

FINAL DEL CONCURSO DE CRISTALIZACIÓN EN LA ESCUELA

La sede central del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Madrid acogerá **el sábado 10 de mayo** la final del Concurso de Cristalización en la Escuela. 40 equipos seleccionados en las semifinales previamente realizadas en toda España se darán cita en una fiesta de la cristalografía que pretende fomentar las vocaciones científicas y dar a conocer el fascinante mundo de los cristales y sus aplicaciones.

40 equipos finalistas, 120 alumnos y 40 profesores de secundaria de toda España participan en la Final del Concurso de Cristalización en la Escuela

- **Tendrá lugar en la sede central del CSIC en la calle Serrano mañana sábado, 10 de mayo, a partir de las 9 de la mañana y está abierta al público.**
- **Esta edición del concurso se enmarca dentro del Año Internacional de la Cristalografía (IYCr2014) y ha generado un enorme interés dentro de la comunidad educativa con la participación de más de 7.000 alumnos de toda España.**
- **La Final cuenta con la presencia del Presidente de la Unión Internacional de Cristalografía (Prof. Gautam Desiraju) y del presidente de Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Prof. Emilio Lora Tamayo).**

Es una actividad organizada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Grupo Especializado de Cristalografía (GE3C) con financiación de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT), entre otros patrocinadores.

Esta edición nacional del concurso, que está **enmarcada dentro de las actividades del Año Internacional de la Cristalografía**, ha provocado un enorme interés dentro de la comunidad educativa con la **participación de más de 7.000 alumnos** y ha contado con el apoyo de las Universidades de Alcalá de Henares, Autónoma de Barcelona, Barcelona, Complutense de Madrid, Granada, Jaime I de Castellón, La Laguna de Tenerife, Oviedo, Rovira i Virgili y Zaragoza, así como la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia.

Durante el mes de abril se han llevado a cabo 8 semifinales en Andalucía, Aragón, Cataluña, Asturias-Galicia-Cantabria, Valencia, Canarias, Madrid y Alcalá de Henares, en las cuales se han seleccionado los 40 mejores proyectos de cristalización.

El jurado está compuesto por investigadores de reconocido prestigio y representantes de asociaciones científicas entre los que se encuentran la European Crystallographic Association, la Real Sociedad Española de Química, la Sociedad Española de Mineralogía, la Sociedad Española de Arcillas, el Grupo Especializado de Cristalografía, la Asociación Española de Profesores de Ciencias de la Tierra y el Colegio de Químicos de Puerto Rico.

Al acto de **entrega de premios**, que se celebrará a las **14,00 horas** en el **Salón de Actos de la sede central del CSIC**, asistirán el Presidente del CSIC, **D. Emilio Lora Tamayo** y el Presidente de la Unión Internacional de Cristalografía, **Dr. Gautam Desiraju**, entre otras autoridades.

El objetivo central del Concurso de Cristalización en la Escuela es aprovechar el atractivo natural que posee el fenómeno de la cristalización para introducir en los Centros de Enseñanza Secundaria y Bachillerato la importancia de la cristalografía y de sus aplicaciones. El formato diseñado, que comienza con cursos de cristalografía y cristalización para los profesores, permite a los alumnos aprender a trabajar en el laboratorio como científicos, a disfrutar del trabajo en equipo y a presentar los resultados en un foro típico de los congresos científicos.

Cada equipo presentará una selección de las mejores cristalizaciones obtenidas acompañada de un póster con formato científico y un cuaderno de laboratorio, en los que se detallan el plan de trabajo seguido y los resultados obtenidos.

Para más información visiten la página web:

Web: <http://www.lec.csic.es/concurso/>

Facebook:

Andalucía: <https://www.facebook.com/CristalesEnElAula>

Aragón: <https://www.facebook.com/pages/Concurso-Cristalización-en-la-Escuela-Aragón/558176677591125>

Cataluña: https://www.facebook.com/pages/Concurs-de-Cristallització-a-l'Escola/201310809976662?fref=pb&hc_location=profile_browser

Asturias-Galicia-Cantabria:

<http://curso.iycr2014.es/final-concurso-de-cristalizacion-en-la-escuela-zona-noroeste/>

Canarias: <https://www.facebook.com/ConcursoCristales>

CONTACTOS:

Prof. Fernando Lahoz, Presidente del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento de Cristales y Director del Concurso.

