

Bajo el Lema **“Chemistry: our life, our future”** (“Química: nuestra vida, nuestro futuro”), la 63 Asamblea General de la ONU, a propuesta de IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry), proclamó el 2011 **Año Internacional de la Química** para concienciar a la Sociedad sobre las aportaciones de esta Ciencia al bienestar de la humanidad. El año 2011 coincide con el centenario del Premio Nobel de Química otorgado a Marie Curie, y de la fundación de la Asociación Internacional de Sociedades Químicas. La conmemoración enfatizará la contribución de la química como ciencia creativa esencial para mejorar la sostenibilidad de nuestros modos de vida y para resolver los problemas globales y esenciales de la Humanidad, como la alimentación, el agua, la salud, la energía o el transporte.



*Lesons anprary pnovarain*  
*M. Skłodowska Curie*

TABLA PERIÓDICA																											
1A	2A		PULSA SOBRE EL ELEMENTO PARA CONOCER SUS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES										3A	4A	5A	6A	7A	8A									
H	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne									
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	Cs	Ba	La	Hf	Ta	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	LANTANIDOS														Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn				
				ACTINIDOS																							



Año Internacional de la  
**QUÍMICA**  
**2011**

**Departamento de Ciencias**

Colegio Santo Domingo de Guzmán - FESD  
 Plaza Santo Domingo, s/n  
 33009 - OVIEDO  
 Teléfono: 985-221-946  
 Dirección web: [www.oviedo.fesd.es](http://www.oviedo.fesd.es)  
 Correo: [oviedo@fesd.es](mailto:oviedo@fesd.es)

Departamento de  
 Ciencias

Programación de actividades  
 académicas conmemorativas de:

**2011**  
**Año de la**  
**Química**

Curso 2010/2011



**Colegio**  
**Santo Domingo de Guzmán**  
**FESD**  
**Oviedo**

## OBJETIVOS GENERALES

La UNESCO ha declarado 2011 “el Año Internacional de la Química” y con ese motivo nos hemos propuesto en nuestro Colegio desarrollar una serie de actividades a lo largo de este curso académico 2010/11.

Los objetivos que se pretenden cumplir con esta declaración del año de la Química son:

- concienciar a la sociedad sobre sus aportaciones al bienestar de la humanidad,
- incrementar la apreciación de la química como herramienta que satisface las necesidades de la sociedad,
- promover su interés entre los jóvenes y generar entusiasmo por el futuro creativo de la química.

Las actividades que proponemos desde el Departamento de Ciencias Naturales pretenden:

- Acercar a nuestros alumnos al conocimiento del desarrollo de la Química en el tiempo a través de sus personajes y sus aportaciones.
- Valorar la influencia que los distintos químicos han tenido en el desarrollo de la Ciencia y en la mejora de nuestra calidad de vida.
- Relacionar los elementos de la Tabla Periódica con materiales de los que forman parte y analizar su importancia en nuestras vidas por sus aplicaciones actuales.
  - aproximarse al conocimiento de la materia mineral y su estructura cristalina
  - evaluar la importancia de los cristales en nuestras vidas
- Valorar la importancia de la Química en el medioambiente:
  - conocer la composición del aire atmosférico
  - diferenciar, por su composición, cuando el aire está contaminado
  - conocer las características que debe reunir el agua para el consumo
  - valorar las repercusiones sobre la naturaleza del agua contaminada
- Promover el interés y entusiasmo entre nuestros alumnos por el futuro creativo de la Química y de la ciencia en general

## ACTIVIDADES

- Elaboración de murales:  
TODOS LOS NIVELES  
“Presencia de la Química en nuestras vidas”  
“La Química a través de los químicos”  
“La Tabla Periódica de los elementos”  
“¿Dónde está .... (un elemento químico)?”
- Elaboración de un cómic sobre la vida de un científico determinado.  
2º ESO
- Taller de Cristalización  
6º E.P. y 4º ESO  
Participación en el concurso “Cristalización en la Escuela” (4º ESO)
- Investigación bibliográfica y elaboración de trabajos monográficos:  
4º ESO y 1º bachillerato  
“El almacenamiento de energía”  
“Nuevos materiales”  
Participación en el concurso “Investiga I+D+i” (4º ESO)
- Diseño y elaboración de maquetas utilizando materiales reciclados  
1º ESO  
Maquetas que representen los diferentes instrumentos utilizados para medir la calidad del aire y sus características atmosféricas  
“Construir un barómetro”
- Prácticas de laboratorio:  
3º y 4º ESO  
“análisis de la calidad del agua”
- Proyección de documentales sobre la temática planteada  
TODOS LOS NIVELES
- Realización de videos y presentaciones con diapositivas sobre la Química y sus diferentes manifestaciones en nuestras vidas.  
TODOS LOS NIVELES
- Congreso científico “Chemidicov” (2º ESO)

