

Inhalt

Einleitung	
<i>Der Zufall hat viele Gesichter</i>	9
Ergänzung der Einleitung zur 2. Auflage	12
1. Archäologie	13
Erfolgreiche Schwammtaucher	
<i>Die Erkundung versunkener Schiffe</i>	13
Eine begrabene Armee	
<i>Die Entdeckung des Qin-Grabs in China</i>	16
Ein sprechender Stein	
<i>Die Entzifferung der Hieroglyphen</i>	20
Geheimnisvolle Höhle	
<i>Die Entdeckung der Qumran-Schriftrollen</i>	23
Unter Asche und Lava	
<i>Die Ausgrabungen von Herkulaneum und Pompeji</i>	26
2. Anthropologie	30
Fundort Schreibtisch	
<i>Die Entdeckung des Australopithecus</i>	30
Ein Lehrer mit Weitsicht	
<i>Die Entdeckung des Neandertalers</i>	34
Ötzis Heimkehr	
<i>Die Entdeckung eines Steinzeitmenschen</i>	37
3. Biologie	40
Ein genialer Sammler	
<i>Die Entwicklung der Evolutionstheorie</i>	40
Erkenntnis durch Erbsen	
<i>Der Weg zu den Vererbungsregeln</i>	43
Schwierige Zählung	
<i>Die Analyse des menschlichen Chromosomensatzes</i>	47
Molekül des Lebens	
<i>Die Erforschung der DNS</i>	49
Ist Krebs ansteckend?	
<i>Die Erforschung der Tumoviren</i>	53

4. Medizin	58
Verdächtige Zellen	
<i>Die Entwicklung der cytologischen Krebsdiagnostik</i>	58
Gas zum Lachen	
<i>Die Entwicklung der Narkose</i>	61
Attraktiver Hundeharn	
<i>Die Entdeckung des Insulins</i>	65
Heilung durch Licht	
<i>Die Entwicklung der photodynamischen Therapie</i>	69
Erblicher Schwachsinn	
<i>Die Erforschung des fragilen X-Syndroms</i>	72
Fett im Blut	
<i>Die Entdeckung der Cholesterinrezeptoren</i>	75
5. Pharmakologie	79
Kampf den Bakterien	
<i>Die Entwicklung der antibakteriellen Chemotherapie</i>	79
Hilfreiche Natur	
<i>Die Entstehung der Antibiotika</i>	84
Eine Wunderdroge	
<i>Die Entdeckung des LSD</i>	93
Balsam für die Seele	
<i>Die Entwicklung der Psychopharmaka</i>	96
Pille gegen Babys	
<i>Die Erforschung der hormonellen Empfängnisverhütung</i>	101
Ein potentes Mittel	
<i>Die Entwicklung der Potenzpille „Viagra“</i>	107
6. Chemie	112
Leben spendendes Gas	
<i>Die Erforschung der Luft</i>	112
Bilder aus Silber	
<i>Die Entwicklung der Fotografie</i>	115
Großer Knall	
<i>Die Herstellung von Sprengstoff</i>	118
Kalorienfreie Süße	
<i>Die Entdeckung der Zuckerersatzstoffe</i>	122
Feine Fäden	
<i>Die Herstellung von Nylon und Perlon</i>	125

7. Physik	129
Forschung in der Badewanne	
<i>Der Nachweis des hydrostatischen Auftriebs</i>	129
Ein Apfel fällt	
<i>Die Entdeckung der Gravitationsgesetze</i>	131
Vom Froschschenkel zum Elektromotor	
<i>Die Erforschung der Elektrizität</i>	135
Eine Geisterhand	
<i>Die Entdeckung der Röntgenstrahlen</i>	139
Rätselhafte Strahlung	
<i>Die Entdeckung der Radioaktivität und der Kernspaltung</i> .	144
Literatur	151
Register	159
Namen	159
Sachen	161