

2º Festival de la Química



Foto: Ph.D. Lily Raines (ACS) y el Dr. Benjamín Velasco (SQM) inaugurando el Festival de la Química.

Por segundo año consecutivo, la Sociedad Química de México (SQM) y la American Chemical Society (ACS) realizaron de manera conjunta el “Festival de la Química” en el marco del 51º Congreso Mexicano de la Química y 35º Congreso Nacional de Educación Química llevado a cabo en el Polideportivo “Carlos Martínez Balmori” de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Este Festival nació como uno de los proyectos conmemorativos del 50 aniversario del Congreso Mexicano de Química celebrado en 2015 y, debido a los buenos resultados obtenidos, se realizó esta segunda edición.

Se prepararon diversas actividades y experimentos químicos con el objetivo de despertar el interés entre público infantil y juvenil, se busca además generar curiosidad por la química, presentándola como una ciencia que no es rígida ni difícil de aprender. Se hizo especial énfasis en la importancia que tiene esta ciencia en la vida diaria y por lo tanto, en la importancia de su estudio para beneficio de las personas.

Con esta visión, se pretende motivar y atraer la atención a futuras generaciones a la química como ciencia y como alternativa para el desarrollo profesional futuro y fortalecer así esta ciencia.

Las actividades que se desarrollaron durante el Festival de la Química, están pensadas y son especialmente dirigidas a niños, jóvenes y profesores que radican en la ciudad sede de los Congresos o de sus alrededores y se realizan de manera gratuita y de libre acceso.

Este año se incluyó la organización de 9 talleres experimentales, además del recorrido por la Tabla Periódica Monumental (TPM).

Los talleres experimentales que se realizaron fueron: Polímeros, bloques de construcción biodegradables: Magic Nuudles; Fuerzas intermoleculares: Situación pegajosa; Ácidos o bases, indicadores; La química juego de niños; Fuego mágico, Pasta de dientes para elefantes y Ciencia del clima: detectando la radiación ultravioleta.

Estos talleres se realizan con materiales cotidianos como aceite, vinagre, refresco, dulces y chocolates que no representan ningún riesgo para los asistentes pero que, mediante la metodología adecuada, brindan información relevante.

Los recorridos por la Tabla Periódica Monumental estuvieron acompañados por 30 estudiantes voluntarios de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) que se disfrazaron de luchadores: villanos y súper héroes de la química, con el objetivo de crear un ambiente de aprendizaje y diversión.

Los jóvenes voluntarios participantes diseñaron su propio vestuario que contenía información relevante del elemento que representaban; sus propiedades, usos, color, o cualquier otra característica que resultara atractiva para los participantes en el festival.

En términos generales, el Festival está dirigido a tres tipos de públicos: el primero corresponde a los participantes que no tienen conocimientos específicos en química, particularmente estudiantes de educación primaria.



Foto: Niños alistándose para participar en los talleres experimentales.



Foto: Taller. Ciencia del clima: detectando la radiación ultravioleta.



Foto: Taller. Fuerzas intermoleculares: Situación pegajosa.



Fotos: Taller. Polímeros, bloques de construcción biodegradables: Magic Nuudles.



Fotos: Taller. Pasta de dientes para elefantes.

El segundo corresponde a los adultos que han tenido una formación introductoria formal o poseen conocimientos básicos acerca de la química y que actualmente no ejercen una actividad profesional en torno a esta ciencia.

El tercer tipo corresponde a aquellos que comienzan a tener contacto con las ciencias, en particular con la química, de manera formal; es decir estudiantes de Educación Media Superior.

Las actividades seleccionadas son congruentes con el Plan de Estudios del nivel básico de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

Algunos ejemplos son:

- Identificar las características y propiedades de la materia y su clasificación.
- Explicar la organización y la información contenida en la Tabla Periódica de los Elementos, y la importancia de algunos de ellos para los seres vivos.

- Identificar las propiedades de los ácidos y las bases, así como las características de las reacciones redox.
- Identificar la transformación y formación de los materiales: la reacción química.
- Identificar las características del enlace químico y de la reacción química.

El Festival de la Química es congruente con las metas y objetivos de la organización, y sin duda tiene un efecto positivo en los niños y jóvenes que participan en el. Gracias a la respuesta de este público, el Festival de la Química se posiciona como una de las actividades fundamentales para desarrollarse durante los Congresos que organiza la Sociedad Química de México.



Foto: Hierro, Potasio, Uranio y Tungsteno.



Foto: Azufre y Cadmio.



Foto: Metales pesados: Osmio, Iridio, Platino.



Foto: Recorridos guiados por la Tabla Periódica Monumental.