

Inhalt

Vorwort IX

1	Fortschritt und Rückschläge der Technik	1
	Wem gehört die Polymerase-Kettenreaktion?	3
	Wie klein darf's denn sein?	5
	Von Nullen und Basen	7
	Rotations- und Schwingungsspektroskopie von Brücken	9
	Big Brother mit 1,3 Millionen Teilnehmern	11
	Neue Abenteuer eines Kohlenstoffatoms	15
	Antinobelpreis fürs Uran-Recycling	17
	Mit der Maul- und Klauenseuche zurück ins Mittelalter	21
	Klonen für alle (oder nur für Spinner)?	23
	Macht es wie die Glühwürmchen	25
	Kein k. o.-Sieg für knockout-Ferkel	27
	Obskure Objekte der Wissbegierde	29
	Vom Zauber der Technik	31
	Künstliche Intelligenz im e-Commerce ?	35
	Ende gut, alles Öl	37
	Warum es sich nicht mehr lohnt, Ordnung zu halten	39
	Chemie-Olympiade	43
	Gute Luft, schlechte Lüftchen	47
	Was ist die nutzloseste Erfindung?	49
	Therapeutisches Klonen: Die falsche Vision?	53
	Beruf: Prophet	55
	Nachwuchs im Periodensystem	59
	DNA für Heimwerker	63
	Globale Abkühlung	67

Chemie des Jungbrunnens	69
Chemie? Nie gehört!	73
Das ultimative Statussymbol?	77
Werden wir bald entbehrlich?	79
Das erste Mammut	83
Alter Räuber gesucht	87
Astrobiologie entdeckt neuen Optimismus	89
Traumreisen zu fernen Welten	93
Chemisch aktiviertes Superhirn	95
Auf die Finger geschaut	99
Quizfragen für Computer	101

2	Menschliches, Allzumenschliches,	
	Zwischenmenschliches	103
	Stoppt Alzheimer – spielt Schach!	105
	Ins Hirn geschaut	107
	Aus dem Leben der Terien	109
	Die Globalisierung der Steinzeit	111
	Quantentelepathie	113
	Sternenkinder	115
	Mein autistischer Alltag	117
	Zwei Hirne im Dreivierteltakt	121
	Kinder, Kinder	123
	Ins Hirn gefunkt	125
	Das A und O des Schreibens	129
	Immer der Nase nach	131
	Hilfe, mein Chef lernt von einem Affen!	135
	Auf den Kopf kommt es an – oder nicht?	137
	Aufs Maul geschaut	139
	Schimpansen wie wir	141
	Denglisch für Fortgeschrittene	143
	Die Simpsons, als chemisches Experiment betrachtet	147
	Ertrinken wir in der Zahlenflut?	151
	Auf der Suche nach den verlorenen Illusionen	155
	Liebe ist ... wenn die Chemie stimmt?	157

	Abenteuer im Welt-Raum	159
	Rennfahrer, Rockstar, Bankdirektor – Wissenschaftler	163
	Konservativ oder konserviert?	165
	Die magische Chemie der Zahl Sieben	169
	Tycho Brahes Elemente	171
3	Forschung in guter und schlechter Gesellschaft	175
	Rutschbahn für Genies	177
	Sternmärchen als Studienfach?	179
	Andere Zeiten, andere Namen	181
	Brauchen wir eine »Royal Society«?	185
	Dichtung und Wahrheit	187
	De profundis ad Fundis	191
	Neulich bei der S/M-Party ...	193
	Gentests aus der Drogerie	195
	Woher kamen die Milzbrandbriefe?	197
	Umweltschutz à la Homer S.	201
	Dr. Hinz und Prof. Kunz	203
	Lasst das Essen aus der Chemie!	207
	Das Klonbaby der Raelianer: Weihnachtssente oder Zukunftsbote?	211
	Irrungen, Zitierungen	215
	Unis ausgerankt	219
	Deutschland sucht die Superuni	221
	Versuch und Irrtum	223
	Masselos am schnellsten	227
	Lob des Feierabendforschers	231
	Die Materie im Blick	233
	Chemiker: Unbekannte Größen	235
	Anleitung zum Mogeln	237
	Neun Millionen Fahrräder am Rande des Universums	241
	Ängström bis Zytotoxin	245
	Ein Molekül in meiner Hand	249
	Leben auf großem Fuß	251
	Thermodynamik des großen Fressens	255

Kreativität und Selbsterneuerung	259
Wo man singt ...	261
Am Fuß der Ranking-Leiter	265
Wie soll das Kind denn heißen?	267
Moleküle, Menschen, Marketing	271
Andere Zeiten, andere Wissenschaftskommunikation	273
Pisa, Bologna, Florenz?	277
Drogenkrieg im Königreich	281
Schöne neue Welt	283
Adoptieren Sie einen Chemiker	285
Ein Molekül namens Dornröschen	287
Red-Queen-Paradox im Bildungswesen	291
Index	293