Correo electrónico: lahoz@unizar.es

Teléfono móvil 619 864 958

Dr. Alfonso García Caballero, del Laboratorio de Estudios Cristalográficos y Coordinador del Concurso

Correo electrónico: alfonso@lec.csic.es

Teléfono móvil: 638768474 / fijo: 958282201

En Barcelona:

Prof. Miguel Ángel Cuevas. Universidad de Barcelona

Correo electrónico: macuevasdiarte@ub.edu

Teléfono fijo: 934021350

En Canarias:

Dr. Jorge Pasan. Universidad de La Laguna

Correo electrónico: jpasang@gmail.com

Teléfono fijo: 922318300 / móvil: 637207852

En Valencia:

Prof. Vicente Esteve Cano. Universidad Jaime I

Correo electrónico: vicente.esteve@qio.uji.es

Teléfono 964 728246 /

En Asturias

Prof. Santiago García-Granda. Universidad de Oviedo

Correo electrónico: sgg@uniovi.es

Teléfono fijo: 985103477 / móvil: 690029092

En Madrid

Prof. Pilar Gómez-Sal. Universidad de Alcalá de Henares

Correo electrónico: pilar.gomez@uah.es

Teléfono fijo: 918854656

Prof. Sol López Andrés o Prof. Victoria López Acevedo

Correo electrónico: antares@geo.ucm.es / vcornejo@geo.ucm.es

Teléfono fijo: 913944882 / móvil: 630400177

En Andalucía

Dr. Alfonso García Caballero

Correo electrónico: alfonso@lec.csic.es

Teléfono: móvil: 638768474 / fijo: 958282201

En Aragón

Prof. Fernando Lahoz

Correo electrónico: lahoz@unizar.es

Teléfono: 619 864 958

Información adicional sobre el desarrollo del Concurso

Esta es la sexta edición de este popular concurso científico que se celebra en España desde que en el curso escolar 2009/2010 fuera impulsado por el Laboratorio de Estudios Cristalográficos. El formato de éxito del Concurso de Cristalización en la Escuela ha servido como inspiración para desarrollar iniciativas similares en otros países como Argentina, Brasil, Escocia, Rusia y México.

El concurso se ha desarrollado durante el curso académico 2013-2014 en tres fases o actividades claramente definidas:

Actividad 1. Formación de profesores de secundaria en conceptos de cristalografía y cristalización.

A comienzos del curso escolar se han llevado a cabo cursos de cristalografía para profesores de Secundaria con objeto de dotarles de herramientas científico-didácticas para la realización de experimentos de cristalización con sus alumnos. Al mismo tiempo, se divulga la importancia de la cristalografía y cristalización, que suele estar ausente en los programas docentes oficiales en todos los niveles educativos y se transmite al estudiante un conocimiento coherente sobre la importancia y trascendencia de la cristalización como fuente para la resolución de problemas industriales y en el desarrollo de fármacos, entre otros. Estos problemas de cristalización son ejemplificados con procesos y productos que llevamos a cabo y consumimos en la vida diaria.

Actividad 2. Realización de experimentos en el aula (investigadores-profesores-alumnos). Desde diciembre a abril, los profesores y sus alumnos han llevado a cabo experimentos de cristalización en el aula en las cuatro modalidades de participación del concurso:

- cristalización de monofosfato amónico
- formación de geodas
- cristalización de la sal común
- cristalización en geles

Los estudiantes utilizan un kit didáctico que permite crecer cristales de fosfato monoamónico con suficiente contenido científico y, a su vez, atractivo, con objeto de fomentar su espíritu investigador. Con el kit se pueden entender conceptos fundamentales de la cristalización (solubilidad, sobresaturación, nucleación y crecimiento de cristales) que tienen aplicación en multitud de procesos relacionados con cualquiera de las áreas de las ciencias e ingenierías.

Actividad 3. Final del concurso de cristalización.

La Final del Concurso se organiza con formato de congreso científico en el cual los alumnos deben exponer sus trabajos de cristalización con la ayuda de un póster ante un jurado compuesto por científicos de reconocido prestigio. El programa de la final del sábado 10 de mayo se encontrará en la página web del concurso

FOTOS (más fotos y originales en fichero zip que acompaña)







