

Name: _____

Datum: _____

Ein Boden für die Würfelbauwerke

Das Würfelbrett bietet Platz für **neun Würfel**. Insgesamt können **drei Schichten** übereinander gestapelt werden. Maximal sind es dann **27 Würfel**, die du in **drei Stockwerken** anordnen kannst.

Ein Würfelbrett aus Holz ist einfach anzufertigen. Du benötigst dazu eine Schere, Laubsägeholz, eine Laubsäge, einen Kugelschreiber, Schleifpapier und die Vorlage.

Würfelbrett aus Laubsägeholz anfertigen

1. Schritt:	Schneide die Schablone aus und fixiere sie mit Klebeband auf deinem Laubsägeholz. So kann die Vorlage nicht mehr verrutschen.
2. Schritt:	Zeichne alle Linien mit einem Kugelschreiber und einem Lineal nach. Verwende viel Druck, dann kannst du später die Abdrücke im Holz gut erkennen.
3. Schritt:	Gib die Schablone weg und schneide das Würfelbrett mit der Laubsäge aus.
4. Schritt:	Schleife alle Kanten, damit es später gut in der Hand liegt.
5. Schritt:	Ziehe die Begriffe LINKS, RECHTS, MITTE und HINTEN mit einem Stift leserlich nach.
6. Schritt:	Nun bist du fertig. Das Bauen kann beginnen!

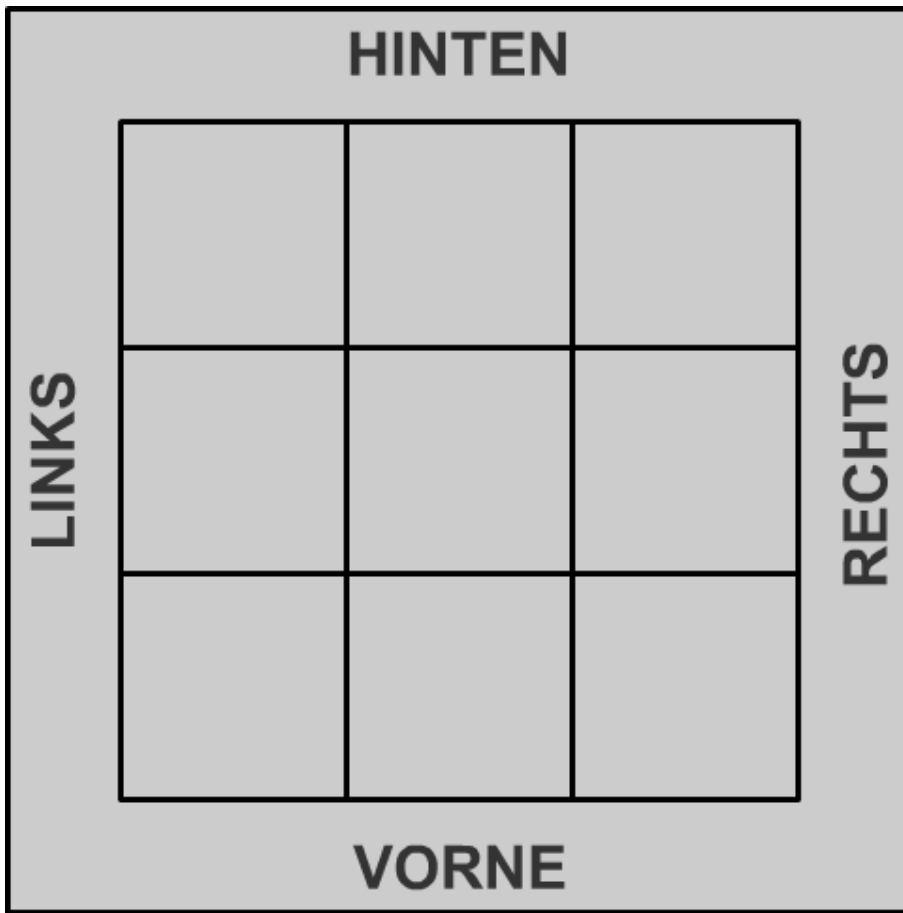
Würfelbrett 3 x 3 x 3 cm

Für dieses Würfelbrett benötigst du Würfel mit 3 cm Seitenlänge. 28 Stück davon findest du im digi.case.

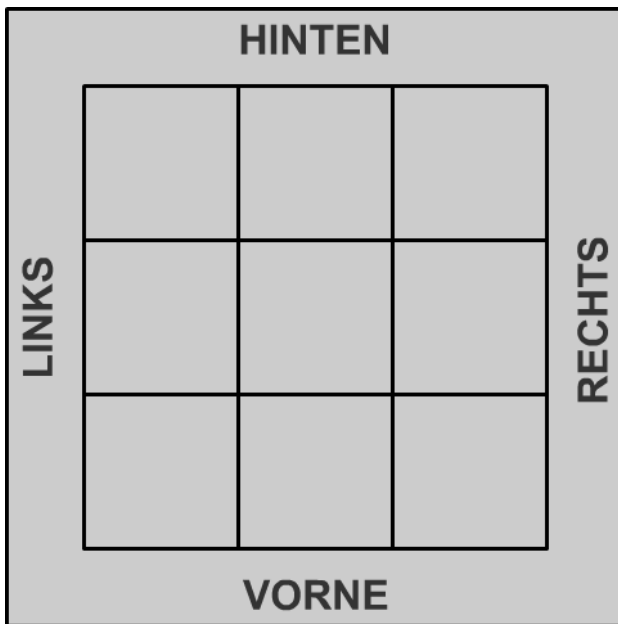
Würfelbrett 2 x 2 x 2 cm

Für dieses Würfelbrett benötigst du Würfel mit 2 cm Seitenlänge. 42 Stück davon findest du im digi.case.

Vorlage für ein Würfelbrett für 3 x 3 x 3 cm Würfel:



Vorlage für ein Würfelbrett für 2 x 2 x 2 cm Würfel:



Informationen und Lösungen für Lehrpersonen

Thema:	Geometrisches Verständnis im Umgang mit einfachen räumlichen Figuren spielerisch entdecken
Problemlösebereich:	Schulung des visuellen Vorstellungsvermögens (Raumvorstellung) im Geometrieunterricht der Primarstufe
Unterrichtsfächer:	M, D, SU, BE, WE
Material:	Arbeitsblatt, Schere, Klebeband, Karton, Laubsägeholz (mind. 12 cm x 12 cm), Laubsäge und Laubsägeblätter, feines Schleifpapier
Dauer:	2 UE
Sozialform:	Einzelarbeit
Schwierigkeitsgrad:	 (Schulstufe 3 bis 4)
Weiterführendes Arbeitsblatt:	Bauwerke auf dem Würfelbrett AW3

Hinweise und Lösungsvorschläge

Das Herstellen eines eigenen Würfelbretts ist eine gute Möglichkeit, haptische Erfahrungen mit den Werkstoffen Papier, Karton und Holz zu machen. Die Genauigkeit beim Schneiden, Sägen, Kleben und Nachziehen wird geschult.

Differenzierung

Mit Papier, Moosgummi oder Karton ist eine einfachere und schnellere Herstellung eines Würfelbrettes möglich.