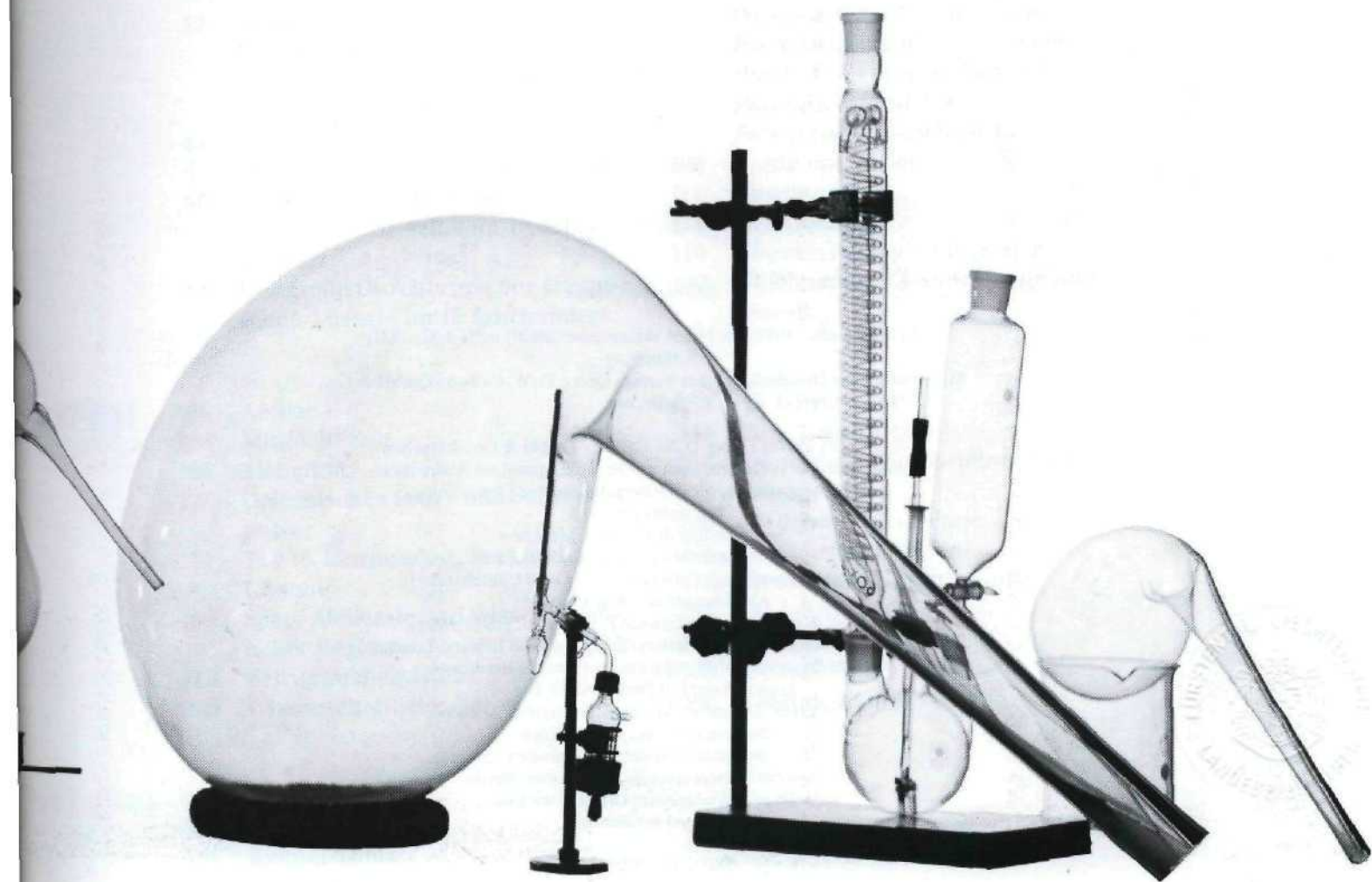


Otto Krätz

7000 Jahre Chemie

**Alchemie, die schwarze Kunst · Schwarzpulver · Sprengstoffe
Teerchemie · Farben · Kunststoffe · Biochemie und mehr**

**Von den Anfängen im alten Orient bis
zu den neuesten Entwicklungen im 20. Jahrhundert**



INHALT

XTTEIL

7	Einführung	71	Lithographie und Photographie
9	Chemische Technik im Altertum	75	Moderne Sprengstoffe
12	Alchemie	78	Praktische Chemie im 19. Jahrhundert
	<i>Alchemie in China und Indien 13 –</i>	81	Teerchemie und Farben
	<i>Die Alchemie bei den Arabern 15 –</i>		<i>Die deutschen Farbenfabriken und</i>
	<i>Alchemie und Kabbalistik in</i>		<i>die I.G. Farben 86</i>
	<i>Spanien 17 – Das 13. Jahrhundert 19</i>	90	Chemotherapie
	<i>– Alchemie im 14. und 15. Jahrhun-</i>	92	Kunststoffe
	<i>dert 20 – Alchemie in der Literatur</i>		<i>Frühe Kunststoffe in der Kunst 92 –</i>
	<i>ihrer Zeit 21 – Die Schwarze</i>		<i>Imitationen und Surrogatstoffe im</i>
	<i>Kunst 22</i>		<i>19. Jahrhundert 93 – Kunstseide 95 –</i>
23	Chemie hinter Klostermauern		<i>Linoleum und Kunstleder 96 –</i>
27	Pulver und Salpeter		<i>Kautschukderivate 97 – Kunstholz 98</i>
	<i>Das Lustfeuerwerk 29 – Salpeter und</i>		<i>– Künstliches Fischbein 99 –</i>
	<i>kalte Freude 31</i>		<i>Versuche, Kautschuk zu synthetisie-</i>
32	Späte Alchemie		<i>ren 99 – Galalith und Bakelit 100 –</i>
38	Chemische Betrüger		<i>Pollapas 102 – Melamin- und</i>
42	Praktische Chemie bis Ende des		<i>Polyesterharze 103 – Nylon und</i>
	18. Jahrhunderts		<i>Pertlon 103 – Polyurethan 104 –</i>
	<i>Schwefelsäure 44 – Salpeter 45 –</i>		<i>Polyvinylchlorid 104 –</i>
	<i>Soda 46 – Chlor 46</i>		<i>Polystyrol 105 – Silicon 105</i>
47	Chemie auf den Jahrmärkten	106	Kohle und Erdöl
51	Die chemische Demonstrierkunst	111	Biochemie
56	Die Entfaltung der wissenschaft-	114	Der Chemiker
	lichen Theorie seit dem 18. Jahr-	119	Chemie in den Schlagzeilen
	hundert	122	Chancen der Chemie, heute und
65	Der große Durchbruch der chemi-		morgen
	schen Theorie im 19. Jahrhundert		

LDTEIL

126	Antike	238	19. Jahrhundert
148	Mittelalter	244	Gas, Teer, Farben
156	Alchemie	254	Gerichtschemie, Lebensmittel-
168	Griechisches Feuer und Schwarz-		chemie
	pulver	266	Medizinische Chemie
174	16.–18. Jahrhundert, Praktische	274	Technische Chemie
	Chemie	278	Druck- und Reprötechnik
190	Späte Alchemie und wissenschaft-	284	20. Jahrhundert
	licher Beginn	296	Industrielle Chemie
212	Betrugsalchemisten	300	Petrochemie
220	Wissenschaftliche Geräte	306	Chemie heute

NHANG

317	Literatur
323	Register
331	Bildnachweis