

## **Inhaltsverzeichnis**

### **I. Geometrische Flächenformen**

#### **Geometrische Flächenformen unterscheiden**

1. Geometrische Flächenformen unterscheiden
- 2./3. Geometrische Flächenformen bezeichnen
4. Geometrische Flächenformen erkennen
5. Zusammengesetzte Figuren
6. Vielecke zeichnen
7. Figuren aus geometrischen Flächenformen zeichnen

#### **Dreiecke**

8. Dreiecke erkennen
9. Zu Dreiecken ergänzen
10. Dreiecke zusammenfügen
11. Dreiecke nachzeichnen
12. Dreiecke spiegeln
13. Gleiche Dreiecke
14. Verschiedene Dreiecksarten bezeichnen
15. Verschiedene Dreiecksarten zeichnen und benennen

#### **Vierecke**

16. Zu Vierecken ergänzen
17. Vierecke nachzeichnen
18. Vierecke spiegeln
19. Gleiche Vierecke
20. Verschiedene Vierecksarten bezeichnen
21. Verschiedene Vierecksarten zeichnen und benennen
- 22.23. Verschiedene Vierecksarten erkennen
24. Quadrate zusammenfügen
25. Quadrate zeichnen

26. Rechtecke zusammenfügen
27. Rechtecke zeichnen

#### **Kreise**

28. Kreise erkennen
29. Kreise zeichnen
30. Kreise zusammenfügen
31. Kreismusterfortsetzen

#### **Parallel und senkrecht**

32. Der rechte Winkel
33. Rechte Winkel erkennen
34. Parallele Linien
35. Parallele Linien bei geometrischen Flächenformen
36. Senkrechte und parallele Linien

### **II. Geometrische Körperformen**

37. Verschiedene geometrische Körperformen kennen lernen
- 38.39. Geometrische Körperformen erkennen
40. Geometrische Körperformen bezeichnen
- 41.-43. Eigenschaften von geometrischen Körperformen

### **III. Weitere Materialien**

44. Bastelvorlage zum Legespiel „Tangram“
- 45.46. Aufgaben zum Legespiel „Tangram“
47. Projekt: Fahrzeuge bauen
48. Bastelvorlagen für Würfel und Quader
49. Bastelvorlagen für Pyramide und Zylinder

### **ab 50. Lösungen**

## **Zu dieser Mappe**

Die Arbeitsblätter aus „Geometrie anschaulich“ knüpfen an die Lebens- und Erfahrungswelt der einzelnen Schüler/innen und Schüler an.

Handlungsorientiert lernen diese die wichtigsten geometrischen Flächen- und Körperformen kennen. Basale Begriffe wie Spiegelung, rechter Winkel, senkrechte und parallele Linien werden abwechslungsreich erarbeitet. Grundlegende Arbeitstechniken wie Zeichnen, Falten und genaues Arbeiten werden geschult. Die Arbeitsaufträge sind dazu klar formuliert und systematisch aufgebaut.

Beim Fahrzeugbau und beim Legespiel können Schülerinnen und Schüler ihr neues Wissen kreativ umsetzen. Zur Veranschaulichung und spielerischen Einführung der geometrischen Körperformen dienen die leicht aus den Bastelvorlagen (Blatt 48 und 49) zu erstellenden Würfel, Quader, Pyramiden und Zylinder.

Räumliches Vorstellungsvermögen ist Grundlage für die erfolgreiche Bewältigung vieler Lernziele vom Mathematik- und Physik-, aber auch vom Werk-, Kunst- und Sportunterricht. Diese Materialien eignen sich für den Grund- und Förderschulunterricht.