


BOZ Technik		Schuljahr:	
Klassenbezogener Lehrplan - Baustein 2 – Materialbereiche H/M/K	9	Hauptschule	
		BOZ Technik	

UE		Themen/Schwerpunkte	Anmerkungen
1	Wiederholung	Wir erinnern uns <ul style="list-style-type: none"> ➤ Arbeitstechniken aus den vorherigen Jahrgangsstufen ins Gedächtnis zurückrufen ➤ Themenrelevante Materialeigenschaften wiederholen und erweitern ➤ Themenrelevante Werkzeuge und deren fachgerechten Einsatz wiederholen und erweitern ➤ Sicherheitsbestimmungen wiederholen ➤ Erforderliche Planungselemente 	
2	Anwendung	„Von der Aufgabenstellung zur Planung des Werkvorhabens“ <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundsätze wiederholen und festigen ➤ Skizze und Stückliste fachgerecht erstellen ➤ Ideenskizzen anfertigen und mit Aufgabenstellung vergleichen ➤ Fertigungszeichnungen (CAD) erzeugen ➤ Stückliste erstellen – Materialbedarf berechnen ➤ Werkzeuge auswählen und benennen ➤ Fertigungshilfen erstellen (falls nötig) ➤ Zusätzlich benötigte Materialien bis zum nächsten Unterricht besorgen ➤ Arbeit selbstständig dokumentieren (z. B. Berichtsheft) 	Ausgangspunkt ist eine konkrete Aufgabenstellung
3		Das Werkstück wird hergestellt – Anfertigen der vorgegebenen Modelle aus Aluminium-Vierkant-Stäben <ul style="list-style-type: none"> ➤ Wir erinnern uns – Eigenschaften von Aluminium und daraus resultierende Vorgehensweisen bei der Bearbeitung des Materials ➤ Fachgerechter Einsatz von Metallwerkzeugen ➤ Selbstkontrolle der Ergebnisse ➤ Reflexion der eigenen Arbeit ➤ Arbeit selbstständig dokumentieren (Tätigkeitsnachweis/Berichtsheft) ➤ Besprechung des weiteren Vorgehens 	
4		Das Werkstück wird hergestellt – Anfertigen des Aufbewahrungskastens aus Holz mit Acrylglasdeckel <ul style="list-style-type: none"> ➤ Wir erinnern uns – Eigenschaften von Aluminium und daraus resultierende Vorgehensweisen bei der Bearbeitung des Materials ➤ Fachgerechter Einsatz von Metallwerkzeugen ➤ Selbstkontrolle der Ergebnisse ➤ Reflexion der eigenen Arbeit ➤ Arbeit selbstständig dokumentieren (Tätigkeitsnachweis/Berichtsheft) ➤ Planung der Ergebnispräsentation 	
5		Das Werkstück wird vorgestellt – Präsentation der Ergebnisse <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fertigstellen der Dokumentation ➤ Vorbereitung der Werkstückpräsentation ➤ Präsentieren der Ergebnisse ➤ Reflexion und Evaluation des Arbeitsprozesses ➤ Bewertung der Ergebnisse 	

Aufgabenstellung:

Für das Fach BOZ Technik sollen die unten abgebildeten Modelle als Hilfen für die Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens aus den vorgegebenen Aluminium-Vierkantstäben hergestellt werden. Zur besseren Aufbewahrung ist es notwendig für jeden Satz dieser Modelle eine passgenaue Aufbewahrungsbox aus Holz anzufertigen, die einen Deckel aus Acrylglas bekommen soll.

Funktionsbeschreibung:

- Plane eine Aufbewahrungsbox aus Holz, in der die Modelle passgenau verstaut werden können
- Wähle ein passendes Holz und eine geeignete Holzverbindung für diesen Gegenstand
- Überlege dir eine funktionierende Abdeckung aus Acrylglas (die Abdeckung muss die Box sicher verschließen)

Planungselemente:

- Ideenskizze mit erforderlichen Maßangaben
- CAD-Zeichnung der Aufbewahrungsbox mit Deckel und innen liegender Modelle
- Stückliste
- Arbeitsplan

Werkstück:

- Achte auf eine passgenaue Fertigung (Holzverbindung) sowie auf fachgerechte Abschlüsse und eine sachgerechte Oberflächenbearbeitung

Dokumentation:

- **Berichtsheft mit allen Planungs- und Fertigungsunterlagen**

