

De dones, homes i molècules. Notes d'història, art i literatura de la química

SANTIAGO ÁLVAREZ

INDEX ONOMÀSTIC

A

Abbe, Ernst	185
Abblitt, Linda	368
Abbott Michael, Helen Cecilia De Silver	149, 150
Abe, Keiko	265
Abu'l-Wafà	305
Acheson, Edward G.	102
Adam, F.-E.	80
Addadi, Lia	225
Ader, Clément	89
Adès, Thomas	291
Adet, Pierre Auguste	70, 82
Agrippa, Heinrich Cornelius	93
Agricola, Georg	18, 19, 158, 363
Aguilonius, Franciscus	34
Agustí, Aureli (Sant Agustí)	356
Aichele, Kathryn Porter	88
Al-Kindí	43
Albers, Josef	178
Albert el Gran	230, 363, 382
Alberti, Rafael	347
Alberti Solera, Agustín	297
Aldersey-Williams, Hugh	139-140
Aldrovandi, Ulisse	146
Alexjander, Susan	367
Algarotti, Francesco	156
Alhazen	43
Alighieri, Dante	61
Allison, Mose	190, 295
Almera, Jaume	131
Amoore, John	46
Ampère, André-Marie	32, 124, 212
Andersen, Hans-Christian	384
André, João Paulo	297
Andrews, Chris	350
Ansermet, Ernest	264
Antropoff, Andreas von	377
Appleton, Victor	veure Stratemeyer
Arago, François	31
Aristòtil	43, 239
Armengol, Robert	265
Arne, Michael	247
Arnheim, Rudolf	113
Arquímedes	44, 305
Arrhenius, Svante	73
Ashmole, Elias	18
Ashton, Dore	62

Avicenna	43
Avogadro, Amedeo	203

B

Bach, Johann Sebastian	60, 89, 272, 298
Bacon, Francis	213
Bader, Richard F. W.	204
Bailar, John	61
Balada, Leonardo	269
Balcells, Eugènia	115-117, 368-369, 378
Ball, Philip	95, 228, 234
Balsamo, Giuseppe	veure Cagliostro
Balzani, Vincenzo	224
Balzac, Honoré de	36, 97, 142
Barba-Behrens, Norah	54
Barceló, Miquel	62-63, 238, 371
Barchusen, Johan Conrad	18, 249
Barlet, Annibal	22
Baroja, Pío	132
Barr Jr., Alfred H.	85, 89
Barrère, Georges	268
Barteccki, Adam	235
Bartók, Béla	291
Bartrina, Joaquim M.	93
Bassano, Jacopo	371
Baudrimont, Alexandre	71
Baulot, Isaac	18, 146, 249
Bearer, Elaine L.	288
Beatles, The	93
Beauvais, Vicent de	38
Becher, Johann-Joachim	28, 30
Becquerel, Henri	128, 130
Beecham, Joseph	289
Beecham, Thomas	289
Beecham, Sir Thomas	289
Beethoven, Ludwig van	272, 280
Bega, Cornelis Pietersz	381
Bejan, Adrian	228-229
Bel, Joseph Achille Le	301
Belaval, Yvon	359
Bell, Alexander Graham	43
Bellini, Giovanni	41
Bellini, Vincenzo	272
Benjamin, George	291
Bentum, Justus Gustav van	379, 380, 381
Berdot, Miqèu	292
Berg, Alban	297

Berg, George	288	Brueghel el vell, Peter	146, 379, 381
Berg, Steve	300	Brunswyck, Hyeronimus	247
Berger, John	238	Buchanan, John Young	32
Bergerac, Cyrano de	220-221, 318	Bundy, Francis P.	101
Berio, Lucian	291	Bunsen, Robert	115, 124, 131, 289
Bernstein, Leonard	269	Burgess, John	235
Berthelot, Marcellin	167	Burton, Gary	255
Berthollet, Claude Louis	21, 23, 383	Bussard, Berthe	156
Berzelius, Jöns Jacob	71-72, 124-125, 136, 172	Butlerov, Aleksandr Mihàilovitx	169
Besant, Annie	184		
Bigelow, Lawrence	77	C	
Biot, Jean-Baptiste	31	Cabeo, Niccolò	215, 217
Bird, Andrew	296	Cady, Hamilton	395
Birtwistle, Harrison	291	Cage, John	263, 265
Black, Joseph	298, 387, 394	Cagliostro, Alessandro, Comte de	253
Blas Alvarez, Luis	392	Cahours, Auguste	127, 156
Bliss, Arthur	272	Calder, Alexander	355, 372
Boerhave, Herman	363	Calví, Joan	157
Bohr, Niels	132, 196, 204, 207	Calvino, Italo	140, 350
Boileau, Étienne	38	Calw, Ulrich Rùlein von	158
Bois, Dorothea Du	211	Campin, Robert	41
Boisbaudran, Paul-Émile Lecoq de	129	Canisi, Pere	157
Bola, Jesús	277	Cannizzaro, Stanislao	124-126, 203
Bonet, Juan Julio	20	Capote, Truman	93
Bonilla-Mirat, Santiago	131	Cardano, Gerolamo	94
Borel, France	40	Cardinali, François	234
Borges, Jorge Luis	49, 142, 344	Cardenal, Ernesto	199, 359
Borodin, Aleksandr	280, 283, 287, 298	Carles VII de França	94
Bosch, Hieronymus	41	Carrasco, Diego	277
Bosch, Lali	113, 238	Carroll, Lewis	45
Bosse, Abraham	120	Carter, Elliott	291
Botteghi, Carlo	288	Carus, Titus Lucretius	149, 184, 197
Botticelli, Sandro	179	Casanova, Giacomo	22, 44, 97, 221, 382
Boucher, François	34, 380	Caspar, Donald	335
Bouchonnet, A.	162	Cassasas i Simó, Enric	140
Boulez, Pierre	291	Castro Prieto, Juan Manuel	366
Boyle, Robert	22, 122-124, 239, 363, 388	Catalan, Eugène	309
Bradshaw, Blair	370	Cathey, Tully	263, 264
Brahe, Tycho	20, 21	Cavaliere, Alberto	142
Brahms, Johannes	272	Caven, Robert Martin	83
Brande, William T.	27	Cavendish, Henry,	387
Brandt, Hennig	385	Cavendish, Margaret	
Brauner, Bohuslav	130	veure Lucas Cavendish, Margaret	
Brecht, Bertolt	140	Cennini, Cennino	236-237, 371
Bredtmann, Timm	187	Chakravarty, Adkhil R.	348
Breton, André	219	Chancourtois, Alexandre-Émile Beguyer de	126
Brewster, David	48	Chaptal, Jean-Antoine	383
Bridgman, Percy Williams	100-101	Charles, Jacques	394
Broek, Antonius van der	132-133	Charpentier, Marc-Antoine	252, 263
Brown, Alexander Crum	298	Châtelet, Émilie du	149, 152
Brown, Russell	25, 384	Chaucer, Geoffroy	252
Browning, Robert	17, 381	Chirino, Willy	270

Christie, Agatha	140
Christie, John	238
Christus, Petrus	41
Cirici, Alexandre	111
Cirlot, Juan Eduardo	69
Clapton, Eric	296
Clark, David	367
Clark, Robin	240
Clave, Estienne de	121-124
Clouet, Louis	26
Cobain, Kurt	272
Cocques, Gonzales	149
Cocteau, Jean	140
Coehlo, Paulo	257
Colbert, Jean-Baptiste	39
Cole, Thomas	302
Coleman, Ornette	268, 298
Coleridge, Samuel Taylor	140
Collins, Wilkie	96, 97
Comin, Jacopo (Tintoretto)	41
Compagnoni, Giuseppe	155
Condamine, Charles Marie de La	123
Cook, Norman	294
Cooke, Sam	294
Copland, Aaron	262
Corbella, Domènec	111
Corey, Elias James	79, 178
Corneille, Thomas	252
Cortázar, Julio	60, 113-115
Cortés de Albarcar, Martín	215, 216
Cortese, Isabella	146
Cortona, Elies de	245
Cosma, Vladimir	299
Coulson, Charles	187
Courtois, Bernard	32
Crabb, Eleanor	162
Cranston, John Arnold	83
Critchlow, Slim	272
Cronstedt, Axel	31
Cross, John	22
Crouch, Frederick Nicholls	288
Cubí, Marià	218, 220
Cullen, John	21
Cully, Cathy	368
Curie, Marie	116, 117, 130, 137, 138, 145, 152-153, 266, 299, 352, 374
Curie, Pierre	116, 130, 153, 266
Curl, Robert	325, 341
Cusachs, Josep	186
Custer, Clive	34

D

D'Alambert, Jean le Rond	25, 40
Dahl, Lawrence	312, 341
Dalí, Salvador	43, 48
Dalton, John	124, 172, 262
Damian, John	21, 382
Daniel, Jessica	86
Darcet, Jean	95
Darío, Rubén	97
Darwin, Erasmus	141, 219, 389
Davis, Miles	60
Davy, Humphry	21, 26, 31, 124, 136, 383
Day, Peter	26
Debussy, Claude	254
Dee, John	20, 21, 382
Defoe, Daniel	140
Degtyareva, Olga	299
Delamare, François	236
Delius, Frederick	254, 272
Demòcrit	203, 239
Demòstenes de Péania	49
DePace, Angela H.	177
Descartes, René	229, 239, 284
Desclot, Miquel	257
Destouches, André-Cardinal	263, 264
Di Placido, Sonia	238
Diderot, Denis	25, 40, 200
Diehl, Marcia	256
Digby, Kenelm	153
Disney, Walt	102, 375
Djerassi, Carl	82, 141, 367
Dobbs, Betty Jo	153
Döbereiner, Johan Wolfgang	21, 125
Donizetti, Gaetano	254
Donovan, Michael	34
Dorn, Friedrich Ernst	129
Doyle, Arthur Conan	34
Dowland, John	250
Driess, Matthias	342
Dubois, Héléne	156
Ducase, Isidor (Lautréamont)	50, 303
Duclos, Samuel Cottereau	21
Dumas, Alexandre	95, 97
Dumas, Jean-Baptiste	125
Dun, Tan	263, 265
Dunlap, Kaycie	374
Dupaty, Emmanuel	254
Duran, Xavier	140
Dürer, Albrecht	305, 310, 311
Duruy, Victor	383
Dvorák, Antonín	272

E			
Eaton, Amos	21, 27	Foronda, Valentín de	159
Eaton, Philip	302	Fouquet, Marie	148
Eastman, George	289	Francesca, Piero della	305
Eckartshausen, Karl von	160	Frank, Frederick Charles	328
Ede, Robert Best	32	Frankel, Felice	177
Edison, Thomas Alva	21, 29, 33, 292	Franklin, Benjamin	138, 219, 253
Einstein, Albert	43, 188, 298, 300	Freeman, Betty veure Wishnick Freeman, Betty	
el-Saadawi, Nawal	140	Frémy, Edmond	21, 28, 97, 146, 383
Elgar, Edward	288	Freud, Sigmund	351
Elhuyar, Fausto de	21	Freund, Ida	150
Elhuyar, Juan José de	21	Friedel, Charles	28, 29
Emerson, Ralph Waldo	199	Friedlander, Erik	257, 296, 298
Empèdocles d'Agrigent	120, 239, 262, 265	Fresenius, Carl W.	27
Epicur	203	Fuchs, Helmuth Hans	288
Erlenmeyer, Emil	27, 280	Fuchs, Johann Nepomuk von	21
Ernst, Max	111	Fujita, Makoto	316
Escher, Mauritius	115	Fulhame, Elisabeth	148
Euclides	43, 304	Fuller, Richard Buckminster	325, 332, 335
Euler, Leonhard	308	Furcroy, Antoine-François de	70
Eurípides	49		
Evans, Bill	60	G	
Everts, Will	275	Galilei, Galileu	44, 300
Ewing, James	213	Galle, Phillips	381
Eyck, Jan van	41	García Márquez, Gabriel	26, 220
		Garzoni, Leonardo	215, 216
F		Gassendi, Pierre	221
Fara, Patricia	213	Gaudí, Antoni	223, 310
Farabi, Abou-Nasr-Mohammed	244	Gaudin, Antoine	184
Faraday, Michael	24-25, 149, 212	Gauguin, Paul	236
Farmer, Art	60	Gay-Lussac, Joseph-Louis	28, 31, 383
Fehling, Hermann von	27	Gayot, Paul	350
Feldman, Morton	291	Geoffroy, Étienne François	123
Felip V d'Espanya	123	Gerl, Franz Xaver	253
Ferguson, James	388	Gershwin, George	289
Fermi, Enrico	137	Gershwin, Ira	289
Ferran II d'Habsburg	48	Getz, Stan	255
Fieser, Louis	151	Gibbons, Orlando	272
Fieser, Mary	151	Gil, Gilberto	297
Fioravanti, Leonardo	38-39	Gilbert, William	93, 211, 215, 216-217, 287
Fischer, Nicolaus Wolfgang	21	Giménez, Xavier	387, 396
Fittig, Wilhelm	130	Giralt-Miracle, Daniel	223
Fitton, Elizabeth	149	Gladysz, John	223, 224
Fitton, Sarah Mary	149	Glauber, Johann-Rudolf	21, 363
Fitzgerald, Scott	97, 102	Glass, Philip	291
Flanders, Michael	293	Gluck, Christoph	218
Flaubert, Gustave	140, 350	Gmelin, Leopold	125
Fleming, Ian	93, 97	Godowsky, Leopold	289
Fludd, Robert	250, 251, 363	Godowsky Jr., Leopold	289
Fontana, Lucio	371	Godwin, Joscelyn	250
Forbes, Edward	241	Goethe, Johann Wolfgang von	31, 210, 235
Ford, Harrison	294	Gogh, Vincent Van	236, 371
		Goltzius, Hendrik	41

