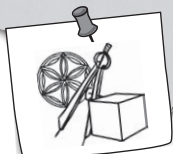


<b>Einleitung: Merkmale, Ziele und Möglichkeiten der Lapbookarbeit</b> .....	6
Vier-Phasen-Modell zur Umsetzung der Lapbookmethode .....	7
Bewertungsmöglichkeiten .....	7
Kinderleitfaden: Mein Lapbook .....	8
Leitfaden für Lernbegleiter zur Gestaltung von Lapbooks .....	9
Bewertung für dein Lapbook .....	10
<b>Hinweise zur Arbeit mit den Materialien zum Lapbook „Geometrie“</b> .....	11
Allgemeines zum Thema „Geometrie im Mathematikunterricht“ .....	11
Einsatzmöglichkeiten des Lapbooks „Geometrie“ .....	12
Zum Konzept der Forscherkarten und Vorlagen .....	12
Mögliche Dimensionen unterschiedlicher Lernausgangslagen von Kindern .....	13
Die Forscherkarten .....	14
Tipps zum Einsatz der Materialien .....	14
<b>Allgemeine Kopiervorlagen zur Gestaltung des Lapbooks „Geometrie“</b> .....	17
Faltanleitung Lapbook .....	17
Gestaltungshilfe Deckblatt .....	18
Vorlage für die Erstellung einer Mindmap .....	19
Wortspeicher (Lernwörter) zum Themenbereich Falten, Schneiden, Zeichnen und Zeichengeräte ....	20
Wortspeicher (Lernwörter) zum Themenbereich Linien, Strecken, Punkte .....	20
Wortspeicher (Lernwörter) zum Themenbereich Orientierung im Raum .....	20
Wortspeicher (Lernwörter) zum Themenbereich Ebene Figuren .....	21
Wortspeicher (Lernwörter) zum Themenbereich Geometrische Körper .....	22
Wortspeicher (Lernwörter) zum Themenbereich Symmetrien und Muster .....	22

## Falten, Schneiden, Zeichnen und Zeichengeräte

Forscherkarte / Vorlagen	Klasse	Klasse	Klasse	Klasse	Seite
	1	2	3	4	
Forscherkarte 1	X	X	X	X	23
Forscherkarte 2		X	X	X	23
Forscherkarte 3			X	X	24
Forscherkarte 4			X	X	24
Faltbuch „Papier falten“	X	X	X	X	25
Anleitung Faltbuch „Papier falten“	X	X	X	X	26
Faltquadrate „Pop-up-Technik“		X	X	X	27
Faltquadrate „Mein Geobild“	X	X	X	X	28



## Linien, Strecken, Punkte

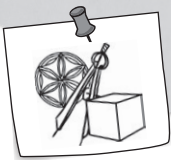
Forscherkarte / Vorlagen	Klasse	Klasse	Klasse	Klasse	Seite
	1	2	3	4	
Forscherkarte 1	X	X	X	X	29
Forscherkarte 2		X	X	X	29
Forscherkarte 3		X	X	X	30
Forscherkarte 4			X	X	30
Karten für „Wegespiel“	X	X	X	X	31
Briefumschlag für „Wegespiel“	X	X	X	X	32
Faltbuch „Linien, Strecken, Punkte“ (1)			X	X	33
Faltbuch „Linien, Strecken, Punkte“ (2)			X	X	34
Faltquadrat „Rechte Winkel“			X	X	34

## Orientierung im Raum

Forscherkarte / Vorlagen	Klasse	Klasse	Klasse	Klasse	Seite
	1	2	3	4	
Forscherkarte 1	X	X	X	X	35
Forscherkarte 2		X	X	X	35
Forscherkarte 3			X	X	36
Forscherkarte 4	X	X	X	X	36
Faltquadrat „Würfel kippen“	X	X	X	X	37
Tor und Herz „Ansichten“		X	X	X	38
Faltkörbchen „Wo ist die Katze?“	X	X	X	X	39
Faltbuch „Rechts oder links?“			X	X	40

## Ebene Figuren

Forscherkarte / Vorlagen	Klasse	Klasse	Klasse	Klasse	Seite
	1	2	3	4	
Forscherkarte 1	X	X	X	X	41
Forscherkarte 2		X	X	X	41
Forscherkarte 3		X	X	X	42
Forscherkarte 4		X	X	X	42
Falttasche „Ebene Figuren“	X	X	X	X	43
Faltbuch „Geometrische Figuren“		X	X	X	44
Flipflap „Vierecksarten“			X	X	45
Faltdreieck	X	X	X	X	46
Faltkreis	X	X	X	X	47
Faltviereck	X	X	X	X	48
Legespiele „Tangram“ und „Pentominos“	X	X	X	X	49



