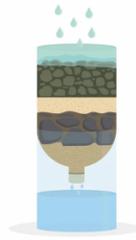




BASES CONCURSO Filtro de agua de barrera física



Semana de las Ciencias Miss Lucia Castrucci 2023

Objetivo de la actividad:

Los participantes, alumnos de Enseñanza media del colegio The Southern Cross School, tendrán como objetivo diseñar y construir un filtro de agua, para luego demostrar que con éste pueden tratar muestras de aguas contaminadas provistas por los profesores del departamento de ciencias.

I. General

En esta competencia pueden participar alumnos de Enseñanza media. Para incorporarse a la competencia, los estudiantes deberán conformar equipos de entre dos a tres estudiantes y postular rellenando una ficha de inscripción. Todos los alumnos seleccionados para participar y cumplan con los requisitos mínimos para la competencia obtendrán una nota 7 en una de las asignaturas de las Ciencias en la que ellos son parte (a su elección). El equipo ganador obtendrá una nota 7,0 en todas las asignaturas de Ciencias en las ellos participan en el presente año, además de otros premios que se publicarán a la brevedad.

II. Inscripción de los participantes

Los participantes podrán inscribirse en la competencia, rellenando un formulario de inscripción entre el miércoles 26 de julio hasta el viernes 11 de agosto del presente año. Inscripciones posteriores solo se permitirán previa autorización del equipo de profesores de Ciencias del colegio. En el formulario de inscripción deberán indicar: integrantes del grupo y motivaciones para participar en la competencia. Los grupos deberán estar conformados por dos a tres estudiantes. No se permitirán personas individuales en la competencia, ni tampoco grupos de más de tres estudiantes, no insista. Solo con participar y cumplir los requisitos mínimos, cada integrante del grupo obtendrá una nota 7 en una de las asignaturas de las Ciencias en la que ellos son parte (a su elección).

Los requisitos mínimos para obtener el premio de participación son: inscribirse, ser aceptados en la competencia, llegar el día de la competencia con un filtro fabricado por los estudiantes antes del inicio competencia.

III. Construcción del filtro

Los grupos participantes deberán construir el filtro antes del día del inicio de la competencia. Un filtro de agua es un **dispositivo que elimina las impurezas del agua** y lo puede hacer a través de una barrera física, un proceso biológico o químico.

Se permitirá que el filtro se construya en el hogar de los participantes. Para que no quede duda de que los participantes la construyeron con sus propias manos y herramientas, deberán documentar su construcción mediante fotos y videos (se solicitarán, obligatoriamente, sin excepción). Si no presenta evidencia de la construcción, quedarán descalificados y no podrán optar al premio de participación.

Los materiales que podrán usar para la conformación del filtro serán los siguientes:

- Todo material físico, a excepción de fuentes de energía eléctrica o fuentes que utilicen combustibles fósiles.

El filtro debe traerse al colegio el mismo día de la competencia. Deberán bautizarlo con un nombre, el cual debe estar identificado en su estructura.

IV. Día de la competencia

El día de la competencia, los participantes deberán demostrar el manejo que tienen manipulando el filtro en una sola instancia.

Se les entregará una muestra de agua contaminada que deberán tratar mediante el filtro que construyeron.

El equipo cuya muestra presente mayor transparencia y limpieza a la vista será el ganador.

V. Consideraciones finales

Todos los grupos participantes no deben olvidar que esta es una competencia sana con el afán de divertirse y demostrar sus habilidades tanto en el manejo científico como el diseño y construcción de un dispositivo.

Por lo tanto, se les invita a mantener un espíritu de competencia positivo. Toda acción que contribuya a ir en contra de este espíritu será sancionada con la expulsión de la competencia, perdiendo la posibilidad de obtener el premio de participación.