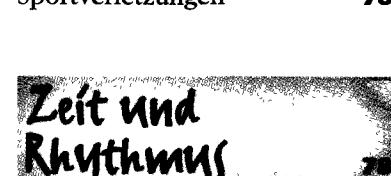


# Inhalt

Einleitung

<b>8</b>	Die Salzgewinnung	<b>28</b>		
	Karamell und Kohle	<b>30</b>	Der Rückwärtssalto	<b>54</b>
	Von der Traube zum Wein	<b>32</b>	Der Hochsprung: eine Frage des Stils	<b>56</b>
	Eiweiß und Eigelb	<b>34</b>	Ein Tkatschew am Reck	<b>58</b>
	1000 Käsesorten	<b>36</b>	Der Kugelstoßer	<b>60</b>
	Getrocknet und gefroren, aber in Höchstform!	<b>38</b>	Die Schuhe an deinen Füßen	<b>62</b>
	Die Kühlkette muss intakt bleiben	<b>40</b>	Der Energiebedarf	<b>64</b>
<b>10</b>	Nahrungsmittelzusätze sind unverzichtbar!	<b>42</b>	Nach dem Sport die Erholung	<b>66</b>
			Die Leistung vorbereiten	<b>68</b>
<b>12</b>			Erkenne deine Stärken	<b>70</b>
			Der Athlet beim Training	<b>72</b>
<b>14</b>			Sportler, Zubehör, Sportgerät	<b>74</b>
<b>16</b>			Sportverletzungen	<b>76</b>
<b>18</b>				
<b>20</b>				
<b>22</b>				
<b>24</b>				
<b>26</b>				
				
			Jahr, Tag und Stunde	<b>80</b>
			Die Wächter der Zeit	<b>82</b>
			Bau dir eine Sonnenuhr	<b>84</b>



# Der Körper in Bewegung

Wahrnehmen und handeln	46
Die Bewegung in Bildern	48
Wenn man Füße hat	50
Auf den Händen	52

Eine einheitliche Uhrzeit für die ganze Welt	<b>88</b>		Schatten und Halbschatten	<b>152</b>
Kalender	<b>90</b>		Frieden unter Nachbarn	<b>154</b>
Der Tag und die Nacht	<b>92</b>		Zieh dir einen Pullover über!	<b>156</b>
Ein ganzer Jahresablauf	<b>94</b>		Hundstage	<b>158</b>
Ein Jahr auf der Erde	<b>96</b>		Schutz durch Kleidung	<b>160</b>
Die Zeiten der Erde	<b>98</b>		Die Hose, die aus dem Westen kam	<b>162</b>
Archäologische Ausgrabungen	<b>100</b>		Energiezellen	<b>164</b>
Ein Leben	<b>102</b>		Textilien für jeden Zweck	<b>132</b>
Im Laufe der Generationen	<b>104</b>		Wasserlösliche Farbstoffe	<b>134</b>
Der kosmische Rhythmus	<b>106</b>		Färbe Seide mit Salz	<b>136</b>
		Farben, die nicht tropfen	<b>138</b>	
		Klebstoffe und Klebstoffe	<b>140</b>	
		Starke Dosen	<b>142</b>	
		Pfiffige Verschlüsse	<b>144</b>	
		Verpackungen	<b>146</b>	
		Zu neuem Leben erweckt?	<b>148</b>	
<b>Entdecke die Materie</b>	<b>108</b>			
Lichter und Farben	<b>110</b>			
Mit nur vier Farben	<b>112</b>			
Aus Erde, Wasser und Feuer	<b>114</b>			
Falsche Perlen und echte Diamanten	<b>116</b>			
Ein Auge hinter Glas	<b>118</b>			
Holzbretter werden zu Skiern	<b>120</b>			
Der Ball ist rund	<b>122</b>			
Der Ball fliegt	<b>124</b>			
		Seife und Waschmittel	<b>166</b>	
		Sich wohl fühlen	<b>168</b>	
		Parfüm	<b>170</b>	
		Vom Fluss zur Waschmaschine	<b>172</b>	
		Staub ... und immer mehr Staub	<b>174</b>	
		Mithilfe der elektrischen Fee	<b>176</b>	
		Kochen ohne Feuer	<b>178</b>	

