

KONSTRUKTIVE DREIECKE - DREIECKIGER KASTEN

Montessori Kategorie:

Sinnesmaterial

Lernbereich:

Bildung von gleichseitigen Dreiecken durch andere stumpfwinklige und gleichseitige Dreiecke
Erste Erfahrungen mit Geometrie

Material:

Dreieckiger Kasten mit folgenden Dreiecken:

- 1 graues gleichseitiges Dreieck
- 2 grüne rechteckige, ungleichseitige Dreiecke
- 3 gelbe stumpfwinklige, gleichschenklige Dreiecke
- 4 rote gleichseitige Dreiecke

Aus den grünen, gelben und roten Dreiecken lässt sich jeweils ein gleichseitiges Dreieck erstellen, das genau der Größe des grauen Dreieckes entspricht.

Alle Dreiecke haben schwarze Linien an der Stelle, an der sie zusammengefügt werden sollen.

Übung:

Dem Kind wird gezeigt, wie sich aus den kleinen Dreiecken einer Farbe ein größeres Dreieck zusammenfügen lässt, das genau die Form des grauen Dreieckes besitzt. Die schwarzen Linien dienen dabei der Orientierung.

Anschließend kann das Kind das graue und die neu entstandenen farbigen Dreiecke aufeinander legen.

Variationen:

Aus den Dreiecken einer Farbe weitere Figuren wie z. B. Rauten, Parallelogramme etc. legen, die das Kind selbst findet.

Erfolgskontrolle:

Schwarze Linien und graues Dreieck

