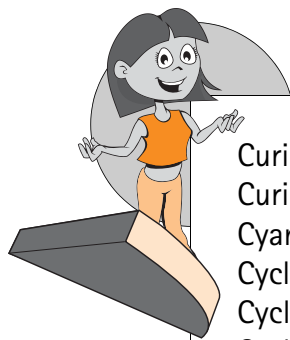


- Aluminiumfolie 49
 Aluminiumkatalysator 239
 Aluminiumoxid 202
 Ameise 245
 Ameisensäure 165, 245
 Americium 79
 Aminogruppe 265
 Aminosäure 264, 266
 Aminosäurenkette 265
 Aminosäuresequenz 265
 Ammoniak 21, 54, 102, 175, 217
 Ammoniak-Synthese 114, 218
 Amphoter 173
 Analyse 36
 Analytische Chemie 17
 Anion 147
 Anode 204
 Anorganische Chemie 22
 Anziehungskraft 148
 Apfelsaft 30
 Argentum 50
 Argon 50, 61
 Aristoteles 47
 Aroma 248
 Aromastoff 260
 Aromat 225
 Aromatischer Zustand 237
 Arsen 141
 Arzneimittel 178
 Ascorbinsäure 163
 Astat 77, 141
 Atmosphärenbrand 92
 Atmungskette 54
 Atombau 139
 Atombindung 150
 Atombombe 35
 Atomdurchmesser 143
 Atomgitter 150
 Atomgruppe 81
 Atomhypothese 79
 Atomkern 126, 134
 Atommasse 139
 Atommasseneinheit 123
 Atommodell 132
 Atomverband 90
 Atomzahlverhältnis 103
 ATP 97
- Au 50
 Aufladen 200
 Auftausalz 67
 Aufwirbeln 42
 Aurum 50
 Ausbeute 112, 239
 Ausgangsstoff 93
 Außenelektronen 139
 Außenschale 137, 138, 139
 Auswaschen 43
 Auto 216, 218
 Autoprotolyse 175, 204
 Autoprotolyse-Gleichgewicht 176
 Avogadro, Amadeo 210, 216
 Avogadrosche Zahl 210
- ## B
- Backpulver-Lösung 162
 Bakterien 262
 Ballaststoff 262
 Barium 92, 132
 Base 161, 169, 171
 Basencharakter 175
 Basenstärke 171
 Basische Lösung 161
 Batterie 199
 Baumwolle 262
 Baustoff 261
 Becquerel, Henri 121
 Benzen 237, 239, 261
 Benzin 43, 91, 208, 212, 215
 Benzinmotor 45
 Benzinqualität 239
 Benzol 237, 239
 Berkelium 79
 Beryllium 121, 138, 140
 Berylliumchlorid 147
 Berylliumgruppe 77
 Berzelius 50
 Berzelius, Jöns Jakob 222, 255
 β -Form 262
 β -Form-Teilchen 124
 β -Strahl 122
 Bewegungsenergie 100
 Bindendes Elektronenpaar 153, 232



- Bindungselektronenpaar 191
Biochemie 22
Bismut 128
Bitumen 238
Blei 18, 22, 74, 121, 193, 200
Bleiakku 200
Bleichung 60
Bleistiftmine 58
Bleisulfat 200
Blumengießkanne 69
Blutzucker 26
Bodenkörper 36
Bodensatz 36
Bohr, Niels 132
Bohrsches Atommodell 139, 151
Bor 140
Bosch, Carl 102
Boyle 48
Brausepulver 168
Brennessel 245
Brennstoffzelle 54, 200, 204, 238
Brillenfassung 256
Brom 76, 141
Bronze 69
Bronzezeit 69
Brot 45
Brotkruste 261
Brownsche Bewegung 29
Brutkammer 55
Buchenzweig 246
Butadien 236
Butan 227, 233
Butansäure 246, 272
Butter 29
Buttersäure 245, 248, 272
- C**
- Calcium 44, 132, 141, 267
Calciumcarbonat 166
Calciumoxid 175
Californium 79
Carbid 225
Carbonat 225
Carbonat-Ion 172
carboneum 56
Carbonsäure 243, 269, 273
Carbonyl 243
Carboxyl 243
Casein 267
Cäsium 68, 74
C-Atom 223
Cellulose 261, 262
Cellulosefaser 262
Cent-Münze 198
Chalkogen 75, 77
Chalkogene 121, 138
Challenger 52
Challenger-Katastrophe 56
Chemie
 analytische 17
 anorganische 22
 organische 22
 physikalische 22
Chemiefaser 178, 256
Chemische Eigenschaft 73
Chemische Reaktion 19, 27, 34, 44, 86, 90
Chemische Verbindung 20, 44
Chemischer Kampfstoff 60
Chlor 44, 51, 59, 60, 67, 76, 119, 141, 180, 196, 217
Chlor-Atom 152
Chlorfrei 60
Chlorgas 51, 60
Chlorgewinnung 67
Chlorverbindung 60
Chlorwasserstoff 172
Chlorwasserstoffgas 174
Chrom 66
Chromatografie 41, 43
Cis-Fettsäure 271
Cis-Orientierung 271
C-Isotop 131
CO 108
CO₂ 108
CO₂-Ausstoß 216
Cobalt 79
Cola 164
Computerindustrie 59
Cracken 239
Crack-Vorgang 239
Curie 76, 79



