

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA Y LAS ARTES

Título de la actividad: La Química de la Magia

Áreas temáticas: Química, Física, Fisicoquímica.

Contenidos disciplinares

Reacciones Químicas (ácido-base, redox, de precipitación, exotérmicas, endotérmicas), Ondas Mecánicas, Estados de Agregación y Cambio de estado de la materia, Tensión superficial, Combustión.

Dinámica

La actividad consiste en un taller que propone abordar conceptos de la química y la física a través de una performance donde, un mago y una maga, van entrelazando experimentos con una narración o cuento vinculado a la historia de los alquimistas, proponiendo aspecto. En el cierre del taller se explican los conceptos que dan sustento a cada experiencia.

El taller tiene como finalidad realizar una serie de experimentos “mágicos” empleando en cada uno de los mismos, fenómenos químicos o físicos. Para ello, los docentes responsables realizan experiencias químicas durante una hora aproximadamente y el público (alumnos, docentes, niños) observan lo que ocurre. Una vez finalizadas las experiencias, se relata el concepto químico o físico asociado a cada una de las mismas.

Objetivos

- Que los estudiantes conozcan que la “magia” realizada tiene un fundamento teórico asociado a conceptos físicos y químicos.
- Que los estudiantes participen de las experiencias y reflexionen en las actividades que participaron, apelando a conocimientos previos o adquiridos durante las dinámicas.
- Brindar a los docentes herramientas para relacionar los conceptos de Química y Física de una manera entretenida.