

Einführung	II
------------------	----

Kapitel 1: Medizin

Einleitung	15
Chirurgische Instrumente	25
Augenoperationen	30
<i>Mit der Nadel ins Auge 32</i>	
Plastische Chirurgie	34
Gehirnchirurgie	36
<i>Eine unvorstellbare Operation 36 – »Gewürm im Gehirn« 38</i>	
<i>Das Durchbohren des Schädels 40</i>	
Zahnprothesen und Zahnheilkunde	41
<i>Vorbeugung gegen Karies 42</i>	
Prothesen	44
<i>Beine für das Leben nach dem Tod 45</i>	
Anästhesie	45
<i>Die Macht der Atrane 48</i>	
Akupunktur	49
<i>Uralte Heilkunst 52 – Die Berührung von östlicher und westlicher Medizin 54</i>	

Kapitel 2: Transport und Verkehr

Einleitung	57
Kartographie	63
<i>Karten aus Ton und Papyrus 64 – Karten des klassischen Altertums 66</i>	
<i>Wunderwerke der Kartographie aus dem Fernen Osten 69</i>	
<i>Die Karten der alten Seekönige 70</i>	
Skier und Schlittschuhe	75
<i>Schlittschuhe aus Knochen 76</i>	
Entfernungsmesser	78
<i>Der römische Entfernungsmesser 78</i>	
Windbetriebene Fahrzeuge	81
Schiffe	82
<i>Seeleute aus dem Megalithikum 83 – Die ersten Marineeinheiten 86</i>	
<i>Antike Luxusliner 88 – Schiffe mit Schaufelrädern 90</i>	

Der erste Suezkanal	91
<i>Ein Triumph antiker Baukunst 92</i>	
Der Kompaß	94
<i>Navigation mit der Magnetonadel 96 – China oder Amerika? 97</i>	
Leuchttürme	99
<i>Taucherglocken 101</i>	
Flugtaugliche Drachen und Fallschirme	102
Ballone	105
<i>Ein archäologisches Experiment 107</i>	

Kapitel 3: High-Tech

Einleitung	111
Rechenmaschinen	117
<i>Ein Planetenradgetriebe 117</i>	
Uhren	119
<i>Die Wasseruhr 120 – Mechanische Wunder 121</i>	
Münzautomaten	124
Automatische Türen	125
Die Dampfmaschine	126
Automaten	128
<i>Herons automatisches Theater 129</i>	
Elektrische Batterien	131
<i>Statische Elektrizität 132 – Die »Bagdad-Batterie« 133</i>	
<i>Eine Geheimkunst 134</i>	
Magnete und Magnetismus	135
<i>Magnetismus und Medizin 136 – Ein magnetisches</i>	
<i>Sicherungssystem 136</i>	

Kapitel 4: Sexualität

Einleitung	141
Aphrodisiaka	149
<i>Pillen und Elixiere 151</i>	
Dildos	154
Empfängnisverhütung	156
<i>Olivenöl 157 – Römische Kondome? 160</i>	
Schwangerschaftstests	161

Kapitel 5: Militärtechnik

Einleitung	165
Rüstung für Mensch und Tier	171
<i>Schuppenpanzer und Kettenhemden 173 – Rüstungen aus Papier 174</i>	
<i>Elefanten in Rüstung 175</i>	
Panzerfahrzeuge	176
<i>Der Böhmisches Panzer 178</i>	
Katapult und Armbrust	179
<i>Antike Maschinengewehre 181</i>	
Die »Kralle des Archimedes«	182
Flammenwerfer	184
Handgranaten	188
Vom Schießpulver zur Kanone	190
<i>Erste Geschütze 192</i>	
Giftgas	194