Curie, Marie und Pierre 121
Curium 79
Cyanidin 164
Cyclischer Kohlenwasserstoff 235
Cycloalkan 235
Cyclohexatrien 237
Cyclopentadien 236

D

Dalton 29, 230
Dalton, John 23, 47, 127
Dalton-Modell 103, 119
Daltonsche Atomhypothese 23, 80
Daltonsche Atomvorstellung 93, 139
Danziger Goldwasser 45
Darm 273
Darmbewegung 262
Darmerkrankung 262
Darmwand 273
Dauerwelle 265
Decan 228
Dekantieren 36, 40
Delokalisieren 237
Delta 97
Demokrit 23, 127
Desinfektion 60
Desinfektionsmittel 240
Destillat 39
Destillation 39, 238
Destillieren 42
Dextrine 261
Dialyse 35
Diamant 49, 56, 59, 63, 64, 75, 150
Diaphragma 199
Dichte 34, 36, 178, 215
Dichtebestimmung 45
Dichtung 250
Dichtungsmaterial 60
Diffusion 42
Dioxin 60
Dipeptid 265
Dipol 153
Dipolcharakter 153
Dipol-Molekül 232
Dipol-Wechselwirkung 244

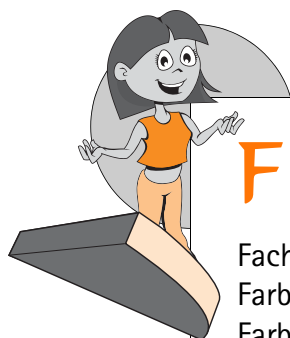
Disaccharid 259
Dispergieren 275
Dodecanol 240
Doppelbindung 236
Doppelzucker 259
Dotierung 59
Dreifachbindung 236
Dreisatz 212
Druck 239
Duftwirkung 248
Dünnschicht-Chromatografie 42
Durchmischung 91, 93
Duroplaste 252

E

Echte Lösung 149, 234
Edelgas 50, 61, 77, 92, 119, 138, 140, 217
Edelmetallmünze 45
Edukt 20
Eicosan 230, 239
Eierschale 165
Eigelb 273
Eigenschaft 27
 chemische 73
 physikalische 73
Eindampfen 43
Einfachzucker 257, 259
Einstein 29
Einsteinium 79
Eisen 26, 44, 45, 65, 105
Eisen-Atom 193
Eisenauflösung 203
Eisenerzeugung 187
Eisengitter 197
Eisen-Ion 203
Eisenlegierung 66
Eisennagel 195
Eisenoxid 193
Eisensulfid 105, 212
Eisenzeit 65
Eisessig 160, 174
Eiweiß 44, 238, 255, 263
Eiweißaufbau 102
Eiweiße 222



- Eiweißstoffe 86
- Elastomere 252
- Elektrische Energie 54
- Elektrische Leitfähigkeit 34, 38, 58, 64, 65, 176, 185
- Elektrischer Strom 64, 197
- Elektrizitätsleitung 60
- Elektrodenmaterial 202, 203
- Elektrokabel 69
- Elektrolyse 202
- Elektromotor 45
- Elektron 124, 185
- Elektronegativität 152, 191, 201, 232
- Elektronenabgabe 188, 190
- Elektronenabstand 134
- Elektronenaufnahme 189, 190
- Elektronengas 155
- Elektronenhülle 126, 127, 128, 132
- Elektronenkonfiguration 136
- Elektronenpaar 149
- Elektronenpaarbindung 150, 223, 231, 241
- Elektronenschale 135, 139
- Elektronensprünge 134
- Elektronenstrom 201
- Elektronenübergang 186, 189
- Elektronenüberschuss 146
- Elektronik 71
- Element 23, 28, 44, 47
- Element 115 50
- Elementar 54
- Elementarteilchen 122, 123
- Elemente
 - im Universum 48
 - in der Erdkruste 49
- Elementfamilie 47, 139
- Elementsymbol 50, 78
- Emission 132
- Emissionsspektrum 134
- Emulgator 29, 235, 241, 268, 273
- Emulgatoreigenschaft 274
- Emulsion 30, 273
- Endotherm 94
- Energie 16, 96, 97
- Energieabgabe 94
- Energiebedarf 268
- Energieberg 101
- Energiespeicher 263
- Energiestufe 133
- Energieträger 54
- Energieumsatz 88, 97
- Energiezufuhr 87, 91, 93
- Enthalpie 97
- Entkalkungsmittel 165, 245
- Entladen 202
- Entstehung
 - der Elemente 49
- E-Nummer 45
- Enzym 101, 260, 264
- Erbblindung 242
- Erbsubstanz 265
- Erdalkaligruppe 138
- Erdalkalimetall 77, 121
- Erde 49
- Erderwärmung 58, 216
- Erdgas 21, 53, 225, 237
- Erdöl 21, 53, 225, 237
- Erhaltung der Masse 105
- Erzbildner 75
- Essenziell 266
- Essenzielle Aminosäure 266
- Essenzielle Fettsäure 268
- Essig 162, 246
- Essigessenz 163
- Essigsäure 160, 163, 245
- Essigsäurebakterien 246
- Essigsäurelösung 166
- Ester 248
- Esterbildung 250, 270
- Ethan 224, 227, 240
- Ethanal 246
- Ethandiol 243
- Ethanol 240, 241
- Ethansäure 246
- Ethansäureethylester 248
- Ethen 236, 249
- Ether 43
- Ethin 236
- Europium 79
- Exotherm 94
- Exotherme Reaktion 173, 193
- Explosionstemperatur 218
- Extrahieren 43
- Extraktion 44



