Real Sociedad Española de Química

El Sitio de la Química en España

Sección Territorial de Castilla

www.rseq.org

Facultad de Ciencias

www.cie.uva.es

Universidad de Valladolid

www.uva.es

Acércate a la Química en la Universidad

PROGRAMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA PARA

ALUMNOS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

RSEQ - Universidad de Valladolid

"**Acércate a la Química en la Universidad**" es un programa de divulgación organizado por la *Sección Territorial de Castilla* de la ***Real Sociedad Española de Química*** (RSEQ) que pretende acercar la Química a los estudiantes de enseñanza secundaria. Su objetivo principal es aumentar el interés de los alumnos por la Ciencia resaltando los aspectos más divertidos e interesantes, pero también mostrando cómo se deben controlar los riesgos y qué precauciones se deben tener en el laboratorio.

"Acércate a la Química en la Universidad" es también una magnífica y primera oportunidad para que los alumnos tomen contacto con la Universidad de una forma distendida y agradable, así como para mejorar el conocimiento mutuo y la comunicación entre los centros de Enseñanza Secundaria y la Universidad.

¿En qué consiste y a quién está dirigido?

El programa está ideado para alumnos de **cuarto curso de ESO** y **2º de Bachillerato**. Si bien los experimentos realizados son los mismos para ambos grupos, la realización de los experimentos será más participativa y se dará un tratamiento más profundo de las explicaciones a los alumnos de 2º de Bachillerato.

La actividad se compone esencialmente de tres partes:

a) Instrucción acerca de normas de seguridad en el laboratorio: Se trata de que los alumnos tomen conciencia de las precauciones que es necesario tomar siempre que se trabaja en un laboratorio.

b) Demostraciones de fenómenos llamativos: Se han seleccionado algunos experimentos que pueden resultar llamativos o particularmente ilustrativos acerca de procesos físicos o químicos, pero que, por razones de seguridad o bien por requerir el uso de material delicado, deben realizar los profesores. Los alumnos podrán contemplar cómo se comportan las sustancias en nitrógeno líquido, pequeñas explosiones de materia orgánica en contacto con oxidantes enérgicos, etc.

c) Experimentos sencillos: Los alumnos pueden participar directamente en algunos experimentos sencillos como la espectacular aparente transformación de una moneda de cinco céntimos en plata y en oro, los clásicos experimentos de escritura mágica, etc.

Organización de la actividad:

La actividad tiene una duración de unas 3 horas en horario de tarde (16:30 a 19:30 h) y se realizará en los laboratorios de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid (Paseo de Belén, 7, Campus Miguel Delibes) del **13 de enero al 31 de enero de 2025**.

Los laboratorios disponibles permiten atender de forma eficaz y segura a **grupos de 20 alumnos**. Cada grupo estará atendido por 2 profesores de la Universidad. **Es necesaria la presencia de al menos un profesor de secundaria durante toda la experiencia**, aunque no es necesario que se ocupe de atender a los alumnos en el

desarrollo de los experimentos. Se contemplará la posibilidad de atender a grupos de solo 10 alumnos.

Cada alumno recibirá el material de seguridad imprescindible (gafas, batas, guantes) y se le entregará un pequeño dosier en que se explican de forma sencilla los experimentos que se realizan. Cada alumno recibe un pequeño obsequio y un diploma al finalizar la actividad.

Financiación

El programa está organizado y financiado por la **Real Sociedad Española de Química** y cuenta con la colaboración de la Universidad de Valladolid. **La participación en la actividad es totalmente gratuita**. Sin embargo y con objeto de adquirir el dosier con la información de los experimentos a realizar durante la actividad cada alumno asistente deberá aportar la cantidad de en torno a 4 euros en concepto de gastos de reprografía.

Inscripción

Se puede solicitar por correo electrónico **hasta el 6 de diciembre de 2024**. Los Centros elegidos deberán confirmar su participación antes del 15 de diciembre.

Contacto:

Dr. Iker León, iker.leon@uva.es;
☎ 983 184254
Dr. Rubén Manzano, stcas@rseq.org;
☎ 983 423398.

Organizan:

La Sección Territorial de Castilla de la Real Sociedad Española de Química con la colaboración de profesores de la Sección de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid.