

Grundwissen Werken 5.Klasse

Materialbereich Holz

Die Schüler lernen beim Anfertigen einfacher Werkstücke grundlegende Materialeigenschaften sowie Werktechniken und Werkzeuge und die damit verbundenen Sicherheitsmaßnahmen kennen.



Werkstoffkunde

- Holz – ein begrenzt vorkommender Naturstoff und wertvoller nachwachsender Werkstoff
- Beispiel für ein Massivholz
- der Holzwerkstoff Furnierplatte (Sperrholz)

Werktechnik

- wichtige Holzbearbeitungswerkzeuge und ihre fachgerechte Handhabung: Laubsäge, Feinsäge, Raspel, Feile, Handbohrer

Gesundheits- und Umweltschutz

- Gefahren beim Umgang mit Werkzeug und Material
- Möglichkeiten, Verletzungen zu vermeiden

Werkbetrachtung

- selbst gefertigte Gegenstände als Werkstücke betrachten und beurteilen

Materialbereich Papier

Im spielerischen Erproben lernen die Schüler die Vielseitigkeit des Werkstoffs Papier kennen, dabei wecken einfache kreative und konstruktive Arbeiten die Freude am Gestalten mit Papier.



Werkstoffkunde

- wichtige Eigenschaften von Papier, Karton und Pappe
- Einsatzmöglichkeiten und Verwendungszwecke von Papierwerkstoffen

Werktechnik

- Wirkungsweise, sicherheitsbewusste Handhabung und Einsatz wichtiger Werkzeuge und Werkhilfsmittel:
 - Messwerkzeuge, Winkel, Stahllineal, Falzbein
 - Schneidwerkzeuge (Schere, Universal- oder Buchbindemesser)
 - Klebstoffe: Eigenschaften, Einsatzmöglichkeiten, Gefahren kennen lernen

Gesundheits- und Umweltschutz

- Regeln zur Unfallverhütung
- Material und Werkzeug richtig aufbewahren, transportieren, handhaben und pflegen
- Material sparsam verbrauchen und Abfälle sortieren

Werkbetrachtung

- Ansätze zur Werkbetrachtung mündlich üben
- eigene Ergebnisse im Vergleich mit anderen Schülerarbeiten beurteilen lernen

Materialbereich Ton

Der Umgang mit dem wenig Widerstand leistenden Material Ton fördert das spontane Experimentieren und lässt die Schüler die Entstehung einer Form intensiv erleben. Dabei erfahren sie die grundlegenden Eigenschaften des Materials und erproben einfache Werktechniken.



Werkstoffkunde

- wichtige Eigenschaften des Tons: Formbarkeit und Schwindungsverhalten

Werktechnik

- Regeln für die fachgerechte Verarbeitung von Ton
- Umgang mit einfachen Werkzeugen und Hilfsmitteln: Tonabschneider, Tonmesser, Rollholz, Modellierhölzer und -schlingen
- Möglichkeiten des formgebenden Dekors bei keramischen Produkten entdecken und ausprobieren: Applikationen, Durchbrüche, Ritzen oder Stempeln

(adaptiert nach dem Fachlehrplan des Faches Werken der sechststufigen Bayerischen Realschule)

Bilder © E. Oberhorner