

Jahresplanung

Std.	Kapitel	Seiten	Lehrplanbezug
Süßwasserlebensräume			Ökologische Zusammenhänge, Biodiversität und anthropogene Einflüsse in Süßwasser-Lebensräumen Vielfalt und Anpasstheit im Wasser lebender Tiere in Körperstruktur und Verhalten, wassergebundene Fortpflanzung und Entwicklung von Lebewesen Darstellung von Verwandtschaftsverhältnissen in Kladogrammen
1	Wasser bedeutet Leben	6	
1	Fließgewässer – wertvolle Ökosysteme	8	
1	Fließgewässer beurteilen	10	
1	Wasserverschmutzung und ihre Folgen	12	
1	Das kann ich!	14	
1	Stehende Gewässer – natürlich oder künstlich	16	
1	Die Zonen des Sees	18	
1	Muscheln – geschützt durch zwei Schalen	20	
1	Auch Schnecken sind Weichtiere	22	
1	Das kann ich!	24	
1	Amphibien leben im Wasser und an Land	26	
2	Amphibien und Fische – Fortpflanzung im Wasser	28	
1	Fischregionen – unterschiedliche Lebensräume	30	
1	Fische – ein Leben im Wasser	32	
1	Das kann ich!	34	
Meer			Ökologische Zusammenhänge, Biodiversität und anthropogene Einflüsse im Meer Vielfalt und Anpasstheit im Wasser lebender Tiere in Körperstruktur und Verhalten, wassergebundene Fortpflanzung und Entwicklung von Lebewesen
1	Das Meer – ein vielfältiges Ökosystem	36	
1	Küsten – im Wechsel der Gezeiten	38	
1	In den Weiten des freien Wassers	40	
1	Die Welt der Stachelhäuter	42	
1	Nesseltiere – mit Gift bewaffnet	44	
1	Das Meer als Nahrungsquelle	46	
1	Die Ozeane sind in Gefahr	48	
1	Das kann ich!	50	
Mensch und Gesundheit			Herz-Kreislauf-System, Zusammensetzung und Funktionen des Blutes Zusammenwirken des Atmungssystems mit dem Blutkreislaufsystem, Ausscheidungssystem und gesundheitsbezogenes Handeln Tracheen, Kiemen und Lungen als Atmungsorgane, Bedeutung des Sauerstoffs bei der Nutzung von Nährstoffen als Energieträger
1	Atmung des Menschen – zum Leben brauchst du Luft	52	
1	Gesundheit und Erkrankungen der Atemwege	54	
2	Rauchen richtet großen Schaden an	56	
2	Atmungssysteme im Vergleich	58	
1	Das kann ich!	60	
1	Das Blut – ein flüssiges Organ	62	
1	Blut wird in Blutgruppen eingeteilt	64	
2	Das Herz pumpt Blut durch Blutgefäße	66	
2	Das Kreislaufsystem und mögliche Erkrankungen	68	
1	Das Lymphsystem	70	
2	Das Ausscheidungssystem ist vielfältig	72	
1	Wie halte ich mein Herz-Kreislauf-System gesund?	74	
1	Das kann ich!	76	
Geologie			Gesteinskreislauf und Plattentektonik, Zusammenhänge zwischen Geologie und Lebensräumen
1	Der Aufbau der Erde	78	
2	Plattentektonik – die Bewegung der Erdkruste	80	
1	Gesteine bestehen aus Mineralien	82	
1	Erstarrungsgesteine – Gesteine aus dem Erdinneren	84	
1	Ablagerungs- und Umwandlungsgesteine	86	
1	Das kann ich!	88	
1	Die Entstehung der Alpen	90	
1	Eine geologische Reise durch Österreich	92	

1	Mineralische Rohstoffe	94	
1	Wertvolle Lebensräume aus Menschenhand	96	
1	Das kann ich!	98	
Boden			Funktion von Mikroorganismen im Boden, Bedeutung des Bodens für die Pflanzen, anthropogene Einflüsse auf den Boden
1	Boden und seine Entstehung	100	
1	Boden ist nicht gleich Boden	102	
1	Der Boden und seine Funktionen	104	
1	Bodenlebewesen – perfekt an den Lebensraum angepasst	106	
1	Der Regenwurm – ein Leben im Verborgenen	108	
1	Der Boden ist in Gefahr	110	
1	Das kann ich!	112	
Evolution			Entstehung von Fossilien und Geschichte des Lebens auf der Erde
2	Evolution findet statt	114	
2	Erforschung der Evolution	116	
1	Entwicklung der Arten – Beispiel Darwinfinken	118	Darstellung von Verwandtschaftsverhältnissen in Kladogrammen
1	Körperteile als Beweise der Evolution	120	
1	Brückentiere lassen die Evolution erkennen	122	
1	Fossilien geben Auskunft über vergangenes Leben	124	
1	Das kann ich!	126	
Erdgeschichte			Entstehung von Fossilien und Geschichte des Lebens auf der Erde
1	Die Erdurzeit (Präkambrium) – Entstehung von Erde und Leben	128	
1	Das Erdaltertum (Paläozoikum) – vom Kambrium bis zum Silur	130	
1	Das Erdaltertum (Paläozoikum) – vom Devon bis zum Perm	132	
1	Das Erdmittelalter (Mesozoikum) – die Trias war die Zeit der Reptilien	134	
1	Das Erdmittelalter (Mesozoikum) – Blütezeit und Ende der Dinosaurier	136	
1	Die Erdneuzeit (Känozoikum) – vom Paläogen bis heute	138	
1	Tiere der Erdneuzeit (Känozoikum)	140	
1	Das kann ich!	142	