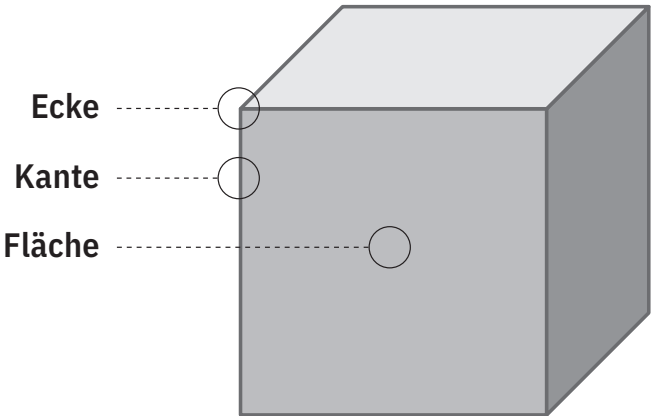
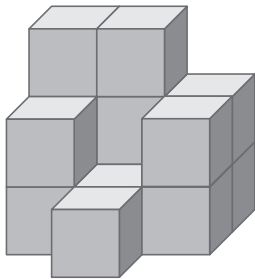


# Arbeitsblatt Volumen

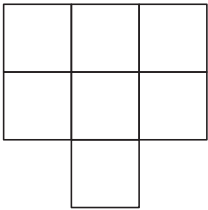


Ein Würfel hat  
6 Flächen  
8 Ecken  
12 Kanten

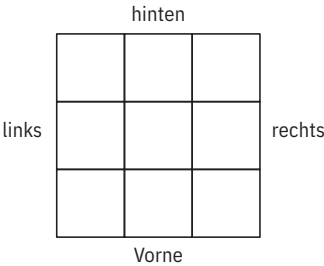
Das Würfelgebäude



Der Grundriss



Die Bauunterlage



Der Bauplan

3	3	2
2	1	2
	1	

Volumenformel:

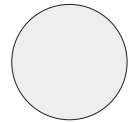
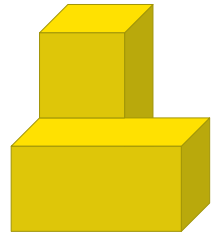
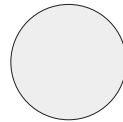
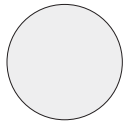
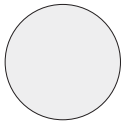
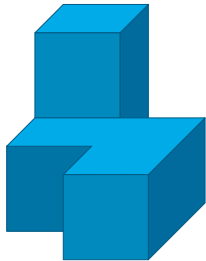
$$V = a^3$$

(Volumen = Kantenlänge x Kantenlänge x Kantenlänge)

