

ARTÍCULO

EL AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA

La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (International Union for Pure and Applied Chemistry - IUPAC) declaró al año 2011 como el Año Internacional de la Química. Lo hizo en homenaje a Maria Curie al cumplirse el centenario de haber recibido el Premio Nobel de Química por su descubrimiento y aislación del radium y el polonio.

Todas las sociedades químicas del mundo están organizando actos en celebración de este aniversario y sobre todo dedican tiempo y esfuerzo para difundir en el público en general el significado de la química en cuanto a los infinitos beneficios que le dio a la humanidad.

Mi primera intención fue la de preparar una especie de resumen de algunas de las publicaciones pero, pensándolo mejor, me pareció más razonable citar los títulos de algunas de las más pertinentes de estas publicaciones indicando las fuentes y la forma de acceder a ellas.

A strange kind of alchemy. Neil Gussman

<http://www.soci.org/Chemistry-and-Industry/Cnl-Data/2011/1/A-strange-kind-of-alchemy>

El autor toma a Robert Boyle como punto de partida para desarrollar la evolución de la química desde la *alquimia* inicial hasta el nacimiento de la química moderna hacia fines del siglo XIX. El trabajo contiene una infinidad de datos interesantes, muchos de ellos totalmente desconocidos.

Chemistry still matters. Colin Humphris

<http://www.soci.org/Chemistry-and-Industry/Cnl-Data/2011/1/Chemistry-still-matters>

El objetivo principal de este autor es el de describir el largo proceso de todos aquellos dedicados a la química para entender los estados de la materia y la estructura molecular de nuestro universo. De esta manera se puede lograr una comprensión xde los que ha significado el desarrollo de todos aquellos compuestos que la química puso al alcance del ser humano para mejorar sus condiciones de vida. Desde los alimentos hasta los medios de transporte, pasando por la medicinas, la salubridad en general, los materiales de construcción, todos los materiales plásticos y los medios electrónicos.

Cutting edge chemistry in 2010. Laura Howes

Es frecuente preguntarse cuáles fueron los descubrimientos más importantes de la química en el año inmediato anterior. Es decir quienes se ubicaron en las fronteras del conocimiento y dejaron entrever nuevos horizontes.

Este es el trabajo que se propuso la autora y lo hizo de una manera bastante singular ya que además de las descripciones de lo que ella consideró como los avances más importantes agregó todas las citas correspondientes de manera que le resulta muy fácil al lector acceder a ellas. De todas maneras el artículo se puede consultar en:

<http://www.rsc.org/chemistryworld/News/2010/December/21121001.asp>

Para tener una idea sobre la diversidad de temas esta es la bibliografía citada:

1. J Cami *et al*, *Science*, 2010, **329** (5996), 1180 (DOI:10.1126/science.1192035)
2. L Decin *et al*, *Nature*, 2010, **467**, 64 (DOI:10.1038/nature09344)
3. H Campin *et al*, *Nature*, 2010, **464**, 1320 (DOI:10.1038/nature09029); A S Rivkin and J P Emery *Nature*, 2010, **464**, 1322 (DOI:10.1038/nature09028)
4. N Goldman *et al*, *Nature Chem.*, 2010, **2**, 949 (DOI:10.1038/nchem.827)
5. D G Gibson *et al*, *Science*, 2010, **329** (5987) (DOI:10.1126/science.1190719)
6. J Parnell *et al*, *Nature*, 2010, **468**, 290 (DOI:10.1038/nature09538)
7. R Pei *et al*, *Nat. Nanotechnol.*, 2010, **5**, 773 (DOI: 10.1038/nnano.2010.194)
8. A Cvetkovic *et al*, *Nature*, 2010, **466**, 779 (DOI: 10.1038/nature09265)
9. C Zho *et al*, *Chem. Sci.*, 2010, **1**, 575 (DOI: 10.1039/c0sc00316f)
10. E Collini *et al*, *Nature*, 2010, **463**, 644 (DOI:10.1038/nature08811)
11. Y H Su *et al*, *Nanoscale*, 2010, **2**, 2639 (DOI:10.1039/c0nroo33oa)
12. R R Nair *et al*, *Small*, 2010, **6**, 2877 (DOI: 10.1002/smll.201001555)
13. S Bae *et al*, *Nat. Nanotechnol.*, 2010, **5**, 574 (DOI:10.1038/nnano.2010.132)
14. J Cai *et al*, *Nature*, 2010, **466**, 470 (DOI: 10.1038/nature09211)
15. Z Wei *et al*, *Science*, 2010, **328**, 1373 (DOI: 10.1126/science.1188119)
16. A Chuvilin *et al*, *Nature Chem.*, 2010, **2**, 450 (DOI: 10.1038/nchem.644)
17. A Chuvlin *et al*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2010, **49**, 193 (DOI: 10.1002/anie.200902243)
18. M von Delius, E M Geertsema and D A Leigh, *Nature Chem.*, 2010, **2**, 96 (DOI:10.1038/nchem.481)
19. N Ruangsupapichat *et al*, *Nature Chem.*, 2010, **3**, 53 (DOI:10.1038/nchem.872)
20. D-H Qu and B L. Feringa, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2010, **49**, 1107 (DOI: 10.1002/anie.200906064)
21. K Lund *et al*, *Nature*, 2010, **465**, 206 (DOI: 10.1038/nature09012); H Gu *et al*, *Nature*, 2010, **465**, 202 (DOI: 10.1038/nature09026)

Elements of inspiration. Bill Griffith

Finalmente, aunque su historia es bastante conocida siempre es valioso recordarla porque como muy bien dice el título de este artículo que se puede ver en:

<http://www.rsc.org/chemistryworld/Issues/2011/January/ElementsOfInspiration.asp>

El de María (Madame) Curie es uno de los ejemplos más fundamentales de lo que significa una búsqueda incansable del conocimiento y de la verdad. Por esta razón quiero concluir esta nota con la opinión de Albert Einstein, que la conoció muy bien:

Marie Curie es la única persona a la que la fama no pudo corromper.

Confío solamente que quienes accedan a estos artículos los disfruten tanto como yo.

Máximo Barón. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Belgrano.