## Geometrische Körper

Forscherkarte / Vorlagen	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Seite
Forscherkarte 1	X	X	X	X	50
Forscherkarte 2		X	X	X	50
Forscherkarte 3			X	X	51
Forscherkarte 4		X	X	X	51
Flipflap „Geometrische Körper“		X	X	X	52
Ausschneidekarten für das Flipflap „Geometrische Körper“		X	X	X	53
Körpernetze			X	X	54
Faltbuch „Geometrische Körper“		X	X	X	55
Würfelnetze			X	X	56

## Symmetrien und Muster

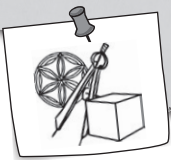
Forscherkarte / Vorlagen	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Seite
Forscherkarte 1		X	X	X	57
Forscherkarte 2		X	X	X	57
Forscherkarte 3			X	X	58
Forscherkarte 4		X	X	X	58
Faltquadrate „Symmetrische Muster“			X	X	59
Falttasche „Mandalas“		X	X	X	60
Faltkreis „Scherenschnitt“			X	X	61
Symmetrische Faltfiguren			X	X	62
Faltquadrate „Spiegelachsen“		X	X	X	63
Falthefte „Geometrische Muster“		X	X	X	64



### Hinweis:

Ausführliche Informationen zum Einsatz von Lapbooks, didaktisch-methodische Hinweise, Praxisbeispiele, Blankovorlagen und Bastelanleitungen finden Sie hier:

Mandy Fuchs: Lapbooks in der Grundschule. Leitfaden für vielfältige Einsatzszenarien mit 20 Schablonen (Bestellnr. 10467). AOL-Verlag: Hamburg 2017 ([www.aol-verlag.de](http://www.aol-verlag.de))

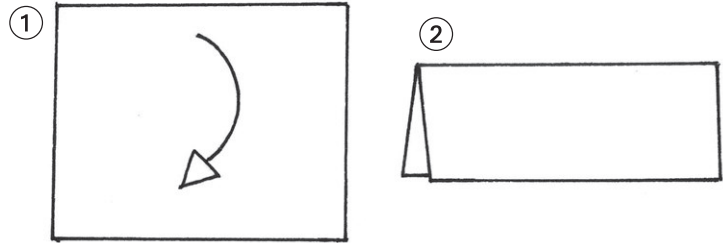


## Du brauchst:

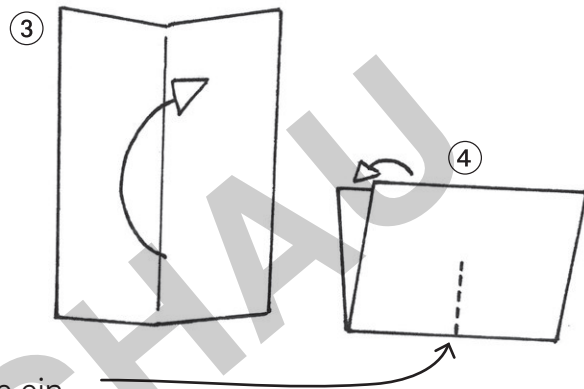
- eine Schere
- Vorlage Faltbuch (Seite 25)

## So geht es:

1. Schneide die Vorlage vom Faltbuch an der gestrichelten Linie aus.  
Lege das Blatt mit der unbeschriebenen Seite wie rechts zu sehen vor dich hin.
2. Falte es einmal in der Mitte.



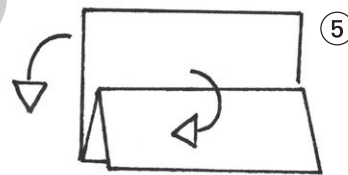
3. Falte es wieder auseinander.
4. Lege das Blatt mit der unbeschriebenen Seite so vor dich hin.



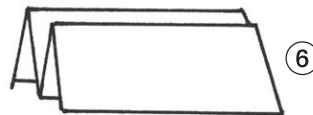
Falte es einmal in der Mitte.

Schneide das Blatt an der gestrichelten Linie ein.