Kantenlänge				
Volumen ①				
Volumen ②				
Volumen ③				
Volumen ④				

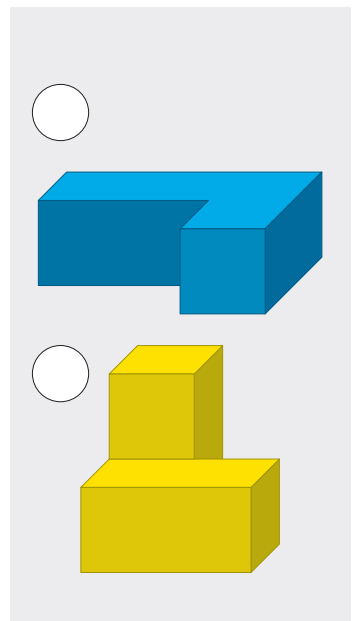
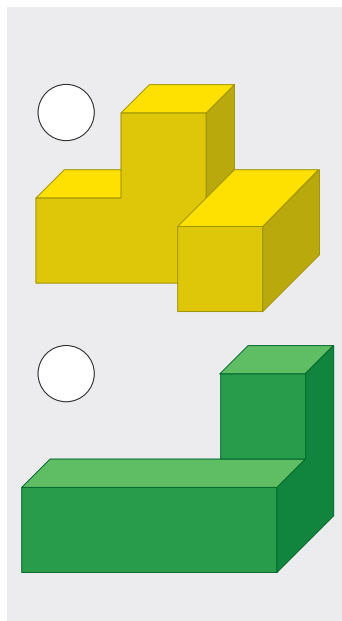
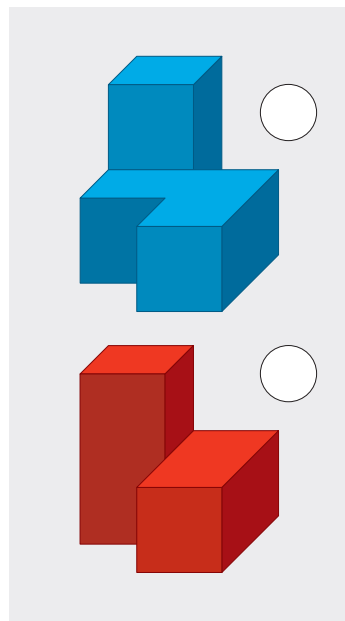
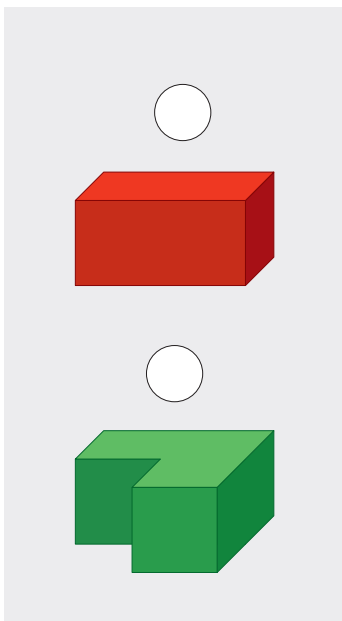
# Arbeitsblatt Volumen: Aufgabe 1

Aus wie vielen Würfeln besteht der Ubongo-Stein?  
Ordne die Steine nach ihrer Volumengröße. Fang mit dem kleinsten an.



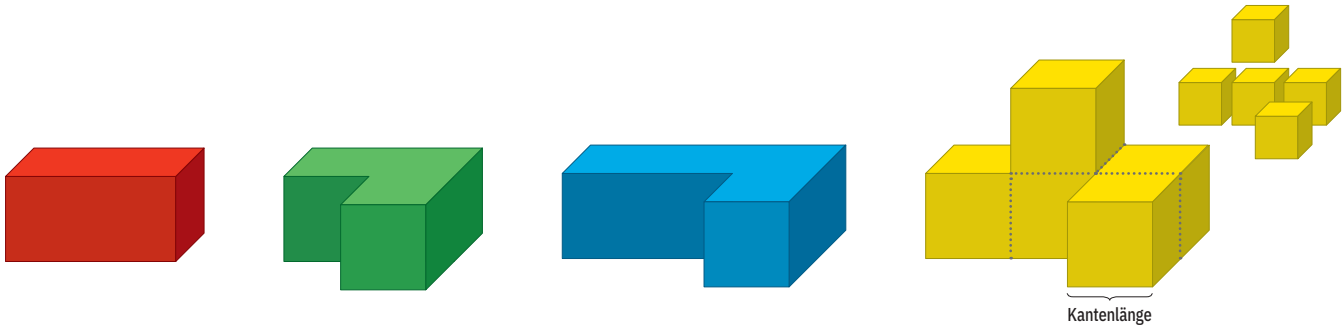
## Aufgabe 2

Welcher Ubongo-Stein hat das größere Volumen?



# Arbeitsblatt Volumen: Aufgabe 3

Berechne das Volumen der Steine mit unterschiedlichen Kantenlängen.



Kantenlänge	1 cm	5 cm	8 cm	3 m
Volumen 				
Volumen 				
Volumen 				
Volumen 				

## Aufgabe 4

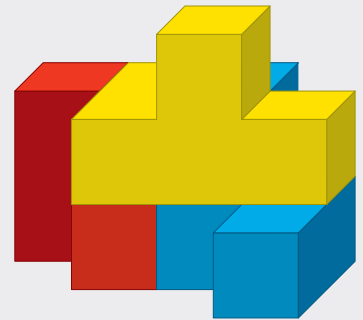
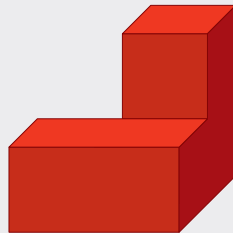
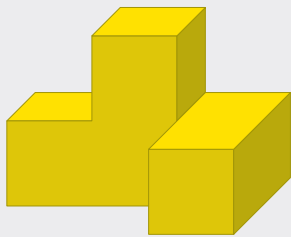
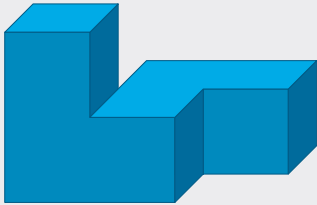
Stelle deinen Mitschülerinnen und Mitschülern eigene Aufgaben mit deinen Ubongo-Steinen. Erstelle dafür selbst eine Tabelle.

