

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 : _____

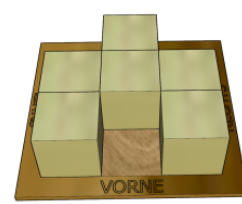
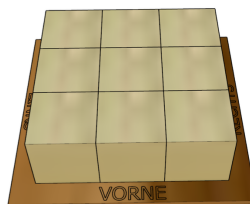
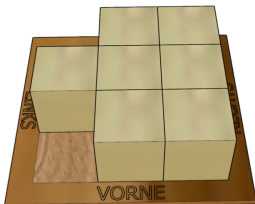
VM : _____

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, MR, HL, HM, HR

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

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

Informationen und Lösungen für Lehrpersonen

Thema:	Orientierung auf dem Würfelbrett und exakte Positionierung der Würfel
Problemlösebereich:	Förderung der Raumanschauung, haptische Erfahrungen beim Zusammenbau von Räumen, Positionsbestimmung der Würfel
Unterrichtsfächer:	M, D
Material:	Würfelbrett, neun Würfel
Dauer:	1 UE
Sozialform:	Team oder Gruppe
Schwierigkeitsgrad:	★ ★ ☆ (Schulstufe 3 bis 4)
Weiterführendes Arbeitsblatt:	Hoch hinaus AW7

Hinweise und Lösungsvorschläge

Aufgabe 1:

VL: VORNE LINKS

HR: HINTEN RECHTS

HL: HINTEN LINKS

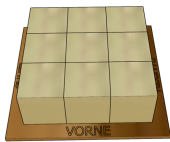

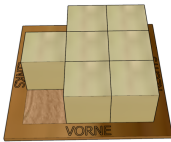
VM: VORNE MITTE

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 zum Download und im 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).