



Química,

bibliografia bàsica

**Direcció General de Promoció i Cooperació Cultural
Servei de Biblioteques**



Servei de Biblioteques

biblioteques@gencat.cat

Servei d'Informació Selectiva

Coordinació:

Jordi Llobet Domènech

Volem agrair la col·laboració de Ma. Antònia Bisbal, de la Biblioteca Central d'Igualada i de Raquel Clos de la Llibreria Alibri.

La informació bibliogràfica es troba accessible al SIS, [Servei d'Informació Selectiva](#).

Barcelona, novembre de 2011



Els continguts d'aquesta publicació estan subjectes a una llicència de Reconeixement – No comercial - Compartir 2.5 de Creative Commons. Se'n permet còpia, distribució i comunicació pública sense ús comercial, sempre que se'n citi l'autoria i la distribució de les possibles obres derivades es faci amb una llicència igual a la que regula l'obra original.

► *Sumari*

► Presentació	4
► 54 Química	5
54 Química.....	5
546 Química inorgànica	7
547 Química orgànica.....	8



Any Internacional de la
QUÍMICA
2011

▶ Presentació

El Servei de Biblioteques se suma a les activitats de la [Setmana de la Ciència](#) 2011, i especialment a la celebració de l'Any Internacional de la Química, difonent una tria bàsica dels llibres que haurien de formar part de la secció de química d'una biblioteca pública.

La bibliografia recull 37 títols seleccionats per l'equip de treball bibliogràfic del Servei de Biblioteques; una tria que té en compte exclusivament les obres que es troben disponibles en el mercat. La revisió de la proposta bibliogràfica ha comptat amb la col·laboració de Ma. Antònia Bisbal de la Biblioteca Central d'Igualada i de Raquel Clos, responsable de la secció de ciències de la Llibreria Alibri.

La selecció de títols de química es troba també disponible a l'espai de [cerca del SIS](#) on s'actualitza sistemàticament la informació bibliogràfica. Al SIS hi trobareu la totalitat de les obres recomanades de la classe 5, Ciències pures i ciències naturals (1.164 títols), així com la tria bàsica de les diferents subdivisions (659 títols). Per consultar les novetats bibliogràfiques o les obres bàsiques de cada matèria només heu d'utilitzar els camps "Classificació", "Anys" o "Lot bàsic". Un cop obtingut el llistat amb les referències seleccionades podeu descarregar-lo en un fitxer en format full de càlcul Excel que confiem us sigui útil per gestionar la proposta bibliogràfica.

Per localitzar les biblioteques en què es troben disponibles els títols recomanats podeu consultar els dos catàlegs de biblioteques públiques existents a Catalunya: [Argus](#), catàleg de les biblioteques públiques de Girona, Lleida, Tarragona i Terres de l'Ebre, i [Aladí](#), catàleg col·lectiu de la Xarxa de Biblioteques Municipals de la província de Barcelona.

Per fer-nos arribar qualsevol proposta o suggeriment només us cal clicar la imatge:



▶ 54 Química

54 Química

ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. - **Principios de química : los caminos del descubrimiento**. - 3a ed., 3a reimpr. - Médica Panamericana, 2010. - 1 v. (pag. múltiple). - ISBN 9789500600804. 69,00 €

ATKINS, P. W.; PAULA, Julio de. - **Química física**. - 8a ed. - Médica Panamericana, 2009. - 1064 p. - ISBN 9789500612487. 81,00 €
Manual universitari bàsic de fisicoquímica. Estructura molt didàctica dels coneixements: desenvolupament del tema, resum d'idees clau, lectures addicionals, exercicis i problemes. Autor de referència en el camp de la química.

BROCK, William H. - **Historia de la química**. - Alianza, 1998. - 619 p. - (El libro universitario. Ensayo). - ISBN 9788420629124. 39,80 €
Estudi especialitzat sobre el desenvolupament històric de la disciplina.

CHANG, Raymond. - **Química** / revisión técnica: Rodolfo Álvarez, Silvia Ponce, Roza Zugazagoitia. - 10a ed. - McGraw-Hill, 2010. - 1085 p. - ISBN 9786071503077. 76,00 €

COSTA I TORRES, Josep M. - **Diccionario de Química Física**. - Universitat de Barcelona : Díaz de Santos, 2005. - 893 p. - (Publicacions de la U.B.). - ISBN 9788479786915. 68,00 €

Diccionari alfabètic especialitzat en el camp de la química física. Aplega prop de 8.000 entrades amb terminologia bàsica d'interès tant per als estudiants com per als especialistes en la matèria. Les entrades recullen al costat de la definició del terme les equivalències en anglès, francès, alemany i català. El repertori terminològic es complementa amb un apèndix de símbols, unitats, dades, adreces d'Internet i altres materials complementaris.

