

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	4	4.7 Volumen von Quadern und Würfeln .	50
2. Aufbau des Buches	5	Würfelgebäude	50
3. Handlungsvorschläge	6	Rauminhalte vergleichen	51
4. Arbeitsblätter		Das Volumen mit Einheitswürfeln bestimmen	52
4.1 Wiederholung Flächen 1	9	Das Volumen von Quadern in cm^3 berechnen 1–4	53
Flächen erkennen und benennen	9	Das Volumen von Quadern in cm^3 berechnen – Sachaufgaben	57
Flächen und ihre Eigenschaften	10	Kubikzentimeter – Kubikdezimeter – Liter 1/2	58
Vergleich Quadrat und Rechteck 1/2 ...	11	Getränke – Aufgaben zum Volumen ...	60
4.2 Einführung geometrische Körper	13	Aquarien – Aufgaben zum Volumen ...	61
Welche geometrischen Körper sind es? 1–4	13	Kubikmillimeter	62
4.3 Geometrische Körper und ihre Eigenschaften	17	Kubikmeter	63
Was sind Flächen?	17	Das Volumen von Quadern in m^3 berechnen 1/2	64
Die Grundfläche 1/2	18	Maßeinheiten umwandeln 1/2	66
Was sind Kanten? 1/2	20	Das Volumen von Quadern berechnen – Sachaufgaben 1/2	68
Welche Kanten fehlen? 1/2	22	4.8 Wiederholung Flächen 3: Umfang und Flächeninhalt von Kreisen.	70
Was sind Ecken?	24	Der Kreis	70
Wie viele Ecken, Kanten und Flächen haben die Körper?	25	Den Umfang von Kreisen berechnen 1/2	71
Körper-Quiz	26	Den Umfang von Kreisen berechnen – Sachaufgaben	73
Vergleich Quader und Würfel	27	Den Flächeninhalt von Kreisen berechnen 1–3	74
4.4 Körpernetze	28	4.9 Oberfläche und Volumen von Zylindern	77
Würfelnetze 1–3	28	Die Oberfläche von Zylindern berechnen 1–3	77
Würfelnetze reparieren	31	Das Volumen von Zylindern berechnen 1/2	80
Wie passen Würfel und Netz zusammen?	32		
Quadernetze 1/2	33		
Noch mehr Körpernetze 1/2	35		
4.5 Wiederholung Flächen 2: Flächeninhalt von Rechtecken	37		
Flächen vergleichen 1/2	37		
Den Flächeninhalt von Rechtecken berechnen 1–3	39		
Den Flächeninhalt von Rechtecken berechnen – Sachaufgaben	42		
Flächen zerlegen	43		
4.6 Oberfläche von Quadern und Würfeln	44		
Die Oberfläche von Quadern berechnen 1–4	44		
Bauen und verpacken – Sachaufgaben .	48		
Malen und streichen – Sachaufgaben ..	49		

Übersicht CD

Lösungen Arbeitsblätter
Bastelvorlagen (B1–B19).