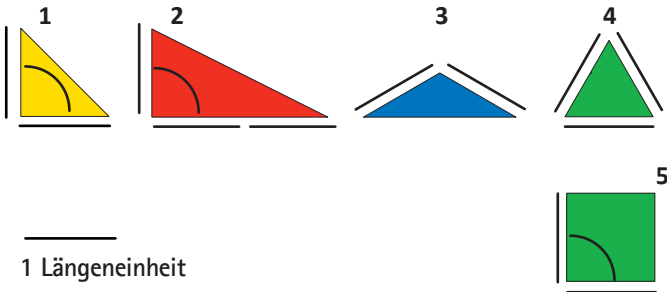


## Körper – Fläche – Linie – Punkt

sind geeignete „Instrumente“, um sich individuell und selbständig die Welt mit allen Sinnen zu ordnen.

Geometrische Formen kommen in der Natur außer bei Kristallen kaum vor. Der Mensch hat sie abstrahiert und nutzt sie im täglichen Leben, in der Kunst und in der Architektur.

Es ist sinnvoll, wenn Kinder jede Form von Anfang an mit ihrem richtigen Namen kennenlernen bzw. benennen können. Für sie macht es keinen Unterschied, ob von z. B. „Patricia Neugebauer“ oder von einem „gleichseitigen Dreieck“ die Rede ist, was im Grunde viel „begreifbarer“ ist. Die Form des Quadrats mit 2,5 cm Kantenlänge bildet das Grundmaß. Alle Dreiecke haben mindestens eine Seite mit 2,5 cm Kantenlänge und können dadurch stets angelegt werden.



1 Längeneinheit

- 1 = gleichschenkelig-rechtwinkliges Dreieck
- 2 = ungleichschenkelig-rechtwinkliges Dreieck
- 3 = stumpfwinkliges Dreieck
- 4 = gleichseitiges Dreieck
- 5 = Quadrat oder gleichseitiges rechtwinkliges Viereck

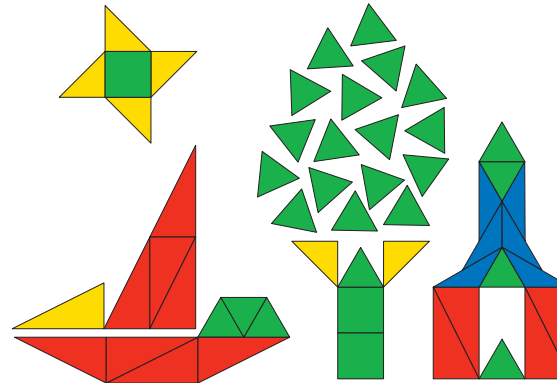
Jeder Form ist eine Farbe zugeordnet. Es entsteht ein harmonisches Bild.

## Spielanregungen

### Lebensformen

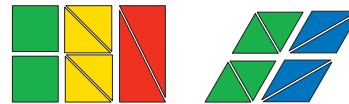
Sie können gemeinsam oder allein frei mit allen oder einem Teil der Legetäfelchen gelegt werden. Als Gesellschaftsspiel gespielt nimmt sich jeder reihum abwechselnd ein Täfelchen bis alle aufgebraucht sind.

Es kann vor Beginn des Spieles ein Thema zum Legen festgelegt werden oder man darf neugierig sein, was dabei heraus kommt.

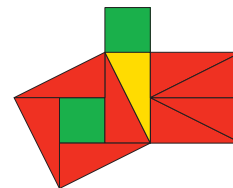


### Erkenntnisformen

Hier geht es um den Vergleich der verschiedenen Dreiecke, Gemeinsamkeiten, Anzahl, Unterschiede ...



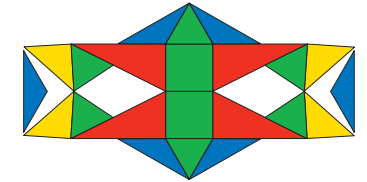
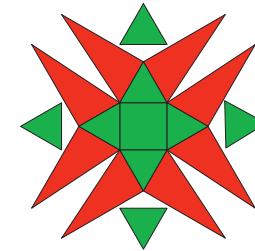
So wird „der Pythagoras“ begreifbar veranschaulicht. Eine Knifflige Aufgabe für Leute ab 5 Jahren, welche die untere Abbildung (Lösung) noch nicht gesehen haben: „Hier sind 8 rechtwinklig-ungleichschenklige Dreiecke in einer Farbe und eines in einer anderen. Dazu kommen noch 2 Quadrate. Lege damit an jede Seite des andersfarbigen Dreiecks ein Quadrat!“



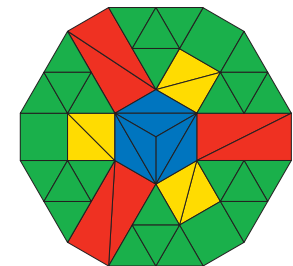
## Schönheitsformen

Alle Phantasieformen, die keinen Titel haben, weil sie nichts bestimmtes darstellen sollen, sondern einfach nur schöne Farb- und Formkombinationen sind, werden als Schönheitsformen bezeichnet. Sie kommen ähnlich vor in der modernen Kunst, z.B. bei Miro, Kandinsky, Klee ...

