

2011 AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA

Un laboratorio ambulante recorre España de norte a sur

La iniciativa Movilab propone actividades relacionadas con la creación artificial de luz y con las posibilidades de las moléculas de agua en varias ciudades españolas

El Movilab es sin duda una de las iniciativas más interesantes incluidas en el amplio programa de actividades que se vienen desarrollando en España durante el Año Internacional de la Química. Este laboratorio móvil, instalado en el tráiler de un camión, recorrerá diferentes rincones de la geografía española acercando a los jóvenes, desde los 8 hasta los 90 años, diferentes experiencias en química, física y biología.

En talleres como *¡Hágase la luz!*, *Creando luz química*, *Hazte luciérnaga...* los visitantes construirán bombillas y fluorescentes con materiales caseros o descubrirán cómo se obtiene luz a partir de reacciones químicas y su aplicación forense para la detección de restos de sangre. Otra actividad, *H₂O, la molécula de la vida*, ofrece la posibilidad de conocer y experimentar con las moléculas de agua. Son algunas de las propuestas de 20 minutos por descubrir en este laboratorio ambulante.

NUESTRA VIDA, NUESTRO FUTURO

Con el lema «Química: nuestra vida, nuestro futuro», la Organización de las Naciones Unidas ha declarado el año 2011 Año Internacional de la Química. Con esta iniciativa, promovida por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (Iupac) y la Unesco, se pretende dar a conocer la contribución de los avances de la química en el sostenimiento de los recursos naturales y de la mejora del bienestar de la sociedad, y generar en la sociedad una mejor percepción de esta rama fundamental de la ciencia al despertar el interés por la investigación en esta disciplina.

En todo el mundo se ha programado un variado conjunto de actividades que incluyen concursos, exposiciones temáticas, congresos, seminarios, cursos o conferencias en las que participarán las más importantes instituciones internacionales relacionadas con esta rama de las ciencias experimentales. En España es el Foro Química y Sociedad (www.quimicaysociedad.org), creado en el año 2005, en el que participan instituciones y particulares representantes de todos los ámbitos de la sociedad relacionados con esta área del conocimiento (educación, divulgación, investigación, desarrollo



Arriba, el camión de Movilab, dentro del cual se podrán realizar actividades relacionadas con el mundo de la química, como construir con objetos caseros una bombilla o luz fluorescente



empresarial...), el encargado de la coordinación y divulgación de las diversas actividades conmemorativas de este singular evento.

La declaración del 2011 como año internacional de la química coincide, además, con dos hechos históricos relevantes. Por un lado con el centenario de la concesión del premio Nobel de Química, en 1911, a la investigadora Marie Curie por el

descubrimiento de los elementos radiactivos polonio y radio, y por el aislamiento, estudio de la naturaleza y de los compuestos de este último. Coincide también con el centenario de la fundación de la International Association of Chemical Societies, precursora de la Iupac, cuya primera reunión oficial se celebró en París, en abril de 1911.

> Carlos G. Soler

> EXPERIMENTA

Fabrica cristal

Para este experimento necesitas sulfato de cobre (se vende en tiendas agrícolas o droguerías especializadas) o alumbre (en farmacias), agua destilada, un bote de cristal, un cacito y un trozo de tela de sábana.

1. Coge el cacito y llénalo con 250 ml de agua destilada y añádele 3 cucharadas grandes de sulfato de cobre. Ponlo a calentar.
2. Cuando se disuelva el sulfato de cobre retíralo del fuego y añade más sulfato de cobre hasta que no se disuelva más y queden restos en el fondo. Déjalo enfriar.
3. Pasa la disolución al bote de cristal filtrándola a través de la tela.
4. Déjala en lugar seguro, obsérvala todos los días, pero no la muevas durante 10 días. ¿Qué ocurre?

> PARTICIPA

Concurso para bachillerato

El Colegio Oficial de Químicos de Galicia (Colquiga) invita a todos los alumnos de bachillerato que cursen materias relacionadas con la química a demostrar sus conocimientos participando en la XXVIII Olimpiada Gallega de Química, que dará acceso directo a la final nacional. Con esta iniciativa pretenden conseguir, por parte de los alumnos, un mayor acercamiento al conocimiento y estudio de la química estimulando su interés por la investigación en esta disciplina.

■ Urgente. El plazo de inscripción termina el próximo 18 de febrero.

> PARA SABER MÁS

Enlaces en Internet

- [Página oficial de 2011. Año Internacional de la Química con todas las novedades, convocatorias y eventos que se realizan en el mundo:](http://www.chemistry2011.org/)
- [Página española:](http://www.chemistry2011.org/)
- www.quimica2011.es
- [Proyecto Movilab. Página oficial donde podréis obtener información más detallada de los talleres que se realizan, descargar las fichas para el profesor o conocer el itinerario para el presente año:](http://www.proyctomovilab.es/)
- [Colegio profesional. Página del Colegio Oficial de Químicos de Galicia donde encontraréis toda la información y los formularios para participar en la Olimpiada Galega de Química:](http://www.colquiga.org/)
- www.colquiga.org/