F

Fachzeitschrift 22
 Farbe 34
 Farbenschriften 41
 Farblinie 133
 Farbmischung 132
 Farbstoff 224
 Feinstaub 32
 Feinstruktur 123, 125
 Felsen 58
 Fermi, Enrico 79
 Fermium 79
 Fester Zustand 272
 Fett 19, 44, 222, 255, 268
 Fettanteil 43
 Fettbeschichtung 272
 Fettfleck 268
 Fettfleckmethode 43
 Fettkügelchen 268
 Fettlösliches Vitamin 268
 Fettsäure 269, 273, 275
 Fettverdauungsproblem 273
 Feuerluft 54
 Feuerstoff 54
 Feuerzeug 227
 Filter 38
 Filtrat 35, 37
 Filtrieren 35, 40
 Filzstiftfarbe 41
 Flachbatterie 53, 167
 Flambieren 241
 Fleisch 267
 Fluor 59, 74, 76, 141, 217
 Fluor-Atom 152
 Formaldehyd 244
 Formel 105
 Formeleinheit 211
 Fotosynthese 15, 24, 94, 109, 267
 Francium 74
 Freies Elektronenpaar 151, 170
 Froschschenkel 197
 Fruchtsäure 222
 Fruchtzucker 258
 Fructose 260
 Frühgeborene 55
 Fullerene 57, 75
 Funktionelle Gruppe 243

G

Galactose 258
 Galenus 273
 Gallensäure 30
 Gallium 139, 141
 Galvani, Luigi 197
 Galvanische Zelle 199
 Galvanisieren 202
 γ -Strahl 122
 Gartenabfall 45
 Gaschromatografie 43
 Gasöl 238
 Gay-Lussac 216
 Gebrannter Kalk 95, 175
 Gelöschter Kalk 95
 Gemisch 27
 Genetischer Fingerabdruck 263
 Germanien 273
 Germanium 71, 74, 139, 141
 Geruch 34
 Gesättigt 236
 Gesättigte Fettsäure 271
 Geschmack 34
 Geschmacksprobe 159
 Gestein 58
 Getränkebox 249
 Gewicht 36
 Gitter 81, 148
 Gitterverbindung 211
 Glanz 51
 Glasprisma 133
 Gleichgewicht 175
 Gleichgewichtseinstellung 172
 Gleichgewichtsreaktion 172
 Gleichspannung 202
 Glimmspanprobe 55
 Glucose 258, 260
 Glühlampe 167
 Glycerin 19
 Glycerol 19, 242, 257, 269, 273
 Glycin 264
 Glykogen 261, 262
 Gold 22, 37, 50, 61, 70, 196, 197
 Gold- und Silberschmuck 49
 Goldfolie 125
 Goldgehalt 71
 Gold-Ionen 197



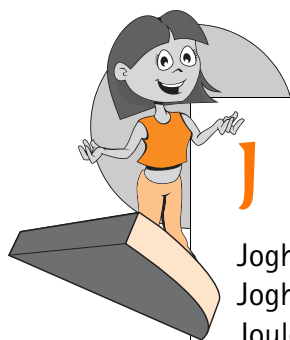
Goldmünze 71
Goldstreifen 45
Grad Celsius 62
Gramm 37
Graphit 56, 59, 64, 75, 82
Grenzfläche 30
Grundbaustein 28, 44
Grundprodukt 21, 102, 160, 178
Grüne Pflanze 94
Gusseisen 66

