

# HINTEN RECHTS und VORNE LINKS

AW6

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

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

Der Bauplan für ein Würfelgebäude kann auf viele verschiedene Arten dargestellt werden. Ein Bild gibt dir schnell einen guten Überblick, du hast jedoch nur eine Perspektive (Ansicht) und weißt nicht immer, wie es von der anderen Seite aussieht. Exakter kann der Plan für ein Bauwerk mit folgenden Begriffen dargestellt werden:

- V ... VORNE
- H ... HINTEN
- L ... LINKS
- R ... RECHTS
- M ... MITTE

1) Was bedeuten folgende Begriffe?

VL : \_\_\_\_\_

HR : \_\_\_\_\_

HL : \_\_\_\_\_

VM : \_\_\_\_\_

MM : \_\_\_\_\_

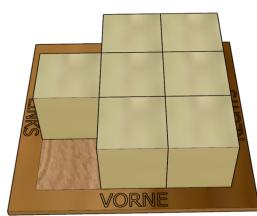
VR : \_\_\_\_\_

2) Können die Buchstaben der Positionsbezeichnung auch vertauscht werden, zum Beispiel VL und LV? Begründe.

---

---

3) Welches Bauwerk passt zu welchem Plan? Verbinde.



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

b) VL, VR, ML, MM, MR,  
HM

c) VM, VR, ML, MM, MR,  
HM, HR

## 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>	Hoch hinaus <b>AW7</b>

## Hinweise und Lösungsvorschläge

### Aufgabe 1:

VL: VORNE LINKS

HR: HINTEN RECHTS

HL: HINTEN LINKS

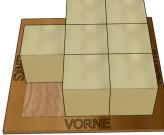
VM: VORNE MITTE

MM : MITTE MITTE

VR: VORNE RECHTS

**Aufgabe 2:** Ja, die Positionsangabe ist auch dann eindeutig, wenn die Buchstaben vertauscht werden.

### Aufgabe 3:

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

## Differenzierung

Überlegt englische Begriffe und Abkürzungen und notiert die Codes damit.

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

## 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).