



Química: todo por ti

Module 3. Recursos en línea sobre la química y sus diversas aplicaciones

CONTENIDO

Module 3. Recursos en línea sobre la química y sus diversas aplicaciones.....	3
1. Economía - comercio.....	3
2. Energía.....	4
3. Alimentación.....	5
4. Combustibles.....	6
5. Salud.....	7
6. Transporte.....	8

MODULE 3. RECURSOS EN LÍNEA SOBRE LA QUÍMICA Y SUS DIVERSAS APLICACIONES

En esta sección, los profesores pueden encontrar enlaces a recursos y proyectos útiles para preparar las lecciones, proporcionar información de base al alumnado y hallar más actividades que organizar en clase como complemento del vídeo «*Química: todo para ti*». Esta sección proporciona enlaces a los recursos por tema y enlaza a información sobre las diversas aplicaciones de la química

1. ECONOMÍA - COMERCIO

Fuente	Enlace	Descripción
<i>Journal of Business Chemistry</i> (Revista de química comercial)	Pulsar aquí	Este artículo trata el entorno del negocio de la química a corto plazo en el que la industria operará, así como las implicaciones de la química par la economía mundial.
<i>Advancing Green Chemistry</i> (Química verde avanzada)	Pulsar aquí	Sitio web de una organización que fomenta el desarrollo y la adopción de química verde, es decir, la fundación de una ciencia de productos más ecológicos, una economía sostenible y mayor salud para la población. La web proporciona definiciones y principios así como material educativo.
<i>Living with Chemicals</i> (Blog: Convivir con los productos químicos)	Pulsar aquí	Bitácora que trata la construcción de relaciones cooperativas entre las empresas de química y la población
<i>Oxford Economics</i>	Pulsar aquí	Informe de Oxford Economics acerca de los beneficios económicos de la investigación química en el Reino Unido.
<i>American Chemistry Council</i> (Consejo estadounidense de la química)	Pulsar aquí	Artículo sobre la química en la economía
Wikianswers	Pulsar aquí	Acerca de la pregunta: ¿Cuál es la importancia de la química en la economía? (What is the importance of chemistry in the economy?)

2. ENERGÍA

Fuente	Enlace	Descripción
Concurso U4energy	Pulsar aquí	U4energy es un reto paneuropeo para centros educativos de primaria y secundaria. Su objetivo es animar a los centros educativos a contribuir con ideas innovadoras que reduzcan el consumo de energía y sensibilicen sobre el uso responsable de la energía.
<i>Chemistry explained:</i> Fundamentos y aplicaciones	Pulsar aquí	Artículo que explica la importancia de la energía para la comprensión de la química
Instituto Scripps de investigación científica	Pulsar aquí	Química fuente de energía
<i>Central Science, sección Cleantech Chemistry</i> (química limpia)	Pulsar aquí	Artículo sobre las algas y la energía acuática
<i>RSC – Advancing the chemical sciences</i> (Real Sociedad de Química: impulsando las ciencias químicas)	Pulsar aquí	Artículo sobre la química, la energía y el cambio climático
Proyecto « <i>Chemistry is all around us</i> » (La química nos rodea)	Pulsar aquí	Artículo acerca de la química y la energía del futuro, del proyecto « <i>Chemistry is all around us</i> », cuyo objetivo consiste en contribuir a la promoción de la formación continua en materias científicas, particularmente en química.

3. ALIMENTACIÓN

Recurso	Enlace	Descripción
Tutorial del <i>Phoenix College</i> : 'Chemistryland'	Pulsar aquí	Recurso con información sobre el impacto de la química original: la conservación de los alimentos.
ACS Chemistry for Life © (Asociación estadounidense de química)	Pulsar aquí	Artículo acerca del desarrollo profesional en los ámbitos de la química aplicada a la alimentación y el sabor
<i>Chemistry explained</i> : Fundamentos y aplicaciones	Pulsar aquí	Artículo sobre conservantes
<i>Chemistry through food</i> (Química en la comida)	Pulsar aquí	Serie de lecturas amenas y demostraciones acerca de la química en la alimentación presentada por el profesor Charles Abrams y la profesora Joy Walker. Cada lección incluye curiosidades sobre la comida y su preparación, que enfatiza la química subyacente en nuestra experiencia culinaria.
<i>PennState College of Agricultural Sciences</i> (Facultad de agronomía de PennState)	Pulsar aquí	Definición de la química alimentaria

