

Mendeleiev Secrets

Secrets d'en Mendeleiev

Resumen:

En 2018 se conmemora el CL aniversario de la creación de la Tabla Periódica por Dimitri Mendeleiev. Esta puesta en escena (que se estrenará en CEA18) se plantea como un acercamiento a la obra de este científico por medio de juegos de ilusionismo. Entre ellos habrá juegos de cartas (como las que le sirvieron a Mendeleiev para idear cómo colocaba los elementos), barajas con símbolos de elementos químicos y otros juegos donde la tabla periódica tenga un papel importante. Todo ello se aderezará con algunas demostraciones de química espectacular y con la participación del público, que es fundamental en el desarrollo de la actividad. Los ayudantes serán los jóvenes del III Campus de Verano de Magia y Ciencia. Más información: <http://magsci.eu/mendsec>

Resumen en inglés:

In 2018 the CL anniversary of the creation of the Periodic Table by Dimitri Mendeleiev will be celebrated. This stage show (premiere at CEA18) is thought as an approach to the work of this scientist by means of legerdemain magic tricks. They will content card tricks (as those cards helped Mendeleiev to think on the way to order the chemical elements), decks with symbols of the elements and another tricks where the Periodic Table of Elements plays an important role. All this stuff will be improved with some impacting chemistry exhibitions and with the people interaction, that will be essential in this activity. Secondary characters will be the young participants at the III Summer Camp in Magic and Science. Further information: <http://magsci.eu/mendsec>

En el fichero adjunto se efectúa una descripción más amplia de la puesta en escena. Más información: <http://magsci.eu/mendsec>

ADJUNTO

Secretos de Mendeleiev

Introducción

Esta puesta en escena parte de "La Magia de la Tabla Periódica", presentada a Ciencia en Acción 2014, que se representó con gran éxito delante de 400 personas en Science On Stage en Londres en 2015, en el teatro de la Queen Mary University. Totalmente renovada, se estrenará con juegos y guión actualizados, en Ciencia en Acción 2018. Dicha representación de CEA 2014, alargada a 60 minutos, fue representado en los Caixaforum de Girona, Tarragona y Lleida, en la Fac. Ciencias de Sevilla, en el Museo de la Ciencia de Valladolid, en el Auditorio municipal de Nancy (Science/You), en las Jornadas I+D+i de Zaragoza, además de múltiples representaciones en centros escolares. Algunos de sus juegos han formado parte de otros espectáculos posteriores: "la magia de la alimentación" y "la magia del color", además del actual "MateMaxi".

La nueva versión, de título "Secretos de Mendeleiev", prácticamente renovada en su totalidad, consta de un hilo argumental escrito por los autores (FB y MD), con la ayuda de una presentación multimedia, música y diversos elementos en el escenario, como una tabla periódica 3D que se irá montando con ayuda de los espectadores.

Este espectáculo está previsto para ser representado a lo largo de 2019 con ocasión del Año Internacional UNESCO de la Tabla Periódica de los Elementos, como aportación del Proyecto de Magia y Ciencia. Su duración está prevista en 50 minutos, si bien para Ciencia en Acción 2018 será acortado a 25 minutos.

Más allá de los autores FB y MD, serán los jóvenes estudiantes del III Campus de Verano de Magia y Ciencia quienes trabajen, ensayen y actúen en este espectáculo, en la última semana de junio. Y serán esos mismos jóvenes quienes participen en la puesta en escena en Ciencia en Acción 2018, donde se estrenará la obra.

Escenario:

Pantalla donde se proyecte una presentación que irá mostrando fotos y cortos textos atractivos relacionados con los juegos y con la historia.

Música:

Al principio y al final, se proyectará y sonará la divertida canción japonesa "The Elements Song".

Actores:

Relator/a (estudiante universitario)

Magos-científicos (FB y MD)

Ayudantes (jóvenes preuniversitarios del #cemc18)

A lo largo de la representación, los espectadores que suban al escenario irán **completando una tabla periódica** de los 118 elementos (sin lantánidos ni actínidos), cuyos 7 períodos estarán compuestos de cajas 20x20x10 cm, unidas en forma de piezas de tetris (tetróminos). Cada columna de las 18 de la Tabla será de un color distinto, y además se señalarán claramente los estados de agregación (gas, líquido, sólido) de cada elemento, junto a su número y símbolo atómicos, y masa atómica.

Los juegos evolucionan de simbólicos a numéricos, cosa que permite que todos los espectadores puedan sentirse identificados. La música, la construcción de la TPE 3D, y el espectacular juego final, hacen que el recuerdo del espectáculo sea muy fuerte.

A los espectadores se les entregará un marcapáginas del proyecto, como recuerdo, además de una Tabla Periódica de Girona. Para el último juego, recibirán cartas químicas en una cartulina troquelada.

Los **juegos a realizar** serán **cinco**, en la versión de 25 minutos para Ciencia en Acción 2018:

Sólo símbolos válidos - a partir de un conjunto de cartulinas con consonantes y vocales, y a pesar de la libre elección de los espectadores y de haber cortado varias veces, los participantes generarán solamente símbolos válidos, de forma sorprendente no saldrá ninguno inválido. Juego basado en el Primer Principio de Gilbreath

El mago Mendeleiev - basado en el juego Speller de Martin Gardner, se usará una baraja grande con símbolos químicos (cartulinas) dentro de copas gigantes, para su buena visión por parte del público. Un espectador tomará un paquetito de cartas libremente, y el mago, ayudado por Mendeleiev (o por otro químico o científico cualquiera), encontrará de forma misteriosa y sorprendente la carta seleccionada por el espectador.

Cuadrado mágico - Versión con símbolos químicos del clásico cuadrado latino, donde el mago realiza una predicción después de presentar un cuadrado de 4x4, donde cada una de las 16 casillas contiene un elemento de la Tabla Periódica, y después de elecciones libres por parte del espectador, la suma de los números atómicos de los elementos seleccionados coincide con el número atómico del elemento predicho.

Y tú, qué elemento eres? - Divertido juego con el público que parte del clásico "WeekDayRings", que se presentó en Ciencia en Acción 2017 en Ermua/Eibar y desarrollado por el propio equipo del proyecto. Dado que un año natural contiene unas 3 tablas periódicas (3x(118+4)), cada espectador puede asociar su aniversario a un elemento químico

determinado. Esto da lugar a situaciones divertidas, y permite hablar del calendario, de la luna, de la Pascua, y conectar esos conceptos con los elementos químicos (por ejemplo, miércoles - dies mercurii - Mercurio - Hg). En función de la edad de los espectadores, podrán usar su móvil para saber cuál es su elemento.

Juego final - *el público es el mago*, basado en un juego de Bob Hummer - a partir de cuatro cartas con diferentes símbolos químicos que se repartirán a todos los asistentes, y con la ayuda de los magos-científicos, cada asistentes quedará con una carta de forma sorprendente, que coincidirá con la habrá seleccionada al principio. Y todo ello después de responder de forma aleatoria a preguntas y a mezclar las cartas de forma misteriosa.