Inhalt

	Vorwort	7
1	Die Materie und die Vorstellungen der antiken Welt	9
2	Physikalische Gesetze und der atomare Aufbau der Materie	15
3	Das Atom wird unter die "Lupe" genommen	17
4	Materie – Atome – Elektrizität	25
5	Atome und Quantentheorie	29
6	Das Rutherford'sche Atommodell wird umgeformt	33
7	Von den chemischen Elementen zur Atomstruktur	39
8	Radioaktivität und Kernspaltung	43
9	Von der Kernspaltung zur Kernfusion	49
10	Atomwaffen oder der Mißbrauch der Kernenergie	55
11	Materie und Antimaterie	57
12	Die Teilchen-Inflation	61
13	Der Blick in das Innere der Materie	65
14	Quarks: Urbausteine der Materie	79
15	Gluonen: Klebstoff für Quarks	85
16	Präquarks: Bausteine für Quarks?	91
17	Ist die Materie "sterblich"?	97
18	Vom Mikrokosmos zum Makrokosmos	101
	Schlußwort	105