H

Haar 265
Haber, Fritz 102
Haber-Bosch-Verfahren 102
Haftfähigkeit 34, 41
Hagebuttentee 162
Halbleiter 59, 64, 71
Halbleitereigenschaft 59
Halbleiterindustrie 59
Halbmetall 59, 75, 141
Halbzelle 199
Halogen 76, 77, 223
Halogene 139
Hämoglobin-Eisen 65
Harnstoff 56, 222
Harnstoffsynthese 255
Hauptgruppe 139
Hauptgruppennummer 77, 139
Hauptreaktion 112
Haushaltszucker 259
Heizungsanlage 69
Helium 50, 61, 121
Helium-Atom 124
Heliumlampe 62
Helium-Laser 62
Heptadecan 228
Heptan 227
Hesse, Hermann 229
Heterogenes Gemisch 28
Hexadecan 228
Hexan 227
Hexan-Isomere 254
Hexanol 240
Hexose 258
Hg 50
Hinreaktion 95, 113
H-Isotop 170
Hochofen 193
Holz 26, 37, 179, 242
Holzgeist 242
Homogen 31
Homogenes Gemisch 33, 149
Homogenisierung 29
Homologe Reihe 227, 240
Honig 260
Hostalen 249
Hydrargyrum 50
Hydratation 148, 152
Hydridspeicher 52
Hydrogencarbonat-Ion 173
Hydrogenium 50
Hydronium-Ion 173, 174
Hydroxid-Ion 173, 181, 241
Hydroxyl-Gruppe 240, 247
Hygroskopisch 242

I

Ideales Gas 217
Immunabwehr 264
Index 107
Indikator 162, 168
Indikatorfärbung 272
Industriezucker 260
Infrarot 133
Instabiler Zustand 93
Invertzucker 260
Iod 76
Iod-Tinktur 49
Ion 146, 147, 168
Ionenbindung 146, 186
Ionengitter 148, 181
Ionenverbindung 148, 155
Isomer 226, 228, 229
Isomerenzahl 229
Isomerie 228
Isotherme Reaktionsführung 218
Isotop 129
Isotopenanteil 131
Isotopengemisch 131, 132



Joghurt 91
 Joghurtbecher 250
 Joule 96

K

Kaffee 45
 Kaffeefiltern 35
 Kalbsleberwurst 43
 Kalium 44, 68, 74, 132, 141
 Kaliumcarbonat 273
 Kaliumhydroxid-Lauge 201
 Kaliumsalz 274
 Kalkseife 275
 Kalkstein 95, 165, 166, 169, 225
 Kalorie 96, 260
 Kaltwasserfisch 270
 Käse 267
 Katalysator 101, 179, 181, 201, 276
 Katalysieren 101
 Kation 147
 Kaugummi 243
 Keilschrift 273
 Kelvin 62
 Kelvin-Temperaturskala 83
 Keratin 265
 Kernabstand 143
 Kernanziehungskraft 152
 Kernbaustein 126
 Kernchemie 48
 Kern-Hülle-Modell 125
 Kernladungszahl 131
 Kernphysiker 132
 Kernreaktor 35
 Kern-Schalen-Modell 135
 Kernseife 274
 Kerosin 238
 Keto-Gruppe 258
 Ketogruppe 257
 Kette 223
 Kettenform 257, 259
 Kettenlänge 233
 Kettenverzweigung 228, 239
 Kilogramm 37

Kilokalorie 97
 Kleber-Eiweiß 266
 Knallgas 52
 Knallgasexplosion 52, 54
 Knallgasgemisch 60, 99
 Knallgasprobe 52
 Knallgasreaktion 66, 99, 106, 218
 Kochsalz 40, 67, 96, 147, 211
 Koeffizient 107, 110
 Kohle 21, 225, 237
 Kohle-Elektrode 202
 Kohlenhydrat 26, 44, 222, 255
 Kohlenhydrate 86, 256
 Kohlenhydratzufuhr 260
 Kohlensäure 14, 75, 165, 173, 225
 Kohlenstaub 91
 Kohlenstaubexplosion 91
 Kohlenstoff 28, 44, 49, 56, 66, 74, 141, 179, 187, 191, 214, 257
 Kohlenstoffdioxid 14, 15, 49, 58, 82, 95, 103, 108, 109, 165, 187, 207, 242
 Kohlenstoff-Fasern 58
 Kohlenstoffgruppe 74
 Kohlenstoffmonoxid 65, 103, 108, 187
 Kohlenstoffverbindung 221
 Kohlenwasserstoff 21, 154, 212, 225
 Kohlevorrat 238
 Koks 66
 Kolloiddispers 32
 Kondensation 242
 Königswasser 70, 71
 Konservierung 67
 Konstante Proportionen 103
 Kontaktverfahren 179
 Konzentration 163, 176, 178
 Körper 16
 Korrosion 55, 60, 63
 Kovalente Bindung 150
 Kristallglas 84
 Krypton 61
 Kubikdezimeter 37
 Kubikzentimeter 37
 Küchenwaage 45
 Kugelform 234
 Kugelmodell 80
 Kuh 262, 267
 Kühlmittel 68



