

# INHALT

## TRAUTES HEIM

Unter einem Dach	9
Dörfer und Städte	11
Römische Häuser	13
Die mittelalterliche Stadt	15
Modernes Bauwesen	16
Heizsysteme	18
Beleuchtung	20
Bäder	22

## KOMMUNIKATIONS- TECHNIKEN

Fernkommunikation	25
Das Telefon	29
Radio – Infos und Unterhaltung	31
Elektronik, Informatik, Telematik	34
Internet und World Wide Web	38

## KLEINE UND GROSSE MASCHINEN

Hebelwirkung	41
Einfache Maschinen	42
Der Pflug	44
Haushaltshilfen	46

## SCHARF BE- OBACHTET!

Linsen und Augengläser	49
Das Mikroskop	51
Vom Fernrohr zum Teleskop	53
Geheimnisse im All	55

## FOTO, KINO, TV

Die Camera obscura	57
Der Kinematograf	60
Das Fernsehen	65

## GUTEN APPETIT!

Von der Feuerstelle zur Bratpfanne	69
Das Besteck	71
Konservierung von Lebensmitteln	73
Konserven	75
Fleischextrakt und Gefriertrocknung	77
Biotechnologie und Biolandbau	79

## SAG MAL „AAAA“!

Die Ursprünge des Lebens	81
Medizin oder Magie?	83
Die ersten Ärzte	84
Die römische Medizin und Galen	86
Vom Mittelalter zur Renaissance	87
Große medizinische Entdeckungen	91
Der Kampf gegen Seuchen	96
Antibiotika	98
Transplantationen	99
Die Gentechnik	100

## 1001 NOTE

Im Anfang war der Ton	103
Noten und Notensysteme	105
Musikinstrumente	107
Reproduktion von Tönen	112

## WELLENREITER

Erste Wasserfahrzeuge	117
Die Segelschiffahrt	119
Navigationsinstrumente	121

# INHALT

Die großen	
Landentdeckungen	122
Die Dampfschiffahrt	124
Ozeandampfer und	
Schnellschiffe	126
Kriegsschiffe	128
U-Boote	130

## WIE SPÄT IST ES?

Von Linsen zur Klepshydra	155
Mechanische	
und Federuhren	157
Präzisionsuhren	159

## FLÜGEL ZUM FLIEGEN

Ein unmöglicher Traum	193
Luftschiffe	195
Das Flugzeug	196
Der Hubschrauber	200
Raketen zur	
Weltraummission	202

## STRENG NACH MASS

Zählen lernen	133
Die arabischen Zahlen	135
Dezimalmetrisches System	137
Wie viel wiegt die Luft?	139

## WAS ZIEH' ICH HEUTE AN?

Tierhäute und Pflanzenfasern	161
Kunstfasern	165
Maschinen, Werkzeug,	
Zubehör	167
Kleidungsstücke	170

## DIE JAGD NACH ENERGIE

Die Elektrizität	207
Energieproduktion	
und -transport	209
Die Atomkraft	211

## PAPIER UND STIFT

Die ältesten Formen	
der Schrift	141
Papyrus, Pergament, Papier	143
Vom „Heft“ zum Buch	146
Entwicklung des Buchdrucks	147
Feder und Stift	150
Vom Schreibklavier	
zum Computer	152

## AUF GROSSER FAHRT

Rad und Wagen	175
Straßen und Brücken	177
Die Eisenbahn	179
Das Fahrrad	182
Das Motorrad	185
Das Automobil	186

## ES WAR EINMAL EIN ROBOTER

Automaten und Mechanik	215
Die Kybernetik	217
Die Bionik	219
Elektronengehirne	221
Androiden	222

## REGISTER

224

## ZUM AUSSCHNEIDEN

227