

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
	Literatur	5
2	Elektromagnetismus	7
	Literatur	11
3	Ein Blick in das Elektrizitäts-Werk einer Zelle	13
	Literatur	19
4	Elektrische Multitalente auch im Kleinsten	21
	Literatur	28
5	Vier Kraftquellen im Weltall	29
5.1	Die Schwere, oder auch Gravitation genannt	30
5.2	Die starke Wechselwirkung – Die Kräfte zwischen den Atomkern-Bausteinen	34
5.3	Die schwache Wechselwirkung	36
5.4	Die elektromagnetische Wechselwirkung	37
	Literatur	47
		XI

XII Inhaltsverzeichnis

6	Die elektromagnetische Wechselwirkung und ihre Folgen: Ionen, Atome, Moleküle und die chemischen Reaktionen	49
7	Elektrosmog: Der Einfluss elektromagnetischer Strahlung auf biologische Systeme	53
	Literatur	54
8	Die Chemie bildet die Struktur von Leben	55
8.1	Zur Entstehung eines Lebewesens	55
8.2	Das Genom	56
8.3	Der menschliche Körper	57
8.4	Membranen hüllen die Zellen ein	59
8.5	Nerven können mehr als wehtun	61
8.6	Hirnaktivität, Schaltzentrale unseres Seins	66
8.7	Ist schlafen besser als Ginkgo?	68
8.8	Die elektrische Manipulierbarkeit des Menschen	70
8.9	Lässt Elektrizität dem Menschen einen freien Willen?	70
8.10	Ist Glauben notwendig?	72
	Literatur	76
	Größen und Einheiten	79
	Stichwortverzeichnis	81