

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
	Literatur	5
2	Elektromagnetismus	7
	Literatur	12
3	Ein Blick in das Elektrizitäts-Werk einer Zelle	13
	Literatur	18
4	Elektrische Multitalente auch im Kleinsten	19
	Literatur	27

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	37
5.4	Die elektromagnetische Wechselwirkung	38
	Literatur	51
6	Die elektromagnetische Wechselwirkung und ihre Folgen: Ionen, Atome, Moleküle und die chemischen Reaktionen	53
7	Elektrosmog: Der Einfluss elektromagnetischer Strahlung auf biologische Systeme	57
	Literatur	59
8	Die Chemie bildet die Struktur von Leben	61
8.1	Zur Entstehung eines Lebewesens	61
8.2	Das Genom	62
8.3	Der menschliche Körper	63
8.4	Membranen hüllen die Zellen ein	65
8.5	Nerven können mehr als wehtun	68
8.6	Hirnaktivität, Schaltzentrale unseres Seins	74
8.7	Ist schlafen besser als Ginkgo?	76
8.8	Die elektrische Manipulierbarkeit des Menschen	78

8.9	Lässt Elektrizität dem Menschen einen freien Willen?	79
8.10	Ist Glauben notwendig?	80
	Literatur	85
Größen und Einheiten		87
Sachverzeichnis		89