

Fachlehrplan

Holz

Kompetenzbereich: Orientierung, Sicherheit und Sauberkeit

Kompetenz	Performanz (Beispiele)
Sich im und um das Atelier orientieren	<ul style="list-style-type: none"> • Das Holzatelier finden • Den Klassenraum finden • Seinen Arbeitsplatz finden • Material und Werkzeug finden und Arbeitsplatz präparieren
Sicherheitsregeln am Arbeitsplatz kennen und beachten	<ul style="list-style-type: none"> • Die Bedeutung der Symbole auf Warnschildern identifizieren und sich entsprechend verhalten (z.B. blaue Gebotsschilder, rote Verbotsschilder, gelbe Warnschilder) • Ordnung im Arbeitsraum halten (z.B. durch Bebilderung, einen Fachraumplan) • Angemessene Kleidung tragen (z.B. Arbeitskleidung, Haare binden, Schmuck ausziehen) • Auf die eigene Sicherheit achten (z.B. durch Arbeitsschutzkleidung, Gehör-, Augen- und Atemschutz, Schutzvorrichtungen an Maschinen) • Vorschriften für den Umgang mit gefährlichen Materialien einhalten • Sich bei Unfällen am Arbeitsplatz richtig verhalten (z.B. Verletzungen melden, Hilfe holen, Erste-Hilfe-Maßnahmen durchführen)
Sauberkeit am Arbeitsplatz beachten	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht bearbeitetes Material und Werkzeug direkt räumen • Holzatelier und Arbeitsplatz sauber verlassen (z.B. räumen, fegen, Staubsauger)

Kompetenzbereich: Holzkunde

Kompetenz	Performanz (Beispiele)
Das Material Holz erfahren	<ul style="list-style-type: none"> • Gegenstände aus Holz in ihrer Alltagswelt entdecken (z.B. Brotzeitbrettchen, Musikinstrumente oder Möbel) • Holzvorkommen in der Natur erleben (z.B. lebende Bäume, Schnittholz, vermoderndes Holz) • Holz mit allen Sinnen wahrnehmen (z.B. schmecken, spüren, fühlen, riechen) und mit dem Begriff "Holz" in Verbindung bringen • Die verschiedenen Eigenschaften des Holzes entdecken und kennenlernen (hart/weich, brennbar, biegsam, feucht, leicht)
Erscheinungsformen von Holz kennen	<ul style="list-style-type: none"> • Die verschiedensten Erscheinungsformen und Holzarten kennenlernen, zuordnen und benennen (z.B. Baum, Holzmöbel, Hartholz, Weichholz, Dübel, Sperrholz, Spanplatte) • Die verschiedenen Anwendungsbereiche kennenlernen, zuordnen und benennen (z.B. Möbel, Küchenutensilien, Brennholz, Spielzeug, Baumaterial, Musikinstrumente) • Verschiedene Verarbeitungsformen von Holz unterscheiden (z.B. Bretter, Balken, Rundhölzer, Massivholz, Sperrholz, Spanplatten)

Kompetenzbereich: Vorbereitung für die Arbeit mit Holz

Kompetenz	Performanz (Beispiele)
Verschiedene Werkzeuge kennen	<ul style="list-style-type: none"> • Die verschiedenen Sägen kennenlernen, unterscheiden und benennen (z.B. Feinsäge, Stichsäge, Laubsäge) • Verschiedene Raspeln und Feilen kennenlernen, unterscheiden und benennen (z.B. Flach-, Halbrund-, Rund-, Dreikantfeilen und -raspeln) • Verschiedene Maschinen kennenlernen und fachgerecht bedienen (z.B. Akkubohrer, Ständerbohrmaschine, Drechselmaschine) • Verschiedene Schrauben unterscheiden (z.B. Schlitz-, Kreuzschlitz-, Torxschraube) und dazu passende Schraubendreher oder Aufsätze für den Akkuschauber finden • Verschiedene Arten von Nägeln unterscheiden (z.B. lange/ kurze, Stahlnägel) • Nutzung der Werkzeuge verstehen • Regeln und Vorschriften für den Umgang mit Werkzeugen und Maschinen kennen

Das Material Holz abmessen	<ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Längen vergleichen und sortieren • Einen Zollstock oder eine Schablone anwenden und eine vorgegebene Länge markieren
Das Material Holz für einen Arbeitsschritt befestigen	<ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Einspannvorrichtungen kennenlernen und fachgerecht benutzen (z.B. Schraubstock, Schraubzwinde)

Kompetenzbereich: Arbeit mit Holz

Kompetenz	Performanz (Beispiele)
Das Material Holz sägen	<ul style="list-style-type: none"> • Die verschiedenen Sägen fachgerecht einsetzen (z.B. Feinsäge, Stichsäge, Laubsäge) • Beim Sägevorgang angezeichnete Grenzen und Markierungen einhalten • Sägebewegungen durch gerichtetes und gleichmäßiges Schieben mit Druck oder durch einholendes Ziehen ausführen • Vorgezeichnete Linien oder Formen mit der entsprechenden Säge aussägen
Das Material Holz formen	<ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Werkzeuge einsetzen (z.B. Raspel, Feile, Meißel) • Verschiedene Maschinen kennenlernen und fachgerecht bedienen (z.B. Akkubohrer, Ständerbohrmaschine, Drechselmaschine)
Die Holzoberflächen behandeln	<ul style="list-style-type: none"> • Die Oberfläche mit Hilfe von grobem/feinem Schleifpapier oder Schleifblock bearbeiten • Das Holz wachsen, ölen, polieren, grundieren und lackieren und das entsprechende Werkzeug fachgerecht einsetzen • Das Werkstück mithilfe des Brandmalkolbens verzieren
Das Material Holz miteinander verbinden	<ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Nagelarten mit dem entsprechenden Werkzeug einschlagen • Verschiedene Schraubenarten mit dem entsprechenden Werkzeug verschrauben • Die Holzelemente verleimen
Ein Werkstück nach Anleitung zusammenbauen	<ul style="list-style-type: none"> • Die Anleitung ansehen, lesen und verstehen • Die verschiedenen Einzelteile, die benötigten Materialien und Werkzeuge zurechtlegen • Die Anleitung Schritt für Schritt befolgen