Gombrich, Ernst	181	Hasenfratz, Jean-Henri	70, 82
Gómez de la Serna, Ramón	20	Haüy, René Just	31
Gonzaga, Vincenzo	245	Hawkins, Roger	25, 384
Goodyear, Charles	17	Haydn, Joseph	218, 267
Gordon, Dexter	255	Hayward, Roger	186
Gorup-Besanez, Eugen von	130	Heerschop, Hendrik	380
Göttling, Johann Friedrich August	31	Heisenberg, Werner	300
Goudsmith, Samuel	133, 200	Heitzeg, Steve	263, 266
Goulart, Francisco Vieira	21	Helmont, Jan Baptist van	363
Gould, Stephen Jay	224	Henderson, Joe	298
Gounod, Charles	254	Henneberg, Johan Baptist	253
Goya, Francisco José de	275, 371	Heró d'Alexandria	305
Goytisoló, José Agustín	141, 273	Herreros, Breton de los	220
Grass, Günter	387, 391	Herschel, William	285
Graves, Robert	390	Hessler, John C.	76
Gray, Harry B.	394	Heyrovsky, Jaroslav	288
Gray, Theodor	377	Hildebrand, Joel	73-74, 132
Greenberg, Arthur	137	Hiller, Lejaren	278, 288
Griffin, Brian	25	Hindemith, Paul	291
Griffin, John Joseph	25, 32, 34	Hinrichs, Gustavus D.	75, 80-81, 126, 130
Grimm, germans	43	Hipàs de Metapont	304
Grosseteste, Robert	43	Hirsch, Andreas	342
Grushin, Vlad	54	Hitschler, Brigitte	367
Guerra Garrido, Raul	137	Hjärne, Urban	21
Guettard, Jean	30	Hoff, Jacobus Henricus Van 't	72-76, 283, 301
Guillaume, Leonard	153	Hoffmann, Emmanuel	290
Guillotín, Joseph	219	Hoffmann, Ernst Theodor Amadeus	220
Guimarães, Alberto P.	212	Hoffmann, Roald	78, 84, 141, 367
Guineau, Bernard	236	Hofmann, August Wilhelm von	21, 27, 289
Guinjoan, Joan	297	Hofmann, Hans	372
Guinovart, Albert	263, 265	Hoffmann-Stehlin, Maja	290
Gussakovsky, Apollon S.	288	Hofmann, Johann Moritz	21, 22
Guthrie, Woody	276	Holbein el Jove, Hans	48
Gutiérrez Bueno, Pedro	21	Holst, Gustav	267
Guyton de Morveau, Louis Bernard	24, 30, 32, 70	Homer	135
Gurzmán, Patricio	375	Honegger, Arthur	291
H		Hooke, Robert	230, 239, 388
Haber, Fritz	390-391, 396	Hopper, Edward	371
Haber, Ludwig Fritz	390	Huekels, Jack	35
Haeckel, Ernst	225	Hugo, Victor	16, 17, 252, 321
Haines, Isaac S.	157	Huizenga, John R.	134
Hales, Stephen	387	Humboldt, Alexander von	383
Halfter, Cristóbal	291	Humperdinck, Engelbert	255
Hall, Howard Tracy	97, 101, 102	Hyde, Bruce G.	346
Halley, Edmond	213-214	I	
Händel, Georg Friedrich	252, 268, 272	Ibáñez, Andrés	50
Hannay, James Ballantyne	98	Immerwahr, Clara	390
Harig, Ludwig	350	Ingres, Jean-Auguste-Dominique	236
Harkness, William	128	Irving, Christopher	161
Hartmann, Johannes	21, 22, 26	Irving, Washington	254

J

Jacquín, Nicolas Joseph von	21, 26
James IV,	20
Jamnitzer, Wenzel	49, 305, 311, 321
Janacek, Leos	47
Jansen, Pierre	395
Jaoul, Martine	239
Jaramillo Escobar, Jaime	309
Jarret, Keith	60
Jaume IV d'Escòcia	382
Jiles, David	162
Johnson, Brian	313
Johnson, Norman	306
Johnson, Samuel	214
Joliot-Curie, Irene	153
Jolivet, André	297
Jonson, Ben	35, 252, 255
Jor, Jorge Ben	243, 258-259
Jou, David	142, 313
Joyce, James	159, 351

K

Kafka, Franz	60
Kandinsky, Wassily	85-86, 108
Kapoor, Anish	43, 52
Kasper, John S.	328
Kates, Morris	288
Keggin, J. F.	317
Kekulé, August	27
Kelly, Juliet	27, 295
Kelvin, Lord	veure Thomson, William
Kendall, James Pickering	392
Kennedy, Seamus	296
Kepler, Johannes	221, 230-231, 308, 312, 318
Kerney, Martin J.	161
Kersting, Georg Friedrich	41
Khunrath, Heinrich	19, 247
Kircher, Athanasius	215, 217, 250-251
Kirchhoff, Gustav	115, 124
Kirchhof, Lutz	250, 251
Klee, Paul	69, 85-91, 111, 177, 370-371
Klein, Yves	52
Klug, Aaron	335
Knight, Gowin	214
Köchel, Ludwig Ritter von	288
Kolbe, Hermann	136
Koltun, Walter L.	178
Kooning, Willem De	371
Kroto, Harry	325, 341
Kühn, Joachim	268

L

L'Huilier, Marie-Louise	149
Lacépède, Bernard-Germain de	283
Lambert, Jeann Heinrich	172
Lamblardie, Jacques-Elie	21, 27
Landsberg, Herrad von	244
Langmuir, Irving	133
Landsberg, Herrad von	272
Lautréamont	veure Ducasse
Lavoisier, Antoine	21-25, 30, 44, 70-71, 95, 97, 124, 141, 148, 152, 211, 219, 253, 300, 383, 387, 388
Lawrence, Ernest O.	134
Leadbeter, Charles Webster	184
Lefèvre, Nicaise	28, 44, 120, 121
Lehár, Franz	272
Lehrer, Tom	278
Lem, Stanislaw	140
Lémery, Nicolas	119-120
Lenep, Jacques van	244
Letelier, Alfonso	293
Leucip	203, 262
Levi, Primo	97, 103, 138, 306, 350, 365
Lévy-Leblond, Jean-Marc	165
Lewis, Edwin Herbert	136
Lewis, Gilbert Newton	202, 204
Lewis, Janet	137
Lewis, Jerry	52, 375
Libavius, Andreas	22
Libbrecht, Kenneth G.	230
Liebig, Justus von	21, 27, 29, 39, 146, 383-384
Lightman, Alan	15, 18
Lillo, Don De	140
Literes, Anotnio de	263, 264
Livingston, William Charles	239
Lluís XIV de França	39
Lluís XV de França,	264
Lluís XVI de França	22, 219, 382
Llull, Ramon	158, 215, 363
Lobeck, Otto	290
Locke, John	202
Lockyer, Joseph Norman	395
Lomonosov, Mijaíl Vasilievich	21, 26
Long, Zhou	263, 265
López Artigas, Ángeles	299
López-Banzo, Eduardo	264
Lossio, Luca	157
Lough, John	46
Lovecraft, Howard P.	60, 116, 117, 136, 360-363
Loveday, John Stephen	299
Lowes, Sara	297
Lowry Varley, Delvalle	149

Luanco, José Ramón de	125	Mead, Richard	218
Lucas Cavendish, Margaret	148, 149, 203, 353	Mehldau, Brad	273
Lucreci	veure Carus, Titus Lucretius	Meireles, Cildo	52
Lundblad, Erik Gunnarsson	100	Melchior-Bonnet, Sabine	39
Luter, Martí	157	Memling, Hans	41
Lutoslawsky, Witold	291	Mendeléiev, Dmitri	119, 124, 125, 127-132, 136, 139, 206 261, 280-282, 362
Lynch, David	239	Mendelssohn Bartholdy, Paul	289
Lysight, Michael	60, 256	Mendoza, Roberto	265
M		Menshutkin, Nikolai	127
Mackay, Allan Lindsay	319	Merian, Peter	21
Macquer, Pierre-Joseph	23-24, 34, 123, 379	Mermet, Achille	80
Magritte, René	43	Mersenne, Marin	44
Maier, Michael	17, 20, 21, 245-246, 382	Mesmer, Franz	217-219, 253
Malevich, Kazimir	52	Mestres Quadreny, Josep Maria	278, 288
Malle, Louis	349	Metsys, Quentin	41
Man, Cornelis de	379	Meurdrac, Marie	147-148
Manahan, George	255	Meyer, Edgar F.	372, 373
Mann, Stephen	225-226	Meyer, Julius Lothar	126-128
Mannes, Leopold D.	289	Michael, Helen	veure Abbott Michael, Helen
Manzoni, Piero	52	Michaud, Louis	153
Marc, Franz	86	Miège, B.	156
Marcet, Jane	149, 151, 160	Mignon, Philippe	48
Marco, Felice	131	Mignone, Francisco	274
Marey, Etienne-Jules	229	Miliani, Costanza	372
Margoshes, Steve	257	Miller, Chrissie	392
Marincourt, Pierre de (Petrus Peregrinus)	214	Milne, Jo	192
Markus, Mario	143	Milton, John	140
Marshall, Hugh	74, 87	Minard, Charles J.,	173
Marshall, Penny	375	Minichino, Camille	137
Martin, Frank	263, 264, 291	Miralles, Enric	53
Martin, Louis-Aimé	155	Miró, Joan	109-111
Martinu, Bohuslav	291	Móckel, Klaus	233
Martuis, Alexander	289	Mohs, Friedrich	94
Marx, Karl	104, 213	Moissan, Henri	28, 29, 73, 96-99
Mascareñas, Eugenio	73	Monroe, Marylin	93, 273
Maselko, Jerzy	226	Monteverdi, Claudio	245, 247
Masson, Victor	383	Monteverdi, Massimiliano	247
Mathisen, Ole	279	Montgolfier, Jacques-Etienne	394
Matsumoto, Seiichiro	97, 103	Montgolfier, Joseph-Michel	394
Maunder, Samuel	161	Moore, Elaine	162
Maupassant, Guy de	97, 102	Morata Cantón, Juan	392
Maupertuis, Pierre Louis Moreau de	210	Morphet, David	142
Maxwell, James Clerk	211	Moseley, Henry	132, 136
May, Leopold	288	Mosolov, Aleksandr	262, 269
May, Paul	58	Mozart, Wolfgang Amadeus	218, 253, 254
Mazzola, Francesco	41	Müller, Achim	318
McFarland, David Ford	395	Musgrave, Thea	291
McGarrigle, Kate	296	Muybridge, Edweard	229
McGarrigle, Anna	296	Mylius, Johann Daniel	249, 250, 257
McKinley, William Thomas	255		
McManus, Chris	46-48		

N			
Nabokov, Vladimir	140	Pasteur, Louis	15, 19
Nakaya, Ukichiro	230	Pastoreau, Michel	52
Nancarrow, Conlon	291	Patterson, Simon	376
Napoleó Bonapart	173	Paul, Jean	97
Nassau, Kurt	234-235	Pauli, Wolfgang	81, 133, 200
Nausea, Friedrich	157	Pauling, Linus	77-78, 85, 172, 178, 186, 200, 266
Neri, Antonio	181	Paulze, Anne Marie	152
Nernst, Walther	73	Pavlov, Ivan Petrovich Pavlov	300
Neruda, Pablo	142, 195, 210, 359	Paz, Octavio	339
Nesper, Reinhard	223	Pelouze, Jules	28
Newlands, John	126, 128, 132, 261	Penderecki, Krysztof	262, 298
Newth, George Samuel	77, 129	Pendergrast, Mark	39, 45
Newton, Isaac	38, 95, 211, 214, 235, 300	Peregrinus, Petrus veure Maricourt, Pierre de	
Newton, Vernon	143	Perkin, William Henry	73, 237
Nicholson, Ben	52	Perrier, Carlo	134
Nickon, Alex	57	Perrin, Jean	88-89
Niemann, Christoph	376	Perrot, Bernard	40, 42
Nierenberg, William A.	221	Peters, Mary veure Fieser, Mary	
Nilson, Lars Fredirk	129	Pettenkofer, Max von	125
Ninio, Jacques	171	Phelan, Robert	327
Niro, Robert de	375	Philaletes, Eirenaeus veure Starkey	
Norman, Robert	215, 216	Piamontese, Alessio	147
Norton, Thomas	249, 257	Picard, Bernard	34
Novák, Vitezslav	296	Picasso, Pablo	107, 178-179
Núñez, Antonio	274	Piccard, Auguste	275
O		Plgeard, Natalie	153
O'Dette, Paul	250	Pinnock, William	161
O'Keefe, Michael	346	Pinoteau, Claude	299
Odling, William	125	Pintscher, Matthias	291
Ørsted, Hans Christian	212	Piñerúa, Eugenio	131
Offutt, Michael	280	Pla, Josep	132
Oganessian, Yuri Tsolàkovitx	135	Platen, Baltzar von	100
Onetti, Juan Carlos	60	Plath, Sylvia	37
Orwell, George	140	Plató	49, 158, 239, 265, 301, 304
Osburn, Seth	257	Playfair, William	172
Ostade, Adraen van	379	Plini el Vell	38, 214, 239
Ostwald, Wilhelm	77, 88, 129, 162	Poe, Edgar Allan	47, 136
P		Poiré, Paul	153
Pacioli, Luca	305, 308, 312	Pollock, Jackson	372
Palau i Fabre, Josep	108, 320	Ponty, Jean-Luc	298
Pappos d'Alexandria	305	Porta, Giovanni Batista della	215, 216
Paquette, Leo	57	Porter, Cole	295
Paracels	120, 244, 363	Poulenc, Émile	290
Parker, Graham	296	Poulenc, Francis	290
Parkes, Samuel	25, 160	Powell, Annie	347
Parmigianino veure Mazzola		Praxíteles	38
Parra, Nicanor	142	Presley, Elvis	375
Parsons, Charles Algernon	97-99	Prévert, Jacques	114, 140
Partch, Harry	255	Prez, Josquin des	272
		Priestley, Joseph	141, 383, 387, 388, 389
		Prince	296

