

# Geometriekasten

**Montessori Kategorie:** Mathematik

**Lernbereich:** Geometrische Grundformen



## Vorbereitung:

Der Erwachsene legt die einzelnen Stäbe der Größe nach vor sich hin. Jede Länge wird durch eine bestimmte Farbe verdeutlicht (3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21 cm).

## Variationen:

Es lassen sich nun verschiedenste geometrische Figuren legen. Beginnen sollte man mit dem Bilden von Dreiecken. Dazu werden stets 3 Stäbe angeboten. Dabei entsteht bei 2 gleichfarbigen Stäben ein gleichschenkliges Dreieck. Daraus lassen sich verschiedene Wortlektionen ableiten. Mithilfe des Lots kann zudem ein rechter Winkel bestimmt werden. Durch das Fixieren der Figuren auf einem Arbeitsbrett (auch Karton ist geeignet) lassen sie sich zudem abmalen. Es bieten sich weiterführend Aufgaben wie „Lege 3 Rechtecke“ oder „Lege 2 Parallelogramme“ an. Aufgrund des Umfangs des Geometriekastens würde eine detaillierte Arbeitsanleitung sicherlich bis zu 10 Seiten füllen.

## Erfolgskontrolle:

Die Kontrolle erfolgt über die Farben und das Lot, wobei man Rechtwinkligkeit anhand des Lots erkennt. Zudem kann die Legevorlage des Erwachsenen zur Kontrolle auf die gelegte Figur des Kindes gelegt werden.

