

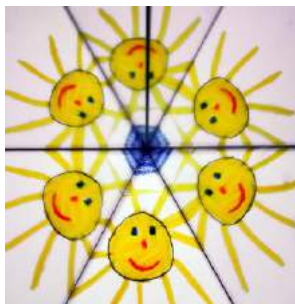


KRAUL

Kaleidoskop



Kaleidoskope verzaubern die Welt. Vor den Augen entstehen in den Spiegeln wundersame Muster, die uns durch ihre Regelmäßigkeit und Unendlichkeit staunen lassen.



Warnung:

Das Kaleidoskop ist nicht geeignet für Kinder unter drei Jahren, es hat innen Glasspiegel, die beim Herunterfallen zerbrechen können.

An eventuellen Splittern besteht Schnittgefahr!

Für Kinder bis einschließlich sechs Jahren ist das Kaleidoskop nur unter Aufsicht Erwachsener geeignet.

Firmenanschrift für spätere Rückfragen aufbewahren!



Walter Kraul GmbH Neufahrner Weg 2 D-82057 Icking

www.spielzeug-kraul.de

Spiel @ Zukunft
... ist ein
Online-Portal für Eltern
und alle Fragen rund ums Spielen
www.spielundzukunft.de

Experimentieranleitung
und Vorlagen für
Riesenschneeflocken
auf der Innenseite



Das Fingerballett

Je mehr Licht in ein Kaleidoskop fällt, umso weiter wird der Raum, den du in den Spiegeln entdeckst: Halte das Kaleidoskop gegen das Fenster oder eine Lampe und stecke deine Hand in das Kaleidoskop. Wenn du mit den Fingern wackelst, erscheint ein unendliches Fingerballett in den Spiegeln.



Das vielfache „Ich“

Halte das Kaleidoskop vor einen Spiegel und schaue hinein. Dreh das Kaleidoskop langsam und beobachte, wie oft du dich selbst siehst. Oder suche dir jemand anderes, der von der anderen Seite in das Kaleidoskop schaut. Wieder eröffnet das Drehen des Kaleidoskops ganz neue Seiten.

Mustergültig

Stelle das Kaleidoskop auf einen schön gemaserten Holztisch, ein buntes Geschenkpapier oder die bunten Seiten eines großen Buches. Großflächige Muster ergeben die schönsten Spiegelräume.

Die Spiegelungen im Kaleidoskop sind zwar regelmäßig, aber schwer zu durch-



schauhen: Welche Spiegel spiegeln das Muster richtig herum oder auf dem Kopf und spiegelverkehrt?

Bewege oder drehe den Spiegel langsam über den gemusterten Untergrund, die Muster bewegen sich, bilden Kreise, driften auseinander oder zusammen. Der ganze Spiegelraum ist in faszinierender Bewegung. Die Augen können das alles gar nicht so schnell erfassen!

Sechseck

Stelle das Kaleidoskop auf ein weißes Papier und schiebe ein farbiges Papier unter eine Kante. In den Spiegeln erschienen Hunderte von Sechsecken, die den ganzen Raum ohne Unterbrechung ausfüllen. Diese Form findet sich an vielen Stellen in der Natur: bei Bienenwaben, Basaltsäulen und Schneeflocken.

Es schneit

Stelle das Kaleidoskop auf die dreieckigen Drucke. Bei einem der Bilder ist im Kaleidoskop eine Riesenschneeflocke zu sehen. Bis zum Horizont liegen Riesenschneeflocken.

Mit der anderen Abbildung findest du im Kaleidoskop ebenfalls stark vergrößerte Schneeflocken, allerdings drei verschiedene. In der Natur sind alle Schneeflocken sechseckig aufgebaut, aber es gibt nie zwei völlig gleiche Schneesterne.