Kühlung 113
Kunst 69
Kunsth Handwerk 69
Kunsthonig 261
Kunststoff 14, 60, 224, 249, 256
Kunststoffherstellung 249
Kunststoffproduktion 238
Kupfer 26, 45, 49, 68, 71, 193
Kupferatom 82
Kupferblech 69
Kupferdach 99
Kupferdraht 64
Kupferhaken 197
Kupfer-Ionen 194
Kupferkabel 167
Kupferschicht 195
Kupfersulfatlösung 194, 195

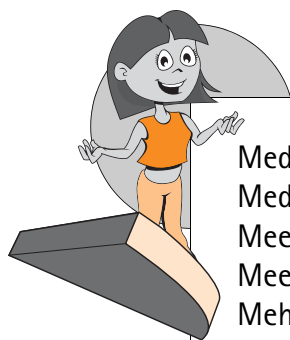
L

Lackmus 164
Lactose 259, 268
Lactose-Kristall 268
Ladung 185
Ladungsbilanz 171
Ladungsveränderung 197
Lanthanoide 79, 142
Lauge 73, 159, 160, 168
Laugenbrezel 159
Lavoisier 54, 105, 186
Le Chatelier 113, 176
Lebenskraft 255
Lebensmittel 39
Lebensmittelanalytik 255
Lebensmittelchemie 255
Lebensmittelindustrie 272
Leber 263
Leberglykogen 263
Leberwurst 29
Lecithin 273
Legierung 49, 66, 69
Leichtbenzin 238
Leiter 1. Klasse 64
Leitfähigkeit 60
Leitungswasser 164
Lenard, Philipp 122, 125

Leuchtstäbe 87
Licht 32
Lichtmikroskop 32
Liebig, Justus von 23, 222
Likörgetränk 45
Linolensäure 270
Linsensäure 270
Liter 37
Lithium 68, 74, 132, 140
Logarithmische Skala 178
Löschpapier 198
Lösen 96
Löslichkeit 34
Lösung 181
Lösungseigenschaft 153
Lösungsmittel 60, 153, 224, 248
Luft 31, 50, 102
Luftdruck 218
Luftschadstoff 76
Luftstickstoff 267
Lutetium 79
Lysin 264

M

Magengeschwür 61
Magnesium 141, 168, 186, 196
Magnesiumfackel 186
Magnesiumsulfat 180
Magnetische Eigenschaften 66
Magnetismus 34
Maillard-Reaktion 86
Makro-Molekül 249
Maltose 259
Malzzucker 259
Mangan 199
Marc Aurel 273
Margarine 29
Marmor 165, 166, 225
Masse 34, 36
Maßeinheit 96
Massenverhältnis 102, 103
Massenwirkungsgesetz 176
Massenzahl 130, 131
Maximale Elektronenzahl 135
Mayonnaise 29



- Medikament 224
Medizin 60
Meeresorganismus 238
Meerwasser 58
Mehl 263
Mehrfachzucker 257, 261
Mehrwertiger Alkohol 243
Melaminharz 252
Mendelejew, Dimitri 72, 79, 131, 139
Mendelevium 79
Mensch 25
Messing 69
Metall 63, 78
Metall-Atom 145, 154
Metallcharakter 140
Metalle und Nichtmetalle 49
Metallgitter 155
Metallhydroxid 181
Metall-Ion 146
Metallischer Glanz 65
Metallkatalysator 239
Metalloxid 73, 102
Metallumwandlung 194
Meteoriteneisen 65
Methan 153, 226, 238
Methanal 244
Methanol 240, 242, 248
Methansäure 245
MgCl₂-Gitter 148
Mickymaus-Stimme 61
Mikro-heterogen 32
Mikroskop 28
Mikrowelle 86
Milch 28, 39, 45, 260, 267
Milcheiweiß 266
Milchhaut 268
Milchsäuregärung 160
Milchzucker 258, 259
Mineralstoff 44, 260
Mineralwasser 164, 174
Minuspol 204
Mischelement 129
Mischkristall 66
Moderator 58
Modifikation 57, 76, 107
Mol 209
Molekül 108, 150
Molekülmasse 210, 271
Moleküloberfläche 234
Molekülstruktur 224
Molekülsubstanz 150
Molekülverbindung 210, 231
Molke 267
Molmasse 209, 210
Molvolumen 217
Molzahl 213
Molzahl-Lösung 213
Monomer 249, 250
Monosaccharid 259
Moseley, Henry 131
Motorentechnik 60
Müll 17, 26
Multimeter 198
Multiple Proportionen 104
Münzmetall 68
Muschel 165
Muskulatur 263
- ## N
- Nachweis 19
NaCl-Gitter 148
Nagellack-Entferner 44
Nahrungsbestandteil 268
Nahrungskette 267
Nahrungszubereitung 67
Nanometer 82
Natrium 44, 67, 74, 96, 119, 132, 141, 180
Natriumcarbonat 163, 169
Natriumchlorid 96, 180
Natriumhydroxid 96, 181
Natriumoxid 147
Natriumsalz 274
Natriumsulfat 180
Natronlauge 74
Naturkautschuk 249
Naturphilosophie 47
Nebengruppe 78, 139, 142
Nebengruppenelement 78, 142
Nebenreaktion 112
Negative Elektrode 53
NE-Metall 66



