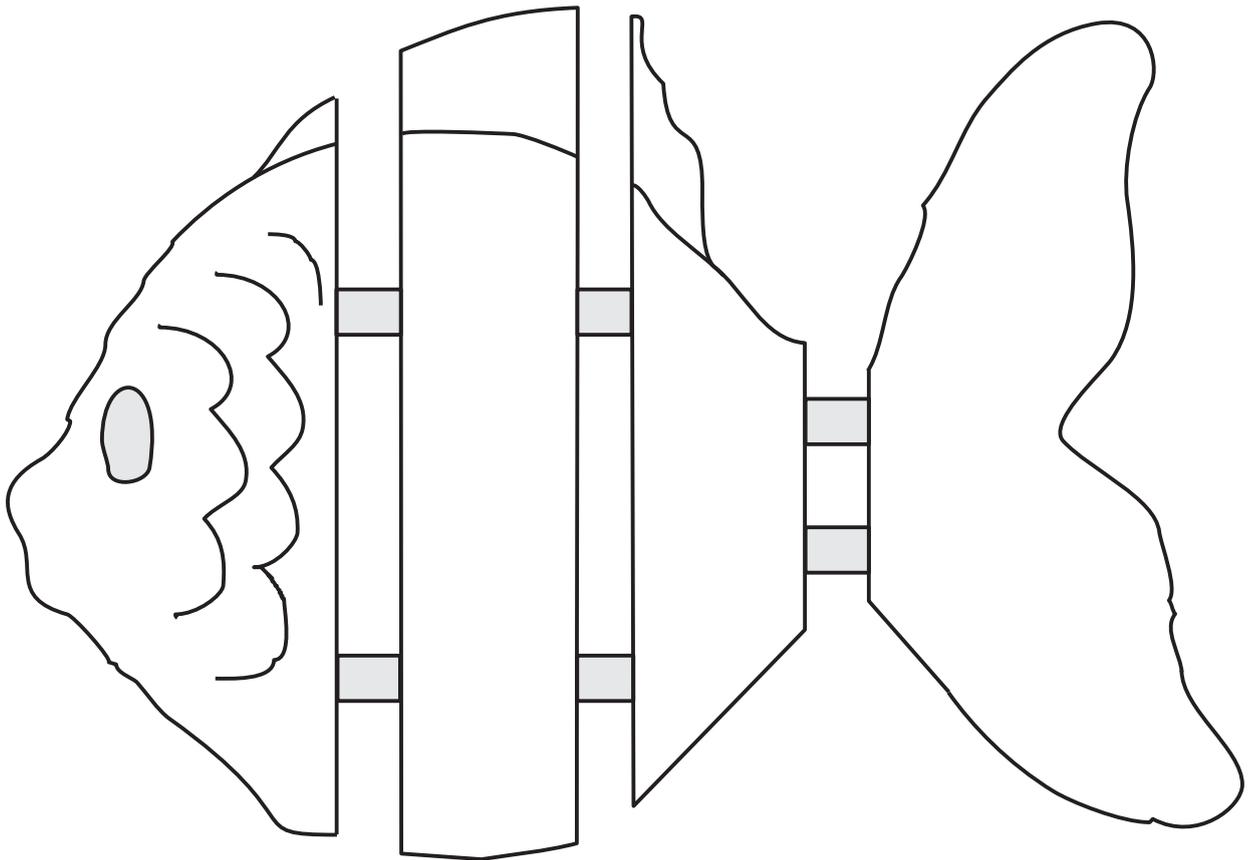


Heiner Prüser



Topfuntersetzer aus Holz

ab Kl. 8

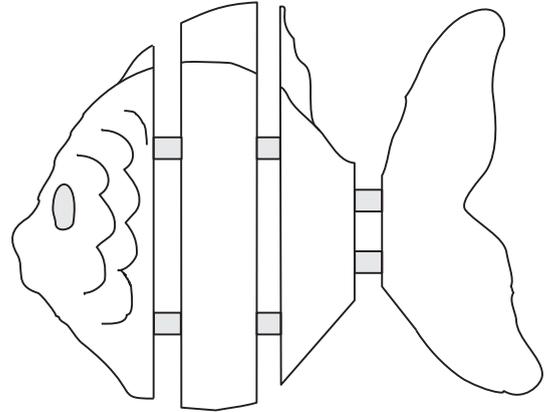
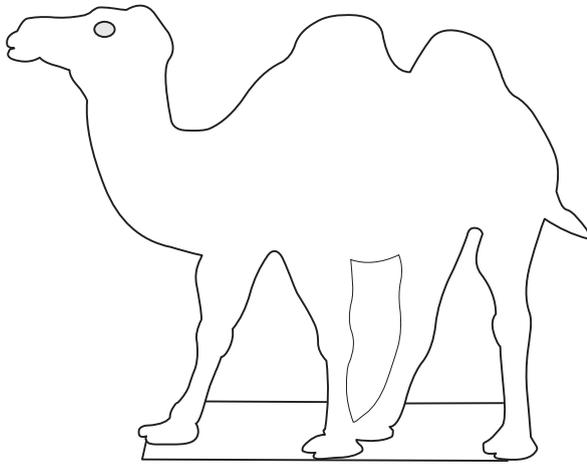
Zeit: ca. 6 Stunden

