

# Inhalt

Vorwort		3
Hinweise zur Arbeit mit diesem Material		4
Beobachtungsprotokoll	Kopiervorlage für Lehrer	6
Bewertungstabellen	Kopiervorlage für Lehrer	7

## Kreis

Plan	Kopiervorlage	8
<b>Kreiszahl Pi</b>	Karte 1	9
<b>Umfang</b>	Karten 2–4	10
<i>Grundlagen – Rasteraufgaben – Fahrradgrößen</i>		
<b>Fläche</b>	Karten 5–7	13
<i>Grundlagen – Rasteraufgaben – Pizza</i>		
<b>Kreisbilder</b>	Karten 8–9	16
<i>Mandala – Täuschungen</i>		
<b>Abschließende Übungen</b>	Karten 10–11	18
<i>Fläche und Umfang – Planetensystem</i>		
<b>Test</b>		20
Test-Lösungen		21
<b>Lösungen</b>		22
<b>Grundwissen</b>	Wissenskarten	25
<i>Umfang – Fläche</i>		

## Zylinder

Plan	Kopiervorlage	27
Papier-Zylinder	Ausschneidebogen	28
<b>Netz</b>	Karten 1–2	29
<i>Fernrohr – Matrioschkas</i>		
<b>Schrägbild</b>	Karten 3–4	31
<i>Konstruktion – Kippbilder</i>		
<b>Volumen</b>	Karten 5–6	33
<i>Berechnen – Messen &amp; Berechnen</i>		
<b>Oberfläche</b>	Karten 7–8	35
<i>Berechnen – Münzrollen</i>		
<b>Abschließende Übungen</b>	Karten 9–10	37
<i>Grundlagen – Stiftedose</i>		
<b>Test</b>		39
Test-Lösungen		40
<b>Lösungen</b>		41
Lösungsfolie		44
<b>Grundwissen</b>	Wissenskarten	45
<i>Schrägbild und Volumen – Netz und Oberfläche</i>		

<b>Kegel</b>		
Plan	Kopiervorlage	47
Papier-Kegel	Ausschneidebogen	48
<b>Netz</b>	Karten 1–2	49
<i>Schultüte – Kegelmännchen</i>		
<b>Schrägbild</b>	Karten 3–4	51
<i>Konstruktion – Kerze</i>		
<b>Volumen</b>	Karten 5–7	53
<i>Messen &amp; Berechnen – Schüttkegel – Holzkegel</i>		
<b>Abschließende Übungen</b>	Karten 8–9	56
<i>Grundlagen – Spitztüten</i>		
<b>Test</b>		58
Test-Lösungen		59
<b>Lösungen</b>		60
Lösungsfolie		62
<b>Grundwissen</b>	Wissenskarten	63
<i>Schrägbild und Volumen – Netz</i>		