



## EXPLORANDO EL MUNDO DE LOS CRISTALES, SIMULACIÓN DE GEODAS

Profesora coordinadora: Carmen Llano Mena

Miriam García Martín-Bejarano, Cristina Bernal Manrique de Lara,  
María Pérez González, Lucia Arjona Luna

**IES Astaroth**

Santo Domingo de Guzmán, 2. 11540 Rota (Cádiz)

El curso pasado surge nuestro primer acercamiento al sorprendente mundo de los cristales. A través de la cristalización del Fosfato Monoamónico (ADP) llegamos a descubrir maravillosos cristales, que fomentaron nuestra curiosidad científica. Este curso continuamos explorando este mundo. Se nos quedaron muchas sugerencias y posibilidades por experimentar, en las que estamos trabajando. Realizar preparaciones de cristales al microscopio, simular geodas, de diferentes coloraciones, utilizar otras sales como alumbre de potasio y sulfato de cobre; comparar los cristales obtenidos. La técnica de crecimiento que usamos, es la técnica de enfriamiento. Aplicando el método científico, vamos resolviendo y experimentando los interrogantes que nos van surgiendo. En los diferentes ensayos, variamos la concentración de la disolución, aislamos lo más posible la muestra para un enfriado más lento, y así obtener cristales más grandes. Recristalizamos por segunda vez, añadiendo más disolución, usando como semilla los cristales obtenidos anteriormente, controlando la temperatura; midiendo el crecimiento del cristal. Empleamos diferentes colorantes para obtener cristales con diferentes coloraciones y observar cómo influyen estos, en la cristalización. Actualmente simulamos geodas de amatista, utilizando diversos moldes. Finalmente analizaremos nuestros resultados, en gráficos, para obtener nuestras conclusiones sobre el proceso de cristalización.

Palabras clave: *cristal, geoda, solubilidad, precipitación, sal hidratada.*