

BASES DEL CONCURSO "QUÍMICA: MAGIA E INNOVACION"

1.- CONVOCATORIA

La Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT) de la Universidad de Concepción (UdeC), en el marco de la celebración de su décimo quinto aniversario y de la celebración del Año Internacional de la Química, junto al programa EXPLORA CONICYT Región del Biobío, la Facultad de Ciencias Químicas de la UdeC y la Sociedad Chilena de Química, invitan a estudiantes de enseñanza media de la Región del Biobío a participar en el concurso "QUÍMICA: MAGIA E INNOVACIÓN", relacionado con aplicaciones de esta ciencia en la vida cotidiana.

2.- DESCRIPCIÓN DEL CONCURSO

La iniciativa tiene por objetivo que jóvenes de la Región del Biobío reflexionen e investiguen acerca de la importancia de la química en su diario vivir, a través de la elaboración de un proyecto tecnológico. Se privilegiarán los trabajos que no consideren exclusivamente recopilación de información, sino el uso de ésta para una propuesta creativa e innovadora.

Cada grupo de concursantes deberá presentar prototipos, modelos, simulaciones, maquetas o experimentos, que sean posibles de mostrar sobre una superficie de 1 m x 1 m.

Se pueden presentar proyectos relacionados con la demostración o mejoramiento de procesos y productos, el uso de materias primas de forma innovadora o la solución de un problema de la vida cotidiana.

3.- QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR

Pueden participar todos los estudiantes que cursen enseñanza media en establecimientos educacionales municipalizados, particulares subvencionados o particulares de la Región del Biobío, en grupos de 2 o más alumnos/as y un profesor guía.

4.- PARTICIPACIÓN

En una primera etapa, los grupos deberán entregar un perfil de proyecto (descargar perfil), el que debe incluir la descripción, motivación y forma de presentación del trabajo. Los perfiles serán evaluados por un jurado que seleccionará a los quince mejores.

La segunda etapa corresponde al desarrollo del proyecto propiamente tal, con la ejecución de experimentos y/o construcción de modelos, prototipos o maquetas. Éstos serán presentados en una feria científica-tecnológica en el Centro Interactivo de Ciencia, Artes y Tecnología (CICAT). La premiación de los ganadores contempla la participación del Premio Nobel de Química, Sir Harold Kroto, descubridor de la molécula C_{60} de forma idéntica a una pelota de fútbol.

5. SELECCIONADOS

Los 15 grupos seleccionados podrán contar con el apoyo de profesores, infraestructura e insumos de la Universidad de Concepción, para facilitar la ejecución de sus proyectos.

Durante la Feria, cada grupo **será representado por dos alumnos/as** y deberá presentar un póster explicativo de su trabajo (se adjunta esquema del póster).

6.- JURADO

El jurado, presidido por el Dr. Alex Berg, director ejecutivo de UDT, lo conformarán académicos de la Universidad de Concepción de las áreas de la Química y la Tecnología.

7.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se considerarán los siguientes aspectos:

- Creatividad, innovación y rigurosidad
- Pertinencia y justificación del tema seleccionado
- Claridad en la presentación de objetivos y logros

8.- PREMIACIÓN:

La premiación se realizará el día 16 de noviembre de 2011 en el CiCAT, durante la visita a Concepción del Premio Nobel de Química, Sir Harold Kroto.

9.- PREMIOS:

Primer lugar

Equipamiento para laboratorio de química por 1 millón de pesos.

Segundo lugar

Equipamiento para laboratorio de química por 500 mil de pesos.

Tercer Lugar

Equipamiento para laboratorio de química por 300 mil pesos.

10.- PLAZOS Y RECEPCIÓN DE PROYECTOS:

- Lanzamiento: 30 de junio 2011
- Cierre de recepción de perfiles: 12 de agosto 2011
- Anuncio de trabajos seleccionados a través de la web www.udt.cl y explora.cl/biobio: 2 de septiembre 2011.
- Exposición en CICAT y anuncio de ganadores: 16 de noviembre 2011

11.- Más Información

Cristian Fuentes

c.fuentes@udt.cl

Fono: 41-266182

Web: www.udt.cl