Best.-Nr. 806

Arbeitshilfen für erfolgreichen Werkunterricht

www.werken-technik.de

Hinweise zur Unterrichtsplanung



Die Motivation für diese Werkaufgabe liegt wohl hauptsächlich darin, dass das Werkstück tatsächlich gebraucht werden kann. Der Topfuntersetzer kann aus einem Holzstück herausgesägt werden (Beispiel links) oder er wird aus mehreren Teilen mit Rundstäben zusammengesetzt.

Bei der Planung sollte den Schülern immer vor Augen sein, dass schmale Holzteile leicht abbrechen (Richtung der Holzfasern beachten!). Wegen der Probleme beim Sägen von ca. 18 mm starkem Holz mit der Laubsäge empfiehlt sich die Wahl einfacher Formen.

| Empfohlen für Klasse | Zeitbedarf | Materialkosten | Schwierigkeitsgrad |
|----------------------|---------------|----------------|--------------------|
| Klasse 8/9 | ca. 4 Stunden | ca. 1 Euro | ★ ★ ★ ☆ ☆ |

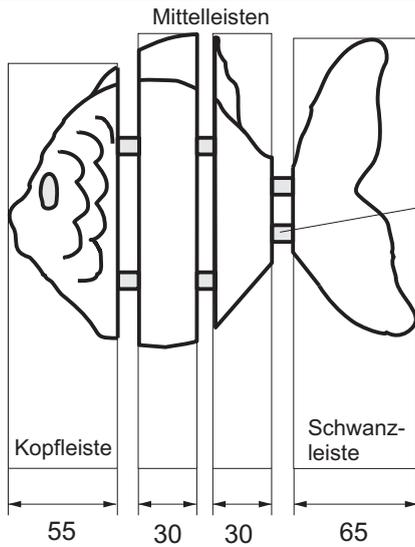
Material: Holzleisten aus Fichte/Kieferbrettern
Rundstab 6 mm

Differenzierung:

