

Holzbau heute

Informationen für Lehrpersonen



1/4

Arbeitsauftrag	Die SuS bauen ein eigenes Jenga für den Einsatz im Klassenzimmer.
Ziel	Die SuS kennen das Arbeitsmaterial Holz und wissen, wie vielseitig Holz eingesetzt werden kann. Die SuS können selbstständig messen und anzeichnen, sägen und fasen.
Material	Bauplan Material gem. beiliegender Liste
Sozialform	GA
Zeit	45'

Holzbau heute

Arbeitsmaterial



2/4

Werkarbeit Jenga

Das Jenga-Geschicklichkeitsspiel macht zweimal Spass – beim Werken und beim Spielen. Die Werkarbeit kann im Werkraum der Schule umgesetzt werden oder mit einem Ausflug zu einem Holzbaubetrieb verbunden werden.

Dauer	1 - 2 Lektionen Werkarbeit
Schwierigkeitsgrad	Leicht
Anzahl SuS pro Werkarbeit	1 Jenga pro Klasse
Bedarf Werkzeuge, Maschinen, Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> • Genügend Schleifpapier • Pro SuS 1 Schleifklotz • Pro SuS 1 Winkel • Pro SuS 1 Meter und Bleistift • Ca. 5 Handhobel • Japansägen, so viele wie möglich
Vorbereitungen	Holzplatten auf Mass gehobelt, nicht gefast Länge der Stangen ca. 1200 - 1500 mm (ideal: Kiefern- oder anderes Weichholz, möglichst glatt)



Bilder: Holzbau Schweiz

Holzbau heute

Arbeitsmaterial



3/4

Materialliste für 1 Jenga-Spiel (60 Blöcke)

6 Holzlatten (Weichholz) 50 x 30 x 1500 mm

oder

8 Holzlatten (Weichholz) 50 x 30 x 1500 mm

Vorbereitung, Tipps

Das Jenga-Spiel kann in grossem Massstab für den Einsatz im Klassenzimmer hergestellt werden.

Hierfür können Holzlatten mit den Massen 50 x 30 x 1500 mm verwendet werden.

Anschliessend können die Stangen von den SuS in 50 x 30 x 150 mm Blöcke zersägt werden.

Ein Set enthält üblicherweise 60 Blöcke.

So können die Blöcke anschliessend im Spiel jeweils in Dreierreihen gestapelt werden:



Bild: Dyroc

Holzbau heute

Arbeitsmaterial



4/4

Vorgehen

Schritt 1:

Miss auf der Holzlatte jeweils 150 mm ab und trage die Schnittlinien mit einem Bleistift auf.

Bei genauem Messen solltest du auf einer 1500 mm Holzlatte genau 10 gleich lange, auf einer 1200 mm Holzlatte entsprechend 8 gleich lange Holzblöcke einzeichnen können.

Schritt 2:

Säge die einzelnen Holzblöcke exakt entlang der eingezeichneten Linie zu.



Bild: Holzbau Schweiz

Schritt 3:

Nun müssen alle Kanten abgeschliffen werden, insbesondere die Schnittkanten. Mit dem Schleifpapier sorgst du dafür, dass die Blöcke angenehm in der Hand liegen.

Damit man sie gut aus dem Turm ziehen kann, müssen auch alle Seiten schön glattgeschliffen werden.

Fertig? – Dann viel Spass beim Jenga-Spielen!

Wusstest du, ...

... dass das Wort «Jenga» aus der Sprache Swahili stammt, die in Ostafrika gesprochen wird. Jenga ist die Befehlsform (Imperativ) von «bauen», also «bau!».