

	Seite
41. Das Petroleum	50
42. Schwefel, Phosphor und das Streichzündhölzchen	52
43. Eisen und Stahl	53
44. Die Krupp'sche Gußstahlfabrik	58
45. Die Bedeutung des Waldes	61
46. Die Tischler- oder Schreinerarbeiten	63
47. Flachß und Hanf	65
48. Die Baumwolle	66
49. Die Seide	68
50. Kautschuk und Guttapercha	71
51. Chemische Grundbegriffe	72
52. Die vier Hauptbildner der organischen Natur:	
a. Der Kohlenstoff	76
b. Der Sauerstoff	77
c. Der Stickstoff	79
d. Der Wasserstoff	79
53. Flüssige Gase	79
54. Der Magnet	83
55. Über Electricität:	
a. Erscheinungen der Electricität	85
b. Leitung der Electricität	87
c. Der elektrische Funke und der Blitz	88
56. Galvanismus:	
a. Die Erscheinungen desselben	89
b. Die galvanische Kette	91
57. Das elektrische Licht	94
58. Die Tolographie oder Fernschreibung	97
59. Das Telephon oder der Fernsprecher	100
60. Weitere Anwendungen der Electricität	102
61. Werner Siemens	104
62. Vom Drucke der Luft:	
a. Das Barometer	106
b. Die Anwendung des Barometers	108
c. Noch einige Erscheinungen des Luftdrucks	108
63. Das Thermometer und die Ausdehnung der Körper durch Wärme	111
64. Die Spannkraft des Wasserdampfes und das Sieden	114
65. Die Dampfmaschine	116
66. James Watt, der Erfinder der Dampfmaschine	118
67. Die Kleinmotoren im Gewerbebetrieb	123
68. Über Pferdekraft und Atmosphärendruck	124
69. Das specifische Gewicht der Körper	124
70. Die einfachen Maschinen und die schieß wirkenden Kräfte	125
71. Der gotische Stil	128
72. Der Kölner Dom	132
73. Ernst Rietschel	134
C. Aus der Volkswirtschafts- und Gesundheitslehre.	
74. Familie, Gemeinde und Staat:	
a. Die Familie	138
b. Die Gemeinde	139
c. Der Staat	140
75. Die Reichsversammlung	143