

Gustav-Heinemann-GE		Fach: WP 1 (AL) Technik			Jahrgang: 6	
	Thema	Verbindliche Anforderungen / Ziele	Didaktische und methodische Hinweise	Arbeitstechniken/Methoden	Materialien /Medien	Verbind. zu anderen Fächern
1. Halbjahr	1. Technisches Zeichnen	Einfache Flächen sind nach den DIN-Zeichennormen zu zeichnen und zu bemaßen.	Es bietet sich an, ein zu fertigendes Werkstück (z.B. der Sockel der Aromalampe, der Holzkasten) als Zeichenvorlage zu verwenden.	Verwendung von Lineal und Zeichenbrett, kooperative Erarbeitung der Zeichenregeln	Aromalampe oder Holzkasten als Vorlage	
	2. Holzarbeit	Nach erstellter Zeichnung Anfertigung eines Holzkästchens für Schüler-Kleinmaterial für die nächsten Schuljahre	Kennenlernen und Vertiefen des fachgerechten Einsatzes von Werkzeugen	Anreißen, Sägen, Verleimen, Oberflächenbearbeitung und farbliche	Sperr- und Massivholz, Leim, Wasser- oder Acrylfarbe	
2. Halbjahr	1. Metallarbeit	Bau des Bausatzes der Aromalampe unter besonderer Berücksichtigung der Treib- und Biegearbeit	Die Benutzung von Treibhämmern und -schalen und das Biegen von Kupferdraht nach Vorlage sind zentral. Auf die Erfahrungen aus TC Klasse 5 wird zurückgegriffen.	Anreißen, Sägen, Raspeln, Feilen, evtl. Blechschneiden, Biegen, Treiben	Winkel, Stahllineal, Säge, Raspel/Feile, Hand-Bohrmaschine usw.	
	2. Elektrotechnik	Der einfache Stromkreis mit Spannungsquelle, Leiter, Verbraucher, Sicherheitsaspekte und Kurzschlusschaltung	Der Unterricht knüpft an TC in Klasse 5 (Batteriekasten) an. Auf Löten wird verzichtet, die Platine wird mit Reißnägeln und Draht hergestellt.	Anriss übertragen, elektrische Verbindungen realisieren	Sperrholz, Reißnägeln, Glühlampen und -halterung	NW
	3. Hauswirtschaft	Zubereitung eines gesunden Frühstücks, kalte Küche mit Brot und Snacks, Umsetzender Grundlagen gesunder Ernährung,	Spielerische Einführung in die Ausstattung der Kochkojen. Bei der Zubereitung von Nahrung wird im besonderen das appetitliche Aussehen berücksichtigt.	Schneiden, Schälen, Raspeln usw.	Brot, Aufstriche, Obst und Gemüse	

Gustav-Heinemann-GE	Fach: <b>WP 1 (AL) Technik</b>	Jahrgang: <b>7</b>
---------------------	--------------------------------	--------------------

	<b>Thema</b>	<b>Verbindliche Anforderungen / Ziele</b>	<b>Didaktische und methodische Hinweise</b>	<b>Arbeitstechniken/Methoden</b>	<b>Materialien /Medien</b>	Verbind. zu anderen Fächern
<b>1.</b> H a l b j a h r	1. Vom Stromkreis zur Schaltung  2. Elektrotechnik	Erkennen der Gefahren beim Umgang mit elektr. Strom  SS erkennen die im Alltag gebräuchlichen Schaltungen	Sicherheitsmaßnahmen bei elektr. Anlagen und Geräten  Bau einer einfachen Ausschaltung	Erfahrungs-Berichte  Montage elektr. Teile Löttechnik	Tageszeitung, Statistiken  Kabel, Schalter, Abzweigdose, Trafo u.a.	
<b>2.</b> H a l b j a h r	1. Kunststoffe und deren Eigenschaften  2. Holzarbeit	Bedeutung der Kunststoffe für unseren täglichen Gebrauch erkennen  präzise, saubere handwerkliche Holzarbeit	anfertigen einer Arbeit aus Plexiglas (Spagettizange, Kleiderhaken o.ä.)  maßstabsgerechte Zeichnung der Einzelteile Bau von „Sesam öffne Dich“	Thermoplaste sägen, feilen, bohren und bei Erwärmung biegen  sägen, feilen, schmirgeln, leimen	Plexiglas, Heizvorrichtung, Säge, Feile, Bohrmaschine usw. Film  Sperrholz, Kiefernleisten, Leim	