Kantenlänge				
Volumen ①				
Volumen ②				
Volumen ③				
Volumen ④				

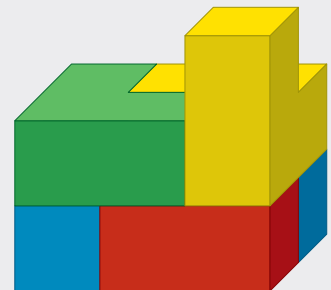
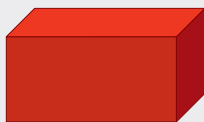
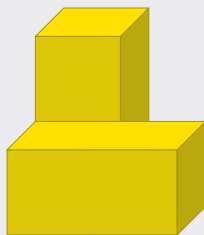
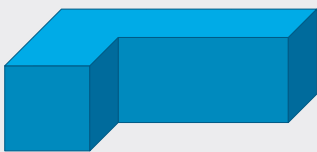
# Arbeitsblatt Volumen: Aufgabe 5

Schau dir die Würfelgebäude an. Vergleiche die Volumen der Gebäude.  
Welches Würfelgebäude hat das größere Volumen? Welches das kleinere?

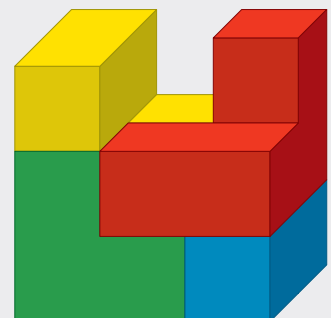
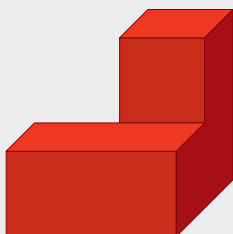
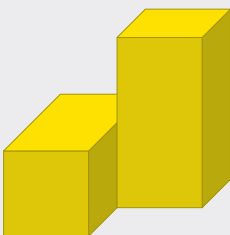
Gebäude ①



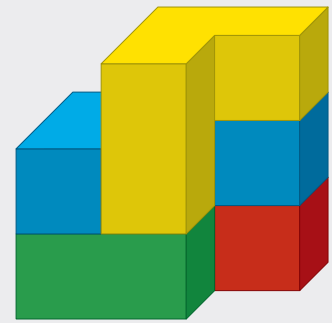
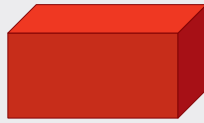
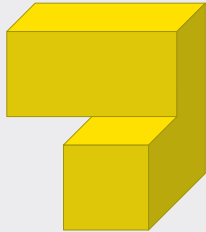
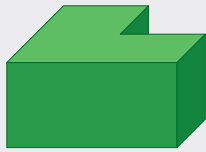
Gebäude ②



Gebäude ③



Gebäude ④



## Arbeitsblatt Volumen: Aufgabe 6

Berechne das Volumen der Würfelgebäude für Würfel mit unterschiedlichen Kantenlängen.

Kantenlänge	4 cm	7 cm	12 cm	6 m
Volumen ①				
Volumen ②				
Volumen ③				
Volumen ④				

# Arbeitsblatt Volumen: Aufgabe 7

Verbaue alle deine 8 Ubongo-Steine zu einem Würfelgebäude.  
Wie groß ist das Volumen bei unterschiedlichen Kantenlängen?

Kantenlänge	17 cm	9 cm	23 cm	12 m
Volumen				

## Aufgabe 8

Stelle deinen Mitschülerinnen und Mitschülern eigene Aufgaben  
mit deinen Ubongo-Steinen.

Baue Würfelgebäude aus zwei und mehr Steinen.  
Erstelle für die Aufgabe eine Tabelle.

Kantenlänge				
Volumen ①				
Volumen ②				
Volumen ③				
Volumen ④				