## **Unter uns**

Augen können hören	<b>180</b>	Das Supernetz Internet	<b>204</b>	Ein Segelflugzeug bauen	<b>226</b>
Besser als eine lange Rede	<b>182</b>	Hinter den Kulissen einer Tageszeitung	<b>206</b>	Im Windkanal	<b>230</b>
Die Stimme	<b>184</b>	Die Fernseh- nachrichten	<b>208</b>	Luft bei der Arbeit	<b>232</b>
Sprache wird Schrift	<b>186</b>	Umfragen	<b>210</b>	Gas oder Flüssigkeit	<b>234</b>
Schriftträger	<b>188</b>	Die Digitalkamera	<b>212</b>	Luft als Zündstoff	<b>236</b>
	<b>190</b>	Eine Porträtaufnahme	<b>214</b>	Düsens- und Raketentriebwerke	<b>238</b>
				Wasserstrudel und Luftwirbel	<b>240</b>
				Träge Strömungen	<b>242</b>
				Unser Wasser	<b>244</b>
				Von verschneiten Gipfeln zum Meer	<b>246</b>
				Die Erde wässern oder Pflanzen gießen?	<b>248</b>
				Von Mühlen und Propellern	<b>250</b>
				Schwimmen oder sinken?	<b>252</b>
				Taucher und Froschmänner	<b>254</b>

## **Wind und Wellen**

Die Luft, die wir atmen	<b>220</b>
Die Atmosphäre	<b>222</b>
Strömungen der Luft	<b>224</b>

## **Welt und Umwelt**

Träger	<b>258</b>
Räume überwölben	<b>260</b>
Einen Fluss überspannen	<b>262</b>
Wolkenkratzer	<b>264</b>
Im Hallenbad und im Konzertsaal	<b>268</b>

Im Briefkasten	<b>192</b>
Auf der Karte reisen	<b>194</b>
Aus Karten kann man alles erfahren	<b>196</b>
Streng vertraulich	<b>198</b>
Wellen	<b>200</b>
Multimedia	<b>202</b>

Die Stadt soll blühen	<b>288</b>
Das Wachstum der Pflanzen: Experiment und Erlebnis zugleich	<b>290</b>
Den Blickwinkel erweitern	<b>292</b>

## 

	Superstar Sonne	<b>296</b>			
	Die Sonnenstrahlen	<b>298</b>			
	Rund um die Sonne	<b>300</b>			
	Unser Sonnensystem	<b>302</b>			
Mein Stadtviertel	<b>270</b>	Die erdähnlichen Planeten	<b>304</b>	Auf dem Cerro Paranal	<b>324</b>
Fließendes Wasser auf allen Etagen	<b>272</b>	Die Erde, ein sehr vielseitiger Planet	<b>306</b>	Hallo Mars!	<b>326</b>
Vom Ausguss bis in den Fluss	<b>274</b>			Ein Satellit hebt ab	<b>328</b>
Müll abladen verboten!	<b>276</b>			Fünfhundert schwerelose Astronauten!	<b>330</b>
Antenne oder Kabel?	<b>278</b>			Raumstationen, Datschas im All	<b>332</b>
Der Bürgersteig wird aufgerissen	<b>280</b>			Unterwegs zum Mars	<b>334</b>
Öffentliche Verkehrsmittel	<b>282</b>			Fotografiere den Himmel	<b>336</b>
Eine Grille in New York	<b>284</b>				
Ein Baum in der Stadt	<b>286</b>			Glossar	<b>338</b>
				Register	<b>341</b>
				Bildnachweis	<b>348</b>
	Das Gesicht des Mondes	<b>308</b>			
	Beobachte den Mond!	<b>310</b>			
	Die Riesenplaneten und ihre Welt	<b>312</b>			
	Im Schlepptau der Riesen	<b>314</b>			
	Die kleinen Himmelskörper	<b>316</b>			
	In einer klaren Sternennacht	<b>318</b>			
	Das Leben der Sterne	<b>320</b>			
	Die Milchstraße entlang	<b>322</b>			