Neon 61
Neopren 249
Neutralfett 269
Neutralisation 173
Neutron 124, 127
Neutronenzahl 126, 130
Nichtmetall 51, 141
Nichtmetall-Atom 145, 152
Nichtmetall-Ion 146
Nichtmetalloxid 73
Nickel 66, 79, 201
Nitroglycerin 248
Nomenklatur 229
Nonan 228
Nonatriin 236
Nuklid 129
Nullpunkt 62
Nylonseil 249

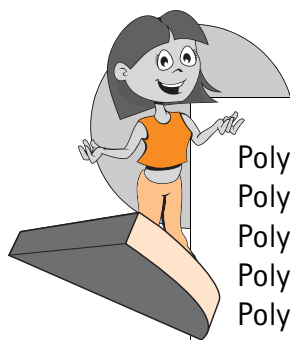
O

Oberfläche 90, 93
Octa 215
Octan 212, 215, 227
Octan-Zahl 215
Oktett 146, 149, 170
Oktettregel 138, 140
Oktett-Schale 138
Oktett-Zustand 154
Öl 30
Oligosaccharide 261
Ölsäure 270
Ölsäure-Molekül 271
Öltröpfchen 30
Opfer-Anode 204
Optimierung 112
Orbitalmodell 151
Ordnungszahl 127, 130
Organische Chemie 22, 67, 221, 222
Organische Säure 165
Organische Verbindungen 222
Organischer Stoff 56
Orientierung
 räumliche 90
Oxid 54, 55, 73
Oxidation 246, 247

Oxidationskraft 190
Oxidationsmittel 187, 190, 195
Oxidationswirkung 190
Oxidationszahl 192
Ozon 55, 107

P

Palmitinsäure 270, 271
Papier 179
Pauling, L. 153
Pentan 227
Peptidbindung 265
Periodennummer 77, 139
Periodensystem 72, 131, 139
Periodizität 139
Permanent 232
Permanentmagnet 66
Permanentmagnetisierung 66
PET 251
Petroleum 68
Pflanze 238
Pflanzenfarbstoffe 165
Pflanzenöl 270
Pflanzenschutzmittel 60
Pflanzliches Eiweiß 267
Pflanzliches Fett 268
Pharmazeutika 249
Phase 30
Philosophie 47
Phlogiston 55
Phlogistontheorie 54
Phosphor 44, 51, 141, 223, 273
Phosphorsäure 182
pH-Skala 164
Physik 16, 96
Physikalische Chemie 22
Physikalische Eigenschaft 73
Physikalische Messung 34
Physikalischer Vorgang 27
Plastiktragetasche 249
Platin 92
Polarität 153
Polen 76, 121
Polonium 75, 77, 121, 128
Polyacrylnitril 249



Polyester 248
 Polyethen 236, 249, 251
 Polyethylenterephthalat 251
 Polykondensation 250
 Polysaccharide 261
 Polystyrol 250, 251
 Polytetrafluorethen 250
 Polyurethan 252
 Polyvinylchlorid 251
 Pondus hydrogenii 177
 Pore 35, 38
 Potentia hydrogenii 177
 Pottasche 273
 ppb 18
 Pressspanplatte 244
 Prinzip des kleinsten Zwangs 113, 176
 Prinzip von Le Chatelier 176
 Prisma 133
 Produkt 20
 Propan 227
 Propandiol 243
 Propangas 227
 Propantriol 243, 257
 Propenal 244
 Protein 264
 Proteinaufbau 266
 Protein-Molekül 264
 Proteinproduktion 267
 Protolyse 171, 174, 180
 Proton 124
 Protonenempfänger 171
 Protonenspender 171
 Protonenüberschuss 146
 Protonenzahl 126
 Proust 28
 Prozentualer Anteil 40
 PSE 139
 PVC 61