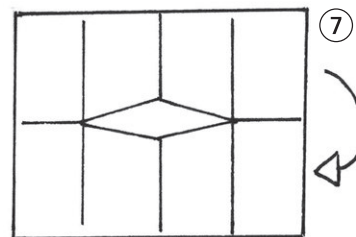
5. Falte die beiden Seiten an den durchgezogenen Linien so nach unten.



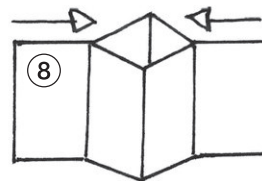
6. Falte das Blatt wieder auseinander.



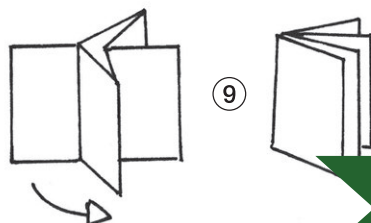
7. Falte das Blatt wieder der Länge nach in der Mitte, sodass die beschriebene Seite sichtbar wird.



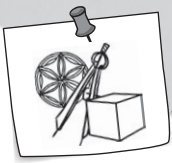
8. Schiebe das Blatt in der Mitte so zusammen:



9. Nun kannst du das Faltbuch zusammenklappen.



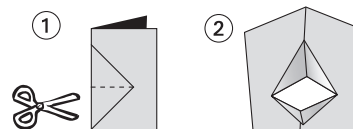
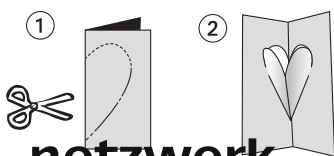
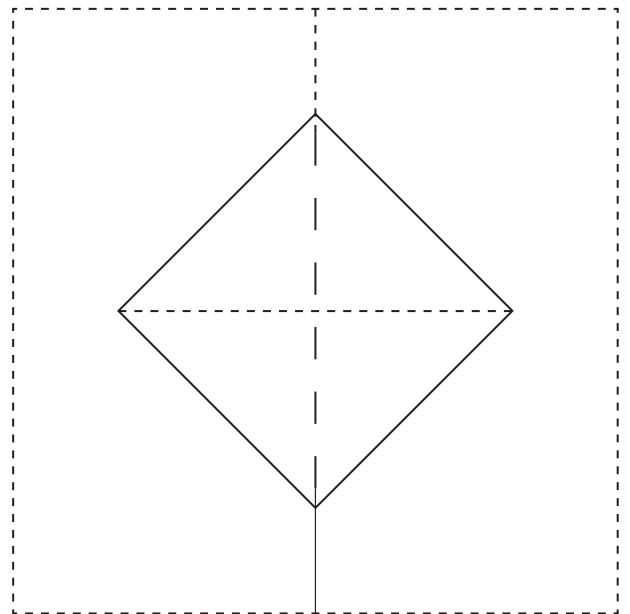
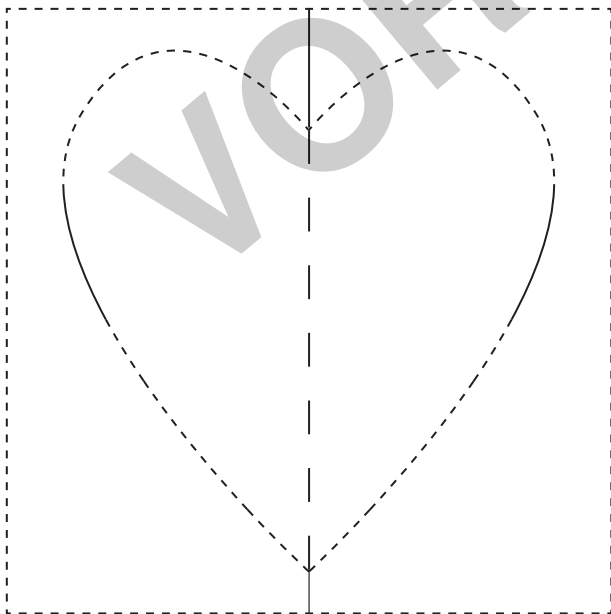
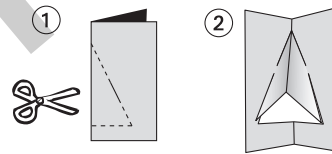
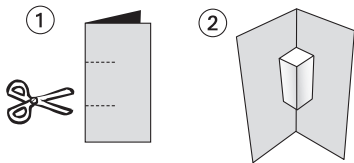
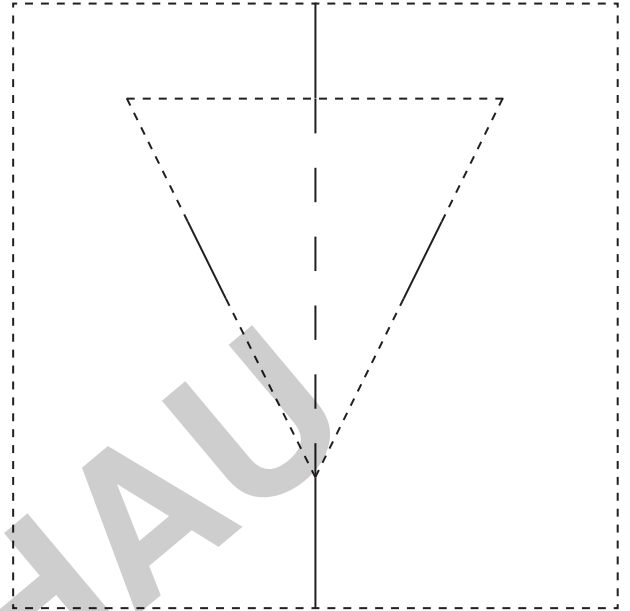
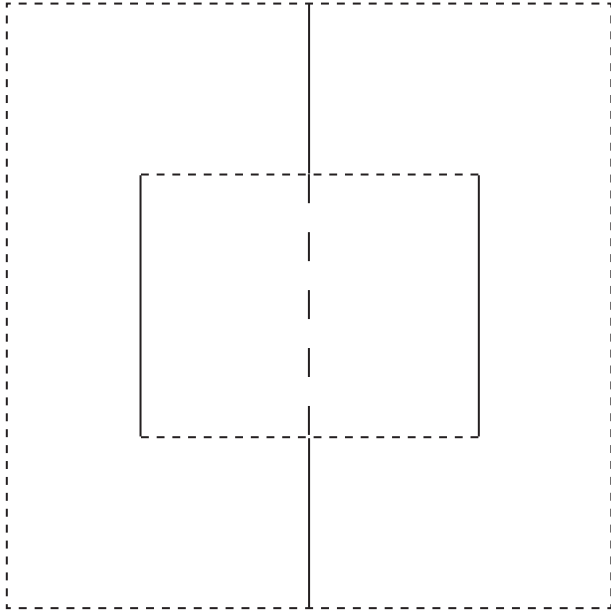
Hinweis: Du kannst dein Buch mit der Seite 8 auf dein Lapbook kleben oder es in einen Umschlag stecken.