	Thema	Verbindliche Anforderungen / Ziele	Didaktische und methodische Hinweise	Arbeitstechniken/Methoden	Materialien /Medien	Verbind. zu anderen Fächern
1.	1. Lötlehrgang	Umgang mit dem LötKolben	Lötprobleme erkennen Weichlöten-Hartlöten erstellen einer Reihen- oder Parallelschaltung / Drahtbiegearbeit	Voraussetzungen für sicheres und gefahrloses Löten	LötKolben, LötZinn, Lötstein, LötFett, Draht verschiedene Werkzeuge	
H a l b j a h r	2. Arbeit mit Metallen	Bearbeitung von Metallen	Bau einer Aromalampe, Kerzenständer o.ä. (ggf. Opitec-Bausatz)	Drahtbiegen, Metall treiben und formen	Zange, Metallsäge u.a.	
2.	1. Steuer- und Regeltechnik	SS sind in der Lage, den Programmablauf z.B. der Waschmaschine, der Spül-Maschine u.a. zu erkennen	Bau einer Ampelschaltung Holzarbeiten zur Erstellung der Ampelanlage Verdrahtung der elektr. Anlage	Verdrahtung nach Schaltzeichnung	Holzteile, verschiedenfarbige Lämpchen, Blechdose, Draht, LötZinn, verschiedene Werkzeuge	Verkehrserziehung
H a l b j a h r	Haushaltslehre: Die Kochstelle: Gas- und Elektroherd / Energiesparen / Unfallverhütung					

Gustav-Heinemann-GE	Fach: <b>WPI (AL) Technik</b>	Jahrgang: <b>9</b>
---------------------	-------------------------------	--------------------

	Thema	Verbindliche Anforderungen / Ziele	Didaktische und methodische Hinweise	Arbeitstechniken/Methoden	Materialien /Medien	Verbind. zu anderen Fächern
1. H a l b j a h r	1. Sicherung/ Versicherung	SS erkennen die Möglichkeit sich selbst oder Sachen und Objekte zu sichern	Versicherung von Personen und Objekten (Verschiedene Versicherungsformen) Sicherung durch eigene Verhaltensänderung (Straßenverkehr) Funktionen verschiedener mechanischer Sicherungseinrichtungen Bau einer Feueralarmanlage	Nötige und überflüssige Versicherungen  Handwerkliche Arbeit nach techn. Zeichnung	Versicherungsformulare, Broschüren  Wachskugel, Blechstreifen, Summer, Kerze, Stromquelle	WL  Verkehrserziehung
2. H a l b j a h r	2. Elektronik  3. Bautechnik	SS können den Begriff „Elektronik“ erklären  Statik von Bauwerken erkennen	Kennen lernen elektronischer Bauteile Bau eines Wechselblinkers  Verschiedene Brückenkonstruktionen Bau einer Brücke	Schaltplan lesen können Bauteile einlöten  Verbindung von techn. Notwendigkeiten und ästhetischen Formen	Widerstand, Diode, Transistor, Kondensator , elektr. Bauteile Vierkanthölzer, Rundhölzer, Sperrholzlatten versch. Werkzeuge	
	4. Stummer Diener	Werkstück für den eigenen Gebrauch	Bau eines Stummen Dieners nach individuellem Entwurf	Handwerkliche Arbeit nach Zweckmäßigkeit und Schönheit	versch. Holzteile Leim , Farben u.s.w.	
Haushaltslehre: Garen mit Dampf / Mikrowelle						

	<b>Thema</b>	<b>Verbindliche Anforderungen / Ziele</b>	<b>Didaktische und methodische Hinweise</b>	<b>Arbeitstechniken/Methoden</b>	<b>Materialien /Medien</b>	Verbind. zu anderen Fächern
1. Halbjahr	1. Holzarbeit CD-Ständer	Planmäßige und genaue Arbeit	Bau eines CD-Ständers nach erstellter technischer Zeichnung Selbständige Planung, Durchführung und Beurteilung des Werkstückes	Präzises und sauberes Verleimen und Bearbeiten der Einzelteile	Dachlatten, Holzleisten, Sperrholz, Leim, verschiedene Werkzeuge	
2. Halbjahr	2. Elektronik	SS erkennen die Bedeutung elektronischer Bauteile und Geräte für den täglichen Gebrauch	lesen und verstehen des Schaltbildes Bau einer LED-Verkehrsampel	fachgerechtes Einlöten der elektronischen Einzelteile	Transistor, Widerstand, Leuchtdiode, Kondensator, Lötzinn, versch. Werkzeuge	
Haushaltslehre: Die Bedeutung der Nudeln in unserer Ernährung / ausgewählte Gerichte						

<b>Schulinterne Fachcurricula - Arbeitslehre</b>
WPI Arbeitstere/Technik Jahrgang 10
<b>D 1</b> D 1.1