

Leittext für ein Übungsprojekt

Herstellung eines Zeichenkastens  
Jahrgangsstufe 10

Name:

---

Gruppe:

---

Weitere Mitglieder der Projektgruppe:

---

---

---

---

Präsentationstermin:

---

Betreuende Lehrkräfte:

C. Bordes, FOL m/t

---

---

---

Bestandteile der Bewertung:

1. Werkstück
2. Projektmappe
3. Vorstellung des Projekts

**Szenario:**

Für den Unterricht in Technik sollst du für das technische Zeichnen eine Aufbewahrung für die wichtigsten Arbeitsutensilien herstellen. Die Aufbewahrung soll problemlos in eine Schultasche oder Zeichenmappe passen. Der Materialwert soll 10,00 € nicht übersteigen. Materialwahl ist freigestellt.

**Eure Aufgaben:**

1. Zuerst besprecht ihr in der Gruppe die hier gestellte Aufgabe.
2. Anschließend stellt ihr einen Arbeits- und Zeitplan auf, wie ihr die anfallenden Arbeiten untereinander verteilt und bis wann sie erledigt sein müssen.
3. Dann sucht ihr nach einer Idee für das Werkstück (Eigene Ideen, Kataloge, Internet, etc.). Ihr überlegt euch, wie ihr alle notwendigen Zeichenutensilien (3 Druckbleistifte, Zirkel, Radiergummi, kleines Geodreieck, 15cm-Lineal, Ersatzminen für Druckbleistifte) so unterbringen könnt, dass sie nicht kaputt gehen oder durcheinanderfallen.
4. Im Anschluss daran einigt ihr euch auf eine Form für euer Werkstück und erstellt eine Planungsskizze, aus der die Maße für das Werkstück entnommen werden können, sowie eine Materialbeschaffungsliste.
5. Nun besorgt ihr die benötigten Materialien.
6. Jeder von euch fertigt dann in der Schule ein eigenes Werkstück an.
7. Ihr müsst 2 Zeichnungen und 1 Stückliste erstellen, die zu den Zeichnungen passt. Jeder von euch übernimmt davon einen Teilbereich.  
(Beispiel: Eine Gesamtzeichnung des Werkstücks, eine Zeichnung aller Einzelteile, Stückliste mit Nummern, die den Teilen eindeutig zugeordnet werden können.)

**Projektmappe:**

Zur abschließenden Präsentation erstellt **ihr gemeinsam** eine Projektmappe mit folgenden Inhalten:

1. Deckblatt
2. Inhaltsverzeichnis
3. Arbeitsbericht mit
  - Arbeitsplanung + Zeitplanung
  - Bilddokumentation eurer Ideen, der Umsetzung (Arbeit) und der Ergebnisse
  - Planungsskizzen und Zeichnungen, Materialliste mit Kostenaufstellung
  - Aufgabenverteilung
  - Durchführungsphasen des Projekts
4. Zeichnungen und Stückliste
5. Reflexion über die eigene Arbeit und die Arbeit in der Gruppe

**Hinweise zum Übungsprojekt**

1. Alle Arbeitsschritte **müssen** dokumentiert werden!
2. Achtet darauf, was gemeinsam und einzeln bearbeitet werden muss!
3. Die Projektmappe ist wichtig!
4. Finanzierung **genau** dokumentieren!
5. Vortrag absprechen und üben!