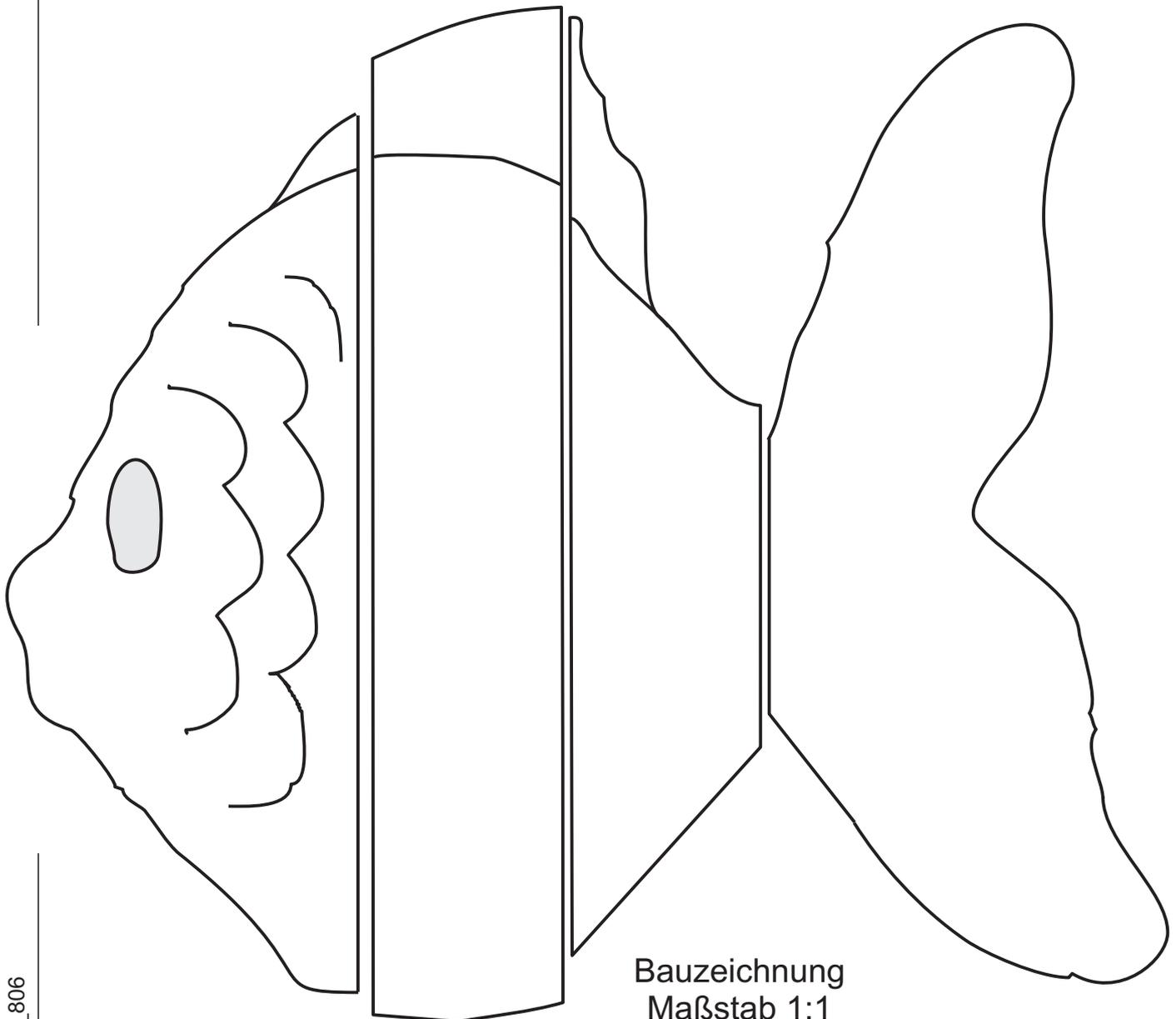
| | |
|--------------------------|-----------|
| Bauen nach eigenen Ideen | ★ ★ ☆ ☆ ☆ |
| Bauen nach Vorlagen | ★ ★ ☆ ☆ ☆ |

Probleme beim Bau: rechtwinkliges Sägen mit der Laubsäge im Massivholz
Passgenaues Bohren

Bauanleitung 1

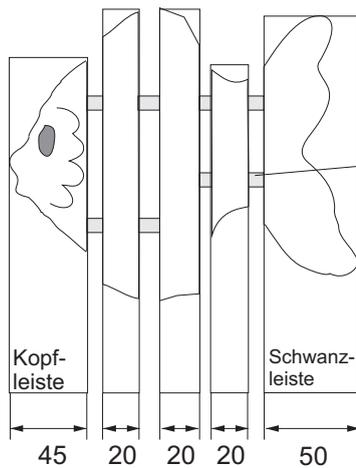


- 1 Übertrage die Umriss der 4 Fischteile auf die dafür vorbereiteten Weichholzleisten. (Man kann z.B. das Blatt auf das Holz legen und die Linien mit einem Kugelschreiber durchdrücken.)
- 2 Markiere in der linken Mittelleiste die beiden Löcher für die Rundstäbe mit 6 mm Durchmesser. Steche die Löcher vor und bohre senkrecht mit 6 mm Holzbohrer. Übertrage die Maße und bohre die anderen Löcher.
- 3 Säge dann mit einer Laubsäge die Umriss aus. (Sägeblatt senkrecht führen, damit keine schiefen Kanten entstehen!)
- 4 Nachdem das Holz sorgfältig geschliffen wurde, füge die Rundstäbe ein. Jetzt kann man mit einem Lötkolben das Schuppenmuster und weitere Einzelheiten einbrennen.
- 5 Wenn alles fertig ist, können die Teile mattiert und verleimt werden.