Proust, Louis Joseph	21	Rohault, Jacques	221
Proust, Marcel	97	Rorem, Ned	291
Ptolomeu, Claudi	43	Roscoe, Henry E.	77
Puerta, Gabriel de la	131	Rosenfeld, Paul	297
Pulham, Colin R.	299	Rossetti, Dante Gabriel	380
Purcell, Henry	272	Rothko, Mark	52
		Rousseau, Jean-Jacques	253
Q		Rubens, Peter Paul	41, 371
Queneau, Raymond	54, 140, 349-360	Runge, Friedlib Ferdinand	136
Quevedo, Francisco de	141	Rusiñol, Santiago	43
Quintilià, Marc Fabi	49	Rutherford, Ernest	132-133, 137, 196
R		S	
Rammelsberg, Karl Friedrich	130	Saariajo, Kaija	291
Rainer-Canham, Geoffrey	148	Sacher, Paul	290
Rainer-Canham, Marlene	148	Sacks, Oliver	138-139, 337, 375
Ramón y Cajal, Santiago	138	Saenredam, Pieter Jans	41, 53
Ramsay, William	73, 129, 395	Saint Germain, Comte de	21, 382
Raspail, François-Vincent	72	Salonen, Esa-Pekka	291
Rayleigh, John Willaim Strutt	383	Samaras, Lucas	43, 47
Raymond, Kenneth	315	Santisteban, Mariano	79, 81
Read, John	257	Sastre, Jaume	94
Rebel, Jean-Féry	263	Satie, Eric	267, 272
Regge, Thullio	139	Scerri, Eric	129, 134
Reich, Steve	291	Schack, Benedikt	253
Reinhardt, Ad	52	Scheele, Carl Wilhelm	141, 388
Remsen, Ira	73	Schikaneder, Emanuel	253
Renard, Maurice	194	Schmidt, Carl	28
Rendgen, Sandra	182	Schnering, Hans Georg Von	223
Resnais, Alain	360	Schnöckel, Hansgeorg	347
Richards, Ellen	veure Swallow Richards, Ellen Henrietta	Schorlemmer, Carl	77
		Schrödinger, Erwin	300
Riche, Alfred	156	Schultz-Beuthen, Heinrich	288
Richelieu, cardenal duc de	148	Schumann, Robert	280-281
Richter, Gerhard	52	Schytte, Ludvig	288
Rico, Manuel	79, 81	Schützenberger, Paul	130
Rilke, Rainer Maria	142	Schwartz, Jean	274
Riopelle, Jean Paul	371	Schwarz, Berthold	380
Rivera Letelier, Hernán	60	Scorza, Manuel	60
Robbia, Lucca della	240	Scott, Cyril	255
Robinson, Kim Stanley	140	Scott, Walter	17, 18, 382, 393
Robinson, Robert	82	Seaborg, Glenn	26, 134, 375
Rochberg, George	255	Seals, James	259
Rockwell, Norman	43	Seeger, Pete	276
Robert, Anne-Jean	394	Segrè, Emilio	134
Robert, Nicolas-Louis	394	Sendivogius, Michael	20, 21, 245, 382
Robespierre, Maximilien	355	Serratos, Félix	57
Robinson, Kim	140	Shakespeare, William	49, 158
Robinson, Robert	82	Shapin, Steven	17
Rodchenko, Alexander	52	Shelley, Mary	219
Rodolf II	20, 245, 382	Sibelius, Jean	272
Roesky, Herbert W.	233	Sikora, Eszbieta	299

Silversmith, Ernest F.	57	Teasdale, Sara	256
Simon, Paul	93, 290	Teniers el Jove, David	17, 34, 107, 146, 252, 380, 385
Skirvin, Donald	256	Tennant, Smithson	97
Skłodowska, Bronisława	145	Terron, Àngel	141, 301
Skłodowska, Marie	veure Curie, Marie	Tesla, Nikola	300
Slim, Fatboy	veure Cook, Norman	Theilard de Chardin, Pierre	297
Smalley, Richard	325, 341	Thénard, Louis Jacques	71, 383
Smith, Adam	104	Theroux, Alexandre	51
Smith, Albert L.	76	Thevet, André de	380
Smith, Alexander	74, 77, 81	Thomas, John Meurig	383
Smithson, John	30	Thomson, Thomas	21
Snow, Charles P.	283	Thomson, Virgil	291
Soddy, Frederick	132, 137	Thomson, William (Lord Kelvin)	300
Sommerfeld, Arnold	196	Thompson, Joseph John	196
Sorel, Agnes	94	Thompson, D'Arcy Wentworth	223, 224-225, 326
Soupault, Philippe	219	Tian, Yongjun	104
Spitzweg, Carl	107, 379, 385	Ticià	41
Spoehr, Ludwig	254	Tintoretto	veure Comin, J.
Spronsen, Johannes Willem	129	Tollens, Bernhard	40
Stahl, Georg Ernst	363	Toole, John Kennedy	140
Starkey, Georges	22	Torres Muñoz de Luna, Ramón	131
Steen, Jan	146, 379	Tour, Maurice Quentin de La	149
Steinbeck, John	140	Tracy, Louis	137
Sternbach, Leo	290	Trager, Rebecca	393
Stiller, Andrew	263, 278	Tremel, Wolfgang	225
Stolcius, Daniel	249	Trenbach, Christoph von	21, 22
Stolzman, Richard	255	Trisomsin, Salomon	248
Stratemeyer, Edward L.	97, 99	Troppau, Wenzel III von	20, 21, 382
Strauss, Johann	254	Trojanov, Sergey	341
Strauss, Richard	254, 274, 291	Tufte, Edward	85, 171-173, 180
Stravinski, Igor	172, 291	Turguénev, Ivan	140
Strecker, Adolf	125	Turner, Edward	21, 71
Strindberg, August	29, 254	Turner, Joseph Mallord William	236
Strizhak, Peter	226	Twain, Mark	140
Stromeyer, Johann Friedrich	21, 27		
Strønen, Thomas	300	U	
Strong, Herbert M.	101	Ugaglia, Monica	216
Strozzi, Bernardo	41	Uhlenbeck, George	133, 200
Stuart de Chevalier, Sabine	148	Ullmann, Fritz	80
Subramanian, Mas	240	Ulloa, Antonio de	123
Suchten, Alexander von	119-120	Urbain, Georges	261, 282, 284, 287
Suenaga, Kazu	190	Urfé, Marquesa de	21, 22, 44, 221, 383
Suffern, Carlos Aurelio	296		
Swallow Richards, Ellen Henrietta	154	V	
Swann, Donald	293	Valentí i Firol, Eduard	206
Swift, Jonathan	219	Valentinus, Basilius	119-120, 249
		Vallejo, César	137
T		Vannoccio, Biringuccio	19
Tagliabue, Benedetta	53	Varese, Edgar	268, 297
Taieb, Walter	257	Vasari, Giorgio	41, 234
Taisnier, Jean	215, 216	Velázquez, Diego	41, 371
Takahashi, Naoyuki	226		

Venable, Francis Preston	129	Welles, Orson	254
Veracini, Francesco Maria	247, 288	Wentorf, Robert H.	101
Verdaguer, Michel	109-111	Werner, Alfred	25, 130, 301
Verdi, Giuseppe	272	Whistler, James A. M.	53
Vermeer, Jan	41	Wiedemann, Julius	182
Verne, Jules	97	Wijk, Thomas	17, 379
Vesna, Victoria	369	Wilde, Oscar	107
Vibert, Jehan-Georges	233, 237	Williams, Lynda	273
Vila-Casas, Antoni	290	Williams, Robin	375
Vila Vendrell, Simón	132	Winkler, Clemens	128, 129
Vinci, Leonardo da	44, 234, 305	Wishnick, Robert I.	291
Visé, Jean Donneau de	252	Wishnick Freeman, Betty	291
Vitous, Miroslav	255	Wittgenstein, Ludwig	239
Vivancos, Bernat	257	Wright of Derby, Joseph	371, 379, 385, 388-389
Voltaire	88, 145, 152	Wurtz, Charles Adolphe	28, 29, 131
Voneguth, Kurt	140		
Voss-Andreae, Julian	372-373	X	
Vostrowsky, Otto	342	Xenofont	49
Votocek, Emil	287	Xostakóvitx, Dmitri Dmitrievich	272, 280
Vouet, Simon	41		
		Y	
W		Ying, Han	230
Wade, Kenneth	310		
Wagensberg, Jorge	227	Yorifuji, Bonpei	374
Wagner, Richard	254, 271, 272	Young, Charles	128
Wagstaff, Julian	298-299, 392	Yourcenar, Marguerite	93
Wainer, Irving	46		
Walker, James	80	Z	
Wallace, David	44	Zai, Sulaiman	270
Walter, Philippe	234	Zalgaller, Victor	306
Watt, James	389	Zambra, Alejandro	375
Weaire, Denis	327	Zellinger, Anton	373
Webern, Anton	291	Zeppelin, Ferdinand von	394
Weeks, Mary Elvira	150-151	Zinin, Nikolai Nikoláievitx	27
Weiditz, Hans	379-380	Zola, Émile	140
Weiland, Johannes	381	Zollinger, Heinrich	239
Wells, Herbert George	93, 97, 99, 392		

INDEX TEMÀTIC

A

- abstracció 52, 70, 81, 82-83, 85, 86, 88-89, 91, 110, 111, 169, 178-180, 192, 200, 337
- accident de laboratori 139, 380-381
- acer 43, 101, 214, 262, 269, 372-373
- àcid sulfúric 72, 156, 161
- acoblament hiperfí 209
narcissist 57
spin-òrbita 114
- acromatisme 52
- actínids 130, 134, 268
- adrenalina 277
- afinitat 31, 107, 123, 127, 156, 210, 279
- AGFA 289
- aigua destil·lada 24, 32
- alambí 15, 17, 26, 107, 167, 248, 361
- alcans 153
- alcohol 78, 95, 259, 273, 294, 379-380
- algorisme 279
- alquímia 15-19, 22, 120-122, 146, 148, 153, 167, 237, cap. 16, 288, 372
- alquimistes 16-22, 34-36, 70-71, 95-96, 107, 119-121, 142, 160, 167, 216, 220, 222, cap. 16, 263, 344, 360-362, 379-383, 384-385, 389
- alta pressió 96-105, 231, 299
- alum 234
- alumini 40, 70, 262, 266, 267, 268, 275, 276, 344, 354, 357, 366-367, 368, 372, 374
- amalgama 38, 354
- americí 115
- amfetamina 296
- amoníac 30, 40, 148, 153, 156, 205, 245, 390
- amor 37, 57, 69, 217, 254, 269-270, 274, 284, 294-295, 309
- anàlisi química 30-31, 33, 136, 150, 276
- anamorfosi 48
- antimatèria 143
- antimoni 44, 119-121, 123, 141, 240, 249, 275
- antimoni òxid de 120
- antimoni sulfur de veure estibnita
- antiprismes 305, 307, 309, 322
- antisifilític 354
- argó 129, 130, 135, 276, 279, 353, 355-356, 358, 367, 383
- armes convencionals 69, 391
- armes químiques 389-393
- arpa 248, 249
- arquitectura molecular 186, 194, 306, 312, 327
- arquitectura supramolecular 223, 226
- arsènic 119, 140, 143, 245, 254, 278, 310, 371
- art rupestre 69, 176, 236
- ascídies 357
- asfalt 48, 53-54
- àstat 116, 133, 354, 358
- atacs aeris 394
- àtoms buits 209
catenària d' 211-212
densitat 196-199
desintegració 128, 143
estructura electrònica 134, 196, 200
forma 149, 184-185, 186, 202, 203-206
gegants 209
identitat 200-202, 209, 210
manipulació 194, 369
mida 196-197, 198, 201-202
 propietats 133, 149, 194, 207
representació 112, 166-169, 177-178, 179-180, 196
transparents 209
visualització 188-191, 369
- atzar 48, 60, 62, 221, 353
- atzurita 240
- augmentat d'arestes 314, 335-336
- augmentat de cares 313, 319
- Aulonia hexagona* 326, 327

B

- bacteris 225, 226
- balança 18, 19, 24, 380, 380-381
- bari 101, 168, 278, 371
- barroc 247, 250, 252, 262, 263, 298-299
- bateria 31, 292
- Bauhaus 85-87
- benzè 77-78, 166, 184, 200, 310, 321
- benzodiazepines 290-291
- beril·li 137, 205, 268, 278, 354
- biominerals 225-226
- bipiràmides 307, 309, 316, 318, 322

bis(cloroetil)mercaptà	v. gas mostassa	catenària	223-224, 227
bismut	119, 140, 142, 278, 279, 370, 371, 395	cautxú	17, 292
blau de Prússia	52	cebes grafitiques	104, 326, 335
bomba atòmica	210	cèl·lules de combustible	64
bomba d'aire	31, 388-389	ceri	278
bombolles	15, 228, 229, 265, 266, 327, 375	cesi	101, 116, 124, 344
bor	137, 275, 278, 279, 344, 354	cianur d'hidrogen	393
borans	301-302, 310, 345	cianurs	109-110, 111, 202, 296
brom	32, 278, 341, 354, 357	ciència-ficció	149, 281
bronze	38, 70, 135-136, 375	cinabri	148, 236-237, 240
brúixola	212, 213-214, 216	cine	52, 349, 375, 376
buckminsterful·lerè	105, 302, 310, 325, 332, 345	clarinet	60, 255, 256, 263, 279, 298
buckminsterful·lerè difracció	373	clarividència	184
buckybol	332-333	clor	32, 279, 351, 353, 354
buit atòmic	196, 197-199	10-clor-10H-fenoxarsina	391, 393
busseig	395	cloroform	296
C		clorpromazina	290, 291
cacatua	388-389	clústers metàl·lics	302, 310, 312, 314-315, 318-319, 329, 331, 336
cadmi	278, 348, 374	cobalt	141, 202, 366, 373
cadmi, vermell de	238, 344, 371, 372	cobalt blau de	238, 240
cafeïna	296	cobalt catalitzador	83, 84
calci	168, 277, 278, 353, 354, 359, 371	cocaïna	294, 296
carbonat de	201, 225, 226, 302, 353, 354	cocolitòfors	302
clorur de	225	col·leccionisme	49, 59-61, 146, 240, 290
calcinació	120, 121, 123, 221, 245, 257	color	51-54, 87, 115-117, 120, 139, 152, 176-178, 192-193, 200-201, 202, 233-241, 255, 355, 362, 366, 371
calcita	225, 240	color en la naturalesa	239
calidoscopi	48	color fisiològic	235
californi	134, 141	color fotografia en	290
calistènia	277	color llenguatge	239
calomelans	354, 355	colorants	233-234, 236, 237, 240, 289
cambres de gas	393	combustió	64, 95, 105, 156, 201, 388, 394
camp de concentració	103, 138, 393	comèdia musical	252
camp magnètic	93, 201, 207, 211, 212, 219, 226	cometa Halley	213
carbó	23-24, 53, 95-97, 99, 100, 102, 104, 107, 142, 153, 240, 248, 362	còmics	102, 373-375
negre de	372	compositors	190, 218, 247, 249, 250, 253-257, 262-266, 268, 272-273, 275, 278-280, 284-285, 287-291, 293, 296-300
carbohidrats	277, 297	compostos de coordinació	25, 55-56, 179, 180, 193, 282, 301, 311, 315-316, 317, 320-321
carboni	168, 119, 137, 140, 141, 268, 275, 344, 354, 366, 371, 374	comunicació química	46
diòxid de	32, 44, 95, 201, 276, 296, 298, 398	comunicació visual	85, 91, 165-182, 284
fibra de	70, 261	copernici	116, 135, 378
monòxid de	191, 296, 390	coral	257-258
carboni 14	266, 273	cosmètica	148
carcasses polièdriques	315-316	cosmogonia	140, 318, 349-350, 359
catàlisi	83-84, 278		

coupe du Parlement 57, 58
coupe du Roi 56-57, 58
 coure 38, 84, 100, 119, 123, 140, 142,
 167, 168, 189, 191, 230, 246, 251,
 259, 268, 344, 353, 366, 371, 375
 clorur de 226
 òxid de 240
 ftalocianinat 372
 proteïnes blaves de 193
 creativitat 65, 67, 285
 cremada 360
 cremar 44, 95-97, 246, 354, 356, 357
 criptó 129, 354
 cristal·lització 163, 225-226,
 298-299, 345-346
 cristal·lografia 185-187, 197, 230,
 319, 344, 358, 372
 crom 110, 111, 140, 202,
 269, 276, 344, 371
 groc de 238
 òxid de 355, 372
 cubà 302
 cubisme 85, 88
 cuneans 311
 cúpules geodèsiques 332-333, 335