Q

Quarz 75
 Quecksilber 50, 63
 Quecksilberoxid 188

R

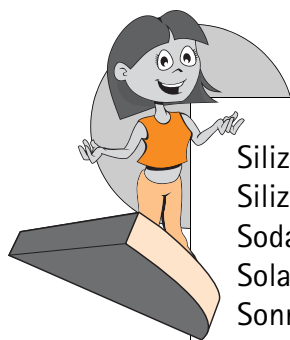
Radioaktivität 121
 Radium 121, 125
 Radon 61
 Raffinerie 238
 Raketenantriebsstoff 56
 Ranzige Butter 246
 Rauch 31
 Raucher 244
 Raumfahrt 201
 Räumliche Orientierung 90
 Reaktion
 chemische 19
 Reaktionsauslösung 92
 Reaktionsenergie 97, 113
 Reaktionsenthalpie ΔH 98
 Reaktionsfähigkeit 93
 Reaktionsgleichung 106
 Reaktionspartner 112
 Reaktionspfad 95
 Reaktionsprodukt 88
 Reaktionsträgheit 92
 Reaktionsverlauf 101, 181
 Reales Gas 217
 Redox-Prozess 192
 Redox-Reaktion 189
 Reduktion 186
 Reduktionskraft 190, 194, 196
 Reduktionsmittel 187, 190, 193, 195
 Reduktionswirkung 190
 Reformieren 239
 Regenbogen 132
 Reihenschaltung 198
 Reineisen 66
 Reinelement 129
 Reinigungsmittel 165, 241, 273
 Reinstaluminium 25
 Reservestoff 261
 RGT-Regel 99
 Ring 223
 Ringbildung 239, 257
 Ringform 257, 259
 Roheisen 66
 Rohstoff 225
 Röntgenstrahlen 131



Rosten 55, 91, 203
Rotkohl 162
Rotkohl-Skala 169
Rübenzucker 259
Rubidium 68, 74
Rückreaktion 95, 113, 172, 175
Ruß 57
Rutherford, Ernest 70, 122, 125
Rutherfordium 79

S

Saccharose 259, 260, 261
Sägemehl 91
Salatöl 271
Salpetersäure 248
Salz 26, 61, 147, 180, 182, 231
Salzbildner 76
Salzbildung 181
Salzlösung 38, 149
Salzsäure 61, 91, 160, 165, 166, 182
Salzschmelze 149
Salzstock 61
Salzwasser 26, 34
Samarium 79
Sandabtrennung 40
Sandkorn 58
Saturn 52
Sauerstoff 28, 44, 50, 51, 54, 75, 95, 96, 109, 141, 191, 214, 217
Sauerstoffabgabe 188
Sauerstoff-Atom 152
Sauerstoffaufnahme 188
Sauerstoffelektrode 202
Sauerstoffmodifikation 81
Sauerstoff-Molekül 186
Sauerstoffverbindung 240
Säuerung 267
Säure 53, 73, 159, 168
Saure Lösung 161
Säurebildner 55
Säurecharakter 174
Saurer Regen 159
Säurerest 180
Säurestärke 171
Säurewirkung 174
Scandium 142
Schale 134, 143
Schlämmen 42
Schmelz- und Siedepunkt 34
Schmelze 181
Schmelzen 231
Schmelzpunkt 148, 271
Schmiermittel 58
Schmieröl 238
Schmierseife 274, 277
Schmutzteilchen 275
Schmutzwasser 35
Schnee 45
Schwefel 44, 50, 75, 105, 141, 238
Schwefeldioxid 76
Schwefelsäure 76, 159, 172, 178, 179, 200, 257
Schweflige Säure 76
Schweineschmalz 29
Schweiß 246
Schweißen 56, 236
Schweiß-Verfahren 56
Schwerbenzin 238
Schwerkraft 36, 38
Schwermetall 68
Sediment 36
Sedimentation 38
Sedimentieren 36, 40
Seide 265
Seife 30, 235, 255
Seifenherstellung 273
Seifenlösung 163, 164
Seifenschaum 273
Seifensud 273
Selen 75, 141
Sequenz 265
Sieben 42
Sieden 231
Siedepunkt 153, 230, 233
Silber 50, 71
Siliciumcarbid 211
Silicone 60
Siliconöl 60
Silikat 59
Silikon 223
Silizium 51, 58, 64, 71, 74, 141, 150, 223



Siliziumcarbid 150
 Siliziumdioxid 75
 Soda 67, 169, 173
 Solarzelle 59
 Sonnenlicht 109
 Spannungsreihe 193, 194
 Speck 271
 Speise-Essig 165
 Speiseessig 246
 Speisesalz 61
 Spektralanalyse 133
 Spektrum 133
 Sperrigkeit 272
 Spezialchemikalie 249
 Spirale 263
 Sprengstoff 248
 Sprödigkeit 66
 Stabiler Zustand 93
 Stabilität 92, 119
 Stahl 63, 66
 Stärke 261, 262
 Starterbatterie 200
 Stearinsäure 270, 271
 Stein der Weisen 194
 Steinsalz 61
 Stickstoff 44, 50, 92, 114, 141, 217,
 238, 273
 Stoff 16, 17
 Stoffeigenschaft 19, 26
 Stoffkreislauf 24
 Stoffmenge 209
 Stoffportion 208
 Stoffportion-Lösung 213
 Stoffumsatz 88
 Stoffwechsel 255
 Stoffwechselstörung 270
 Stoffzusammensetzung 113
 Stoßtheorie 91
 Strahlungsenergie 87
 Stratosphäre 55
 Streuversuch 125
 Strontium 132
 Strukturformel 151
 Styropor 31, 45, 250
 Sublimation 56, 82
 Sulfur 50
 Summenformel 106
 Suspension 30

