

# INHALT

<b>URSPRÜNGE</b>	<b>6</b>
DIE ENTSTEHUNG DES UNIVERSUMS	8
DIE ENTSTEHUNG DER ERDE	12
DIE ERDKRUSTE	16
SAMMELN VON GESTEINEN UND MINERALEN	20
<b>GESTEINE</b>	<b>26</b>
GESTEINSBILDUNG	28
GESTEINSARTEN	30
MAGMATISCHE GESTEINE	32
Giant's Causeway	44
Devil's Tower	48
SEDIMENTGESTEINE	52
Höhlen	56
Die Terrakotta-Armee	62
Painted Desert	66
Stonehenge	72
METAMORPHE GESTEINE	76
Taj Mahal	80
<b>MINERALE</b>	<b>86</b>
WAS IST EIN MINERAL?	88
MINERALE BESTIMMEN	92
VERGESELLSCHAFTUNG	96
WAS IST EIN KRISTALL?	98
KRISTALLSYSTEME	100

HABITUS	102	SCHICHTSILIKATE	256
WAS IST EIN EDELSTEIN?	104	EINFACHE KETTENSILIKATE	270
EDELSTEINABBAU	106	ZWEIKETTIGE KETTENSILIKATE	278
EDELSTEINSCHLIFF	108	Totengewänder in China	282
Megasteine	110	RINGSILIKATE	286
GEDIEGENE ELEMENTE	112	GRUPPENSILIKATE	294
Gold in Ägypten	116	INSELSILIKATE	298
Hope-Diamant	124	DIE GRANATGRUPPE	300
SULFIDE	126	ORGANISCHE EDELSTEINE	314
SULFOSALZE	142	Das Bernsteinzimmer	316
OXIDE	146	Perlenzucht	324
Sterneffekt und Katzenauge	152	<b>FOSSILIEN</b>	<b>326</b>
Fluoreszierende Minerale	160	WIE FOSSILIEN ENTSTEHEN	328
HYDROXIDE	166	STEINERNE ZEUGEN	330
HALOGENIDE	170	PFLANZEN	332
CARBONATE	176	Der Petrified Forest in Arizona	334
Russischer Malachit	186	WIRBELLOSE	337
PHOSPHATE, ARSENATE UND		WIRBELTIERE	348
VANADATE	188	Dinosauriersteinbruch	350
Mesoamerikanischer Türkis	198	<b>Glossar</b>	<b>352</b>
BORATE UND NITRATE	204	<b>Register</b>	<b>354</b>
SULFATE, CHROMATE,		<b>Dank, Bildnachweis</b>	<b>360</b>
WOLFRAMATE UND MOLYBDATE	208		
SILIKATE	218		
GERÜSTSILIKATE	218		
FELDSPATE	234		
FELDSPATOIDE	242		
Die Standarte von Ur	246		
ZEOLITHE	249		