Bei Fröbel sind sie zunächst symmetrisch und überwiegend ein- oder zweifarbig, was immer ein ästhetisch einwandfreies Bild gibt.



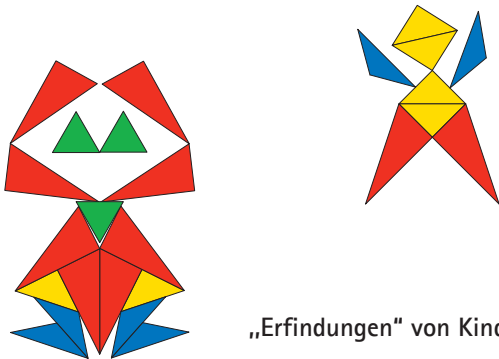
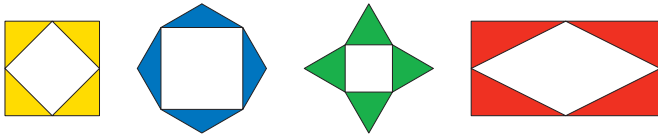
Dem heutigen Schönheitssinn entsprechen aber ebenso asymmetrisch gestaltete „Bilder ohne Titel“. Bei dem untenstehenden, verkleinerten Vorschlag können alle Formen zu einem farbenfreudigen Zwölfeck verwendet werden.



## Wichtiger Hinweis!

Nicht alle Möglichkeiten hintereinander weg spielen.  
Kurze Spielphasen sind nachhaltiger und interessanter.

Kinder lieben Wiederholungen und freuen sich, wenn sie immer sicherer mit dem Material werden.



„Erfindungen“ von Kindern



## Friedrich Fröbel (1782 – 1852)

- Begründer des allgemeinen deutschen Kindergartens 1840 in Bad Blankenburg
- Entwicklung des „Spielpflege“-Konzeptes auf der Grundlage von zeitloser Mathematik
- Autor der „Menschenerziehung“

Die kleinen Fröbelspiele gibt es in verschiedenen Ausführungen:

- Art.-Nr. 02510000 Familie Dreieck
- Art.-Nr. 02510100 Familie Viereck
- Art.-Nr. 02510200 Familie Stäbchen, Ringe, Kreise
- Art.-Nr. 02510300 Familie Perlen
- Art.-Nr. 02510400 Familie Muggelsteine

Die kleinen Fröbelspiele sind vor allem für das Spiel zu dritt gedacht. Möchten mehr Leute mitmachen, sind weitere Packungen erforderlich. Sie eignen sich als kleine Geschenke zu verschiedenen Gelegenheiten, als Preise für Quizspiele und zum Mitnehmen auf Reisen.

### Idee und Anleitung:

Heinrike Schauwecker-Zimmer, Dipl. Päd. Univ., Kindergärtnerin (Erzieherin), Sozialpädagogin FH und Diplompädagogin, spezialisiert in Fröbel-Pädagogik



Made in Germany

**ACHTUNG!**  
Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.  
Kleine Teile. Erstickungsgefahr.

**WARNING!**  
Not suitable for children under 3 years.  
Small parts. Danger of suffocation.

100092021

SINA Spielzeug GmbH  
Bahnhofstraße 17  
D-09544 Neuhausen

Tel.: +49 37361 463-0  
Fax: +49 37361 463-26  
info@sina-spielzeug.de  
www.sina-spielzeug.de



Adresse aufbewahren.  
Please keep the address.



02510000

**Familie Dreieck**  
Kleines Fröbelspiel

Legetäfelchen zum Spiel mit Geometrie als Lebens-,  
Schönheits- und Erkenntnisformen

SPIELEN - DENKEN - VERSTEHEN

### Inhalt:

- 3 Quadrate, grün
- 12 rechtwinklig ungleichschenklige Dreiecke, rot
- 1 rechtwinklig ungleichschenkliges Dreieck, gelb
- 6 rechtwinklig gleichschenklige Dreiecke, gelb
- 24 gleichseitige Dreiecke, grün
- 6 stumpfwinklige Dreiecke, blau



Das Zusammenspiel von Eltern oder anderen Erwachsenen und Kindern ist für die Unterstützung der Entwicklung kleiner Kinder besonders wichtig.

Ein Spiel lässt sich nicht anordnen, sondern nur anregen.  
Ohne Freude gibt es kein Spiel. Beim gemeinsamen Spiel lernen Kinder ganz nebenbei mehr als durch Belehrung.  
Als gleichwertige Spielpartner sind sie mit viel Freude und Interesse dabei.