

Los cristales forman parte de nuestra vida cotidiana. Naturales o sintéticos, nuestro mundo sería distinto sin ellos. Dan sabor a la vida, permiten luchar contra las enfermedades e incluso desarrollar nuevas tecnologías.

“Cristales, un mundo por descubrir” nos invita a adentrarnos en el mundo de los cristales, la cristalización y la Cristalografía. Nos familiarizaremos con el proceso de Cristalización, a partir de los ejemplos desarrollados por los participantes de la III edición del Concurso de Cristalización en la Escuela. Descubriremos la simetría y las formas de los minerales de la colección de la Universidad de Zaragoza. Y nos sorprenderemos con la relación que existe entre los Cristales, la Ciencia, la Vida, la Energía, la Salud, la Electrónica o el Arte.

¡Bienvenidos al maravilloso mundo de los cristales!

ORGANIZA:



PATROCINA:



¿Te gustaría participar en el próximo Concurso de Cristalización en la Escuela en Aragón?

Para recibir más información, o inscribir a un centro educativo en la edición 2016-2017, puedes ponerte en contacto con nosotros escribiendo al correo: xta.arag@unizar.es

¡Búscanos en Facebook y Twitter!



EXPOSICIÓN CONCURSO CRISTALIZACIÓN EN ARAGÓN

CRISTALES

UN MUNDO POR DESCUBRIR

DEL 20 SEPTIEMBRE AL 5 NOVIEMBRE 2016
LUNES A SÁBADO DE 11:00 A 14:00 Y DE 17:00 A 21:00 H.

MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

EL CONCURSO DE CRISTALIZACIÓN EN LA ESCUELA EN ARAGÓN

El Concurso de Cristalización en la Escuela pretende acercar a los estudiantes de Enseñanza Secundaria a la Ciencia a partir de una experiencia realmente motivante y sorprendente como es el crecimiento de cristales.



El Concurso persigue que la formación de cristales sea el punto de arranque de un proceso de investigación en el que los estudiantes sean los protagonistas y auténticos artífices de sus proyectos de cristalización.

Más de 3.000 estudiantes de 51 centros educativos han participado en las tres ediciones transcurridas.

Esta exposición recoge algunos de los excelentes resultados realizados por los participantes en el Concurso. Muestra cristales espectaculares, vídeos creativos y motivantes y un póster científico resumen de su trabajo.

CRISTALES, UN MUNDO POR DESCUBRIR

La UNESCO ha definido la Cristalografía como la disciplina que ha permitido la comprensión material de nuestro mundo y que resulta crucial para hacer frente a los retos que conlleva el desarrollo de la humanidad.

La Cristalografía explica cómo se forman los cristales, naturales o sintéticos. Esta ciencia, basada en el orden y la simetría, estudia la estructura íntima de los cristales y nos permite entender y controlar sus sorprendentes propiedades.

Los carteles de la exposición **“Cristales, un mundo por descubrir”** nos permiten adentrarnos en la relación de la Cristalografía con aspectos tan diferentes como la energía, el cuerpo humano, la alimentación, la electrónica, la salud o el arte y la cultura.



MINERALES: LOS CRISTALES NATURALES



La exposición de minerales de la Facultad de Ciencias de Zaragoza, atesorada durante más de 150 años, muestra la variedad de colores y formas que pueden presentar estos cristales formados en la naturaleza. Al igual que los cristalizados en el laboratorio, los minerales contienen átomos que se ordenan según unos patrones determinados. Este orden favorece que los cristales presenten caras planas, aristas y vértices precisos, formas con diversas simetrías como presentan los modelos cristalográficos incluidos en la exposición.

En esta muestra cabe destacar los cristales de pirita y fluorita en forma de cubos, los romboedros y escalenoedros de calcita o el cristal de granate en forma rombododecaédrica; también merece la pena disfrutar el color dorado de la pirita, la transparencia del cuarzo o del yeso, el intenso color negro metálico de la hematites o el curioso hábito columnar del aragonito.