

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

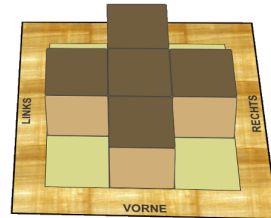
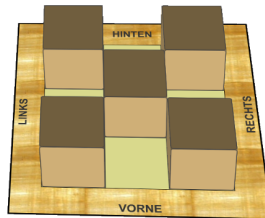
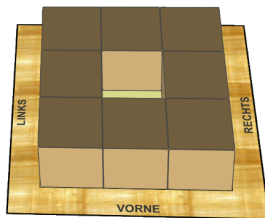
Mit den Begriffen VORNE, HINTEN, LINKS, RECHTS und MITTE kann ein Würfelgebäude exakt angegeben werden.

1) Du benötigst das 3x3 Würfelbrett und neun Würfel. Baue diese Würfelgebäude. Verbinde danach den Plan mit dem passenden Bild.

a) VR, HL, MM, HR, VL

b) VL, HM, ML, MR, HL, VR, HR, VM

c) HM, MR, ML, MM, VM



2) Suche dir eine Partnerin oder einen Partner. Eine Person sagt die Positionen von Aufgabe 1 an, die andere Person baut das Würfelgebäude auf dem Würfelbrett.

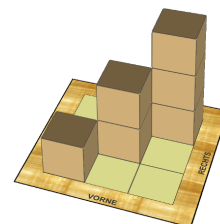
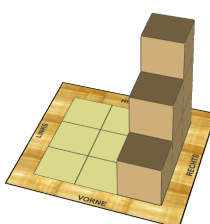
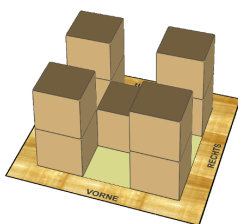
3) In einem Plan kommt die Bezeichnung VL dreimal vor. Was könnte das bedeuten? Begründe.

4) Du benötigst das 3x3 Würfelbrett und neun Würfel. Baue diese Würfelgebäude. Verbinde danach den Plan mit dem passenden Bild.

a) VR, MM, HL, HR, VR, HL, HR, VL, VL

b) MM, HR, MM, VL, HR, RH

c) HR, MR, VR, MR, HR, HR



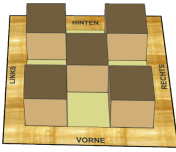
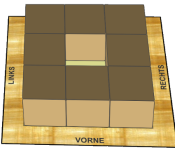
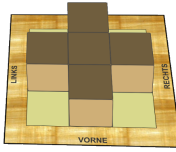
5) Suche dir eine Partnerin oder einen Partner. Eine Person sagt die Positionen von Aufgabe 1 an, die andere Person baut das Würfelgebäude auf dem Würfelbrett.

## Informationen und Lösungen für Lehrpersonen

<b>Thema:</b>	Orientierung auf dem Würfelbrett und exakte Positionierung der Würfel
<b>Problemlösebereich:</b>	Förderung der Raumanschauung, haptische Erfahrungen beim Zusammenbau von Räumen, Positionsbestimmung der Würfel
<b>Unterrichtsfächer:</b>	M, D
<b>Material:</b>	Würfelbrett, neun Würfel
<b>Dauer:</b>	1 UE
<b>Sozialform:</b>	Team oder Gruppe
<b>Schwierigkeitsgrad:</b>	★ ★ ☆ (Schulstufe 3 bis 4)
<b>Weiterführendes Arbeitsblatt:</b>	Eins, zwei oder drei <span style="float: right;"><b>AW8</b></span>

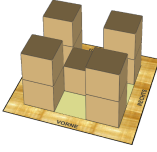
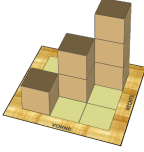
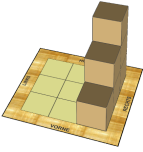
### Hinweise und Lösungsvorschläge

#### Aufgabe 1:

a) VR, HL, MM, HR, VL	b) VL, HM, ML, MR, HL, VR, HR, VM	c) HM, MR, ML, MM, VM
		

**Aufgabe 3:** An dieser Position werden drei Würfel aufeinander gestapelt.

#### Aufgabe 4:

a) VR, MM, HL, HR, VR, HL, HR, VL, VL	b) MM, HR, MM, VL, HR, HR	c) HR, MR, VR, MR, HR, HR
		

### Differenzierung

Überlegt englische Begriffe und Abkürzungen und notiert die Codes damit.

Weitere Aufgaben zu den Würfelgebäuden gibt es online auf der Webseite [digi.case.dipl.at](http://digi.case.dipl.at) zum Download und im [digi.case](http://digi.case).

### Übung und Wettbewerb

Bildet eine Gruppe mit mindestens vier Personen. Die erste Person flüstert der zweiten die Positionsbezeichnungen ins Ohr, die Information wird der Reihe nach weiter geflüstert. Die letzte Person baut das Würfelgebäude (stille Post).