Diccionario de química y de productos químicos, Hawley / ed.: Richard J. Lewis. - 15a ed. - Omega, 2009. - 1492 p. - ISBN 9788428210126. 160,00 €

DOMÍNGUEZ REBOIRAS, Miguel Ángel. - **Problemas resueltos de química : la ciencia básica**. - Thomson, 2007. - 529 p. - (Paso a paso). - ISBN 9788497325417. 35,40 €

DOMÍNGUEZ REBOIRAS, Miguel Ángel. - **Química : la ciencia básica**. - Thomson, 2006. - 1233 p. - ISBN 9788497323475. 68,00 €

Manual universitari d'introducció a la química adreçat als primers cursos dels estudis universitaris de ciències, farmàcia, ciències de la salut i escoles tècniques. A banda de la teoria inclou una gran quantitat de problemes i exercicis amb les seves solucions.

Experimentos de química clásica / recopilados por Ted Lister. - Síntesis, 2002. - 397 p. - (Biblioteca de químicas). - ISBN 9788477389637. 36,25 €

Recopilació d'un centenar d'experiments químics adreçats a alumnes de batxillerat, ESO i universitat. De cada experiment es donen una sèrie d'informacions pràctiques: el tema de què tracta, el temps de preparació i realització, el nivell educatiu, el material i reactius necessaris, el mètode de treball, una breu descripció, recomanacions i consells docents, justificació teòrica i un apartat de seguretat. Selecció feta pel britànic Ted Lister, professor de The Royal Society of Chemistry.

FERNÁNDEZ ONCALA, Amada; PÉREZ ESCRIBANO, Carme. - **Química**. - 2a ed. - McGraw-Hill, 2010. - 168 p. - (Schaum. Sèrie batxillerat). - ISBN 9788448198510. 16,50 €

Fundamentos de química analítica / Douglas A. Skoog ... [et al.]. - 8a ed., 2a reimpr. - Thomson : Paraninfo, 2008. - 1.065 p. - ISBN 9788497323338. 67,00 €
Manual universitari bàsic d'introducció a la química analítica. Nova edició actualitzada amb una atenció especial a les aplicacions de la disciplina en diversos camps: la biologia, la medicina, la ciència dels materials, etc. Estructura molt didàctica de la informació amb nombrosos exemples i exercicis complementaris. L'equip de professors nord-americans autors del manual són autoritats de referència en la matèria.

HARRIS, Daniel C. - **Anàlisi química quantitativa**. - Reverté, 2006. - 744 p. - ISBN 9788429172232. 51,00 €

Títol del projecte Scriptorium que té com a objectiu la traducció i publicació de llibres de text bàsics de carreres científiques o tècniques per posar-los a l'abast dels estudiants. Aquest volum és la traducció al català de la sisena edició nord-americana d'aquesta introducció a la química analítica. Bon material de referència complementari. També s'ha editat en castellà.

LEVINE, Ira N. - **Fisicoquímica**. - 5a ed. - McGraw-Hill, 2004. - 2 v. - ISBN 9788448137861. 107,50 €

Obra bàsica a nivell universitari.

LEVINE, Ira N. - **Problemas de fisicoquímica**. - McGraw-Hill, 2005. - 444 p. - (Schaum). - ISBN 9788448198336. 33,25 €

LÓPEZ CANCIO, José Antonio. - **Problemas resueltos de química analítica**. - 2a reimpr. - Thomson, 2008. - 247 p. - (Paso a paso). - ISBN 9788497323482. 20,00 €

Repertori de problemes resolts de química analítica. L'obra comença amb un resum de la teoria i a continuació trobem qüestions i problemes resolts pas a pas. Els problemes estan organitzats per ordre de complexitat.

NAVARRO GONZÁLEZ, Francisco. - **Ejercicios de química para bachillerato y acceso a la universidad**. - 4a ed. - Espasa, 2009. - 163 p. - (Chuletas). - ISBN 9788467027921. 9,95 €

NAVARRO GONZÁLEZ, Francisco. - **Química fácil para bachillerato y acceso a la universidad**. - 4a ed. - Espasa, 2011. - 236 p. - (Chuletas). - ISBN 9788467027938. 9,95 €

OLBA, Amparo. - **Química general : equilibri i canvi**. - Universitat de València, 2007. - 300 p. - (Educació. Materials). - ISBN 9788437068435. 22,00 €

ORDÓÑEZ, Javier; PÉREZ-GALDÓS, Natalia. - **El mundo y la química : un universo fascinante para nuestros sentidos**. - Lunberg, 2011. - 287 p. - ISBN 9788497857413. 39,50 €

OROZCO BARRENETXEA, Carmen; GONZÁLEZ DELGADO, Ma. Nieves; PÉREZ SERRANO, Antonio. - **Problemas resueltos de química aplicada**. - Paraninfo, 2011. - 237 p. - ISBN 9788428380928. 27,00 €

Resolució de problemes de química. Ofereix un breu repàs teòric i algunes orientacions abans de cada unitat: la matèria, barreges i dissolucions, reaccions químiques, termodinàmica química, reaccions àcid-base, reaccions d'oxidació-reducció, etc. Estructura molt didàctica dels coneixements. Cada capítol segueix l'ordre d'exposició següent: conceptes i lleis fonamentals; resolució de problemes i avaluació de la unitat.