D

darmstadi 135
 daus 304, 321-322
 declinació magnètica 213, 216
 deflagració 395
 densitat de spin 206
 densitat electrònica 111, 186, 193, 204-206
 depressió 272-273, 356
 desintegració radioactiva 82, 128, 130,
 132, 134, 206, 395
 destil·lació 17, 18, 24, 30, 32, 80, 84, 107,
 121-122, 147, 148, 167, 234, 243
 detonant 354
 diamant 44, 93-105, 200, 216,
 263, 273-274
 dianisidina clorsulfat de 391
 diazepam 296
 dirigible veure globus aerostàtic
 disprosi 190
 distorsió 84, 345, 347
 divulgació científica 155, 212, 229
 DNA 296
 documental 360, 375
 dodecaedrà 57, 302, 344

dodecaedre 301, 304, 308, 314, 315,
 319, 327, 330, 331, 333,
 337, 339, 341-345, 347
 dodecaedre rom 305, 333, 336
 dodecaedre ròmbic 312
 dones 17, 36, 41-42, 108, 145-156, 161,
 169, 190, 210, 280-281, 292, 371,
 381, 390, 392-393, 370, 373, 390
 dones obra de les 246
 drogues 137, 294
 dubni 279
 dues cultures 283, 366

E

economia 100, 104, 109, 182
 economia de tinta 173
 economia domèstica 154
 Edat d'Or 272, 379
 efecte túnel 188-189, 191-194
 efectes òptics 171, 235
 einsteni 275
 electròlisi 124, 392
 electronegativitat 205, 274
 electrons 61, 65, 81-83, 90, 134, 187,
 189-191, 196-197, 199-200,
 202, 204-209, 277, 297,
 310, 355-356, 393
 electrons Auger 209
 electroquímica 24, 136
 elements aristotèlics 148-149, 203,
 246, 250-251, 262-266, 301
 propietats 172, 198, 205,
 298, 300, 367
 químics 26, 89, 115-117,
 119-143, 150, 156,
 167-168, 178, 261-285,
 351, 352-358, 362,
 365-378, 394
 so dels 367
 elixir 245, 254
 emissió 81, 115-116, 132, 188,
 209, 297, 358, 368-369
 empaquetaments 53, 224, 231, 309, 314,
 319, 323, 344-346
 enantiòmers 37, 46-47
 endorfina 277
 energies elementals 265
 enginyeria de cristalls 223
 enllaç químic 61, 64, 77-78, 109, 112-113,
 141, 169, 180, 186-188, 191,
 194, 201-202, 204-207, 298,
 310-312, 314, 340

entropia	258, 292-293	explosió	100, 139, 276, 288, 295, 354, 380-381, 391, 394-395
epigrama	246	explosiu	137, 299, 374, 380
equacions químiques	70-77, 79-81, 85, 89-91, 351-352	exposició	63, 227, 229, 238, 355, 367, 369, 372, 377
reversibles	73-74	èxtasi	294
equilibri químic	72-75	F	
erbi	190-191	farga	371, 379, 389
escala musical	117	farmacopea	250
escandi	115, 129, 354	fases intermetàl·liques	319, 325, 328-329, 345
escultura	282, 291, 323, 372-373	fermi	116
esfera	100, 190, 196, 205, 227, 229, 372	feromones	296
esferes de Magdeburg	389	ferro	17, 23, 39, 70-71, 96, 98, 100, 108, 112, 115, 119, 123, 128, 138, 147, 159, 167, 168, 202, 209, 214, 216-217, 218, 221, 251, 262, 268-269, 276, 277, 292, 353, 362, 366, 371-372
espectres d'emissió	veure espectres	ferro òxids	38,225-226, 240, 372
espectroscopi	116, 124, 362	fertilitzants	396
espectroscòpia	33, 136, 185, 188, 193, 234, 374	finançament	19, 23, 65, 66, 245, 381-384
espectroscòpia infrarroja i Raman	114, 188, 240	fisiologia vegetal	387
espectroscòpia Mössbauer	288	fitoquímica	150
espectroscòpia RMN	209	flauta	253-254, 256, 268, 279
espionatge científic	39, 126-127, 137	flerovi	135, 378
espintariscopi	362	fletxes	69-91, 94, 200, 204
espiral	20, 223-225, 227, 228, 231, 271	flocs de neu	230-231
estany	38-39, 119, 123, 136, 141, 251, 262, 268, 275, 278, 310, 344, 366, 371	flogist	123-124, 156
diòxid de	240, 366	fluor	137, 279, 354
estats d'oxidació	128, 180, 191, 201-202, 207-209	fluorescència	33-34, 115, 188, 262, 298
estereofonia	89	fluorocarbonis	296
estibnita	44, 120, 240	foc	17, 23, 24, 44, 108, 117, 120-121, 123, 141, 149, 152, 156, 203-204, 245-246, 254, 262- 265, 301, 366, 379-380, 384
estrelles	93, 109-112, 129, 140, 188, 197, 199, 218, 359	focs d'artifici	115
estronci	168	forma	48, 52, 55-56, 61-62, 64, 69-70, 75, 76, 86, 107, 110, 149, 171, 179, 184, 186, 188-190, 192-193, 223-231, 302, 307, 310-311, 314-315, 319, 321-323, 326, 332, 340-342, 347, 354
estructura cristal·lina	187, 223, 303, 309, 314, 319, 320, 323, 328-331, 334, 344-346	dels àtoms	185, 202- 203-206
estructura molecular	55-56, 61, 78, 108, 110, 111-112, 166, 177, 179, 187, 189-190, 192, 193, 224, 230, 301, 310, 312, 314, 315-318, 320-321, 325, 326-327, 330-332, 341-342, 347, 354, 372	mesures contínues de	346-347
estructures de Lewis	166	fòrmules estructurals	58, 83, 169, 298-299, 319
europi	275	forn	15, 19, 23, 24, 28, 40, 95-98, 107, 180-181, 221, 244, 361, 379-380
experiments	15, 17, 25, 28, 31-32, 35, 44, 47, 95-96, 100, 132-133, 135, 140, 148, 149, 152, 161, 187, 217, 225, 255, 295, 373, 380-381, 388, 393	fòsfor	119, 168, 275, 354, 374
		fosgen	391
		fotocristal·lografia	194, 202
		fotografia	47, 59, 153, 227, 229, 230, 239, 290-291, 357, 376

fotoquímica 64, 148, 188, 235
 fractal 227-228
 franci 268, 354
 ful·lerè veure buckminsterfullerè
 ful·lerens 104, 190-191, 273, 307,
 309, 310, 325-336, 341-342
 gegants 326, 335
 fumigació 393
 fums 15, 17, 120, 229, 239, 247, 252
 extracció de 19, 28, 33

G

gabinet de curiositats 146
 gadolini 375
 gal·li 115, 129, 268, 344, 354
 gas despreniment 79-80, 354
 grisú 396
 inert 138, 358
 mostassa 391
 natural 395, 396
 gasos 79-80, 85, 156, 187, 289,
 353, 354, 376, 387-388
 gasos de guerra 139, 389-393
 gasos lacrimògens 391-392
 gasos nobles 127-130, 135, 138, 202,
 280, 355-356, 358, 383
 germani 115, 129, 268, 310, 375
 girobifastigi 310-311
 Glaxo-Smith-Klein 289
 globus aerostàtic 275, 394-396
 goethita veure ferro, òxids de
 grafè 105, 189, 297
 grafit 374
 gravat 16, 41, 44, 49, 87, 178, 248-249,
 310-311, 367-368, 379-381
 gravetat 196, 211, 217, 221, 229, 250
 gresols 167
 Guerra Civil Espanyola 392
 Guerra Freda 298
 guerra química 390-392, 396
 guillotina 148, 152, 219
 guitarra 264, 270, 281, 282

H

hafni 268,
 halògens 140
 haloperidol 273
 heli 129, 137, 268, 353
 hèlix 126, 227
 hematites veure ferro, òxids de
 hemoglobina 296, 372-373
 heretgia 247

hexàgon 170, 175-176, 189, 224,
 227, 228, 307, 326-327,
 331-332, 336, 343, 345
 hidrogen 137, 153, 168, 275, 279, 354
 com a combustible 394-395
 sulfur d' 236
 hidroformilació d'olefines 83-84
 hidroxiapatita 225
 història 161, 393
 història de la química 115, 119, 134, 139,
 150, 156, 288, 294
 holmi 375

I

icones 111, 115, 166, 169, 252, 351, 370, 376
 iconografia 16, 18, 34, 69, 196, 370, 380
 Il·lustració 212, 213
 Il·lustracions 19, 35, 49, 88, 123, 147,
 152, 181, 186, 215-216,
 217, 223, 236, 248, 250, 305
 illa de l'estabilitat 134
 imaginació 188, 220, 283
 imant 30, 93, 148, 200, 211-222, 368
 impressores 3D 103
 incineració 167,
 indi (colorant) 240
 indi (element) 116, 131, 241, 267
 indi nitrur d' 226
 infografia 182
 instal·lació artística 43, 52, 115, 193,
 367, 369
 instruments musicals 19, 89, 248-249,
 250, 255, 261, 265, 297, 376
 instruments musicals antics 290
 invents fotòfon 44
 invents telèfon 43
 investigació 22, 27, 29, 31, 35, 47,
 54-58, 63-67, 151, 152, 234,
 292, 299, 322, 383, 387
 iode 32
 ionització 210, 297
 iperita veure gas mostassa
 iridi 111, 128, 268
 isòtops 94, 133, 134, 140, 200,
 201, 207, 298, 353, 374
 itri 354

J

jazz 52, 59, 190, 255, 257,
 258, 268, 279, 295, 300
 jocs de paraules 54-58, 277, 350,
 351-352, 355

joguina filosòfica	48	malaquita	240
K		malenconiedre	310
keplerats	318, 330, 336, 340	manganès	201, 202, 209, 276
Kodachrome	290	òxid	372
L		manipulació molecular	64, 194, 369
laboratoris a la cuina	17	mapes de forma	56, 61-62
a una farmàcia	17	marihuana	294
alquímics	16-21, 146, 247-248, 252	màscares antigàs	387, 392, 393
desordre	24,28, 107, 379	materials dels artistes	63, 234, 236, 237-238, 240, 371
disseny	20-26, 28, 31, 32	materials magnètics	212
docents	22, 26-27, 383	mauveïna	237
il·luminació	15, 16, 24-25, 28	mecenatge	234, 245, 289-291, 383
infants al	26, 34-35	melatonina	296
mobiliari	16, 23, 32	mercuri	119, 123, 140, 168, 251, 267, 275, 279, 354, 366, 371
portàtils	29-34	fulminat de	354
ventilació	23, 24	iodur de	236
lactosa	45	sulfur de	237, 240
lantà	190-191, 268	tel·lurur	355
lantànids	130, 134, 268	tiocianat de	354
lapislàtzuli	240	metà	200, 201, 205, 299, 396
làser	33, 64, 163, 186, 187, 188, 193, 209, 235	metà hidrat de	344-345
lawrenci	134	metal·lúrgia	19, 29
levitació magnètica	212-213	metalls	16, 37, 39, 120, 124-125, 135-136, 139, 142, 148, 158, 167, 182, 207-208, 235, 249-251, 266, 267, 301, 344
lípid	226, 297	de transició	55, 61, 111, 310, 311, 315
lira	155, 249	metaprismes	305
liti	137, 354, 375	metzina	veure verins
litines	356	microscopi de força atòmica	33, 64
litografies	178-179, 367, 376, 385	microscòpia	64, 185, 188
livermori	135, 378	minerals	30-31, 33, 37-38, 102, 123, 142, 148, 156, 177, 204, 227, 228, 235, 238, 288, 304, 353
llaüt	244, 249, 250	mines	26, 28, 30, 95, 98, 100, 105, 137, 158, 234, 274, 366, 367
llautó	366	mini	236-237, 240
lleixiu	396	mirall convex	38, 40-42
llibres de secrets	146-147, 153	miralls	37-50, 120-121, 218-219, 220
llum	17, 34, 39, 43-44, 53, 64, 69, 82, 94, 96, 101, 110, 115-117, 120-121, 124, 140, 152, 156, 183-185, 188, 191, 193, 194, 202, 235, 356, 362, 368, 388	mitologia	69, 246, 253, 366
difracció	185	model atòmic de Bohr	132, 195-196, 197, 204, 206
luteci	282, 287	de Sommerfeld	196
M		models moleculars	178, 203
màgia	211, 245, 254	Möbius cinta de	114
magnesi	168, 277, 354	MOF	63
magnetisme	26, 93, 158, 162, 211-222, 226, 251, 284	molècules	37, 46, 54, 57-58, 62, 64, 109, 166, 183-194, 205, 210, 230, 306, 316, 325, 385
magnetisme animal	217-219, 220		
magnetita	38, 226, 303		

icosaèdriques	338, 344-346
molibdè	134, 275, 344
monocromatisme	51-53, 177
mordent	233-234
morfina	296
moscovi	135, 378
museu	16, 22, 28, 41, 44, 48, 69, 85, 88, 108, 111, 178-179, 186, 227, 240, 241, 290, 304, 311, 366, 377, 383
música	51, 89, 182, 243-259, 261-285, 287-300
antiga	250, 290
atonal	264
banda sonora	299, 367
clásica	59, 252-254, 258, 263, 266, 271, 296
composició per ordinador	278, 288
contemporània	254-259, 262, 288, 290-291, 298-299
filk	281
New Age	257, 258
pop	258, 269-270, 271, 276, 277, 295, 298
popular	259, 276, 284, 295
musical	257, 269, 274, 295
nanoflors	226