4. COMBUSTIBLES

Recurso	Enlace	Descripción
Web del proyecto U4energy: un concurso organizado por la Comisión Europea	Pulsar aquí	El proyecto U4energy dispone de tarjetas temáticas para realizar debates acerca de la energía, útiles para orientar las discusiones sobre el papel de la química en el sector energético.
<i>Chemistry explained:</i> Fundamentos y aplicaciones	Pulsar aquí	Artículos sobre química y energía
Página de <i>ACS Chemistry for Life</i> (Asociación estadounidense de química): webinarios	Pulsar aquí	Webinario: ¿Podemos cultivar energía? El papel de la química en la energía del futuro
Web del Instituto neozelandés de química	Pulsar aquí	Artículo sobre la química en la industria química
Web de la fundación <i>Oracle ThinkQuest</i> para la educación	Pulsar aquí	Artículo: Comparación entre alternativas de energía: química y nuclear
<i>Chemistry for a sustainable world</i> (Blog: Química para un mundo sostenible)	Pulsar aquí	Artículos sobre ciencia y sociedad, química ecológica y medio ambiente para lectores legos
eNotes: recursos educativos integrales en línea	Pulsar aquí	Artículo sobre los combustibles y la química de combustibles

5. SALUD

Recurso	Enlace	Descripción
Web del proyecto Xplore Health	Pulsar aquí	Xplore Health es un portal educativo europeo sobre investigación en materia de salud que ofrece actividades innovadoras en línea y presenciales en centros educativos, centros científicos y museos.
Web del proyecto Nanoyou	Pulsar aquí	NANOYOU (Nano for Youth, Nano para los Jóvenes) es un proyecto europeo destinado a mejorar los conocimientos de la juventud sobre las nanotecnologías (NT) y entablar un debate sobre sus aspectos éticos, jurídicos y sociales (AEJS).
Web del Instituto estadounidense de ciencias médicas generales	Pulsar aquí	Artículo sobre el papel de la química en la investigación sanitaria y el desarrollo de medicamentos
Blog sobre salud del <i>Wall Street Journal</i>	Pulsar aquí	Artículo «Un proceso químico galardonado con el Nobel ayuda en la síntesis de medicamentos»
Wikianswers	Pulsar aquí	Artículo sobre la contribución de la química a la medicina

6. TRANSPORTE

Recurso	Enlace	Descripción
Dos folletos de la Asociación petroquímica europea (EPCA) acerca de la relación entre los automóviles y la industria química	Ver la web « <i>Química: todo por ti</i> » en línea	Un folleto sobre la historia de los Mercedes y un cómic sobre la primera prueba de conducción de un Mercedes desarrollada en 2009
Web del proyecto U4energy: un concurso organizado por la Comisión Europea	Pulsar aquí	El proyecto U4energy dispone de tarjetas temáticas para realizar debates acerca del transporte, útiles para orientar las discusiones sobre el papel de la química en ese sector.
Web de Yahoo Respuestas	Pulsar aquí	Preguntas y respuestas sobre la importancia de la química en el transporte
Web de <i>National Academies Press</i> , de divulgación de informes científicos	Pulsar aquí	Web estadounidense de la Academia nacional de las ciencias, de la Academia nacional de la ingeniería, del Instituto de medicina y del Consejo nacional para la investigación. Artículo: El papel de la química del siglo XXI en el transporte y la energía
Web del <i>Combustion Energy Frontier Research Centre</i> (Centro de investigación de las fronteras de la energía de combustión) de la universidad de Princeton	Pulsar aquí	Artículo sobre química y transporte
<i>Chemistry Diaries: the good, the bad and the ugly</i> (Blog: la química y su relación con la vida diaria)	Pulsar aquí	Artículo sobre la química en el transporte
Web <i>All Experts</i>	Pulsar aquí	La química (y la bioquímica): ¿Se utiliza el petróleo para fabricar piezas de automóvil?
Web <i>Live Science</i>	Pulsar aquí	Artículo acerca de la química de la vida: el plástico en los coches
<i>Chemistry for a sustainable world</i> (Blog: Química para un mundo sostenible)	Pulsar aquí	Artículos sobre ciencia y sociedad, química ecológica y medio ambiente para lectores legos, con recursos sobre el transporte

