

# Murmelbrett



## Verwendetes Material :

	Artikelnummer	Menge:
Fichtenholz-Leimplatte 18 x 300 x 600 mm	728753	2
Glasmurmeln, ca. ø 25 mm, 50er-Set	595329	1
Glasmurmeln, ca. ø 16 mm, 100er-Set,	534413	alternativ
Schachenmayr-Catania Sparset 6 x 50 g	498281	1
Nägel 40 mm, 1000 g	280118	1
OPITEC Holzleim 100 ml	301416	1

## Empfohlenes Material/Werkzeug:

Schlosserhammer 100 g	343044	1
Häkelnadel ca. 140 mm lang, 3 mm stark	521773	1
Acryl-Spray Klarlack 200 ml, transparent matt	570129	1

## Benötigtes Werkzeug:

Bleistift, Schere, Maßband, Hammer, Häkelnadel

## Allgemein:

urmelbrett – besteht aus zwei Leimplatten und großen Glasmurmeln. Das Nageln der Kugelbahn fördert Koordination und Geschicklichkeit. Das Häkeln unterstützt die Verbesserung der Motorik.

### Hinweis

Bei dem OPITEC Modell der Anleitung handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Diese Modelle dürfen von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erststücksgefahr!



## Anleitung

### Arbeiten der Kugelbahn

1. Kugelbahn mit dem Bleistift leicht auf das Leimholz zeichnen. Anhand der Linie, mit dem Hammer, Nägel in kleinen Abständen fixieren. Mehrmals während des Hämmerns mit einer Murmel „Streckenverlauf“ der Bahn testen.

### Häkeln der Dekoration

2. Mit der Häkelnadel Luftmaschen-Schnüre in unterschiedlichen Farben arbeiten. Diese Schnüre, mit dem Holzleim, in Spiralen auf dem Leimholz befestigen. Um die Kugelbahn witterungsbeständig zu machen, können Sie das dekorierte Holz mit Acryl-Spray Klarlack überziehen. Wenn gewünscht kleines Beutelchen häkeln. Alternativ kann man auch am Ende der Bahn einen Bogen mit Nägeln fixieren, indem sich die Murmeln fangen.

### Fertigen des Murmel-Körbchens

3. Luftmaschen-Ring fertigen, d. h. fünf Luftmaschen häkeln, erste Luftmasche aufnehmen und Garn durch die erste und letzte Masche führen. In diesen Maschenring lose acht feste Maschen einhäkeln. In jede zweite Masche zwei feste Maschen einhäkeln. Dies in jeder weiteren Runde wiederholen, bis der gewünschte Durchmesser des Beutelbodens erreicht ist. Nach dem Häkeln des Bodens KEINE weiteren festen Maschen mehr aufnehmen. Nur noch mit gleicher Maschen-Anzahl mehrere Reihen feste Maschen häkeln. Die Anzahl der weiteren Reihen bestimmt die Höhe des Körbchens. Nach Fertigstellung des Körbchens Garn abschneiden und vernähen. Mit weiterem Garn das Murmel-Körbchen an zwei Nägeln befestigen.

*viel Spaß wünscht Ihnen das OPITEC-Kreativteam!*