N

nanopartícules	64, 302, 321-323
nanotecnologia	273
nanotubs	53, 190-191
neó	129, 137, 140, 268, 275, 353
neodimi	202
neptuni	134
neutrons	94, 134, 197, 206, 207, 277
difracció de	26, 185
nicotina	294
nihoni	135, 378
niobi	134, 179-180, 366
níquel	268, 366
arseniür de	310
nitrogen	137, 153, 168, 275, 276, 353
Nobel de Física	88, 100, 196, 212, 383, 391
Nobel de Química	28, 72, 77, 78, 82, 162, 288, 325, 375
Nobel premis nobeli	141, 182, 263, 266 275
nombre atòmic	132-133, 136, 172, 198, 207, 266, 279, 355, 357
nombre de coordinació	55-56, 207

O

octaedre	61, 110-112, 179, 206, 301, 302, 304, 308, 310, 312, 313-315, 316, 319, 321, 323, 338-343, 346
octaves llei de les	126, 261
oganessó	135, 378
olor	20, 46, 120, 139, 202, 352, 361
òpera	218, 247, 254, 255, 263-265, 268, 271, 274, 275, 297, 299, 392
operacions alquímiques	19, 122, 167, 220, 244-247, 257, 385
operacions de laboratori	18-19, 24, 120, 146, 148, 249, 251-252, 300
or	119, 140, 142, 167, 168, 251, 268, 348, 366, 371
oratori	19, 248
ordre d'enllaç	201-202
orgue	248, 249, 283, 292
orpiment	237, 371
osmi	375
oxigen	140, 153, 168, 268, 275, 276, 344, 354, 375
ozó	396

P

pal·ladi	268, 344
pechblenda	352-353, 357
pedra filosofal	22, 96, 243, 244, 252-254, 263, 362, 385
pentacè	191-192
pentaprisma	310
pentotal sòdic	296
percussió	263, 265, 266, 279, 297
perspectiva	48, 112-113
pes atòmic	125-126, 129, 131, 133, 141, 279, 356, 362
petroli	296
piano	58, 60, 230, 257, 265, 268, 272, 278, 280-282, 289, 290, 298, 299
pigments	233-234, 236
píndola anticonceptiva	82
blava	294
píndoles Beecham	289
piràmides	301, 307, 308, 322
pirita	38, 228, 303
plata	119, 123, 167, 168, 251, 268, 366, 371, 375
sulfur de	323
platí	119, 140, 168, 268,
plom	119, 123, 167, 168, 251, 267, 310, 366, 371
plom blanc de	236

carbonat	372	prometi	133, 366
estannat de	240	propà	296
sulfur de	236	proteïnes	58, 163, 185, 187, 193, 225, 226, 296, 372-373, 393
plutoni	134	protoactini	136
poliedrans	310	protons	140, 277
poliedre de	coordinació 180, 302, 311, 317, 328	psiquiatria	290
de Friauf	328-329	purgant	148, 355
dels lligands	315	Q	
dual	308-309, 312, 315, 329-335, 338	quanta	297
poliedres	arquimedians 56, 304-305, 309, 310, 313, 314, 319, 322-323, 329, 332, 333, 335, 338, 340-343	quàntics homes i dones	373
arquimedians generalitzats	314	quars	296
compostos	312	quartet de corda	256
de Catalan	308-309, 322-323, 332, 343	quasicristalls	302, 319
de Frank Kasper	307, 328-336	química	351-352
de Johnson	306-307, 310, 318, 322-323, 347	de coordinació	25, 55, 282, 301
de poliedres	veure superpoliedres	domèstica	153-154
enniuats	309, 312, 314, 318-319, 330, 334, 339-341	i literatura	135-143, 155, 219-222, 349-363
enniuats, principis de		pneumàtica	387
construcció	331-333	químico-farmacèutica indústria	289-291
platònics	56, 57, 110, 265, 301-302, 304-305, 308, 310, 318-319, 321, 328, 332, 337, 338-343	quiralitat	46-47, 56-58, 305, 307, 316, 334-335
prehistòrics	304	R	
polimorfisme	225, 298	radi	116, 130, 267, 275
polioxometal·lats	302, 317-318, 325, 335, 345	radioactivitat	128, 130, 132, 134, 152-153, 206, 275, 279, 298, 353-354, 357, 362
pol·len	303, 326-327	radiolaris	225, 226, 302, 326
poloni	130, 140, 354	radó	129, 279, 354
pólvora	115, 380	raigs X absorció	33, 201, 207-208
polvorització	167,	raigs X difracció	33, 112, 179, 185-187, 189, 192, 204, 230, 303
potassi	168, 277, 354	reaccions químiques	16, 64, 71-81, 83, 98, 100, 139, 143, 145, 157, 187, 201, 227, 228, 233, 236, 282, 295, 351-352, 355
dicromat de	354, 393	d'associació	352
precipitació	15, 23, 79-81, 219, 221	de dissociació	352
Primera Guerra Mundial	29, 137, 390-393, 394	de metàtesi	352
principi d'esborrament	172	d'addició oxidant	352
prioritat en descobriments	100, 141	reactivitat	82, 123, 125, 201, 207, 233, 279, 354
prismà	310	realgar	237, 240, 311, 371
prisma trigonal	61-63, 179-180, 310	religió	157
prismes	61-62, 179-180, 305, 309, 310, 322	rellotge	30, 48, 85, 114, 174, 250, 380
		remei universal	246
		remeis	120, 147, 148
		Renaixement	48, 212, 234, 305, 379
		reni	133, 134, 268

representacions gràfiques	169-182	sulfurs metàl·lics	80, 120, 225, 236-237, 240, 323, 372
respiració	388, 393	superpoliedres	320
ressonància de spin electrònic	209	surrealisme	43, 85, 219
magnètica nuclear	201, 209		
fòrmules de	77-78	T	
Rhône-Poulenc	290	tauleta esmaragda	257, 259
robí	94, 97-98	tal·li	116, 140, 344
rodi	268, 348	talc	100
roentgeni	135	tàntal	268,
rubidi	116, 124, 268	tarantel·la	250-251
ruteni	268	taula periòdica	94, 115, 126-143, 182, 207, 274, 277-279, 282, 353, 356, 362, 365-371, 374-378
S		tautomerisme	78
samari	368	teatre	252, 253, 255, 367
saxo	89, 256, 268, 279, 298	tecneci	133, 134, 268,
seaborgi	375	tel·luri	128, 362
seca	19	telescopi	44, 65, 221
Segona Guerra Mundial	100, 137, 290	tennessi	135, 378
seleni	275, 277, 371	teoria atòmica	167-168
serendipitat	385	constructal	228-229
serp	94, 166, 354-355	terbi	189
sífilis	354-355	termita (explosiu)	100
signe igual	71-77, 90	termodinàmica	292-293
sílíce	39, 42, 225, 357	terracota	240
silici	268, 310, 344, 354	tetraedrà	302
silici carbur de	97, 102	textura	75, 184, 188, 192-193, 369
símbols	48, 69-70, 89-91, 105, 110, 166-169, 196, 270, 320	musical	266
símbols alquímics	70-71, 123, 250	titani	275, 371
símbols químics	70-77, 80-83, 94, 135, 172, 274, 275, 367, 376, 377	blanc de	238, 354, 372
simetria	45, 47, 57-58, 114, 139, 224-226, 230, 302, 304, 308, 310, 313, 314, 316, 319-320, 326, 329, 332, 333-335, 337-348	toluè	296
grups de	57, 338-339, 344	tori	366, 374, 395
latent	341-346	toxicitat	120, 237, 355
operacions de	45, 337-338, 340	transmutació	30, 34, 95, 148, 207, 244, 246, 252, 255, 256, 258, 379
simfonia	247, 263, 265-266, 267, 293, 297	trastorn bipolar	273
sincrotró	297	trompeta	52, 249, 261, 279
sistema periòdic	veure taula periòdica	truncat de poliedres	313-314, 319
so transmissió del	89, 388	tungstè	140, 354
sodi	137, 140, 168, 279, 344, 354	carbur de	142
sals de	296	U	
sofre	119, 123, 140, 141, 142, 153, 168, 278, 354, 366, 371	ulleres de seguretat	28, 30, 96, 120-121
soroll	361	urani	130, 275, 366
spin electrònic	81, 114, 133, 200, 206, 209	V	
estats de	202, 207, 373	vàl·ium	294
subhasta	95	vanadi	141, 142, 354
sublimació	30, 167, 236, 257	veracitat	166, 180-181
sulfur d'hidrogen	236, 296	verd veronès	veure òxid de crom
		verins	17, 254, 297, 381, 391, 393

vermelló	236, 237	vitrines	20
vermífug	355	volatilització	81, 362
vicodina	294		
vidre	38-43, 52, 64, 95, 357, 372-373, 384, 389	X	
de laboratori	15, 23, 24, 30, 107, 240, 380, 384	xenó	129, 115, 140, 354
vinil discos de	262	XFEL	64
viola	249, 280	xilil bromur de	391
violí	89, 256, 298	Z	
violinista	89, 247, 288, 298	zinc	119, 123, 140, 168, 277, 278, 371
violoncel	257, 261, 263, 280, 296, 298	òxid	366, 372
virus	302, 335, 345, 350	sulfur	372
visió artificial	194	zirconi	125, 134
vitamina	296	Zyklon B	393

INDEX D'OBRES

Títol Autor Any gènere	pàgina
94 Elements Mike Paterson (Project Director) 2011- films	375
- A -	
Advanced Chemistry Jack Huekels 1927 conte	35
Advanced Organic Chemistry Lous Fieser i Mary Fieser 1958 llibre	151
affaire Lemoine, L' Marcel Proust 1909 llibre	97
Afinitats electives Wolfgang von Goethe 1809 novel·la	31, 210
Aire Mecano 1984 cançó	276
Al·legoria de la vista Jan Saenredam 1600 pintura	41
Alchemical, The William Thomas McKinley 1994 música	255
Alchemist, The Cyril Scott 1928 òpera	255
Alchemist, The Howard Philips Lovecraft 1908 conte	360
Alchemist, The Marcia Diehl 1995 música	256
Alchemist's Symphony, The Walter Taieb 1997 música	257
Alchemy Jackson Pollock 1947 pintura	372
Alchemy Donald Skirvin 1946 música	256
Alchemy Erik Friedlander 2012 música	257, 298
Alchemy Michel Lysight 2005 música	60, 256
Alchemyst, The Georg Friedrich Haendel 1710 música	252
Alchemyst, The Ben Jonson 1610 teatre	35, 252, 255
Alchemist, Der Carl Spitzweg 1860 pintura	107-108, 379, 385
alchimiste du XIXe siècle, Un Alexandre Dumas 1843 novel·la	95, 97
Alchymist, Der Louis Spohr 1830 òpera	254
Algo Joaquim M. Bartrina 1876 llibre	93
Alícia al país de les meravelles Lewis Carroll 1865 conte	45
All About Chemistry Semisonics 2001 cançó	295
Allegretto grazioso Emil Votocek 1932 música	288
Allò que el vent conta de Valdemar Daae i de les seves filles Hans Christian Andersen 1859 conte	384
Allotropes, Elements Different Forms or Same Ornette Coleman 2005 música	268
Alquimista amb unes balances Johannes Weiland 1890 pintura	381
Alquimista, a la recerca de la pedra filosofal..., L' Joseph Wright of Derby 1795 pintura	385
Alquimista, El Jorge Luis Borges 1969 poema	344
alquimista, L' Cornelis Bega 1663 pintura	381
alquimista, L' Hans Weiditz 1520 gravat	379-380
alquimista, L' Pieter Brueghel, Phillips Galle 1558 gravat	381
alquimistas estão chegando, Os Jorge Ben Jor 1974 cançó	243
ambaixadors, Els Hans Holbein el Jove 1533 pintura	48
Amphitheatrum sapientiae aeternae Heinrich Kunrath 1595 llibre	19, 248
año del wolfram Raul Guerra Garrido 1984 llibre	137
árbol de la ciencia, El Pío Baroja 1911 llibre	132
architecture du monde des atomes déviant la structure des composés chimiques et leur cristallogénie, L' Marc Antoine Gaudin 1873 llibre	184
Architecture of Molecules, The Linus Pauling, Roger Hayward 1964 llibre	186
Armonía de las esferas Joscelyn Godwin 2009 llibre	249
Arquitectura i química François Boucher 1750 Pintura	34, 380
Art and Visual Perception Rudolf Arnheim 1954 llibre	113, 171
Art-chimie, L' Philippe Walter, François Cardinali 2013 llibre	234, 236
Art et Alchimie Jacques van Lennep 1971 llibre	17

arte vitraria libri septem, De Antoni Neri 1668 llibre	181
Ascèses pour flute solo André Jolivet 1967 música	297
Atalanta Fugiens Michael Maier 1617 llibre	246
Atlas et description minéralogiques de la France Jean-Etienne Guettard 1780 llibre	30
Atomic Manipulation Victoria Vesna instal·lació	369
Aura Miles Davis 1989 música	233
Autoretrat en un mirall convex Francesco Mazzola (Parmigianino) 1523 pintura	41
Awakenings Oliver Sacks 1973 llibre	375
Awakenings Penny Marshall 1990 film	375
Azul Rubén Darío 1888 llibre	97-98

- B -

Ballad of Marie Curie, The Army of Lovers, The 1993 cançó	299
Bastian und Bastienne Wolfgang Amadeus Mozart 1768 singspiel	211, 218, 253
batalla de Chile, La Patricio Guzmán 1975 film	375
Bergbüchlein Ulrich Rülein von Calw s. XVI llibre	158
Bertold Schwarz al seu laboratori André de Thevet 1584 gravat	380
Better Living Through Chemistry Fatboy Slim 1996 disc	294
Bewitched, The Harry Partch 1955 música	255
Biominalization Stephen Mann 2001 llibre	225
Black Magic Orson Welles 1949 film	254
Black The History of a Color Michel Pastoreau 2009 llibre	52
Blancaneu Germans Grimm 1812 conte	43
Bleu, histoire d'une couleur Michel Pastoreau 2000 llibre	52
Block Ice and Propane Erik Friedlander 2007 disc	296
Borax Bill Slim Critchlow 1999 cançó	271
Bouvard et Pécuchet Gustave Flaubert 1881 novel·la	350
Braving the Elements Harry B. Gray, ohn. D. Simon, William C. Trogler 1995 llibre	394
Breathe Freely James Pickering Kendall 1938 llibre	392
Breathe Freely Julian Wagstaff 2013 òpera	299, 392
Breve compendio de la sphaera de la arte de navegar Martín Cortés de Albarca 1551 llibre	215, 216
Bright Earth: Art and the Invention of Color Philip Ball 2002 llibre	234

