

# Zyklusplan NMG 3. Zyklus – Natur und Technik

7	Quartal 1 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 2 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 3 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 4 NMG NT, Zyklus 3	
	3 LW	<b>NT Orientierung</b> 15 L. «Erste Erkundungen und Entdeckungen machen» NMG 5.3g, 3.1g; NT 1.1a, 2.1.1a/1b, 5.1a, 6.3a beobachten, beschreiben, untersuchen, austauschen	<b>Eigener Körper</b> 12 L. «Sinne und Signale untersuchen» NMG 4.1f, 4.2e; NT 6.1a/b/c/d, 6.2a/b beschreiben, vergleichen, laborieren, protokollieren	<b>Elektrizität im Alltag</b> 18 L. «Elektrische Phänomene erklären» NMG 5.2.1e/f, 5.3g; NT 5.2a/b/c, 1.2a Schalten, messen, Regeln aufstellen und überprüfen, darstellen	<b>Ökosysteme</b> 15 L. «Bach, See oder Teich erkunden (aquatische Ökologie)» NMG 2.1e, 2.2g, 2.6f; NT 9.1a/b/c, 9.3a untersuchen, messen, beurteilen, dokumentieren	<b>Stoffe und Stoffumwandlungen</b> 18 L. «Stoffe reagieren mit Sauerstoff: Laborieren und Experimentieren» NMG 3.3, 3.4; NT 3.1.1a/1b/1c/2a (CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O Nachw.), 3.2b, 2.1.1a/2a experimentieren, messen, protokollieren, vergleichen	<b>Eigener Körper</b> 15 L. «Bau und Funktion des Bewegungsapparates und der Organe analysieren» NMG 1.4f; NT 7.1a/b/c, 7.2a, 4.1f (Zellatmung) analysieren, anhand von Modellen vergleichen und erklären	<b>Bausteine des Lebens</b> 18 L. «Zellen betrachten und beschreiben» NMG 2.3; NT 8.2a/b/c, 4.1f mikroskopieren, vergleichen, untersuchen, dokumentieren

8	Quartal 1 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 2 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 3 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 4 NMG NT, Zyklus 3	
	2 LW	<b>Energie</b> 15 L. «Energie nutzen und bereitstellen» NMG 3.2f, NT 4.1a/b/c, 4.2a/b/c untersuchen, beschreiben, veranschaulichen	<b>Rohstoffe</b> 18 L. «Stoffe trennen – Rohstoffe gewinnen» NMG 3.4; NT 2.2a/b/c, 3.2a, 3.3a bestimmen, ordnen, benennen, trennen	<b>Mechanik</b> 18 L. «Kräfte im Einsatz, Arbeit und Leistung vergleichen» NMG 3.1h; NT 5.1b/c/d/e/f, 1.2b/c/d (Technik im Alltag) untersuchen, ordnen, darstellen, begründen	<b>Eigener Körper</b> 15 L. «Humanbiologie: Sexualkunde» NMG 1.5g/h; NT 7.3a/b/c/d, 7.4a recherchieren, vergleichen, einschätzen und beurteilen	<b>Eigener Körper</b> 12 L. «Zusammenhänge zwischen Stoffwechsel und Gesundheit erkennen» NT 7.2a/b/c, 3.1.2a, 7.4a/b/c Systeme beschreiben und erklären, untersuchen, nachweisen, schliessen		

9	Quartal 1 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 2 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 3 NMG NT, Zyklus 3		Quartal 4 NMG NT, Zyklus 3	
	3 LW	<b>Optik</b> 15 L. «Optische Phänomene untersuchen, Gesetzmässigkeiten erschliessen» NT 6.1d, 6.2c/d, 6.3b/c/d/e beschreiben, experimentieren, modellieren, erklären	<b>Rohstoffe</b> 12 L. «Rohstoffe sind wertvoll und rar – Stoffkreisläufe» NT 3.3a/b/c/d recherchieren, einschätzen, darstellen, informieren	<b>Elektrizität im Alltag</b> 15 L. «Elektrotechnik – Geräte steuern» NMG 3.4f, 5.2.2e; NT 5.2d/e, 5.3a/b/c/d, 1.2b/c/d (Technik im Alltag) untersuchen, analysieren, entwerfen, erproben	<b>Bausteine des Lebens</b> 10 L. «Evolution, Entwicklung des Lebens» NMG 2.4f, 2.5f; NT 8.1a/b/c ordnen, benennen, beschreiben, begründen	<b>Energie</b> 12 L. «Technik im Alltag» NMG 3.2f, NT 4.1d/e/f, 4.2d/e/f beschreiben, berechnen, recherchieren, einschätzen	<b>Bausteine des Lebens</b> 10 L. «Genetik» NT 8.3a/b/c analysieren, beschreiben, veranschaulichen, einschätzen	<b>Ökosysteme</b> 15 L. «Wiese, Hecke, Wald (terrestrische Ökosysteme)» NT 9.1b/c, 9.2a/b/c, 9.3a/b/c, 1.3a/b, 2.1.2c, 3.1.2c erforschen, modellieren, beurteilen