Fach: Technik – 1. und 2. Klasse MS			
Kenntnisse	Fähigkeiten und Fertigkeiten Der/Die Lernende kann ...	Inhalte	Didaktische Hinweise und Anregungen
Arbeit und Produktion			
Rohstoffe, Produktion ausgewählter Werkstoffe	den Weg vom Rohstoff zum Werkstoff beschreiben	Eigenschaften einzelner Werkstoffe kennen lernen (Holz, Metall, ….) Herstellungsprozesse von Werkstoffen verstehen Wiederverwertbarkeit von Werkstoffen	<u>Hinweise und Anregungen:</u> -Gespräche, Arbeitsblätter, Filme, eigene Recherchen, Stationenarbeiten -Anfertigen von einfachen Gegenständen aus verschiedenen Werkstoffen nach Plan (zunehmend selbstständigere Ausführung) -Einfache technische Zeichnungen verstehen und selbst anfertigen -Einführung Dreitafelprojektion -Bewusste und rücksichtsvolle Verwendung von Materialien, Werkzeugen und einfachen Maschinen bei der Herstellung praktischer Arbeiten <u>Erweiterung/Vertiefung:</u> -Anfertigen einfacher Pläne für ein Werkstück <u>Fächerübergreifender Hinweis:</u>
Grundkenntnisse technischen Zeichnens	einfache technische Zeichnungen lesen und erstellen mit Hilfe von technischen Zeichnungen eine praktische Arbeit ausführen	Grundlagen des technischen Zeichnens einfache technische Zeichnungen erstellen Arbeiten nach Anleitungen mit technischen Zeichnungen bei der Ausführung praktischer Arbeiten	
Funktionen von Geräten und Maschinen	Werkstoffe, Maschinen, Werkzeuge und Geräte fachgerecht einsetzen	Aufbau und Einsatz einfacher Werkzeuge und Maschinen kennenlernen und diese bei der Ausführung praktischer Arbeiten verwenden	
Stromkreise und technische Anwendungen	einfache Schaltungen bauen und in Modellen verwenden	Herstellen einfacher Modelle	

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Mögliche Fächerverbindung zu:
=>Geografie
=>Naturkunde
=>Geschichte</td></tr>
<tr><td>Sicherheitsnormen und Regeln zur Unfallverhütung</td><td>Sicherheitsnormen und Maßnahmen zur Unfallverhütung einhalten</td><td>Sicherheitsnormen und sichereres, rücksichtsvolles, verantwortungsbewusstes und vorausdenkendes Verhalten im Technikraum</td></tr>
<tr><td>Planungs- und Herstellungsphasen</td><td>Werkstücke planen und herstellen</td><td>Herstellung von Werkstücken in angemessener Genauigkeit</td></tr>
<tr><td colspan="4">Materialien, Medien, Unterlagen: Anleitungen, Arbeitsblätter, Materialien Werkstücke, Audio- und Videobeiträge, Bücher, Computer</td></tr>
<tr><td colspan="4">Mögliche Lernorte/Lehrausflüge: Klassenraum, Werkraum, Medienraum, Computerraum, evtl. Lehrausgänge</td></tr>
</table>

Fach: Technik – 1. und 2. Klasse MS			
Kenntnisse	Fähigkeiten und Fertigkeiten Der/Die Lernende kann ...	Inhalte	Didaktische Hinweise und Anregungen
Transport und Verkehr			
Verkehrsmittel und Verkehrswege	Über Verkehrsmittel und -wege und ihre Auswirkungen nachdenken und sprechen	Kennenlernen verschiedener Antriebsformen Auswirkungen auf die Umwelt	<u>Hinweise und Anregungen:</u> -Herstellen eines Fahrzeugmodells oder Teilen davon nach Plan oder eigenen Vorstellungen -Bauen und Experimentieren mit flug-, schwimm- oder fahrfähigen Objekten <u>Erweiterung/Vertiefung:</u> -mit Getriebearten experimentieren -verschiedene Lenkarten erkunden <u>Fächerübergreifender Hinweis:</u> Mögliche Fächerverbindung zu: =>Geografie =>Geschichte
Einfachste Transportmittel	Aufbau und Funktion einfachster Transportmittel erklären und ein Modell herstellen	Herstellung einfacher Fahrzeugmodelle	
Materialien, Medien, Unterlagen: Anleitungen, Arbeitsblätter, Materialien Werkstücke, Audio- und Videobeiträge, Bücher, Computer			
Mögliche Lernorte/Lehrausflüge: Klassenraum, Werkraum, Medienraum, Computerraum, evtl. Lehrausgänge			

Fach: Technik – 1. und 2. Klasse MS			
Kenntnisse	Fähigkeiten und Fertigkeiten Der/Die Lernende kann ….	Inhalte	Didaktische Hinweise und Anregungen
Bauen und Wohnen			
Baumaterialien und Bautechniken	über Baumaterialien und Bautechniken in der Entwicklung des Wohnens erzählen	Kennenlernen verschiedener Baumaterialien	<u>Hinweise und Anregungen:</u> -die Geschichte des Wohnens -Moderne Werkstoffe bei Haus- und Möbelbau -Erstellen einfacher Zeichnungen im Maßstab -Ausstattung einer Wohnung -Herstellen einfacher Holzverbindungen <u>Erweiterung/Vertiefung:</u> -Herstellen einfacher Modelle im Maßstab <u>Fächerübergreifender Hinweis:</u> =>Geschichte =>Kunst
Wohnformen	Modelle einfacher Bauelemente herstellen	Herstellen einfacher Modelle	
Materialien, Medien, Unterlagen: Anleitungen, Arbeitsblätter, Materialien Werkstücke, Audio- und Videobeiträge, Bücher, Computer			
Mögliche Lernorte/Lehrausflüge: Klassenraum, Werkraum, Medienraum, Computerraum, evtl. Lehrausgänge			

Fach: Technik – 1. und 2. Klasse MS			
Kenntnisse	Fähigkeiten und Fertigkeiten Der/Die Lernende kann ...	Inhalte	Didaktische Hinweise und Anregungen
Versorgung und Entsorgung			
Versorgungswege und Entsorgungswege	Versorgungs- und Entsorgungswege von Energie und Wasser beschreiben	Elektrizität im Alltag Wasser Ver- und Entsorgung Wiederverwertung von Werkstoffen Herstellung von Werkstoffen und Umweltaspekte	<u>Hinweise und Anregungen:</u> -Aufbau von Schaltungen -Arten der Energieversorgung -den eigenen Energiebedarf ermitteln -Energiebedarf bei der Herstellung und Wiederverwertung von Werkstoffen <u>Erweiterung/Vertiefung:</u> - Ver- und Entsorgung von Energie und Wasser zu Hause <u>Fächerübergreifender Hinweis:</u> =>Naturkunde =>Geografie
Materialien, Medien, Unterlagen: Anleitungen, Arbeitsblätter, Materialien Werkstücke, Audio- und Videobeiträge, Bücher, Computer			
Mögliche Lernorte/Lehrausflüge: Klassenraum, Werkraum, Medienraum, Computerraum, evtl. Lehrausgänge			