



COLEGIO MARÍA INMACULADA  
CÓDIGO DE CENTRO: 28005787



## IV CONCURSO DE CRISTALIZACIÓN EN LA ESCUELA

Estimadas familias:

Por tercer año consecutivo, el Colegio María Inmaculada va a participar en el Concurso de Cristalización en la Escuela organizado por las Universidades Complutense, Alcalá de Henares y Autónoma de Madrid, el Grupo de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (GE3C) y la Sección Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y cuenta con la colaboración de la Obra Social “la Caixa”.

Los alumnos de 1º Bachillerato Ciencias serán los participantes en esta nueva edición.

Este concurso se realiza en siete comunidades autónomas de la geografía española.

Consta de dos fases:

En la primera fase, todos los alumnos del curso participan. En el laboratorio, realizarán disoluciones de ADP (fosfato monoamónico dopado con aluminio) en las proporciones adecuadas y con un control exhaustivo de variación de temperatura. De este modo, podrán obtener el correcto crecimiento de diversos cristales de diferentes tamaños y con diferentes colores que realzan el atractivo y belleza de los cristales crecidos.

En el experimento se estudian conceptos como solubilidad, concentración, transferencia de energía, morfología y simetría aplicados al crecimiento de cristales, haciendo incluso crecer nuevos cristales a partir de otros ya crecidos mediante diferentes nucleaciones.

Posteriormente, se realiza una puesta en común de los cristales conseguidos, y la correspondiente coevaluación, llevada a cabo por los alumnos y la profesora mediante una rúbrica.

El resultado de dicha coevaluación servirá para decidir cuáles son los cristales que cumplen las mejores condiciones de crecimiento, morfología, transparencia y belleza.

Será el momento de decidir los tres alumnos que formarán el equipo para representar con gran rigor científico a nuestro Colegio en el concurso.

En la segunda fase, los alumnos representantes y todos los que quieran colaborar, comenzarán a preparar el Proyecto que se presentará el próximo 28 de mayo en Caixaforum a modo de Congreso Científico.



COLEGIO MARÍA INMACULADA  
CÓDIGO DE CENTRO: 28005787



Nuestros alumnos participarán con la presentación y posterior defensa oral de:

- Un proyecto de cristalización original
- Un Póster Científico diseñado por ellos mismos en tamaño A0
- Un cuaderno de laboratorio que incluirá todo el trabajo realizado en Su Proyecto Científico

La ilusión y buen trabajo de nuestros alumnos en las ediciones anteriores ha animado año tras año a la continuidad de la participación en el Concurso.

Mucha suerte chic@s, y ante todo disfrutar de esta interesante y divertida actividad científica.

Pinche en el enlace para visualizar el video resumen de la edición del “III Concurso de Cristalización en la Escuela” realizado en Madrid en el curso 2016/17 <https://www.youtube.com/watch?v=pgvxDoOuYB0>



Las imágenes corresponden a cristales realizados por nuestros alumnos en ediciones anteriores.

Reciban un cordial saludo