- C -

C ₁₁ H ₁₇ N ₂ O ₂ SNa (pentotal sòdic) Anthrax 1993 cançó	297
Cagliostro in Wien Johann Strauss 1875 opereta	254
Cagliostro ou la Séduction Emmanuel Dupaty 1810 òpera	254
Cagliostro-Walzer Johann Strauss 1875 música	254
Camps magnètics, ElsvAndré Breton, Philippe Soupault 1920 literatura	219-220
Cantata BWV 64 Johann Sebastian Bach 1723 cantata	272
Cántico cósmico Ernesto Cardenal 1992 poesia	199, 359
Canto general Pablo Neruda 1950 poesia	142, 359
canvista i la seva dona, El Quentin Metsys 1514 pintura	41
Cartes a un pintor Wilhelm Ostwald 1904 llibre	87
Case of Charles Dexter Ward, The Howard Philips Lovecraft 1927 contes	361
Catechism of Practical Chemistry, A Chirstopher Irving 1829 llibre	161
Catechism on Chemistry Isaac S. Haines 1839 llibre	157
Cavalcada tempestuosa Paul Klee 1920 pintura	87
Change the Copper into Gold James Seals 2004 cançó	259
Chant du styrène, Le Raymond Queneau 1957 poesia	359
Chant du styrène, Le Alain Resnais 1958 film	360
Chants de Maldoror Isidor Ducase 1868 llibre	50, 303

Charte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813 Charles J. Minard 1869 gràfic	173
Chemical Basis of Plant Forms, The Hellen Cecelia DeSilver Abott 1887 llibre	150
Chemical Calisthenics Blackalicious 2002 cançó	277
Chemical Catechism Samuel Parkes 1822 llibre	25, 160
Chemical Curiosities Herbert Roesky, Klaus Möckel 1996 llibre	233
Chemical Manipulation Michael Faraday 1827 llibre	24-25
Chemical Recreations John Joseph Griffin 1874 llibre	25, 32, 34
Chemical Visions David Clark 2000 instal·lació	367
Chemical World Blur 1993 cançó	294
Chemist's Drinking Song, The John A. Carroll (Seamus Kennedy) 1963 cançó	296
Chemistry Pages 1979 cançó	295
Chemistry Connections. The Chemical Basis of Everyday Phenomena K. K. Karutskis i G. R. Van Hecke 2000 llibre	162
Chemistry of Cooking and Cleaning, The Ellen Henrietta Swallow Richards 1882 llibre	154
Chimica in Versi Alberto Cavaliere 1939 poesia	143
Chimica per le donne, La Giuseppe Compagnoni 1796 llibre	155
Chimie des Dames, ou cours de chimie élémentaire appliquée aux usages domestiques, La Louis Michaud 1851 llibre	153
Chimie des demoiselles Auguste Cahours, Alfred Riche 1869 llibre	156
Chimie Minérale Hyppolyte Eugène Copaux, H. Perpérot 1925 llibre	351, 357, 358
choice collection of rare secrets and experiments in philosophy as also rare and unheard-of medicines, menstruums and alkahests, A Kenelm Digby 1682 llibre	153
chymie charitable et facile, en faveur des dames, La Marie Meurdrac 1656 llibre	147
ciel s'est couvert, Le Raymond Queneau 1948 poema	54
Cien años de soledad Gabriel García-Márquez 1967 novel·la	26, 220
Ciència en la literatura, La Xavier Duran 2015 llibre	140
Cignes que reflecteixen elefants Salvador Dalí 1937 pintura	43
Cocaine J. J. Cale (Eric Clapton) 1976 cançó	296
Còdex Arundel Leonardo da Vinci 1480-1518 manuscrit	44
Còdex Atlàntic Leonardo da Vinci 1478-1519 manuscrit	44
Color and Light in Nature David Lynch, William Livingston 1995 llibre	239
Color, a Multidisciplinary Approach Heinrich Zollinger 1999 llibre	239
Colour of Metal Compounds Adam Bartecki, John Burgess 2000 llibre	235
Colour Out of Space, The Howard Philips Lovecraft 1927 conte	116, 362
Colour: Art and Science Trevor Lamb, Janine Bourriau, eds. 1995 llibre	239
Colour. Making and Using Dyes and Pigments François Delamare, Bernard Guineau 2000 llibre	236
Cómo escuchar la música Aaron Copland 1955 llibre	262
Compendium musicae René Descartes 1618 llibre	285
Consolation in Travel Humphrey Davy 1851 memòries	31
Contes de Canterbury Geoffrey Chaucer 1387-1400 contes	252
Contes de magnetisme i hipnosi Ernst Theodor A. Hoffmann 1985 literatura	220
Contractadores dos diamantes Francisco Mignone 1924 òpera	274
Conversations in Chemistry Jane Marcet 1805 llibre	149, 151, 160
Conversations on Botany Sarah Mary Fitton, Elizabeth Fitton 1822 llibre	149
Conversations on Mineralogy Delvalle Lowry 1822 llibre	149
coordination des atomes dans la molecule, la symbolique chimique, La Georges Urbain 1933 llibre	282
Cor d'acer Julian Voss-Andreae 2005 escultura	372
Cos de dona girant-se Pablo Picasso 1956 pintura	108
Così fan tutte, KV 588 Wolfgang Amadeus Mozart 1790 òpera	218, 254
cosmicòmiques, Les Italo Calvino 1965 llibre	140

creació d'Adam, La Miquel Àngel 1511 pintura	275
Crystal Silence Chick Corea 1972 musica	301
Cuando salgo de la mina Antonio Núñez, "El Chocolate" 1974 cançó	274
Cubism and Abstract Art Alfred H. Barr Jr. 1936 llibre	85
cuina de Miquel Barceló, La M. Angosto, S. García 2001 llibre	63, 238
Currus triumphalis antimonii Basilius Valentinus 1646 llibre	119

- D -

Delicious Chemistry Juliet Kelly 2005 cançó	295
Demi Song, The Pete Seeger 1958 cançó	276
Density 21.5 Edgar Varése 1936 música	119, 268
Desvio para o vermelho Cildo Meireles 1967-1984 instal·lació	52
Development of the Periodic Law, The Francis Preston Venable 1896 llibre	129
Diàlegs Plató s. IV aC llibre	158, 304
Dialogo Primo Levi, Tulio Regge 1984 llibre	139
Dialogue de Carmelites Francis Poulenc 1957 música	157
Dialogues Frederic Mompou 1923 música	157
Diamond as Big as the Ritz, The Scott Fitzgerald 1922 novel·la	97
Diamond Maker, The Herbert George Wells 1894 novel·la	93, 97
Diamonds are Forever Ian Fleming 1956 novel·la	97
Diccionari de símbols Juan Eduardo Cirlot 2001 llibre	69
Dictionnaire de Chimie Pierre-Joseph Macquer 1766 llibre	23-24, 379
disciplines d'une science, la Chimie, Les Georges Urbain 1921 llibre	282
Discours philosophique sur les trois principes, Animal, Végétal, et Minéral, ou la Clef du Sanctuaire Philosophique Sabine Stuart de Chevalier 1781 llibre	148
Discovery of the Elements Mary Elvira Weeks 1933 llibre	150-151
Discovery of the Periodic Law and on Relations Among the Atomic Weights, On the John Newlands 1884 llibre	128
Dissertation sur la nature et la propagation du feu Émilie du Châtelet 1739 llibre	152
Divina Comèdia Dante Alighieri 1308-1320 poesia	61
Divina proporción, A la Rafael Alberti 1948 poema	347
Divina proportione, De Luca Pacioli 1509 llibre	305, 308, 312
Dona davant un mirall Georg F. Kersting 1827 pintura	41, 42
Dona vella davant el mirall Bernardo Strozzi 1615 pintura	41
douze clefs de la philosophie, Les Basilius Valentinus 1645 llibre	18
Dr. Beaker Steve Berg 1994 cançó	300
Dreams in the Witch House, The Howard Philips Lovecraft 1932 conte	362
Drinking Toluene Ray Daytona and the Googoobombos 2004 cançó	296
dueño del átomo, El Ramón Gómez de la Serna 1926 conte	20

- E -

Edat d'or, L' Dmitri Xostakóvitx 1930 música	272
Egocentric Molecules Jean-Luc Ponty 1978 música	298
El professor guillat Jerry Lewis 1963 film	375
Electrons i galàxies Agustín Alberti Solera música	297
Éléments de Chymie Pratique Pierre-Joseph Macquer 1751 llibre	34
Éléments de Chymie, Théorique et Pratique Louis-Bernard Guyton de Morveau 1778 llibre	24
Éléments, Les Jean-Féry Rebel 1737 música	263
Elementa Chemiae Johann Conrad Barchusen 1718 llibre	18, 249
Elemental Garden, An Susan Alexander 2009 instal·lació	367
Elementary Inorganic Chemistry James Walker 1901 llibre	80
Elemento periódico Juan Manuel Castro Prieto 2005 fotografia	366

Elementos de frenología, fisonomía i magnetismo humano Marià Cubí i Soler 1849 llibre	218
Elementos de Química General Ramón Torres Muñoz de Luna 1877 llibre	132
Elementos, Los Antonio de Literes 1718 òpera	263, 264
Elements Euclides 370 aC llibre	304
Elements Noxious Emotion 2000 cançó	275
Elements Tully Cathey 1997 música	263, 264
Elements - Experiments in Character Design Kaycie Dunlap 2011 dibuix	374
Elements beyond Uranium, The Glenn T. Seaborg i W. D. Loveland 1990 llibre	134
Éléments, Les André-Cardinal Destouches 1721 òpera-ballet	263, 264
Elements, The Tom Lehrer 1959 cançó	278
elisir d'amore, L' Gaetano Donizetti 1832 òpera	254
Encyclopédie Diderot i D'Alembert 1751-1772 enciclopèdia	25, 40
Energy Fields I Brigitte Hirschler 1999 instal·lació	367
Enfants du Limon, Les Raymond Queneau 1938 novel·la	141, 352
Entropia (El hombre ante la ciencia) Alfonso Letelier 1983-1985 música	293
entropia, L' Camin Casa (Miquèu Berdot) 2008 cançó	292
Epistola de magnete Pierre de Marincourt 1269 llibre	214-215
Ernani Giuseppe Verdi 1844 òpera	272
Essay on Combustion, An Elisabeth Fulhame 1794 llibre	148
Essentially compact schemes for unsteady incompressible flow Jo Milne 2008 pintura	193
Essentials of Chemistry for Secondary Schools John C. Hessler i Albert L. Smith 1902 llibre	76
Estació L112 Paul Klee 1920 pintura	87
Esther George Friedrich Haendel 1732 oratori	269
Estudi interior d'una fàbrica de vidre Joseph Wright of Derby c. 1770 pintura	389
Estudiant de Salamanca, L' Washington Irving 1822 novel·la	254
Étoile du Sud, L' Jules Verne 1884 novel·la	97
Étude de Dynamique Chimique Jacobus Henricus van 't Hoff 1884 llibre	72
Exaltation in Cadmium Red Sonia Di Placido 2012 poesia	238
Examen fucorum pseudofucorum Michael Maier 1417 llibre	16
Exercicis d'estil Raymond Queneau 1947 llibre	349
Experiment amb un ocell en una bomba d'aire Joseph Wright of Derby 1768 pintura	388-389
experiment de l'alquimista es cala foc, L' Hendrik Heerschop 1687 pintura	380
explosió al laboratori de l'alquimista, L' Justus van Bentum ca. 1700 pintura	380, 381
- F -	
Farbenlehre, Zur Wolfgang von Goethe 1810 llibre	235
farga de Vulcà, La Diego Velázquez 1630 pintura	371
farga de Vulcà, La Jacopo Bassano 1577 pintura	371
farga, La Francisco Goya 1819 pintura	371
Fatal Attraction Patricia Fara 2005 llibre	213
Faulte d'argent Josquin des Prez 1545 cançó	272
Feel-good Hit of the Summer Queens of the Stone Age 2000 cançó	294
Feeling is Seeing Victoria Vesna 2003 instal·lació	369
Fèlix o el Llibre de les Meravelles Ramón Llull 1289 llibre	158
Femme nue montant l'escalier Joan Miró 1937 pintura	111
Feuersnot Richard Strauss 1901 música	254
Fidelio Ludwig van Beethoven 1805 òpera	272
Fieser and Fieser's Reagents for Organic Synthesis Lous Fieser, Mary Fieser 1967-1999 llibre	151
filòsof que dona conferències sobre el planetari, El Joseph Wright of Derby ca. 1766 pintura	389
Finnegans Wake James Joyce 1939 novel·la	351
First and Second Law Michael Flanders, Donald Swann 1964 cançó	293
Five Elements Zhou Long 2002 música	263, 265

Flauta màgica, La (KV 620) Wolfgang Amadeus Mozart 1791 òpera	253, 254
Flock Descends into the Pentagonal Garden, A Toru Takemitsu 1977 música	337
Flubber Walt Disney 1997 film	375
Fluorescences Krzystov Penderecki 1962 música	262
Fluorine Atom Dr. Snark, Paul Estin 2004 cançó	274
Font de Mercuri Alexander Calder 1937 escultura	355, 372
Formas de volver a casa Alejandro Zambra 2011 novel·la	375
Formes en l'air Arthur Lourié 1915 música	223
Försök til mineralogie, eller mineral-rikets upställning Axel Cronstedt 1758 llibre	31
Four Noble Gases Daniel E. Gawthrop 2007 música	387
Francis Poulenc Sonata per a clarinet i piano 1962 música	287
Frankenstein Mary Shelley 1818 novel·la	219
Frenología y magnetismo Manuel Bretón de los Herreros 1845 comèdia	220
Freqüències Eugènia Balcells 2009 multimèdia	368-369
From Lodestone to Supermagnets Alberto P. Guimarães 2005 llibre	212
Fullerene Trintab 2013 música	325
Fundició d'acer Alexandr Mosolov 1927 música	262, 269

