

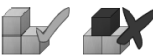


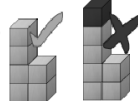
Anhang

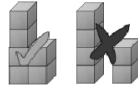
Möglicher Unterrichtsverlauf
<p>Hinführung</p> <ul style="list-style-type: none">• die SuS wiederholen die Bauvorschriften• ein entsprechendes Würfelhaus wird von den SuS gebaut, der Bauplan zunächst auf der Bauunterlage und dann an der Tafel (Bauplansammlung) notiert• die LP erklärt den Arbeits- und Beobachtungsauftrag sowie den weiteren Verlauf der Stunde<ul style="list-style-type: none">○ Arbeitsauftrag: Finde verschiedene Viererhäuser.○ Beobachtungsauftrag: Welche Baupläne sehen ähnlich aus? Sind die Häuser verschieden? Überprüfe mit dem iPad.
<p>Arbeitsphase</p> <ul style="list-style-type: none">• die SuS bauen Würfelhäuser aus 4 Würfeln, halten sich dabei an die Bauvorschriften und notieren die Baupläne in der Bauplansammlung (siehe AB) in Partnerarbeit• sie überprüfen die gefundenen Würfelhäuser mithilfe der App <i>Klötzchen</i> (Drehung auf der horizontalen Ebene)• die LP hält leere Baupläne bereit, auf denen einzelne Partnergruppen Viererhäuser für die Präsentation im Plenum festhalten können
<p>Präsentation/Reflexion</p> <ul style="list-style-type: none">• die SuS begeben sich in den Kinositz• sie präsentieren die gefundenen Baupläne• zur Überprüfung zweier Würfelvierlinge wird ein Bauplan in ein reales Würfelhaus und der andere in die App <i>Klötzchen</i> übertragen → Drehung der Gebäude auf der horizontalen Ebene• bei gleichen Gebäuden verbleibt nur ein Bauplan in der Sammlung

 **Die Bauvorschriften** 

Benutze die **Bauunterlage**. 

Die Würfel müssen **genau übereinander** stehen. 

Ein Haus darf höchstens **4 Stockwerke** hoch sein. 

Die Würfel müssen sich **berühren**. 


Ein Würfelhaus besteht aus genau **4 Würfeln**. 

Abbildung 1: Die Bauvorschriften.
Bilder © WorksheetCrafter


Bauplansammlung für Viererhäuser
von _____ und _____ 

Abbildung 2: Die Bauplansammlung (doppelseitig kopiert).
Bilder © WorksheetCrafter

Quellenangabe:

Licht, G. für PIK AS (2013): *Haus 7: Unterrichtsmaterial. Bauen mit Würfeln.*
<https://pikas.dzlm.de/node/727> (18.01.2020).

Bildquellen:

WorksheetCrafter Version: 2019.3.3 – Build 17. SchoolCraft GmbH, Dellenweg 24, 72813 St.
Johann.