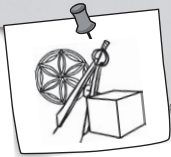


# Faltquadrate „Pop-up-Technik“



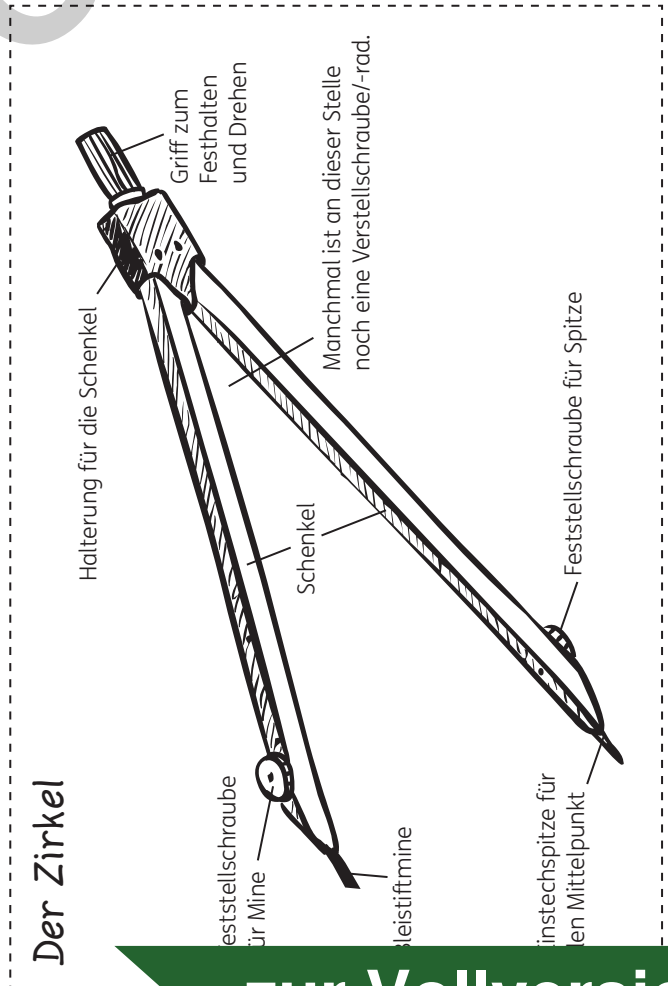
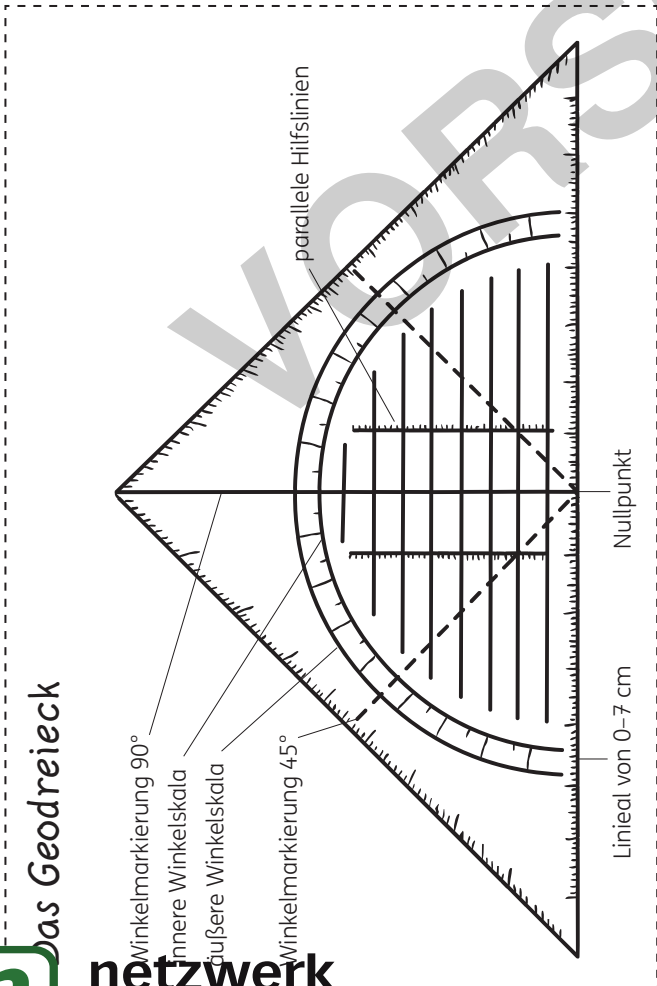
———— Falte nach hinten  
 - - - - - Falte nach vorne





Mein Geobild		
	Skizze	mit Geodreieck

Mein Geobild		
	Skizze	mit Zirkel





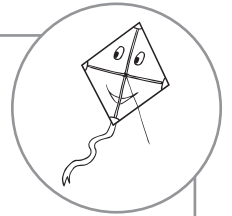
## Forscherauftrag

Erforsche das Thema  
*Orientierung im Raum.*

Überlege dir spannende Forscherfragen.

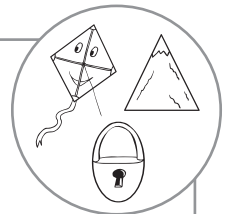
Erforsche und beantworte sie.

Erstelle dazu Faltelemente für dein Geometrie-  
Lapbook.



### Du kannst von diesen Forscherfragen und Ideen auswählen:

- Wie merkst du dir rechts und links?
- Wie sehen Gegenstände von verschiedenen Seiten aus?
- Wer sitzt im Klassenraum links oder rechts von dir, hinter, vor oder neben dir?
- Beschreibe, wie du vom Schuleingang zu deinem Klassenraum gelangen kannst.
- Welche Angaben kannst du in einem Stadtplan ablesen? Beschreibe Wege auf einem solchen Plan.



### Was du für dieses Thema brauchen kannst:

- Gegenstände zum Zeichnen von Ansichten (z. B. Bausteine)
- Spielwürfel für Kippwege
- Stadtpläne, Pläne von Zoos oder Freizeitparks
- Schere, Klebestift
- Lineal, Zeichendreieck, Geodreieck