PETERSON, W. R. - **Introducción a la nomenclatura de las sustancias químicas.** - 2a ed. - Reverté, 2011. - 362 p. - ISBN 9788429175738. 15,00 €

Química : un proyecto de la American Chemical Society. - Reverté, 2005. - 858 p. - ISBN 9788429170016. 59,90 €

Manual il·lustrat universitari de química. Continguts: l'aigua; solucions aquoses i solubilitat; l'origen dels àtoms; estructura atòmica; estructura molecular; reaccions químiques; equilibri químic, etc. Cada capítol conté: exemples, problemes, resum i conseqüències. Bon material d'acompanyament i complementari: solucions als problemes, guia en la web i tutor personal. Els autors de l'obra són un equip de professors de diferents universitats nord-americanes.

Química general : principios y aplicaciones modernas / Ralph H. Petrucci ... [et al.]. - 10a ed. - Pearson Prentice Hall, 2011. - 1303 p. - ISBN 9788483226803. 84,95 €

SALES I CABRÉ, Joaquim; VILARRASA I LLORENS, Jaume. - **Introducció a la nomenclatura química : inorgànica i orgànica : d'acord amb les normes de la IUPAC.** - 5a ed., reimpr. - Reverté, 2011. - 197 p. - ISBN 9788429175516. 15,29 €

TIMBERLAKE, Karen C.. - **Química : una introducción a la química general, orgánica y biológica.** - Pearson Educación, 2011. - 720 p. + 1 CD-ROM. - ISBN 9788483227435. 78,95 €

546 Química inorgànica

BERMEJO, M. R. - **El nombre y el símbolo de los elementos químicos.** - Síntesis, 2008. - 153 p. - (Biblioteca de químicas). - ISBN 9788497565790. 17,00 €

EMSLEY, John. - **Vanidad, vitalidad, virilidad : la química mejora nuestra calidad de vida.** - Espasa, 2005. - 299 p. - (Espasa fórum). - ISBN 9788467017175. 22,90 €

Obra de divulgació científica sobre l'efectivitat de quaranta ingredients que prometen: reduir el colesterol, esborrar arrugues, superar una depressió, protegir-se de les radiacions solars, etc. John Emsley demostra fins a quin punt els productes químics contribueixen a viure millor. Un altre títol recomanable de l'autor: *Moléculas en una exposición : retratos de materiales interesantes de la vida cotidiana* (Península).

GRAY, Theodore. - **Els elements : una exploració visual de tots els àtoms coneguts de l'Univers.** - Publicacions de la Universitat de València, 2011. - 240 p. - ISBN 9788437079073. 35,00 €

L'edició en castellà és de Larousse.

HOUSECROFT, Catherine E.; SHARPE, Alan G. - **Química inorgànica.** - 2a ed. - Pearson Prentice Hall, 2006. - 953 p. - ISBN 9788420548470. 93,15 €

Manual universitari de química inorgànica. Proporciona una introducció als principis bàsics amb un sòlid tractament de la química descriptiva dels elements. Inclou temes especials seleccionats que abracen cinètica i mecanismes inorgànics, catàlisi, química en estat sòlid i química bioinorgànica. Amb exemples i exercicis pas a pas.

QUIÑÓÁ, Emilo; RIGUERA, Ricardo; VILA ABAD, José Manuel. - **Nomenclatura y formulación de los compuestos inorgánicos.** - 2a ed. - McGraw-Hill, 2006. - 142 p. - (Schaum). - ISBN 9788448146252. 33,25 €

Shriver & Atkins : química inorgànica / Peter Atkins ... [et al.] ; revisión técnica Rodolfo Álvarez Manzo, Oralia Orduño Fragoza. - 4a ed. - McGraw-Hill-Interamericana, 2008. - 822 p. - ISBN 9789701065310. 68,50 €

547 Química orgánica

CAMPOS ROSA, Joaquín; GÓMEZ VIDAL, José Antonio. - *Ideas básicas de química orgánica*. - Anaya, 2004. - 133 p. - (Base universitaria). - ISBN 9788466736329. 6,50 €

GARCÍA CALVO-FLORES, Francisco; DOBADO JIMÉNEZ, José A. - *Problemas resueltos de química orgánica*. - Thomson, 2007. - 407 p. - (Paso a paso). - ISBN 9788497324588. 30,00 €

HERRANZ DE RAFAEL, Gonzalo; PÉREZ PÉREZ, María Luz. - *Nomenclatura de química orgánica*. - Síntesis, 2008. - 381 p. - (Biblioteca de químicas). - ISBN 9788497566070. 31,00 €

QUIÑOÁ, Emilo; RIGUERA, Ricardo. - *Nomenclatura y representación de los compuestos orgánicos : una guía de estudio y autoevaluación*. - 2a ed. - McGraw-Hill, 2005. - 272 p. - (Schaum). - ISBN 9788448143633. 34,25 €

VOLLHARDT, K. Peter C.; SCHORE, Neil E. - *Química orgánica : estructura y función*. - 5a ed. - Omega, 2008. - 1254 p. - ISBN 9788428214315. 121,00 €

WADE, L. G. - *Química orgánica*. - 5a ed. - Pearson Educación, 2006. - 1220 p. - ISBN 9788420541020. 106,00 €