos dibujos comparativos de la forma de cristalización teórica y real. De la misma manera, observaremos los cristales al microscopio para observar su estructura y la compararemos con la estructura del vidrio. Intentaremos también crear figuras atractivas, sirviéndonos de soluciones cristalinas y de colorantes para recubrirlas. Esto es lo que queremos investigar y después mostrar en el VIII Encuentro de alumnado investigador.

Palabras clave: *cristales, sistemas de cristalización, temperatura, tiempo, paciencia.*