

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
----------------------	---

I Projekte für Anfänger

1. Werkstoff Holz

Kennenlernen des massiven Werkstoffes Holz und der verschiedenen Holzwerkstoffe wie Spanplatte, Sperrholz und Tischlerplatte. Je nach Thema sammeln die Schüler Erfahrungen im Umgang mit Anschlagwinkel, Feinsäge, Fuchsschwanz, Laubsägebogen, Raspel, Feile, Handbohrmaschine und Schleifkork. Sie lernen die Körnung verschiedener Schleifpapiere unterscheiden und einen Bohrplatz selbstständig einzurichten.

1.1 Schlange	Einzelarbeit	6
1.2 Maske	Einzel- oder Partnerarbeit	8
1.3 Vogel	Partner- oder Teamarbeit	10
1.4 Figurengruppe	Teamarbeit	12
1.5 Schiff/Auto	Einzel- oder Partnerarbeit	14

2. Werkstoff Ton

Kennenlernen der Platten-, der Wulst- und der Drücktechnik, außerdem wird die subtraktive Arbeitsweise an einem Tonquader eingeführt. Beim Herstellen einfacher Gegenstände lernen die Schüler verschiedene Tonwerkzeuge kennen.

2.1 Fahne	Einzelarbeit	16
2.2 Sternschnuppe	Einzelarbeit	18
2.3 Brillennase	Einzel- oder Partnerarbeit	20
2.4 Wandleuchter	Einzel- oder Partnerarbeit	22

3. Werkstoff Kunststoff

Kennenlernen eines thermoplastischen Werkstoffs. Bezugnehmen auf die erworbenen Kenntnisse bei der Holzbearbeitung und Erweiterung der Kompetenzen im Umgang mit der elektrischen Standbohrmaschine und den dazugehörigen Sicherheitsbestimmungen. Thermoplastische Umformung einer flachen Kunststoffplatte in einen dreidimensionalen Gebrauchsgegenstand.

3.1 Schlüsselanhänger	Einzelarbeit	24
3.2 Türschild	Einzel- und Partnerarbeit	26
3.4 Geweih-Garderobenhaken	Einzel- und Partnerarbeit	28
3.5 Drop-Garderobenhaken	Einzel- und Partnerarbeit	30

4. Werkstoff Metall

Kennenlernen verschiedener Metalle und deren spezifischer Eigenschaften. Einsatz geeigneter Werkzeuge zum Bearbeiten des jeweiligen Themas. Abkanten von flachen Metallplatten in einen dreidimensionalen Gebrauchsgegenstand, Formen einer Scheibe zu einer Kleinplastik (Schale).

4.1 Schmuckanhänger/Werkzeug	Einzelarbeit	32
4.2 Stövchen	Einzelarbeit	34
4.3 Duftlampe	Einzelarbeit	36

II Projekte für Fortgeschrittene

1. Vogelhaus/Nistkasten	Einzelarbeit	38
<p>Kombination verschiedener Werkstoffe. Der Bau eines Modells dient der räumlichen Vorstellung und ist eine Hilfe bei der maßstabsgerechten Umsetzung in die Dreitafelprojektion.</p>		
2. Hocker/Beistelltisch	Einzelarbeit	42
<p>Kleinformel aus Massivholz und Holzwerkstoffen. Anwenden der Planungsschritte von Skizzieren, über Anfertigung eines Kleinmodells und einer Werkzeichnung bis hin zur Stückliste. Individuelle Oberflächengestaltung.</p>		
3. Thron	Einzelarbeit	44
<p>Dominantes Einzelmöbelstück aus stabverleimten Holzplatten. Individuelle Planung mit Zeichnung, Pappmodell und Farbgestaltung.</p>		
4. Tisch in Mosaiktechnik	Einzelarbeit	46
<p>Individuelle Material- und Formgestaltung des Tischgestells unter Beachtung von Standfestigkeit und Stabilität. Fachgerechtes Legen, Kleben und Verfugen des Mosaiks.</p>		
5. Stehlampe	Einzelarbeit	50
<p>Gemeinsame Erkundung der Lampenabteilung in einem Möbelhaus und Ausfüllen des Erkundungsbogens. Nach der Internetrecherche und dem Ausschneiden von Stehlampen bzw. Lampenschirmen aus Prospekten erfolgen der Bau eines Modells und die Anfertigung einer Stückliste.</p>		
6. Rosenbogen	Teamarbeit	56
<p>Bau eines stabilen Gerüsts aus Vierkanteleisten und Rechteckprofilen. Selbstständiges Absprechen der arbeitsteiligen Aufgaben. Gemeinsamer Aufbau im Freien.</p>		
7. Baumhaus	Teamarbeit	58
<p>Modelle im Kleinformat entwickeln. Holzstämme ähnlichen Durchmessers entrinden und ablängen. Einbetonieren der Bodenröhren. Aufbau des Gerüsts unter Beachtung von Standfestigkeit und Stabilität.</p>		
8. Insektenhotel	Teamarbeit	60
<p>Sammeln von geeignetem Material zum Füllen des Insektenhotels. Planen der Innen- und Außenmaße in Bezug auf das Material. Ablängen des Materials auf die geplanten Innenmaße. Aufbau eines stabilen Gehäuses aus unbehandeltem Holz. Anbringen eines wetterschützenden Dachs.</p>		
9. Riesenlabyrinth	Teamarbeit	62
<p>Maßstabsgetreuen Plan erstellen und übertragen auf Spanplatte. Wände einzeichnen, Holzleisten ablängen, Bohrungen mit Lochbohrer anbringen. Leisten anleimen und mit Schrauben von unten stabilisieren. Zahlen und Start/Ziel aufkleben.</p>		

III Arbeitsblätter

1. Massivholz	64
2. Holzwerkstoffe	65
3. Ton	66
4. Kunststoffe	67
5. Schablone für Geweih	68
6. Metalle 1	69
7. Metalle 2	70
8. Plakatgestaltung	71
9. Plakatgestaltung – Blatteinteilung	72