

WISSENSCHAFT IM ALLTAG	6
FACHGEBIETE	8

## LEBEN UND ARBEITEN

HYDROPONIK	12
AUTONOME ROBOTER	14
SÄUREN NEUTRALISIEREN	16
MIKROBEN IM ESSEN	18
GENTECHNIK	20
PFLANZEN IN DER SCHWERELOSIGKEIT	22
EISSTUPAS	24
NEBELFÄNGER	26
GEMISCHE TRENNEN	28
SCHATTENBÄLLE	30
KLÄRANLAGEN	32
STROMVERSORGUNG	34
KERNKRAFTWERKE	36
SONNENERGIE	40
GROSSE BATTERIEN	42
WINDENERGIE	44
BIOKRAFTSTOFFE	48

## BAUEN UND GESTALTEN

ÖKOBAUTEN	52
GEBÄUDEDEMUNG	54
HÄNGEBRÜCKEN	58
KRÄNE	60
UNTERWASSERSCHWEISSEN	62
DIAMANTBOHRER	64
LASER	66
WASSERABWEISENDE MATERIALIEN	68
RETROREFLEKTOREN	70
TAUCHANZÜGE	72
GLASHERSTELLUNG	74
BIOLOGISCH ABBAUBARES PLASTIK	76
ALUMINIUMRECYCLING	78
TROCKENEIS	82
FARBDRUCK	84

## REISEN UND VERBINDEN

ELEKTROAUTOS	88
MAGNETSCHWEBEBAHN	92
HEISSLUFTBALLONS	94
DROHNEN	96
WINDTUNNEL	98
HITZESCHILDE	100
RAKETEN	102
MARSROBOTER PERSEVERANCE	104
LEUCHTFACKELN	106
FLUGZEUGKATAPULTE	110
GLASFASERKABEL	112
RADIOKOMMUNIKATION	114
BIOMETRIE	116
ONLINE-SPIELE	118

## **LEBEN ERHALTEN UND SCHÜTZEN 120**

<b>ANTIBIOTIKA</b>	<b>122</b>
<b>IMPFUNGEN</b>	<b>126</b>
<b>BLUTSPENDEN</b>	<b>128</b>
<b>SCHRITTMACHER</b>	<b>130</b>
<b>EXOSKELETTE</b>	<b>132</b>
<b>MEDIZINTECHNIK</b>	<b>134</b>
<b>COCHLEA-IMPLANTAT</b>	<b>136</b>
<b>KARBONFEDERFUSS</b>	<b>138</b>
<b>CRASHTESTS</b>	<b>140</b>
<b>UV-STRAHLUNG</b>	<b>142</b>
<b>SAUERSTOFFFLASCHEN</b>	<b>144</b>
<b>ÖLSKIMMER</b>	<b>146</b>
<b>BIOMKUPPELN</b>	<b>148</b>
<b>BIOROCKS</b>	<b>150</b>
<b>FLAMMSCHUTZ</b>	<b>154</b>
<b>CO<sub>2</sub>-ABSCHEIDUNG</b>	<b>156</b>

## **LERNEN UND ENTDECKEN 158**

<b>UNTERSEEBOOTE</b>	<b>160</b>
<b>VULKANAUSBRÜCHE VORHERSAGEN</b>	<b>162</b>
<b>WETTERFLUGZEUGE</b>	<b>164</b>
<b>SONAR</b>	<b>166</b>
<b>EISBOHRKERNE</b>	<b>168</b>
<b>WETTERBALLONS</b>	<b>170</b>
<b>TELESKOPE</b>	<b>172</b>
<b>MIKROSKOPE</b>	<b>176</b>
<b>FOSSILIEN DATIEREN</b>	<b>178</b>
<b>CT-SCANS</b>	<b>180</b>
<b>FRÜHMENSCHENBILD</b>	<b>182</b>
<b>WÄRMEBILDER</b>	<b>184</b>
<b>ROBOTERKAMERAS</b>	<b>186</b>
<b>DNA-ANALYSE</b>	<b>190</b>
<b>MRT-SCANS</b>	<b>192</b>
<b>KÜNSTLICHE HAUT</b>	<b>194</b>
<b>WANDERUNGEN KARTIEREN</b>	<b>196</b>
<b>KAMERAFALLEN</b>	<b>198</b>
<b>GLOSSAR</b>	<b>200</b>
<b>REGISTER</b>	<b>204</b>