

INHALT

URSPRÜNGE	6
DIE ENTSTEHUNG DES UNIVERSUMS	8
DIE ENTSTEHUNG DER ERDE	12
DIE ERDKRUSTE	16
SAMMELN VON GESTEINEN UND MINERALEN	20
GESTEINE	26
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
MINERALE	86
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	FOSSILIEN	326
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 VANADATE	188	WIRBELTIERE	348
Mesoamerikanischer Türkis	198	Dinosauriersteinbruch	350
BORATE UND NITRATE	204	Glossar	352
SULFATE, CHROMATE, WOLFRAMATE UND MOLYBDATE	208	Register	354
SILIKATE	218	Dank, Bildnachweis	360
GERÜSTSILIKATE	218		
FELDSPATE	234		
FELDSPATOIDE	242		
Die Standarte von Ur	246		
ZEOLITHE	249		