

Holzbau morgen

Informationen für Lehrpersonen



1/2

Arbeitsauftrag	<p>Die SuS errichten in einem Wettbewerb möglichst hohe und stabile Holzkonstruktionen.</p> <p>Sie testen die Stabilität ihrer Konstruktion und beurteilen die verschiedenen Projekte.</p>
Ziel	<p>Die SuS wenden ihr Wissen und ihre Fertigkeiten im Bereich Statik und Holzbau in einem konkreten Projekt an.</p> <p>Sie können Höhe und Stabilität gegeneinander abwägen.</p>
Material	<p>Arbeitsblatt</p> <p>Holzmaterial für die Konstruktionen (z. B. Streichhölzer, Kapla-Hölzer, Holzstäbchen usw.)</p> <p>Ev. Zusatzmaterial zur Stabilisation (z. B. Gummibänder, Klebstoffe, Nägel usw.)</p> <p>Lego-, Playmobil-Männchen o.ä. für den Stabilitätstest</p>
Sozialform	GA
Zeit	45'

Zusätzliche Informationen:

Die spektakulärsten Holzhochhäuser der Welt (als Einstieg und zur Motivation möglich):

<https://wohnglueck.de/artikel/spektakulaere-holzhochhaeuser-15161>

Holzbau morgen

Arbeitsmaterial



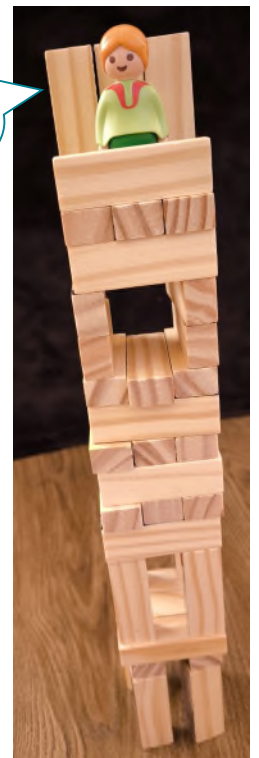
2/2

Aufgabe – Wer baut das höchste Holzhochhaus?

Challenge:

Baut aus eurem Holzmaterial ein möglichst hohes Haus.
Wer schafft, das höchste und stabilste Gebäude?

Viel Spass und Erfolg beim
Errichten eurer
Holzhochhäuser!



Vorgehen und Regeln

- Achtet darauf, dass alle Teilnehmer/innen das gleiche **Material** und die gleiche **Menge** zur Verfügung haben.
- Sprecht euch ab, welche **zusätzlichen Materialien**, z. B. Klebstoffe zur Stabilisation / Nägel / Gummibänder verwendet werden dürfen.
- Legt die **Zeitdauer** fest, in welcher am Hochhaus gearbeitet werden darf.
- Nach Ablauf der Zeit erfolgt der **Stabilitätstest**: Welche Konstruktion hält den Belastungstest aus und trägt das von der Lehrperson verteilte Männchen?
- Für **Kreativität**, besonders fantasievolle und originelle Gebäude dürfen Zusatzpunkte vergeben werden.

Name	Höhe	Stabilität	Kreativität	Total