- G -

Gaps and Verges Roald Hoffmann 1990 poesia	84
General Chemistry Linus Pauling 1947 llibre	85, 172, 200
General Inorganic Chemistry Alexander Smith 1906 llibre	77
Ghost Opera Tan Dun 1994 música	265
Gold überwiegt die Liebe Johannes Brahms 1830 lied	272
Gold und Silber Franz Lehár 1902 música	272
Golden Cantata, The Arthur Bliss 1964 cantata	272
Golden Sonata Henry Purcell 1697 música	272
Goodbye to All That Richard Graves 1929 llibre	390
gran alquimista, El Bernat Vivancos 2007 música	257
Grand Coulee Dam Woody Guthrie 1941 cançó	276
Growth and Form, On Wentworth D'Arcy W. Thompson 1917 llibre	223, 224, 326
Grundleheren der Chemie für Jedermann Friedlib Ferdinand Runge 1830 llibre	136
Grundriss der Chemie gemäss den neueren Ansichten Karl Friedrich Rammelsberg 1874 llibre	130
Guerra química Luis Blas Alvarez 1934-36 llibre	392
Guerra química y bacteriológica Juan Morata Cantón 1938 llibre	392
Guide du mélomane avertí Jean-Bernard Piat 1992 llibre	60

- H -

Hamlet William Shakespeare ca. 1600 teatre	49, 58
Henry IV William Shakespeare 1597 teatre	158
Histoire comique des états et empires de la Lune et du Soleil Cyrano de Bergerac 1886 novel·la	220, 318
Histoire de ma vie Giacomo Casanova 1798 memòries	22, 44, 97, 222, 382
Histoire du Miroir Sabine Melchior-Bonnet 2002 llibre	39
Història Natural Plini el Vell 77 dC enciclopèdia	38, 214, 237
Hojas de Parra Nicanor Parra 1985 poeïa	142
Homenatge als Elements Eugènia Balcells 2009 instal·lació	115-117, 368, 369, 378
Homenet perseguit Paul Klee 1919 pintura	87
Homme truqué, L' Maurice Renard 1921 novel·la	194
Hortus Deliciarum Herrada von Landsberg 1167-1185 llibre	244

- I -

I'm Pretty Sure I Can See Molecules Troubled Hubbl 2003 cançó	183
I Send You this Cadmium Red John Berger i John Christie 2000 llibre	238
Ideas and Integrities Richard Buckminster Fuller 1963 llibre	325
Ilíada, La Homer s. VIII aC llibre	135
Imagination in Science Jacobus Henricus van 't Hoff 1878 llibre	283
In Extremis, per a trio de cordes, música en condicions extremes Julian Wagstaff 2011 música	93, 299
Inferno August Strindberg 1898 novel·la	29
Inlets John Cage 1977 música	263, 265
Institutions de physique Émilie du Châtelet 1740 llibre	152
Interpretació dels somnis Sigmund Freud 1899 llibre	351
Introducción al Estudio de la Química. Compendio de las lecciones explicadas en la Universidad de Barcelona Eugenio Mascareñas 1884 llibre	73, 131
Introduction a l'Étude de la Chimie par la Théorie Atomique Antoine Baudrimont 1833 llibre	71
Introduction to General Chemistry Gustavus Detlef Hinrichs 1897 llibre	80
Introduction to Magnetism and Magnetic Materials David Jiles 1991 llibre	162
Introduction to Organic Chemistry Lous Fieser, Mary Fieser 1946 llibre	151
Ionization Edgar Varèse 1933 música	297
Islamic Mirror Anish Kapoor 2008 instal·lació	43
Isotope Joe Henderson 1966 música	298

- J -

Jardí per a Orfeu Paul Klee 1926 dibuix	370, 371
Jezzebel's Duaghter Wilkie Collins 1880 novel·la	96, 97
Joc d'ombres David Jou 1988 poesia	315
Joc d'ombres, 2ª ed. David Jou 1999 poesia	142
Joseph Balsamo Alexandre Dumas 1848 novel·la	97, 253
Jove en el bany Giovanni Bellini 1515 pintura	41
Judas Macabaeus, HWV 63 Georg Friedric Haendel 1746 oratori	272
Jungla/Rainforest Emilio Mendoza 1992 música	265

- K -

Kapital, Das Karl Marx 1867 llibre	104
Katechismus der höheren Chemie Karl von Eckartshausen 1802 llibre	160
Kenilworth Walter Scott 1821 novel·la	17, 18, 382, 393
Köchel Verzeichnis Ludwig Riter von Köchel 1862 catàleg de música	288
Kodachrome Paul Simon 1973 cançó	290
Komet oder Nikolaus Marggraf, Der Jean Paul 1822 novel·la	97
Kunstformen der Natur Ernst Haeckel 1904 llibre	225

- L -

L'aire que respirem Xavier Giménez 2013 llibre	387
L'altrui mestiere Primo Levi 1985 llibre	365
L'or del Rin Richard Wagner 1869 òpera	271, 272
La filosa d'or Antonin Dvorák 1896 poema simfònic	272
La rebelión de las formas Jorge Wagensberg 2004 llibre	227-228
laboratoire, Le Laurent Petitgirard 2006 música	15
laboratori, El Dante Gabriel Rossetti 1849 pintura	380
laboratori, El Robert Browning 1845 poesia	17, 381
Labyrinthes Michael Lysight 2002 música	60
Ladies' Man, The Jerry Lewis 1961 film	52

Lapidibus, De Gerolamo Cardano 1560 llibre	94
Lavoisier Thomas Strønen 2006 musica	300
Lecciones ligeras de química Valentín de Foronda 1791 llibre	159
Leçon d'écriture automatique Max Ernst 1923 pintura	111
Leçons de Chimie Marie-Louise L'Huillier 1898 llibre	149-150
Leçons Élémentaires de Chimie a l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles Berthe Bussard i Héléne Dubois 1897 llibre	156
Leçons élémentaires de chimie moderne Charles Adolphe Wurtz 1871 llibre	131
Lehrbuch der allgemeinen Chemie Wilhelm Ostwald 1887 llibre	87
Lehrbuch der anorganischen Chemie Eugen von Gorup-Besanez 1873 llibre	130
Lettres à ma nièce, à l'usage des pensionnats de demoiselles et des écoles primaires supérieures. II. Chimie Léonard Guillaume 1851 llibre	153
Lettres à Sophie, sur la physique, la chimie et l'histoire naturelle Louis-Aimé Martin 1811 llibre	155
Libellus de quinque corporibus regularibus Piero della Francesca s. XV llibre	305
Liber de arte distillandi de simplicibus Hieronymus Brunschwig 1500 llibre	247
libro de los seres imaginarios, El Jorge Luis Borges 1979 llibre	49
libro dell'arte, II Cennino Cennini 1859 llibre	236
Lilith i altres contes ("L'ordre a bon preu"- check) Primo Levi 2002 conte	103
Lithium Kurt Cobain 1991 cançó	272
Lithium Sunset Sting 1996 cançó	273
Livre des métiers Étienne Boileau 1269 llibre	38
Llega el litio José Agustín Goytisolo 1996 poesia	273
Llibre de la Saviesa 50 aC llibre	136
Llibre del mercuri, El Angel Terron 1982 poesia	141, 301
Loin de Rueil Raymond Queneau 1944 novel·la	349
Love is Like Oxygen The Sweet 1978 cançó	269
Ludus puerorum David Teniers pintura	34
- M -	
Madame Curie Elzbieta Sikora 2011 òpera	299
Magia Naturalis Giovanni Batista Della Porta 1591 llibre	215, 216
Magnes, sive De Arte Magnetica Athanasius Kircher 1641 llibre	215, 217, 251
Magnet. A Musical Entetainment, The Dorothea Du Bois 1771 musical	211
Magnete, De William Gilbert 1600 llibre	94, 211, 215, 216
Malenconia Albrecht Dürer 1514 gravat	310, 311
Manipulations de Chimie: Métalloïdes Achille Mermet 1899 llibre	80
Manual de Física y elementos de Química Manuel Rico i Mariano Santisteban 1862 (3 ed.) llibre	79, 81
Manuel de Chimie par Questions et Réponses A. Bouchonnet 1904 llibre	162
Manuscrits de França Leonardo da Vinci 1487-1508 manuscrit	44
Marco Polo Tan dun 1996 òpera	265
Marie Curie Angeles López Artigas 1992 música	299
Marie Curie Artichoke 2005 cançó	299
matrimoni Arnolfini, El Jan van Eyck 1434 pintura	41
Mein Jahrhundert Günter Grass 1999 memòries	387, 391
meitat del camí, A la Dore Ashton 2008 llibre	62
Mémoire sur la Découverte du Magnétisme Animal Franz Mesmer 1779 llibre	219
Men and Molecules (The Metamict State) Roald Hoffmann 1987 poema	210
Mendeleev Michel Offutt 2002 cançó	281
meninas, Las Diego Velázquez 1655 pintura	41
merveilles de la chimie, Les Martial Deherrypon 1873 llibre	24

Messies George Friedric Haendel 1741 oratori	247, 268
Metals and Life Elaine Crabb i Elaine Moore, eds. 2010 llibre	162
Méthode de Nomenclature Chimique de Morveau, Lavoisier, Bertholet, Fourcroy 1787 llibre	70
Micrographia Robert Hooke 1665 llibre	230
Migdiada, La Joan Miró 1925 pintura	111
Mikrokosmos Béla Bartok 1926-1939 música	349
Mirror Mirror Mark Pendergast 2004 llibre	39, 45
Mirror Structure (Embrace) Lucas Samaras 1966 instal·lació	43
Mirror, The Sylvia Plath 1961 poema	37
Modern Art Art Farmer 1958 disc	60
modernen Theorie der Chemie, Die Lothar Meyer 1864 llibre	126
Moléculas inestables Nancys Rubias 2005 cançó	298
Molecules with Silly or Unusual Names Paul W. May 2008 llibre	58
Mundus subterraneus Athanasius Kircher 1665 llibre	251
Music for the Alchemist George Rochberg 1965 música	255
Music for the Royal Fireworks George Friedric Haendel 1749 música	107
Musica mundana, De Robert Fludd 1618 llibre	250
Musurgia Universalis Athanasius Kircher 1650 llibre	250
Mutus liber Isaac Baulot 1677 llibre	18, 146, 249
Mysterium Cosmographicum Johannes Kepler 1597 llibre	308, 318
- N -	
NaCl (Sodium Chloride) Kate McGarrigle, Anne McGarrigle 1998 cançó	296
Natura Magnetis, De Jean Taisnier 1562 llibre	215
Natura Rerum, De Paracels 1584 llibre	244
Nature Ralph Waldo Emerson 1860 poema	199
Nature of the Chemical Bond, The (3rd ed.) Linus Pauling 1960 llibre	172
Nena davant mirall Norman Rockwell 1954 pintura	43
Nervous Tic Motion of the Head to the Left, A Andrew Bird 2005 cançó	296
New System of Chemical Philosophy, A John Dalton 1808 llibre	124, 168
Newe Attractive, The Robert Norman 1581 llibre	215, 216
Newtonianismo per le dame Francesco Algarotti 1739 llibre	155
Nicholls Trio: A Musical Biography of a Scientist, The Elaine L. Bearer 1994 música	145
Nikotina Vítězslav Novák 1929 música	296
Nitrogen Murder: A Periodic Table Mystery, The Carole Minichino 2005 novel·la	137
nive sexangula, De Johannes Kepler 1611 llibre	230
No em doneu esplendor, or ni pompa Jean Sibelius 1909 cançó	272
Nobel Symphony Steve Heitzeg 2001 música	263, 266
Nocturns James Abbott McNeil Whistler 1866-1882 pintura	53
Noia davant un mirall Ticià 1515 pintura	41
noia del collar de perles, La Jan Vermeer 1662 pintura	41
Notions de Chimie appliquées aux arts, a l'hygiène et a l'économie domestique a l'usage des demoiselles Pierre Poiré 1889 llibre	154
Notions élémentaires de physique et de chimie B. Miège 1854 llibre	156
notions fondamentales délément chimique et d'atome Georges Urbain 1925 llibre	282
Nötre Dame de Paris Victor Hugo 1860 novel·la	16, 17, 252, 321
nouveau Système de Caractères Chimiques, adaptés à cette Nomenclature, Un Jean-Henri Hassenfratz, Pierre Adet 1787 article	167, 168
Nouveaux secrets experimentez pour conserver la Beauté des Dames et pour guerir plusieurs sortes de maladies Kenelm Digby 1715 llibre	153
Nouvelle lumière philosophique Estienne De Clave 1641 llibre	121
Nozioni di Chimica secondo il sistema periodico Felice Marco 1883 llibre	131

- O -

Occult Chemistry Annie Besant, Charles Leadbeter 1919 llibre	184
Occulta Philosophia, De Heinrich Cornelius Agrippa 1533 llibre	93
Odas Elementales Pablo Neruda 1954 poesia	195, 210
Opportunity Crosses the Bridge Forever Einstein 1992 música	275
Optica Aguilonius 1611 llibre	34
Ordinall of Chymistry Thomas Norton 1477 llibre	249
Orfeo Claudio Monteverdi 1607 òpera	245
Organic Chemistry, the Name Game A.Nickon i E. F. Silversmith 1987 llibre	57, 230
Organicheskaja Khimia Dmitri Ivànovitx Mendeléiev 1867 llibre	127
Osnovy Khimii Dmitri Mendeléiev 1868 llibre	127
Oxígeno Willy Chirino 1991 cançó	270
Oxygen Roald Hoffmann, Carl Djerassi 2001 teatre	141, 367
Oxygen Spice Girls 2000 cançó	269
Oxygen Sulaiman Zai 2006 música	270
Oxygène Jean-Michel Jarre 1976 música	387