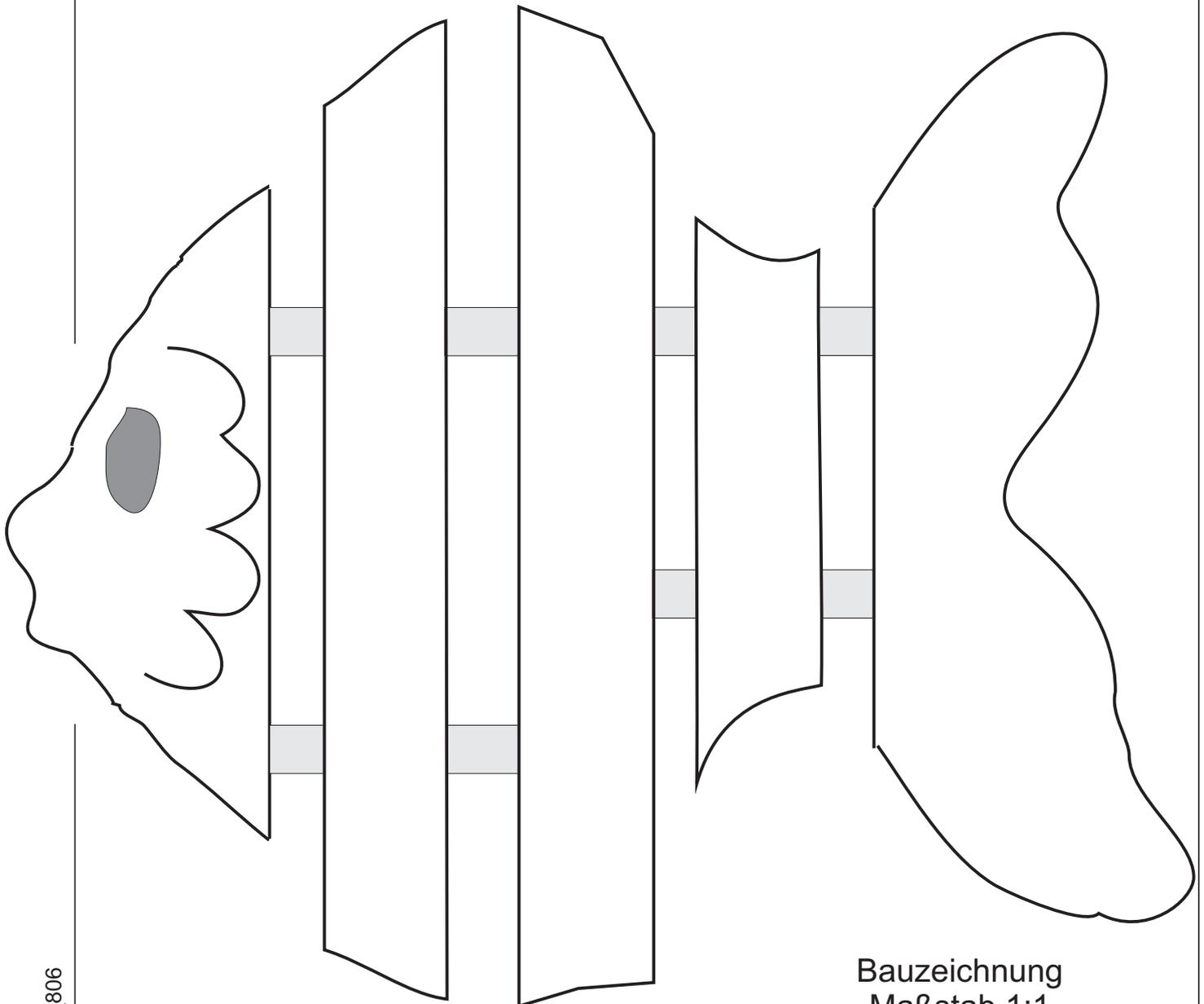


Bauzeichnung
Maßstab 1:1

Bauanleitung 2



- 1 Übertrage die Umrisse der 5 Fischteile auf die dafür vorbereiteten Weichholzleisten. (Man kann z.B. das Blatt auf das Holz legen und die Linien mit einem Kugelschreiber durchdrücken.)
- 2 Markiere in der linken Mitteleiste die beiden Löcher für die Rundstäbe mit 6 mm Durchmesser. Steche die Löcher vor und bohre senkrecht mit 6 mm Holzbohrer. Übertrage die Maße und bohre die anderen Löcher.
- 3 Säge dann mit einer Laubsäge die Umrisse aus. (Sägeblatt senkrecht führen, damit keine schiefen Kanten entstehen!)
- 4 Nachdem das Holz sorgfältig geschliffen wurde, füge die Rundstäbe ein. Jetzt kann man mit einem Lötkolben das Schuppenmuster und weitere Einzelheiten einbrennen.
- 5 Wenn alles fertig ist, können die Teile mattiert und verleimt werden.



Bauzeichnung
Maßstab 1:1

Anregung für weitere Formen

