Concurso de Cristalización en la Escuela

Tipo de evento
Concurso
Temática
Científico/Tecnológico
Fecha de inicio
15/12/2023 - 09:00
Fecha de fin
31/12/2023 - 23:59

Desde la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación del Vicerrectorado de Comunicación y Desarrollo Territorial de la Universidad de Jaén convocamos un año más el **Concurso de Cristalización en la Escuela.**

Está orientada a alumnado de ESO, FP y Bachillerato . El concurso está basado en la realización de proyectos de investigación relacionados con la cristalización y la cristalografía, cuya idea principal es incentivar el espíritu investigador de las alumnas y alumnos. En definitiva, nuestro mayor interés es que los estudiantes aprendan a comportarse como científicos

Los equipos que quieran participar deben estar formados por tres estudiantes y un docente. Las normas son muy estrictas. Sin embargo, los proyectos se pueden realizar en grupos más grandes o incluso con toda la clase. Eso sí, sólo tres alumnos por cada equipo podrán inscribirse oficialmente y presentar los trabajos. Si un docente se inscribe con un equipo, no podrá formar parte de otro equipo diferente.

El concurso consta de varias fases.

Primera fase.

El profesorado participante deberá realizar un curso sobre cristalografía y herramientas científico-didácticas para la realización de los experimentos de cristalización con sus estudiantes. El curso es online (a través de vídeos grabados y material didáctico que tendréis disponibles en la web del concurso). Además, tendréis un correo electrónico específico para consultas de carácter científico.

Segunda fase.

Entre los meses de enero y abril, los equipos realizarán un proyecto relacionado con la cristalografía y/o cristalización. Los estudiantes podrán utilizar un kit didáctico que permite crecer cristales de ADP (fosfato amónico) visualmente impactantes y a la vez con suficiente contenido científico para atraer su atención y fomentar su espíritu investigador. La organización del concurso proporcionará material para la realización de proyectos **a los profesores que participan por primera vez en el concurso**.

Tercera fase.

A finales del mes de abril o principios de mayo se realizarán las finales provinciales (una mañana de un día lectivo). Para ello, la Universidad de Jaén organizará un “Congreso Científico” en el que los equipos participantes de la provincia de Jaén presentan su proyecto de cristalización, que estará compuesto por los productos cristalizados, el cuaderno de laboratorio y un póster explicativo con formato científico, en el que se detallan los objetivos, materiales, métodos, resultados y las conclusiones del trabajo. El alumnado presentará sus

resultados experimentales en la UJA ante un jurado de expertos (científicos/as de nuestra universidad) que valoran la calidad y defensa del trabajo. El congreso se desarrollará durante una mañana completa e incluirá una conferencia plenaria impartida por un científico/a, dirigida al alumnado participante. De esta final provincial saldrán los grupos que representarán a la provincia de Jaén en la final andaluza. Cada equipo debe estar formado sólo por tres alumnos/as y un docente. Serán estos alumnos/as los que se inscriban oficialmente en el concurso. Pero si decidís realizar vuestros experimentos con un grupo más grande o incluso con toda la clase, seréis todos bienvenidos a la UJA ese día.

El desplazamiento hasta la UJA correrá a cargo de los participantes. Con la financiación que tenemos, no podemos hacernos cargo de los desplazamientos. **Sí financiamos el material (para los profesores nuevos) y la impresión del póster (para todos los equipos, tanto si son nuevos como si son veteranos)**.

Cuarta fase.

En el mes de mayo se celebrará la final andaluza en el Parque de las Ciencias de Granada. Aún no tenemos la fecha concreta, pero lo que sí es seguro es que se realizará en sábado, durante la mañana completa. La final también consiste en un congreso científico con un jurado de expertos que valorarán los productos cristalizados, el cuaderno de laboratorio, el póster y la defensa.

Tenéis toda la información del concurso, así como el formulario de inscripción en https://www.lec.csic.es/concurso/. La fecha límite para inscribirse es el **31 de diciembre de 2023**. Como información general, la provincia de Jaén ha ganado el primer o segundo puesto de toda Andalucía en varias ocasiones. Os animamos a intentarlo otra vez este año. En cualquier caso, de lo que sí estamos seguras es de que vuestro alumnado se llevará una bonita experiencia en la UJA durante la final provincial.

Lugar

Campus de Jaén

Enlaces relacionados

- Formulario inscripción