- P -

Paroles Jacques Prévert 1949 llibre	114
parure, La Guy de Maupassant 1884 conte	97, 102
Pasado en claro Octavio Paz 1974 poema	339
Paysage au Coq Joan Miró 1927 pintura	111
pecats capitals, Els Hieronymus Bosch 1500 pintura	41
pedra filosofal o l'illa màgica, La Mozart, Schikaneder i altres 1790 singspiel	253
Peintre et son miroir, Le France Borel 2002 llibre	40
Peinture Joan Miró 1924 pintura	111
Periodic System of the Elements: a history of the first hundred years, The Johannes Willem van Spronsen 1969 llibre	129
Periodic Table Ole Mathisen 2010 música	279, 365
Periodic Table Royal Australian Chemical Institute (RACI) 2011 gravat	368
Periodic Table of the Elements Andrew Stiller 1988 música	263, 279
Periodic Table Printmaking Project, The Diversos artistes 2007 gravat	367
Periodic Table Work David Clark 1990-2000 peces d'art	367
Periodic Table: Its Story and Its Significance Eric Scerri 2008 llibre	129
Periodic Tales Hugh Aldersey-Williams 2011 llibre	139
perroquet, Le Joan Miró 1937 pintura	111
Persistent illusion Julian Wagstaff 2011 música	298
Personatge Joan Miró 1925 pintura	111
Personatges i ocells al bosc Joan Miró 1939 pintura	111
Personnages avec étoiles Joan Miró 1939 pintura	111
Perspectiva Corporum Regularium Wenzel Jamnitzer 1568 llibre	305, 313, 321
Petite cosmogonie portative Raymond Queneau 1950 poesia	140, 349-359
Petroleum Distillation Fifteen 1994 cançó	296
Pharmacopoeae Spagyricae John Daniel Mylius 1628 llibre	250
Pheromone Prince 1994 cançó	296
Philosophia Magnetica Niccolo Cabeo 1629 llibre	215, 217
Philosophiae Naturalis Principia Mathematica Isaac Newton 1686 llibre	152, 214
Philosophie de Newton Voltaire 1745 llibre	145, 152
Physics and Chemistry of Color. The Fifteen Causes of Color, The Kurt Nassau 2001 llibre	235
Piccard in Space Will Everts 2011 òpera	275
Pierre et Marie Curie Vladimir Cosma 1997 música	299
Pierre Philosophale, La Marc-Antoine Charpentier 1681 música	252, 263

Piff! Paff! Puf! Jean Schwartz 1904 musical	274
pirotechnia, De Biringuccio Vanuccio 1540 llibre	19
Plany per les víctimes d'Hiroshima Krzystof Penderecki 1960 música	195
Poemes de l'alquimista Josep Palau i Fabre 1952 poesia	320
Poems and Fancies Margaret Lucas Cavendish 1653 llibre	148, 203
Poetry and Cosmogony: Science in the Writing of Queneau and Ponge Chris Andrews 1999 llibre	350
poliedros y las sustancias, Los Jaime Jaramillo Escobar 1968 poema	309
Poudre d'or Erik Satie 1901 música	272
Praxis Chymiatrica Johannes Hartmann 1609 llibre	22
Primary Colors, The Alexander Theroux 1994 llibre	51
Principios de química mineral y orgánica, 2a ed. Eugenio Piñerúa Alvarez 1901 llibre	131
Principles of Chemistry Joel Hildebrand 1918 llibre	73-74, 133
Principles of Chemistry and Molecular Mechanics, The Gustavus Detlef Hinrichs 1874 llibre	75
Prinzipen der Chemie: Eine Einleitung in alle chemischen Lehrbücher Wilhelm Ostwald 1907 llibre	77
Prosa del Observatorio Julio Cortázar 1972 llibre	113, 114
- Q -	
Quadern gris Josep Pla 1966 llibre	132
Quaderns d'Àfrica Miquel Barceló 2003 llibre	238
Quaderns pedagògics Paul Klee 1925 llibre	69, 86
Quanta Gilberto Gil 1997 cançó	287, 297
quatre elements, Els Albert Guinovart 2012 música	263, 265
Quatre Éléments, Les Frank Martin 1963-64 música	263, 264
Química, La Diego Carrasco 2000 cançó	277
Quintet per a piano en Mi bemoll, Op. 44 Robert Schumann 1842 música	261, 280-281
- R -	
Rainbow Island Louis Tracy 1950 novel·la	137
re metallica, De Georg Agricola 1556 llibre	18, 19, 158
ReAction! Chemistry in the Movies Mark Griep, Marjorie Mikasen 2009 llibre	375
recerca de la forma, La Daniel Giralt-Miracle, ed. 2002 llibre	223
recherche de l'absolu, La Honoré de Balzac 1834 novel·la	36, 97
Regiment en marxa, Un Josep Cusachs 1892 pintura	186
Regió de sofre Paul Klee 1937 pintura	371
Relación histórica del viage a la América Meridional Antonio de Ulloa y Jorge Juan 1748 llibre	123
remedes charitables de Madame Fouquet, Les Marie Fouquet 1655 llibre	148
réproduction interdite, La René Magritte 1937 pintura	43
Rerum Natura, De Lucreci s. I aC llibre	184, 197, 206, 353
Rest is Noise, The Alex Ross 2007 llibre	60
Retrat d'un desconegut amb medalla de Cosme el Vell Sandro Boticelli 1475 pintura	179
retrat de Dorian Gray, El Oscar Wilde 1891 novel·la	107
Revelació mesmèrica Edgar Allan Poe 1844 conte	220
Révélations des mystères des teintures des sept métaux Basilius Valentinus 1646 llibre	249
Rhodes Reason Simon Patterson 1995 litografia	376
Right Hand Left Hand Chris McManus 2002 llibre	46
Romeu i Julieta Charles Gounod 1867 òpera	254
Rusalka Antonin Dvorák 1901 òpera	272
- S -	
Sagrada Família Antoni Gaudí 1882- arquitectura	312

Sant Eloi al seu obrador Petrus Christus 1449 pintura	41, 42
Sant Lluc pintant l'aparició de la Verge Giorgio Vasari ca 1565 pintura	234
Saturn devorant un fill Francisco Goya ca. 1819 pintura	275
Sceptical Chymist, The Robert Boyle 1661 llibre	122
Schüle der Chemie, Die Wilhelm Ostwald 1904 llibre	162
Science de la Peinture, La Jehan Georges Vibert 1902 llibre	233, 237
Science des Illusions, La Jacques Ninio 1998 llibre	171
Science n'est pas l'art, La Jean-Marc Lévy-Leblond 2010 llibre	165
Scientist, The Coldplay 2002 cançó	295
Search of the Hidden Treasure, In Steve Margoshes 2002 música	257
Secondary Colors, The Alexander Theroux 1996 llibre	51
Secreti del reverendo donno Alessio Piemontese Alessio Piemontese 1555 llibre	147
secreti della Signora Isabella Cortese, Il Isabella Cortese 1581 llibre	146-147
secretis antimonii, De Alexander von Suchten 1575 llibre	119
Secrets d'un miroir, Les Philippe Mignon 2003 llibre	48
Selected Letters of H. P. Lovecraft Howard Philips Lovecraft 1964 llibre	360
Self-made Tapestry, The Philip Ball 1999 llibre	228
Seven. The Seven Stages of Alchemical Transformation Seth Osburn 2002 música	243, 257
Shape and Structure, from Engineering to Nature Adrian Bejan 2000 llibre	228-229
Shape of Things to Come, The Herbert George Wells 1933 novel·la	392
Silk Stockings Cole Porter 1957 musical	295
Silver Swan, The Orlando Gibbons 1611 madrigal	272
Simfonia 1997 Tan Dun 1977 música	263, 265
Sincrotró Alba (Simfonia) Joan Guinjoan 2010 música	183, 297
Simfonies James Abbott McNeil Whistler pintures	53
Sistema periòdic, El Primo Levi 1975 llibre	138-139, 202, 306
Solomon, HWV 67 George Friedric Haendel 1749 oratorio	272
Sonades sobre fons negre, per a piano Josep M. Mestres Quadreny 1982 música	51
Sonata n. 1 en sol menor per a violí BWV 1001 Johann Sebastian Bach 1720 música	298
Sonata n. 6 en Sol major per a violí i clavecí, BWV 1019 Johann Sebastian Bach ca. 1720 música	69
Sonata per a clarinet i piano Francis Poulenc 1962 música	287
Sonata per a violoncel Alexander Borodin 1860 música	298
Sonatina Josep Maria Mestres-Quadreny 1949 música	379
Sonets alquímics Elies de Cortona ca. 1200 poesia	245
Song of Two Worlds Alan Lightman 2009 poesia	15
Songs of no Consequence Graham Parker 2005 cançó	296
Specchio di scientia universale, Dello Leonardo Fioravanti 1572 llibre	38-39
Spiegel im Spiegel Arvo Pärt 1978 música	37
Splendor Solis Solomon Trismosin 1532-1535 llibre	248
Steel Symphony Leonardo Balada 1973 música	269
Storie naturali Primo Levi 1982 contes	97
Study in Scarlet, A Arthur Conan Doyle 1887 novel·la	34
Study of Chemical Composition; The Experimental Basis of Chemistry, The Ida Freund 1904 llibre	150
Suite grafé Sara Lowes 2015 música	297
Sunto di un corso di filosofia chimica Stanislao Cannizzaro 1858 llibre	125
Susanna al bany Tintoretto 1555 pintura	41
Susanna, HWV 66 George Friedric Haendel 1748 oratorio	272
Symbols and Formulae in Chemistry Robert M. Caven i John A. Cranston 1928 llibre	83
Système de la nature Louis Moreau de Maupertuis 1756 llibre	210
- T -	
taller del ferrer, El Joseph Wright of Derby 1771 pintura	371

Teatre de màscares Paul Klee 1922 pintura	89
teintes et des couleurs, Des Martine Jaoul et al. 1988 llibre	239
Terres àrides Robert Armengol 2005 música	265
Text-Book of Inorganic Chemistry, A George Samuel Newth 1902 llibre	77, 129
The Man Who Mistook His Wife for a Hat Oliver Sacks 1985 llibre	337
The Poisonous Cloud. Chemical Warfare in the First World War Ludwig Fritz Haber 1986 llibre	390
Theatrum chymicum britannicum Elias Ashmole 1652 llibre	18
Theorien und Experimente zur Bestimmung der Atomgewichte der Elemente Adolf Strecker 1859 llibre	18
tierna historia del Príncipe Jazmín y la Princesa Almendra, La Carlos Aurelio Suffern 1934-1941 música	296
Tom Swift among the Diamond Makers Victor Appleton 1911 novel·la	97, 99
Tombeau d'Aristoxène, Le Georges Urbain 1924 llibre	261
Topics in Organic Chemistry Lous Fieser, Mary Fieser 1961 llibre	151
Toro, El Pablo Picasso 1945-1946 litografies	178-179
Traicté de Chymie Nicaise Lefèvre 1663 llibre	28
Traité de chimie élémentaire, théorique et pratique Louis Jacques Thénard 1827 llibre	71
Traité de Chimie Générale Auguste Cahours 1860 llibre	127
Traité de l'antimoine Nicolas Lémery 1707 llibre	120
Traité de Physique Jacques Rohault 1671 llibre	221
Traité de Radioactivité Marie Curie 1910 llibre	152-153
Traité élémentaire de chimie Antoine Lavoisier 1789 llibre	23, 124, 152, 253
Transit War, The Bunsen Burners 2005 cançó	296
Tratado de Química Inorgánica Gabriel de la Puerta 1896 llibre	131
Tratado elemental de química general y descriptiva Santiago Bonilla Mirat 1881 llibre	131
Trattati della Calamita Leonardo Garzoni 1590 llibre	215, 216
Travaux pratiques de chimie organique Fritz Ullmann 1899 llibre	80
través del espejo, A Andrés Ibáñez 2016 llibre	50
Treatise on Chemistry Michael Donovan 1832 llibre	34, 35
Trio abstracte Paul Klee 1923 pintura	88-89, 370
tríptic de Werl, El Robert Campin 1438 pintura	41
Tripus hermeticus fatidicus Johann Joachim Becher 1689 llibre	30
Tristany i Isolda Richard Wagner 1859 òpera	254
Tungsteno, El César Vallejo 1930 novel·la	137
Two Cultures, The Charles P. Snow 1959 llibre	283
- U -	
Ulysses James Joyce 1922 novel·la	159
Uncle Tungsten Oliver Sacks 2001 llibre	139
Understanding the World Sandra Rendgen, Jullius Sidemann 2014 llibre	182
Underweysung der Messung Albrecht Dürer 1538vllibre	305
Unentangle Lucas Samaras 2004-2005 videoart	47
Utrisque Cosmi Robert Fludd 1624 llibre	250, 251
- V -	
Vaga luna, che inargenti Vincenzo Bellini 1838 arietta	272
Vanitat Hans Memling 1485 pintura	41
vanitat, La Ticià 1515 pintura	41
Venus al bany Giorgio Vasari 1558 pintura	41
Venus al mirallvPeter Paulus Rubens 1600 pintura	41
Venus amb un mirall Ticià 1555 pintura	41
Venus del mirall, La Simon Vouet 1625 pintura	41

Veri floris sub figura Herrada von Landsberg s. XII-XIII cançó	244, 272
veritable et méthodique cours de la physique resolutive, Le Annibal Barlet 1653 llibre	22
Vers la flamme, Op. 72 Alexander Scriabin 1914 música	107
Viaje al reino de Saturno Juan Julio Bonet 2004 novel·la	20
Viatges de Gulliver Jonathan Swift 1726 novel·la	219
Viderunt Omnes Perotin 1160-1240 música	165
Village Romeo and Juliet, A Frederick Delius 1907 òpera	272
vista (Els cinc sentits), La Jan Saenredam 1595 pintura	41
Visual Display of Quantitative Information, The Edward Tufte 1983 llibre	171, 172
Vitamin Kraftwerk 2003 cançó	277, 296
Vitamina B12 Edgar F. Meyer ca. 2012 escultura	373
Von Kempelen and its DiscoveryvEdgar Allan Poev1849 conte	136
Voyage dans la lune Cyrano de Bergerac 1657 novel·la	220-221, 318
Vulcà forjant els raigs de Júpiter Peter Paul Rubens 1636 pintura	371
 - W -	
West Side Story Leonard Bernstein 1957 musical	269
White Lightning Edwin Herbert Lewis 1923 novel·la	136
Wind across mountains Keiko Abe 1997 música	265
Women in Chemistry Marlene Rayner-Canham, Geoffrey Rayner-Canham 2001 llibre	148
Wonderful Life with the Elements. The Periodic Table Personified Bonpei Yorifuji 2012 llibre	374
Wonderful World Sam Cooke 1960 cançó	294
World Made of Four Kinds of Atoms, A Margaret Lucas Cavendish 1653 poema	353
Wozzeck Alban Berg 1925 òpera	297
 - Y -	
Your Molecular Structure Mose Allison 1968 cançó	190, 295
 - Z -	
Zazie dans le metro Louis Malle 1960 film	349
Zazie dans le metro Raymond Queneau 1959 novel·la	349