

... und aufräumen

Mit Formen legen ...



Figur im Quadrat

Figur mit Kreisen

Zeichnen von
Formen und Figuren mit
OOo4Kids Draw



2 DIN-A4-Karten **Mit Formen legen und aufräumen**

Zum Einstieg in eine Unterrichtseinheit in der ersten Klasse.

8 DIN-A5-Hefte **Figur im Quadrat/mit Kreisen**

Zum Nachzeichnen und Nachvollziehen während Freiarbeitsphasen.

Schritt-für-Schritt-Anleitung **Zeichnen von Formen und Figuren mit OOo4Kids Draw**

Für die Lehrkraft zur Einführung in das kostenlose OpenOffice.org-Programm.



40 Seiten extra

Die CD enthält 20 Arbeitsblätter, 2 Bildvorlagen und 18 Aufgabenkarten zur Differenzierung. Darüber hinaus: 1 Table Set, Vorlagen für geometrische Formenplättchen, 1 Spielplan und Lösungen.

UNTERRICHTSIDEEN

Sabrina Roos

6 **Bilder mit Formen gestalten und aufräumen**



Beim Herstellen von Formen aus quadratischen Papieren und beim Legen von Figuren wird das Vorwissen der Kinder zu ebenen Formen aktiviert und weiterentwickelt. Sollen die Formen danach wieder sortiert werden, kommt es darauf an, Formen sicher unterscheiden zu können.

Silke Pyroth

10 **Formen zusammensetzen und zerlegen**



Schon in der ersten Klasse können Kinder mit Legeplättchen Entdeckungen zu den Beziehungen zwischen den Grundformen machen: Ein Quadrat lässt sich in zwei Rechtecke, zwei Dreiecke oder vier kleine Quadrate zerlegen. Bei der Suche nach weiteren Möglichkeiten gehen die Kinder zunehmend systematisch vor.

UNTERRICHTSIDEEN

Catherine Krause

24 **Figuren mit Geodreieck und Zirkel konstruieren**



Geodreieck und Zirkel sind Zeichengeräte, die die Schülerinnen und Schüler durch die gesamte Schulzeit begleiten. Im Artikel wird eine Möglichkeit vorgestellt, wie die Kinder gezielt ihre zeichnerischen Fertigkeiten ausbauen und die Fachbegriffe üben können.

Ralph Thielbeer

28 **Aufgaben mit Ecken und Kanten**



Bei den Aufgaben mit Ecken und Kanten sollen Vierecke mithilfe von Geraden in vorgegebene Formen zerlegt werden. Auch hier trainieren die Kinder bei der Präsentation der Lösungen ihre Kommunikations- und Argumentationsfähigkeit.

Arbeitsmaterialien im Materialpaket auf der CD-ROM

AUF EINEN BLICK

44 **Hinweise zum Materialpaket**

Ebene Formen

1–2

Brigitte Steinau

14 Ein Legespiel mit Vierlingen



Wer mehr Vierlinge als der Gegner auf einem 6 x 6-Feld unterbringen will, braucht eine gute Raumvorstellung und eine Strategie. Die Kinder erweitern beim Spielen, beim Beschreiben ihrer Vorgehensweise und beim Abändern der vorgegebenen Spielregeln auch ihre prozessbezogenen Kompetenzen.

3–6

Gudrun Häring

32 Die Familie der Vierecke handelnd entdecken und am PC konstruieren



Zur Familie der Vierecke gehören mehr als nur das Rechteck und das Quadrat. So finden die Kinder in der beschriebenen Unterrichtseinheit zunächst handlungsorientiert weitere Arten von Vierecken, ordnen sie nach ihren Eigenschaften und gestalten anschließend ein Lexikon der Vierecke am PC.

ZUR SACHE

Hans-Günter Senftleben

4 Formen als Abbilder und Umriss

Unsere Lebenswelt besteht aus dreidimensionalen Objekten. Ebene Formen hingegen sind zweidimensionale, abstrakte Gebilde. Ihre Behandlung im Geometrieunterricht ist keineswegs trivial.

LERNVORAUSSETZUNGEN

Hans-Günter Senftleben

18 Grundlegung von Flächenformen



Für eine spätere, differenzierte Betrachtung ebener Figuren müssen eine Reihe von grundlegenden Kompetenzen aufgebaut werden. Geeignete Unterrichtsaktivitäten ermöglichen vielfältige Zugänge.

LEISTUNG & BEURTEILUNG

Sabrina Roos

36 Unterrichtliche Voraussetzungen für differenzierte Klassenarbeiten

Was müssen Kinder können, um den Anforderungen differenzierter Klassenarbeiten gewachsen zu sein, und wie kann man diese Kompetenzen im alltäglichen Unterricht anbahnen?

GRUNDSÄTZLICHES

Silke Ruwisch

40 Mehr als Sortieren nach Kreis, Dreieck, Quadrat und Rechteck

Das Thema „Ebene Formen“ hat viel mehr Potenzial, als es die gängige Unterrichtspraxis vermuten lässt. Über das Betrachten von Formen hinaus sollen Formen beispielsweise auch genau beschrieben und Beziehungen zwischen Formen untersucht werden.

MATHE SPEZIAL

45 Kartenspielerien

Herausfordernde Aufgaben für Lehrerinnen und Lehrer.

MAGAZIN

46 Bücher, Spiele & mehr

48 Vor- und Rückschau, AutorInnen, Impressum