

Marion Schütz • Sybille Günther

GEOLOGIE ZUM ANFASSEN FÜR KINDER

Steine finden, erforschen und sammeln –
die Geschichte der Erde in vielen Spielen und Aktionen erleben

Ökotopia Verlag, Münster

Landes-Lehrer-Bibliothek
des Fürstentums Liechtenstein
Vaduz

372.48

INHALTSVERZEICHNIS

Glück auf!	5	Schiefer	40
Zum Aufbau des Buches	6	Der Schiefer erzählt	40
		Schiefer finden	40
		Vom Fundstück zur Ausstellung	42
Grundsteine der Erderforschung	7	Kohle	43
Was ist Geologie?	8	Die Kohle erzählt	43
Entstehung einer Wissenschaft	8	Kohle finden	44
Geologie wird salonfähig	11	Vom Fundstück zur Ausstellung	45
Die Zeit der großen Meister der Geologie	11	Lockersedimente	46
		Die Lockersedimente erzählen	46
		Lockersedimente finden	47
		Sandrosen	48
Mit den Kindern Steine finden – erforschen – sammeln – ausstellen	12	Löss – das gelbe Sediment aus der Eiszeit	50
Wo wir Steine finden	12	Die Lösskindel erzählen	51
Sammlergrundausrüstung	14	Lösskindel finden	52
Die Karte der Geologen	16	Vom Fundstück zur Ausstellung	54
Vom Fundstück zur Ausstellung	18	Fossilien	55
		Fossilien erzählen	56
		Fossilien finden	56
		Lügensteine erzählen	57
		Die schönsten Fossilien als Lügensteine	58
Die drei Gesteinsarten	21	Trilobiten	59
Ablagerungsgesteine – Sedimentgesteine	23	Ammoniten	60
Sandstein	24	Der Schiefer und die Fossilien	60
Der Sandstein erzählt	24	Fossiler Frosch aus der Grube Messel	61
Sandstein finden	25	Blaugrünalgen	62
Trockenmauern	27	Verkieselt Holz	63
Vom Fundstück zur Ausstellung	28	Fossilien in Bernstein	64
Kalkstein	29	Die Odenwaldia	65
Der Kalkstein erzählt	29	Dinos – kein Mensch hat sie je lebend gesehen	66
Kalkstein finden	30	Arbeit der PaläontologInnen	67
Kreide – Verwandte des Kalksteins	32	Vom Fundstück zur Ausstellung	68
Die Kreide erzählt	34		
Kreide und Kreideschätze finden	34	Erstarrungsgesteine – Magmatite	70
Salz und Gips – weitere Verwandte des Kalksteins	36	Vulkanische Gesteine	70
Gips und Salz erzählen	36	Vulkane finden	70
Salz finden	37	Vulkanische Gesteine erzählen	71
Alabaster	38	Basaltsäulen	72
Mörtel – Zement – Porenbeton	38	Tiefengestein Granit	73
Vom Fundstück zur Ausstellung	39	Der Granit erzählt	74
		Granit finden	74

Umwandlungsgesteine – Metamorphite	76	Reise durch die Erdzeitalter	104
Umgewandelte Steine erzählen	76	Grüße aus der Erdurzeit	105
Marmor finden	77	Grüße aus dem Erdaltertum	106
Vom Fundstück zur Sammlung	77	Grüße aus dem Erdmittelalter	109
		Grüße aus der Erdneuzeit	111
		Diorama: Reise durch die Erdzeitalter	114
Die Bausteine der Gesteine	78	Grüße aus dem Universum	115
Die Bausteine der Gesteine erzählen	78	Was die Sternschnuppe erzählt	116
Mineralien	79	Was der Mond erzählt	116
Die Mineralien erzählen	79	Von der Sammlung zur Ausstellung	117
Trommelstein	79		
Mineralien finden	80	Projektvorschläge	118
Die Heilkraft der Steine	81	Projekte in Kindergärten und anderen	
Leuchtende Mineralien	83	Instituten für Kinder unter 6 Jahren	118
Kristalle	84	Projekte in Schulen und anderen	
Geoden finden	86	Instituten für Kinder ab 6 Jahren	120
Geoden erzählen	86	Vorschläge für Ausstellungen und	
Kalksteinzapfen	87	Mitmachaktionen für Kinder in	
Erze	89	Paläontologischen und Geologischen Museen	
Die Erze erzählen	89	und Instituten	121
Erze finden	89	Ideen für Zuhause	122
Glück auf!	90		
Bergwerkswappen	92	Anhang	
Bergarbeiteressen	92	Verwendete und weiterführende Literatur	123
Das Silbererz von Christiansdorf erzählt	93	Alphabetisches Register	124
Vom Fundstück zur Ausstellung	94	Die Illustratorin	125
		Die Autorinnen	126
Der Kreislauf der Gesteine	95		
Die Welt wird rund	98		
Die Erde erzählt	99		
Die Schalen der Erde	100		
Die Erdkruste	102		