Kapitel 6: Körperpflege

Einleitung	199
Spiegel	201
<i>Metallspiegel 202 – Glasspiegel 204</i>	
Make-up	205
<i>Kosmetikkult in Rom 206</i>	
Tätowierungen	208
Seife	210
Rasiermesser	211
<i>Das Bartproblem in Rom 212</i>	
Kleidung und Schuhe	213
<i>Das Geheimnis der Seide 214 – Nähen und Stricken 217</i>	
<i>Ausgefallenes Schuhwerk 218</i>	
Schmuck	219
<i>Ein goldenes Zeitalter? 219 – Die »verlorene Kunst« des Granulierens 221</i>	
Brillen	223

Kapitel 7: Essen, Getränke, Drogen

Einleitung	227
Kochbücher	235
<i>Rezept aus einem römischen Kochbuch 236 – Der große Apicius 236</i>	

Kühlhaltung	237
<i>Eiskeller und Schneeverkäufer 238 – Kühlen ohne Schnee 239</i>	
Kaugummi	240
Tee, Kaffee und Schokolade	242
Wein, Bier und Brauwesen	244
<i>Die Ursprünge des Bieres 246</i>	
Hochprozentiges	248
Drogen	249
<i>Cannabis 251 – Haschisch und die Assassinen 253 – Die alte Opium-Route 253</i>	
Pfeifen und Tabak	255

Kapitel 8: Städtisches Leben

Einleitung	259
Kanalisation	263
Leitungen und Rohre	266
Wohnblocks	270
Feuerlöscher	273
Banken	275
Münzen und Papiergeld	277
<i>»Fliegendes Geld« 280</i>	

Kapitel 9: Landbearbeitung

Einleitung	285
Der Vorläufer des Mähdeschers	290
Wasser- und Windmühlen	292
<i>Den Wind nutzen 293</i>	
Schädlingsbekämpfung	295
<i>Biologische Schädlingsbekämpfung 296</i>	
Imkerei	296
Fisch- und Austernfarmen	298
<i>Austernfarmen 300</i>	
Bergbau	301
<i>Der Abbau von Feuerstein, Metall und Kohle 303 – Heiße Felsen mit einem Schuß Essig 305 – Spiegel im Bergwerk? 306</i>	
Tunnelbau	307
<i>Der durchstoßene Berg 308</i>	

Kapitel 10: Haus und Heim

Einleitung	313
Toiletten	322
Saunas	326
<i>Die prähistorischen Saunas Britanniens 327 – Schwitzbäder der Maya 329</i>	
Bäder	331
Zentralheizung	336
Glasfenster	338

Kapitel 11: Kommunikation

Einleitung	345
Kalender	353
<i>Der Jahreszyklus 354 – Weltzyklen 356 – Julius Caesar tritt auf 359</i>	
Das Alphabet	360
<i>Eine zufällige Erfindung? 362</i>	
Geheimschriften	363
<i>Verschlüsselte Botschaften 364 – Stenographie 367</i>	
Buch und Druck	368
<i>Die ersten beweglichen Lettern 369 – Vom Druck zum Buch 370</i>	
Enzyklopädien	371
Postwesen	373
<i>Der erste »Pony-Express« 375 – Luftpost 376</i>	
Telegraphie	377
<i>Das erste Semaphor 378</i>	

Kapitel 12: Sport und Freizeit

Einleitung	383
Stierkampf	392
Die ersten Olympischen Spiele	394
Ballspiele	397
<i>Fußball 398 – Polo 399 – Golf 400 – Federball und Tennis 400</i>	
<i>Das mexikanische Ballspiel 401</i>	
Theater	403
<i>Die ersten Zuschauertribünen 405 – Das römische Theater 407</i>	
<i>Special effects 410</i>	

Musikinstrumente	411
<i>Schlagzeuge 412 – Blasinstrumente 415 – Die ersten Saiteninstrumente 417 – Gitarre und Laute 418</i>	
Die Wasserorgel	419
Notenschriften	422
<i>Musik und Mathematik 423 – Das älteste Lied der Welt 426</i>	
Danksagung	431
Bibliographie	432
Bildquellen	434
Register	438