

L'aparició a Internet l'any 1991 de la *World Wide Web* (WWW), la gran teranyina d'abast mundial, ha suposat una revolució sense precedents en l'àmbit de la difusió del coneixement. L'entorn acadèmic en el qual es desenvolupà la WWW propicià que ben aviat apareguessin llocs web, majoritàriament situats en departaments universitaris, amb continguts relacionats amb la química. La gran facilitat amb què podem saltar d'una pàgina web a una altra, juntament amb l'elevada qualitat gràfica que es pot obtenir en documents que incloguin tot tipus d'imatges, ha convertit aquest mitjà de publicació en una eina molt útil per a la presentació d'informació complexa que permet, per exemple, incloure en un mateix document la descripció de les propietats d'una molècula i una imatge tridimensional de la seva estructura, que podem manipular a voluntat emprant simplement el ratolí de l'ordinador. Un dels problemes principals de la WWW, que es

deriva de la gran quantitat d'informació que conté, és que normalment no sabem per on començar a buscar la informació que ens interessa. La intenció d'aquesta secció és donar, en cada número de la revista, les adreces d'algunes pàgines web que, tant pels seus continguts com per la seva presentació gràfica, poden resultar interessants a una àmplia majoria de químics. Esperem que us serveixin de ports de partida per a iniciar entretingudes navegacions pels mars d'informació disponibles a la WWW.

El departament de química de la Universitat de Bristol, al Regne Unit, manté des de gener de 1996 una pàgina web anomenada *Molecule of the Month* (www.bris.ac.uk/Depts/Chemistry/MOTM/motm.htm), en la qual cada mes s'afegeix una pàgina dedicada a un compost químic. Hi podeu trobar pàgines sobre tot tipus de molècules: principis actius de medicaments (aspirina o finasteride), productes naturals (la molècula de febrer del 2000 és l'àcid

WebElements

The periodic table on the WWW

www.webelements.com

Assistance

Help

Your browser

FAQs

Linking to WebElements

Periodic Table

Layout

Printable periodic table

Element names

WebElements-CD

Other information

PalmElements for your Palm

About WebElements

Send an e-card

Mission

Copyright

Acknowledgements

Awards

Providing feedback

WebElements publications

Other places

University of Sheffield

Sheffield Chemdex

Other periodic tables

Yahoo's Periodic Table Club

WebElements Periodic Table

the first periodic table on the WWW

Author: Mark Winter [University of Sheffield, England]

Royal Society of Chemistry 1998 HE Teaching Award winner

Print your own periodic table [printable table updated 13 July 1999 – update now!]

Bookmark this address: <http://www.webelements.com/>

New: PalmElements for your Palm

Send a WebElements virtual card

Jump start: select an element from the periodic table.

Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Period																			
1	1 H																	2 He	
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr	
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe	
6	55 Cs	56 Ba	*	71 Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra	**	103 Lr	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Uun	111 Uuu	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo
*Lanthanoids	*	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb				
**Actinoids	**	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No				

boswèl·lic, component principal de l'encens), molècules simples com l'ozó o complexes com l'ADN. Els criteris seguits per triar les pàgines web que hi surten són, per una banda, la qualitat i el disseny de la pàgina i, per l'altra, les dades que s'hi inclouen sobre cada compost. Un dels criteris seguits pels editors és també que es tracti de pàgines entretingudes amb informació que vagi més enllà de les dades sobre propietats i síntesi dels diferents compostos. Si esteu interessats en què us publiquin la pàgina web que heu creat sobre la vostra molècula preferida, només cal que ompliu el formulari que hi ha a la pàgina principal de *Molecule of the Month* amb les vostres dades i espereu que els editors us la seleccionin.

WebElements (www.webelements.com) és una taula periòdica virtual que us permet obtenir una gran quantitat de dades sobre els elements i els seus compostos. Aquesta pàgina és una de les més veteranes en el camp de la química. Es troba a la WWW desde setembre de 1993 i és obra de Mark Winter, de la Universitat de Sheffield, al Regne Unit. Selecciónant qualsevol dels elements que es presenten a la taula periòdica que apareix a la pàgina principal, obtindreu informació detallada sobre l'element en qüestió, les seves propietats, obtenció, història, usos i característiques dels seus principals compostos. S'inclou una fotografia per a cada element i una gravació en la qual podem escoltar el nom de l'element en anglès (pronunciat tant per un home com per una dona) i un breu resum sobre les seves característiques. L'autor aprofita el gran avantatge de disposar de totes les dades sobre els elements en format electrònic per incloure a la pàgina web seccions en les quals podem visualitzar, mitjançant diferents tipus de gràfics de gran qualitat, com varien les propietats dels elements en funció de la seva posició a la taula periòdica. En aquesta pàgina, hi trobareu també una interessant secció amb enllaços a altres pàgines web d'arreu del món dedicades a la taula periòdica.

A The Ozone Hole Tour

(www.atm.ch.cam.ac.uk/tour/index.html), el Centre de Ciències Atmosfèriques de la Universitat de Cambridge (Regne Unit) ens proposa una visita guiada per una exposició dedicada al forat de la capa d'ozó. L'exposició està dividida en quatre seccions a les quals podem accedir des de la pàgina principal. En la primera, se'ns descriu el descobriment del forat a la capa d'ozó. En la segona part, els autors presenten dades actuals sobre la pèrdua d'ozó sobre l'Antàrtida. Aquestes dades van acompanyades d'atractives representacions gràfiques de l'evolució de la concentració de l'ozó sobre el pol sud en els darrers anys, i ofereixen la possibilitat de visualitzar-les com a imatges animades. La tercera part de l'exposició està dedicada a les bases científiques de la recerca sobre el forat de la capa d'ozó. Aquí hi trobareu informació detallada sobre les reaccions químiques responsables de la degradació de la capa d'ozó. Per acabar, els autors han inclòs una quarta secció en la qual es descriu la recerca duta a terme actualment pel grup que treballa en aquesta àrea a la Universitat de Cambridge.