

“La Noche de los Investigadores” en el PRAE de Valladolid.

“La Noche de los Investigadores”, también conocida como “Researchers´night”, es una iniciativa de la Unión Europea que tiene lugar desde 2005. Consiste en una velada en la que se ofrecen actividades lúdico-educativas para acercar el mundo de la investigación científica a la vez que se pasa un rato agradable y divertido. Por otro lado, también se quiere potenciar que los jóvenes consideren la posibilidad de seguir una carrera científica, contribuyendo así, a la mejora del entorno investigador europeo.

Bajo la coordinación de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, se celebrarán actividades en el PRAE de Valladolid, la Casa del parque de Iruelas en Ávila, de Larios en León y en León capital en colaboración con la Universidad de León.

En Valladolid se celebrará el próximo 23 de septiembre en el PRAE, Cañada Real nº 306. La velada estará compuesta por un total de 15 actividades diferentes, teniendo como tema común la química y el medio ambiente. Teniendo en cuenta que este año 2011 es el año internacional de la química.

Todas las actividades son gratuitas y se desarrollarán entre las 17.00h y 21.00h. Están abiertas a todos los públicos y a todas las edades (los menores de 12 años deberán ir acompañados por sus padres). Serán impartidas por miembros de la Asociación de Químicos de Castilla y León, profesores y alumnos de la Facultad de Químicas y de la Ciencias Ambientales, personal del PRAE y del servicio de Educación Ambiental de la Junta de Castilla y León.

Relación de actividades

- ✓ **Visita guiada en bicicleta a la troposfera.** La troposfera es la primera capa de la atmósfera que se extiende hasta los 10-12 kilómetros de altitud. Durante la actividad recorreremos en bicicleta la misma distancia para comprender y situar los diferentes fenómenos que se producen en ella y apreciar su así vulnerabilidad.

Se organizarán dos grupos, que saldrán a las 17.00h y a las 18.00h desde el PRAE y atravesarán el pinar de Antequera hasta Puente Duero por la Cañada y de nuevo al PRAE por el carril bici. Durante los 11 km de recorrido, los monitores realizarán paradas para ir explicando qué sucede en la troposfera a la altura equivalente a la distancia recorrida. Duración aproximada de cada grupo: 2 horas.

- ✓ **Taller de reparación de pinchazos** para volver a poner a punto las bicicletas que pudieran haber pinchado con los frutos de los abrojos que maduran en estas fechas o para saber cómo hacerlo en caso de que pinchemos en otro momento. La actividad se realizará al finalizar cada ruta, después de un pequeño descanso.
- ✓ **Exposición "Entre moléculas. Año Internacional de la Química 2011. CSIC".** Se ofrece una visión amena, divulgativa y didáctica de la Química. La muestra



está dirigida a toda la población, con especial atención a los jóvenes de secundaria.

El contenido de la exposición da un repaso a las principales aportaciones realizadas a lo largo de la historia. A su vez, se relaciona la química con el medio ambiente, la salud, la alimentación y la energía. También incluye un acercamiento a la labor investigadora desarrollada desde laboratorios españoles.

- ✓ **Talleres de química y medio ambiente.** Grandes y pequeños disfrutarán de experimentos científicos al alcance de todos.

Se desarrollarán diferentes talleres científicos desde las 17.00h hasta las 21.00h, con una duración aproximada de 30 minutos cada uno. Los talleres serán los siguientes:

- “Jabón eco”. Realización de jabón a partir de aceite usado.
- “Indicador de pH casero”. Un uso diferente para la lombarda.
- “Huellas dactilares” y “Escritura mágica”.
- Separación de pigmentos mediante cromatografía.
- “Investigando tóxicos en alimentos”, calcularemos la dosis letal mínima.
- Química de andar por casa

- ✓ **Exhibición de vídeos sobre ciencia, química y medio ambiente.** Proyección ininterrumpida de videos en los que descubrirás las aplicaciones de la química en tu día a día y las posibilidades profesionales que te ofrece. La Dow Chemical, el Foro Química y Sociedad, la American Chemical Society, el Centro Superior de Investigaciones Científicas, han cedido vídeos para su presentación en este evento.
- ✓ **Ruta de olores.** Descubrirás las diferencias entre el gusto y el olfato, las distintas formas de apreciar los olores que tenemos y poner a prueba la capacidad de nuestra nariz para identificar y discriminar olores.

El recorrido de olores que proponemos se podrá realizar en grupos de 20 personas a las horas en punto y a las medias desde las 17.00 h. Contará con las explicaciones Dr. Daniel Sancho, profesor de cata de la Universidad de Valladolid en el Campus de Palencia.

- ✓ **Concurso de dibujo.** A través del dibujo podemos identificar la imagen que la sociedad tiene de los investigadores y diseñar actuaciones que promuevan la investigación.

Pueden participar todos los niños/as y jóvenes de 6 a 14 años de edad. Cada participante debe presentar un único dibujo acompañado de un título y de una breve explicación de su significado. Los dibujos se podrán presentar hasta el 20 de octubre de 2.011. Se puede descargar la plantilla para dibujar y la autorización para poder participar en la web www.praecyl.es.

- ✓ **Concurso de disfraces:** disfrázate de científico. Una ocasión para dejar volar la imaginación y soñar cómo sería nuestra vida si estuviera rodeada de pipetas, microscopios, cuadernos de anotaciones o matraces.

A lo largo de la jornada, podrán los participantes llegar con sus disfraces. Todas las personas que vengan disfrazadas se llevarán un recuerdo.



- ✓ **Chocolatada:** Como colofón a este gran día invitaremos a todas las personas presentes a una chocolatada. La hora prevista será a las 21.00h.

Actividad	Horario	Observaciones
Exposición "Entre moléculas"	17:00 a 21:00 horas	
Proyección de videos	17:00 a 21:00 horas	
Concurso de disfraces	17:00 a 21:00 horas	Todos los disfrazados se llevarán un recuerdo
Animación a cargo del grupo Kamaru	17:00 a 21:00 horas	
Ruta troposfera (en bicicleta)	17:00 18:00	Salida desde el PRAE. 11 Kms. Traer bicicleta propia y casco. Duración: 2 horas.
Taller pinchazos	Al finalizar las rutas en bicicleta	
Concurso de dibujo	17:00 a 21:00 horas	Se facilitarán las plantillas y se recogerán dibujos a concurso.
Talleres-experimentos	17:00 a 20:30 horas	Cada 30 minutos
Recorridos de olores	17:00 a 20:30 horas	Cada 30 minutos
Suelta de aves del CRAS (Centro de Recuperación de Animales Silvestres)	20:50	
Chocolatada	21:00	

Inscripciones

La inscripción es gratuita.

Para poder participar en las actividades, será preferible inscribirse previamente en el PRAE. También podrás hacerlo llamando a los teléfonos 902 350 010 y 983 379 714 o vía mail: monitores.prae@patrimonionatural.org. En el caso de quedar plazas libres, los participantes también podrán inscribirse en el mismo momento de la realización de los talleres.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

En la organización participan las Universidades de Valladolid y León, la Asociación de Químicos de Castilla y León, la Asociación de Empresas de Castilla y León de Medio Ambiente, el Centro de Formación e Innovación Educativa de Valladolid, supermercados el árbol, la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y la Fundación de Patrimonio Natural de Castilla y León.

