

MOLEKÜLE

Die chemischen Bausteine der Natur

P. W. Atkins

Aus dem Amerikanischen übersetzt von
Lothar Träger

Inhalt

Vorwort

1. Einführung	9
2. Einfache Substanzen	
Luft	23
Wasser und Ammoniak	34
Luftverschmutzung, Smog und saurer Regen	38
3. Treibstoffe, Fette und Seifen	
Erdgas und Flüssiggas	45
Benzin und Steinkohle	48
Alkohol und Essig	53
Fette und Öle	61
Butter und Margarine	69
Seifen und Detergentien	73
4. Synthetische und natürliche Polymere	
Kunststoffe	77
Gummi	88
Polyester und Acrylfasern	91
Nylon	95
Haar, Wolle und Seide	99
Zucker, Stärke und Cellulose	105
5. Geschmack, Geruch und Schmerz	
Süßes	117
Saures und Bitteres	121
Scharfes und Kühles	125
Fleisch und Grillgut	129
Früchte und Nahrungsmittel	135
Blumen und ätherische Öle	142
Tierische Gerüche	149
6. Gesichtssinn und Farbe	
Sehen	155
Blätter, Möhren und Flamingos	158
Blüten, Früchte und Wein	164
Brauntöne und Blessuren	167
7. Licht und Schatten	
Schmerztabletten und Beruhigungsmittel	171
Stimulantien	176
Bösartige Verbindungen	179
Fortpflanzung und Geschlecht	183
Glossar	186
Literatur	191
Bildnachweise	191
Index	192