

5° Concurso Nacional

Modelado Molecular Temático

Tema: “Año internacional de la Tabla Periódica”

Objetivos

Presentar un modelo molecular construido de forma manual que represente la estructura química de un **compuesto real y muy relevante**, que incluya cualquier elemento de la tabla periódica, en el que ese elemento **desempeñe un papel central y distintivo**. Debido a la química amplia y específica del átomo de carbono, este se excluirá de entre los elementos elegibles (es decir, presentar un compuesto orgánico con el elemento “carbono” como protagonista no es una buena elección; esto no quiere decir que el compuesto elegido no pueda contener carbono). La relevancia del compuesto puede estar dada, por ejemplo (pero no excluyentemente) por tener importantes aplicaciones científicas y/o tecnológicas, en el ámbito de la química, de la medicina, en procesos de relevancia ambiental, etc.

Materiales

Se pueden utilizar mostacillas, varillas, bolitas de distintos materiales enlazados con tanza o hilo. También se podrá utilizar cualquier otro material similar que resulte adecuado, excepto materiales moldeables como plastilina o cerámica fría. No está permitido el uso de modelos moleculares comerciales.

Participación

Los modelos pueden ser presentados de manera individual o en equipos de hasta 5 estudiantes pertenecientes a un mismo establecimiento. Todos/as los/as participantes deben estar inscriptos/as en la 29° OAQ. La participación en el Concurso no está sujeta a la clasificación al Certamen Nacional, pero en caso de no asistir a dicho evento se deberán enviar los modelos para su exposición y evaluación. El modelo debe ser acompañado por su correspondiente planilla de inscripción, que incluye una breve explicación (**de no más de 400 palabras**) del mismo.

Ejemplos de Concursos de años anteriores



Criterios de evaluación y Premios

Todos los trabajos serán exhibidos durante el Certamen Nacional de la 29^{na} Olimpíada Argentina de Química a realizarse del 5/11 al 8/11 de 2019 en Villa Giardino, Córdoba. El Comité Olímpico evaluará los trabajos y premiará los que considere mejores en términos de:

- 1) **Pertinencia:** se evaluará que los trabajos se encuentren adecuadamente enmarcados dentro de la temática del concurso.
- 2) **Rigurosidad química y conceptual:** se observará el tamaño de átomos e iones, distancias de enlace, disposición espacial de los átomos, etc.
- 3) **Originalidad:** se evaluará que los compuestos elegidos representen algún aspecto interesante o relevante de la química. Resulta importante por lo tanto que las explicaciones que acompañan a los modelos expliquen **cuál es el elemento elegido, por qué fue elegido**, y que evidencien **de manera clara y concisa** la relevancia del compuesto representado.
- 4) **Estética e inventiva:** se observará el aspecto global de los modelos, así como el ingenio utilizado en combinar los materiales.

Los ganadores serán anunciados en el transcurso del evento.

Contacto: oaq@qi.fcen.uba.ar