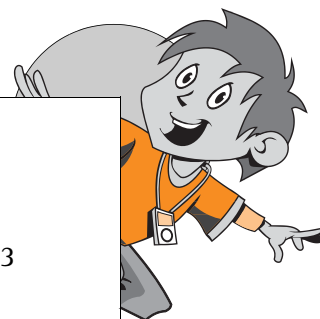
Süßkraft 260, 276
 Sylvin 61
 Symbol 48

T

Taschenlampenbatterie 53
 Tee 162
 Teebeutel 45
 Teflon 250
 Teilchenbegegnung 89
 Teilchenbewegung 91
 Teilchengröße 34
 Teilchenstrahlung 122
 Teilladung 153, 170
 Tellur 75
 Temperatur 91, 239
 Temperaturerhöhung 99
 Tetraeder 226
 Tetraederwinkel 227
 Thermit-Verfahren 193
 Thermometer 50
 Thermoplaste 251
 Thulium 79
 Tierisches Eiweiß 267
 Totaloxidation 247
 Trans-Fettsäuren 271
 Trans-Orientierung 271
 Transurane 79
 Traube 258
 Traubenzucker 26, 28, 179, 258
 Treibhauseffekt 58, 216
 Trennprinzip 42
 Trennung 19
 durch Abdampfen 38
 Triacontan 230
 Triglyceride 19
 Tripeptid 276
 Trivialname 170

U

Ultraviolett 133
 Ultraviolett-Strahlung 55
 Undecan 228
 Ungesättigt 236, 269



Ungesättigte Fettsäure 271
Unit 123, 131
Universalindikator 163, 164
Universalindikatorpapier 164
Unterlegscheibe 198
Ununpentium 50, 129
Uran 35, 128
Uran-Anreicherung 42
Uranerz 121
Ursubstanz 47
UV-Licht 87
UV-Strahlung 95

V

Vanadiumoxid 179
Verbandwatte 262
Verbindung 27
 chemische 20
Verbrennung 55, 186
Verbrennungsreaktion 87
Verdauung 160, 263
Verdünnen 178
Verdunsten 99
Verformbarkeit 51, 64, 65, 155
Verhältnis 102
Verhältnisformel 211
Verseifung 273
Verstecktes Fett 268
Verzweigter Kohlenwasserstoff 238
Verzweigung 234
Vielfachzucker 261
Vis vitalis 222
Vitamin 19, 224
Vollmilch 45
Volta, Alessandro 197
Voltasche Säule 197
Volumen 36
Volumeneinheit 37
Volumenverhältnis 217
Volumenverminderung 114, 218

W

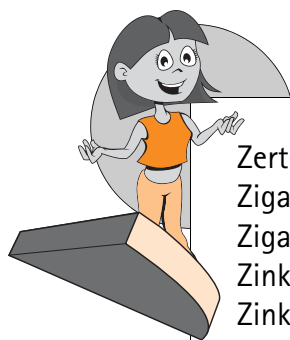
Waals, Johannes van der 230, 233
Wärmeleitfähigkeit 63, 65
Wärmezufuhr 87
Waschlauge 159, 275
Waschmittel 30, 178
Wasser 26, 53, 95, 109, 153, 248
Wasserdipol 234
Wasser-Molekül 149, 152, 154
Wasserstoff 28, 44, 50, 52, 66, 96, 114,
 127, 166, 185, 196, 217, 223
Wasserstoffbombe 61
Wasserstoffbrücke 154, 232, 241
Wasserstoffbrückenbindung 244, 248
Wasserstoffelektrode 202
Wasserstoffgas 82
Wasserstoff-Molekül 196
Wasserstoffperoxid 102
Wasserzerlegung 54
Weichmacher 251
Wein 37, 246
Weingeist 240
Weizen-Eiweiß 266
Weltall 49
Wintergrün 248
Wöhler, Friedrich 56, 222, 255
Wolle 265

X

Xenon 61
Xylit 243

Z

Zahnheilkunde 71
Zellwand 262
Zentrifugalkraft 38
Zentrifuge 38
Zentrifugieren 42
Zeppelin »Hindenburg« 63
Zeppelinfüllung 62
Zerfallsreihe 122



Zerteilungsgrad 31, 91, 93
Zigarettenasche 101
Zigarettenrauch 244
Zink 69, 139, 142, 203
Zinksalz-Lösung 204
Zinkschicht 204
Zinn 69, 74, 129
Zitrone 261
Zitronensaft 162, 163
Zitronensäure 160, 163

Zitronensäurelösung 167
Zitronensäure-Zyklus 160
Zucker 95, 101, 109, 179
Zuckercouleur 258
Zucker-Molekül 110
Zuckerverbrennung 101
Zuckung 197
Zündung 91
Zutatenliste 45
Zwischenmolekular 232