

## Fachlehrplan

### Holz

#### Kompetenzbereich: Orientierung, Sicherheit und Sauberkeit

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

**Kompetenzbereich: Holzkunde**

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

**Kompetenzbereich: Vorbereitung für die Arbeit mit Holz**

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

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

**Kompetenzbereich: Arbeit mit Holz**

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