

# 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

## SCHARF BE- OBACHTET!

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

## SAG MAL „AAAAA“!

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

## FOTO, KINO, TV

Die Camera obscura	57
Der Kinematograf	60
Das Fernsehen	65

## KOMMUNIKATIONS- TECHNIKEN

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

## 1001 NOTE

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

## 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

## WELLENREITER

Erste Wasserfahrzeuge	117
Die Segelschifffahrt	119
Navigationsinstrumente	121

## KLEINE UND GROSSE MASCHINEN

Hebelwirkung	41
Einfache Maschinen	42
Der Pflug	44
Haushaltshilfen	46

# INHALT

Die großen Landentdeckungen	122	<b>WIE SPÄT IST ES?</b>	<b>FLÜGEL ZUM FLIEGEN</b>	
Die Dampfschifffahrt	124			
Ozeandampfer und Schnellschiffe	126			
Kriegsschiffe	128	Von Linsen zur Klepshydra	155	
U-Boote	130	Mechanische und Federuhren	157	
		Präzisionsuhren	159	
			Ein unmögliches Traum	193
			Luftschiffe	195
			Das Flugzeug	196
			Der Hubschrauber	200
			Raketen zur Weltraummission	202
<b>STRENG NACH MASS</b>		<b>WAS ZIEH' ICH HEUTE AN?</b>	<b>DIE JAGD NACH ENERGIE</b>	
Zählen lernen	133	Tierhäute und Pflanzenfasern	161	
Die arabischen Zahlen	135	Kunstfasern	165	
Dezimalmetrisches System	137	Maschinen, Werkzeug, Zubehör	167	
Wie viel wiegt die Luft?	139	Kleidungsstücke	170	
<b>PAPIER UND STIFT</b>		<b>AUF GROSSER FAHRT</b>	<b>ES WAR EINMAL EIN ROBOTER</b>	
Die ältesten Formen der Schrift	141	Rad und Wagen	175	
Papyrus, Pergament, Papier	143	Straßen und Brücken	177	
Vom „Heft“ zum Buch	146	Die Eisenbahn	179	
Entwicklung des Buchdrucks	147	Das Fahrrad	182	
Feder und Stift	150	Das Motorrad	185	
Vom Schreibklavier zum Computer	152	Das Automobil	186	
<b>REGISTER</b>			224	
<b>ZUM AUSSCHNEIDEN</b>			227	